Rondos, 02 de diciembre del 2025.

OFICIO N° 437-2025-MDR-L-HCO /A.
Señor:
Mag. ANTONIO PULGAR LUCAS
Gobernador Regional de Huánuco.

Calle calicanto N° 145-Amarilis-Huánuco.
Huánuco. -

Asunto : *Remisión del levantamiento de observaciones de la FITSA del Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DEL CERCADO DE LA LOCALIDAD DE RONDOS, DISTRITO DE RONDOS, DE LA PROVINCIA LAURICOCHA, DEL DEPARTAMENTO HUÁNUCO", con CUI N° 2599381*

Referencia :
a) Oficio N° 001370-2025-GRH/GRRNGA.

==========

De mi mayor consideración;

Tengo el agrado de dirigirme a usted para saludarlo cordialmente, y a la vez, en relación a los documentos de la referencia mediante el cual se remitieron las observaciones formuladas a a la FICHA TÉCNICA SOCIO AMBIENTAL (FITSA) del proyecto ***"AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DEL CERCADO EN EL CENTRO POBLADO RONDOS, DISTRITO RONDOS, PROVINCIA LAURICOCHA, DEPARTAMENTO HUÁNUCO"****, con* ***CUI N° 2599381****.*

Al respecto, se remite adjunta el levantamiento de observaciones de la FITSA del referido proyecto, así como, los archivos digitales podrán visualizarse en el siguiente link de acceso:

- *https://drive.google.com/drive/folders/1Bcueoa1s8jqdb4oxYms9cHeOKkg7vMkt*

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente;

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
SECRETARIA GENERAL
Unidad de Trámite Documentario
03 DIC. 2025
Reg. de Exp. 3826606
Reg. de Doc. 6633638
Folios: 307 Hora: 8:36 Firma:

FORMULARIO DE LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES

1. OBSERVACIÓN 1

Con respecto al **Item 6 Ubicación del proyecto,** en el "cuadro 5", el administrado debe verificar la información de sus coordenadas, y distancias teniendo en cuenta que debe guardar relación con las características proyectadas de la vía (ver Cuadro 4) y con todo el contenido de la FITSA.

Absolución

De acuerdo a lo solicitado, efectuó la verificación y corrección de las coordenadas geográficas, presentados en el Cuadro N° 5, de los tramos (jirones) a intervenir del proyecto de acuerdo al Plano de Planteamiento General del Proyecto. Asimismo, se efectuó la verificación y corrección de las distancias presentadas en el Cuadro N° 4 y 5.

Debo precisar que, las longitudes de los tramos (jirones) Marañón, Palmas, Huallayco, San Cristóbal, Bolognesi, Junín, Apurímac, Ayacucho presentadas en el Cuadro N° 4, obedecen a las sumas parciales de las cuadras presentadas en el Cuadro N° 5.

2. OBSERVACIÓN 2

Con respecto al **Item 7 Resumen de áreas auxiliares a ser utilizadas**, el administrado debe verificar que la información presentada en el cuadro 7 cuadro 8 (perímetro, áreas, titularidad, coordenadas, etc.), debe guardar relación con los demás apartados y cuadros de la FITSA (actas, mapas y fichas de caracterización)

Absolución

De acuerdo a lo observado, se efectuó la verificación y corrección de las coordenadas geográficas del Depósito de Material Excedente (DME) y al Patio de Máquinas (PM), la misma que guarda concordancia con las actas, los mapas y ficha de caracterización.

3. OBSERVACIÓN 3

Con respecto al **Item 8 Identificación de fuentes de agua,** deberá adicionar información según los indicado en el Anexo I de la Resolución Directoral N° 573-2022-MTC/16. (puntos de captación, caudal, disponibilidad hídrica, etc)

Absolución

De acuerdo a lo indicado, se efectuó la adición de información en base a lo establecido en el Anexo l de la Resolución Directoral N° 573-2022-MTC/16 (Puntos de captación, caudal, disponibilidad hídrica).

4. OBSERVACIÓN 4

En el **Item 11.1.3 manejo de residuos sólidos,** en el apartado de "11.1.3.1. manejo de residuos sólidos no peligrosos" el administrado debe uniformizar los datos de volumen de sus contendores y debe corregir la descripción de la fila, debido a que menciona "días de ejecución" los cual no guarda relación con el apartado.

Con respecto al el apartado de "11.1.3.2. manejo de residuos sólidos peligrosos", el administrado debe uniformizar el número de contendores de sus cuadros y su descripción, además debe compatibilizar los datos de volumen de sus contendores y debe corregir la descripción de la fila, debido a que menciona "días de ejecución" los cual no guarda relación con el apartado.

Del mismo modo debe precisar las ubicaciones de dichos contendores, en caso corresponda a un área auxiliar dicho datos debe mencionarse en sus fichas de caracterización.

Absolución

De acuerdo a la observación efectuada debemos detallar lo siguiente:

a. Respecto al volumen de los contenedores, debemos precisar que para el manejo de residuos sólidos se ha planteado lo siguiente:

   - Contenedores de 120 litros para los puntos de segregación y para la etapa de almacenamiento de residuos contenedores de 600 litros.

b. Respecto a la descripción de la fila donde se consignó "días de ejecución" por error material, se efectuó la corrección correspondiente.

c. Respecto a la ubicación de los contenedores, se especifica donde se ubicarán los contenedores, detallándose que durante la segregación, los receptáculos estarán instalados en las avenidas donde se estén ejecutando las vías, así como, los contenedores de 600 litros que serán utilizados para el almacenamiento de los residuos sólidos, estarán ubicados en el Patio de Maquinas.

d. Asimismo, en la ficha de caracterización del Patio de Maquinas se consideró que se ubicarán los receptáculos para residuos sólidos peligrosos y no peligrosos.

5. OBSERVACIÓN 5

En el **Ítem 11.2.2 manejo de residuos líquidos - efluentes,** el administrado debe verificar el número de baños portátiles a instalar teniendo en cuenta la cantidad de trabajadores.

Absolución

De acuerdo a lo solicitado, se efectuó la corrección de la cantidad de baños portátiles a utilizar durante la ejecución de la obra.

6. OBSERVACIÓN 6

En el **Item 12 Descripción de las etapas y actividades de la intervención,** el administrado debe incluir información acerca del manejo de escombreras, por lo que debe mencionar un área en la que dispondrá dicho material, el cual debe ser añadido en los demás apartados según corresponda (capitulo 7).

Absolución

En relación al Manejo de Escombreras, debemos señalar que la Municipalidad Distrital de Rondos cuenta con un área destinada para el Depósito de Material Excedente en donde se efectuará la disposición de los residuos de la demolición, se debe precisar que previo a la disposición, los residuos deberán ser demolidos a tamaños considerables para poder ser segregados, a fin de evitar cualquier componente metálico o peligroso. Posteriormente el material será dispuesto al DME y/o como Residuos Peligrosos.

En ese sentido, en el numeral 3 y 4 del apartado 12.1.1. OBRAS PROVISIONALES

se describe el manejo de escombreras.

7. OBSERVACIÓN 7

Con respecto al **ítem 14 caracterización de la línea base ambiental, socioeconómico y cultural,** el administrado deberá incluir la metodología empleada en su estudio de línea base física, biológica y social

Del mismo modo debe compatibilizar toda la información descrita en el contenido con sus respectivos mapas temáticos, además deberá añadir los títulos de sus respectivos mapas en anexos.

Absolución

De acuerdo a lo solicitado, se describe la metodología usada para la descripción de la línea base física, biológica y social. Asimismo, se compatibilizó en contenido de la línea base con los mapas temáticos y se adiciono los títulos en los anexos.

8. OBSERVACIÓN 8

Con respecto al **ítem 14.2. línea base biológica,** el administrado deberá presentar información actualizada, la cual no debe ser mayor a los 5 años de antigüedad

Absolución

Al respecto debemos indicar y reiterar lo señalado en la FITSA donde se indico que "El proyecto se desarrolla en un área impactada por la población, en la cual, no se encuentra flora o fauna silvestre que pueda verse afectada por el desarrollo del proyecto, sin embargo, de manera metodológica se describe la flora y fauna existente en los alrededores del proyecto a nivel local, en base a información secundaria".

En ese sentido, se efectuó la descripción de la metodología para el desarrollo de línea de base biológica, en donde se describió que se efectuó la identificación de un estudio ambiental cercano a la zona y con similares características geográficas, por lo que se consideró la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) del proyecto "Rehabilitación de los Caminos Vecinales Huarín–Cochopampa, Huarín–Pariash, Aparanlacsha–Hualga, distrito de San Francisco de Asís, provincia de Lauricocha,

región Huánuco", aprobado mediante Resolución Directoral N.º 307-2021-MTC/16, la misma que tiene una vigencia menor a 5 años.

9. OBSERVACIÓN 9

Con respecto al ítem **14.3 línea base socioeconómico,** en el apartado población el administrado menciona datos proyectados a 2025, por lo que deberá describir la metodología empelada, teniendo en cuenta que puede incluir información primaria o segundaria debidamente sustentada.

Del mismo modo menciona como fuente de información para los datos de población y de analfabetismos es el censo del INEI de 2017, sin embargo, los datos mencionados no guardan relación, por lo que deberá aclarar dicha contradicción.

Absolución

De acuerdo a lo indicado, se describió la metodología utilizada en el ítem **14 CARACTERIZACIÓN DE LA LÍNEA BASE AMBIENTAL, SOCIOECONÓMICO Y CULTURAL,** asimismo, se efectuó la corrección de los datos consignado respecto a la población de la localidad de Rondos en base a los datos del INEI y la metodología planteada.

10. OBSERVACIÓN 10

Con respecto al **Item 15.3 identificación de impactos ambientales del proyectó,** el administrado debe corregir el tirulo del ítem y los cuadros, debido a que el estudio comprende aspectos ambientales y sociales, asimismo deberá presentar nuevamente el Cuadro N°53, de manera que se pueda visualizar el contenido, tenido en cuenta que dicha matriz debe alinearse a la metodología mencionada en su contenido y guardar relación con los demás apartados del capítulo.

Absolución

De acuerdo a lo solicitado se adjunta la matriz de Identificación de impactos ambientales y sociales al presente FITSA a una escala adecuada para su revisión correspondiente.

11. OBSERVACIÓN 11

Con respecto al **Item 16.2 Plan de manejo de residuos sólidos,** en el apartado de "16.2.1 manejo de residuos sólidos no peligrosos" el administrado debe uniformizar los datos de volumen de sus contendores y debe corregir la descripción de la fila, debido a que menciona "días de ejecución" los cual no guarda relación con el apartado.

Con respecto al el apartado de "16.2.2 manejo de residuos sólidos peligrosos", el administrado debe uniformizar el número de contendores de sus cuadros y su descripción, además debe compatibilizar los datos de volumen de sus contendores y debe corregir la descripción de la fila, debido a que menciona "días de ejecución" los cual no guarda relación con el apartado.

Del mismo modo debe precisar las ubicaciones de dichos contendores, en caso corresponda a un área auxiliar dicho datos debe mencionarse en sus fichas de caracterización

Absolución

De acuerdo a la observación efectuada debemos detallar lo siguiente:

e. Respecto al volumen de los contenedores, debemos precisar que para el manejo de residuos sólidos se ha planteado lo siguiente:

   - Contenedores de 120 litros para los puntos de segregación y para la etapa de almacenamiento de residuos contenedores de 600 litros.

f. Respecto a la descripción de la fila donde se consignó "días de ejecución" por error material, se efectuó la corrección correspondiente.

g. Respecto a la ubicación de los contenedores, se especifica donde se ubicarán los contenedores, detallándose que durante la segregación, los receptáculos estarán instalados en las avenidas donde se estén ejecutando las vías, así como, los contenedores de 600 litros que serán utilizados para el almacenamiento de los residuos sólidos, estarán ubicados en el Patio de Maquinas.

h. Asimismo, en la ficha de caracterización del Patio de Maquinas se consideró que se ubicarán los receptáculos para residuos sólidos peligrosos y no peligrosos.

12. OBSERVACIÓN 12

En el **Item 11.2.2 manejo de residuos líquidos-efluentes,** el administrado debe verificar el número de baños portátiles a instalar teniendo en cuenta la cantidad de trabajadores.

Absolución

De acuerdo a lo solicitado, se efectuó la corrección de la cantidad de baños portátiles a utilizar durante la ejecución de la obra.

13. OBSERVACIÓN 13

Con respecto al **Item 16.3 programa de áreas auxiliares,** el apartando debe verificar la cantidad de áreas auxiliares teniendo en cuenta lo descrito en el capítulo 7. Del mismo modo en base a observaciones previas deberá incluir el manejo para escombreras.

Absolución

El proyecto contempla DOS (02) áreas auxiliares, Patio Maquinas – (PM) para estacionar las maquinarias pesadas y UN (1) Deposito de Material Excedente – (DME) donde se efectuará el deposito del material excedente de las excavaciones y los residuos de demoliciones previamente segregado y triturado.

14. OBSERVACIÓN 14

Con respecto al **Item 16.5.2 sub programa de participación ciudadana**, el administrado debe indicar la frecuencia en la que realizara sus actividades, teniendo en cuenta que dicha descripción debe guardar relación con el cronograma y presupuesto

Absolución

De acuerdo a lo solicitado se adiciono la frecuencia en cada programa, en congruencia con el cronograma de actividades y presupuesto.

15. OBSERVACIÓN 15

Con respecto al **ítem 17 cronograma de ejecución**, el administrado deberá compatibilizar toda la información mencionada en el cuadro con cada plan de manejo descrito en el capítulo 16, por lo que deberá tener en cantidades y demás componentes vinculados a los planes, del mismo modo debe incluir el plan de manejo para efluentes. (las correcciones realizadas deben guardar relación con todo el contenido de la FITSA)

Del mismo modo debe presentar la información en un único cuadro incluya todos los planes de manejo en sus respectivas etapas

Absolución

De acuerdo a lo solicitado se efectuó la actualización del cronograma.

16. OBSERVACIÓN 16

Con respecto al **ítem 18 Presupuesto,** el administrado debe realizar la corrección en base a las observaciones realizadas, teniendo en cuenta que debe guardar relación con el resto del contenido de la FITSA

Del mismo modo debe presentar la información en un único cuadro incluya todos los planes de manejo en sus respectivas etapas

Absolución

De acuerdo a lo solicitado se efectuó la actualización del presupuesto.

17. OBSERVACIÓN 17

Con respecto al **Item 20 anexos.** el administrado deberá adicionar los títulos según correspondan a cada mapa temático

Con respecto a las fichas de caracterización de las áreas auxiliares el administrado debe uniformizar la información teniendo en cuenta las descripciones del capítulo 7 y las actas de disponibilidad del terreno.

Del mismo modo el administrado debe presentar la declaración jurada del titular y los especialistas que elaboran el proyecto.

Absolución

De acuerdo a lo solicitado se efectuó la enumeración de los mapas en los anexos, así como, se corrigieron las actas y fichas de descripción de las áreas auxiliares.

Se adjuntan las declaraciones juradas de los especialistas.

FICHA TÉCNICA SOCIO-AMBIENTAL

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DEL CERCADO DE LA LOCALIDAD DE RONDOS, DISTRITO DE RONDOS DE LA PROVINCIA DE LAURICOCHA DEL DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"

IGA - 012 - 2025 - AJLC

ELABORADO POR:

Ing. Ambiental:

Sherly Espinoza Machuca

Sociólogo:

Líder Baltazar Charre

NOVIEMBRE 2025

CONTENIDO

1. ANTECEDENTES 7
2. OBJETIVO. 7
   2.1. OBJETIVO GENERAL: 7
   2.2. OBJETIVO ESPECIFICO: 8
3. SUPUESTO DE APLICACIÓN 8
4. MARCO LEGAL 9
   4.1. MARCO NORMATIVO GENERAL 9
5. DATOS GENERALES DEL PROYECTO 27
6. UBICACIÓN DEL PROYECTO Y SUS COMPONENTES, SEGÚN EL SIGUIENTE CUADRO 30
   6.1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 32
      6.1.1. Esquema Integral del Proyecto 32
      6.1.2. Metas físicas del Proyecto 34
7. INFORMACIÓN DE LAS ÁREAS AUXILIARES A SER UTILIZADAS, SEGÚN LOS SIGUIENTES CUADROS: 35
8. IDENTIFICACIÓN DE FUENTES DE AGUA 38
9. IDENTIFICACIÓN DE ÁREA NATURAL PROTEGIDA (ANP) O SU ZONA DE AMORTIGUAMIENTO, PAREA DE CONSERVACIÓN REGIONAL, SITIOS RAMSAR COLINDANTES O ECOSISTEMAS FRÁGILES 39
10. IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS ARQUEOLÓGICAS Y/O PATRIMONIO CULTURAL 40
11. RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS 41
   11.1. Programa de Manejo de Residuos Sólidos 41
   11.2. Programa de Manejo de Residuos Líquidos 52
      11.2.1. Generación de Residuos Líquidos - Efluentes 52
12. DESCRIPCIÓN DE LAS ETAPAS Y ACTIVIDADES DEL PROYECTO, ACTIVIDAD O SERVICIO: CUADRO 55
13. ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO 70
   13.1. ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA 70
   13.2. ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA 71
14. CARACTERIZACIÓN DE LA LÍNEA BASE AMBIENTAL, SOCIOECONÓMICO Y CULTURAL 72
   14.1. MEOTODLOGÍA 73
   14.2. LÍNEA BASE FÍSICA 74
      14.2.1. Geología 74

Lider Baltazar Charry
CSP: N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackiuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

14.2.2. Geomorfología 77
14.2.3. Suelos 78
14.2.4. Topografía 79
14.2.5. Clima 80
14.2.6. Meteorología 81
14.2.7. Hidrografía 85
14.2.8. Uso actual de Suelo 86
14.3. LÍNEA BASE BIOLÓGICA 87
14.3.1. Cobertura Vegetal 87
14.3.2. Flora Silvestre 89
14.3.3. Fauna Silvestre 90
14.4. LÍNEA BASE SOCIOECONÓMICO 92
14.4.1. Población beneficiaria del área de influencia directa 92
14.4.2. Educación 93
14.4.3. Salud 97
14.4.4. Vivienda y servicios básicos 97
14.4.5. Economía 101
14.4.6. Aspecto Cultural 101
14.4.7. Aspecto Socio- Económico 101
15. IDENTIFICACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y VALORIZACIÓN DE LOS IMPACTO AMBIENTALES 103
15.1. METODOLOGÍA DE LA EVALUACIÓN DE IMPACTOS 104
15.1.1. Identificación de las actividades del Proyecto 104
15.1.2. Componentes y Factores Ambientales 104
15.1.3. Identificación de los impactos ambientales 105
15.1.4. Evaluación de los Impactos Ambientales 105
15.1.5. Jerarquización de los Impactos Ambientales 110
15.2. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES 110
15.2.1. Actividades del proyecto 110
15.2.2. Identificación de los componentes, factores ambientales e impacto ambiental 114
15.3. IDENTIFICACIÓN IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES DEL PROYECTO 116
15.4. EVALUACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES DEL PROYECTO 118
16. MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y CORRECCIÓN 134
16.1. MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL 134
16.2. Plan de Manejo de Residuos 135

Lider Baltazar Charry
CSP: N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

16.3. Programa de Manejo de Áreas Auxiliares 140
16.4. Programa de Seguimiento y Monitoreo Ambiental 141
16.5. Programa de Capacitación 145
16.5.1. Sub Programa de Capacitación en Materia Ambiental 145
16.5.2. Sub Programa de Participación Ciudadana 146
17.CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN 148
17.1. ETAPA DE EJECUCIÓN 148
17.2. ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO 149
18.PRESUPUESTO DE IMPLEMENTACIÓN 150
18.1. Etapa de Ejecución 150
18.2. Etapa de Operación 151
19.CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 151
20.ANEXOS 152

Lider Baltazar Charre
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro N° 1.- Datos Generales del Proyecto 27
Cuadro N° 2.- Datos del Proyecto 27
Cuadro N° 3.- Características actuales de las Vías 28
Cuadro N° 4.- Características proyectadas de las vías 29
Cuadro N° 5.- Ubicación del Proyecto 30
Cuadro N° 6.- Cuadro resumen de áreas auxiliares 35
Cuadro N° 7.- Ubicación de Depósito de Material Excedente 35
Cuadro N° 8.- Ubicación de Patio de Máquinas 36
Cuadro N° 9 - Ubicación de fuentes de agua 38
Cuadro N° 10 - Cantidad de consumo de agua 39
Cuadro N° 11.- Ubicación proyecto en área arqueológica 40
Cuadro N° 12 - Código de Colores para el manejo de residuos sólidos 42
Cuadro N° 13 - Clasificación de residuos peligrosos y no peligrosos 42
Cuadro N° 14 - Estimación de residuos sólidos de la construcción 44
Cuadro N° 15 - Estimación de residuos sólidos peligrosos 48
Cuadro N° 16 - Resumen de generación de residuos solidos 48
Cuadro N° 17 - Cantidad de receptáculos para el manejo de residuos sólidos no peligrosos 49
Cuadro N° 18 - Cantidad de receptáculos para el manejo de residuos sólidos peligrosos 51
Cuadro N° 19 - Tipo de efluentes generados en cada etapa del proyecto 53
Cuadro N° 20 - Cantidad de baños 54
Cuadro N° 21 - Etapas del proyecto 55
Cuadro N° 22 - Características de la Estación Meteorológica Puca Puca 81
Cuadro N° 23 - Temperatura registrada en la zona del proyecto 82
Cuadro N° 24 - Precitación registrada en la zona del proyecto 83
Cuadro N° 25 - Humedad Relativa registrada en la zona del proyecto 84
Cuadro N° 26 – Ubicación de fuentes de agua 85
Cuadro N° 27 - Unidades de Cobertura Vegetal - MINAM (2015) 87
Cuadro N° 28 - Lista de Especies de Flora 89
Cuadro N° 29 - Lista de especie de flora domestica 89
Cuadro N° 30 - Lista de Especies de Mamíferos 90
Cuadro N° 31 - Lista de Especies de aves 91
Cuadro N° 32 - Lista de Especies de Peces 91

Lider Baltazar Charry
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mochuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Cuadro N° 33 - Lista de Especies de Fauna Domestica 92
Cuadro N° 34 - Población del CC.PP. Rondos 93
Cuadro N° 35.- Población que saben leer y escribir en el distrito de Rondos 96
Cuadro N° 36.- Nivel de servicio eléctrico en la localidad de Rondos 100
Cuadro N° 37.- Clasificación de tierras del Distrito de Rondos 102
Cuadro N° 38.- Atributos que caracterizan el impacto ambiental 105
Cuadro N° 39.- Naturaleza del Impacto 106
Cuadro N° 40.- Intensidad del Impacto 106
Cuadro N° 41.- Extensión del Impacto 106
Cuadro N° 42.- Momento del Impacto 107
Cuadro N° 43.- Persistencia del Impacto 107
Cuadro N° 44.- Reversibilidad del Impacto 107
Cuadro N° 45.- Sinergia del Impacto 108
Cuadro N° 46.- Acumulación del Impacto 108
Cuadro N° 47.- Efecto del Impacto 108
Cuadro N° 48.- Periodicidad del Impacto 109
Cuadro N° 49.- Recuperabilidad del Impacto 109
Cuadro N° 50.- Metodología de cálculo de Importancia del Impacto 109
Cuadro N° 51.- Clasificación del Impacto Ambiental 110
Cuadro N° 52.- Identificación de las actividades del proyecto 111
Cuadro N° 53 - Componentes, factores ambientales e impactos identificados en el área de estudio 115
Cuadro N° 54 - Matriz de Identificación de Impactos Ambientales 117
Cuadro N° 55 - Resultado de la Identificación y Evaluación de Impactos Ambientales 132
Cuadro N° 56.- Matriz de Evaluación de Impactos Ambientales Consolidado 133
Cuadro N° 57.- Identificación de Impactos Ambientales y Medidas Ambientales 134
Cuadro N° 58 - Cantidad de receptáculos para el manejo de residuos sólidos no peligrosos 135
Cuadro N° 59 - Cantidad de receptáculos para el manejo de residuos sólidos peligrosos 137
Cuadro N° 60 - Tipo de efluentes generados en cada etapa del proyecto 138
Cuadro N° 61 - Cantidad de baños 139

Lider Baltazar Chavez
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC. 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackiuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

ÍNDICE DE IMAGENES

Imagen N° 1.- Plano de ubicación de proyecto 32
Imagen N° 2.- Ubicación de Área Auxiliar DME 37
Imagen N° 3.- Ubicación de Área Auxiliar PM 37
Imagen N° 4.- Identificación de fuentes de agua 38
Imagen N° 5.- Ubicación del proyecto en relación a las Áreas Naturales Protegidas 40
Imagen N° 6 - Análisis de superposición en relación a las Áreas Naturales Protegidas 40
Imagen N° 7 – Colares de receptáculos a utilizar 42
Imagen N° 8 - Características de las bolsas plásticas para la segregación 50
Imagen N° 9 - Características de las bolsas plásticas para la segregación 52
Imagen N° 10 - Señalización Preventiva 60
Imagen N° 11.- Mapa de Área de Influencia Directa del Proyecto 71
Imagen N° 12.- Mapa de Área de Influencia Indirecta del Proyecto 72
Imagen N° 13 – Mapa Geológico donde se ubica el proyecto 74
Imagen N° 14 – Mapa Geomorfológico donde se ubica el proyecto 77
Imagen N° 15 – Mapa Geológico donde se ubica el proyecto 79
Imagen N° 16.- Mapa topográfico del Proyecto 80
Imagen N° 17.- Mapa Climático del Proyecto 80
Imagen N° 18 - Mapa de Ubicación de la Estación Meteorológica 81
Imagen N° 19 - Unidad Hidrográfica Alto Marañón 85
Imagen N° 20 - Ubicación de fuentes de agua 86
Imagen N° 21 - Taza de crecimiento poblacional para el Departamento de Huánuco 92
Imagen N° 22 - Escuelas en el CC.PP Rondos 94
Imagen N° 23 - Puesto de salud cerca al área de influencia del proyecto 97
Imagen N° 24 - Cobertura de servicio de agua potable en el CC.PP Rondos 98
Imagen N° 25 - Cobertura de servicio de disposición sanitaria de excretas 99
Imagen N° 26 - Características de las bolsas plásticas para la segregación 136
Imagen N° 27 - Características de las bolsas plásticas para la segregación 137

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico N° 1.- Nivel de alumbrado eléctrico en la localidad de Rondos 100

Lider Baltazar Chavez
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

CONTENIDO PARA LA ELABORACIÓN LA FICHA TÉCNICA SOCIO AMBIENTAL PARA EL PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DEL CERCADO DE LA LOCALIDAD DE RONDOS, DISTRITO DE RONDOS DE LA PROVINCIA DE LAURICOCHA DEL DEPARTAMENTO HUÁNUCO"

1. ANTECEDENTES

El centro poblado de Rondos, se encuentra ubicado en el distrito de Rondos, provincia de Lauricocha, departamento de Huánuco. En esta zona se presenten múltiples problemas debido a la falta de pavimentación de las calles, tales como, población expuesta a altas concentraciones de material particulado (polvareda) producto del tránsito de vehicular, riesgos de accidentes vehiculares y peatonales, focos infecciosos por el empozamiento de aguas en épocas de lluvia generando enfermedades respiratorias y dérmicas, incremento del tráfico vehicular, pérdidas económicas, entre otros. Estos problemas conllevan a la disminución de la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Rondos.

En ese sentido, la Municipalidad Distrital de Rondos, viendo la necesidad y con la convicción de mejorar la calidad de vida de sus pobladores ha formulado el expediente técnico del proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DEL CERCADO DE LA LOCALIDAD DE RONDOS, DISTRITO DE RONDOS DE LA PROVINCIA DE LAURICOCHA DEL DEPARTAMENTO HUÁNUCO" con CUI 2599381, con el cual se busca disminuir las brechas existentes relacionadas a la pavimentación de las principales vías, construcción de veredas y escalinatas de la Localidad.

Asimismo, siendo conocedores que dicho proyecto debe cumplir con la normativa ambiental y conforme lo indicado en el documento Informe N° 00529-2023.MINAM/VMGA/DGPIGA/DGEIA emitido por el Ministerio del Ambiente, se ha formulado la presentes Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA).

2. OBJETIVO.

2.1. OBJETIVO GENERAL:

La presente Ficha Técnica Socio Ambiental tiene como objetivo fundamental definir los lineamientos ambientales que deberá de seguir el proyecto durante su vida útil; así como, identificar y evaluar los posibles impactos ambientales que podría generarse y a su vez, establecer medidas socio ambientales de prevención, mitigación y control.

Lider Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

2.2. OBJETIVO ESPECIFICO:

- Describir los principales componentes del proyecto a desarrollarse
- Describir el estado actual de los componentes ambientales, medio físico, medio biológico y medio socioeconómico.
- Identificar los posibles impactos positivos y negativos producto del desarrollo del proyecto.
- Establecer las medidas de control para los impactos ambientales identificados.

3. SUPUESTO DE APLICACIÓN

Para la presentación de la FITSA, se consideró el pronunciamiento del MINAM, emitida mediante el *Informe N° 00529-2023.MINAM/VMGA/DGPIGA/DGEIA,* en el cual se sustenta la aplicación del presente instrumento ambiental, concluyendo lo siguiente:

- El proyecto "Ampliación y mejoramiento del servicio de movilidad urbana en las vías locales del cercado en el Centro Poblado Rondos, distrito Rondos, provincia Lauricocha, departamento Huánuco" no está señalado en las tipologías de proyecto comprendidos en la Primera Actualización del Listado de Inclusión de los Proyectos de Inversión sujetos al SEIA, aprobada mediante Resolución Ministerial N° 157-2011-MINAM y sus modificatorias, ni en la clasificación anticipada de los proyectos con características comunes, establecida en el Anexo 1 del Reglamento de Protección Ambiental del Sector Transportes.
- Asimismo, el citado proyecto, por su naturaleza y finalidad, no generaría efectos significativos sobre los Criterios de Protección Ambiental, establecidos en el artículo 5 de la Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental (SEIA), Ley N° 27446, y en el Anexo V de su Reglamento, aprobado mediante Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM; por lo tanto, no está sujeto al SEIA y, por consiguiente, el titular del proyecto no requiere gestionar la Certificación Ambiental.
- Sin perjuicio de ello, el titular del proyecto de inversión debe presentar ante la Dirección General de Asuntos Ambientales del Ministerio de Transporte y Comunidades o Gobierno Regional de Huánuco, la Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA) del proyecto, para su evaluación. Dicho mecanismo debe realizarse de conformidad con lo establecido en el artículo 11 del Reglamento de Protección Ambiental para el Sector Transportes, aprobado mediante Decreto Supremo N° 004-2017-MTC, modificado por el Decreto Supremo N° 008-2019-MTC, el contenido de la FITSA se encuentra establecido en la Resolución Directoral N° 0573-2022-MTC/16.

Lider Baltazar Charre
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Alborroz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Huaccha Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

4. MARCO LEGAL

A continuación, se detallan el Marco Legal aplicable al presente instrumento de gestión ambiental, siendo estos los siguientes:

4.1. MARCO NORMATIVO GENERAL

- **Constitución Política del Perú.**

Artículo 2, inciso 22

Este inciso establece el derecho fundamental de toda persona a "gozar de un ambiente equilibrado y adecuado al desarrollo de su vida"

Artículo 66. Recursos Naturales: Recursos Naturales, renovables y no renovables, son patrimonio de la Nación.

El Estado es soberano en su aprovechamiento. Por ley orgánica se fijan las condiciones de su utilización y de su otorgamiento a particulares. La concesión otorga a su titular un derecho real, sujeto a dicha norma legal.

Artículo 67. Política Ambiental: El estado determina la política nacional del ambiente. Promueve el uso sostenible de sus recursos naturales.

Artículo 68. Conservación de la diversidad biológica y áreas naturales protegidas: El estado está obligado a promover la conservación de la diversidad biológica y de las áreas naturales protegidas.

Artículo 69. Desarrollo de la Amazonía: El estado promueve el desarrollo sostenible de la Amazonía con una legislación adecuada.

- **Ley N° 29263 – Ley que modifica diversos artículos del código penal y de la ley general del Ambiente. Promulgado el 23 de setiembre de 2008.**

Artículo 304. Contaminación del ambiente.

El que infringiendo leyes, reglamentos o límites máximos permisibles, provoque o realice descargas, emisiones, emisiones de gases tóxicos, emisiones de ruido, filtraciones, vertimientos o radiaciones contaminantes en la atmosfera, el suelo, el subsuelo, las aguas terrestres, marítimas o subterráneas, que cause o pueda causar perjuicio, alteración o daño grave al ambiente o sus componentes, la calidad ambiental o la salud ambiental, será reprimido con pena privativa de libertad no menor de cuatro años ni mayor de seis años y con cien a seiscientos días – multa.

Lider Baltazar Charry
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackiuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Artículo 308. Tráfico ilegal de especies de flora y fauna silvestre.

El que adquiere, venda, transporta, almacena, importa, exporta o reexporta productos o especímenes de especies de flora silvestre no maderable y/o fauna silvestre protegidas por la legislación nacional, sin un permiso o certificado valido, cuyo origen no autorizado conoce o puede presumir, será reprimido con pena privativa de libertad no menor de tres años ni mayor de cinco años y con ciento ochenta a cuatrocientos días – multa

Artículo 308° - C. Depredación de flora y fauna silvestre protegida.

El que caza, captura, colecta, extrae o posee productos, raíces o especímenes de especies de flora y/o fauna silvestre protegidas por la legislación nacional, sin contar con la concesión, permiso, licencia o autorización u otra modalidad de aprovechamiento o extracción, otorgada por la autoridad competente, será reprimido con pena privativa de libertad no menor de tres años ni mayor de cinco años y con cincuenta a cuatrocientos días – multa.

- **Ley N° 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades del Perú. Fecha de promulgado el 27 de mayo del 2003**

La Ley Orgánica de Municipalidades otorga a los gobiernos locales competencias para planificar, formular, ejecutar y evaluar proyectos de inversión pública en el ámbito de su jurisdicción, en concordancia con el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones (SNPMGI), antes conocido como SNIP.

Artículo 9 - Atribuciones del Concejo Municipal:

Establece que el concejo aprueba el presupuesto municipal, planes de desarrollo, y proyectos de inversión.

Artículo 73 – Materias de Competencia Municipal:

Protección y conservación del ambiente.

- Formular, aprobar, ejecutar y monitorear los planes y políticas locales en materia ambiental y frente al cambio climático.
- Proponer la creación de áreas de conservación ambiental.
- Promover la educación e investigación ambiental en su localidad
- Participar y apoyar a las comisiones ambientales regionales en el cumplimiento de sus funciones
- Coordinar con los diversos niveles de gobierno nacional, sectorial y regional, la correcta aplicación local de los instrumentos de planeamiento y de gestión

ıtal

Líder Baltazar Charry
LIC. SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

)

Los gobiernos locales tienen competencias en planificación del desarrollo local y promoción de la inversión pública y privada.

Artículo 79 - Competencia para formular y ejecutar proyectos de inversión:

Las municipalidades están facultadas para formular, ejecutar y supervisar proyectos de inversión pública dentro de su ámbito territorial, en coordinación con los planes de desarrollo concertado y conforme a la normatividad nacional.

- **Ley N° 28611 – Ley General del Ambiente. Promulgado el 13 de octubre del 2005.**

TÍTULO PRELIMINAR DERECHOS Y PRINCIPIOS

Artículo I. – Del derecho y deber fundamental.

Toda persona tiene el derecho irrenunciable a vivir en un ambiente saludable, equilibrado y adecuado para el pleno desarrollo de la vida, y el deber de contribuir a una efectiva gestión ambiental y de proteger el ambiente, así como sus componentes, asegurando particularmente la salud de las personas en forma individual y colectiva, la conservación de la diversidad biológica, el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y el desarrollo sostenible del país.

Artículo IX. – Del principio de responsabilidad ambiental

El causante de la degradación del ambiente y de sus componentes, sea una persona natural o jurídica, pública o privada, está obligado a adoptar inexcusablemente las medidas para su restauración, rehabilitación o reparación según corresponda o cuando lo anterior no fuera posible, a compensar en términos ambientales los daños generados, sin prejuicio de otras responsabilidades administrativas, civiles o penales a que hubiera lugar.

POLÍTICA NACIONAL DEL AMBIENTE Y GESTIÓN AMBIENTAL

Artículo 24°. – Del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental

24.1. Toda actividad humana que implique construcciones, obras, servicios y otras actividades, así como políticas, planes y programas públicos susceptibles de causar impactos ambientales de carácter significativo, esta sujeta, de acuerdo a ley, al Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental – SEIA, el cual es administrativo por la Autoridad Ambiental Nacional. La ley y su reglamento desarrollan los componentes del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

24.2. Los proyectos o actividades que no están comprendidos en el Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, deben desarrollarse de conformidad con las normas de protección ambiental específicas de la materia.

Líder Baltazar Charre
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Alborroz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackiuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Artículo 75°. – Del Manejo Integral y prevención en la fuente

24.2. El titular de operaciones debe adoptar prioritariamente medidas de prevención de riesgo y daño ambiental en la fuente generadora de los mismo, así como las demás medidas de conservación y protección ambiental que corresponda en cada una de las etapas de sus operaciones, bajo el concepto de ciclo de vida de los bienes que produzca o los servicios que provea, de conformidad con los principios establecidos en el Título Preliminar de la presente Ley y las demás normas legales vigentes.

- **Decreto Legislativo N° 1013 – Ley de creación, organización y funciones del Ministerio del Ambiente. Promulgado el 14 de mayo del 2008**

  Artículo 3° - Objeto y objetivos específicos del Ministerio del Ambiente

  El Ministerio del Ambiente es la conservación del ambiente de modo tal que se propicie y asegure el uso sostenible, responsable, racional y ético de los recursos naturales y del medio que los sustenta, que permita contribuir al desarrollo integral social, económico y cultural de la persona humana, en permanente armonía con su entorno y así asegurar a las presentes y futuras generaciones el derecho a gozar de un ambiente equilibrado y adecuado para el desarrollo de la vida.

- **Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de inversiones y deroga la Ley N° 27293, ley del sistema nacional de Inversión Pública Decreto legislativo N° 1252**

  Artículo 1° - Objetivo

  Créase el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones como sistema administrativo del Estado, con la finalidad de orientar el uso de los recursos públicos destinados a la inversión para la efectiva prestación de servicios y la provisión de la infraestructura necesaria para el desarrollo del país y derógase la Ley N°27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública.

- **Resolución Jefatural N° 010-2016-ANA. Promulgado el 11 de enero del 2016**

  Artículo 1. – Aprobación

  Aprobar el "Protocolo Nacional para el Monitoreo de la Calidad de los Recursos Hídricos Superficiales"

- **Decreto Legislativo N° 1278 Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos y su Reglamento (Decreto Supremo N°014-2017-MINAM). Promulgado el 21 de diciembre del 2017.**

  Artículo 10. – Planes de gestión de Residuos Sólidos Municipales.

  El Plan Provincial de Gestión de Residuos Sólidos Municipales y el Plan Distrital de Manejo de Residuos Sólidos Municipales son instrumentos de planificación en materia de residuos sólidos de gestión municipal. Estos instrumentos tienen por

Lider Baltazar Charre
SOCIOLOGO - GESTOR SOCIAL
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Espinoza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

objetivo generar las condiciones necesarias para una adecuada, eficaz y eficiente gestión y manejo de los residuos sólidos, desde la generación hasta la disposición final.

Artículo 49. – Plan de minimización y Manejo de Residuos Sólidos No Municipales.

El plan de minimización y Manejo de Residuos Sólidos No Municipales, también denominado Plan de Manejo de Residuos Sólidos, de los proyectos de inversión sujetos al SEIA, forma parte del IGA. Los cambios a las medidas contenidas en el citado Plan se rigen por lo establecido en las normas del SEIA.

- **Decreto supremo N° 021-2008-MTC - Reglamento Nacional de Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos.**

Artículo 2. – Del ámbito de aplicación

El presente reglamento es de aplicación en todo el territorio de la República para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos.

Artículo 3. – Del alcance

1. Se encuentran comprendidas en las disposiciones del presente reglamento:

a. Las personas naturales o jurídicas que realicen el transporte de materiales y/o residuos peligrosos;

b. El remitente de materiales y/o residuos peligrosos;

c. El destinatario de materiales y/o residuos peligrosos y;

d. Los conductores y maquinistas que conducen vehículos o locomotoras que transportan materiales y/o residuos peligrosos.

2. Asimismo se encuentra comprendido en el presente reglamento el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos no nacionalizados en tránsito por el territorio nacional o entre recintos aduaneros, cualquiera fuere el régimen u operación aduanera al que se acojan o vayan a acogerse.

Artículo 15. – De la clasificación de materias peligrosos

Los materiales peligrosos comprendidos en el presente reglamento se adscriben a una de las nueve clases establecidas en el Libro Naranja de las Naciones Unidas; cuyo detalle es el siguiente:

- Clase 1: Explosivos
- Clase 2: Gases
- Clase 3: Líquidos inflamables
- Clase 4: Sólidos inflamables

Líder Baltazar Charry
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

- Clase 5: Sustancias comburentes y peróxidos orgánicos
- Clase 6: Sustancia tóxicas y sustancias infecciosas
- Clase 7: Materiales radiactivos
- Clase 8: Sustancias corrosivas
- Clase 9: Sustancia y objetivos peligrosos varios

❖ **Decreto Supremo N° 010-2019-MINAM – Protocolo Nacional de Monitoreo de Calidad de Aire**

Artículo 01° - Aprobación del protocolo Nacional de Monitoreo de la Calidad Ambiental del Aire

Apruébese el "Protocolo Nacional de Monitoreo de Calidad Ambiental del Aire", el mismo que, en calidad de Anexo, forma parte integrante del presente Decreto Supremo.

4.2. Marco Normativo Sectorial

❖ **Ley N°27446. Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental. Promulgado el 23 de abril 2001**

Artículo 2. – Ámbito de la ley

Quedan comprendidos en el ámbito de aplicación de la presente Ley, los proyectos de inversión públicos y privados que impliquen actividades, construcciones u obras que pueden causar impactos ambientales negativos, según disponga el Reglamento de la presente Ley.

❖ **Ley que modifica la Ley 29325, Ley del Sistema Nacional de Evaluación y Fiscalización Ambiental Ley N° 30011. Promulgado el 26 abril del 2013.**

Artículo 11. – Funciones Generales

11.1. El ejercicio de la fiscalización ambiental comprende las funciones de evaluación, supervisión, fiscalización y sanción destinadas asegurar el cumplimiento de las obligaciones ambientales fiscalizadas establecidas en la legislación ambiental, así como de los compromisos derivados de los instrumentos de gestión ambiental y de los mandatos o disposiciones emitidos por el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA), en concordancia con lo establecido en el artículo 17, conforme a lo siguiente:

a). Función avaladora.

b). Función supervisora directa

c). Función fiscalizadora y sancionadora

Lider Baltazar Charre
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

- **Decreto supremo N° 019-2009-MINAM, Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental. Promulgado el 25 de setiembre del 2009**

  Artículo 1.- Objetivo

  El presente Reglamento busca lograr la efectiva identificación, prevención, supervisión, control y corrección anticipada de los impactos ambientales negativos derivados de las acciones humanas expresadas por medio de proyectos de inversión, así como de políticas, planes y programas públicos, a través del establecimiento del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental – SEIA.

  ANEXO V: criterios de protección Ambiental

  Las actividades y obras de un proyecto pueden producir impactos ambientales negativos, si como resultado de su implementación generan o presentan algunos de los efectos, característicos o circunstancias previstas en uno o más de los siguientes criterios de protección ambiental, identificados en el Artículo 5° de la Ley.

- **Resolución Ministerial N° 076-2021-MINAM. Promulgado el 05 de mayo de 2021**

  Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental

  Se aprueba la actualización del listado de inclusión de los proyectos de inversión sujetos al SEIA

- **Decreto Supremo N°004-2017-MTC, Reglamento de Protección Ambiental para el sector Transporte. Promulgado el 17 de febrero de 2017**

  Los titulares de los proyectos, actividades y servicios del Sector Transporte que no se encuentren incursos en el SEIA no están obligados a gestionar la certificación ambiental, sin embargo deben cumplir con las normas generales emitidas para el manejo de residuos sólidos, aguas, efluentes, emisiones, ruidos, suelos, conservación del patrimonio natural y cultural, zonificación, construcción y otros que pudieran corresponder; así como aplicar las medidas de prevención, mitigación, remediación y compensación ambiental, que resulten acordes a su nivel de incidencia sobre el ambiente y en cumplimiento al principio de responsabilidad ambiental. Todo titular de proyecto, actividad

Lider Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

u obra que no estén comprendidas en el marco del SEIA deberá presentar una Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA), según anexo 2, donde se consignará la información socio ambiental del proyecto además de aspectos técnicos, de costos y las principales actividades a ejecutar a fin de cumplir con la normativa ambiental vigente. Dicha ficha estará sujeta a un proceso de validación por la Autoridad Ambiental Competente

- **Decreto supremo N°008-2019-MTC, que modifica el Reglamento de Protección Ambiental para el Sector Transporte. Promulgado 09 de marzo de 2019**

  Artículo 1.- Modificación de los artículos 11, 21 y 38 del Reglamento de protección Ambiental para el Sector Transportes, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2017-MTC

  Modificase los artículos 11, 21 y 38 del Reglamento de Protección Ambiental para el Sector Transportes, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2017-MTC

- **Resolución Ministerial N° 455-2018-MINAM que aprueba la Guía para la Elaboración de la Línea Base y la Guía para la identificación y caracterización de impactos ambientales, en el marco del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental – SEIA. Promulgado 04 de enero de 2018**

  La "Guía para la Elaboración de la Línea Base en el marco del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental – SEIA" y la "Guía para la identificación y caracterización de impactos ambientales en el marco del Sistema Nacional de Evaluación del lmpacto Ambiental – SEIA", tienen como objeto brindar orientación para la elaboración, revisión, evaluación y seguimiento de las Líneas Base e identificación de impactos; de este modo se establece un marco referencial común que garantice un proceso de evaluación técnicamente consistente y administrativamente predecible en el marco del SEIA.

- **Resolución Directoral N° 0573-2022-MTC/16. Promulgado 10 de agosto de 2022**

  Artículo 1.- Deja sin efecto la Resolución Directoral N°133-2020-MTC/16 de fecha 30 de abril del 2020 y la Resolución Directoral N°134-2020-MTC/16

Líder Baltazar Chuyo
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Hudman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mockuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

de fecha 04 de mayo de 2020, Tomando en cuenta los consideramos expuestos precedentes.

Artículo 2.- Aprobar el formato de Ficha Técnica Socio Ambiental – FITSA aplicable

i) Mejoramiento de infraestructura vial interurbana (red vial vecinal) menor o igual a 10 km sin trazo nuevo

ii) Mantenimiento Modular

iii) Servicios de conservación periódica

iv) Construcción y/o reposición de mantenimientos definitivos de menores luces.

- **Instructivo para la presentación y evaluación de áreas auxiliares. Resolución Directoral N° 253-2016-MTC/16 y su modificatoria la Resolución Directoral N°444-2016-MTC/16. Promulgado 20 de mayo de 2016**

4.2 Sobre la presentación de herramienta de gestión ambiental para aéreas auxiliares

Los especialistas de la Dirección General de Asuntos Socio Ambientales – DGASA deberán de exigir los requisitos a los administrativos para cada una de las áreas auxiliares.

4.3. Marco legal sobre la flora y fauna silvestre

- **Ley N° 29763 – Ley Forestal y de Fauna Silvestre – Promulgado el 22 de julio de 2011**

Artículo 1°. - Finalidad y objeto de la ley

La presente ley tiene la finalidad de promover la conservación, la protección, el incremento y el uso sostenible del patrimonio forestal y de fauna silvestre dentro del territorio nacional, integrando su manejo con el mantenimiento y mejora de los servicios de los ecosistemas de vegetación silvestre, en armonía con el interés social, económico y ambiental de la Nación; así como impulsar el desarrollo forestal, mejorar su competitividad, generar y acrecentar los recursos forestales y de fauna silvestre y su valor para la sociedad.

El objeto de la presente ley es establecer el marco legal para regular, promover y supervisar la actividad forestal y de fauna silvestre para lograr su finalidad.

Lider Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Huckuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

- **Decreto Supremo que aprueba la actualización de la lista de clasificación y categorización de las especies amenazadas de fauna silvestre legalmente protegidas Decreto Supremo N° 004-2014-MINAGRI – Promulgado el 08 de abril del 2014.**

  Artículo 1.- Aprobación de la actualización de la lista de clasificación y categorización de las especies amenazadas de fauna silvestre legalmente protegidas.

  Apruébese la actualización de la lista de clasificación sectorial de las especies amenazadas de fauna silvestre establecidas en las categorías de: En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), y Vulnerable (VU); las mismas que se especifican en el Anexo I que forma parte del presente Decreto Supremo.

  Artículo 2.- Incorporación de las categorías Casi Amenazado (NT) y Datos Insuficientes (DD) como medida preventiva para su conservación.

  Incorpórase en la presente norma las categorías de: Casi Amenazada (NT) y Datos Insuficientes (DD), como medida precautoria para asegurar la conservación de las especies establecidas en dichas categorías y que se especifican en el Anexo I que forma parte del presente Decreto Supremo.

- **Decreto Supremo N°043-2006-AG – Promulgado el 13 de julio del 2006 Categoría de especies amenazadas de flora silvestre, que reconoce 777 especies amenazadas de la flora silvestre del Perú, en base a los criterios y categorías de la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza)**

  Artículo 1.- Aprobación de la Categorización de Especies Amenazadas de Flora Silvestre

  Apruébese la categorización de especies amenazadas de flora silvestre, que consta de setecientos setenta y siete (777) especies, de las cuales cuatrocientas cuatro (404) corresponden a Pteridofitas, Gimnospermas y Angiospermas; trescientas treinta y dos (332) especies pertenecen a la familia Orchidaceae; y cuarenta y una (41) especies a la familia Cactaceae, distribuidas en las categorías: En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN), Vulnerable (VU) y Casi Amenazado (NT), de acuerdo a los anexos 1 y 2 que formas parte integrante del presente Decreto Supremo.

  Artículo 2.- De las Prohibiciones con fines Comerciales

  Prohíbase la extracción, colecta, tenencia, transporte y exportación de especímenes, productos y subproductos de las especies amenazadas de flora silvestre detalladas en los Anexos del presente Decreto Supremo, exceptuándose las procedentes de planes de manejo in situ o ex situ aprobados por el INRENA o de uso de subsistencia de comunidades nativas y campesinas.

Lider Baltazar Charry
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

- **Decreto Supremo N°018-2015-MINAGRI, Decreto Supremo N°019-2015-MINAGRI, Decreto Supremo N°020-2015-MINAGRI, Decreto Supremo D.S. N°021-2015-MINAGRI – Promulgado el 29 de setiembre de 2015.**

  4 decreto supremo que aprueban los reglamentos de la Modificatorias al Reglamento de la Ley Forestal y de Fauna Silvestre.

  La norma permitirá potenciar el sector forestal, mejorando la calidad de vida de las personas que tienen a los bosques peruanos como fuente de trabajo, a través de la formalización de sus actividades y de garantizar el aprovechamiento sostenible de la flora y fauna silvestre.

- **Ley N° 21080 – Promulgada el 25 de noviembre del 2024 – Promulgado el 25 de noviembre del 2024 "Convención sobre el comercio internacional de especies amenazadas de flora y fauna silvestre - CITES"**

  La Convención CITES regula a nivel internacional la comercialización de especies amenazadas de fauna y flora silvestre.

  En el Perú, se cuenta con Autoridades Administrativas y Científicas CITES, quienes son los responsables de implementar la Convención.

  Son ellos quienes proponen y manejan las cuotas máximas de aprovechamiento y comercialización de las especies silvestres, la inclusión de nuevas especies en los Apéndices (I, II y III) y la normatividad interna del país respecto a la CITES.

- **Decreto Supremo 010-99-AG Plan Directoral de las Áreas Naturales Protegidas CONCORDANCIAS: Decreto Supremo N°023-2001-PE, Resolución Suprema N° 290-2001-PCM, Resolución Jefatural N° 270-2001-INREMA. Promulgado el 04 de julio de 19997**

  El Plan director de Áreas Naturales Protegidas es la guía para la protección de estas áreas.

- **Ley de áreas Naturales Protegidas Ley N° 26834 – Promulgado el 04 de julio de 1997**

  Norma los aspectos relacionados con la gestión de las Áreas Naturales Protegidas y su conservación de conformidad con el Artículo 68 de la Constitución Política del Perú.

- **IUCN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza) – Actualizado el 07 de diciembre de 2025**

  La IUCN facilita herramientas que permiten, entre otros temas, la conservación y supervivencia de las especies.

Líder Baltazar Charry
Lic. Sociólogo - Gestor Social
CSP: N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Las especies se evalúan según cinco criterios: rango geográfico, tamaño de la población, disminución/aumento de la población y análisis de probabilidad de extinción. Estos criterios determinan que categoría es la más apropiada para la especie.

- EX - Extinto
- EW - Extinto en vida silvestre
- CR - En Peligro Crítico
- EN – En Peligro
- VU – Vulnerable
- NT – Casi amenazado
- LC – Preocupación Menor
- DD – Datos Insuficientes
- NE – No Evaluado

❖ **Convenio sobre la Conservación de las Especies Migratorias de Animales Silvestres (CMS) – 2021 – Actualizado 2025**

Convenio que persigue conservar las especies marinas y terrestres y de aves migratorias en todo su ámbito de aplicación.

4.4. Marco Legal sobre Patrimonio Cultural

❖ **Ley N° 29565 – Promulgado el 22 de julio de 2010**

Ley de creación del Ministerio de Cultura

Artículo 1.- Objetivo de la Ley

La presente ley crea el Ministerio de Cultura, define su naturaleza jurídica y áreas programáticas de acción, regula las competencias exclusivas y compartidas con los gobiernos regionales y locales, y establece su estructura orgánica básica.

❖ **Decreto Supremo que aprueba el reglamento de intervenciones Arqueológicas Decreto Supremo N° 011-2022-MC – Promulgado el 23 de noviembre de 2022**

Artículo 1.- Aprobación del Reglamento de Intervenciones Arqueológicas

Apruébese el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas, que como anexo forma parte integrante del presente Decreto Supremo, el mismo que consta de un Título Preliminar, siete Títulos, diez capítulos y cincuenta y seis artículos.

Artículo 33.- Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos en Superficie – CIRAS

33.3 Para la ejecución de obras o proyectos de inversión pública y/o privada no es exigible la obtención del CIRAS en los supuestos establecidos en el numeral 5 del

Líder Baltazar Charry
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

artículo 27.11; sin embargo, se puede expedir CIRAS en dichos supuestos a solicitud del administrado, siempre y cuando no exista evidencia arqueológica en superficie y/o no tenga antecedentes catastrales arqueológicos registrados en el Ministerio de Cultura. Además, se puede expedir CIRAS en áreas que ya cuenten con CIRAS aprobados con otro titular.

33.8 No procede la expedición del CIRAS en:

a) Áreas arqueológicas declaradas Patrimonio Cultural de la Nación y con plano de delimitación aprobado.

b) Áreas arqueológicas que cuentan con plano de delimitación aprobado.

c) Áreas arqueológicas que cuentan con plano de delimitación registradas en el Ministerio de Cultura, elaborados en el marco de las intervenciones arqueológicas autorizadas por el Ministerio de Cultura y de las actividades funcionales de sus órganos de línea, incorporadas al Sistema de Información Geográfico de Arqueología – SIGDA.

- **Ley N° 28296 Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación – Promulgado el 05 de julio de 2025**

  La presente Ley establece políticas nacionales de defensa, protección, promoción, propiedad y régimen legal y el destino de los bienes que constituyen el Patrimonio Cultural de la Nación.

  El Patrimonio del Perú está constituido por los bienes culturales materiales que son testimonio de la creación de nuestros antepasados, declarados como tales por su importancia arqueológica, artística, científica e histórica.

  Art. 19.- El Instituto Nacional de Cultura, la Biblioteca Nacional y el Archivo General de la Nación están encargados de la identificación, inventario, inscripción, registro, investigación, protección, conservación, difusión y promoción de los bienes integrantes del patrimonio cultural de la Nación de su competencia.

- **Aprueban disposiciones especiales para la ejecución de procedimientos administrativos Decreto Supremo N° 054-2013-PCM – Promulgado el 16 de mayo de 2013**

  La norma aprueba disposiciones para procedimientos administrativos especiales de autorizaciones y/o certificaciones para proyectos de inversión en el territorio nacional.

Lider Baltazar Chavez
SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

En su Artículo 2.- se indica sobre los procedimientos para la emisión del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos (CIRA) y la aprobación del Plan de Monitoreo Arqueológico.

4.5. Marco legal de combustible

- **Modifican e incorporan normas de comercialización y seguridad de combustibles líquidos y otros productos derivados de los hidrocarburos Decreto Supremo N°015-2014-EM – Promulgado el 9 de mayo de 2014**

Articulo 1.- Modificación de la definición de Productor del Glosario, Siglas y Abreviaturas del Subsector Hidrocarburos, aprobado por Decreto Supremo N° 032-2002-EM

Modificar las siguientes definiciones del Glosario, Siglas y abreviaturas del Subsector Hidrocarburos, aprobado por Decreto Supremo N°032-2002-EM

Artículo 2.- Incorporación de definiciones en el Glosario, Siglas y Abreviaturas del Subsector Hidrocarburos

Incorpórese las siguientes definiciones en el glosario, siglas y abreviaturas del Subsector Hidrocarburos, aprobado por Decreto Supremo N°032-2002-EM

"Contenedor intermedio: Cualquier recipiente cerrado de hasta 3,000 (793 galones) de capacidad, diseñado y utilizado para el almacenamiento y transporte de combustible líquido, que se permite su uso reiterado, y cuenta con dispositivos que facilitan su estiba y manipulación. Dentro de esta definición se incluye a los Cilindros"

"Transportista de combustible líquidos en contenedores intermedios: Persona que se dedica al transporte de 7 combustibles líquidos, a través de medios de transporte de combustibles líquidos a través de medios de transporte de combustibles líquidos en contenedores intermedios, sean propios o de terceros. Se encuentran prohibido de comercializar combustibles líquidos."

"Medio de transporte de combustibles líquidos en contenedores intermedios: Vehículo motorizado utilizado para transporte sobre su plataforma de carga, exclusivamente combustibles Líquidos en Contenedores Intermedios. Para el transporte terrestre, los vehículos a utilizar serán de categoría 'N", de acuerdo a lo dispuesto en el Reglamento Nacional de Vehículos y sus normas modificatorias y complementarias. La capacidad total máxima que se podrá transportar con este medio será de 1000 galones.

Líder Baltazar Charry
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

4.6.Marco legal de extracción de materiales de cantera y/o cauces

- **Declaran que las canteras de minerales no metálicos de materiales de construcción ubicada al lado de las carreteras en mantenimiento se encuentran afectadas a estas . Decreto Supremo N° 011-93-TCC – Promulgado el 16 de abril de 1993**

  Esta norma declara que las canteras ubicadas al lado de las carreteras en mantenimiento se encuentran afectadas a estas, se menciona también que las canteras de minerales no metálicos que se encuentran hasta una distancia de 3 Km medidas a cada lado del eje de la vía, se encuentran permanentemente afectados a estas y forman parte integrante de dicha infraestructura vial.

- **Decreto Supremo N°037-96EM, Dictan normas para el aprovechamiento de canteras de materiales de construcción que se utilizan en obras de infraestructura que se desarrolla el Estado. -Promulgado el 25 de octubre de 1996**

  Articulo 1.- Declárese que las canteras de materiales de construcción utilizadas exclusivamente para la construcción, rehabilitación o mantenimiento de obras de infraestructura que desarrollan las entidades del Estado directamente que desarrollan las entidades del Estado directamente o por contrata, ubicadas dentro de un radio de veinte kilómetros de la obra, o dentro de una distancia de hasta seis kilómetros medidos a cada lado del eje longitudinal de las obras, se afectarán a éstas durante su ejecución y formarán parte integrante de dicha infraestructura.

- **Ley que regula el derecho por extracción de materiales de los álveos o Causes de los ríos por las Municipalidades. Ley 28221 – Promulgado el 07 de mayo del 2004.**

  Articulo 1.- Objeto de las Ley

  Las municipalidades distritales y las municipalidades provinciales en su jurisdicción, son competentes para autorizar la extracción de materiales que acarrean y depositan las aguas en los álveos o cauces de los ríos y para el cobro de los derechos que correspondan, en aplicación de lo establecido en el inciso 9 del articulo 96° de las Ley N° 27972

- **Resolución Jefatural N°423-2011-ANA, lineamientos para emitir opinión técnica previa vinculante sobre la autorización de extracción de material de acarreo en causes**

Lider Baltazar Charry
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

El 8 de julio del 2011 se aprobó los lineamientos que servirá de referencia para el proceso de opinión técnica vinculante sobre la autorización de material de carrep, por parte de las Autoridades Administrativas del Agua y Administradores Locales de Agua.

Articulo 1.- Objeto

Apruébese los "Lineamientos para emitir la opinión técnica previa vinculante sobre autorización de extracción de material de acarreo en cauces naturales" que forman parte integrante de la presente Resolución; los que serán de cumplimiento obligatorio por las Administraciones Locales de Agua.

4.7.Marco legal de Residuos Solidos

- **Decreto Legislativo N°1278 Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos. - Promulgada 23 diciembre, 2016**

Artículo 1.- Objeto

El presente Decreto Legislativo establece obligaciones, atribuciones y responsabilidades de la sociedad en su conjunto, con la finalidad de propender hacia la maximización constante de la eficiencia en el uso de los materiales y asegurar una gestión y manejo de los residuos sólidos económica, sanitaria y ambientalmente adecuada, con sujeción a las obligaciones, principios y lineamientos de este Decreto Legislativo.

Artículo 2.- Finalidad de la gestión integral de los residuos sólidos

La gestión integral de los residuos sólidos en el país tiene como primera finalidad la prevención o minimización de la generación de residuos sólidos en origen, frente a cualquier otra alternativa. En segundo lugar, respecto de los residuos generados, se prefiere la recuperación y la valorización material y energética de los residuos, entre las cuales se cuenta la reutilización, reciclaje, compostaje, procesamiento, entre otras alternativas siempre que se garantice la protección de la salud y del medio ambiente.

- **Decreto Supremo N°014-2017-MINAM. Reglamento Decreto del Legislativo N°1278, Decreto Legislativo que aprueba la Ley Gestión Integral de Residuos Sólidos. - Promulgado el 20 de diciembre del 2017.**

Artículo 1.- Aprobación del Reglamento del Decreto Legislativo N° 1278 que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos

Apruébese el Reglamento del Decreto Legislativo N° 1278, que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, cuyo texto está compuesto de trece (13)

Lider Baltazar Charry
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Títulos, ciento treinta y seis (136) artículos, catorce (14) Disposiciones Complementarias Finales, seis (06) Disposiciones Complementarias Transitorias, una (01) Disposición Complementaria Derogatoria y cinco (05) Anexos, los cuales forman parte integrante del presente Decreto Supremo.

- **Decreto Legislativo N°1501 Decreto Legislativo que modifica el decreto legislativo N°1278, que aprueba la Ley de Gestión Integral de residuos sólidos – Promulgado el 11 de mayo de 2020**

  Modificación Art. 32.- Las operaciones de los residuos sólidos:

  Artículo 86.- Intervención del Ministerio del Ambiente.

  Su aplicación considera que el CONTRATISTA está obligada a informar en materia de acceso a la información ambiental. También, de reportar las gestiones ambientales al MINAM.

- **Decreto Supremo N°001-2022-MINAM Supremo Decreto que modifica el Reglamento del Decreto Legislativo N.° 1278, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos aprobado mediante Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM, y el Reglamento de la Ley N° 29419, Ley que regula la actividad de los recicladores, aprobado mediante Decreto Supremo N° 005-2010-Minam. – Promulgado el 09 de enero de 2022.**

  Artículo 2.- Modificación de diversos artículos, capítulos, subcapítulos y anexos del reglamento del Decreto Legislativo N° 1278, aprobado mediante Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM.

  Modifícanse los artículos 4, 5, 6, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 28, 34, 35, 37, 42, 43, 47, 48, 49, 51, 63, 64, 65, 66, 67, 78, 79, 80, 82, 83, 84, 85, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 97, 98, 99, 101, 102, 103, 104, 105, 107, 109, 110, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 123, 125, 126, 128, 129, 130, 133, 135 y 136, el subcapítulo 4 del Capítulo II del Título IV, el capítulo II del Título IX y la definición 9 del Anexo I del Reglamento del Decreto Legislativo N° 1278. Decreto legislativo que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, aprobado mediante Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM

- **Resolución Ministerial N°089-2025-MINAM Aprueba el "Contenido Mínimo del Plan de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos No Municipales". - Promulgado el 09 de enero de 2022.**

Líder Baltazar Charry
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC. 20213882890
Euclides Huaman Alborroz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackiuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Artículo 1.- Aprobar el "Contenido Mínimo del Plan de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos No Municipales", el mismo que como Anexo forma parte integrante de la presente Resolución Ministerial.

- **Resolución Ministerial N° 289-2025-MINAM – Promulgado 06 de marzo de 2025**

Artículo 1.- Aprobar los Términos de Referencia para la formulación del "Programa de Reconversión y Manejo de las Áreas Degradadas por Residuos Sólidos de la Construcción y Demolición" y los Términos de Referencia para la formulación del "Plan de Recuperación de las Áreas Degradadas por Residuos Sólidos de la Construcción y Demolición", los mismos que como Anexos 1 y 2 forman parte de la presente Resolución Ministerial.

- **Decreto Supremo N°002-2022-VIVIENDA Decreto Supremo que aprueba el Reglamento de Gestión y Manejo de Residuos Sólidos de la Construcción y Demolición.**

Artículo 1.- Aprobación del Reglamento de Gestión y Manejo de Residuos Sólidos de la Construcción y Demolición

Apruébese el Reglamento de Gestión y Manejo de Residuos Sólidos de Construcción y Demolición, cuyo texto está compuesto de nueve (09) capítulos, sesenta y tres (63) artículos, seis (06) disposiciones complementarias finales, dos (02) disposiciones complementarias transitorias y siete (07) anexos, el cual forma parte integrante del presente Decreto Supremo.

Lider Baltazar Charry
Lic. Sociologo Gestor Social
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

5. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

Cuadro N° 1.- Datos Generales del Proyecto

DATOS DEL TITULAR			
Nombre completo del titular	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS		
Representante legal	Euclides Huamán Albornoz		
RUC o DNI	20213882890		
Correo electrónico	Mesadepartesmunirondos23@gmail.com		
Telf. de contacto	938174773		
Dirección Fiscal del Representante Legal	Palmas 159 – Rondos – Lauricocha – Huánuco - Perú		
DATOS DE SER ELABORADA POR PERSONA NATURAL			
	Especialista ambiental	**Especialista social**	**Especialista predial / otros (de corresponder)**
Nombres completos de los profesionales (mínimo: Especialista Ambiental y Especialista Social)	SHERLY ESPINOZA MACHUCA	LÍDER BALTAZAR CHARRE	-----
DNI de los profesionales	48484285	42855514	-----
RUC de los profesionales	10484842855	10428555142	-----
Profesión	Ing. Ambiental	Lic. Sociología	-----
Números de colegiaturas vigentes de los profesionales (Incluir colegios profesionales a los que pertenecen)	228927	3782	-----
Adjuntar CV documentado (acreditación de experiencia) y Habilidad vigente	ANEXO	ANEXO	-----

Cuadro N° 2.- Datos del Proyecto

DATOS DEL PROYECTO	
Nombre completo del proyecto, actividad o servicio (corroborar con el expediente técnico viable)	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DEL CERCADO DE LA LOCALIDAD DE RONDOS, DISTRITO DE RONDOS DE LA PROVINCIA DE LAURICOCHA DEL DEPARTAMENTO HUÁNUCO
Código Único de Inversión (CUI) o tipo de inversión	2599381
Población beneficiaria	1375
Monto de inversión	S/. 9,748,236.01
Tiempo de ejecución	8 meses
¿El proyecto, actividad o servicio a iniciado ejecución física?	NO
Declaro que el proyecto no incluye la construcción/creación de vía	NO
Tipo de intervención (supuesto)	Creación de pistas y veredas
Vida útil del proyecto	20

Lider Baltazar Charre
SOCIOLOGO - GESTOR SOCIAL
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huamán Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Espinoza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Cuadro N° 3.- Características actuales de las Vías

CARACTERÍSTICAS ACTUALES DE LAS VÍAS VEHICULARES DE LA LOCALIDAD DE RONDOS											
Características técnicas de las vías en avenidas y calles	**JIRÓN DOS DE MAYO C1-C6**	**JIRÓN MARAÑÓN C2-C7**	**JIRÓN PALMAS C1-C6**	**JIRÓN HUALLAYCO C2-C6**	**JIRÓN LIBERTAD C3-C7**	**JIRÓN AYACUCHO C3-C7**	**JIRÓN APURIMAC C3-C7**	**JIRÓN JUNÍN C3-C7**	**JIRÓN BOLOGNESI C3-C7**	**JIRÓN SAN CRISTÓBAL C3-C6**	**JIRÓN DESAMPARADOS C4-C6**
Superficie de rodadura actual	Trocha										
Breve descripción del estado de la vía	La vía, es una vía de terreno natural, en mal estado, donde al transitar los vehículos se generan material particulado que afecta la salud de la población; por otro lado, debido a su mal estado y que no cuentan con señalización, podría generarse futuros accidentes vehiculares y peatonales.										
Longitud (Km.)	0.4669	0.4219	0.4221	0.3414	0.349	0.4844	0.4742	0.4782	0.4816	0.3874	0.1828
Categoría según demanda	Pavimento Rígido (20 cm)										
Nº de carriles	uno	uno	uno	uno	uno	uno	uno	uno	uno	uno	uno
Ancho de calzada	7.7 mtrs	7.3 mtrs	9.1 mtrs	7.9 mtrs	8.9 mtrs	8.0 mtrs	7.4 mtrs	7.6 mtrs	8.0 mtrs	7.5 mtrs	7.8 mtrs
Ancho de berma (M.)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ancho de vereda	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tipo de orografía	Terreno accidentado	Terreno ondulado	Terreno ondulado	Terreno ondulado	Terreno ondulado	Terreno accidentado	Terreno accidentado	Terreno accidentado	Terreno accidentado	Terreno accidentado	Terreno accidentado
Bombeo	Sin bombeo	Sin bombeo	Sin bombeo	Sin bombeo	Sin bombeo	Sin bombeo	Sin bombeo	Sin bombeo	Sin bombeo	Sin bombeo	Sin bombeo
Radio mínimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Radio máximo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Número de puentes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Elaboración: Equipo Técnico

Lider Baltazar Charre
LIC. SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mochuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Cuadro N° 4.- Características proyectadas de las vías

CARACTERÍSTICAS PROYECTADAS DE LAS VÍAS VEHICULARES DE LA LOCALIDAD DE RONDOS											
Características técnicas de las vías en avenidas y calles	**JIRÓN DOS DE MAYO C1-C6**	**JIRÓN MARAÑÓN C2-C7**	**JIRÓN PALMAS C1-C6**	**JIRÓN HUALLAYCO C2-C6**	**JIRÓN LIBERTAD C3-C7**	**JIRÓN AYACUCHO C3-C7**	**JIRÓN APURIMAC C3-C7**	**JIRÓN JUNÍN C3-C7**	**JIRÓN BOLOGNESI C3-C7**	**JIRÓN SAN CRISTÓBAL C3-C6**	**JIRÓN DESAMPARADOS C4-C5**
Superficie de rodadura proyectada	Pista										
Breve descripción de la vía	La vía, será de concreto armado y contará con componentes como, rampas, cunetas, veredas, etc.; a fin de mejorar el tránsito y la calidad de vida de la población.										
Longitud (Km.)	0.462	0.369	0.329	0.306	0.270	0.485	0.454	0.312	0.387	0.377	0.174
Categoría según demanda	Pavimento Rígido (20 cm)										
Nº de carriles	uno	uno	uno	uno	uno	uno	uno	uno	uno	uno	uno
Ancho de calzada	5 mtrs	4.5 mtrs	4.8 mtrs	3.7 mtrs	4.5 mtrs	4.5 mtrs	5.2 mtrs	3.8 mtrs	5.4 mtrs	4.7 mtrs	5.2 mtrs
Ancho de berma (M.)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ancho de vereda	1.46 – 1.00	1.12 – 1.39	1.49 – 1.05	1.11 – 1.25	1.00 – 1.10	1.00 – 1.04	1.11 – 1.03	1.00 – 1.71	1.23	1.01 – 1.06	1.90 – 1.70
Tipo de orografía	Terreno accidentado	Terreno ondulado	Terreno ondulado	Terreno ondulado	Terreno ondulado	Terreno accidentado	Terreno accidentado	Terreno accidentado	Terreno accidentado	Terreno accidentado	Terreno accidentado
Bombeo	Con bombeo	Con bombeo	Con bombeo	Con bombeo	Con bombeo	Con bombeo	Con bombeo	Con bombeo	Con bombeo	Con bombeo	Con bombeo
Radio mínimo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Radio máximo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Número de puentes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Elaboración: Equipo Técnico

Líder Baltazar Charry
LIC. SOCIÓLOGO - GESTOR SOCIAL
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

6. UBICACIÓN DEL PROYECTO Y SUS COMPONENTES, SEGÚN EL SIGUIENTE CUADRO

Cuadro N° 5.- Ubicación del Proyecto

Descripción	Región / Provincia / Distrito	Progresiva (km)	Coordenadas UTM WGS84-Zona 17S		Longitud (m)	Superposición en ANP, ZA o ACR
			Este	Norte		
Inicio	Huanuco/Lauricocha/Rondos JR. Dos de Mayo Cdra 1, 2, 3, 4, 5, 6	0+462	314503.1651	8895719.0171	462	No
fin			314641.6452	8896157.6538		
Inicio	Huanuco/Lauricocha/Rondos JR. Marañon Cdra 2	0+087	314771.5427	8895723.1525	87	No
fin			314788.4945	8895808.9620		
Inicio	Huanuco/Lauricocha/Rondos JR. Marañon Cdra 3	0+048	314788.9871	8895818.9353	48	No
fin			314801.9746	8895864.8637		
Inicio	Huanuco/Lauricocha/Rondos JR. Marañon Cdra 4	0+047	314803.2062	8895870.5515	47	No
fin			314816.2477	8895915.2655		
Inicio	Huanuco/Lauricocha/Rondos JR. Marañon Cdra 5, 6, 7	0+187	314812.7898	8895925.6199	187	No
fin			314844.5830	8896109.5312		
Inicio	Huanuco/Lauricocha/Rondos JR. Palmas Cdra 1	0+104	314854.2013	8895678.4603	104	No
fin			314881.3857	8895779.0315		
Inicio	Huanuco/Lauricocha/Rondos JR. Palmas Cdra 2	0+048	314882.7846	8895788.8031	48	No
fin			314894.1844	8895834.9831		
Inicio	Huanuco/Lauricocha/Rondos JR. Palmas Cdra 3	0+039	314892.1851	8895845.9493	39	No
fin			314903.1516	8895883.4454		
Inicio	Huanuco/Lauricocha/Rondos JR. Palmas Cdra 5	0+064	314918.3875	8895943.1567	64	No
fin			314932.8592	8896005.5730		
Inicio	Huanuco/Lauricocha/Rondos JR. Palmas Cdra 6	0+074	314933.3654	8896015.9577	74	No
fin			314951.0188	8896087.7762		
Inicio	Huanuco/Lauricocha/Rondos JR. Huallayco Cdra 3, 4, 5	0+162	314935.0277	8895766.7300	162	No
fin			314971.2524	8895924.8113		
Inicio	Huanuco/Lauricocha/Rondos JR. Huallayco Cdra 6, 7	0+144	314974.7949	8895934.3774	144	No
fin			315005.7262	8896074.3789		

Líder Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Huachaca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Inicio	Huanuco/Lauricocha/Rondos JR. San Cristobal Cdra 3	0+136	314567.6148	8895874.8923	136	No
fin			314697.9893	8895837.2855		
Inicio	Huanuco/Lauricocha/Rondos JR. San Cristobal Cdra 4, 5, 6	0+241	314704.1902	8895836.3807	241	No
fin			314935.0277	8895766.7300		
Inicio	Huanuco/Lauricocha/Rondos JR. Bolognesi Cdra 3	0+129	314582.5902	8895911.4342	129	No
fin			314709.8926	8895888.0579		
Inicio	Huanuco/Lauricocha/Rondos JR. Bolognesi Cdra 5, 6, 7	0+258	314806.4698	8895866.3613	258	No
fin			315054.1877	8895793.1470		
Inicio	Huanuco/Lauricocha/Rondos JR. Junin Cdr 3	0+119	314609.3664	8895974.6752	119	No
fin			314725.1582	8895949.2570		
Inicio	Huanuco/Lauricocha/Rondos JR. Junin Cdr 5	0+086	314817.4630	885919.4886	86	No
fin			314899.9293	8895894.1246		
Inicio	Huanuco/Lauricocha/Rondos JR. Junin Cdr 7	0+107	314965.4113	8895873.8686	107	No
fin			315067.5320	8895842.3037		
Inicio	Huanuco/Lauricocha/Rondos JR. Apurimac Cdra 3	0+122	314618.9029	8896028.2892	122	No
fin			314736.5283	8895997.6916		
Inicio	Huanuco/Lauricocha/Rondos JR. Apurimac Cdra 4	0+075	314743.0368	8895995.9058	75	No
fin			314815.3743	8895976.0616		
Inicio	Huanuco/Lauricocha/Rondos JR. Apurimac Cdra 5	0+091	314826.2781	885971.6982	91	No
fin			314914.7199	8895949.2602		
Inicio	Huanuco/Lauricocha/Rondos JR. Apurimac Cdra 6, 7	0+166	314922.4001	8895944.7995	166	No
fin			315081.6771	8895897.5893		
Inicio	Huanuco/Lauricocha/Rondos JR. Ayacucho Cdra 3	0+130	314629.1094	8896103.9491	130	No
fin			314753.0904	8896066.6603		

Lider Baltazar Charry
Sociologo Gestor Social
CSP N° 3782

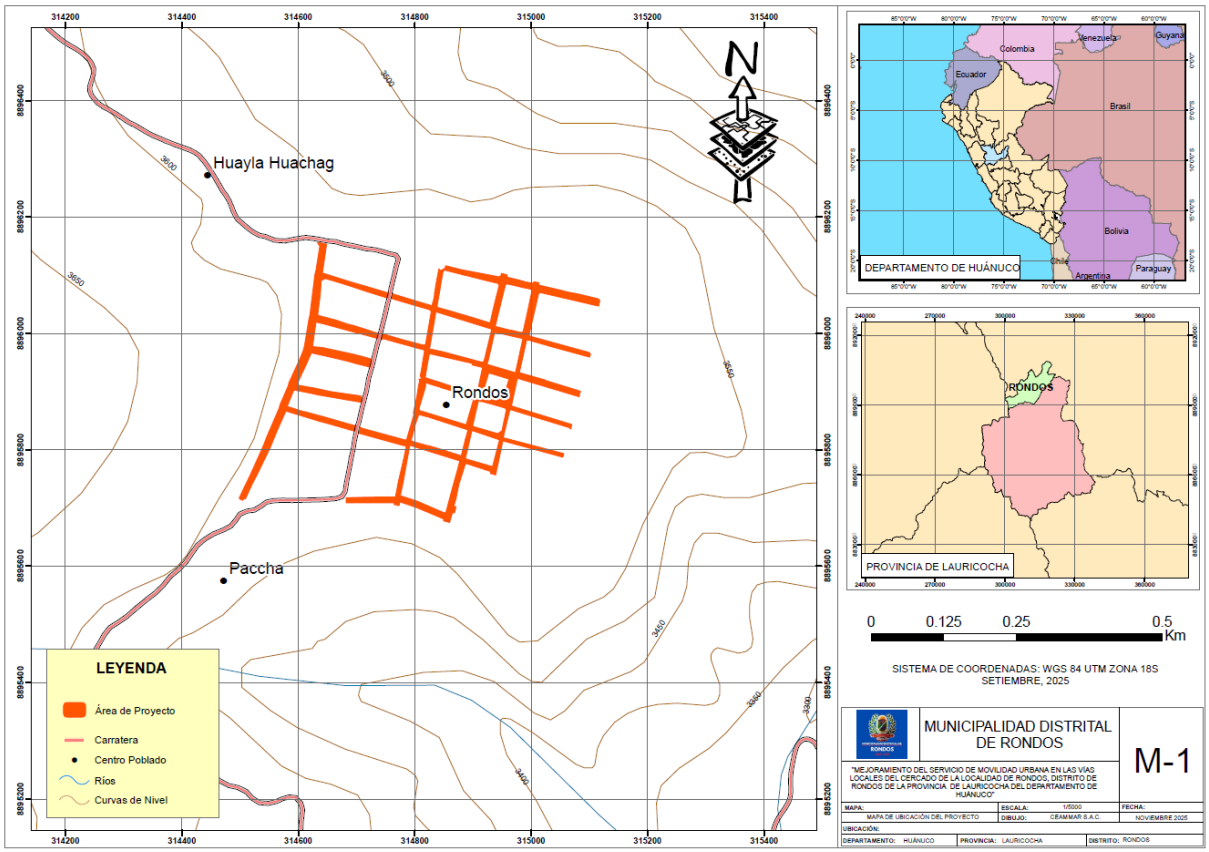
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Inicio	Huanuco/Lauricocha/Rondos JR. Ayacucho Cdra 4, 5, 6, 7	0+355	314759.2517	8896065.4393	355	No
fin			315099.8690	8895965.4663		
Inicio	Huanuco/Lauricocha/Rondos JR. Libertad Cdra 4, 5, 6	0+270	314852.2821	8896114.3098	270	No
fin			315115.3011	8896054.5512		
Inicio	Huanuco/Lauricocha/Rondos JR. Desamparados Cdra 4,5	0+174	314681.7805	8895715.2478	174	No
fin			314849.9943	8895687.5668		

Elaboración: Equipo Técnico

Imagen N° 1.- Plano de ubicación de proyecto



Elaboración: Equipo Técnico

6.1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

6.1.1. Esquema Integral del Proyecto

a) Vías Vehiculares

En cuanto se refiere a la estructura de las vías, se considera la construcción de pavimento rígido de f´c = 210 Kg/cm2, en las vías vehiculares de e=20cm (por tráfico pesado), el pavimento rígido tiene un diseño adecuado de juntas.

Lider Baltazar Charry
DE SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

b) Pasaje Peatonal

Se efectuará la construcción de un pasaje peatonal, el cual estará compuesto de pavimento semirrígido de tipo adoquinado, mobiliarios diferentes como bancas, luminarias, áreas de esparcimiento y cultura, así como, áreas verdes, el cual busca dar un realce más turístico y cultural a la localidad de Rondos.

c) Veredas

Se ha considerado la construcción de veredas de un ancho variable en las vías principales y secundarias. Las mismas que serán de concreto simple cuya resistencia mínima de F´c = 175 Kgf/cm2. Así mismo, contempla rampas de acceso para discapacitados.

d) Rampas

Se ha considerado la construcción de rampas en las áreas de veredas, a fin de establecer una conectividad entre la rampa y las vías. Estas rampas son de dimensiones variables y serán de concreto simple de f'c=175 Kg/cm2.

e) Graderías

Se ha considerado escalinatas en las áreas de veredas, en algunos tramos, debido a los desniveles que presentan las calles. Estas graderías son de dimensiones variables y serán de concreto simple de f'c=175 Kg/cm2.

f) Construcción de cunetas

Para evacuar las aguas que escurren por la superficie del pavimento en el presente estudio, se ha optado por la conformación de cunetas triangulares, rectangulares y cóncavas para la evacuación de las aguas provenientes de las precipitaciones pluviales, los mismos que son derivados a las alcantarillas y estas hacia los flujos existentes, con los cuales el sistema de drenaje proyectado funcionará en óptimas condiciones sin generar embalses de agua. Se han considerado canaletas de concreto armado f´c = 210 Kg/cm2, ya que forma parte de la calzada de la vía.

g) Sardineles

Se ha considerado la construcción de sardineles en las áreas de las veredas, en algunos tramos, a fin de efectuar una separación de las

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC. 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Lider Baltazar Charry
SOCIOLOGO - GESTOR SOCIAL
CSP N° 3782

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

veredas y cunetas con las áreas verdes. Estos sardineles son de dimensiones variables y serán de concreto simple de f'c=175 Kg/cm2.

h) Muros de Contención

Se ha previsto de la construcción de muros de contención en algunas partes para alcanzar un ancho adecuado de vía, debido a que las casas existentes presentan un desnivel grande. La resistencia mínima del concreto en muros será F´c = 210 Kgf/cm2.

i) Instalación de Mobiliarios

Se ha previsto de la construcción e instalación de mobiliarios el cual comprende la construcción de bancas de concreto de madera, construcción de bancas y mesas individuales para los juegos recreativos, construcción de pérgolas de madera con parantes metálicos y cobertura de teja andina, construcción de portada tipo arco.

j) Instalación de Luminarias

Para la iluminación del pasaje urbanístico se ha previsto la instalación de postes metálicos con luminarias tipo LED.

k) Instalación de Juegos Infantiles

Comprende el suministro y colocación de juegos infantiles de pasamano y columpio.

l) Áreas verdes

Se han contemplado la instalación de áreas verdes en algunas zonas de la vereda, donde permite su desarrollo.

6.1.2. Metas físicas del Proyecto

❖ **Construcción de Pistas**

Construcción de Pavimento	15 266.98 m2
Señalización de Tráfico	852.18 m2
Construcción de Cunetas	7 965.08 ml
Señalización vertical	99.00 und

❖ **Construcción de veredas**

Construcción de veredas	9 716.64 m2
Construcción de sardinel	2709.32 m2
Construcción de Áreas Verdes	1430.00 m2
Construcción de Muros de Contención	105.00 ml

Líder Baltazar Charry
Lic. Sociología - Gestor Social
CSP: N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mochicua Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

❖ **Construcción de Pasajes Peatonales**

Construcción de Pavimento semirrígido 742.84 m2

Construcción de Mobiliario Urbano 40 und

- Banca de Concreto y madera
- Bancas individuales de concreto
- Pérgolas de madera
- Portada tipo arco
- Mesas recreativas de concreto

Construcción de Luminarias 34.00

7. INFORMACIÓN DE LAS ÁREAS AUXILIARES A SER UTILIZADAS, SEGÚN LOS SIGUIENTES CUADROS:

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

☐	Canteras	X	Depósitos de material excedente	☐	Almacén	X	Patio de máquinas
☐	Planta de asfalto	☐	Planta de chancado	☐	Campamento	☐	Otros (Especificar)

❖ **Resumen de áreas auxiliares**

Cuadro N° 6.- Cuadro resumen de áreas auxiliares

Nombre	Ubicación Política	Área (m2)	Perímetro (m)	Lado y Acceso (m)	Titularidad del terreno	Situación legal del predio	Distancia a zona urbana (km)
DME	Departamento de Huánuco/Provincia de Lauricocha/ Distrito de Rondos	2,062.43	403.04	Izquierdo	Comunal	Constancia de posesión	1.20
Patio de máquinas	Departamento de Huánuco/Provincia de Lauricocha/ Distrito de Rondos	978.45	145.67	Izquierdo	Juan Carlos Alvarado Cueva	Propietario	0.030

Elaboración: Equipo Técnico

❖ **Depósito Material Excedente**

Cuadro N° 7.- Ubicación de Depósito de Material Excedente

N°	DME	Progresiva (Km)	Coordenadas UTM WGS84 – Zona 18S		Lado y Acceso (m)	Área (m2)	Usos	Volumen Potencial (m3)	Volumen a depositar (m3)	Propietario
			Este	Norte						
1	DME	0 + 000 *	313793.5123	8896201.3788	Izquierdo	2,062.43	DME	20,000.00	15,397.04	Municipalidad Distrital de Rondos
			313828.4515	8896153.4631						
			313851.0460	8896112.0902						
			313879.4690	8896045.4664						
			313887.0672	8896030.9862						

Lider Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mochuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

			313878.8357	8896026.9714						
			313848.2380	8896090.9678						
			313819.7688	8896143.6218						
			313788.8408	8896192.9694						

Elaboración: Equipo Técnico

* El Depósito de Material Excedente (DME) se encuentra al lado izquierdo del proyecto y fuera del alcance de las vías a intervenir, por lo que se consideró 0+000

❖ Patio de Máquina

Cuadro N° 8.- Ubicación de Patio de Máquinas

N°	PM	Progresiva	Coordenadas UTM WGS84 – Zona 18S		Lado y Acceso (m)	Área (m2)	Perímetro	Propietario
			Este	Norte				
1	PM	0 + 000 Jr. Desamparados	314650.9145	8895771.1815	Izquierdo	978.45	145.67	Juan Carlos Alvarado Cueva
			314670.6789	8895768.4828				
			314667.7420	8895730.3033				
			314664.7258	8895730.2240				
			314663.8526	8895723.8739				
			314660.2807	8895723.6358				
			314660.0426	8895717.5239				
			314648.6126	8895716.2539				
			314649.1682	8895738.7965				
			314647.3426	8895738.9552				

Elaboración: Equipo Técnico

❖ Campamento

No se ha considerado la instalación de campamento debido a que se alquilarán ambientes adecuados que cuenten con todas las facilidades para el personal, debido a que el proyecto se ubica en una zona urbana.

❖ Almacén

No se ha considerado la instalación de campamento debido a que se alquilarán ambientes adecuados que cuenten con todas las facilidades para el personal, debido a que el proyecto se ubica en una zona urbana.

❖ Cantera

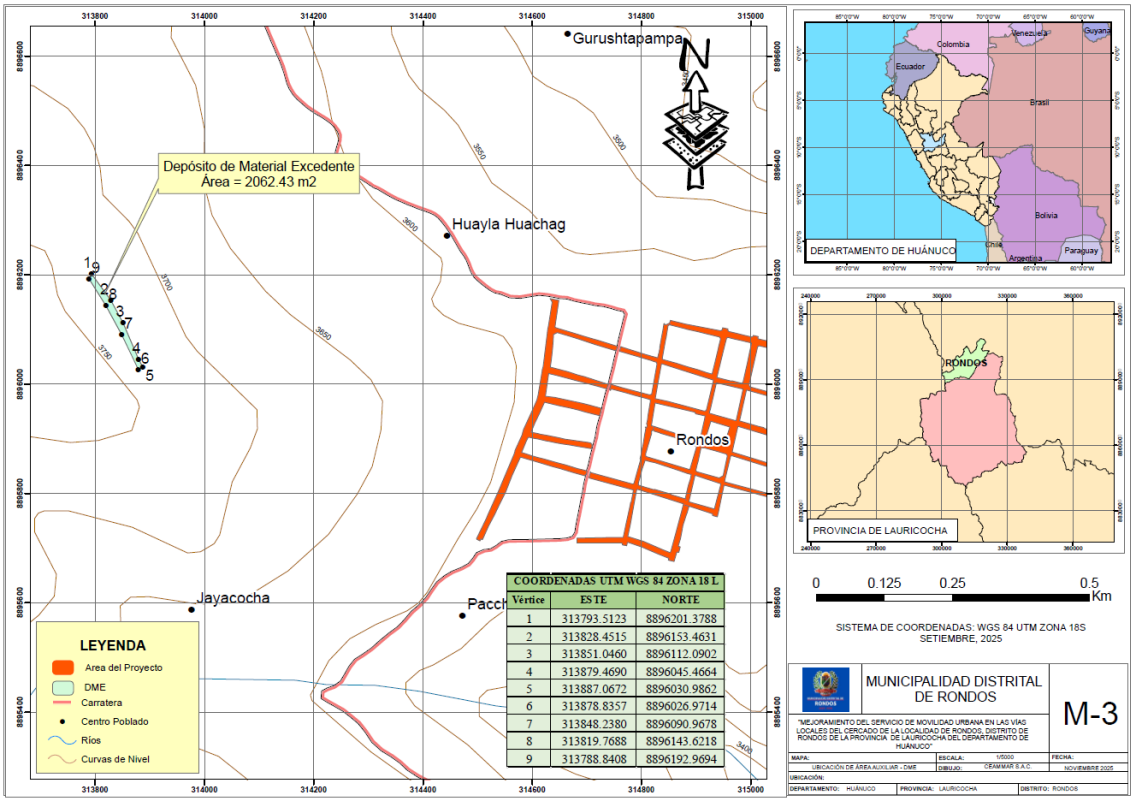
El proyecto no contempla la explotación de canteras, el agregado y/o material granular será adquirido a empresas comercializadoras proveedores autorizados, las cuales abastecerán el material necesario puesto en obra, y se definirá el proveedor durante la ejecución de la obra; por lo que no es posible especificar en la FITSA la ubicación, dimensiones, entre otras características de las canteras debido a que durante la ejecución de la obra recién serán definidos.

Lider Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

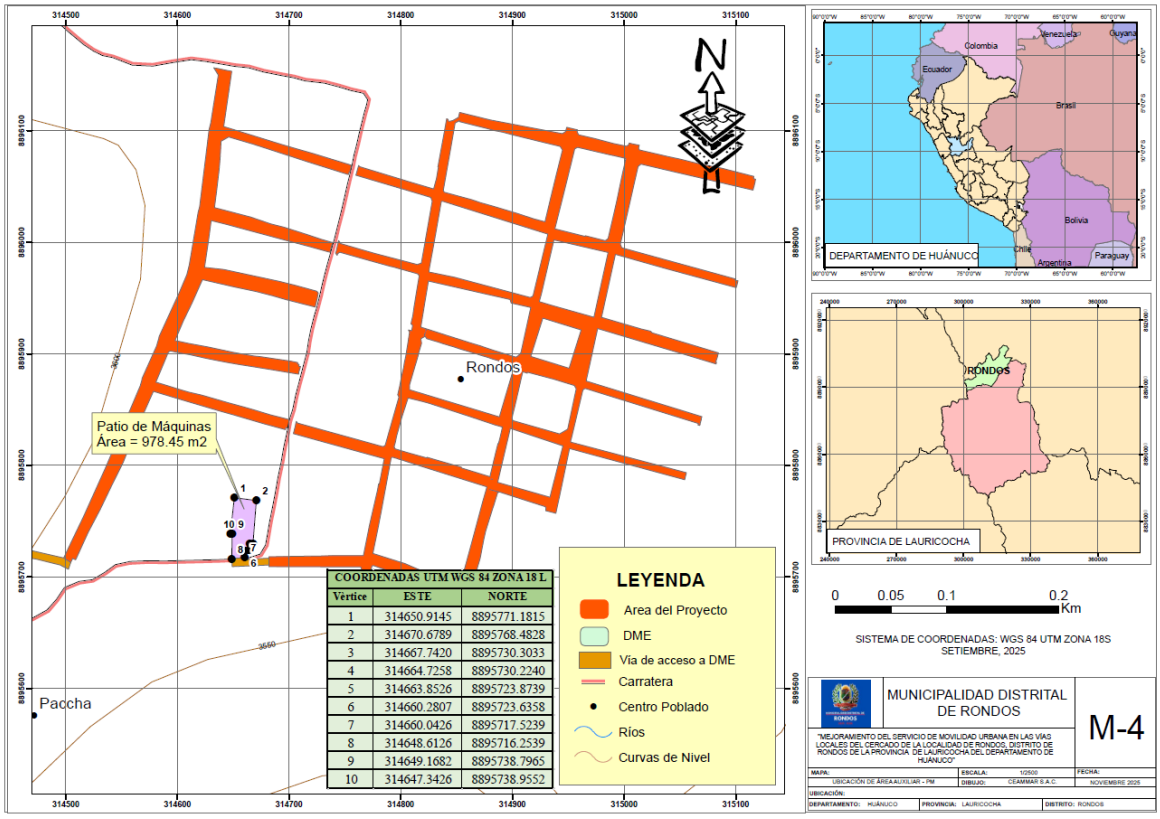
Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Imagen N° 2.- Ubicación de Área Auxiliar DME



Elaboración: Equipo Técnico

Imagen N° 3.- Ubicación de Área Auxiliar PM



Elaboración: Equipo Técnico

Lider Baltazar Charry
SOCIOLOGO - GESTOR SOCIAL
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

8. IDENTIFICACIÓN DE FUENTES DE AGUA

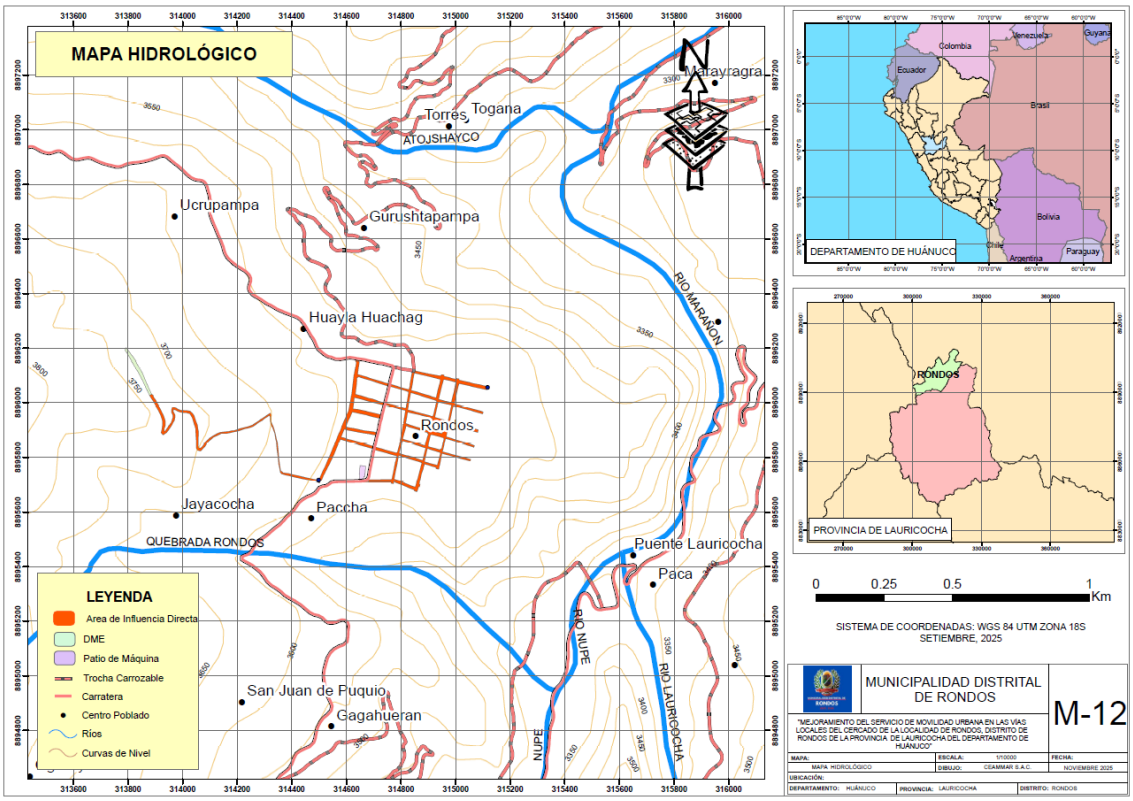
En el área de influencia del proyecto se han identificado las siguientes fuentes de agua:

Cuadro N° 9 - Ubicación de fuentes de agua

Nombre	Progresiva	Coordenadas UTM WGS 84		Caudal m3/sg	Volumen requerido m3	Tipo de fuente de Agua	Ubicación política	Uso actual
		Este	Norte					
Quebrada Rondos	No corresponde	314995	8895189	4.85	0.00	Superficial	C.P Rondos	Ninguno
Río Nupe	No corresponde	315243	8894758	180.26	0.00	Superficial	C.P Rondos	Ninguno
Río Lauricocha	No corresponde	315614	8895128	85.83	0.00	Superficial	C.P Rondos	Ninguno
Río Marañon	No corresponde	315769	8895575	266.09	0.00	Superficial	C.P Rondos	Ninguno

Elaboración: ANA[1]

Imagen N° 4.- Identificación de fuentes de agua



Elaboración: Equipo Técnico

[1] https://snirh.ana.gob.pe/VisorPorCuenca/?IdVar=228#
Los cálculos de caudales considerados en el Cuadro N°09, fueron obtenidos de la página web de la Autoridad Nacional del Agua y de visita a campo

Lider Baltazar Charry
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

El proyecto no hará uso de fuentes de agua para sus actividades. El uso de agua durante la ejecución de la obra esta orientado a lo siguiente:

- **Uso industrial:** Para el desarrollo de las actividades de ejecución del proyecto, el contratista abastecerá de agua a través de un tercero, empresa privada que cuente con los permisos y autorizaciones correspondientes (EPS), haciendo uso de un total de 1991.90 m3.
- **Consumo Humano:** El agua para consumo humano se abastecerá por medio de una empresa privada cercana a la zona del proyecto, preferiblemente de la zona del Distrito de Rondos, quienes deberán cumplir con los requisitos técnicos, sanitarios y demás para la comercialización de agua de mesa, las prestaciones de los recipientes serán de preferencia de bidones de 20 litros.

  El consumo de agua se ha calculado de acuerdo al siguiente cuadro:

Cuadro N° 10 - Cantidad de consumo de agua

ETAPA	CANTIDAD DE PERSONAL	CONSUMO (LT/DIA/PERSONA)[2]	CANTIDAD (LT/DÍA)	DIAS LABORABLES (DIAS)	CANTIDAD (LTS)	CANTIDAD (M3)
PLANIFICACIÓN	5	2	10	5	50	0.05
CONSTRUCCIÓN	40	2	80	230	18400	18.40
CIERRE DE OBRA	10	2	20	5	100	0.10
TOTAL						**18.55**

Elaboración: Equipo Técnico

Se ha estimado los cálculos de consumo generado para los trabajadores de obra un promedio de consumo de agua de 18.55 m3, con un total de 928 bidones de agua aproximadamente.

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

Se realizó la compatibilidad del área del proyecto con SERNANP, se concluyó que, en toda la extensión del área del proyecto, así como, en sus áreas auxiliares, no se superpone a ningún Área Natural Protegida, ni Zona de Amortiguamiento, ni a ninguna Área de Conservación Regional, ni ecosistemas frágiles.

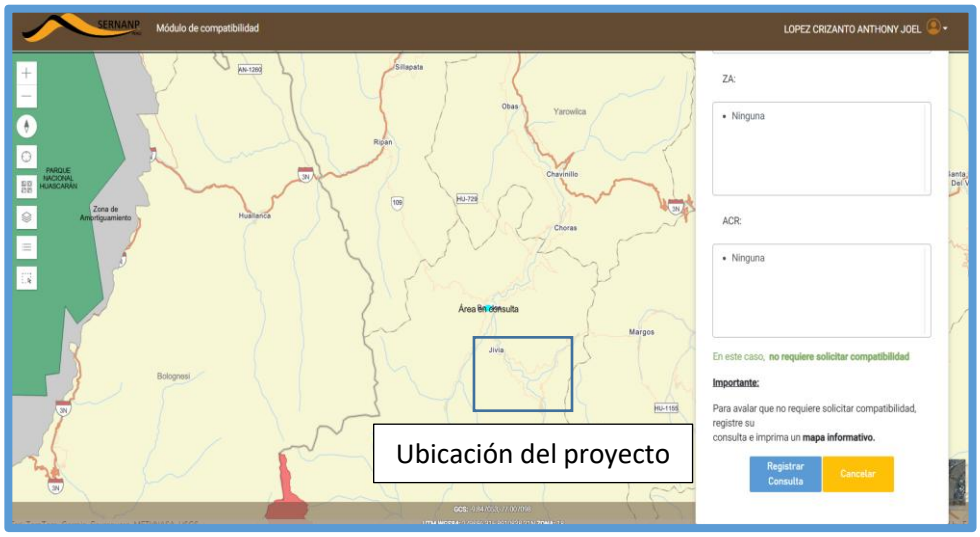
Lider Baltazar Charry
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC. 20213882890
Euclides Huaman Alborroz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

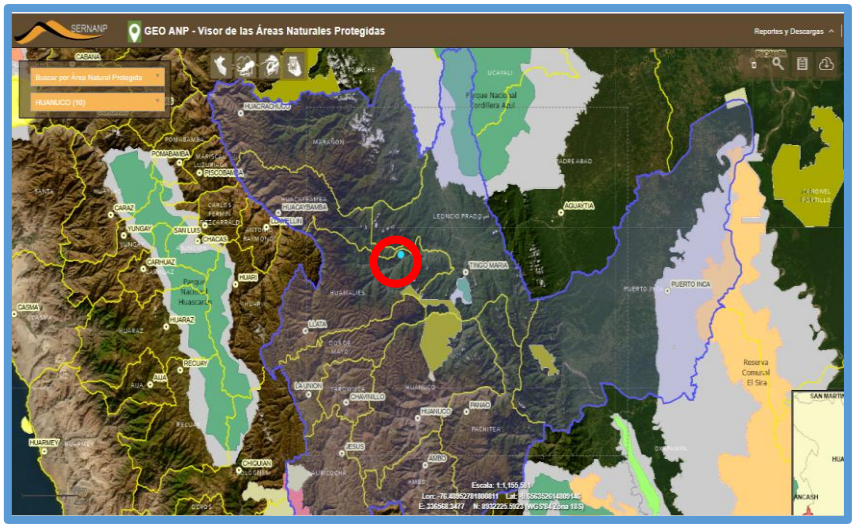
[2] Criterios para el cálculo de volumen requerido de agua para consumo humano: Consumo por persona es de 1.5 – 2.00 lts/día (según OMS)

Imagen N° 5.- Ubicación del proyecto en relación a las Áreas Naturales Protegidas



Fuente: SERNANP.

Imagen N° 6 - Análisis de superposición en relación a las Áreas Naturales Protegidas



Fuente: GEO SERNANP

10. IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS ARQUEOLÓGICAS Y/O PATRIMONIO CULTURAL

Se realizó la identificación de áreas arqueológicas y/o patrimonio cultural llegándose a la conclusión de que el proyecto en mención no se superpone a ninguna Área Arqueológica y/o Patrimonio Cultural.

Cuadro N° 11.- Ubicación proyecto en área arqueológica

¿El proyecto se ubica en área arqueológica y/o patrimonio cultural?				SI / NO X				
Nombre				----------				
UBICACIÓN	PROGRESIVA	ALTITUD (m.s.n.m)	LONGITUD	COORDENADAS UTM WGS 84		REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO
				Inicio	Fin			
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Elaboración: Equipo Técnico

Lider Baltazar Charry
SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

11. RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS

El manejo de residuos sólidos contempla el manejo de residuos sólidos y líquidos que se generen durante la ejecución del proyecto, los cuales se describen en los siguientes apartados.

11.1. Programa de Manejo de Residuos Sólidos

La finalidad es asegurar una gestión y manejo adecuado de los diferentes tipos de residuos sólidos y efluentes que se generen durante las etapas de construcción, operación, mantenimiento y cierre del Proyecto. A través de los principios de minimización, prevención de riesgos ambientales y protección de la salud pública.

El objetivo es establecer las pautas para la gestión integral de los residuos sólidos, evitando potenciales impactos al ambiente y a la salud y seguridad de los trabajadores y las poblaciones del entorno.

Responsabilidad de la implementación del presente plan, es el titular del proyecto, que debe exigir el cumplimiento a la Empresa contratista por medio de su área de Medio Ambiente, Seguridad y Salud.

El programa describe aspectos generales respecto a la normativa aplicable, los tipos y cantidad de residuos sólidos que se generarán durante la ejecución de la obra y finalmente la descripción del manejo que se efectuara para los residuos sólidos.

11.1.1. Generalidades

El Programa se basa en lo establecido por la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos aprobado mediante Decreto Legislativo N° 1278, su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM y su modificación aprobada mediante Decreto Supremo N° 001-2022-MINAM.

Así como la Norma Técnica Peruana NTP 900.058-2019 GESTIÓN DE RESIDUOS. Código de colores para el almacenamiento de residuos sólidos, en donde se establece los colores para el almacenamiento de los residuos sólidos del ámbito municipal y no municipal.

En ese orden de ideas para el presente proyecto se considerarán los siguientes códigos de colores para los residuos del ámbito no municipal.

Lider Baltazar Charre
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Huachuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Cuadro N° 12 - Código de Colores para el manejo de residuos sólidos

TIPO DE RESIDUO	COLOR
Papel y cartón	Azul
Plásticos	Blanco
Metales	Amarillo
Orgánicos	Marrón
Vidrio	Plomo
Peligrosos	Rojo
No aprovechables	Negro

Fuente: NTP 900.058-2019

Imagen N° 7 – Colares de receptáculos a utilizar

Fuente: Distribuidora REY

11.1.2. Estimación de Residuos Sólidos a generarse

A continuación, se presenta los cuadros con las cantidades de residuos a generase durante la ejecución del proyecto.

Cuadro N° 13 - Clasificación de residuos peligrosos y no peligrosos

Residuos no peligrosos	Residuos peligrosos
Residuos orgánicos	• Combustibles Petróleo Diesel • Cola sintética • Lubricantes, filtros y grasas • Sellante de Poliuretano • Pinturas Esmalte • Pintura Anticorrosiva
• Restos de comida	
• Huesos	
• Cáscara de frutas, etc.	
Residuos inorgánicos	
• Papel y cartón	
• Plásticos	
• Papel de baño	
• Vidrio	
• Envases descartables, etc.	
Residuos de construcción	
• Metales (Desperdicios de clavos)	

Lider Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackinca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

• Desperdicios de madera.	• Thinner
• Bolsas de cemento y yeso.	• Solventes
• Acero	• Gasolina
• Alambre	
• Clavos	
• Tecnopor	
• Triplay	
• Tuvo PVC	

Fuente: NTP 900.058-2019

Criterio para estimar los residuos peligrosos y no peligrosos:

Tiempo	8 meses de ejecución
Etapa	Planeamiento, Construcción y cierre
Cantidad de personas	40
Cantidad de residuos generados	De acuerdo con el uso de materiales
Otras consideraciones con fines de estimación: ● 1 mes =30 días calendarios ● 1 año =360 días calendarios Para residuos no peligrosos: ● Residuos orgánicos: 70% (Según Ponciano,2016) ● Residuos inorgánicos:30% ● Generación percapita: 0.44 kg/hab/día (Fuente: https://sinia.minam.gob.pe/indicador/1601) Para residuos peligrosos: Sera variable y principalmente de la cantidad de insumos químicos que se utilizara en las diferentes etapas del proyecto. Material de apoyo: - Tesis: Desperdicio de Materiales en Obras de Construcción Civil (Galarza, 2011) disponible en: https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/RPUC_f2c60d2ce06bc99f60c1c757a451f84e/Details - Dimensiones de madera: https://inta.gob.ar/documentos/midiendo-la-madera-%C2%BFque-es-y-como-se-mide-un-pie	

Fuente: Equipo técnico

a. Estimación de residuos sólidos no peligrosos

- **Residuos sólidos comunes:** Orgánicos e inorgánicos

Etapa del proyecto	Cantidad de trabajadores	G.p (Kg/hab/día)	Tiempo (días)	Gen. Diaria (Kg)	Generación total (Kg)	Tipo de residuo		Generación total (Kg)
Planificación	5	0.44	5	2.20	11.00	Orgánico	70%	7.70
						Inorgánico	30%	3.30
Construcción	40	0.44	230	17.60	4048.00	Orgánico	70%	2833.60
						Inorgánico	30%	1214.40
Cierre	10	0.44	5	4.40	22.00	Orgánico	70%	15.40
						Inorgánico	30%	6.60
Total, de residuos sólidos comunes:								4081.00

Fuente: Equipo técnico

Lider Baltazar Charry
LIC. SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP: N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Huachuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Cuadro N° 14 - Estimación de residuos sólidos de la construcción

N°	Pesos aproximados de los materiales con mayor incidencia a usar en todo el proyecto y que a su vez generan residuos sólidos.					Cantidad de materiales usar por etapa			Generación de residuos (kilo)		
	Materiales	Und.	Cantidad	Peso en Kg	Peso Total	Planificación	Construcción	Cierre	Planificación	Construcción	Cierre
1	Alambre negro recocido #16	Kg	1074.80	1.00	1074.80	0.00	1074.80	0.00	0.00	53.74	0.00
2	Alambre negro recocido #8	Kg	81.67	1.00	81.67	0.00	81.67	0.00	0.00	4.08	0.00
3	Clavos para madera con cabeza de 1°	Kg	61.26	1.00	61.26	5.00	56.26	0.00	0.25	2.81	0.00
4	Clavos para madera con cabeza de 3°	Kg	2275.24	1.00	2275.24	5.00	2270.24	0.00	0.25	113.51	0.00
5	Clavos para madera con cabeza de 4°	Kg	64.25	1.00	64.25	5.00	59.25	0.00	0.25	2.96	0.00
6	Perno cabeza cuadrada de 1/4° x 3 1/2°	pza	319.60	0.03	8.31	0.00	8.31	0.00	0.00	0.42	0.00
7	Perno galvanizados de 5/8 x 3 MM	pza	6.00	0.03	0.16	0.00	0.16	0.00	0.00	0.01	0.00
8	PERNO EXPANSIVO HILTI 3/8" X 2"	Und.	264.00	0.02	5.28	0.00	5.28	0.00	0.00	0.26	0.00
9	CLAVOS PARA CALAMINA	Kg	1.00	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.05	0.00

Lider Baltazar Charre
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

10	PERNO CABEZA COCHE 3/8 X 3" INCLUIDO TUERCA	Und.	792.00	0.02	15.84	0.00	15.84	0.00	0.00	0.79	0.00
11	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	Kg	7482.38	1.00	7482.38	0.00	7482.38	0.00	0.00	374.12	0.00
12	ACERO LISO ø 3/4 X 6M	var	237.81	1.00	237.81	0.00	237.81	0.00	0.00	11.89	0.00
13	ADOQUINES DE CONCRETO	Und.	33020.50	1.80	59436.90	0.00	59436.90	0.00	0.00	2971.85	0.00
14	CADENA FIERRO GALVANIZADA 5/8"	m	10.00	5.63	56.30	0.00	56.30	0.00	0.00	2.82	0.00
15	CUMBRERA DE TEJA ANDINA	pza	607.92	2.00	1215.84	0.00	1215.84	0.00	0.00	60.79	0.00
16	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	Bls	56816.21	0.15	8522.43	0.00	8522.43	0.00	0.00	8522.43	0.00
17	YESO DE 10 Kg	bls	477.67	0.15	71.65	0.00	71.65	0.00	0.00	71.65	0.00
18	TECKNOPORT E= 1"	pl	1114.77	0.73	813.78	0.00	813.78	0.00	0.00	40.69	0.00
19	FRAGUA NEGRA	Kg	5.89	1.00	5.89	0.00	5.89	0.00	0.00	0.29	0.00
20	LIJA	Kg	1846.58	1.00	1846.58	0.00	1846.58	0.00	0.00	92.33	0.00

Lider Baltazar Chavez
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Alborroz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Huachuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

21	CINTA DE SEGURIDAD C/AMARILLO X100 M	rll	36.00	0.35	12.60	2.00	10.60	0.00	2.00	10.60	0.00
22	DISCO DE CORTE P/FIERRO 14"	pza	150.17	0.64	96.11	0.00	96.11	0.00	0.00	96.11	0.00
23	MADERA TORNILLO 4X2X1.50	pza	66.00	15.38	1014.75	0.00	1014.75	0.00	0.00	101.48	0.00
24	MADERA TORNILLO 4X4X1.50	pza	88.00	30.75	2706.00	0.00	2706.00	0.00	0.00	270.60	0.00
25	MADERA TORNILLO 4X2	p2	124.00	1.53	189.72	0.00	189.72	0.00	0.00	18.97	0.00
26	MADERA TORNILLO 4X2	m	351.56	5.13	1801.75	0.00	1801.75	0.00	0.00	180.17	0.00
27	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADO	p2	40469.27	0.06	2333.46	0.00	2333.46	0.00	0.00	233.35	0.00
28	TRIPLAY DE 4X8X4mm	pl	10.00	27.00	270.00	0.00	270.00	0.00	0.00	27.00	0.00
29	TRIPLAY 18mm	pl	57.17	27.00	1543.60	0.00	1543.60	0.00	0.00	154.36	0.00

Lider Baltazar Charry
LIC. SOCIOLOGO- GESTOR SOCIAL
CSP: N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

30	ANGULOS DE ACERO	pza	316.14	30.00	9484.20	0.00	9484.20	0.00	0.00	474.21	0.00
31	PLANTINA DE ACERO	pza	2706.11	30.00	81183.15	0.00	81183.15	0.00	0.00	4059.16	0.00
32	TEJA ANDINA ETERNIT	pza	303.96	2.00	607.92	0.00	607.92	0.00	0.00	30.40	0.00
33	TUBOS DE F°G° DE 2"	Und.	34.00	33.30	1132.20	0.00	1132.20	0.00	0.00	56.61	0.00
34	FIERRO REDONDO DE 1/2" y 1", 2"	m	74.00	2.41	178.34	0.00	178.34	0.00	0.00	8.92	0.00
35	TUBO RECTANGULAR DE 6" X 2"	m	414.00	3.17	1312.38	0.00	1312.38	0.00	0.00	65.62	0.00
TOTAL, DE GENERACIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN POR ETAPA DEL PROYECTO									2.75	18115.04	0.00
TOTAL, DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO									18,117.79		

Se generarán en su mayoría retazos por cada tipo de material, así como, los envases de cada producto, como cemento y pintura.
En relación al material tipo acero, alambre, clavo, se considerará un desperdicio de 5%; respecto a la madera un 10% y sobre los envases de productos y demás materiales a 100%

Fuente: Equipo técnico

Lider Baltazar Charre
LIC. SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Espinoza Huckuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

b. Residuos sólidos peligrosos

Cuadro N° 15 - Estimación de residuos sólidos peligrosos

Insumos Químicos	Und.	Cantidad	Peso (kg)	Cantidad total	Uso de insumos químicos por etapa			Und. Medida de Residuos Generado	Peso de residuo generado	Estimación de RRSS peligrosos Kg		
					Planificación	Construcción	Cierre			Planificación	Construcción	Cierre
Asfalto	gal	2053.28	3.30	6775.83	0	6775.83	0	Kg	203.27	0	203.27	0
Envases de pintura, tinner, solvente, laca, desmoldante, aditivos, barniz marino	gal	4412.684	1	4412.68	0	4412.68	0	Kg	0.26	0	0.26	0
Residuos de soldadura	kg	980.0353	1	980.04	0	980.04	0	Kg	0.02	0	0.02	0
Desmoldante par concreto	kg	14.83	1	0.92	0	0.92	0	Kg	0.92	0	0.92	0
Envases de cola sintética, pegamentos	Und.	10	0.26	2.6	0	2.60	0	Kg	0.02	0	0.02	0
residuos generados por etapa (Kg)									**Total**	**0**	**204.49**	**0**
										204.49		

Fuente: Equipo técnico

c. Resumen de generación de residuos

Cuadro N° 16 - Resumen de generación de residuos solidos

Clasificación	TIPO DE RESIDUO	Generación de residuos (kg)		
		Planificación	Construcción	Cierre
RR.SS. No peligrosos	Residuos orgánicos: Restos de comida, verduras, cáscaras de frutas, etc.	7.70	2833.60	15.40
	Residuos inorgánicos: Papel, vidrio, envases descartables, etc.	3.30	1214.40	6.60
	Residuos de construcción: desperdicios de metales, madera.	2.75	18115.04	0.00
Residuos peligrosos	Combustible pinturas y solventes	0	204.49	0
TOTAL, DE RESIDUOS NO PELIGROSOS Y PELIGROSOS POR ETAPA		13.75	22,367.54	22.00
TOTAL, DE RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS				**22 403.29**

Fuente: Equipo técnico

Líder Baltazar Charre
CSP: N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Huaccha Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

El objetivo del programa es realizar un adecuado manejo y gestión de los residuos generados derivados de las actividades del proyecto. Se generarán 22 403.9 Kg. de residuos sólidos.

11.1.3. Manejo de Residuos Solidos

El manejo de los residuos sólidos se efectuará de acuerdo al tipo de residuos peligrosos y no peligroso, de acuerdo al siguiente detalle:

11.1.3.1. Manejo de Residuos Sólidos No Peligrosos

a. Segregación

Los residuos generados durante la ejecución de la obra serán segregados en receptáculos con una capacidad de 120 litros, cuyas dimensiones son: altura: 90 – 95 cm; ancho superior: 45 – 50 cm; fondo: 55 – 60 cm.

Estos receptáculos estarán debidamente rotulados, conforme a lo establecido en la Norma Técnica Peruana NTP 900.058:2019. Para el manejo y transporte de los residuos se emplearán bolsas de polietileno de color negro, garantizando su adecuada contención y manipulación.

Cuadro N° 17 - Cantidad de receptáculos para el manejo de residuos sólidos no peligrosos

Tipo de residuos	Color	Cantidad de Receptáculo
Papel y cartón	Azul	UN (01) Receptáculo
Plástico	Blanco	UN (01) Receptáculo
Metales	Amarillo	UN (01) Receptáculo
Orgánicos	Marrón	UN (01) Receptáculo
Vidrio	Plomo	UN (01) Receptáculo
No aprovechables	Negro	UN (01) Receptáculo
TOTAL DE RECEPTÁCULOS		**SEIS (06) UNIDADES**

Fuente: Equipo técnico

En el proyecto, se instalarán DOS (2) puntos de segregación conformados por SEIS (6) receptáculos de 120 litros. Ambos puntos de segregación estarán instalados en el lugar donde se efectuará la construcción de las vías a pavimentar.

Lider Baltazar Charre
SOCIOLOGO - GESTOR SOCIAL
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mochuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

El transporte de los residuos generados hacia el área de almacenamiento se efectuará por medio de bolsas de polietileno de color negro.

b. Almacenamiento

El almacenamiento de los residuos sólidos no peligrosos se efectuará por medio de UN (1) Contenedor con capacidad 660 litros sus dimensiones son altura:120-125 cm, ancho 136-140 cm y fondo 78-85 cm en el cual se almacenarán los residuos hasta el traslado de su disposición final.

c. Transporte

El transporte de los residuos sólidos no peligrosos, comprende el traslado de los residuos sólidos no peligrosos almacenados en el contenedor de capacidad 660 litros, cuyas dimensiones son altura:120-125 cm, ancho 136-140 cm y fondo 78-85 cm hasta su disposición final, estos residuos serán trasladados mediante bolsas de polietileno de color negro y a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos (EO – RS) y/o el Camión recolector de la Municipalidad de Rondos.

Imagen N° 8 - Características de las bolsas plásticas para la segregación

Fuente: Equipo técnico

d. Disposición final

La disposición de los residuos sólidos no peligrosos se dispondrá de la siguiente manera:

- **Residuos de Plásticos, Papel, Cartón, Metales, Orgánicos y Vidrio**

  Los residuos pueden ser considerados como residuos aprovechables por lo que serán dispuestos al camión

Lider Baltazar Chavez
SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

recolector del Centro Poblado Rondos y transportado al relleno sanitario del Distrito Rondos.

- **Residuos No Aprovechables**

  Los residuos no aprovechables serán transportados a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos (EO – RS) debidamente autorizada por el Ministerio del Ambiente hasta los rellenos de seguridad a la ciudad de Lima.

11.1.3.2. Manejo de Residuos Sólidos Peligrosos

a. Segregación

Los residuos peligrosos generados durante la ejecución de la obra serán segregados en receptáculos con una capacidad de 120 litros, cuyas dimensiones son: altura: 90 – 95 cm; ancho superior: 45 – 50 cm; fondo: 55 – 60 cm.

Estos receptáculos estarán debidamente rotulados, conforme a lo establecido en la Norma Técnica Peruana NTP 900.058:2019. Para su manejo y transporte de los residuos se emplearán bolsas de polietileno de color rojo, garantizando su adecuada contención y manipulación

Cuadro N° 18 - Cantidad de receptáculos para el manejo de residuos sólidos peligrosos

Tipo de residuos	Color	Cantidad de Receptáculo
Peligrosos	Rojo	UN (01) Receptáculo
TOTAL DE RECEPTÁCULOS		**UN (01) UNIDADES**

Fuente: Equipo técnico

En el proyecto, se instalarán DOS (2) puntos de segregación conformados por 01 (UN) receptáculo de 120 litros. Ambos puntos de segregación estarán instalados en el lugar donde se efectuará la construcción de las vías a pavimentar.

El transporte de los residuos generados hacia el área de almacenamiento se efectuará por medio de bolsas de polietileno de color rojo.

b. Almacenamiento

El Almacenamiento de los residuos sólidos peligrosos se efectuará por medio de UN (1) Contenedor con capacidad 660 litros sus dimensiones son altura: 120 – 125 cm, ancho 136 –

Lider Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

140 cm y fondo 78 – 85 cm en el cual se almacenarán los residuos hasta el traslado de su disposición final.

c. Transporte

El transporte de los residuos sólidos no peligrosos, comprende el traslado de los residuos sólidos no peligrosos almacenados en el contenedor de capacidad 660 litros, cuyas dimensiones son altura:120-125 cm, ancho 136-140 cm y fondo 78-85 cm hasta su disposición final, estos residuos serán trasladados mediante bolsas de polietileno de color rojo y a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos (EO – RS).

Imagen N° 9 - Características de las bolsas plásticas para la segregación

Fuente: Equipo técnico

d. Disposición final

Los residuos sólidos peligrosos serán dispuestos a los rellenos de seguridad a la ciudad de Lima y/o Pucallpa a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos (EO-RS) debidamente autorizada por el Ministerio del Ambiente hasta.

11.2. Programa de Manejo de Residuos Líquidos

11.2.1. Generación de Residuos Líquidos - Efluentes

Los efluentes generados durante la ejecución del proyecto, en sus diferentes etapas, son principalmente producto de las necesidades fisiológicas. Estos efluentes son generados en los baños portátiles ubicados en el lugar de construcción de las vías. Las cantidades a generarse se detallan en los siguientes cuadros.

Lider Baltazar Charry
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Huachuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

- **Efluentes provenientes de área de trabajo**

Cuadro N° 19 - Tipo de efluentes generados en cada etapa del proyecto

ETAPA	CANTIDAD DE PERSONAL	CONSUMO (LT/DIA/PERSONA)	CANTIDAD (LT/DÍA)	DIAS LABORABLES (DIAS)	CANTIDAD (LTS)	CANTIDAD (M3)
PLANIFICACIÓN	5	2	10	5	50	0.05
CONSTRUCCIÓN	40	2	80	230	18400	18.4
CIERRE DE OBRA	10	2	20	5	100	0.1
TOTAL						**18.55**

Elaboración: Equipo técnico

En total se generarán 18.55 m3, los cuales deberán ser gestionados adecuadamente.

11.2.2. Manejo de Residuos Líquidos – Efluentes

El manejo de los residuos líquidos (efluentes) se efectuarán de la siguiente manera:

- **Baños Químico Portátil**

Se instalará TRES (03) baños portátiles, estos baños se encuentran adecuados a las normas de salubridad y ambiente, cantidad y tamaño suficiente para satisfacer la demanda de todo el personal; así como también, proveer de una aceptable comodidad higiénica del trabajador considerando:

- La ubicación del baño químico que se dispone en la etapa de construcción y cierre, no se realizará en las márgenes o cercanías de cursos de agua o cualquier área expuesta a potenciales inundaciones, crecidas o arrastre por acción del agua, de igual forma cerca de captaciones de agua, bebederos o áreas de alimentación.
- El baño portátil estará ubicado donde en la construcción de mejoramiento y ampliación del servicio de movilidad urbana.
- Se realizará el retiro periódico de los residuos líquidos generados en los baños químicos, asegurando su mantención en buenas condiciones y la sanitización de ellos y del sitio, para eliminar cualquier tipo de molestia, generación de vectores o impacto adverso al personal o el medio ambiente.

Lider Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

- La operación y mantenimiento de los baños portátiles estarán a cargo de la empresa proveedora de los baños. Considerando que los desechos provenientes de estos baños serán dispuestos a través de la Empresa Operadora de Servicio (EO-RS) que se encuentre debidamente registrada y autorizada para la disposición final del mismo.
- Los baños deberán usar obligatoriamente detergente y aditivos biodegradables en sus operaciones.
- Se deberá limpiar periódicamente los baños, en una hora apropiada de modo de no afectar al personal con la emisión de malos olores.
- Cantidad de baños portátiles: 03

Para el desarrollo normal de sus actividades en los frentes de trabajo se instalarán servicios higiénicos portátiles, considerando el Reglamento Nacional de Edificaciones – Norma G.050 "Seguridad durante la Construcción"; como lo indica la siguiente tabla:

Cuadro N° 20 - Cantidad de baños

Cantidad de trabajadores	Inodoro
1 a 9	1
10 a 24	2
25 a 49	3
50 a 100	5

Fuente: RNE-G.050 "Seguridad durante la construcción"

De acuerdo a esta normativa y considerando que la cantidad total de trabajadores es de 40 personas por lo que correspondería 3 baños portátiles tal como indica el RNE-G.050, sin embarco se propone que se contará con un total de 3 baños portátiles.

- **Transporte y disposición final**

Los efluentes generados serán dispuestos adecuadamente a un relleno sanitario o planta de tratamiento de aguas residuales a través de una EO – RS inscrita ante la DIGESA u MINAM.

Líder Baltazar Charry
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

12. DESCRIPCIÓN DE LAS ETAPAS Y ACTIVIDADES DEL PROYECTO, ACTIVIDAD O SERVICIO: CUADRO

Cuadro N° 21 - Etapas del proyecto

ETAPA	ACTIVIDAD		
PLANIFICACIÓN	OBRAS PROVISIONALES	1	INSTALACIÓN DE CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA
		2	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS
		3	DEMOLICIÓN DE VEREDAS EXISTENTES
		4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICIONES
CONSTRUCCIÓN	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (CALZADA DE VÍAS)	1	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL
		2	MOVIMIENTO DE TIERRAS
		3	COLOCACIÓN DE BASE GRANULAR
		4	VACIADO DE CONCRETO SIMPLE EN VÍAS
		5	INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
	CONSTRUCCIÓN DEL PASAJE PEATONAL URBANÍSTICO	1	TRAZO Y REPLANTE EN TERRENO NORMAL
		2	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN GENERAL
		3	CONFORMACIÓN DE BASE MATERIAL MEZCLADO (PERMEABLE) 0.20 M PARA PAVIMENTO SEMIRIGIDO (ADOQUIN)
		4	OBRAS DE CONCRETO EN SARDINELES DE CONFINAMIENTO

Líder Baltazar Charre
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

		5	INSTALACIÓN DE ADOQUINES DE PIEDRA
		6	CONFORMACIÓN DE BASE GRANULAR (EXTENDIDO Y COMPACTADO)
		7	VACIADO DE CONCRETO SIMPLE EN LOSA DE PASAJE PEATONAL
	CONSTRUCCIÓN DE VEREDAS, RAMPAS Y GRADERIAS	1	TRAZO Y REPLANTE EN TERRENO NORMAL
		2	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN GENERAL
		3	OBRAS DE CONCRETO EN VEREDAS
		4	OBRAS DE CONCRETO EN RAMPA
		5	OBRAS DE CONCRETO EN GRADERÍA
	CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS	1	TRAZO Y REPLANTE EN TERRENO NORMAL
		2	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN GENERAL
		3	OBRAS DE CONCRETO EN CUNETAS TIPO I, II, Y III
		4	COLOCACIÓN DE REJILLAS METÁLICAS EN CUNETAS
	CONSTRUCCIÓN DE SARDINELES	1	MOVIMIENTO DE TIERRA
		2	OBRAS DE CONCRETO EN SARDINELES
		3	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VÍAL EN SARDINELES

Lider Baltazar Charry
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN	1	MOVIMIENTO DE TIERRAS
		2	CONFORMACIÓN DE CONCRETO SIMPLE
		3	CONFORMACIÓN DE CONCRETO ARMADO
		4	COLOCACIÓN DE JUNTAS
	CONSTRUCCIÓN DE BANCAS DE CONCRETO Y MADERA	1	MOVIMIENTO DE TIERRA
		2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO
		3	COLOCACIÓN DE MADERA EN BANCAS
	CONSTRUCCIÓN DE BANCAS INDIVIDUALES	1	MOVIMIENTO DE TIERRA
		2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO
	CONSTRUCCIÓN DE MESA DE CONCRETO PARA JUEGOS RECREATIVOS	1	MOVIMIENTO DE TIERRA
		2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO
	CONSTRUCCIÓN DE PERGOLAS DE MADERA CON PARANTES METÁLICOS Y COBERTURA DE TEJA ANDINA	1	COLOCACIÓN DE MADERA EN PERGOLAS
		2	COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERGOLAS
		3	INSTALACIÓN DE COBERTURA DE PERGOLAS
	CONSTRUCCIÓN DE PORTADA TIPO ARCO	1	MOVIMIENTO DE TIERRAS

Lider Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

		2	CONCRETO SIMPLE
		3	CONCRETO ARMADO
		4	CONFORMACIÓN DE CONCRETO ARMADO
	COLOCACIÓN DE LUMINARIAS EN PASAJE URBANÍSTICO	1	COLOCACIÓN DE ALUMBRADO EN EXTERIORES EN PASAJE URBANISTICO
	INSTALACIÓN DE JUEGOS INFANTILES	1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGOS INFANTILES PASAMANO Y COLUMPIO
	ÁREAS VERDES Y PLANTONES	1	SEMBRADO DE CESPED Y ARBORIZACIÓN CON PLANTAS ORNAMENTALES
CIERRE	MITIGACIÓN AMBIENTAL	1	CIERRE DE ÁREA AUXILIAR DME
		2	CIERRE DE ÁREA AUXILIAR PM
		3	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	1	UTILIZACIÓN DE LAS PISTAS Y VEREDAS
		2	PINTADO DE LAS SEÑALIZACIONES

Fuente: Equipo técnico

Adicionalmente, por Anexo, se adjunta un Plano General del Proyecto, en el cual se detalla los componentes del proyecto y los tramos a ser intervenidos, de acuerdo a lo antes descrito.

Lider Baltazar Charry
Lic. Sociologo Gestor Social
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

12.1. PLANIFICACIÓN

12.1.1. OBRAS PROVICIONALES

La etapa de planificación del proyecto consiste en el desarrollo de las actividades preliminares para la construcción de los componentes de la obra, tales como movilización y desmovilización de los equipos a utilizar en obra, instalación de cartel de obra, demolición de veredas existentes y su eliminación.

1. **INSTALACIÓN DE CARTEL DE OBRA**

   Comprende las actividades para la instalación del cartel informativo de la obra, con la finalidad de brindar información clara y visible sobre la obra. Esta actividad se efectúa al inicio de la ejecución de la obra.

2. **MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS**

   La partida incluye la movilización y desmovilización de los equipos, que se utilizaran durante la ejecución del proyecto, esto se efectuara al inicio y una vez finalizado los trabajos de construcción de la obra.

3. **DEMOLICIÓN DE VEREDAS DE 0.15M**

   Comprende la rotura controlada de las losas de concreto de 0.15 metros de espesor, que conforman las veredas existentes. Con apoyo de personal y maquinaría se efectuará la fragmentación de los bloques de concreto de las veredas para su adecuada segregación y disposición, se deberá de efectuar el retiro todo residuo metálico.

4. **ELIMINACIÓN DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICIONES**

   Consiste en el retiro, carguío, traslado y disposición final de los residuos de demolición provenientes de la demolición de las veredas existentes.

   El material de demolición de vereda, que asciende a unos 220.00 m3, serán dispuesto al Depósito de Material Excedente (DME), previa clasificación y fragmentación de los bloques de concreto. Esta área se encuentra autorizado por la Municipalidad Distrital de Rondos.

12.2. CONSTRUCCIÓN

La etapa de construcción del proyecto consiste en el desarrollo de las actividades que ayudarán a la construcción de los componentes del proyecto, tales como trazo y replanteo en terreno normal, movimiento de tierras, colocación de base granular, etc.

12.2.1. CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (CALZADA DE VÍAS)

1. **TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL**

   Consiste en la ubicación y trazado donde se ubicarán las pistas a construir con ayuda del topógrafo y equipo.

Lider Baltazar Chuffe
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

2. MOVIMIENTO DE TIERRA

Consiste en el retiro del suelo natural hasta llegar a la profundidad de diseño donde se colocarán la base granular para posteriormente la colocación del pavimento, efectuando la nivelación, compactación y control de densidad del terreno natural.

3. COLOCACIÓN DE BASE GRANULAR

Consiste en la colocación de material granular seleccionado y compactación en capas.

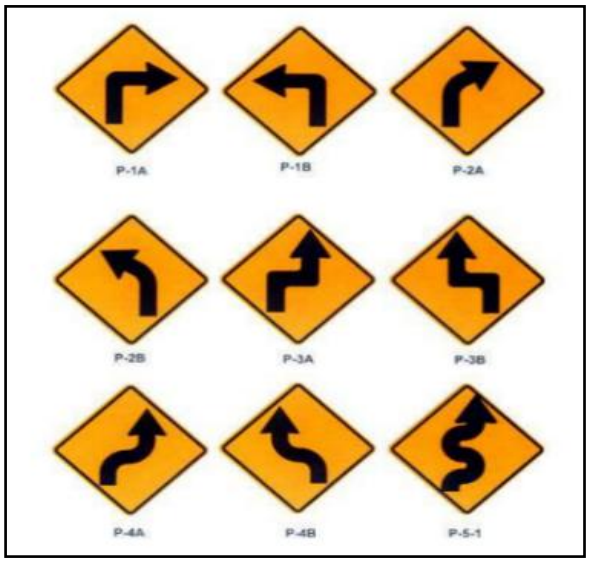
4. VACIADO DE CONCRETO SIMPLE EN VÍAS

Este apartado comprende todas las actividades para conformar las vías, entiéndase el desarrollo de actividades como enconfrado, desencofrado, colocación del concreto simple y curado, en las vías a través de una maquinaria.

5. INSTALACION DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL

Una vez conformado las vías, se deberán de instalar las señalizaciones de seguridad vial, la cual contempla la instalación de SIETE (7) señalizaciones reglamentarias, DOS (2) señalizaciones informativas, todos en base a estructura metálica.

Imagen N° 10 - Señalización Preventiva



Fuente: Expediente Técnico

12.2.2. CONSTRUCCIÓN DE PASAJE PEATONAL URBANÍSTICO

1. TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NATURAL

Consiste en la ubicación y trazado donde se ubicará el pasaje peatonal a construir, Esta actividad se desarrolla con ayuda del topógrafo y equipo.

Lider Baltazar Chuffe
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

2. MOVIMIENTO DE TIERRAS EN GENERAL

Consiste en el retiro del suelo natural hasta llegar a la profundidad de diseño donde se colocarán la base granular del pasaje urbanístico, efectuando la nivelación, compactación y control de densidad del terreno natural.

3. CONFORMACIÓN DE BASE MATERIAL MEZCLADO (PERMEABLE) 0.20M PARA PAVIMENTO SEMIRIGIDO (ADOQUIN)

La actividad consiste en la colocación y conformación de la capa de base con material granular mezclado y permeable, de 20 cm de espesor, sobre la subrasante previamente nivelada y compactada. Esta capa tiene como finalidad proporcionar soporte estructural y permitir la adecuada filtración y drenaje del agua, garantizando la estabilidad y durabilidad del pavimento semirrígido conformado por adoquines de concreto.

Las labores comprenden la recepción y extendido del material granular, su humectación controlada, el perfilado según cotas y pendientes de diseño, y la compactación mecánica por capas sucesivas mediante rodillos o planchas vibradoras. Posteriormente, se verifica la densidad y espesor conforme a las especificaciones técnicas.

Durante la ejecución se utilizarán equipos como cargadores frontales, volquetes, motoniveladoras y compactadoras vibratorias, además de herramientas manuales.

4. OBRAS DE CONCRETO EN SARDINELES DE CONFINAMIENTO

Esta actividad comprende la construcción de elementos lineales de concreto simple, conocidos como sardineles de confinamiento, cuya función principal es delimitar, contener y dar estabilidad a áreas donde se colocarán los adoquines.

Los trabajos incluyen la colocación del encofrado, el vaciado del concreto, y finalmente el curado y desencofrado.

5. INSTALACIÓN DE ADOQUINES DE PIEDRA

La actividad comprende la colocación y asentado de adoquines de piedra sobre la base permeable previamente conformada, como parte del sistema de pavimento semirrígido. Su objetivo es proporcionar una superficie resistente, estable y estéticamente adecuada para el tránsito peatonal.

Los trabajos incluyen la limpieza y nivelación de la superficie base, la colocación de una capa de asiento de arena gruesa o material similar, el

Líder Baltazar Chuffe
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

distribuido ordenado de los adoquines de piedra según el patrón de diseño, y su ajuste manual mediante martillos de goma para asegurar un adecuado encaje y nivel. Posteriormente, se realiza el relleno de juntas con arena fina seca y la compactación superficial mediante planchas vibratorias.

Durante esta actividad se emplean herramientas manuales (palas, reglas, martillos de goma, escobas) y maquinaria liviana.

6. **CONFORMACIÓN DE BASE GRANULAR (EXTENDIDO Y COMPACTADO)**

   La actividad consiste en la ejecución de la capa de base granular mediante el extendido, nivelado y compactado del material seleccionado, con el objetivo de proporcionar soporte estructural y distribuir uniformemente las cargas del pavimento hacia la subrasante. Esta capa forma parte fundamental de la estructura del pavimento, asegurando su estabilidad y durabilidad.

   Las labores comprenden la recepción del material granular, su colocación en capas de espesor controlado, el extendido con motoniveladora o herramientas manuales, la humectación del material hasta alcanzar el contenido óptimo de humedad, y la compactación mecánica mediante rodillos lisos o vibratorios hasta alcanzar la densidad especificada en los planos o normas técnicas.

7. **VACIADO DE CONCRETO SIMPLE EN LOSA DE PASAJE PEATONAL**

   La actividad comprende la colocación y vaciado de concreto simple para la conformación de losas destinadas al tránsito peatonal, las cuales proporcionan una superficie firme, duradera y segura. Esta fase constituye una parte esencial del proceso constructivo del pasaje, garantizando la resistencia estructural y la adecuada nivelación del acabado final.

   Los trabajos incluyen la preparación y limpieza de la superficie base, la instalación del encofrado y juntas de dilatación, la colocación y distribución uniforme del concreto premezclado o elaborado en obra, su vibrado para eliminar vacíos, y el alisado o afinado superficial con herramientas manuales o mecánicas. Posteriormente, se realiza el curado del concreto para asegurar el adecuado desarrollo de la resistencia.

Líder Baltazar Chuyte
SOCIÓLOGO GESTOR SOCIAL
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

12.2.3. CONSTRUCCIÓN DE VEREDAS, RAMPAS Y GRADERIAS

1. TRAZO Y REPLANTE EN TERRENO NORMAL

La actividad consiste en el marcado y delimitación del área de trabajo mediante el trazo y replanteo de ejes, cotas y niveles de acuerdo con los planos de diseño donde se construirán las veredas, rampas y graderías.

2. MOVIMIENTO DE TIERRAS EN GENERAL

Comprende la excavación, retiro, transporte y relleno de material natural del terreno con el fin de alcanzar las cotas de diseño y preparar la superficie de apoyo para las estructuras de concreto de veredas, rampas y graderías.

3. OBRAS DE CONCRETO EN VEREDAS

La actividad comprende la colocación de concreto simple en la construcción de veredas peatonales, garantizando una superficie resistente, antideslizante y de acabado uniforme.

Las labores incluyen la preparación de la sub-base, colocación del encofrado, vaciado del concreto, nivelado, vibrado y alisado superficial, así como el curado posterior para asegurar la durabilidad del pavimento.

4. OBRAS DE CONCRETO EN RAMPA

Comprende la construcción de losas de concreto con pendiente controlada, diseñadas para permitir el acceso peatonal y vehicular en zonas con desnivel o ingreso a edificaciones.

El proceso abarca la preparación del terreno, colocación del encofrado, vaciado del concreto con refuerzo según diseño, acabado antideslizante y curado del material.

5. OBRAS DE CONCRETO EN GRADERÍA

La actividad consiste en la construcción de escalones de concreto armado para conformar graderías peatonales que facilitan la circulación en zonas con pendiente.

Las labores incluyen la colocación de encofrado, desencofrado, vaciado del concreto, vibrado, acabado y curado final.

12.2.4. CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS

1. TRAZO Y REPLANTE EN TERRENO NORMAL

Esta actividad comprende la definición, marcado y alineamiento del eje y secciones de las cunetas conforme a los planos de diseño. Se emplean instrumentos topográficos, jalones, piquetas, winchas y niveles ópticos para garantizar la correcta ubicación y pendiente de las cunetas.

Líder Baltazar Charry
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Espinoza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

El trazo y replanteo permite establecer los límites de excavación y los niveles de fondo, asegurando la funcionalidad hidráulica de la estructura.

2. **MOVIMIENTO DE TIERRAS EN GENERAL**

Consiste en la excavación y perfilado del terreno para dar forma al canal de la cuneta según las dimensiones y pendientes de diseño. Incluye la extracción de material excedente, el transporte, relleno y compactación del fondo de la excavación, garantizando una superficie firme y estable para el vaciado del concreto.

3. **OBRAS DE CONCRETO EN CUNETAS TIPO I, II, Y III**

La actividad comprende la construcción de cunetas de concreto simple y armado de diferentes secciones (Tipo I, II y III), diseñadas para conducir y evacuar las aguas pluviales.

Los trabajos incluyen la preparación y limpieza del fondo de la excavación, la colocación del encofrado y refuerzo metálico (de acuerdo al tipo de cuneta), el vaciado y vibrado del concreto, el alisado superficial, y el curado para asegurar su durabilidad.

4. **COLOCACIÓN DE REJILLAS METÁLICAS EN CUNETAS**

Esta actividad consiste en la instalación de rejillas metálicas sobre las cunetas previamente construidas, con el propósito de proteger la canaleta, permitir el paso del agua y garantizar la seguridad peatonal o vehicular.

Las labores incluyen la limpieza y preparación de los bordes de la cuneta, la colocación y nivelación de las rejillas conforme al diseño, y su anclaje mediante pernos o soldadura ligera, asegurando su correcta fijación y alineamiento.

12.2.5. CONSTRUCCIÓN DE SARDINELES

1. **MOVIMIENTO DE TIERRA**

Esta actividad comprende la excavación, nivelación y preparación del terreno donde se ubicarán los sardineles, de acuerdo con las cotas y alineamientos establecidos en los planos. Incluye el retiro del material excedente, el perfilado de la zanja y, de ser necesario, la compactación del fondo para asegurar una base estable.

2. **OBRAS DE CONCRETO EN SARDINELES**

La actividad consiste en la construcción de sardineles de vías, veredas y áreas verdes, elaborados con concreto simple. Estos elementos tienen como

Lider Baltazar Charry
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mockuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

propósito proporcionar contención lateral al pavimento y delimitar las áreas peatonales y vehiculares.

Las labores incluyen la colocación del encofrado, el vaciado del concreto, su vibrado y nivelado, y finalmente el curado para garantizar su durabilidad.

3. SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VÍAL EN SARDINELES

Esta actividad comprende la el pintado de los sardineles. Incluye la limpieza y preparación de la superficie, la aplicación de pintura termoplástica o acrílica según normativa.

12.2.6. CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN

1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

Esta actividad comprende la excavación, nivelación y preparación del terreno para la cimentación del muro de contención, de acuerdo con las dimensiones y cotas establecidas en los planos estructurales. Incluye la remoción del material excedente, la conformación del talud o zanja de cimentación, y la compactación del fondo para garantizar la estabilidad del terreno.

2. CONFORMACIÓN DE CONCRETO SIMPLE

La actividad consiste en la elaboración y vaciado de concreto simple para los elementos del muro que no requieren refuerzo estructural. El concreto se prepara de acuerdo con las proporciones especificadas en el diseño estructural.

Las labores comprenden la colocación del encofrado, vaciado y vibrado del concreto, nivelado superficial y curado para asegurar su resistencia.

3. CONFORMACIÓN DE CONCRETO ARMADO

Esta actividad abarca la elaboración de los elementos estructurales del muro de contención, utilizando concreto armado para garantizar su resistencia y estabilidad frente a empujes laterales del terreno.

Las labores incluyen el armado y colocación de acero de refuerzo, el instalado del encofrado, el vaciado, vibrado y compactado del concreto, así como el curado posterior.

4. COLOCACIÓN DE JUNTAS

Esta actividad consiste en la instalación de juntas de dilatación y contracción en el muro de contención, con el objetivo de permitir los movimientos estructurales naturales y evitar fisuras o deformaciones.

Lider Baltazar Chavez
Lic. Sociologo Gestor Social
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Incluye la limpieza de las superficies de unión, la colocación de materiales flexibles o selladores (poliuretano, neopreno, asfalto modificado) y el acabado final de las juntas.

12.2.7. CONSTRUCCIÓN DE BANCAS DE CONCRETO Y MADERA

1. MOVIMIENTO DE TIERRA

Esta actividad comprende la excavación, nivelación y preparación del terreno donde se ubicarán las bancas, de acuerdo con las dimensiones y cotas especificadas en los planos de diseño. Incluye la retirada de material vegetal o excedente, la compactación del terreno de fundación y la disposición adecuada del material sobrante en zonas autorizadas.

2. OBRAS DE CONCRETO ARMADO

Esta etapa considera la construcción de las bases y estructuras de soporte de las bancas, elaboradas con concreto armado, de acuerdo con las especificaciones técnicas y estructurales del proyecto.

Las actividades comprenden el armado del acero de refuerzo, instalación de encofrados, vaciado, vibrado y curado del concreto, garantizando la resistencia y durabilidad de la estructura.

3. COLOCACIÓN DE MADERA EN BANCAS

Esta actividad consiste en la instalación de elementos de madera tratada sobre la estructura de concreto, los cuales conforman los asientos y respaldos de las bancas. La madera se corta, lija, ensambla y fija mediante tornillería galvanizada o anclajes metálicos, garantizando su estabilidad, estética y resistencia al intemperismo.

12.2.8. CONSTRUCCIÓN DE BANCAS INDIVIDUALES

1. MOVIMIENTO DE TIERRA

La actividad comprende la preparación y adecuación del terreno donde se ubicarán las bancas individuales, de acuerdo con las cotas y alineamientos establecidos en los planos. Incluye la excavación manual del área de cimentación, el retiro de material excedente, la nivelación y compactación del terreno natural, asegurando una base firme y estable para la estructura.

2. OBRAS DE CONCRETO ARMADO

Esta actividad considera la construcción de las estructuras monolíticas de las bancas individuales mediante la ejecución de concreto armado, conforme a las especificaciones técnicas del proyecto. Comprende el armado del acero de refuerzo, instalación y encofrado de moldes, vaciado,

Lider Baltazar Chuyre
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Alborroz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mochuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

vibrado y curado del concreto, garantizando su resistencia estructural, durabilidad y acabado uniforme.

12.2.9. CONSTRUCCIÓN DE MESA DE CONCRETO PARA JUEGOS RECREATIVOS

1. MOVIMIENTO DE TIERRA

La actividad consiste en la preparación y adecuación del terreno destinado a la instalación de mesas recreativas, garantizando la estabilidad y nivelación del área. Incluye la excavación, retiro de material excedente, limpieza del área de trabajo y compactación del terreno natural, de acuerdo con las dimensiones y cotas de diseño.

2. OBRAS DE CONCRETO ARMADO

Esta fase comprende la construcción de las mesas recreativas en concreto armado, destinadas a actividades de esparcimiento (ajedrez,) conforme a los planos y especificaciones técnicas del proyecto.

Las labores incluyen el armado del refuerzo de acero, la colocación y alineación de encofrados, el vaciado, vibrado, afinado y curado del concreto, asegurando la resistencia, durabilidad y acabado superficial adecuado para el uso recreativo.

12.2.10. CONSTRUCCIÓN DE PÉRGOLAS DE MADERA CON PARANTES METALICOS Y COBERTURA DE TEJA ANDINA

1. COLOCACIÓN DE MADERA EN PERGOLAS

Esta actividad comprende la instalación y ensamblaje de los elementos de madera estructural que conforman las vigas y travesaños superiores de la pérgola. La madera empleada debe estar tratada contra agentes biológicos y humedad, garantizando su durabilidad y estabilidad estructural.

Las labores incluyen el corte, lijado, perforado, ensamble y fijación de las piezas de madera mediante tornillería galvanizada, pernos o anclajes metálicos, asegurando una unión firme con los parantes metálicos.

2. COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERGOLAS

La actividad consiste en la instalación de los parantes y elementos metálicos estructurales, que servirán de soporte para la madera y la cobertura superior. Incluye el corte, soldadura, anclaje y alineación de perfiles metálicos según las especificaciones técnicas y los planos de diseño.

3. INSTALACIÓN DE COBERTURA DE PERGOLAS

Líder Baltazar Chavez
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mochuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Esta etapa contempla la colocación de la cobertura superior de teja andina sobre la estructura mixta madera–metal, garantizando su funcionalidad, estética y protección ante condiciones climáticas.

Las labores incluyen la instalación de listones o correas de soporte, el anclaje de las tejas con tornillería adecuada, y la verificación del alineamiento y solape correcto para evitar filtraciones.

Se utilizan herramientas manuales, escaleras y equipos de seguridad en altura, generándose residuos sólidos no peligrosos (fragmentos de teja, empaques plásticos, tornillería sobrante) y aguas residuales menores del lavado de herramientas.

La actividad debe ejecutarse respetando las normas de seguridad ocupacional y manejo ambiental vigentes.

12.2.11. CONSTRUCCIÓN DE PORTADA TIPO ARCO

1. **MOVIMIENTO DE TIERRAS**

   Esta actividad comprende la preparación del terreno para la cimentación de la portada, incluyendo la excavación, limpieza, nivelación y compactación del área conforme a las cotas de diseño.

2. **CONCRETO SIMPLE**

   Esta etapa considera la ejecución de elementos de concreto simple, generalmente destinados a cimentaciones o sobrecimientos de apoyo para el arco. Las actividades incluyen el preparado, vaciado, vibrado y curado del concreto, asegurando una adecuada adherencia y nivelación.

3. **CONCRETO ARMADO**

   Esta actividad comprende la construcción de los elementos estructurales principales de la portada tipo arco, como columnas, vigas y el cuerpo del arco, elaborados en concreto reforzado con acero.

   Incluye el armado de acero de refuerzo, colocación de encofrados, vaciado, vibrado y curado del concreto, garantizando la resistencia estructural, estabilidad y durabilidad de la obra.

4. **CONFORMACIÓN DE CONCRETO ARMADO**

   Esta fase corresponde al acabado, conformación y afinado de los elementos estructurales de la portada tipo arco, asegurando la geometría, nivel y textura superficial según los planos y especificaciones técnicas.

Líder Baltazar Charry
SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Huckuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

12.2.12.COLOCACIÓN DE LUMINARIAS EN PASAJE URBANÍSTICO

1. **COLOCACIÓN DE ALUMBRADO EN EXTERIORES EN PASAJE URBANISTICO**

   La actividad comprende la instalación y puesta en funcionamiento del sistema de alumbrado público o decorativo en las áreas exteriores del pasaje urbanístico, con el propósito de garantizar la seguridad, funcionalidad y valor estético del entorno urbano durante el horario nocturno.

   Las labores incluyen el trazo y replanteo de puntos de iluminación, la excavación para cimentaciones de postes o pedestales, la instalación de ductos eléctricos, cableado subterráneo o aéreo, y la colocación de luminarias, postes metálicos o de concreto, y accesorios eléctricos (cajas de conexión, interruptores, fotoceldas, tableros de control, entre otros).

12.2.13.INSTALACIÓN DE JUEGOS INFANTILES

1. **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGOS INFANTILES PASAMANO Y COLUMPIO**

   La actividad comprende el suministro, traslado, instalación y aseguramiento de juegos infantiles tipo pasamano y columpio en las áreas designadas del pasaje o zona recreativa, con el objetivo de promover espacios de recreación segura y funcional para niños y niñas.

   Las labores incluyen la verificación de las áreas de instalación, preparación y nivelación del terreno, ejecución de zapatas o anclajes de concreto simple o armado según las especificaciones del fabricante, y la colocación de las estructuras metálicas o de madera tratada que conforman los juegos infantiles. Posteriormente, se realiza el anclaje, nivelación, ajuste y aseguramiento de los elementos móviles, garantizando la estabilidad y seguridad del conjunto.

12.2.14.ÁREAS VERDES Y PLANTONES

1. **SEMBRADO DE CESPECED Y ARBORIZACIÓN CON PLANTAS ORNAMENTALES**

   La actividad comprende la preparación del terreno, plantación de especies ornamentales y siembra de césped natural, con el objetivo de mejorar la estética, confort ambiental y calidad paisajística del espacio urbano o recreativo.

Lider Baltazar Charre
CSP: N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Las labores incluyen la limpieza y nivelación del terreno, retiro de material excedente o impropio, aplicación de tierra vegetal y abono orgánico, y la instalación de sistemas de riego provisional o permanente. Posteriormente, se realiza la siembra del césped por almácigos, tepes o semillas, así como la colocación y plantación de árboles y arbustos ornamentales según el diseño paisajístico.

12.2.15.MITIGACIÓN AMBIENTAL

1. **CIERRE DE ÁREA AUXILIAR DME**

   Consiste en las actividades de retiro de todas las instalaciones y/o estructuras y/o materiales que se utilizaron para la construcción y/o acondicionamiento del área auxiliar de Deposito de Material Excedente (DME).

2. **CIERRE DE ÁREA AUXILIAR PM**

   Consiste en las actividades de retiro de todas las instalaciones y/o estructuras y/o materiales que se utilizaron para la construcción y/o acondicionamiento del área auxiliar de patio de máquinas (PM).

3. **LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA**

   Consiste en efectuar la limpieza general de todas las áreas y zonas donde se desarrolla el proyecto, a fin de dejar libre de residuos sólidos.

12.2.16.OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

1. **UTILIZACIÓN DE LAS PISTAS Y VEREDAS**

   Corresponde una vez finalizado el proyecto el uso de pistas, veredas y rampas por parte de la población.

2. **PINTADO DE LAS SEÑALIZACIONES**

   Se deberá de efectuar cada cierto tiempo y previa evaluación el pintado de la señalización de la vía instalada, a fin de mantener una adecuada señalización para el tránsito de los vehículos y prevenir cualquier accidente de tránsito.

13. ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO

13.1. ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA

Superficie del área de Influencia Directa (AID) : 4.96 ☐ m2 ☒ Has

Principales criterios para definir el AID:

☒ Ubicación de áreas auxiliares ☐ zonas vulnerables ☐ perímetros geográficos

☐ Servidumbre ☒ Otros

Lider Baltazar Chavez
DE SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

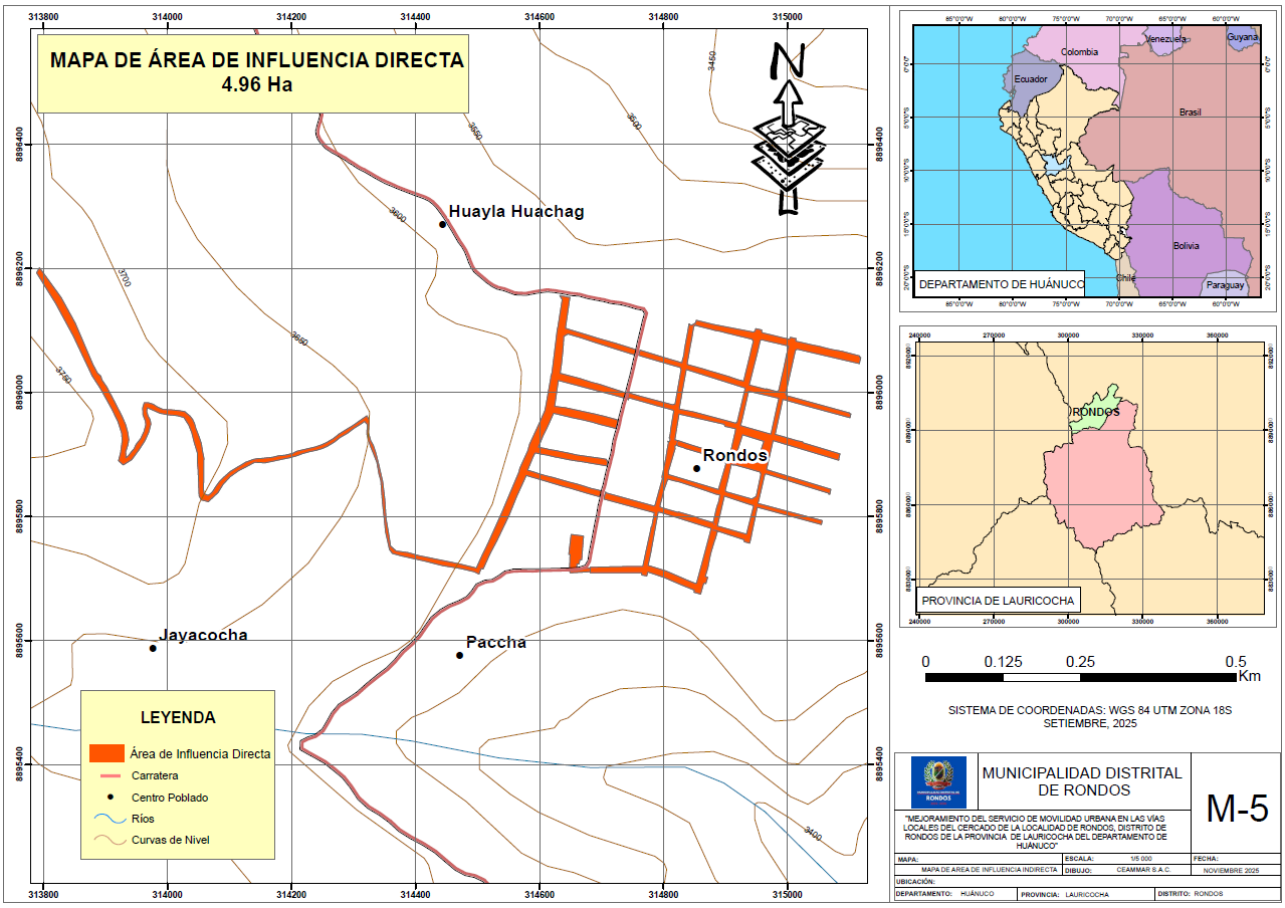
Esperanza Mackiuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Adicionalmente, se han utilizado los siguientes criterios:

- Ubicación de los componentes principales del Proyecto
- Ubicación de las áreas o zonas transitadas, producto de las actividades del proyecto.

En ese sentido, se ha determinado para el Área de Influencia Directa (AID), una extensión de 4.96 Hectáreas. La misma que comprende las áreas a ser intervenidas por el proyecto, áreas auxiliares (DME y patio de máquinas) y las vías de acceso a las áreas auxiliares y áreas a ser intervenidas por el proyecto.

Imagen N° 11.- Mapa de Área de Influencia Directa del Proyecto



Fuente: Equipo técnico

13.2. ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA

El área de influencia indirecta es aquella que está vinculada al área donde se manifiestan impactos indirectos de segundo o tercer orden respecto a las actividades del proyecto, de baja significancia donde se observa algún tipo de cambio en la calidad ambiental y social. Asimismo, esta área circunscribe al AID (Guía para la elaboración de la Línea Base en el marco del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental, 2018).

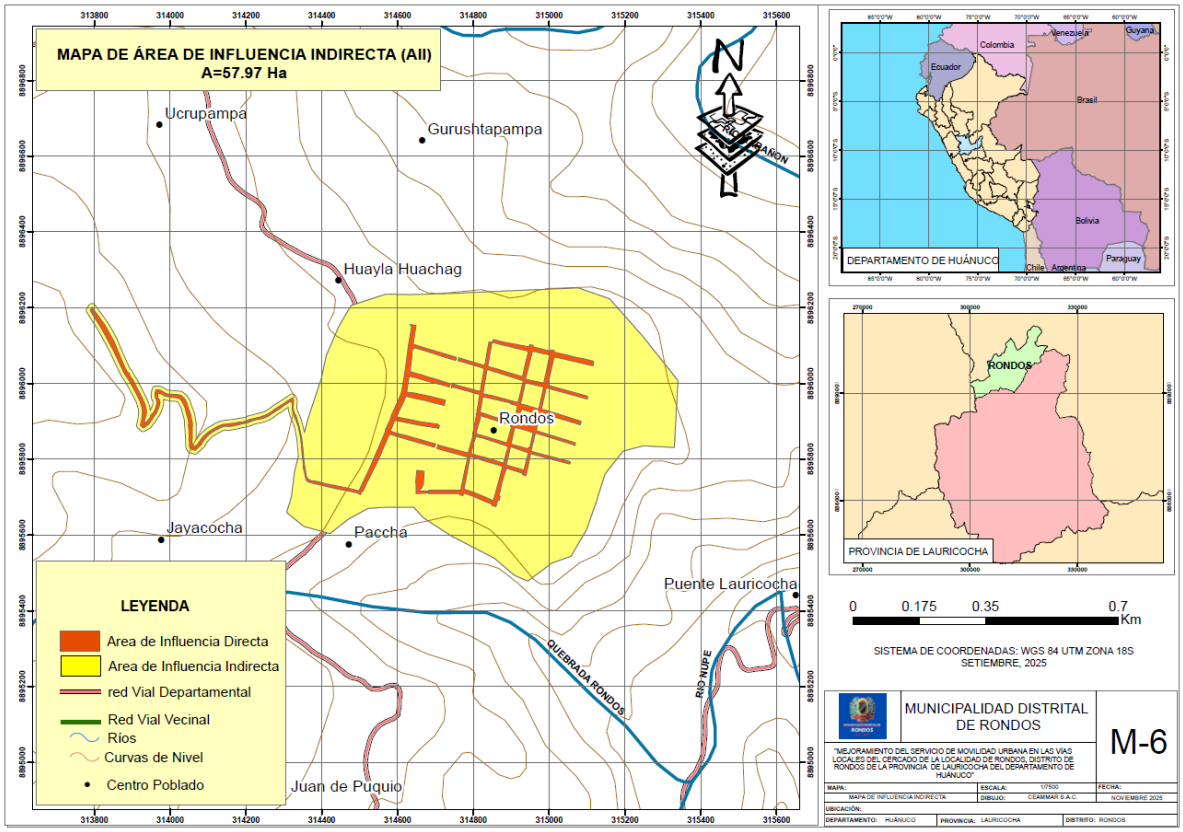
Líder Baltazar Charry
CSP: N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackiuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

En ese sentido, el criterio para determinar el Área de Influencia Indirecta (AII) del presente proyecto consistió en aproximar una distancia al costado de la vía donde se pueda afectar indirectamente a la población, viviendas, áreas verdes, entre otros, producto de las actividades del proyecto, estableciéndose de esa manera un espacio de 10 metros aproximadamente a cada lado de la vía, así como, incluir el área delimitada por los beneficiarios principales del proyecto, por lo que se determinó un área de AII de 57.97 Has.

Imagen N° 12.- Mapa de Área de Influencia Indirecta del Proyecto



Fuente: Equipo técnico

14. CARACTERIZACIÓN DE LA LÍNEA BASE AMBIENTAL, SOCIOECONÓMICO Y CULTURAL

La caracterización de la línea base ambiental, socioeconómico y cultural es crucial porque establece el punto de partida de un proyecto, permitiendo evaluar los impactos reales, diseñar medidas de manejo efectivas y monitorear los cambios a lo largo del tiempo. Es fundamental para comparar el estado inicial con el estado futuro y tomar decisiones informadas, garantizando la sostenibilidad y minimizando los efectos negativos en los entornos físico, biológico y social. En ese sentido, se describe la metodología aplicada al presente estudio.

Líder Baltazar Chuyte
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

14.1. MEOTODLOGÍA

❖ **Línea de Base Física**

Para describir la Línea Base Física de la zona donde se ubica el proyecto se utilizó información secundaria proporcionada por las diferentes instituciones públicas del Perú, la cual comprende información bibliográfica y cartográfica, de acuerdo al siguiente procedimiento:

- Evaluación de los componentes ambientales físicos de toda el área de influencia del proyecto (clima, fisiografía, geología, geomorfología, suelo, uso actual de la tierra, hidrología, calidad de aire, etc.).
- Recopilación de información secundaria: se ha recurrido a la recopilación de información secundaria, como las datas institucionales como SENAMHI, INGEMMET, entre otras instituciones públicas, así como también de informes y estudios realizados cerca de la zona.
- Reconocimiento de campo: La visita de campo tiene como fin el corroborar in-situ la proximidad de fuentes de agua y las condiciones ambientales del entorno, que incluye aspectos climatológicos, hidrológicos, biológicos, suelos, paisaje, entre otros.

❖ **Línea de Base Biológica**

Para describir la Línea Base Biológica de la zona donde se ubica el proyecto y debido a la similitud de características se utilizó información secundaria descrita en el Instrumento de Gestión Ambiental "DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL – REHANILITACIÓN DE LOS CAMINOS VECINALES HUARIN – COCHOPAMPA, HUARIN – PARIASH, APARAN – LACSHAHUALGA, DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE ASIS, PROVINCIA DE LAURICOCHA, REGIÓN HUÁNUCO" aprobado mediante Resolución Directoral N° 307-2021-MTC-16.

❖ **Línea de Base Socioeconómica y Cultural**

Para describir la Línea Base Socioeconómica y Cultural de la zona donde se ubica el proyecto se utilizó información secundaria proporcionada por el INEI y otras plataformas públicas del Estado como DATASS, ESCALE, RED DE SALUD, entre otras.

Asimismo, se efectuó una proyección de población en base a la taza de crecimiento brindada por el INEI y de acuerdo a la siguiente fórmula.

Lider Baltazar Charre
Lic. Sociólogo Gestor Social
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

$$PF=Pi\times(1+r)^n$$

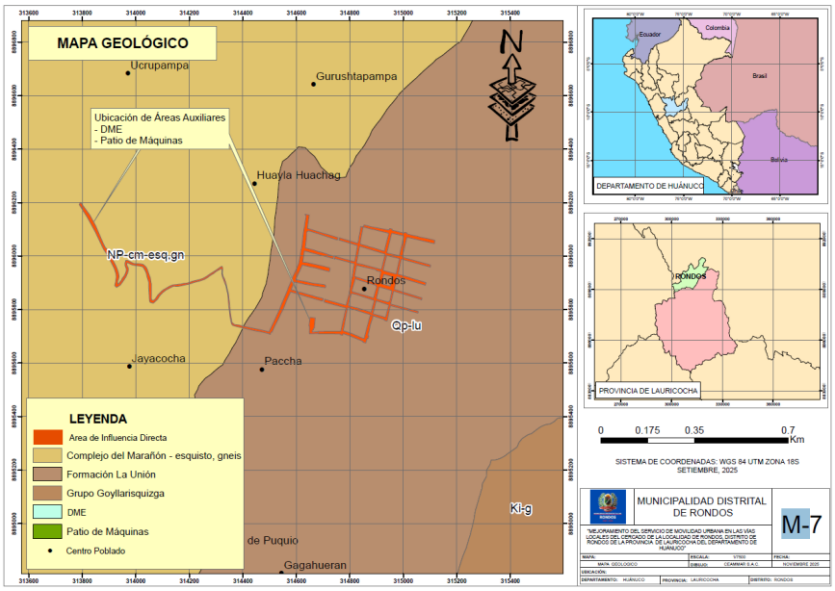
Pi	=	Población del último Censo Nacional
r	=	Tasa de crecimiento intercensal
n	=	Cantidad de años

14.2. LÍNEA BASE FÍSICA

14.2.1. Geología

Para la descripción de las características geológicas del Área de Influencia del Proyecto se recopiló información secundaria del Geoportal del Instituto Geológico Minero y Metalúrgico – INGEMMET. Se pudo verificar que el proyecto se encuentra ubicado en el MAPA GEOLÓGICO DEL CUADRÁNGULO DE LA UNIÓN (20-j), donde se pudo verificar que el proyecto se encuentra en la unidad geológica de Formación La Unión, Grupo Goyllarisquizga y Complejo del Marañón, como se puede apreciar en la siguiente imagen.

Imagen N° 13 – Mapa Geológico donde se ubica el proyecto



Fuente: GEOCATMIN

❖ COMPLEJO DEL MARAÑON

Son afloramientos de rocas asignadas al Neoproterozoico ocurren en la parte Este de los cuadrángulos de La Unión y Yanahuanca. Las rocas que afloran en las ventanas geológicas son pizarras, esquistos y filitas de colores marrones a grises con miembros arenáceos más macizos de 30 cm de espesor aproximadamente, desarrolladas esporádicamente. Muchas

Lider Baltazar Chirre
DE SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

venillas pequeñas de cuarzo están presentes, las cuales son probablemente el resultado de segregación de un metamorfismo regional de bajo grado. Los clivajes están bien desarrollados, pero son extremadamente irregulares en su distribución.

- **GRUPO GOYLLARISQUIZGA INDIVISO**

En el sector oriental sobre el Bloque del Marañón se encuentra una secuencia de areniscas blancas friables de grano medio a grueso, en parte algo conglomerádicas con intercalaciones muy delgadas de limoarcillitas grises. En tal secuencia, abunda la estratificación sesgada; también algunas capas que se parten en lajas, pueden notarse capas de lutitas grises. En la parte inferior, se observa siempre areniscas en capas macizas. El grosor promedio es de 500 m.

Dicha secuencia representa el equivalente de las cuatro formaciones que se han cartografiado hacia el Oeste, y se le considera como Grupo Goyllarisquizga indiviso debido a que sus unidades no son cartografiables a escala regional.

El Grupo Goyllarisquizga aflora exclusivamente en el Bloque del Marañón y constituye la base de la secuencia del Cretáceo en aquella zona. Descansa directamente sobre todas las formaciones infrayacentes que incluyen a los esquistos del Complejo del Marañón, areniscas de Ambo, Grupos Mitu y Pucará.

El Grupo Goyllarisquizga consiste de areniscas blancas friables de 500 m, con miembros de estratificación cruzada de 2 m de grosor; partes de la formación están en capas más delgadas y en lajas y pueden tener lutitas interstratificadas. La parte inferior de la unidad contiene los miembros de arenisca más maciza.

Algunas veces, el carbón está presente en la parte inferior de la unidad, pero no ha sido observado en el área cartografiada. Ocasionalmente se encuentran delgados horizontes de calizas de 1 m de grosor en la parte superior de la formación.

Desde el paraje Ancoragra hacia el Norte en la carretera Pachas-Llata (La Unión) se observa en la base del Goyllarisquizga conglomerados mayormente cuarzosos con clastos hasta de 10 cm de diámetro en una matriz areniscosa, estos también se intercalan con algunas areniscas hacia la parte media.

Lider Baltazar Charry
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

En la Mina Chonta (Yanahuanca) se han observado conglomerados similares con mayor contenido de líticos intercalados con areniscas.

❖ **FORMACION LA UNION**

Se ha designado como Formación La Unión a una secuencia de conglomerados y areniscas semiconsolidadas que se encuentran rellenando las depresiones topográficas entre Puente Charán y La Unión formando parte de las Pampas de Huánuco Viejo y que se exponen mejor en el flanco derecho del valle del río Vizcarra.

Esta unidad yace en posición subhorizontal, sobre las rocas cretáceas y más antiguas que se presentan fuertemente deformadas; en una relación de discordancia angular.

También se han cartografiado otras ocurrencias de esta unidad en la margen derecha del río Nupe (Yanahuanca) al Este y Sureste de Baños, cubriendo en relación discordante a las unidades más antiguas.

Las terrazas que se encuentran al Oeste de Jesús son similares en litología asumiéndose que se acumularan con los otros afloramientos. Por ello se les ha considerado como Formación La Unión.

Litología

La Formación La Unión consiste de conglomerados polimicticos gruesos en matriz arenosa, Ocasionalmente se observan estratos de areniscas gris a parda clara, de grano grueso, líticas. Su clasificación es regular y su clastometría variable.

Su grosor es variable según las irregularidades del paleorelieve que cubren, sin embargo, se ha estimado un grosor máximo de 250 m al Sur de La Unión.

Edad

Los conglomerados areniscosos de la Formación La Unión representan una secuencia clástica que no muestra evidencias de deformación por lo que considerando su estructura y grado de litificación se considera que se ha acumulado durante el

Pleistoceno, posiblemente su formación estuvo relacionada a los procesos de desglaciación.

Ambiente de Sedimentación

La acumulación de esta unidad se dio en depresiones labradas en las rocas pre-existentes posiblemente relacionadas a fallas transversales a la

Líder Baltazar Charry
CSP: N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

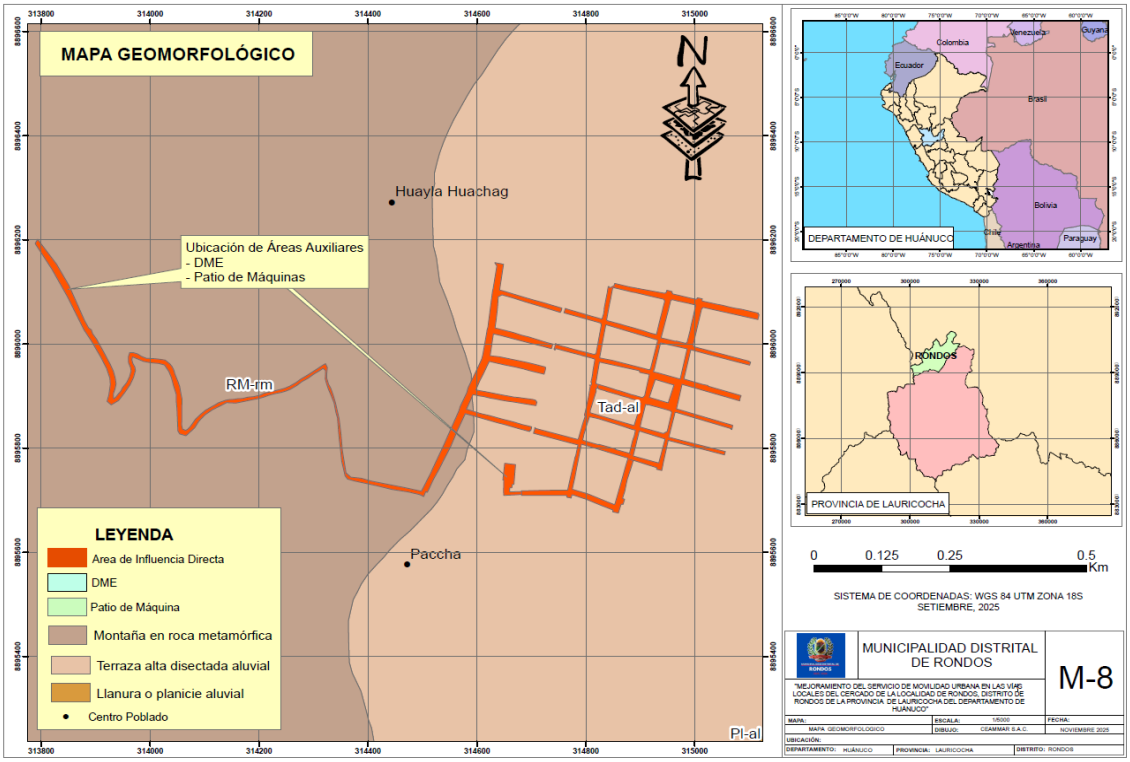
estructura andina y a depresiones estructurales, limitadas por altos que definen la extensión de la unidad.

La sedimentación clástica debió ser aluvial-fluvial esencialmente tales procesos al parecer rellenaron depresiones aisladas posiblemente vinculadas a paleovalles ensanchados.

14.2.2. Geomorfología

Para la descripción de las características geomorfológicas del Área de Influencia del Proyecto se recopiló información secundaria del Geoportal del Instituto Geológico Minero y Metalúrgico – INGEMMET. Se pudo verificar que el proyecto se encuentra ubicado en el MAPA GEOMORFOLOGICO DEL CUADRÁNGULO DE LA UNIÓN (20-j), donde se pudo verificar que en el proyecto se encuentra unidades geomorfológicas como la Montañana en Rocas Metamórficas, Terraza alta disectada aluvial y Llanura o planicie aluvial.

Imagen N° 14 – Mapa Geomorfológico donde se ubica el proyecto



Fuente: GEOCATMIN

❖ **Montañana en Rocas Metamórficas**[3]

Relieve montañoso en roca metamórfica (RM-rm): Presenta laderas erosionadas con pendientes que varían desde fuertes hasta abruptas (25° -

[3] Informe Técnico N° A7477 – INGENMENT, 2024.

Líder Baltazar Charry
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Alborroz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

50°). Litológicamente está compuesta por secuencias metamórficas. Se caracteriza por presentar caídas de rocas, derrumbes y avalanchas de rocas. También se originan flujos de detritos o huaicos en áreas con procesos de erosión de laderas. Estas formaciones podemos apreciar en la parte alta de la localidad de Rondos.

- **Terraza alta disectada aluvial**[4]

  Proporciones del terreno con pendientes bajas a subhorizontales, que se encuentran a mayor altura que las terrazas bajas y el cauce del río, dispuestos a los costados de la llanura de inundación, representan niveles antiguos inconsolidados de sedimentación fluvial, con procesos erosivos como consecuencia de la profundización del valle. Generalmente están constituidos por conglomerados y areniscas con niveles de limoarcillita lacustres.

- **Llanura o planicie aluvial**[5]**.**

  Se caracterizan por ser terrenos planos (pendiente suave entre 1 y 5°) y de ancho variable. Estas formas de relieve se encuentran dispuestas a los costados de la llanura de inundación o del lecho principal del río, a mayor altura y representan niveles antiguos de sedimentación fluvial.

14.2.3. Suelos

De acuerdo a la revisión del Mapa de Suelos del MINAM (2010), el proyecto se encuentra ubicado en el Suelo de Tipo Leptosol éutrico – afloramiento lítico (LPe-R). Este tipo de suelo cubre una superficie aproximada de 1'153,000 ha, que representa el 0.90% del territorio nacional. Está conformada, predominantemente, por la unidad de suelo Leptosol éutrico y la unidad de área miscelánea representada por Afloramientos liticos; en una proporción aproximada de 60 y 40%, respectivamente. Se distribuye en forma de una faja angosta abarcando una pequeña superficie de los departamentos: Cajamarca, La Libertad, Ancash y Huánuco. Como inclusiones se puede encontrar unidades de suelos de los grupos Regosoles y Cambisoles.

[4] Informe Técnico N° A6943 – INGENMENT, 2019.
[5] Informe Técnico N° A7056 – INGENMENT, 2020.

Lider Baltazar Chavez
LIC. SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP. N° 3782

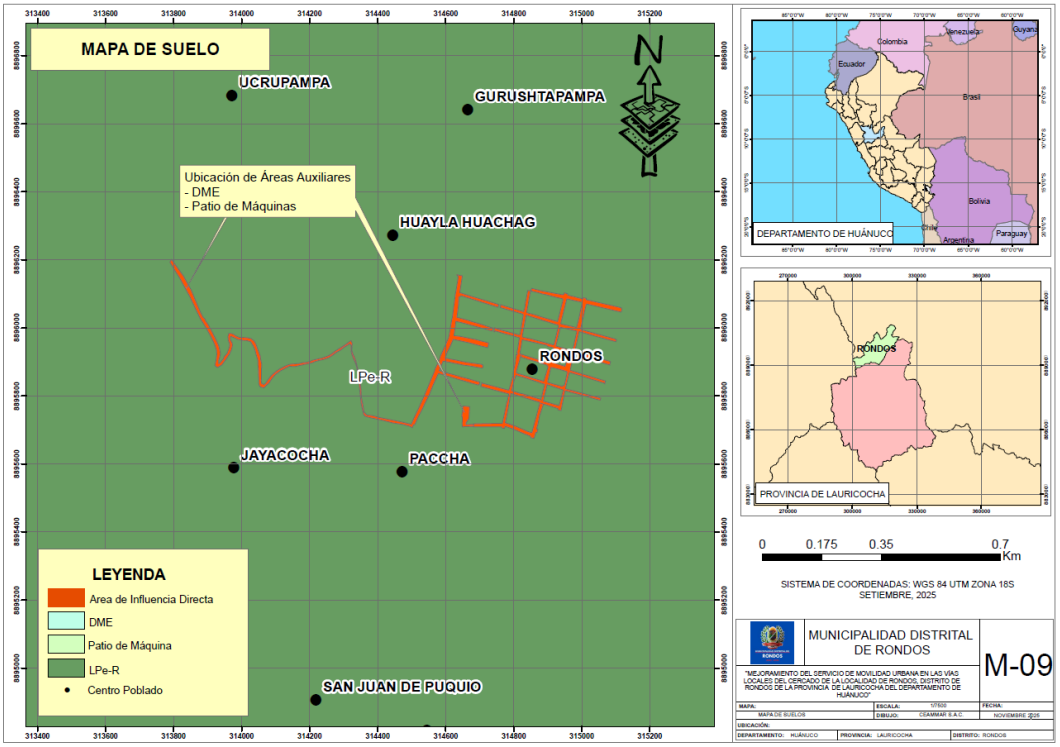
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Alborноz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mochuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Los componentes de esta asociación se encuentran ubicadas en las estribaciones de la vertiente oriental de la Cordillera de los Andes, con pendientes empinadas a extremadamente empinadas (25 a más de 75%).

Por otra parte, de acuerdo al estudio de Suelos efectuados para el proyecto (2023)[6] se determinó que el perfil estratigráfico de la zona de estudio es homogéneo, en algunos sectores cambiantes, pero uniformizando el terreno de fundación predomina la clasificación CL (Arcilla inorgánica de mediana plasticidad. Los suelos ó estratos que predominan son de origen residual, es decir son materiales completamente meteorizados que eventual y aleatoriamente alternan con depósitos de suelos transportados de origen coluvial ó colusiones.

Imagen N° 15 – Mapa Geológico donde se ubica el proyecto



Fuente: GEOCATMIN

14.2.4. Topografía

El área donde se ubica el proyecto presenta posee una topografía ondulada con pendientes que varían desde 5% a 45%, en el área donde se plantea el proyecto presenta una topografía plana con suabes pendientes.

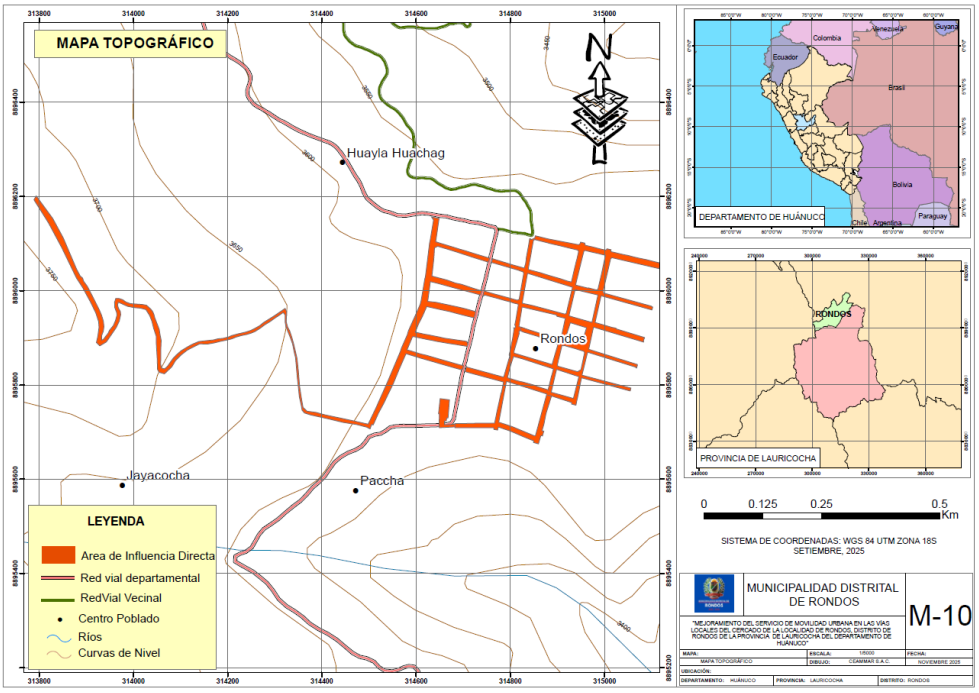
[6] Estudio de Mecánica de Suelos, 2023

Lider Baltazar Charry
SOCIOLOGO - GESTOR SOCIAL
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Imagen N° 16.- Mapa topográfico del Proyecto

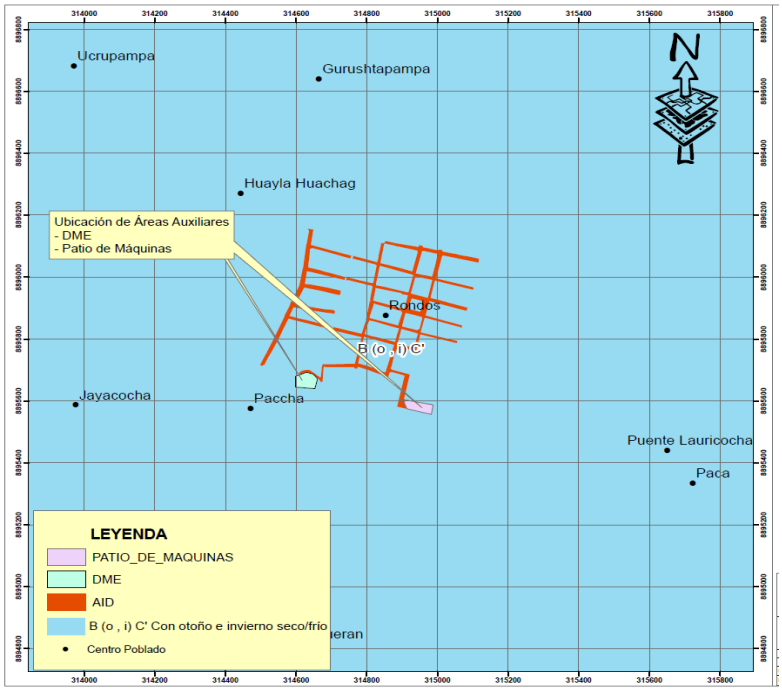


Fuente: Equipo técnico

14.2.5. Clima

De acuerdo al Mapa de Clasificación Climática Nacional elaborada por el SENAMHI, la zona del proyecto se ubica en el clima de tipo B (o, i) C' Lluvioso con otoño e inviernos secos. Templado. [7]

Imagen N° 17.- Mapa Climático del Proyecto



Fuente: Equipo técnico

[7] https://www.senamhi.gob.pe/?p=mapa-climatico-del-peru

Lider Baltazar Charry
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Espinoza Huaccha Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

14.2.6. Meteorología

Para la descripción de este componente físico, se ha evaluado las variables atmosféricas de temperatura, precipitación, humedad relativa del área del proyecto, se ha recopilado la información disponible del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI, entidad adscrita al ministerio del Ambiente-MINAM, para lo cual se identificó la Estación Meteorológica Puca Puca, por su cercanía al área del proyecto.

El distrito de Rondos pertenece a la región natural de la Sierra o Los Andes, con una altitud promedio de 3,566 m.s.n.m., en ese sentido, se han utilizado los datos registrados por la Estación Meteorológica, ubicada en el distrito de Chavinillo, provincia Huamalíes, departamento Huánuco, conforme se describe en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 22 - Características de la Estación Meteorológica Puca Puca

ESTACIÓN	LATITUD	LONGITUD	TIPO
PUCA PUCA	**9°52'44.22'' S**	**76°35'27.24'' W**	**Automática - Meteorológica**
ALTITUD	**DISTRITO**	**PROVINCIA**	**DEP.**
3574 msnm.	**CHAVINILLO**	**YAROWILCA**	**HUANUCO**

Fuente: SENAMHI

Imagen N° 18 - Mapa de Ubicación de la Estación Meteorológica

Fuente: SENAMHI

a. Temperatura

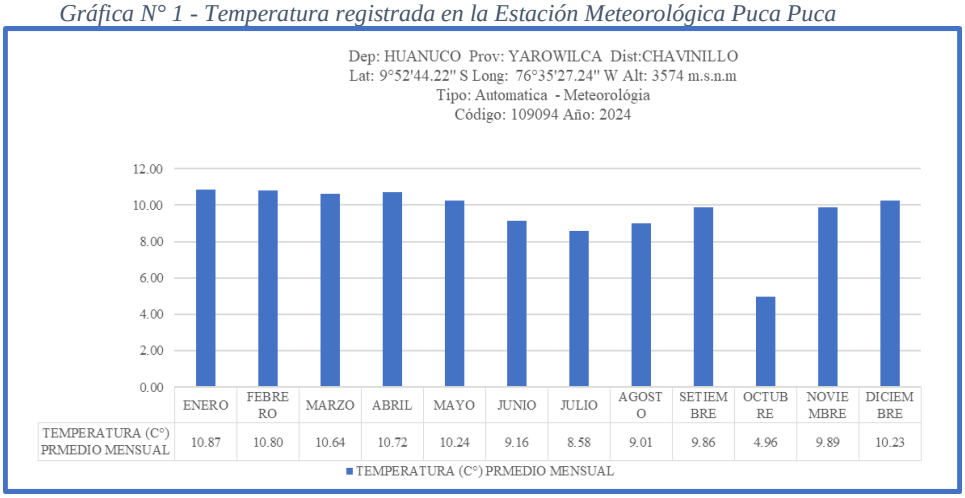
En base al registro de temperatura realizado por SENAMHI durante el año 2024, se determina que la temperatura promedio en zona del proyecto fue de 7.84 °C, con una temperatura máxima de 10.72°C en el mes de abril y con una temperatura mínima de 4.96 °C registrado en el mes de octubre.

Cuadro N° 23 - Temperatura registrada en la zona del proyecto

MESES	TEMPERATURA (C°) PRMEDIO MENSUAL
ENERO	10.87
FEBRERO	10.80
MARZO	10.64
ABRIL	10.72
MAYO	10.24
JUNIO	9.16
JULIO	8.58
AGOSTO	9.01
SETIEMBRE	9.86
OCTUBRE	4.96
NOVIEMBRE	9.89
DICIEMBRE	10.23
VALOR MAXIMO	**10.72**
VALOS MINIMO	**4.96**
PROMEDIO TEMPERATURA ANUAL	**7.84**

Fuente: SENAMHI.

Gráfica N° 1 - Temperatura registrada en la Estación Meteorológica Puca Puca



Fuente: SENAMHI.

Lider Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

b. Precipitación

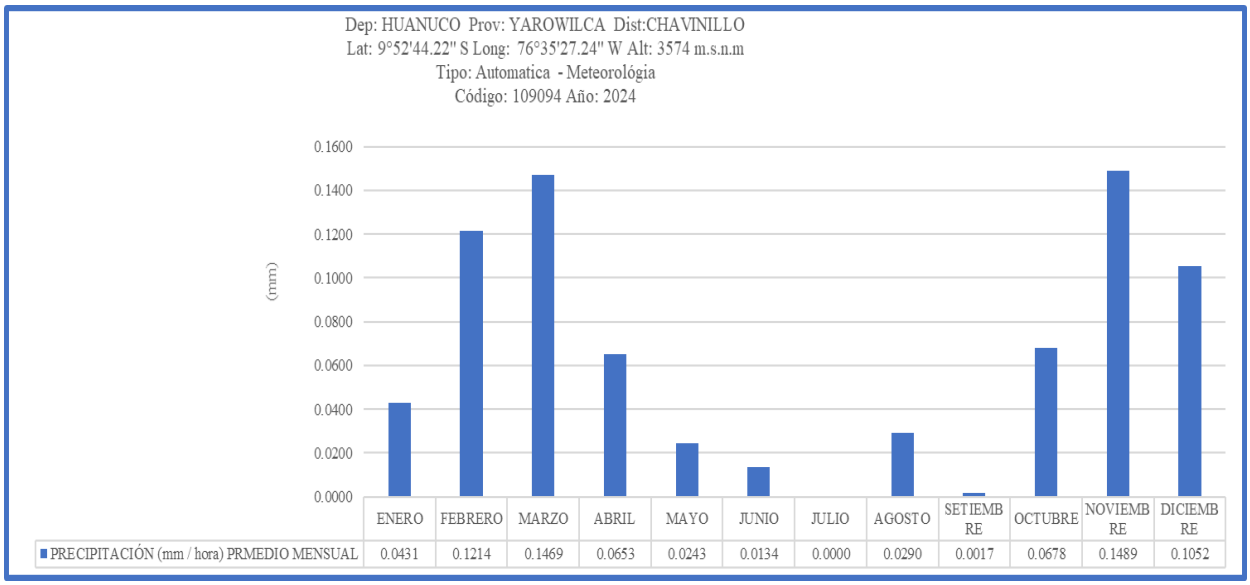
En base al registro pluvial realizado por SENAMHI, se determinó que durante el año 2024 se presentó promedio de 0.0745 mm, con precipitaciones mínimas de 0.0 mm durante el mes de julio y una máxima de 0.1489 mm durante el mes de noviembre.

Cuadro N° 24 - Precitación registrada en la zona del proyecto

MESES	PRECIPITACIÓN (mm / hora) PRMEDIO MENSUAL
ENERO	0.0431
FEBRERO	0.1214
MARZO	0.1469
ABRIL	0.0653
MAYO	0.0243
JUNIO	0.0134
JULIO	0.0000
AGOSTO	0.0290
SETIEMBRE	0.0017
OCTUBRE	0.0678
NOVIEMBRE	0.1489
DICIEMBRE	0.1052
VALOR MAXIMO	0.1489
VALOS MINIMO	0.0000
PROMEDIO PRECIPITACIÓN ANUAL	0.0745

Fuente: SENAMHI

Gráfica N° 2 - Precipitación registrada en la Estación Meteorológica



Fuente: SENAMHI

Lider Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

c. Humedad relativa

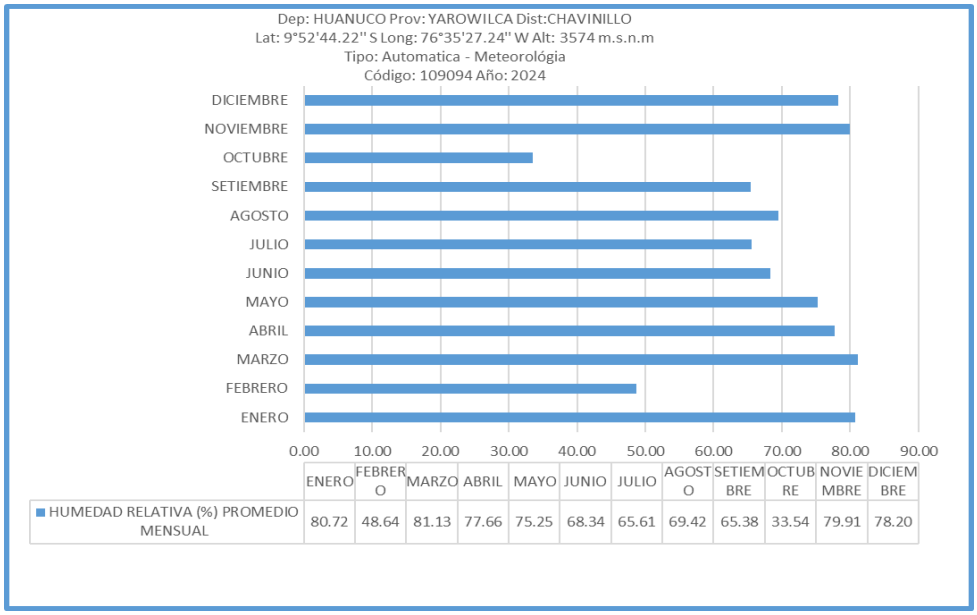
En la zona del proyecto, se presentó durante el año 2024, una Humedad Relativa promedio de 57.34 %, con una humedad relativa mínima de 33.54% durante el mes de octubre y una humedad relativa máxima de 81.13% durante el mes de octubre.

Cuadro N° 25 - Humedad Relativa registrada en la zona del proyecto

MESES	HUMEDAD RELATIVA (%) PROMEDIO MENSUAL
ENERO	80.72
FEBRERO	48.64
MARZO	81.13
ABRIL	77.66
MAYO	75.25
JUNIO	68.34
JULIO	65.61
AGOSTO	69.42
SETIEMBRE	65.38
OCTUBRE	33.54
NOVIEMBRE	79.91
DICIEMBRE	78.20
VALOR MAXIMO	81.13
VALOS MINIMO	33.54
PROMEDIO TEMPERATURA ANUAL	57.34

Fuente: SENAMHI.

Gráfica N° 3 - Precipitación registrada en la Estación Meteorológica



Fuente: SENAMHI

Líder Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC. 20213882890
Euclides Hudman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

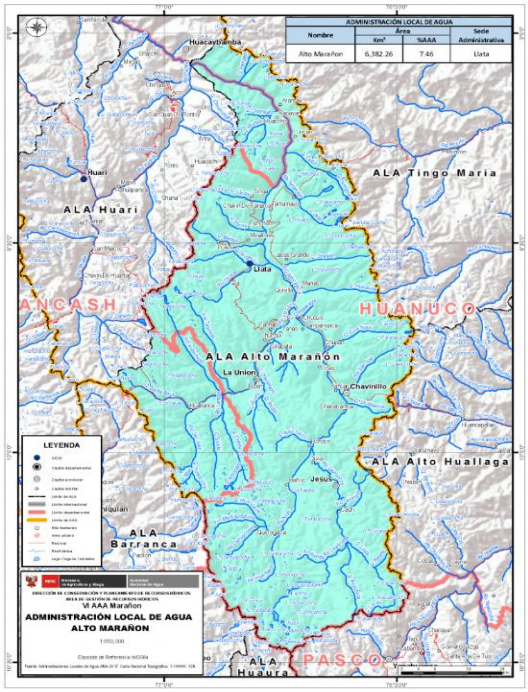
Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

14.2.7. Hidrografía

La descripción de las características hidrológicas del área de influencia del Proyecto se realizó en base a la información de la Autoridad Nacional del Agua (ANA)[8].

El proyecto se encuentra ubicado en la Cuenca del Alto Marañón, la cual tiene una superficie de 6 382.26 km^2.

Imagen N° 19 - Unidad Hidrográfica Alto Marañón



Fuente: ANA

Asimismo, se identificaron fuentes de agua que bordean la localidad de Rondos, siendo estas las siguientes:

Cuadro N° 26 – Ubicación de fuentes de agua

Nombre	Progresiva	Coordenadas UTM WGS 84		Tipo de fuente de Agua	Ubicación política	Uso actual
		Este	Norte			
Río Nupe	No corresponde	315243.00	8894758.00	Superficial	C.P Rondos	Ninguno
Río Rondos	No corresponde	314995.00	8895189.00	Superficial	C.P Rondos	Ninguno
Río Lauricocha	No corresponde	315614.00	8895128.00	Superficial	C.P Rondos	Regadío
Río Marañon	No corresponde	315769.00	8895575.00	Superficial	C.P Rondos	Regadío

Fuente: Equipo Técnico

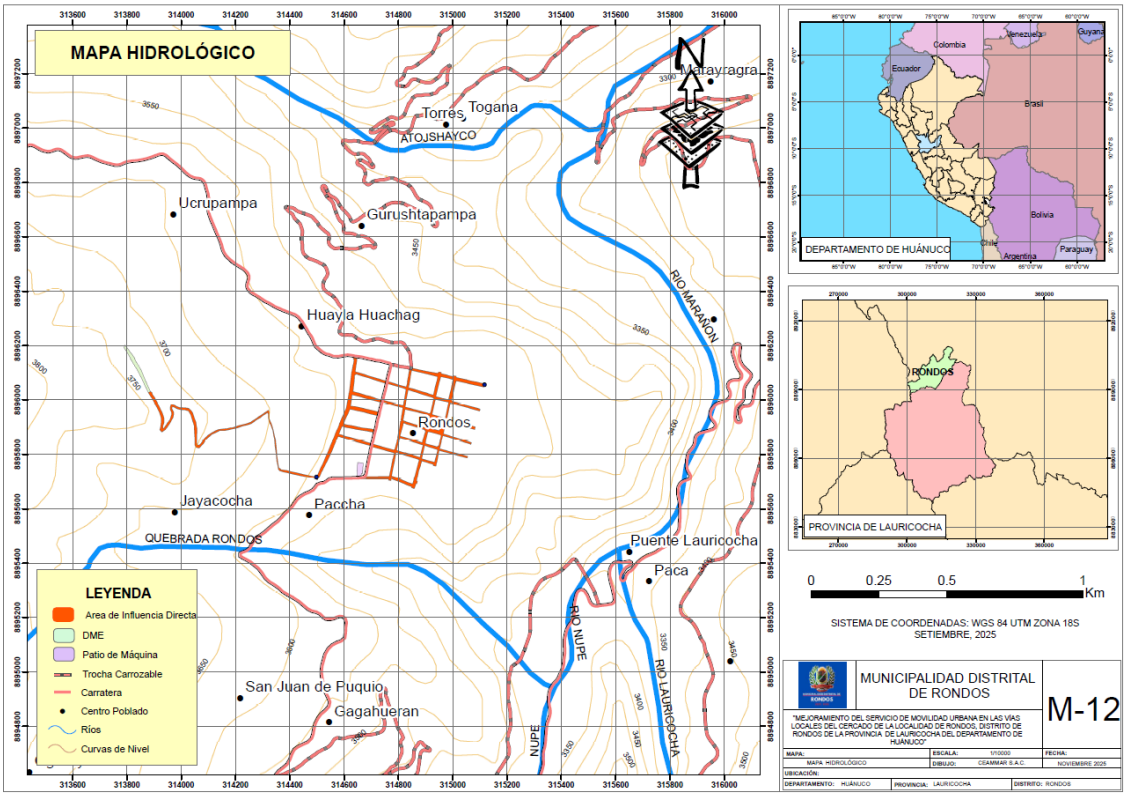
[8] https://www.ana.gob.pe/organos-desconcentrados/aaa-maranon/ala-alto-maranon

Lider Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mochuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Imagen N° 20 - Ubicación de fuentes de agua



Fuente: ANA

14.2.8. Uso actual de Suelo

Para la descripción de la presente variable, se utilizó como fuente de información secundaria a la plataforma Geo Bosques del Ministerio del Ambiente. El uso de la tierra en el distrito de Rondos, provincia de Lauricocha, departamento de Huánuco.

Se observa los fines de uso de la tierra en el año 2020, mostrando un predominio en el uso como tierras forestales – Bosques con 1,513 115.91 ha., representando al 63.34 % del total de la superficie del distrito de Rondos, seguido del uso para la agricultura de 51 043.14 ha que representa un 2.14%, seguido por el uso de uso para praderas – vegetación secundaria y pastizales, con 742,298.58 ha., representando el 31.07 %, continuando con el uso para humedales (cuerpos de agua y coberturas inundables en No Bosque) con 55,187.46 ha. representando el 2.31 % del total de la superficie del distrito de Rondos, el uso para asentamientos (áreas artificiales y áreas mineras) 7 034.85 Ha que representa un 0.29% y suelo destinado con un área de 20 322.99 que representa un 0.85%.

Líder Baltazar Charry
CSP: N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Espinoza Huchuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Uso de la tierra		Tierras forestales		Tierras agrícolas	Praderas			Humedales		Asentamientos		Otras tierras	Totales
Año		Bosques	Coberturas inundables en Bosque	Agricultura	Vegetación Secundaria.	Pastizales / Herbazales	Sabanas hidromórficas	Cuerpos de Agua	Coberturas inundables en No Bosque	Áreas artificiales	Áreas mineras	Suelo desnudo	
2020	Ha	83,511.27	0	1,009.98	17,058.78	10,964.88	0	2,816.01	0	398.61	0	222.39	115,982.00
	%	72	0	0.87	14.71	9.45	0	2.43	0	0.34	0	0.19	99.99

Fuente: Geo Bosques – MINAM

14.3. LÍNEA BASE BIOLÓGICA

El proyecto se desarrolla en un área impactada por la población, en la cual, no se encuentra flora o fauna silvestre que pueda verse afectada por el desarrollo del proyecto, sin embargo, de manera metodológica se describe la flora y fauna existente en los alrededores del proyecto a nivel local, en base a información secundaria.

La descripción del presente apartado se desarrolló en base a una la línea base biológica desarrollado en base a UN (01) proyecto aprobado: *"DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL – REHANILITACIÓN DE LOS CAMINOS VECINALES HUARIN – COCHOPAMPA, HUARIN – PARIASH, APARAN – LACSHAHUALGA, DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE ASIS, PROVINCIA DE LAURICOCHA, REGIÓN HUÁNUCO*"[9].

14.3.1. Cobertura Vegetal

Para el área de estudio se empleó como fuentes de información de cobertura vegetal: el mapa de cobertura vegetal elaborado por el Ministerio del Ambiente – MINAM (2015).

A continuación, se describe para fines descriptivos de las unidades identificadas en el Proyecto.

Cuadro N° 27 - Unidades de Cobertura Vegetal - MINAM (2015)

UNIDADES ANTRÓPICAS DE COBERTURA VEGETAL	
DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA
Agricultura Costera y Andina	AGRI
Matorral Arbustivo	MA
Pajonal Andino	PJ

Fuente: Aprobado mediante Resolución Directoral N° 307-2021-MTC-16

[9] Aprobado mediante Resolución Directoral N° 307-2021-MTC-16

Lider Baltazar Charry
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

14.3.1.1. Agricultura costera y andina (AGRI)

Esta cobertura corresponde a todas las áreas donde se realiza agropecuaria, actualmente activas y en descanso, ubicadas en todos los valles que atraviesan al extenso desierto costero y los que ascienden a la vertiente occidental andina hasta el límite con el pajonal altoandino. Asimismo, los fondos y laderas de los valles interandinos hasta el límite del pajonal altoandino.

Comprenden los cultivos bajo riego y en secano, tanto anuales como permanentes. Asimismo, se incluye en esta cobertura la vegetación natural ribereña que se extienden como angostas e interrumpidas franjas a lo largo de los cauces de los ríos y quebradas, como por ejemplo en la zona costera y las porciones inferiores andinas donde es frecuente las especies *Salix humboldtiana* "sauce", *Acacia macracantha* "huarango" y *Shinus molle* "molle".

14.3.1.2. Matorral arbustivo (MA)

Este tipo de cobertura vegetal se encuentra distribuido ampliamente en la región andina, desde aproximadamente 1500 hasta 3800 m.s.n.m. en la zona sur y centro del país, y desde 1000 hasta los 3000 m.s.n.m. en la zona norte del país.

Este tipo de cobertura constituye un recurso importante para la población rural, tanto como provisión de leña como el uso como plantas medicinales. Asimismo, se ubica en tierras con aptitud forestal y en tierras de protección, presentando las primeras un buen potencial para el desarrollo de proyectos de reforestación con fines comerciales y de conservación y protección de cuencas.

14.3.1.3. Pajonal andino (PJ)

Este tipo de cobertura vegetal está conformado mayormente por herbazales ubicado en la porción superior de la cordillera de los andes, aproximadamente entre 3800 y 4800 m.s.n.m. Se desarrolla sobre terrenos que van desde casi planos como en las altiplanicies hasta empinados o escarpado, en las depresiones y fondo de valles glaciares.

El pajonal andino, constituye una fuente de forraje importante para la actividad ganadera, principalmente a base de camélidos sudamericanos y ganado ovino. Sin embargo, muchas áreas se encuentran en proceso de degradación debido al sobrepastoreo y la

Líder Baltazar Charry
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

quema periódica; asimismo, la ampliación de la frontera agrícola está restando áreas de pastizales.

14.3.2. Flora Silvestre

Se presenta a continuación un listado de la flora característica del área del estudio, tomando en cuenta su abundancia y biodiversidad.

Cuadro N° 28 - Lista de Especies de Flora

ITEM	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	ESTADO DE CONSERVACIÓN	
					UICN	DS N° 043-2006-AG
1	Fagales	Betuláceas	Alnus Jorullensis	Aliso	-	Vulnerable
2	Caryophyllales	Cactáceas	Opuntia Picus - Indica	Tuna	-	-
3	Asparagales	Amarilidáceas	Furcraea Andina	Cabuya	-	-
4	Cyperales	Poaceae	Andropogon Bicornis	Cola de caballo	-	Casi Amenazado
5	Solanales	Solanaceas	Datura Stramonium	Chamico	-	-
6	Myrtales	Myrtaceae	Eucaliptos Globulus	Eucalipto	-	-
7	Malpighiales	Euphorbiaceae	Ricinus Communis	Higuerilla	-	-
8	Fabales	Fabaceae	Acacia Macracantha	Huarango	-	Casi Amenazado
9	Caryophyllales	Poligonaceas	Muehlenbeckia Volcánica	Mullaca	-	-
10	Lamiales	Lamiaceae	Minthostachys Setosa	Muña	-	-
11	Fabales	Fabaceae	Caesalpina Spinosa	Tara	-	Vulnerable
12	Piperales	Piperaceae	Piper Aduncum	Matico	-	-
13	Sapindales	Anacardiaceae	Schinus Molle	Molle	-	Vulnerable
14	Gentianales	Anacardiaceae	C. Officinalis	Quina	-	-

Fuente: Fuente: Aprobado mediante Resolución Directoral N° 307-2021-MTC-16

Entre la flora domestica principales se encuentran los siguientes:

Cuadro N° 29 - Lista de especie de flora domestica

ITEM	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
1	Poales	Poaceae	Zea Mays	Maiz
2	Zingiberales	Cannaceae	Canna Indica	Achira
3	Cannaceae	Fabaceae	Phaseolus Sp	Frijol Canario
4	Cucurbitales	Cucurbitaceae	Curcubita Sp	Calabaza
5			Cucúbita Maxima	Zapallo

Líder Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

6			Cynclanthera Pedta	Cayhua
7	Piperales	Piperaceae	Peperomia Galioides	Congona
8	Lamiales	Lamiaceae	Origanum Vulgare	Orégano
9	Malpighiales	Passifloraceae	Passiflora Ligularis	Granadilla
10	Laurales	Lauraceae	Persea Americana	Palta
11	Asterales	Asteraceae	Matricaria Chamomilla	Manzanilla

Fuente: Fuente: Aprobado mediante Resolución Directoral N° 307-2021-MTC-16

14.3.3. Fauna Silvestre

Las fauna de la localidad de Rondos presenta una gran variedad tanto en la fauna silvestre y la fauna doméstica que fue introducida por los pobladores, asimismo, se puede evidenciar que la fauna silvestre ha reducido su población, ya que los avistamientos cada vez son más escasos, sumado a ello, el crecimiento de la ganadería también ha generado un fuerte impacto a la diversidad de la fauna existente en la zona, ya que altera el ecosistema natural y modifica el entorno ya sea por la crianza, el pastoreo o por la siembra de su alimento, por lo que la fauna presente en el área del proyecto y sus alrededores se encuentra dividido entre silvestre y domésticos; siendo el predominante los animales domésticos:

Cuadro N° 30 - Lista de Especies de Mamíferos

ITEM	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE DE MAMÍFEROS	NOMBRE COMÚN	ESTADO DE CONSERVACIÓN	
					UICN	DS N° 043-2006-AG
1	Didelphimorphia	Didelphidae	Didelphis Albiventris	Muca	Preocupación menor (Estable)	-
2	Rodentia	Chinchilidae	Lagidium Peruanum	Viscachas	Preocupación menor (Estable)	-
3	Carnivora	Canidae	Dusicyon Culpaeus	Zorro Andino	Preocupación menor (Estable)	-
4	Artiodactyla	Cervidae	Mazama Americana	Venado Colorado	Preocupación menor (Aumento)	Datos insuficientes

Fuente: Fuente: Aprobado mediante Resolución Directoral N° 307-2021-MTC-16

Líder Baltazar Charry
CSP: N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Cuadro N° 31 - Lista de Especies de aves

ITEM	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE DE AVES	NOMBRE COMÚN	ESTADO DE CONSERVACIÓN	
					UICN	DS N° 043-2006-AG
1	Passeriformes	Turdidae	Tardus Chiguanco	Zorsal	Preocupación menor (Aumento)	-
2		Muscicapidae	Luscinia Megarthynchos	Ruiseñor	Preocupación menor (Estable)	-
3		Passeridae	Passer Domesticus	Gorrión común	Preocupación menor (Estable)	-
4		Fringilidae	Spinus Magallanicus	Jilguero	-	-
5	Tinamiformes	Tinamidae	Nothoprocta Pentlandii	Perdiz	Preocupación menor (Estable)	-
6	Columbiformes	Columbidae	Columba Fasciata	Paloma	Preocupación menor (Reducción)	-
7	Anseriformes	Anatidae	Chloephaga Melanoptera	Ganzo Andino	Preocupación menor (Estable)	-
8	Accipitriformes	Accipitridae	Accipiter Nisus	Gavilan	Preocupación menor (Estable)	-

Fuente: Fuente: Aprobado mediante Resolución Directoral N° 307-2021-MTC-16

Cuadro N° 32 - Lista de Especies de Peces

ITEM	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE DE PECES	NOMBRE COMÚN	ESTADO DE CONSERVACIÓN	
					UICN	DS N° 043-2006-AG
1	Salmoniformes	Salmónidos	Salmo trutta	Trucha	Preocupación menor (Estable)	-

Fuente: Fuente: Aprobado mediante Resolución Directoral N° 307-2021-MTC-16

Lider Baltazar Charry
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Cuadro N° 33 - Lista de Especies de Fauna Domestica

ITEM	ORDEN	FAMILIA	ESPECIE DE MAMÍFEROS	NOMBRE COMÚN	ESTADO DE CONSERVACIÓN	
					UICN	DS N° 043-2006-AG
1	Rodentia	Cavidae	Cavia Porcellus	Cuy	Domesticado	-
2	Perissodactyla	Equidae	Equus africanus asinus	Burro	Domesticado	-
3	Artiodactyla	Bovidae	Ovis aries	Oveja	Domesticado	-
4			bos taurus	Ganado vacuno	Domesticado	-
5			Capra aegagrus hircus	Cabra	Domesticado	-
6		Suidae	Sus scrofa domesticus	Ganado Porcino	Domesticado	-

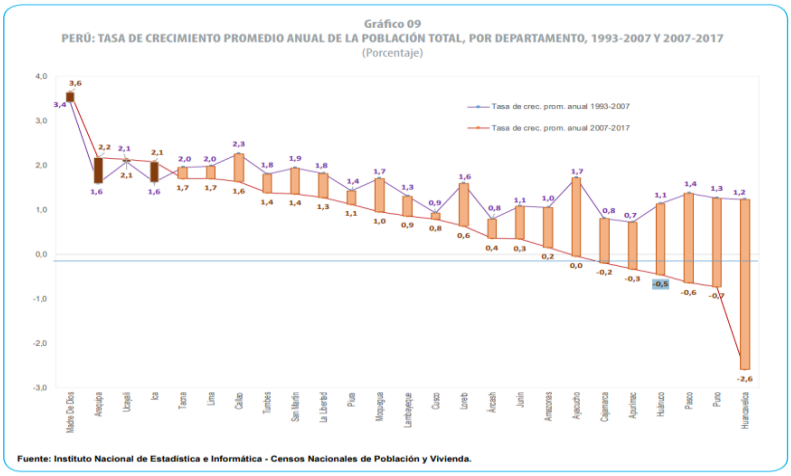
Fuente: Fuente: Aprobado mediante Resolución Directoral N° 307-2021-MTC-16

14.4. LÍNEA BASE SOCIOECONÓMICO

14.4.1. Población beneficiaria del área de influencia directa

La determinación de la población actual se efectuó con una proyección de la población con un índice de taza de crecimiento de 1.1% para el Departamento de Huánuco, según indicies brindado por INEI para el año 2007, como se aprecia en la siguiente imagen. Se debe precisar que se utilizó la taza de crecimiento de 2007 frente al del 2017, debido a que es una taza de crecimiento positiva.

Imagen N° 21 - Taza de crecimiento poblacional para el Departamento de Huánuco



Fuente: INEI – Censo 2017

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS RUC: 20213882890 Euclides Huaman Albornoz DNI: 42069133 ALCALDE

Lider Baltazar Charry CSP N° 3782

Esperanza Machuca Sherly INGENIERA AMBIENTAL Reg CIP 228927

Asimismo, se utilizó la siguiente formula:

$$PF=Pi\times(1+r)^n$$

Donde:

Pi : Población inicial; Población real obtenida del último Censo Nacional (Fuente INEI)

r : Tasa de crecimiento anual inter censal (Fuente INEI)

n : Número de años que se desea proyectar a la población, a partir de la población inicial (Pi)

PF : Población final proyectada después de "n" años

En ese sentido, reemplazando los valores se tiene:

$$PF=Pi\times(1+r)^n$$

Pi = Población inicial 2017 = 789

r = 1.1%

n = 2025-2017=8

Entonces reemplazando se obtiene los siguientes resultados.

Cuadro N° 34 - Población del CC.PP. Rondos

CC.PP.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
RONDOS	789	797	820	862	923	1006	1119	1267	1460

Fuente: Equipo Técnico

14.4.2. Educación

De acuerdo a la información brindada del Geo portal ESCALE – Mapa de escuelas, se determinó lo siguiente:

- **RONDOS**

  La localidad de cuenta con UNA (1) Institución Educativa de nivel inicial, UNA (1) Institución Educativa nivel primaria y UNA (01) Institución Educativa nivel secundaria.

Líder Baltazar Chavez
LIC. SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackiuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Imagen N° 22 - Escuelas en el CC.PP Rondos

Fuente: Equipo técnico.

Institución Educativa Inicial N° 041, Institución Educativa Primaria 32272 Lampa de Plata y Institución Secundaria José Antonio Encinas Franco

A continuación de muestran los principales datos de la Institución Educativa San Cristóbal, así como los estudiantes matriculados, según edad y sexo en el año 2024.

Nivel inicial código modular N° 0363135

Tabla N° 1 - Datos de I.E. N° 041

ESCALE
ESTADISTICA DE LA CALIDAD EDUCATIVA

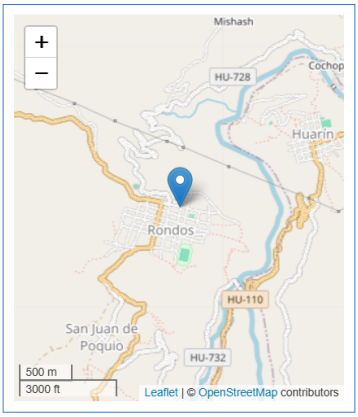
041 2024

FICHA DE DATOS

DATOS DE LA IE			
Nombre de la IE	041	Código de la IE	
Nombre de la DRE o UGEL	UGEL Lauricocha	Código de DRE o UGEL	100004
Tipo de Gestión	Pública de gestión directa	Dependencia	Sector Educación
Teléfono		Correo electrónico	
Número de RUC		Página web	
Promotor o Propietario		Forma	Escolarizado
Razón social		Director(a)	Porta Placios Cinthia Teresa

DATOS DEL SERVICIO EDUCATIVO			
Código modular	0363135	Anexo	0
Nivel/Modalidad	Inicial - Jardín	Característica (Censo Educativo 2024)	No Aplica
Género	Mixto	Tipo de programa	No aplica
Turno	Continuo sólo en la mañana	Estado	Activo

DATOS DEL LOCAL EDUCATIVO			
Código de local	208383	Localidad	
Dirección	Jiron Palmas S/N	Centro Poblado	RONDOS
Departamento	Huánuco	Área geográfica	Rural
Provincia	Lauricocha	Latitud	-9.9822
Distrito	Rondos	Longitud	-76.6883



Fuentes de información
Padrón de Servicios Educativos, Censo Educativo 2024, Carta Educativa del Ministerio de Educación-Unidad de Estadística y cartografía de OpenStreetMap.

Fuente: Geo portal ESCALE – Mapa de Escuelas, MINEDU

Líder Baltazar Chavez
Lic. Sociólogo - Gestor Social
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

A continuación, se muestra los datos por edad y sexo

Tabla N° 2 - Matricula por edad y sexo, I.E. N° 041

Matrícula por edad y sexo, 2024

Nivel	Total		0 Años		1 Año		2 Años		3 Años		4 Años		5 Años		6 Años		7 Años	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Inicial - Jardín	21	19	0	0	0	0	0	0	8	8	2	7	11	4	0	0	0	0

Fuente: Geo portal ESCALE – Mapa de Escuelas, MINEDU

Nivel primaria código modular N° 0288324

Tabla N° 3 - Datos de I.E. N° 32272 Lampa de plata

ESCALE
ESTADÍSTICA DE LA CALIDAD EDUCATIVA

32272 LAMPA DE PLATA 2024

FICHA DE DATOS

DATOS DE LA IE

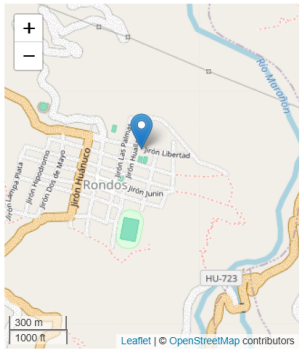
Nombre de la IE	32272 LAMPA DE PLATA	Código de la IE	21767824
Nombre de la DRE o UGEL	UGEL Lauricocha	Código de DRE o UGEL	100004
Tipo de Gestión	Pública de gestión directa	Dependencia	Sector Educación
Teléfono		Correo electrónico	
Número de RUC		Página web	
Promotor o Propietario		Forma	Escolarizado
Razón social		Director(a)	Aranciaga Campos Wilmer Max

DATOS DEL SERVICIO EDUCATIVO

Código modular	0288324	Anexo	0
Nivel/Modalidad	Primaria	Característica (Censo Educativo 2024)	Polidocente completo
Género	Mixto	Tipo de programa	No aplica
Turno	Continuo sólo en la mañana	Estado	Activo

DATOS DEL LOCAL EDUCATIVO

Código de local	208670	Localidad	
Dirección	Rondos	Centro Poblado	RONDOS
Departamento	Huánuco	Área geográfica	Rural
Provincia	Lauricocha	Latitud	-9.9824
Distrito	Rondos	Longitud	-76.6873



Fuentes de información
Padrón de Servicios Educativos, Censo Educativo 2024, Carta Educativa del Ministerio de Educación-Unidad de Estadística y cartografía de OpenStreetMap.

Fuente: Geo portal ESCALE – Mapa de Escuelas, MINEDU

A continuación, se muestra los datos por edad y sexo

Tabla N° 4 - Matricula por edad y sexo, I.E. N°32272 Lampa de plata

Matrícula por grado y sexo, 2024

Nivel	Total		1º Grado		2º Grado		3º Grado		4º Grado		5º Grado		6º Grado	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Primaria	65	61	8	9	13	12	12	9	12	8	10	13	10	10

Fuente: Geo portal ESCALE – Mapa de Escuelas, MINEDU

Líder Baltazar Charry
CSP: N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Nivel secundaria código modular N° 0290866

Tabla N° 5 - Datos de I.E. José Antonio Encinas Franco

ESCALE
ESTADISTICA DE LA CALIDAD EDUCATIVA

JOSE ANTONIO ENCINAS FRANCO 2024

FICHA DE DATOS

DATOS DE LA IE

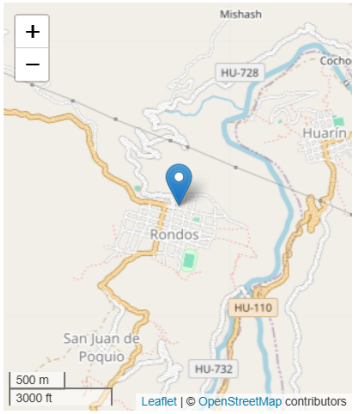
Nombre de la IE	JOSE ANTONIO ENCINAS FRANCO	**Código de la IE**	
Nombre de la DRE o UGEL	UGEL Lauricocha	**Código de DRE o UGEL**	100004
Tipo de Gestión	Pública de gestión directa	**Dependencia**	Sector Educación
Teléfono		**Correo electrónico**	
Número de RUC		**Página web**	
Promotor o Propietario		**Forma**	Escolarizado
Razón social		**Director(a)**	Castillo Firma Rober Max

DATOS DEL SERVICIO EDUCATIVO

Código modular	0290866	**Anexo**	0
Nivel/Modalidad	Secundaria	**Característica (Censo Educativo 2024)**	No Aplica
Género	Mixto	**Tipo de programa**	No aplica
Turno	Continuo sólo en la mañana	**Estado**	Activo

DATOS DEL LOCAL EDUCATIVO

Código de local	208646	**Localidad**	
Dirección	Rondos	**Centro Poblado**	RONDOS
Departamento	Huánuco	**Área geográfica**	Rural
Provincia	Lauricocha	**Latitud**	-9.9819
Distrito	Rondos	**Longitud**	-76.6887



Fuentes de información
Padrón de Servicios Educativos, Censo Educativo 2024, Carta Educativa del Ministerio de Educación-Unidad de Estadística y cartografía de OpenStreetMap.

Fuente: Geo portal ESCALE – Mapa de Escuelas, MINEDU

A continuación, se muestra los datos por edad y sexo

Tabla N° 6 - Matricula por edad y sexo, I.E. José Antonio Encinas Franco

Matrícula por grado y sexo, 2024

Nivel	Total		1º Grado		2º Grado		3º Grado		4º Grado		5º Grado	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
Secundaria	78	72	13	14	15	17	19	15	14	11	17	15

Fuente: Geo portal ESCALE – Mapa de Escuelas, MINEDU

Analfabetismo

En relación al analfabetismo en el distrito, según lo que se consigna en los resultados del Censo de Población y vivienda 2017, la Tasa de analfabetismo en Rondos tasa es de 13.57%.

Cuadro N° 35.- Población que saben leer y escribir en el distrito de Rondos

Sabe leer y escribir	Casos	%
Si sabe leer y escribir	2936	86,43%
No sabe leer y escribir	461	13.57%
Total	3397	100,00%

FUENTE: INEI - Censos de Población y Vivienda, 2017.

Lider Baltazar Charry
CSP: N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

14.4.3. Salud

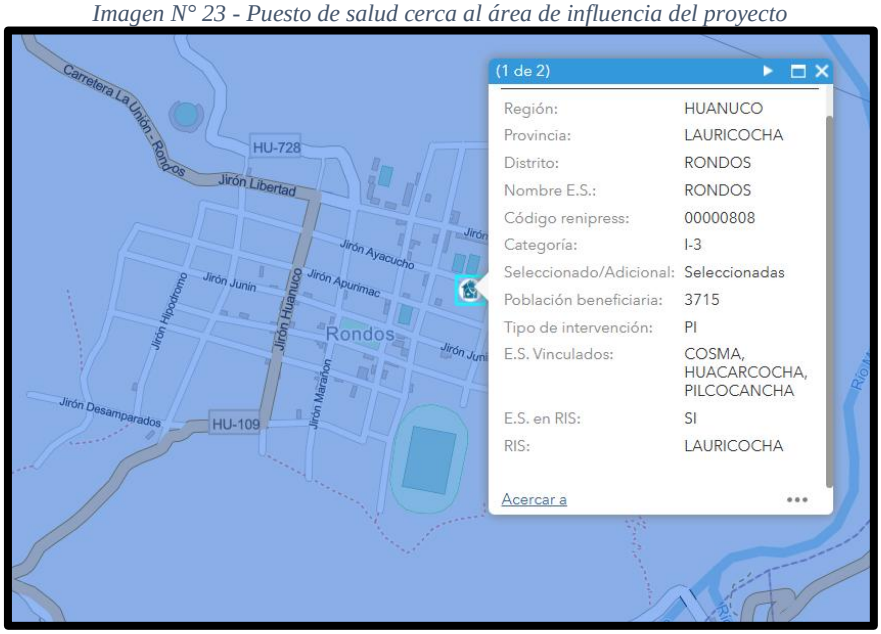
La descripción de servicios de salud en los Centros Poblados beneficiarios del proyecto, se efectuó a través del Sistema Geoespacial de las Redes Integradas de Salud y de la plataforma de REUNIS (Repositorio Único Nacional de Información de Salud).

De la Revisión se pudo identificar que en el área de influencia del proyecto se cuenta con un E.S Plan Mil ubicado en el Centro Poblado de Rondos.

A. **Rondos**

Se puede verificar que al año 2024 el E.S Plan Mil de Rondos tiene asignada una población de 3715 personas, como se puede apreciar en el siguiente cuadro.

Imagen N° 23 - Puesto de salud cerca al área de influencia del proyecto



Fuente: SISTEMA GEOESPACIAL DE LAS REDES INTEGRADAS DE SALUD

14.4.4. Vivienda y servicios básicos

De acuerdo a la información brindada por la Plataforma DATASS, se presenta lo siguiente.

A. RONDOS

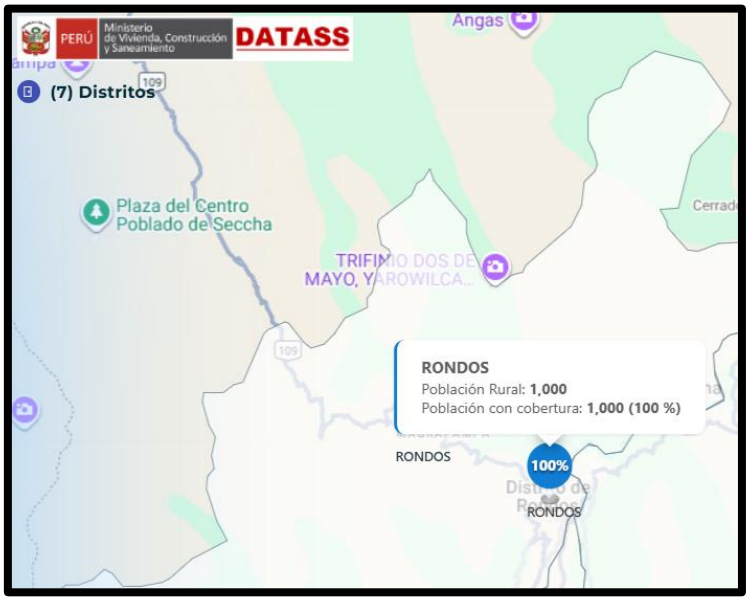
La población rural en la localidad es de 1000 pobladores de los cuales las 1000 cuentan con cobertura, representando el 100.00% de la población total

Lider Baltazar Charry
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackiuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Tabla N° 7 - Cobertura en el servicio de saneamiento en el CC.PP Rondos

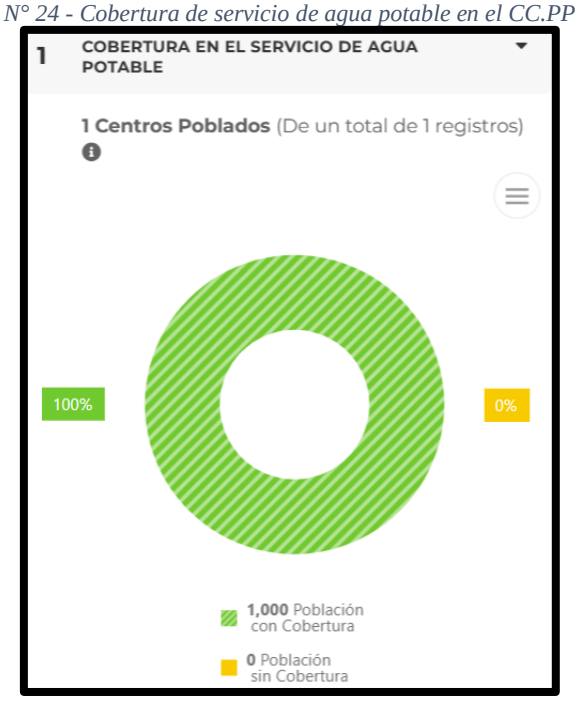


Fuente: DATAS.VIVIENDA.GOB.PE

- Cobertura en el servicio de agua potable

  Se tiene el 100.00% de la población con cobertura en el servicio de agua potable

Imagen N° 24 - Cobertura de servicio de agua potable en el CC.PP Rondos



Fuente: DATASS.VIVIENDA.GOB.PE

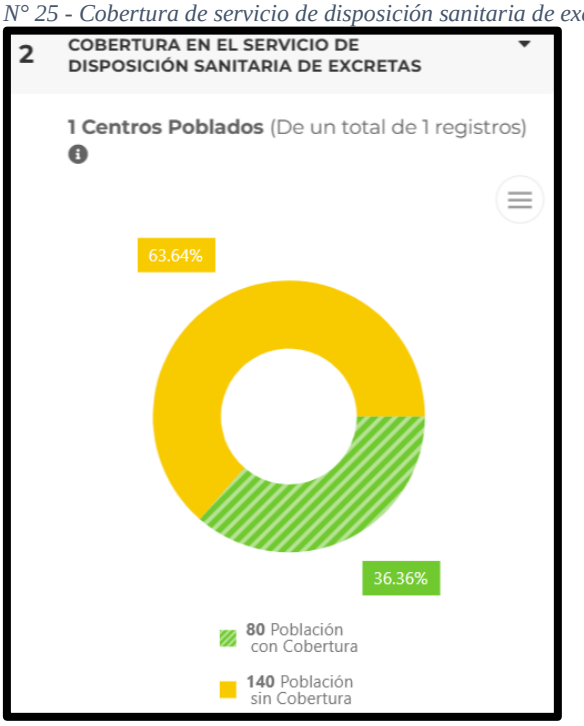
- Cobertura en el servicio de disposición sanitaria de excretas
  Se tiene que el 36.36% de la población cuenta con cobertura en el servicio de disposición sanitaria de excretas y el 63.64% restante no cuenta con cobertura en el servicio.

Líder Baltazar Charry
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Imagen N° 25 - Cobertura de servicio de disposición sanitaria de excretas



Fuente: DATASS.VIVIENDA.GOB.PE

A. Sistema de Agua Potable

El sistema de agua potable existente cuenta con una captación de manantial tipo ladera, una línea de conducción de 2" de diámetro, 01 reservorio de 30m3 y redes de distribución de diámetros de 1" y 2". Las redes de distribución existentes actualmente no funcionan en muchos tramos debido a problemas de sedimentación y entrampamiento de aire, las redes de distribución de agua fueron instaladas hace ya más de 20 años atrás. Debido a la antigüedad de las tuberías y a las malas manipulaciones en los trabajos de auto conexión de los usuarios las redes perdieron eficiencia en su funcionamiento y solo abastece a la población en la parte baja y media de la ciudad donde los diámetros de las tuberías de distribución de agua son menores (tuberías de 1 ½" y tramos de 2"). Intentar la reparación de las tuberías y rescatar las que fueran a estar en regular estado implica la excavación de todas las redes cuyo costo es semejante al de una nueva instalación de tuberías y optimiza su funcionamiento.

B. Sistema de Alcantarillado

Las redes de alcantarillado sanitario fueron instaladas en el año 1997 y actualmente presenta deficiencias tanto en tuberías como en buzones de inspección. El sistema de alcantarillado existente presenta poca cantidad de conexiones domiciliarias ya que el proyecto de aquel entonces no

Lider Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Espinoza Mackiuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

contemplaba la instalación de redes de alcantarillado y conexiones a nivel de caja de registro en la puerta de las viviendas, los pobladores no cuentan con recursos económicos para construir sus casetas básicas de saneamiento o baños conectados a la red de alcantarillado. La situación económica de gran parte de la población no les permite asumir el gasto de instalar y construir casetas básicas de saneamiento lo cual imposibilita cumplir con los objetivos de cualquier proyecto de saneamiento.

C. Electrificación

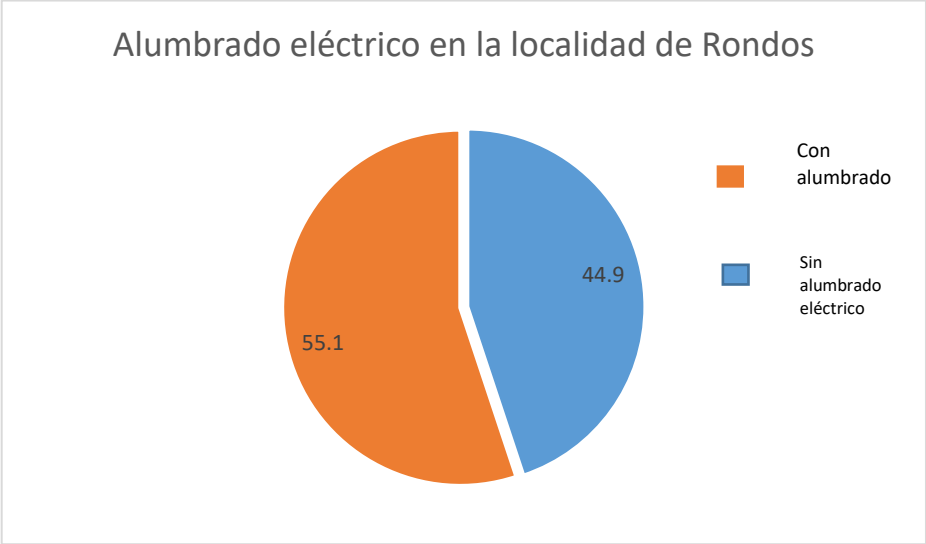
La localidad de Rondos cuenta con servicio de alumbrado eléctrico con una cobertura de 80.30% del total de viviendas, según el CNPV 2007.

Cuadro N° 36.- Nivel de servicio eléctrico en la localidad de Rondos

Total, de viviendas particulares	Con alumbrado eléctrico		Sin alumbrado eléctrico	
	Cifras absolutas	%	Cifras absolutas	%
1134	509	44,9	625	55,1

Fuente: Censo INEI 2017.

Gráfico N° 1.- Nivel de alumbrado eléctrico en la localidad de Rondos



Fuente: Censo INEI 2017.

D. Otros Servicios

El 83.0% de los entrevistados señalan que no utilizan micro rellenos sanitarios para la disposición final de los residuos sólidos inorgánicos, porque lo hacen en botaderos comunes, mientras que el 17.0% de los pobladores dispone sus residuos en las quebradas, chacras o en cualquier espacio abierto sin ningún criterio de seguridad.

Lider Baltazar Charry
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Huachuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

14.4.5. Economía

El distrito de Rondos tiene una PEA de 838 total a nivel distrital, de los cuales la actividad económica principal es la primaria con una PEA ocupada con 64.12% (549 habitantes), desarrollándose sólo el sector agropecuario, el cual agrupa el 65.27% de la PEA distrital (547 personas) y minería 0.24% (2 personas); seguidamente esta la actividad terciaria que involucra el 32.82% de la PEA distrital (275 personas) que esta desagregado en la actividad de otros servicios con un 24.22% (203 personas), y comercio con el 8.59% (72 personas) y finalmente está el sector secundario que representa 1.67% (14 personas) desagregado en la actividad industrial 0.72% (06 personas) y construcción 0.95% (05 personas). El distrito cuenta con total de 9,573.92 Ha. de su territorio, lo cual la superficie agrícola representa un 36.76% con (3,519.44 Has), dentro de esto se identifican tierras de labranza con cultivos transitorios de 987.67 Has, en barbecho 433.48 Has, en descanso 1,614.79 Has y tierras agrícolas no trabajadas esta con 267.35 Has., también hay tierras con cultivos permanentes con pastos cultivados de 142.54 Has y tierras con cultivos asociados de 73.62 Has.; mientras que la superficie no agrícola es de 63.24% que está representado en 9,573.92 Has. Posee unos potenciales turísticos considerables, llamados "Sitios arqueológicos de Torga", "Sitio arqueológico de Chancos", "Cascada de Huachaj - Iscupampa", "Cerro de Atawilca".

14.4.6. Aspecto Cultural

Señor de Mayo (3 de mayo); Carnavales (febrero); San Juan (24 de junio); Santiago-Fiesta Patronal (25 de julio); Fiestas Patrias (28 de julio); Pallas F.P. (15 de agosto); Aniversario de la Creación Política.

Las principales danzas que son costumbristas del distrito son: Inca Danza, Pallas, Ruco, Huayno, Huancas.

14.4.7. Aspecto Socio- Económico

- **Actividad Agrícola**

  La producción agrícola es diversificada especialmente en la línea de alimentos andinos; con bajos niveles de productividad o rendimiento por hectáreas, e insuficiente en volúmenes en el mercado de consumo local. Según la campaña 2015 – 2016, nos muestra que, en el ámbito territorial, la población se alimenta de tubérculos (quinua, papa, trigo, olluco, oca, haba, mashua, chocho, maíz, etc.), a nivel provincial el cultivo de la papa

Lider Baltazar Charry
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

es de 83,375 Kg/ha, olluco con 42,521 Kg/ha, oca 39,796 Kg/ha, mashua 39,561 Kg/ha, etc. Esta producción obtenida es orientada en mayor proporción a satisfacer la alimentación de la población local, lo más resaltante es que la provincia es una zona productora de papa ecológica, de misma forma los restos de los productos la gran mayoría son ecológicos, como se aprecia también nos muestra la producción por distritos. Sin embargo, el mayor volumen de producción están en rey grass con 142,228 Kg/ha, alfalfa con 133,420 Kg/ha, trébol 128,046 Kg/ha y otros como muestra en el cuadro, todo esto sirve para la alimentación de los animales mayores y menores.

En el Distrito de Rondos, la mayor producción en TM representa a los productos de papa con 1844 TM cosechadas de 312 Has, seguido por cebada grano con 588 TM cosechadas con 608.5 Has, trigo 396 TM cosechadas con 409 Has y los demás productos su volumen de producción es mínimo. El total de Has cosechadas es de 1680.50 Has.

Cuadro N° 37.- Clasificación de tierras del Distrito de Rondos

PRODUCTOS PRINCIPALES	HAS COSECHAS	RENDIMIENTO	PRODUCCIÓN (TM)
Ajo	3,50	4,46	15,60
Alfalfa	3,00	27,67	83,00
Alverja grano seco	43,00	0,86	37,00
Alverja grano verde	10,00	3,63	36,30
Avena grano	60,00	0,91	54,60
Cebada grano	608,00	0,97	588,00
Cebolla	3,50	10,90	38,20
Choclo	24,00	1,49	35,70
Haba grano seco	53,00	0,79	42,00
Haba grano verde	42,00	4,35	182,50
Linaza	4,00	0,83	3,30
Maíz amicelado	73,00	0,91	66,20
Maíz choclo	8,00	5,85	46,80
Mashua	5,00	5,00	25,00
Oca	6,00	2,50	15,00
Olluco	4,00	4,25	17,00
Papa	312,00	5,89	1844,00
Quinua	3,00	0,80	2,40
Trigo	409,00	0,97	396,00
Zanahoria	6,00	12,67	76,00
Total	**1680,00**		**3604,60**

FUENTE: Dirección Regional de Agricultura

Lider Baltazar Charry
SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Alborroz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

- **Actividad Pecuaria**

  De acuerdo a la información proporcionada la Dirección Regional de Agricultura del 2016, la producción pecuaria se manifiesta de la siguiente manera, el mayor volumen de población pecuaria corresponde a la crianza de ganado ovino con una población de 144,100.00 cabezas, seguido con 26,600.00 cabezas de ganado vacuno, 12,650.00 cabezas de porcino, 1,667.00 cabezas de caprino y por último se tiene 2,650.00 cabezas de alpacas.

  En cuanto a la población de animales menores en la provincia Lauricocha, se tiene dos especien en mayor cantidad son: aves de corral y cuyes; en cuanto a cuyes se tiene un total de 16,300 cabezas a nivel provincial, teniendo el mayor número de cabezas en el distrito de Baños con 7,000 y en menor proporción lo tiene el distrito de Queropalca con solo 700; en cuanto a la crianza de aves se tiene a nivel de provincia un total de 16,800 cabezas, destacando el distrito de Rondos con 6,000 y mientras que el distrito de Queropalca ocupa el último lugar con 1,000.

15. IDENTIFICACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y VALORIZACIÓN DE LOS IMPACTO AMBIENTALES

El objetivo principal del presente capítulo es el identificar y evaluar los posibles impactos ambientales que se puedan generar por la ejecución de las actividades del presente proyecto, para lo cual se deberá efectuar la interrelación entre las actividades a desarrollarse por el proyecto y el ambiente sobre el cual se ejecutara.

En ese contexto, el análisis de los impactos ambientales se realiza en base a la información desarrollada en los capítulos anteriores en las cuales se abarco la descripción de cada etapa del proyecto en base a las actividades a desarrollar, el área de influencia del proyecto definido teniendo en consideración determinados criterios, por lo que esta información obtenida nos permitirá realizar de manera cualitativa la identificación de impactos ambientales, con la finalidad de jerarquizarlos y proponer acciones de corrección, mitigación, control de los impactos negativos o potenciación en el caso de impactos positivos, los cual será propuesto en las Medidas Ambientales.

La evaluación de los impactos será de tipo cualitativa donde se determinará la importancia del impacto que según CONESA et al. (2010) viene hacer una valoración, ponderación o medición del impacto que expresa la importancia del efecto de una acción sobre un factor ambiental (p. 68).

Lider Baltazar Charry
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Huchuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Así mismo, CONESA et al. (2010) indica que hay impacto ambiental "cuando una acción consecuencia de un proyecto o actividad produce una alteración, favorable o desfavorable, en el medio o en alguno de los componentes del medio. El término impacto no implica negatividad, ya que éstos pueden ser tanto positivos como negativos" (p. 73).

15.1. METODOLOGÍA DE LA EVALUACIÓN DE IMPACTOS

La evaluación de los impactos ambientales sobre el área del proyecto se fundamenta básicamente con la descripción del área donde se desarrollará el proyecto y de acuerdo a su descripción.

El desarrollo secuencial de la metodología de identificación y evaluación de impactos ambientales contemplará cuatro etapas:

- Identificación de las actividades del proyecto y factores ambientales.
- Identificación de los impactos ambientales.
- Evaluación de los impactos ambientales.
- Jerarquización de los impactos ambientales.

A continuación, se describen cada una de estas etapas:

15.1.1. Identificación de las actividades del Proyecto

En este ítem se identificarán las actividades del proyecto, aspectos, componentes y factores ambientales.

a. Actividades del proyecto

CONESA et al. (2010) indica que las actividades de un proyecto vienen hacer las "acciones de un sistema de actividades humanas que ejercen una presión sobre el medio; es decir, dan lugar a impactos ambientales. Estas acciones se consideran indicadores de presión, ya que la presión que ejercen sobre el medio hace variar el grado de calidad del mismo" (p. 66).

15.1.2. Componentes y Factores Ambientales

CONESA et al. (2010) considera que los componentes ambientales son un conjunto de factores ambientales agrupados en función de sus características, siendo concebidos como los elementos, cualidades y procesos del entorno que pueden ser afectados por el proyecto (p. 63).

Bajo el nombre de factores ambientales, se engloba a los diversos componentes del medio ambiente entre los cuales se desarrolla la vida en nuestro planeta. Estos factores son susceptibles de ser modificados o alterados

Líder Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

de manera positiva o negativa por actividades antrópicas (Conesa et al., 2010, p. 63).

El conocimiento de las condiciones ambientales del área de estudio (Línea Base Ambiental), en sus aspectos físicos, biológicos y sociales permitirá la elaboración de otras listas de chequeo, referidas a los factores ambientales receptores de los impactos que se podrían generar a partir de las acciones del proyecto.

15.1.3. Identificación de los impactos ambientales

La identificación de impactos ambientales se realizó mediante la Matriz de Leopold, que de acuerdo a lo indicado por CONESA et al. (2010) "fue el primer método que se estableció para las evaluaciones de impacto ambiental y fue desarrollado por el Servicio Geológico del Departamento de Interior de Estados Unidos en el año 1971. Este método consiste en un cuadro de doble entrada –matriz- en el que se disponen como filas los factores ambientales que pueden ser afectados y como columnas las acciones que vayan a tener lugar y que serán causa de los posibles impactos" (p. 168).

15.1.4. Evaluación de los Impactos Ambientales

Para la evaluación de los potenciales impactos ambientales identificados se empleó el método que consiste en una evaluación cualitativa donde se mide la importancia del impacto que de acuerdo a CONESA et al. (2010) viene a ser "la ratio mediante el cual medimos cualitativamente el impacto ambiental, en función, tanto del grado de incidencia o intensidad de la alteración producida, como de la caracterización del efecto, que responde a su vez a una serie de atributos de tipo cualitativo, tales como extensión, tipo de efecto, plazo de manifestación, persistencia, reversibilidad, recuperabilidad, sinergia, acumulación y periodicidad" (p. 68).

Cuadro N° 38.- Atributos que caracterizan el impacto ambiental

IMPACTO AMBIENTAL	NATURALEZA	Positivo + Negativo -	
	IMPORTANCIA (Grado de manifestación cualitativa)	Grado de incidencia	Intensidad
		Caracterización	Extensión Plazo de manifestación Persistencia Reversibilidad Sinergia Acumulación Efecto Periodicidad Recuperabilidad

Fuente: Conesa Fernández - Vitora, V., Conesa Ripoll, V., Conesa Ripoll, L. A., & Estevan Bolea, M. T. (2010). Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental: Conesa Fernández - Vitoria, Vicente (4a. ed.). Madrid: Mundi-Prensa.

Líder Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mockuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

a. Naturaleza

CONESA et al. (2010) indica que la naturaleza alude al efecto que puede tener el impacto sobre un factor ambiental, el mismo que puede ser perjudicial o benéfico; es decir, negativo o positivo respectivamente (p. 237).

Cuadro N° 39.- Naturaleza del Impacto

IMPACTO	SÍMBOLO
Impacto beneficioso	+
Impacto perjudicial	-

Fuente: Conesa Fernández - Vitora, V., Conesa Ripoll, V., Conesa Ripoll, L. A., & Estevan Bolea, M. T. (2010). Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental: Conesa Fernández - Vitoria, Vicente (4a. ed.). Madrid: Mundi-Prensa.

b. Intensidad del impacto (IN)

CONESA et al. (2010) manifiesta que la intensidad del impacto es el grado de incidencia de la actividad sobre el factor ambiental, en el ámbito específico en el que se desarrolla la misma. Es la dimensión del impacto; es decir, la medida del cambio cualitativo de un parámetro ambiental, provocado por una acción (p. 238).

Cuadro N° 40.- Intensidad del Impacto

VALOR NUMÉRICO	DENOMINACIÓN
1	**Baja**: Afectación mínima y poco significativa
2	**Media:** El grado de afectación será notable
4	**Alta:** Grado de destrucción significativa
8	**Muy Alta**: Destrucción casi total del factor evaluado
12	**Total 1:** Expresará una destrucción total del factor en el área que se produce el efecto

Fuente: Conesa Fernández - Vitora, V., Conesa Ripoll, V., Conesa Ripoll, L. A., & Estevan Bolea, M. T. (2010). Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental: Conesa Fernández - Vitoria, Vicente (4a. ed.). Madrid: Mundi-Prensa.

c. Extensión (EX)

CONESA et al. (2010) indica que la extensión es la fracción del área de estudio que será potencialmente afectada por el impacto. Para establecerlo se considera el área del impacto a evaluar sobre el área total del proyecto (p. 239).

Cuadro N° 41.- Extensión del Impacto

VALOR NÚMÉRICO	DENOMINACIÓN
1	**Puntual:** Efecto muy localizado
2	**Parcial:** Efecto en situaciones intermedias
4	**Amplio o Extenso**: Efecto generalizado en gran parte del entorno del proyecto
8	**Total:** Efecto de influencia generalizada en todo el entorno del proyecto
(+4)	**Crítico:** En caso el efecto sea puntual o parcial se produzca en un lugar crucial o crítico

Fuente: Conesa Fernández - Vitora, V., Conesa Ripoll, V., Conesa Ripoll, L. A., & Estevan Bolea, M. T. (2010). Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental: Conesa Fernández - Vitoria, Vicente (4a. ed.). Madrid: Mundi-Prensa.

Lider Baltazar Charry
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

d. Momento (MO)

CONESA et al. (2010) menciona que el momento es el tiempo transcurrido entre la aparición de la acción y el comienzo del efecto sobre el factor ambiental (p. 239).

Cuadro N° 42.- Momento del Impacto

VALOR NUMÉRICO	DENOMINACIÓN
1	**Largo Plazo:** El efecto tarda en manifestarse más de 5 años.
2	**Mediano Plazo:** El tiempo de la aparición del efecto sea de 1 a 5 años.
3	**Corto Plazo:** El tiempo de la aparición del efecto sea inferior a 1 año.
4	**Inmediato**: El tiempo de la aparición del efecto sea nulo.
(+4)	**Crítico:** Si concurriese alguna circunstancia que hiciese crítico el plazo de manifestación del impacto, cabría atribuirle un valor de una o cuatro unidades por encima de las especificadas.

Fuente Conesa Fernández - Vitora, V., Conesa Ripoll, V., Conesa Ripoll, L. A., & Estevan Bolea, M. T. (2010). Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental: Conesa Fernández - Vitoria, Vicente (4a. ed.). Madrid: Mundi-Prensa.

e. Persistencia (PE)

CONESA et al. (2010) expresa que la persistencia es el tiempo de permanencia del efecto sobre un factor ambiental desde el momento de su aparición hasta su desaparición o recuperación, ya sea por la acción de medios naturales o mediante la aplicación de medidas correctivas (p. 240).

Cuadro N° 43.- Persistencia del Impacto

VALOR NUMÉRICO	DENOMINACIÓN
1	**Fugaz o momentáneo:** El tiempo de manifestación es mínima o nula, menos de 1 año.
2	**Temporal o transitorio:** Permanece por un tiempo entre 1 a 10 años.
3	**Pertinaz o persistente:** Permanece por un tiempo entre 11 a 15 años.
4	**Permanente:** Superior a 15 años.

Fuente Conesa Fernández - Vitora, V., Conesa Ripoll, V., Conesa Ripoll, L. A., & Estevan Bolea, M. T. (2010). Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental: Conesa Fernández - Vitoria, Vicente (4a. ed.). Madrid: Mundi-Prensa.

f. Reversibilidad (RV)

Conesa et al. (2010) indica que la reversibilidad es la posibilidad de que el factor ambiental afectado, regrese a su estado natural inicial, por medios naturales, una vez que la acción del efecto deja de actuar sobre él (p. 244).

Cuadro N° 44.- Reversibilidad del Impacto

VALOR NUMÉRICO	DENOMINACIÓN
1	**Corto plazo:** Se retornará a condiciones iniciales en un tiempo inferior a 1 año.
2	**Mediano plazo:** Se retornará a condiciones iniciales en un tiempo de 1 a 10 años.
3	**Largo plazo:** Se retornará a condiciones iniciales en un tiempo de entre 11 a 15 años.
4	**Irreversible:** No puede retornar a condiciones iniciales a un periodo inferior de 15 años.

Fuente Conesa Fernández - Vitora, V., Conesa Ripoll, V., Conesa Ripoll, L. A., & Estevan Bolea, M. T. (2010). Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental: Conesa Fernández - Vitoria, Vicente (4a. ed.). Madrid: Mundi-Prensa.

Lider Baltazar Chavez
Lic. Sociologo-Gestor Social
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

g. Sinergia (SI)

CONESA et al. (2010) menciona que la sinergia contempla el reforzamiento de dos o más efectos simples, el componente total de la manifestación de los efectos simples, provocados por acciones que actúan simultáneamente, es superior a la que se tendría que esperar de la manifestación de efectos cuando las acciones que las provocan actúan de manera independiente y no simultánea (p. 249).

Cuadro N° 45.- Sinergia del Impacto

VALOR NUMÉRICO	DENOMINACIÓN
1	**Sin sinergia:** Cuando actúan varias acciones sobre un factor y el efecto no se potencia.
2	**Sinérgico:** Con sinergismo moderado.
4	**Muy sinérgico:** Cuando actúan varias acciones sobre un factor y el efecto se potencia de manera sostenible.

Fuente Conesa Fernández - Vitora, V., Conesa Ripoll, V., Conesa Ripoll, L. A., & Estevan Bolea, M. T. (2010). Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental: Conesa Fernández - Vitoria, Vicente (4a. ed.). Madrid: Mundi-Prensa.

h. Acumulación (AC)

Conesa et al. (2010) indica que la acumulación se refiere al incremento progresivo de la manifestación del efecto cuando persiste en forma continuada o reiterada la acción que lo genera (p. 251).

Cuadro N° 46.- Acumulación del Impacto

VALOR NUMÉRICO	DENOMINACIÓN
1	**Simple:** No produce efectos acumulativos
4	**Acumulativo:** Produce efectos acumulativos

Fuente Conesa Fernández - Vitora, V., Conesa Ripoll, V., Conesa Ripoll, L. A., & Estevan Bolea, M. T. (2010). Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental: Conesa Fernández - Vitoria, Vicente (4a. ed.). Madrid: Mundi-Prensa.

i. Efecto (EF.)

CONESA et al. (2010) manifiesta que el efecto se refiere a la relación causa – efecto; esto es, a la manifestación del efecto sobre un factor ambiental como consecuencia de la ejecución de una actividad del proyecto (p. 252).

Cuadro N° 47.- Efecto del Impacto

VALOR NUMÉRICO	DENOMINACIÓN
1	**Indirecto:** Impactos secundarios o adicionales que podrían ocurrir sobre el ambiente como resultado de una acción humana
4	**Directo:** Impactos primarios de una acción humana que ocurren al mismo tiempo y en el mismo lugar que ella.

Fuente Conesa Fernández - Vitora, V., Conesa Ripoll, V., Conesa Ripoll, L. A., & Estevan Bolea, M. T. (2010). Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental: Conesa Fernández - Vitoria, Vicente (4a. ed.). Madrid: Mundi-Prensa.

Líder Baltazar Chuyte
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mochuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

j. Periodicidad (PR)

CONESA et al. (2010) expresa que la periodicidad es la regularidad de la manifestación del efecto. Esta periodicidad puede ser irregular, periódica o continua (p. 253).

Cuadro N° 48.- Periodicidad del Impacto

VALOR NUMÉRICO	DENOMINACIÓN
1	**Irregular o discontinuo:** El efecto se repite de manera discontinua e imprevisible.
2	**Periódico:** El efecto se manifiesta con un modo de acción periódico, cíclico o intermitente cuando los plazos de manifestación presentan una regularidad o cadencia establecida
4	**Continuo:** Alteración constante en el tiempo.

Fuente Conesa Fernández - Vitora, V., Conesa Ripoll, V., Conesa Ripoll, L. A., & Estevan Bolea, M. T. (2010). Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental: Conesa Fernández - Vitoria, Vicente (4a. ed.). Madrid: Mundi-Prensa.

k. Recuperabilidad (MC)

CONESA et al. (2010) expresa que la recuperabilidad se refiere a la posibilidad de reconstrucción total o parcial del factor afectado como consecuencia del proyecto, sea por acción natural o humana (p. 245).

Cuadro N° 49.- Recuperabilidad del Impacto

VALOR NUMÉRICO	DENOMINACIÓN
1	**Inmediata:** El efecto es totalmente recuperable inmediatamente.
2	**Corto plazo:** El efecto es recuperable a corto plazo.
3	**Mediano plazo:** El efecto es recuperable a mediano plazo.
4	**Largo plazo:** El efecto es recuperable a largo plazo.
4	**Mitigable:** Si es recuperable parcialmente o irrecuperable pero con introducción de medidas compensatorias.
8	**Irrecuperable:** Acción imposible de reparar, tanto por medios naturales como por intervención humana

Fuente Conesa Fernández - Vitora, V., Conesa Ripoll, V., Conesa Ripoll, L. A., & Estevan Bolea, M. T. (2010). Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental: Conesa Fernández - Vitoria, Vicente (4a. ed.). Madrid: Mundi-Prensa

La Matriz de Evaluación dará como resultado los valores de importancia de los potenciales impactos sobre el ambiente mediante el empleo de la siguiente fórmula (Conesa et al., 2010, p. 255).

Cuadro N° 50.- Metodología de cálculo de Importancia del Impacto

IMPORTANCIA = +/- (3 x Intensidad + 2 x Extensión + Momento + Persistencia + Reversibilidad + Efecto + Periodicidad + Acumulación + Sinergia + Recuperabilidad)

Se obtendrá un valor que representará el tipo de impacto en relación a su importancia sobre el ambiente.

Los tipos de impacto se detallan a continuación:

Líder Baltazar Charry
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Cuadro N° 51.- Clasificación del Impacto Ambiental

IMPACTO POSITIVO		
Tipo de impacto	**Código de colores**	**Rango**
Ligero		Importancia ≤ 25
Moderado		25 < Importancia ≤ 50
Bueno		50 < Importancia ≤ 75
Muy Bueno		75 < Importancia
IMPACTO NEGATIVO		
Irrelevante y/o leve		- 25 ≤ Importancia
Moderado		-50 ≤ Importancia < - 25
Severo		- 75 ≤ Impacto < - 50
Crítico		Impacto < - 75

Fuente: Conesa Fernández - Vitora, V., Conesa Ripoll, V., Conesa Ripoll, L. A., & Estevan Bolea, M. T. (2010). Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental: Conesa Fernández - Vitoria, Vicente (4a. ed.). Madrid: Mundi-Prensa

Los impactos con valores de importancia inferiores a 25 son irrelevantes y/o leves. Los impactos moderados presentaran una importancia entre 25 y 50. Serán severos cuando la importancia se encuentre entre 50 y 75 y críticos cuando el valor sea superior a 75 (CONESA et al., 2010, p. 254).

15.1.5. Jerarquización de los Impactos Ambientales.

Se tomaron como criterios de jerarquización los valores de importancia, debido a que son los más representativos y significativos. Los impactos ambientales se presentan ordenados de mayor a menor valor jerárquico según los criterios antes mencionados.

15.2. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

A continuación, se presenta la identificación y evaluación de los posibles impactos ambientales del proyecto en función a la metodología propuesta anteriormente.

15.2.1. Actividades del proyecto

Para una adecuada evaluación de impactos ambientales, se han identificado las actividades del proyecto que se menciona a continuación:

Lider Baltazar Charry
LIC. SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mochuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Cuadro N° 52.- Identificación de las actividades del proyecto

ETAPA	ACTIVIDAD		
PLANIFICACIÓN	OBRAS PROVISIONALES	1	INSTALACIÓN DE CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA
		2	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS
		3	DEMOLICIÓN DE VEREDAS EXISTENTES
		4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICIONES
CONSTRUCCIÓN	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (CALZADA DE VÍAS)	1	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL
		2	MOVIMIENTO DE TIERRAS
		3	COLOCACIÓN DE BASE GRANULAR
		4	VACIADO DE CONCRETO SIMPLE EN VÍAS
		5	INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL
	CONSTRUCCIÓN DEL PASAJE PEATONAL URBANÍSTICO	1	TRAZO Y REPLANTE EN TERRENO NORMAL
		2	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN GENERAL
		3	CONFORMACIÓN DE BASE MATERIAL MEZCLADO (PERMEABLE) 0.20 M PARA PAVIMENTO SEMIRIGIDO (ADOQUIN)
		4	OBRAS DE CONCRETO EN SARDINELES DE CONFINAMIENTO
		5	INSTALACIÓN DE ADOQUINES DE PIEDRA

Lider Baltazar Cherry
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

		6	CONFORMACIÓN DE BASE GRANULAR (EXTENDIDO Y COMPACTADO)
		7	VACIADO DE CONCRETO SIMPLE EN LOSA DE PASAJE PEATONAL
	CONSTRUCCIÓN DE VEREDAS, RAMPAS Y GRADERIAS	1	TRAZO Y REPLANTE EN TERRENO NORMAL
		2	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN GENERAL
		3	OBRAS DE CONCRETO EN VEREDAS
		4	OBRAS DE CONCRETO EN RAMPA
		5	OBRAS DE CONCRETO EN GRADERÍA
	CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS	1	TRAZO Y REPLANTE EN TERRENO NORMAL
		2	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN GENERAL
		3	OBRAS DE CONCRETO EN CUNETAS TIPO I, II, Y III
		4	COLOCACIÓN DE REJILLAS METÁLICAS EN CUNETAS
	CONSTRUCCIÓN DE SARDINELES	1	MOVIMIENTO DE TIERRA
		2	OBRAS DE CONCRETO EN SARDINELES
		3	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VÍAL EN SARDINELES
	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN	1	MOVIMIENTO DE TIERRAS

Lider Baltazar Chavez
SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackiuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

		2	CONFORMACIÓN DE CONCRETO SIMPLE
		3	CONFORMACIÓN DE CONCRETO ARMADO
		4	COLOCACIÓN DE JUNTAS
	CONSTRUCCIÓN DE BANCAS DE CONCRETO Y MADERA	1	MOVIMIENTO DE TIERRA
		2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO
		3	COLOCACIÓN DE MADERA EN BANCAS
	CONSTRUCCIÓN DE BANCAS INDIVIDUALES	1	MOVIMIENTO DE TIERRA
		2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO
	CONSTRUCCIÓN DE MESA DE CONCRETO PARA JUEGOS RECREATIVOS	1	MOVIMIENTO DE TIERRA
		2	OBRAS DE CONCRETO ARMADO
	CONSTRUCCIÓN DE PERGOLAS DE MADERA CON PARANTES METÁLICOS Y COBERTURA DE TEJA ANDINA	1	COLOCACIÓN DE MADERA EN PERGOLAS
		2	COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERGOLAS
		3	INSTALACIÓN DE COBERTURA DE PERGOLAS
	|CONSTRUCCIÓN DE PORTADA TIPO ARCO	1	MOVIMIENTO DE TIERRAS
		2	CON|CRETO SIMPLE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Líder Baltazar Charry
SOCIÓLOGO GESTOR SOCIAL
CSP N° 3782

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

		3	CONCRETO ARMADO
		4	CONFORMACIÓN DE CONCRETO ARMADO
	COLOCACIÓN DE LUMINARIAS EN PASAJE URBANÍSTICO	1	COLOCACIÓN DE ALUMBRADO EN EXTERIORES EN PASAJE URBANISTICO
	INSTALACIÓN DE JUEGOS INFANTILES	1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGOS INFANTILES PASAMANO Y COLUMPIO
	ÁREAS VERDES Y PLANTONES	1	SEMBRADO DE CESPECED Y ARBORIZACIÓN CON PLANTAS ORNAMENTALES
CIERRE	MITIGACIÓN AMBIENTAL	1	CIERRE DE ÁREA AUXILIAR DME
		2	CIERRE DE ÁREA AUXILIAR PM
		3	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	1	UTILIZACIÓN DE LAS PISTAS Y VEREDAS
		2	PINTADO DE LAS SEÑALIZACIONES

Fuente: Equipo consultor

15.2.2. Identificación de los componentes, factores ambientales e impacto ambiental

Los factores ambientales fueron clasificados de acuerdo a la caracterización del área de tal forma que sean fácilmente identificables, que no se superpongan entre ellos y que sean fáciles de medir. En el siguiente cuadro se muestran los factores ambientales identificados en el área del proyecto.

Lider Baltazar Charry
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Cuadro N° 53 - Componentes, factores ambientales e impactos identificados en el área de estudio

MEDIO	COMPONENTE		FACTORES AMBIENTALES		IMPACTO AMBIENTAL
FÍSICO	A.	AIRE	A.1.	Calidad de aire	Alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado y gases de combustión
			A.2.	Nivel de ruido	Incremento de los niveles de ruido producto de las actividades del proyecto
	B.	SUELO	B.1.	Calidad del suelo	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburos y residuos sólidos
	C.	AGUA	C.1.	Calidad del agua	Alteración de la calidad del agua por vertimiento de hidrocarburos y residuos sólidos
BIÓTICO	D.	FLORA	D.1.	Flora	Perturbación a la flora local
	E.	FAUNA	E.1.	Fauna	Perturbación a la fauna local
SOCIO ECONÓMICO	F.	ASPECTOS SOCIALES	F.1.	Calidad de vida	Malestar e incomodidad de la población por cierre de vías, polvareda y ruido
			F.2.	Empleo local	Incremento del empleo local
			F.3.	Economía Local	Mayor movimiento económico

Fuente: Equipo consultor

Líder Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

15.3. IDENTIFICACIÓN IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES DEL PROYECTO

A continuación, se relacionan o vinculan las actividades del proyecto con los factores ambientales y sociales presentes dentro del área donde se realizará el proyecto, factores ambientales que podrían resultar impactos positivos o negativos, como se puede apreciar en las siguientes matrices.

Asimismo, debemos precisar que adjunto al presente FITSA, se adjunta la MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES y la MATRIZ CONSOLIDAD DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES a una escala adecuada para su revisión.

Lider Baltazar Charry
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherry
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Cuadro N° 54 - Matriz de Identificación de Impactos Ambientales

| MATRIZ CAUSA - EFECTO | | | | | ETAPA DEL PROYECTO | | | | |

15.4. EVALUACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES DEL PROYECTO

A continuación, se presenta la evaluación efectuada de los impactos identificados a cada factor ambiental identificado.

i. Etapa Planificación

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA PLANIFICACIÓN / OBRAS PROVISIONALES											
			Procesos y Actividades											
			INSTALACIÓN DE CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA											
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
		Nivel de ruido	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	-15	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	4	2	1	1	1	4	1	1	-20	Leve
		Empleo local	1	1	1	4	2	1	1	1	4	1	1	20	Ligero
		Economía Local	1	1	1	4	2	1	1	1	4	1	1	20	Ligero

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA PLANIFICACIÓN / OBRAS PROVISIONALES											
			Procesos y Actividades											
			MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS											
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
		Nivel de ruido	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	4	2	1	1	1	4	1	1	-20	Leve
		Empleo local	1	1	1	4	2	1	1	1	4	1	1	20	Ligero
		Economía Local	1	1	1	4	2	1	1	1	4	1	1	20	Ligero

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA PLANIFICACIÓN / OBRAS PROVISIONALES											
			Procesos y Actividades											
			DEMOLICIÓN DE VEREDAS EXISTENTES											
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
		Nivel de ruido	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	-19	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	4	2	1	1	1	4	1	1	-20	-
		Empleo local	1	1	1	4	2	1	1	1	4	1	1	20	Ligero
		Economía Local	1	1	1	4	2	1	1	1	4	1	1	20	Ligero

Lider Baltazar Charry
Lic. Sociología Gestor Social
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA PLANIFICACIÓN / OBRAS PROVISIONALES											
			Procesos y Actividades											
			ELIMINACIÓN DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICIONES											
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	-1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	-12	-
		Nivel de ruido	-1	2	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-17	-
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	2	1	3	1	1	1	1	4	1	1	-17	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	-19	-
		Empleo local	1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	19	Ligero
		Economía Local	1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	19	Ligero

ii. Etapa de Construcción

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (CALZADA DE VÍAS)												
			Procesos y Actividades												
			TRAZO Y REPLANTE EN TERRENO NORMAL												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Leve
		Nivel de ruido	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
		Empleo local	1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	18	Ligero
		Economía Local	1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	18	Ligero

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (CALZADA DE VÍAS)												
			Procesos y Actividades												
			MOVIMIENTO DE TIERRAS												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	-1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-15	Leve
		Nivel de ruido	-1	1	2	1	1	1	1	1	4	1	1	-18	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-15	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	2	1	-20	Leve
		Empleo local	1	1	2	4	1	1	1	1	4	2	1	22	Ligero
		Economía Local	1	1	2	4	1	1	1	1	4	2	1	22	Ligero

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (CALZADA DE VÍAS)												
			Procesos y Actividades												
			COLOCACIÓN DE BASE GRANULAR												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
		Nivel de ruido	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	-16	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	4	2	1	1	1	1	2	1	-18	Leve
		Empleo local	1	1	1	4	2	1	1	1	1	2	1	18	Ligero
		Economía Local	1	1	1	4	2	1	1	1	1	2	1	18	Ligero

Lider Baltazar Charre
DE SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (CALZADA DE VÍAS)												
			Procesos y Actividades												
			VACIADO DE CONCRETO SIMPLE EN VÍAS												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
		Nivel de ruido	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	-19	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	4	2	1	1	1	4	2	1	-21	Leve
		Empleo local	1	1	1	4	2	1	1	1	4	2	1	21	Ligero
		Economía Local	1	1	1	4	2	1	1	1	4	2	1	21	Ligero

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (CALZADA DE VÍAS)												
			Procesos y Actividades												
			INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
		Nivel de ruido	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	2	1	-20	Leve
		Empleo local	1	2	1	3	1	1	1	1	4	2	1	22	Ligero
		Economía Local	1	2	1	3	1	1	1	1	4	2	1	22	Ligero

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DEL PASAJE PEATONAL URBANÍSTICO												
			Procesos y Actividades												
			TRAZO Y REPLANTE EN TERRENO NORMAL												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
		Nivel de ruido	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	-18	Leve
		Empleo local	1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	18	Ligero
		Economía Local	1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	18	Ligero

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DEL PASAJE PEATONAL URBANÍSTICO												
			Procesos y Actividades												
			MOVIMIENTO DE TIERRAS EN GENERAL												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	-1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-15	Leve
		Nivel de ruido	-1	1	2	1	1	1	1	1	4	1	1	-18	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-15	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	2	1	-20	Leve
		Empleo local	1	1	2	4	1	1	1	1	4	2	1	22	Ligero
		Economía Local	1	1	2	4	1	1	1	1	4	2	1	22	Ligero

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DEL PASAJE PEATONAL URBANÍSTICO												
			Procesos y Actividades												
			CONFORMACIÓN DE BASE MATERIAL MEZCLADO (PERMEABLE) 0.20 M PARA PAVIMENTO SEMIRIGIDO (ADOQUIN)												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
		Nivel de ruido	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	2	2	1	1	1	4	2	1	-19	Leve
		Empleo local	1	1	1	2	2	1	1	1	4	2	1	19	Ligero
		Economía Local	1	1	1	2	2	1	1	1	4	2	1	19	Ligero

Lider Baltazar Charry
Lic. Sociología-Gestor Social
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DEL PASAJE PEATONAL URBANÍSTICO											
			Procesos y Actividades											
			OBRAS DE CONCRETO EN SARDINELES DE CONFINAMIENTO											
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
		Nivel de ruido	-1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	-16	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	-18	Leve
		Empleo local	1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	18	Ligero
		Economia Local	1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	18	Ligero

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DEL PASAJE PEATONAL URBANÍSTICO											
			Procesos y Actividades											
			INSTALACIÓN DE ADOQUINES DE PIEDRA											
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
		Nivel de ruido	-1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	-16	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	2	1	-20	Leve
		Empleo local	1	2	1	3	2	1	1	1	4	2	1	23	Ligero
		Economia Local	1	2	1	3	2	1	1	1	4	2	1	23	Ligero

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DEL PASAJE PEATONAL URBANÍSTICO											
			Procesos y Actividades											
			CONFORMACIÓN DE BASE GRANULAR (EXTENDIDO Y COMPACTADO)											
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
		Nivel de ruido	-1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	-16	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	2	1	-20	Leve
		Empleo local	1	2	1	3	2	1	1	1	4	2	1	23	Ligero
		Economia Local	1	2	1	3	2	1	1	1	4	2	1	23	Ligero

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DEL PASAJE PEATONAL URBANÍSTICO											
			Procesos y Actividades											
			VACIADO DE CONCRETO SIMPLE EN LOSA DE PASAJE PEATONAL											
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
		Nivel de ruido	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	-19	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	-16	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	-19	Leve
		Empleo local	1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	18	Ligero
		Economia Local	1	1	1	3	1	1	1	1	4	1	1	18	Ligero

Lider Baltazar Chavez
SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DE VEREDAS, RAMPAS Y GRADERIAS												
			Procesos y Actividades												
			TRAZO Y REPLANTE EN TERRENO NORMAL												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
		Nivel de ruido	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	2	1	-17	Leve
		Empleo local	1	2	1	3	2	1	1	1	1	2	1	20	Ligero
		Economía Local	1	2	1	3	2	1	1	1	1	2	1	20	Ligero

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DE VEREDAS, RAMPAS Y GRADERIAS												
			Procesos y Actividades												
			MOVIMIENTO DE TIERRAS EN GENERAL												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	-1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-15	Leve
		Nivel de ruido	-1	1	2	1	1	1	1	1	4	1	1	-18	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-15	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	2	1	-20	Leve
		Empleo local	1	1	2	4	1	1	1	1	4	2	1	22	Ligero
		Economía Local	1	1	2	4	1	1	1	1	4	2	1	22	Ligero

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DE VEREDAS, RAMPAS Y GRADERIAS												
			Procesos y Actividades												
			OBRAS DE CONCRETO EN VEREDAS												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
		Nivel de ruido	-1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	-16	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	-18	Leve
		Empleo local	1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	18	Ligero
		Economía Local	1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	18	Ligero

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DE VEREDAS, RAMPAS Y GRADERIAS												
			Procesos y Actividades												
			OBRAS DE CONCRETO EN RAMPA												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
		Nivel de ruido	-1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	-16	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	-18	Leve
		Empleo local	1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	18	Ligero
		Economía Local	1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	18	Ligero

Lider Baltazar Charry
Lic. Sociólogo - Gestor Social
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC. 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DE VEREDAS, RAMPAS Y GRADERIAS												
			Procesos y Actividades												
			OBRAS DE CONCRETO EN GRADERÍA												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
		Nivel de ruido	-1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	-16	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	-18	Leve
		Empleo local	1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	18	Ligero
		Economia Local	1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	18	Ligero

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS												
			Procesos y Actividades												
			TRAZO Y REPLANTE EN TERRENO NORMAL												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
		Nivel de ruido	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	2	1	-17	Leve
		Empleo local	1	2	1	3	2	1	1	1	1	2	1	20	Ligero
		Economia Local	1	2	1	3	2	1	1	1	1	2	1	20	Ligero

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS												
			Procesos y Actividades												
			MOVIMIENTO DE TIERRAS EN GENERAL												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	-1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-15	Leve
		Nivel de ruido	-1	1	2	1	1	1	1	1	4	1	1	-18	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-15	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	2	1	-20	Leve
		Empleo local	1	1	2	4	1	1	1	1	4	2	1	22	Ligero
		Economia Local	1	1	2	4	1	1	1	1	4	2	1	22	Ligero

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS												
			Procesos y Actividades												
			OBRAS DE CONCRETO EN CUNETAS TIPO I, II, Y III												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
		Nivel de ruido	-1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	-16	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	-18	Leve
		Empleo local	1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	18	Ligero
		Economia Local	1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	18	Ligero

Lider Baltazar Charry
Lic. Sociólogo - Gestor Social
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS												
			Procesos y Actividades												
			COLOCACIÓN DE REJILLAS METÁLICAS EN CUNETAS												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
		Nivel de ruido	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	-18	Leve
		Empleo local	1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	18	Ligero
		Economía Local	1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	18	Ligero

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DE SARDINELES												
			Procesos y Actividades												
			MOVIMIENTO DE TIERRA												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
		Nivel de ruido	-1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	-16	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	2	1	-20	Leve
		Empleo local	1	1	2	4	1	1	1	1	4	2	1	22	Ligero
		Economía Local	1	1	2	4	1	1	1	1	4	2	1	22	Ligero

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DE SARDINELES												
			Procesos y Actividades												
			OBRAS DE CONCRETO EN SARDINELES												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
		Nivel de ruido	-1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	-16	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	-18	Leve
		Empleo local	1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	18	Ligero
		Economía Local	1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	18	Ligero

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DE SARDINELES												
			Procesos y Actividades												
			SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VÍAL EN SARDINELES												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
		Nivel de ruido	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	2	1	-20	Leve
		Empleo local	1	2	1	3	2	1	1	1	4	2	1	23	Ligero
		Economía Local	1	2	1	3	2	1	1	1	4	2	1	23	Ligero

Lider Baltazar Charre
Lic. Sociología - Gestor Social
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN												
			Procesos y Actividades												
			MOVIMIENTO DE TIERRAS												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
		Nivel de ruido	-1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	-16	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	2	1	-20	Leve
		Empleo local	1	1	2	4	1	1	1	1	4	2	1	22	Ligero
		Economía Local	1	1	2	4	1	1	1	1	4	2	1	22	Ligero

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN												
			Procesos y Actividades												
			CONFORMACIÓN DE CONCRETO SIMPLE												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
		Nivel de ruido	-1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	-16	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	-18	Leve
		Empleo local	1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	18	Ligero
		Economía Local	1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	18	Ligero

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN												
			Procesos y Actividades												
			CONFORMACIÓN DE CONCRETO ARMADO												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
		Nivel de ruido	-1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	-16	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	-18	Leve
		Empleo local	1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	18	Ligero
		Economía Local	1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	18	Ligero

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN												
			Procesos y Actividades												
			COLOCACIÓN DE JUNTAS												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
		Nivel de ruido	-1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	-16	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	-19	Leve
		Empleo local	1	1	1	3	2	1	1	1	4	1	1	19	Ligero
		Economía Local	1	1	1	3	2	1	1	1	4	1	1	19	Ligero

Lider Baltazar Chavez
LIC. SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Huachuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DE BANCAS DE CONCRETO Y MADERA												
			Procesos y Actividades												
			MOVIMIENTO DE TIERRA												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
		Nivel de ruido	-1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	-16	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	2	1	-20	Leve
		Empleo local	1	1	2	4	1	1	1	1	4	2	1	22	Ligero
		Economía Local	1	1	2	4	1	1	1	1	4	2	1	22	Ligero

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DE BANCAS DE CONCRETO Y MADERA												
			Procesos y Actividades												
			OBRAS DE CONCRETO ARMADO												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
		Nivel de ruido	-1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	-16	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	-18	Leve
		Empleo local	1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	18	Ligero
		Economía Local	1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	18	Ligero

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DE BANCAS DE CONCRETO Y MADERA												
			Procesos y Actividades												
			COLOCACIÓN DE MADERA EN BANCAS												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
		Nivel de ruido	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	-19	Leve
		Empleo local	1	1	1	3	2	1	1	1	4	1	1	19	Ligero
		Economía Local	1	1	1	3	2	1	1	1	4	1	1	19	Ligero

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA DE CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DE BANCAS INDIVIDUALES												
			Procesos y Actividades												
			MOVIMIENTO DE TIERRA												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
		Nivel de ruido	-1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	-16	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
		Empleo local	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	16	Ligero
		Economía Local	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	16	Ligero

Lider Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA DE CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DE BANCAS INDIVIDUALES												
			Procesos y Actividades												
			OBRAS DE CONCRETO ARMADO												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
		Nivel de ruido	-1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	-16	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	-18	Leve
		Empleo local	1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	18	Ligero
		Economía Local	1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	1	18	Ligero

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA DE CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DE MESA DE CONCRETO PARA JUEGOS RECREATIVOS												
			Procesos y Actividades												
			MOVIMIENTO DE TIERRA												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
		Nivel de ruido	-1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	-16	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
		Empleo local	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	16	Ligero
		Economía Local	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	16	Ligero

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA DE CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DE MESA DE CONCRETO PARA JUEGOS RECREATIVOS												
			Procesos y Actividades												
			OBRAS DE CONCRETO ARMADO												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
		Nivel de ruido	-1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	-16	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	2	1	-20	Leve
		Empleo local	1	1	1	3	2	1	1	1	4	2	1	20	Ligero
		Economía Local	1	1	1	3	2	1	1	1	4	2	1	20	Ligero

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA DE CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DE PERGOLAS DE MADERA CON PARANTES METÁLICOS Y COBERTURA DE TEJA ANDINA												
			Procesos y Actividades												
			COLOCACIÓN DE MADERA EN PERGOLAS												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
		Nivel de ruido	-1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	-16	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	-19	Leve
		Empleo local	1	1	1	3	2	1	1	1	4	1	1	19	Ligero
		Economía Local	1	1	1	3	2	1	1	1	4	1	1	19	Ligero

Líder Baltazar Charry
DE SOCIÓLOGO GESTOR SOCIAL
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA DE CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DE PERGOLAS DE MADERA CON PARANTES METÁLICOS Y COBERTURA DE TEJA ANDINA												
			Procesos y Actividades												
			COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERGOLAS												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
		Nivel de ruido	-1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	-16	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	-16	Leve
		Empleo local	1	1	1	3	2	1	1	1	1	1	1	16	Ligero
		Economía Local	1	1	1	3	2	1	1	1	1	1	1	16	Ligero

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA DE CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DE PERGOLAS DE MADERA CON PARANTES METÁLICOS Y COBERTURA DE TEJA ANDINA												
			Procesos y Actividades												
			INSTALACIÓN DE COBERTURA DE PERGOLAS												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
		Nivel de ruido	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	-16	Leve
		Empleo local	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	15	Ligero
		Economía Local	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	15	Ligero

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA DE CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DE PORTADA TIPO ARCO												
			Procesos y Actividades												
			MOVIMIENTO DE TIERRAS												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
		Nivel de ruido	-1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	-16	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
		Empleo local	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	16	Ligero
		Economía Local	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	16	Ligero

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA DE CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DE PORTADA TIPO ARCO												
			Procesos y Actividades												
			CONCRETO SIMPLE												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
		Nivel de ruido	-1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	-16	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	-16	Leve
		Empleo local	1	1	1	4	2	1	1	1	4	1	1	20	Ligero
		Economía Local	1	1	1	4	2	1	1	1	4	1	1	20	Ligero

Lider Baltazar Charre
SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 12069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA DE CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DE PORTADA TIPO ARCO												
			Procesos y Actividades												
			CONCRETO ARMADO												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
		Nivel de ruido	-1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	-16	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	-16	Leve
		Empleo local	1	1	1	4	2	1	1	1	4	1	1	20	Ligero
		Economía Local	1	1	1	4	2	1	1	1	4	1	1	20	Ligero

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA DE CONSTRUCCIÓN / CONSTRUCCIÓN DE PORTADA TIPO ARCO												
			Procesos y Actividades												
			CONFORMACIÓN DE CONCRETO ARMADO												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
		Nivel de ruido	-1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	-16	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	-16	Leve
		Empleo local	1	1	1	4	2	1	1	1	4	1	1	20	Ligero
		Economía Local	1	1	1	4	2	1	1	1	4	1	1	20	Ligero

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA DE CONSTRUCCIÓN / COLOCACIÓN DE ALUMBRADO EN EXTERIORES EN PASAJE URBANISTICO												
			Procesos y Actividades												
			COLOCACIÓN DE ALUMBRADO EN EXTERIORES EN PASAJE URBANISTICO												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
		Nivel de ruido	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
		Empleo local	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	Ligero
		Economía Local	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	Ligero

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA DE CONSTRUCCIÓN / SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGOS INFANTILES PASAMANO Y COLUMPIO												
			Procesos y Actividades												
			SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGOS INFANTILES PASAMANO Y COLUMPIO												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
		Nivel de ruido	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
		Empleo local	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	Ligero
		Economía Local	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	Ligero

Lider Baltazar Chavez
Lic. Sociólogo - Gestor Social
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Huachuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA DE CONSTRUCCIÓN / SEMBRADO DE CESPED Y ARBORIZACIÓN CON PLANTAS ORNAMENTALES												
			Procesos y Actividades												
			SEMBRADO DE CESPECED Y ARBORIZACIÓN CON PLANTAS ORNAMENTALES												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
		Nivel de ruido	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
		Empleo local	1	1	1	4	2	1	1	1	1	1	1	17	Ligero
		Economia Local	1	1	1	4	2	1	1	1	1	1	1	17	Ligero

iii. Etapa de Cierre

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA CIERRE / MITIGACION AMBIENTAL												
			Procesos y Actividades												
			CIERRE DE ÁREA AUXILIAR DME												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	-1	1	1	4	1	2	1	1	1	1	1	-17	Leve
		Nivel de ruido	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	-19	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
		Empleo local	1	2	1	3	1	1	1	1	4	2	1	22	Ligero
		Economía Local	1	2	1	3	1	1	1	1	4	2	1	22	Ligero

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA CIERRE / MITIGACION AMBIENTAL												
			Procesos y Actividades												
			CIERRE DE ÁREA AUXILIAR PM												
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
		Nivel de ruido	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	-19	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
		Empleo local	1	2	1	3	1	1	1	1	4	2	1	22	Ligero
		Economía Local	1	2	1	3	1	1	1	1	4	2	1	22	Ligero

Líder Baltazar Charre
SOCIÓLOGO GESTOR SOCIAL
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA CIERRE / MITIGACION AMBIENTAL											
			Procesos y Actividades											
			LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA											
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
		Nivel de ruido	-1	2	1	4	1	1	1	1	4	1	1	-22	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	-15	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
		Empleo local	1	2	1	3	1	2	1	4	4	1	2	26	Ligero
		Economía Local	1	2	1	3	1	2	1	4	4	1	2	26	Ligero

iv. Etapa de Operación y Mantenimiento

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO / OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO											
			Procesos y Actividades											
			UTILIZACIÓN DE LAS PISTAS Y VEREDAS											
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	-14	Leve
		Nivel de ruido	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	2	1	-17	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-13	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Leve
		Empleo local	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	3	20	Ligero
		Economía Local	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	3	20	Ligero

MATRIZ DE ÍNDICE DE SIGNIFICANCIA O IMPORTANCIA DEL IMPACTO (I)			ETAPA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO / OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO											
			Procesos y Actividades											
			PINTADO DE LAS SEÑALIZACIONES											
			+/-	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	Calificación
FÍSICOS	AIRE	Calidad del Aire	-1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	-16	Leve
		Nivel de ruido	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	-19	Leve
FÍSICOS	SUELO	Calidad del Suelo	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	-16	Leve
FÍSICOS	AGUA	Calidad del Agua	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FLORA	Flora	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
BIÓTICO	FAUNA	Fauna	-1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
SOCIO-ECONÓMICOS	ASPECTOS SOCIALES	Calidad de vida	-1	2	1	2	2	2	1	1	1	2	1	-20	Leve
		Empleo local	1	2	1	2	2	2	1	1	1	2	1	20	Ligero
		Economía Local	1	2	1	2	2	2	1	1	1	2	2	21	Ligero

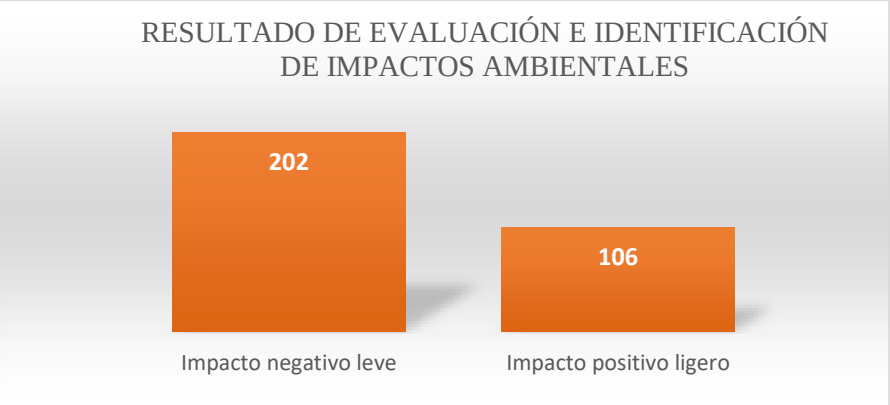
Lider Baltazar Charry
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

De acuerdo a la metodología seguida, se han identificado 308 impactos ambientales que podrían afectar al ambiente, como se muestra en el siguiente cuadro, los cuales fueron evaluados, determinándose que el 66% de los impactos son negativos de clasificación leve y el 34% de los impactos identificados son impactos positivos de clasificación ligero, como se puede apreciar en la siguiente gráfica. Asimismo, de la evaluación efectuada se puede determinar que los impactos ambientales que genera el proyecto son de TIPO DE IMPACTOS NO SIGNIFICATIVOS

Cuadro N° 55 - Resultado de la Identificación y Evaluación de Impactos Ambientales



Fuente: Equipo Consultor

Lider Baltazar Charre
SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC. 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Cuadro N° 56.- Matriz de Evaluación de Impactos Ambientales Consolidado

| MATRIZ CAUSA - EFECTO | | | | ETAPA DEL PROYECTO | | | |

16. MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y CORRECCIÓN

16.1. MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL

Cuadro N° 57.- Identificación de Impactos Ambientales y Medidas Ambientales

ETAPA		ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL Y/O SOCIAL	IMPACTOS	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN	FRECUENCIA DE LA MEDIDA	MEDIO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE LA MEDIDA
		INSTALACION DEL CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA	SUELO	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburo y residuos sólidos y líquidos	Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán DOS (02) puntos de segregación.	Inicio de Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Todos los RRSS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.	Única vez al término de la obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuarán capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos y conservación del ambiente	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará la implementación de un kit antiderrame de hidrocarburos	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de Suelo respecto a Fracción de Hidrocarburo 1 y 2	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalarán TRES (03) baños químicos portátiles con tachos para desechos, papeles higiénicos, los cuales serán ubicados estratégicamente para el uso del personal incluye su mantenimiento periodico	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Malestar e incomodidad de	Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista

- El agua a utilizar será puesta en obra, por lo que no se consideró dentro de la identificación de impactos ambientales
- El material de agregado necesario para las obras también será puesto en obra.
- Se adjunta por ANEXO al FITSA el cuadro de medidas de manejo ambiental

Lider Baltazar Charry
Lic. Sociología - Gestor Social
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC. 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

16.2. Plan de Manejo de Residuos

El manejo de los residuos sólidos se efectuará de acuerdo al tipo de residuos peligrosos y no peligroso, de acuerdo al siguiente detalle:

16.2.1. Manejo de Residuos Sólidos No Peligrosos

a. Segregación

Los residuos generados durante la ejecución de la obra serán segregados en receptáculos con una capacidad de 120 litros, cuyas dimensiones son: altura: 90 – 95 cm; ancho superior: 45 – 50 cm; fondo: 55 – 60 cm.

Estos receptáculos estarán debidamente rotulados, conforme a lo establecido en la Norma Técnica Peruana NTP 900.058:2019. Para el manejo y transporte de los residuos se emplearán bolsas de polietileno de color negro, garantizando su adecuada contención y manipulación.

Cuadro N° 58 - Cantidad de receptáculos para el manejo de residuos sólidos no peligrosos

Tipo de residuos	Color	Cantidad de Receptáculo
Papel y cartón	Azul	UN (01) Receptáculo
Plástico	Blanco	UN (01) Receptáculo
Metales	Amarillo	UN (01) Receptáculo
Orgánicos	Marrón	UN (01) Receptáculo
Vidrio	Plomo	UN (01) Receptáculo
No aprovechables	Negro	UN (01) Receptáculo
TOTAL DE RECEPTÁCULOS		**SEIS (06) UNIDADES**

Fuente: Equipo técnico

En el proyecto, se instalarán DOS (2) puntos de segregación conformados por SEIS (6) receptáculos de 120 litros. Ambos puntos de segregación estarán instalados en el lugar donde se efectuará la construcción de las vías a pavimentar

b. Almacenamiento

El almacenamiento de los residuos sólidos no peligrosos se efectuará por medio de UN (1) Contenedor con capacidad 660 litros sus dimensiones son altura:120-125 cm, ancho 136-140 cm y fondo 78-85 cm en el cual se almacenarán los residuos hasta el traslado de su disposición final.

c. Transporte

El transporte de los residuos sólidos no peligrosos, comprende el traslado de los residuos sólidos no peligrosos almacenados en el contenedor de capacidad 660 litros, cuyas dimensiones son altura:120-125 cm, ancho 136-140 cm y fondo 78-

Lider Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Huachuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

85 cm hasta su disposición final, estos residuos serán trasladados mediante bolsas de polietileno de color negro y a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos (EO – RS) y/o el Camión recolector de la Municipalidad de Rondos

Imagen N° 26 - Características de las bolsas plásticas para la segregación

Fuente: Equipo técnico

d. Disposición final

La disposición de los residuos sólidos no peligrosos se dispondrá de la siguiente manera:

- **Residuos de Plásticos, Papel, Cartón, Metales, Orgánicos y Vidrio**

  Los residuos pueden ser considerados como residuos aprovechables por lo que serán dispuestos al camión recolector del Centro Poblado Rondos y transportado al relleno sanitario del Distrito Rondos.

- **Residuos No Aprovechables**

  Los residuos no aprovechables serán transportados a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos (EO – RS) debidamente autorizada por el Ministerio del Ambiente hasta los rellenos de seguridad a la ciudad de Lima.

16.2.2. Manejo de Residuos Sólidos Peligrosos

a. Segregación

Los residuos peligrosos generados durante la ejecución de la obra serán segregados en receptáculos con una capacidad de 120 litros, cuyas dimensiones son: altura: 90 – 95 cm; ancho superior: 45 – 50 cm; fondo: 55 – 60 cm.

Estos receptáculos estarán debidamente rotulados, conforme a lo establecido en la Norma Técnica Peruana NTP 900.058:2019. Para su manejo y transporte de los residuos se emplearán bolsas de polietileno de color rojo, garantizando su adecuada contención y manipulación

Lider Baltazar Charry
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Cuadro N° 59 - Cantidad de receptáculos para el manejo de residuos sólidos peligrosos

Tipo de residuos	Color	Cantidad de Receptáculo
Peligrosos	Rojo	UN (01) Receptáculo
TOTAL DE RECEPTÁCULOS		**UN (01) UNIDADES**

Fuente: Equipo técnico

En el proyecto, se instalarán DOS (2) puntos de segregación conformados por 01 (UN) receptáculo de 120 litros. Ambos puntos de segregación estarán instalados en el lugar donde se efectuará la construcción de las vías a pavimentar.

El transporte de los residuos generados hacia el área de almacenamiento se efectuará por medio de bolsas de polietileno de color rojo.

b. Almacenamiento

El Almacenamiento de los residuos sólidos peligrosos se efectuará por medio de UN (1) Contenedor con capacidad 660 litros sus dimensiones son altura: 120 – 125 cm, ancho 136 – 140 cm y fondo 78 – 85 cm en el cual se almacenarán los residuos hasta el traslado de su disposición final.

c. Transporte

El transporte de los residuos sólidos no peligrosos, comprende el traslado de los residuos sólidos no peligrosos almacenados en el contenedor de capacidad 660 litros, cuyas dimensiones son altura:120-125 cm, ancho 136-140 cm y fondo 78-85 cm hasta su disposición final, estos residuos serán trasladados mediante bolsas de polietileno de color negro y a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos (EO – RS).

Imagen N° 27 - Características de las bolsas plásticas para la segregación

Fuente: Equipo técnico

Líder Baltazar Chirre
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Huachuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

d. Disposición final

Los residuos sólidos peligrosos serán dispuestos a los rellenos de seguridad a la ciudad de Lima y/o Pucallpa a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos (EO-RS) debidamente autorizada por el Ministerio del Ambiente hasta.

16.2.3. Programa de Manejo de Residuos Líquidos

Los efluentes generados durante la ejecución del proyecto, en sus diferentes etapas, son principalmente producto de las necesidades fisiológicas. Estos efluentes son generados en los baños portátiles ubicados en el lugar de construcción de las vías. Las cantidades a generarse se detallan en los siguientes cuadros.

- **Efluentes provenientes de área de trabajo**

Cuadro N° 60 - Tipo de efluentes generados en cada etapa del proyecto

ETAPA	CANTIDAD DE PERSONAL	CONSUMO (LT/DIA/PERSONA)	CANTIDAD (LT/DÍA)	DIAS LABORABLES (DIAS)	CANTIDAD (LTS)	CANTIDAD (M3)
PLANIFICACIÓN	5	2	10	5	50	0.05
CONSTRUCCIÓN	40	2	80	230	18400	18.4
CIERRE DE OBRA	10	2	20	5	100	0.1
TOTAL						**18.55**

Elaboración: Equipo técnico

En total se generarán 18.55 m3, los cuales deberán ser gestionados adecuadamente.

16.2.4. Manejo de Residuos Líquidos – Efluentes

El manejo de los residuos líquidos (efluentes) se efectuarán de la siguiente manera:

- **Baños Químico Portátil**

Se instalará tres (03) baños portátiles, estos baños se encuentran adecuados a las normas de salubridad y ambiente, cantidad y tamaño suficiente para satisfacer la demanda de todo el personal; así como también, proveer de una aceptable comodidad higiénica del trabajador considerando:

- La ubicación del baño químico que se dispone en la etapa de construcción y cierre, no se realizará en las márgenes o cercanías de cursos de agua o cualquier área expuesta a potenciales inundaciones, crecidas o arrastre por acción del agua, de igual forma cerca de captaciones de agua, bebederos o áreas de alimentación.
- El baño portátil estará ubicado donde en la construcción de mejoramiento y ampliación del servicio de movilidad urbana.

Líder Baltazar Charry
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

- Se realizará el retiro periódico de los residuos líquidos generados en los baños químicos, asegurando su mantención en buenas condiciones y la sanitización de ellos y del sitio, para eliminar cualquier tipo de molestia, generación de vectores o impacto adverso al personal o el medio ambiente.
- La operación y mantenimiento de los baños portátiles estarán a cargo de la empresa proveedora de los baños. Considerando que los desechos provenientes de estos baños serán dispuestos a través de la Empresa Operadora de Servicio (EO-RS) que se encuentre debidamente registrada y autorizada para la disposición final del mismo.
- Los baños deberán usar obligatoriamente detergente y aditivos biodegradables en sus operaciones.
- Se deberá limpiar periódicamente los baños, en una hora apropiada de modo de no afectar al personal con la emisión de malos olores.
- Cantidad de baños portátiles: 03

Para el desarrollo normal de sus actividades en los frentes de trabajo se instalarán servicios higiénicos portátiles, considerando el Reglamento Nacional de Edificaciones – Norma G.050 "Seguridad durante la Construcción"; como lo indica la siguiente tabla:

Cuadro N° 61 - Cantidad de baños

Cantidad de trabajadores	Inodoro
1 a 9	1
10 a 24	2
25 a 49	3
50 a 100	5

Fuente: RNE-G.050 "Seguridad durante la construcción"

De acuerdo a esta normativa y considerando que la cantidad total de trabajadores es de 40 personas por lo que correspondería 3 baños portátiles tal como indica el RNE-G.050, sin embarco se propone que se contará con un total de 3 baños portátiles.

- **Transporte y disposición final**

Los efluentes generados serán dispuestos adecuadamente a un relleno sanitario o planta de tratamiento de aguas residuales a través de una EO – RS inscrita ante la DIGESA u MINAM.

Lider Baltazar Charry
SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mochuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

16.3. Programa de Manejo de Áreas Auxiliares

a. Cantidad de Áreas Auxiliares

Se instalarán dos (02) áreas auxiliares, como área auxiliar el Depósito de Material Excedente – (DME) y Patio de Máquinas - (PM)

b. Señalización

Durante la ejecución de la obra se deberá de efectuar la señalización de cada área auxiliar

c. Adecuación y Cierre

- El área destinada para el Depósito de Material Excedente (DME) deberá de estar señalizado a fin de que el material excedente sea dispuesto adecuadamente. Una vez culminada dicha actividad o la ejecución del proyecto, deberá de ejecutarse la partida de cierre de DME debiéndose de efectuar un perfilado y limpieza del área y una revegetación de ser necesario.
- El área destinada al Patio de Máquinas (PM) deberá de estar señalizado a fin de que los operadores y personal obrero identifique fácilmente las áreas destinadas a guardas las maquinarias. Una vez culminada dicha actividad o la ejecución del proyecto, deberá de ejecutarse la partida de cierre de PM debiéndose de efectuar la limpieza del área, y una revegetación de ser necesario.
- El Almacén y Campamento deberá de estar señalizado a fin de que los operadores y personal obrero identifique fácilmente las áreas destinadas para almacén de obra y campamento del personal. Una vez culminada dicha actividad o la ejecución del proyecto, deberá de ejecutarse la partida limpieza general de obra, donde se retirará las instalaciones y se efectuar la limpieza del área. Debe mencionarse que las instalaciones de estas áreas son recuperable y reutilizables y serán llevadas por la empresa CONTRATISTA.

d. Material a disponer

El material a disponer en el DME es únicamente suelo removido, producto de la actividad de movimiento de tierras.

Las demás áreas auxiliares no recepcionaran ningún tipo de material.

e. Durante el transporte

Se deberá de verificar que los vehículos encargados de efectuar el transporte de material excedente hacia el DME cuenten con una malla y humedezcan el material a transportar, a fin de no generar material particulado o generar desmonte en las vías de tránsito.

f. Responsable

El responsable para el cumplimiento del programa de manejo de residuos sólidos será el Especialista Ambiental, SSOMA o el que haga sus veces, e informar de manera permanente al Ingeniero Residente.

Líder Baltazar Charry
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

g. Seguimiento y control

El seguimiento y control del presente programa se efectuará por medio de las fotografías e informes de valorizaciones

16.4. Programa de Seguimiento y Monitoreo Ambiental

El presente programa corresponde a efectuar un seguimiento y control de las medidas ambientales implementadas y que estas sean eficientes y no se esté generando ningún daño al ambiente, por lo que se considera efectuar un monitoreo ambiental durante la ejecución de la obra. Para el presente programa se efectuará monitoreo de calidad de aire y medición de niveles de ruido, los cuales se detallan a continuación.

a. Programa de monitoreo de calidad de aire

A. Frecuencia

A continuación, se describe la frecuencia por cada etapa de ejecución requerida para el proyecto.

- Planificación y Ejecución
  Inicio de obra, durante ejecución y final de obra
- Operación
  Anual

B. Normativa de comparación

Para la identificación de los parámetros a monitorear se deberá de tener en consideración los Estándares de Calidad Ambiental para Aire, establecido mediante el Decreto Supremo 003-2017-MINAM y en base a las actividades que realiza el proyecto. En el siguiente cuadro se muestra los Estándares aplicables al presente estudio.

Tabla N° 8.- Parámetros monitoreados en la zona del proyecto

PARAMETRO	PERIODO	VALOR	NORMA	TITULO
PM10	24 h	100 µg/m3	Decreto Supremo N° 003-2017-MINAM	Aprueban Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para Aire y establecen Disposiciones Complementarias
Dióxido de nitrógeno (NO_2)	01 h	200 µg/m3		
Dióxido de azufre (SO_2)	24 h	250 µg/m3		
Monóxido de carbono	08 h	10 000 µg/m3		

Fuente: Equipo técnico

C. Estaciones de monitoreo

Las estaciones de monitoreo serán establecidas durante la ejecución de la obra, sin embargo, en los mapas adjunto se plantea los puntos de monitoreo.

Líder Baltazar Charry
LIC. SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackiuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

D. Metodología

Para la evaluación de la calidad de aire en la zona del proyecto, se considerará lo establecido en el Protocolo de Monitoreo de Calidad Ambiental del Aire aprobado por el Decreto Supremo N° 010-20219-MINAM.

E. Parámetros a monitorear

Para el respectivo seguimiento y control se considerarán lo siguientes parámetros:

Tabla N° 9.- Parámetros monitoreados en la zona del proyecto

PARAMETRO	PERIODO	VALOR	NORMA	TITULO
PM10	24 h	100 µg/m3	Decreto Supremo N° 003-2017-MINAM	Aprueban Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para Aire y establecen Disposiciones Complementarias
Dióxido de nitrógeno (NO_2)	01 h	200 µg/m3		
Dióxido de azufre (SO_2)	24 h	250 µg/m3		
Monóxido de carbono	08 h	10 000 µg/m3		

Fuente: Equipo técnico

F. Ubicación de Puntos de Monitoreo

Tabla N° 10.- Parámetros monitoreados en la zona del proyecto

PARAMETRO	ESTE (m)	NORTE (m)
CA-01	314572.69	8895875.52
CA-02	315010.90	8896075.57

Fuente: Equipo técnico

b. Programa de monitoreo de ruido

A. Frecuencia

A continuación, se describe la frecuencia por cada etapa de ejecución requerida para el proyecto.

- Planificación y Ejecución

  Inicio de obra, durante ejecución y final de obra
- Operación

  Anual

B. Normativa de comparación

Los estándares de Calidad Ambiental para ruido, han sido fijados por el Estado Peruano mediante el Decreto Supremo N° 085-2003-PCM., la cual se usará para efectuar la comparación de los resultados obtenido, como se muestra en el siguiente cuadro:

Lider Baltazar Charry
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Tabla N° 11.- Parámetros a evaluar en el monitoreo de ruido

ZONA	HORARIO DIURNO	HORARIO NOCTURNO	UNIDAD	NORMATIVA APLICABLE
Zona de protección especial	50	40	dBA	Decreto Supremo N° 085-2003-PCM
Zona residencial	60	50		
Zona comercial	70	60		
Zona industrial	80	70		

Fuente: D.S. N° 085-2003-PCM

C. Estaciones de monitoreo

Las estaciones de monitoreo serán establecidas durante la ejecución de la obra, sin embargo, se recomienda los siguientes puntos de monitoreo.

Tabla N° 12.- Parámetros monitoreados en la zona del proyecto

PARAMETRO	ESTE (m)	NORTE (m)
RA-01	314572.69	8895875.52
RA-02	314641.28	8896140.35
RA-03	315010.90	8896075.57
RA-04	314886.11	8895781.20

Fuente: Equipo técnico

D. Metodología

Para la evaluación de la calidad de ruido en la zona del proyecto, se considerará lo establecido en el Reglamento de Estándares de Calidad Ambiental para ruido aprobado por el Decreto Supremo N° 085-2003-PCM.

E. Parámetros a monitorear

Para el respectivo seguimiento y control se considerarán lo siguientes parámetros:

Tabla N° 13.- Parámetros a evaluar en el monitoreo de ruido

ZONA	HORARIO DIURNO	HORARIO NOCTURNO	UNIDAD	NORMATIVA APLICABLE
Zona de protección especial	50	40	dBA	Decreto Supremo N° 085-2003-PCM
Zona residencial	60	50		
Zona comercial	70	60		
Zona industrial	80	70		

Fuente: D.S. N° 085-2003-PCM

Lider Baltazar Charry
LIC. SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mochuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

c. Programa de monitoreo de suelo

A. Frecuencia

A continuación, se describe la frecuencia por cada etapa de ejecución requerida para el proyecto.

- Planificación y Ejecución

  Inicio de obra, durante ejecución y final de obra
- Operación

  Anual

B. Normativa de comparación

Los estándares de Calidad Ambiental para Suelo, han sido fijados por el Estado Peruano mediante el Decreto Supremo N° 011-2017-MINAM., la cual se usará para efectuar la comparación de los resultados obtenido, como se muestra en el siguiente cuadro:

Tabla N° 14.- Parámetros a evaluar en el monitoreo de calidad de suelo

ZONA	Suelo agrícola	Residencial /parques	Comercial/industrial /extractivo
Fracción de Hidrocarburo F1	200	200	500
Fracción de Hidrocarburo F2	1200	1200	5000

Fuente: D.S. N° 011-2017-MINAM

C. Estaciones de monitoreo

Las estaciones de monitoreo serán establecidas durante la ejecución de la obra, sin embargo, en los mapas adjunto se plantea los puntos de monitoreo.

Tabla N° 15.- Punto de Monitoreo de Calidad de Suelo

PARAMETRO	ESTE (m)	NORTE (m)
CS-01	314663.20	8895741.20

Fuente: Equipo técnico

D. Metodología

Para la evaluación de la calidad de ruido en la zona del proyecto, se considerará lo establecido en el Reglamento de Estándares de Calidad Ambiental para Suelo aprobado por el Decreto Supremo N° 011-2017-MINAM.

E. Parámetros a monitorear

Para el respectivo seguimiento y control se considerarán lo siguientes parámetros:

Lider Baltazar Charry
SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Huchuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Tabla N° 16.- Parámetros a evaluar en el monitoreo de calidad de suelo

ZONA	Suelo agrícola	Residencial /parques	Comercial/industrial /extractivo
Fracción de Hidrocarburo F1	200	200	500
Fracción de Hidrocarburo F2	1200	1200	5000

Fuente: D.S. N° 011-2017-MINAM

16.5. Programa de Capacitación

Este programa está orientado a la capacitación de los trabajadores sobre las diferentes medidas de manejo ambiental que se implementaran en el proyecto a fin de minimizar, prevenir y mitigar los impactos que se pudieran generar al ambiente. Este programa se subdivide en Sub Programa de Capacitación en Materia Ambiental y Sub Programa de Información y Participación Ciudadana.

16.5.1. Sub Programa de Capacitación en Materia Ambiental

Este sub programa comprende la capacitación del personal obrero, en donde se le brindaran capacitaciones relacionadas a la conservación del ambiente y manejo de residuos sólidos.

a. Descripción

Comprende la capacitación dirigida a los trabajadores y a la población en materia de conservación ambiental y manejo de residuos sólidos

b. Cantidad

Se efectuarán 06 capacitaciones durante la ejecución de la obra.

c. Frecuencia

Las capacitaciones se efectuarán de acuerdo al avance de ejecución del proyecto de manera bimestral

d. Temas de capacitación

Los temas a tratarse en la capacitación de acuerdo a como se avanza el proyecto es el siguiente:

- Conservación en Materia Ambiental, esta capacitación esta orientada a la capacitación en la conservación del ambiente, protección de flora y fauna, protección de recursos hídricos y calidad del aire.
- Capacitación en manejo de residuos sólidos y líquidos, orientado a los residuos sólidos peligrosos y no peligrosos; así como la gestión desde su segregación, almacenamiento, transporte y disposición final de residuos sólidos.

Lider Baltazar Charre
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

e. Responsable

El responsable para el cumplimiento del programa de manejo de residuos sólidos será el Especialista Ambiental o el que haga sus veces, e informar de manera permanente al Ingeniero Residente.

f. Seguimiento y control

El seguimiento y control del presente programa se efectuará por medio de las fotografías, registro de participantes e informes de valorizaciones.

16.5.2. Sub Programa de Participación Ciudadana

El programa de asuntos sociales está orientado a las medidas y pautas a seguir para la socialización del proyecto, a través de diferentes medios como se detalla a continuación:

a. Medidas a implementarse

De acuerdo con lo establecido en las medidas de manejo ambiental, se deberán de efectuar las siguientes actividades:

- Instalación de periódico mural
- Reunión para contratación de mano de obra local
- Reuniones informativas del proyecto
- Reunión con la población para atención de quejas y reclamos

b. Descripción de las medidas

- Inicialmente se instalará UN (1) periódico mural donde se colocarán información de importancia para la población como reuniones, talleres, contratación de personal u otros de interés de la población.
- Se efectuará DOS (2) reuniones de coordinación con la población a fin de atender los siguientes asuntos:
  - Características generales del proyecto, fecha de inicio y término
  - Contratación de mano de obra local y/o sub contratos, fechas de convocatorias
  - Identificación de proveedores
- Se efectuará DOS (2) reuniones informativas con la población a fin de atender los siguientes asuntos:
  - Características generales del proyecto, fecha de inicio y término
  - Avance de la ejecución del proyecto
  - Rutas alternas a ser utilizadas

Lider Baltazar Charry
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

- Se efectuará DOS (2) reuniones para atención de quejas y reclamos con la población, al inicio y final de la obra.

c. Frecuencia

- Las actividades se implementarán será al inicio y final de la ejecución de la obra.

d. Responsable

El responsable para el cumplimiento del programa de manejo de residuos sólidos será el Especialista Ambiental, SSOMA o el que haga sus veces, e informar de manera permanente al Ingeniero Residente.

e. Seguimiento y control

El seguimiento y control del presente programa se efectuará por medio de las fotografías, registros e informes de valorizaciones.

Lider Baltazar Charry
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mochuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

17. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

17.1. ETAPA DE EJECUCIÓN

CRONOGRAMA													
Cliente:		Municipalidad Distrital de Rondos			MES								
Ítem		**Descripción**	**Und**	**Metrado**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
01.00	PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL												
01.01		Programa de Prevención y Mitigación											
01.01.01		Riego y control de material particulado en obra	m2	18000									
01.02		Programa de Manejo de Residuos Sólidos											
01.02.01		Instalación de Contenedores	pto	2									
01.02.02		Instalación de Almacenamiento temporal	pto	1									
01.02.03		Transporte de Residuos Sólidos Peligrosos	mes	8									
01.02.04		Disposición Final de Residuos Sólidos Peligrosos	mes	4									
01.02.05		Acondicionamiento de DME	m3	11578									
01.03		Programa de Seguimiento y Monitoreo Ambiental											
01.03.01		Monitoreo de Calidad de Aire	pto	6									
01.03.02		Monitoreo de Ruido	pto	12									
01.03.03		Monitoreo de Calidad de Suelo	mes	3									
01.04		Programa de Capacitación											
01.04.01		Materiales para capacitación de conservación de medio ambiente trabajadores y población	und	4									
01.04.02		Materiales para capacitación en manejo de residuos sólidos	und	2									

Lider Baltazar Charry
SOCIOLOGO - GESTOR SOCIAL
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC. 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

01.04.03		Instalación de periódico mural	und	1									
01.04.04		Reunión para contratación de mano de obra local	und	2									
01.04.05		Reuniones informativas del proyecto	und	2									
01.04.06		Reuniones informativas del proyecto	und	2									
01.05		Programa de Contingencia											
01.05.01		Suministro de botiquin y/o equipamiento de primeros auxilios	und	1									
01.05.02		Kit de derrame de hidrocarburos	und	1									
01.05.03		Materiales para simulacro de evacuación en casos de emergencia	und	3									
01.06		Programa de Cierre y Abandono											
01.06.01		Cierre de depósito de materiales excedentes	m2	2596.35									
01.06.02		Revegetación de suelos con pasto nativo	m2	500									

17.2. ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

PRESUPUESTO					CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN POR AÑOS									
Cliente:	Municipalidad Distrital de Rondos													
Lugar:	Localidad de Rondos - Distrito de Rondos - Prov. Lauricocha - Dep. Huánuco													
Ítem		**Descripción**	**Und**	**Metrado**	**A-1**	**A-2**	**A-3**	**A-4**	**A-5**	**A-6**	**A-7**	**A-8**	**A-9**	**A-10**
01		POGRAMA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO												
01.01		Mantenimiento de las vías vehiculares y peatonales	glb	1										
01.02		Señalización de vías vehiculares y peatonales	glb	1										
01.03		Limpieza de drenajes, cunetas, alcantarillas, vías vehiculares y peatonales	glb	1										
01.04		Sensibilización y capacitación a la población en materia de protección ambiental, manejo de residuos sólidos municipales, ruido y seguridad vías.	glb	1										
01.05		Disposición de resiudos sólidos peligrosos	glb	1										

Lider Baltazar Charry
LIC. SOCIOLOGO - GESTOR SOCIAL
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC. 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

18. PRESUPUESTO DE IMPLEMENTACIÓN

18.1. Etapa de Ejecución

10.01	PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN				2,880.00
10.01.01	RIEGO Y CONTROL DE MATERIAL PARTICULADO EN OBRA	m2	18,000.00	0.16	2,880.00
10.02	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS				45,875.74
10.02.01	INSTALACIÓN DE CONTENEDORES	pto	2.00	880.00	1,760.00
10.02.02	INSTALACIÓN DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL	pto	1.00	2,336.30	2,336.30
10.02.03	TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS	mes	8.00	380.68	3,045.44
10.02.04	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS	mes	4.00	1,000.00	4,000.00
10.02.05	ACONDICIONAMIENTO DE DEPÓSITO DE MATERIAL EXEDENTE	m3	11,578.00	3.00	34,734.00
10.03	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO AMBIENTAL				18,300.00
10.03.01	MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE (PM Y GASES)	pto	6.00	2,000.00	12,000.00
10.03.02	MONITOREO DE RUIDOS	pto	12.00	400.00	4,800.00
10.03.03	MONITOREO DE CALIDAD DEL SUELO	pto	3.00	500.00	1,500.00
10.04	PROGRAMA DE CAPACITACIÓN				3,200.00
10.04.01	MATERIALES PARA CAPACITACIÓN DE CONSERVACIÓN DE MEDIO AMBIENTE TRABAJADORES Y POBLACIÓN	und	4.00	300.00	1,200.00
10.04.02	MATERIALES PARA CAPACITACIÓN EN MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	und	2.00	300.00	600.00
10.04.03	INSTALACIÓN DE PERIÓDICO MURAL	und	1.00	200.00	200.00
10.04.04	REUNION PARA CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA LOCAL	und	2.00	200.00	400.00
10.04.05	REUNIONES INFORMATIVAS DEL PROYECTO	und	2.00	200.00	400.00
10.04.06	REUNIÓN CON POBLACIÓN PARA ATENCIÓN DE QUEJAS Y RECLAMOS	und	2.00	200.00	400.00
10.05	PROGRAMA DE CONTINGENCIA				2,900.00
10.05.01	SUMINISTRO DE BOTIQUIN Y/O EQUIPAMIENTO DE PRIMEROS AUXILIOS	und	1.00	500.00	500.00
10.05.02	KIT DE DERRAME DE HIDROCARBUROS	und	1.00	1,500.00	1,500.00
10.05.03	MATERIALES PARA SIMULACRO DE EVACUACION EN CASOS DE EMERGENCIA	und	3.00	300.00	900.00
10.06	PROGRAMA DE CIERRE Y ABANDONO				6,442.70
10.06.01	CIERRE DE DEPOSITO DE MATERIALES EXCEDENTES	m2	2,596.35	2.00	5,192.70
10.06.02	REVEGETACIÓN DE SUELOS CON PASTO NATIVO.	m2	500.00	2.50	1,250.00
11	MONITOREO ARQUEOLOGICO				6,003.80
11.01	TRÁMITE DE APROBACIÓN DE PLAN DE MONITOREO	und	1.00	1,932.60	1,932.60
11.02	ELABORACIÓN DE PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	und	1.00	3,000.00	3,000.00
11.03	APROBACIÓN DE INFORME FINAL DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	und	1.00	1,071.20	1,071.20

Fuente: Equipo técnico

Julio Cesar Miraval Rojas
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 78665

EMPRESA PROY - INTER S.C.R.L.
Econ. Hugo O. [illegible] Claros
GERENTE GENERAL

Líder Baltazar Charre
Lic. Sociólogo Gestor Social
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mochuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

18.2. Etapa de Operación

PRESUPUESTO						
Cliente:	Municipalidad Distrital de Rondos					
Lugar:	Localidad de Rondos - Distrito de Rondos - Prov. Lauricocha - Dep. Huánuco					
Ítem	**Descripción**		**Und**	**Metrado**	**Precio S/.**	**Parcial**
01	POGRAMA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO					
01.01	Mantenimiento de las vías vehiculares y peatonales		glb	1	S/ 25,000.00	S/ 25,000.00
01.02	Señalización de vías vehiculares y peatonales		glb	1	S/ 10,000.00	S/ 10,000.00
01.03	Limpieza de drenajes, cunetas, alcantarillas, vías vehiculares y peatonales		glb	1	S/ 8,000.00	S/ 8,000.00
01.04	Sensibilización y capacitación a la población en materia de protección ambiental, manejo de residuos sólidos municipales, ruido y seguridad vías.		glb	1	S/ 5,000.00	S/ 5,000.00
01.05	Disposición de resiudos sólidos peligrosos		glb	1	S/ 6,000.00	S/ 6,000.00
		TOTAL PRESUPUESTO				S/ 54,000.00

19. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- De acuerdo a la evaluación efectuada de los impactos ambientales que pudieran generarse al ambiente producto de las actividades del proyecto al ambiente, se han determinado que los impactos ambientales negativos son de tipo leve y los impactos ambientales positivos son de ligero a moderados, por lo que el proyecto se concluye que el proyecto no ocasionaría impactos ambientales significados al ambiente, y que, a su vez, generarían impactos positivos, siendo los principales beneficiaros directos la población de la localidad de Rondos.
- Se ha programado utilizar 01 (UN) depósito de material excedente (DME), para disponer el material excedente producto del corte del terreno.
- Se ha programado utilizar 01 (UN) patio de máquinas, para el correcto control del estado de las maquinarias.
- La ejecución de los componentes del proyecto, va a alterar el normal desarrollo del entorno y sus actividades, por lo que se recomienda, la estricta implementación de las medidas de mitigación, indicadas en el desarrollo de la Ficha Técnica Socio Ambiental; las actividades de mitigación mencionadas, no son restrictivas, ni limitativas, por lo que el contratista deberá implementar los adicionales que considere necesarias, para no alterar el entorno, y cumplir con la normativa vigente.
- El área de intervención directa del proyecto tendrá más impactos positivos que negativos a favor de la población, sin embargo, los efectos secundarios del desarrollo de las actividades, tales como el transporte del personal, transporte de maquinarias, acarreo de herramientas y materiales, pueden afectar al entorno de manera indirecta, es por ello que se recomienda aplicar todas las medidas de prevención, control y/o mitigación.

Líder Baltazar Charry
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mochuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

20. ANEXOS

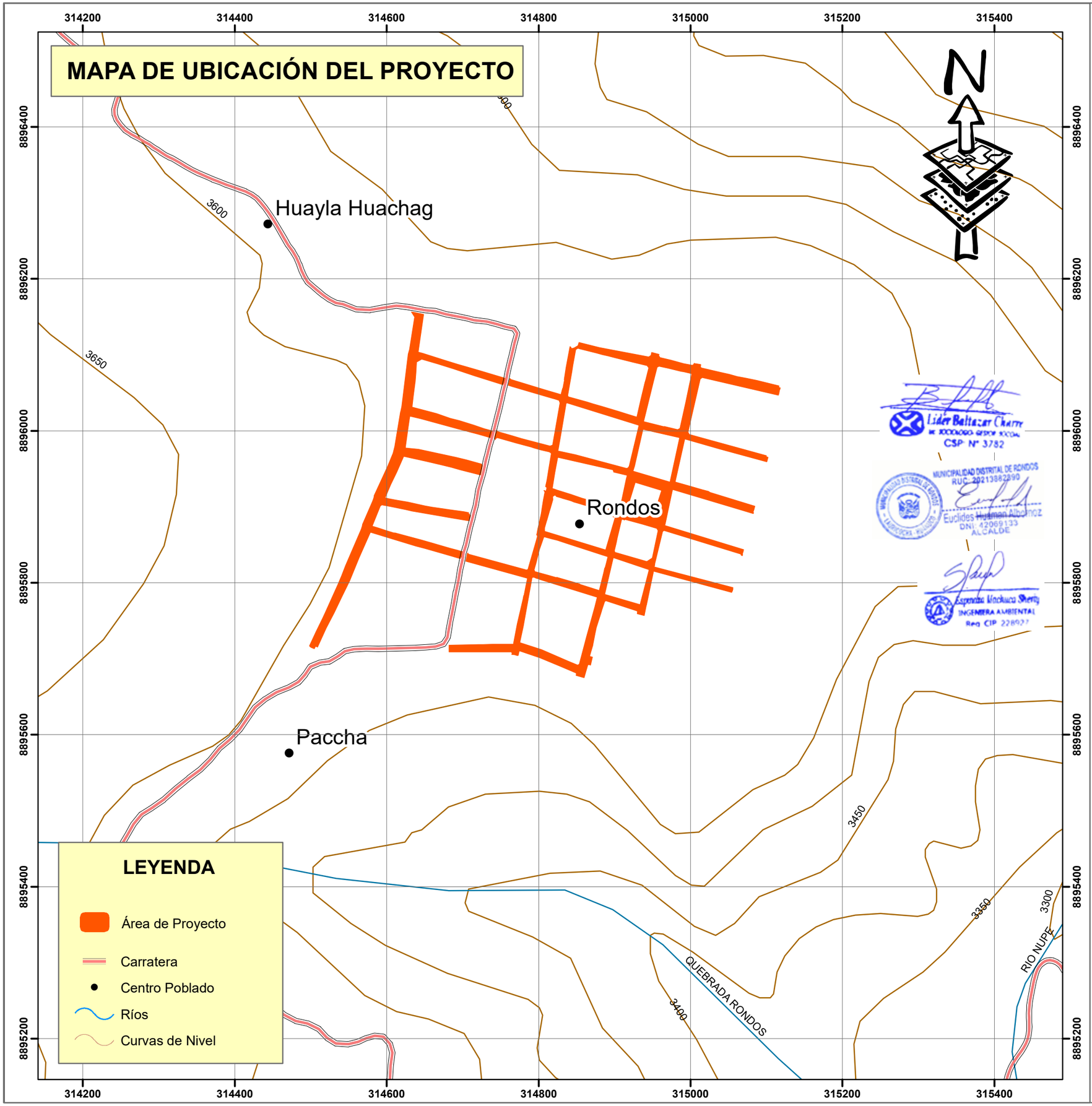
01. PLANO DE UBICACIÓN DEL PROYECTO
02. PLANO DE PLANTEAMIENTO GENERAL DEL PROYECTO
03. MAPA DE COMPONENTES DEL PROYECTO
04. MAPA DE SUPERPOSICIÓN CON ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS
05. MAPA DE UBICACIÓN DE ÁREA AUXILIAR – DME
06. MAPA DE UBICACIÓN DE ÁREA AUXILIAR – PATIO DE MÁQUINAS
07. MAPA DE ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA DEL PROYECTO
08. MAPA DE ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA DEL PROYECTO
09. MAPA GEOLÓGICO
10. MAPA GEOMORFOLÓGICO
11. MAPA DE SUELO
12. MAPA TOPOGRÁFICO
13. MAPA CLIMÁTICO
14. MAPA HIDROLÓGICO
15. MAPA DE DELIMITACIÓN SOCIOECONÓMICO
16. MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES
17. MATRIZ CONSOLIDADA DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES
18. MATRIZ DE MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL
19. FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE DME
20. FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE PATIO DE MÁQUINAS
21. ACTA DE DISPONIBILIDAD DE TERRENO PARA DME
22. ACTA DE DISPONIBILIDAD DE TERRENO PARA PATIO DE MÁQUINAS
23. PANEL FOTOGRÁFICO
24. OPINIÓN COMPATIBILIDAD SERNANP
25. OPINIÓN MINISTERIO DEL AMBIENTE
26. ACREDITACION DE INGENIERO AMBIENTAL
27. ACREDITACIÓN DE SOCIOLOGO
28. DECLARACIÓN JURADA INGENIERO AMBIENTAL
29. DECLARACIÓN JURADA SOCIOLOGO

Lider Baltazar Chavez
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

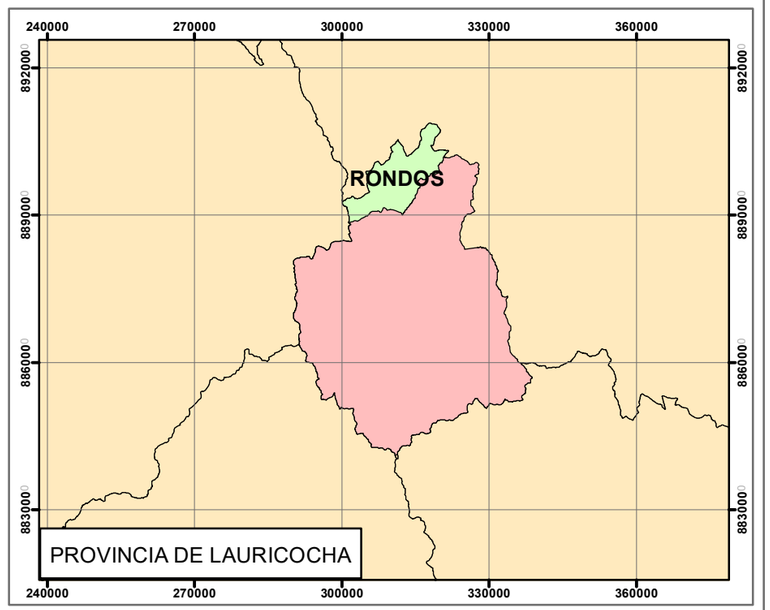
MAPA DE UBICACIÓN DEL PROYECTO



Lider Baltazar Chavez
SOCIOLOGO - GESTOR SOCIAL
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC. 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI. 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackenzie Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927



0 0.125 0.25 0.5 Km

SISTEMA DE COORDENADAS: WGS 84 UTM ZONA 18S
SETIEMBRE, 2025

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DEL CERCADO DE LA LOCALIDAD DE RONDOS, DISTRITO DE RONDOS DE LA PROVINCIA DE LAURICOCHA DEL DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"

M-1

MAPA:	ESCALA: 1/5000	FECHA:
MAPA DE UBICACIÓN DEL PROYECTO	DIBUJO: CEAMMAR S.A.C.	NOVIEMBRE 2025

UBICACIÓN:

DEPARTAMENTO: HUÁNUCO | PROVINCIA: LAURICOCHA | DISTRITO: RONDOS

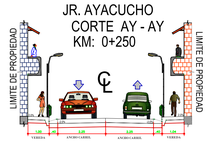
N.M.

PLANTEAMIENTO GENERAL

SC:1 / 750

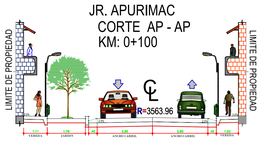
JR. LIBERTAD
CORTE L - L
KM: 0+250

JR. AYACUCHO
CORTE AY - AY
KM: 0+250

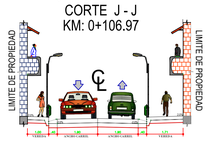


JR. DOS DE MAYO
CORTE DM - DM
KM: 0+240

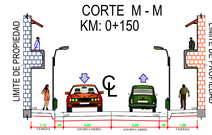
JR. APURIMAC
CORTE AP - AP
KM: 0+100



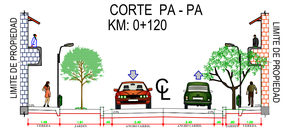
JR. JUNIN
CORTE J - J
KM: 0+106.97



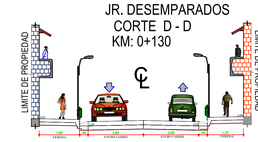
JR. MARAÑON
CORTE M - M
KM: 0+150



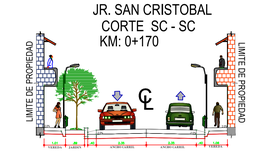
JR. PALMAS
CORTE PA - PA
KM: 0+120



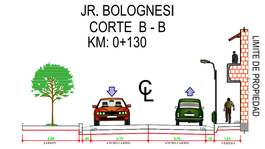
JR. DESEMPARADOS
CORTE D - D
KM: 0+130



JR. SAN CRISTOBAL
CORTE SC - SC
KM: 0+170



JR. BOLOGNESI
CORTE B - B
KM: 0+130



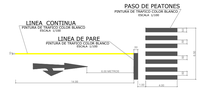
LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
F	MAZANAS
1	LOTES HABITADOS
	LOTES DE EXPANSION URBANA
	VEREDA EXISTENTE EN BUEN ESTADO
	PAVIMENTO EXISTENTE
	INSTITUCIONES PUBLICAS
	VEREDA PROYECTADAS
	PAVIMENTO PROYECTADAS
M	MURO PROYECTADO
	SARDINEL PROYECTADAS
	AREA VERDE PROYECTADAS
	PASE DE DRENALE EXIXSTENTE
	RAMPAS PROYECTADAS
	PASE DE CEBRA PROYECTADAS
	BUZON DE VALVULAS DE AGUA
	BUZONES BUZON Dé : Nro de Buzon C.T. 1939.28 : Cota Tapa
D A	CAJA DE AGUA Y DESAGÜE
P	POSTE DE CONCRETO
	POSTE DE MADERA
PARE	SEÑALIZACION REGULADORA Y PREVENTIVA
	SEÑALIZACION INFORMATIVA
	CUNETA CIRCULAR EN INYTERSECCIONES

SEÑALES EN EJE DE PAVIMENTO

PINTURA DE TRAFICO COLOR BLANCO
ESC: 1/50

PASO DE PEATONES
PINTURA DE TRAFICO COLOR BLANCO
ESCALA: 1/100


LINEA CONTINUA
PINTURA DE TRAFICO COLOR BLANCO
ANCHO: 0.10mm
LINEA DE PARE
PINTURA DE TRAFICO COLOR BLANCO
ANCHO: 0.10mm
0.30
0.30
0.30

MAPA DE COMPONENTES DEL PROYECTO

Huayla Huachag

Ubicación de Áreas Auxiliares
- Depósito de Material Excedente

Ubicación de Áreas Auxiliares
- Patio de Máquinas

Rondos

Jayacocha

Paccha

NDOS

3450
3500
3550
3600
3650
3700
3750
3400

LEYENDA

- Área del Proyecto
- DME
- Patio de Máquina
- Carratera
- Centro Poblado
- Ríos
- Curvas de Nivel

313800 314000 314200 314400 314600 314800 315000

8896600 8896400 8896200 8896000 8895800 8895600 8895400

0 0.125 0.25 0.5 Km

SISTEMA DE COORDENADAS: WGS 84 UTM ZONA 18S
SETIEMBRE, 2025

Lider Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882290
Euclides Huaman Alcantara
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mockaua Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DEL CERCADO DE LA LOCALIDAD DE RONDOS, DISTRITO DE RONDOS DE LA PROVINCIA DE LAURICOCHA DEL DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"

M-2

MAPA:	ESCALA: 1/ 5 000	FECHA:
MAPA DE COMPONENTES DEL PROYECTO	DIBUJO: CEAMMAR S.A.C.	NOVIEMBRE 2025

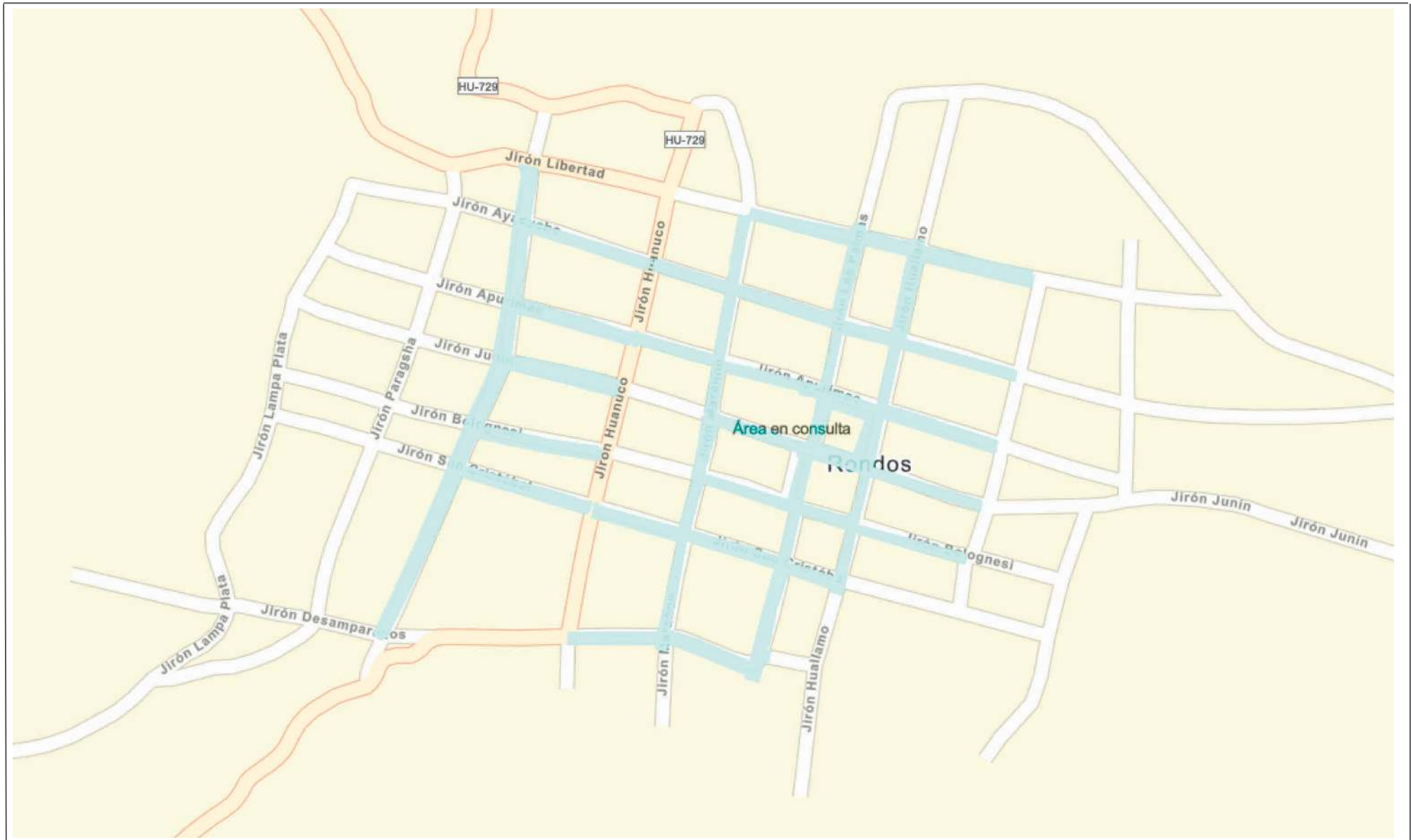
UBICACIÓN:

DEPARTAMENTO: HUÁNUCO | PROVINCIA: LAURICOCHA | DISTRITO: RONDOS

MAPA INFORMATIVO - Código de Consulta N°: 597018

Cooordenadas UTM, Datum WSG 84, Zona 18 S

Para validar el Mapa informativo, hacer aquí



SERNANP

Líder Baltazar Charre
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

rero de 2024

obtenid la información ingresada al módulo de compatibilidad.

Esperanza Mackenzie Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MAPA DE UBICACIÓN DE ÁREA AUXILIAR DE DEPÓSITO DE MATERIAL EXEDENTE (DME)

Depósito de Material Excedente
Área = 2062.43 m2

Gurushtapampa
Huayla Huachag
Paccha
Rondos

313800 314000 314200 314400 314600 314800 315000
8896600 8896400 8896200 8896000 8895800 8895600 8895400

LEYENDA

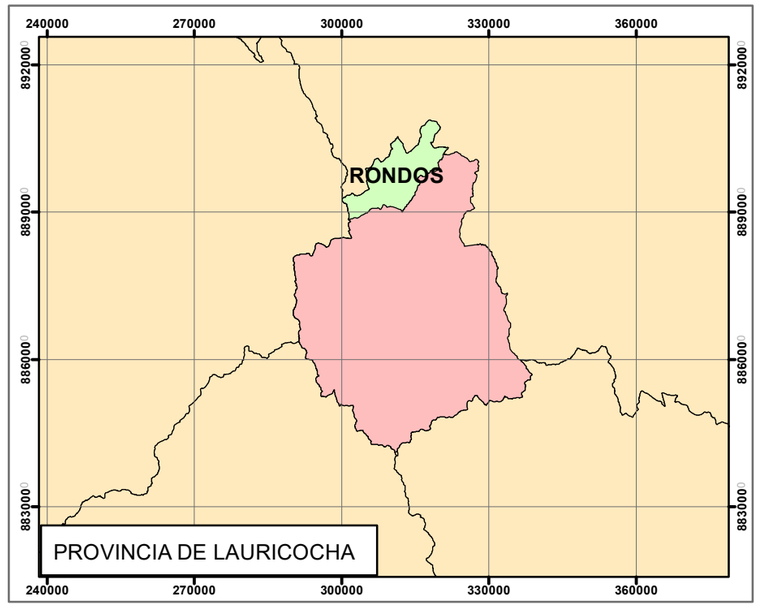
- Area del Proyecto
- DME
- Vía de acceso a DME
- Carratera
- Centro Poblado
- Ríos
- Curvas de Nivel

COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18 L		
Vértice	ESTE	NORTE
1	313793.5123	8896201.3788
2	313828.4515	8896153.4631
3	313851.0460	8896112.0902
4	313879.4690	8896045.4664
5	313887.0672	8896030.9862
6	313878.8357	8896026.9714
7	313848.2380	8896090.9678
8	313819.7688	8896143.6218
9	313788.8408	8896192.9694

Lider Baltazar Chavez
CSP: Nº 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Alborroz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mockaua Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927



0 0.125 0.25 0.5 Km

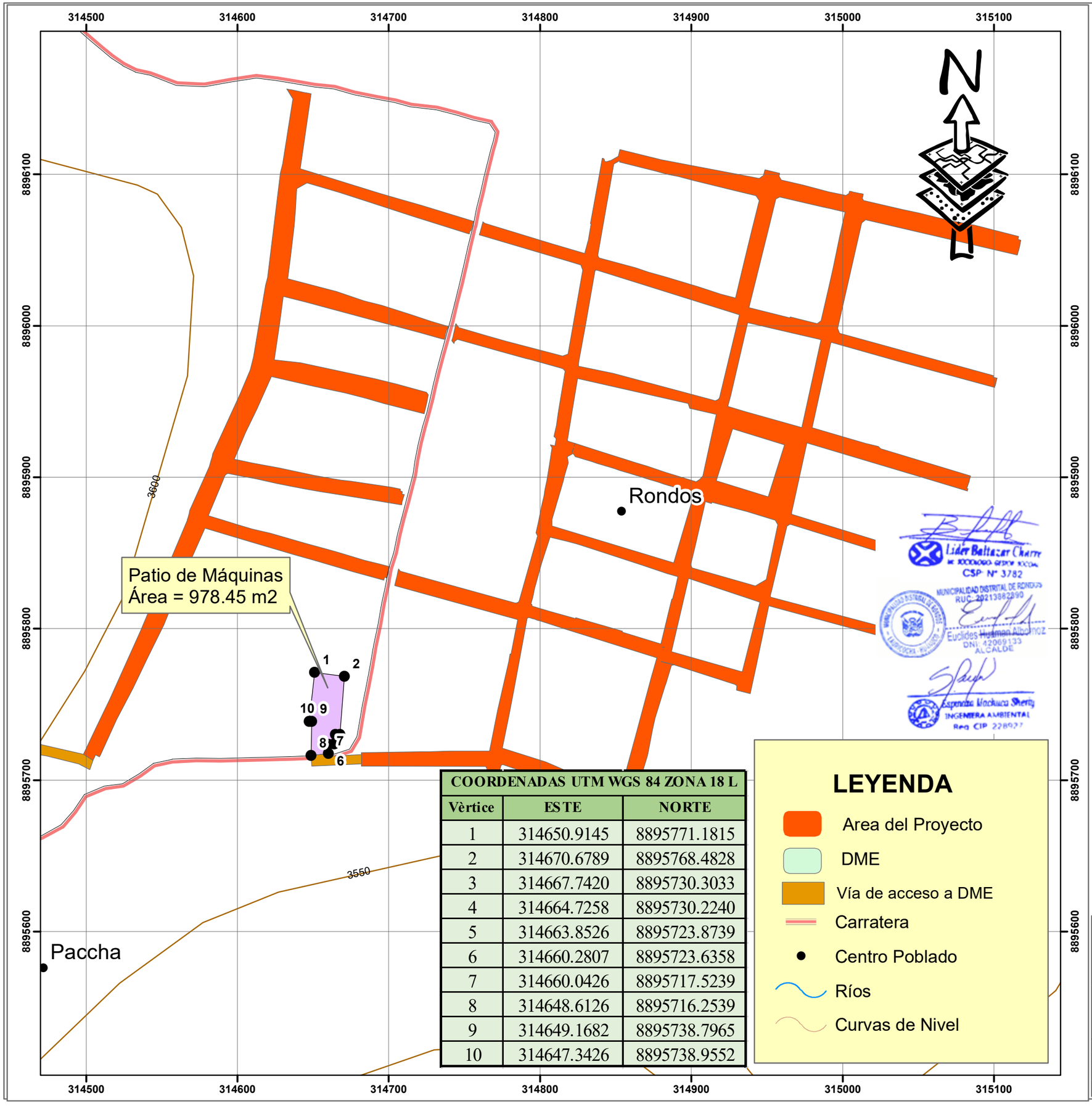
SISTEMA DE COORDENADAS: WGS 84 UTM ZONA 18S
SETIEMBRE, 2025

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DEL CERCADO DE LA LOCALIDAD DE RONDOS, DISTRITO DE RONDOS DE LA PROVINCIA DE LAURICOCHA DEL DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"

M-3

MAPA:	ESCALA: 1/5000	FECHA:
UBICACIÓN DE ÁREA AUXILIAR - DME	DIBUJO: CEAMMAR S.A.C.	NOVIEMBRE 2025
UBICACIÓN:		
DEPARTAMENTO: HUÁNUCO	PROVINCIA: LAURICOCHA	DISTRITO: RONDOS



COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18 L		
Vèrtice	ESTE	NORTE
1	314650.9145	8895771.1815
2	314670.6789	8895768.4828
3	314667.7420	8895730.3033
4	314664.7258	8895730.2240
5	314663.8526	8895723.8739
6	314660.2807	8895723.6358
7	314660.0426	8895717.5239
8	314648.6126	8895716.2539
9	314649.1682	8895738.7965
10	314647.3426	8895738.9552

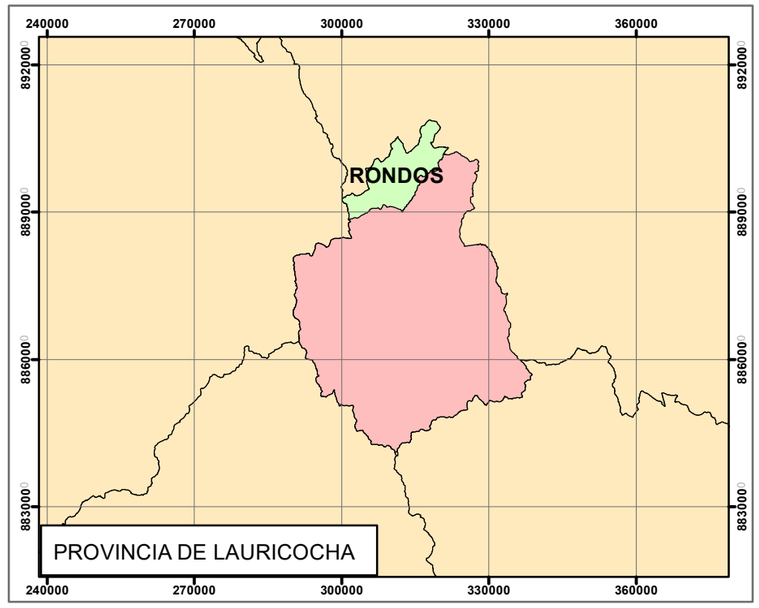
LEYENDA

- Area del Proyecto
- DME
- Vía de acceso a DME
- Carratera
- Centro Poblado
- Ríos
- Curvas de Nivel

Lider Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mockuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927



0 0.05 0.1 0.2 Km

SISTEMA DE COORDENADAS: WGS 84 UTM ZONA 18S
SETIEMBRE, 2025

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DEL CERCADO DE LA LOCALIDAD DE RONDOS, DISTRITO DE RONDOS DE LA PROVINCIA DE LAURICOCHA DEL DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"

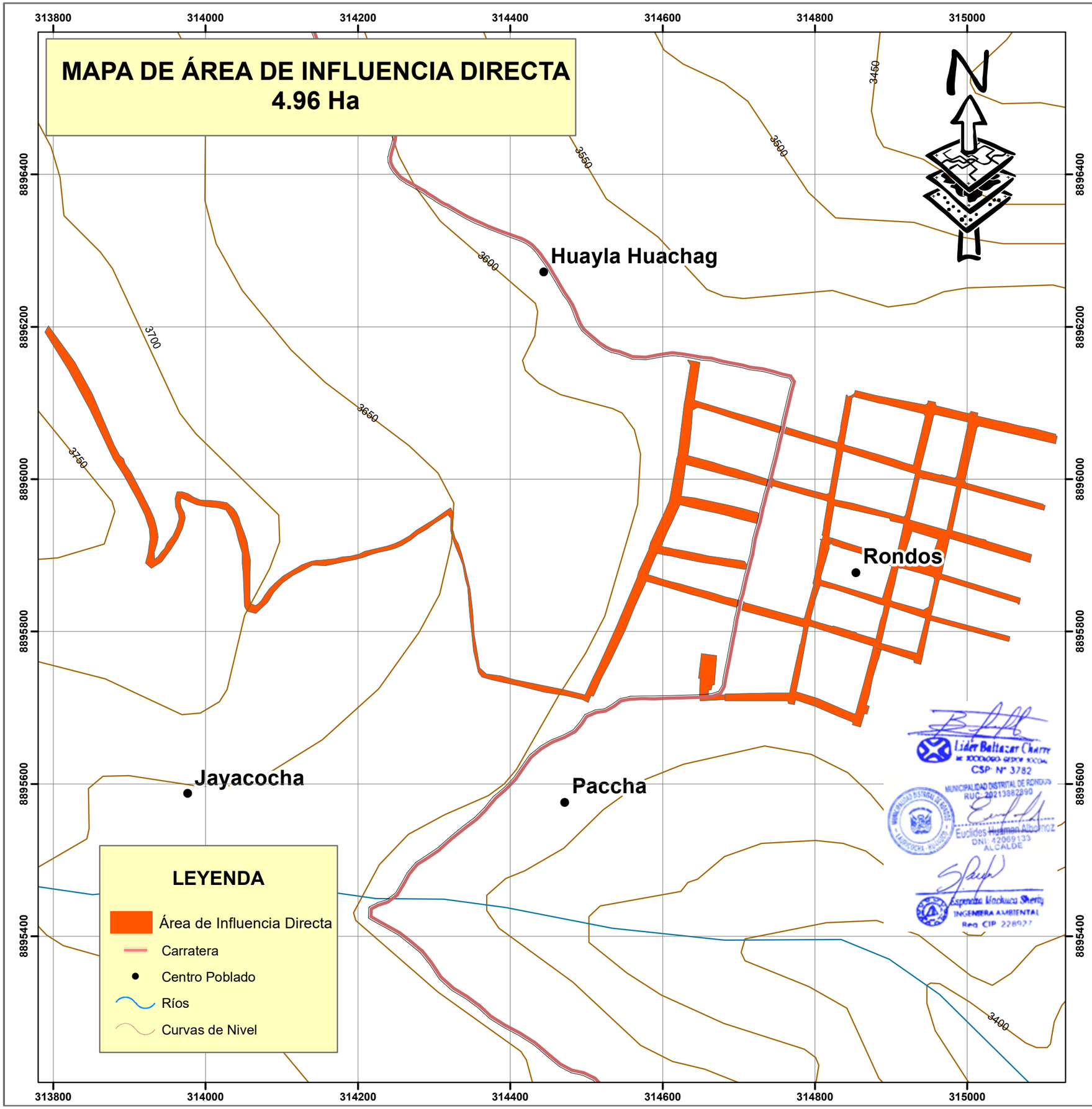
M-4

MAPA:	ESCALA: 1/2500	FECHA:
UBICACIÓN DE ÁREA AUXILIAR - PM	DIBUJO: CEAMMAR S.A.C.	NOVIEMBRE 2025

UBICACIÓN:

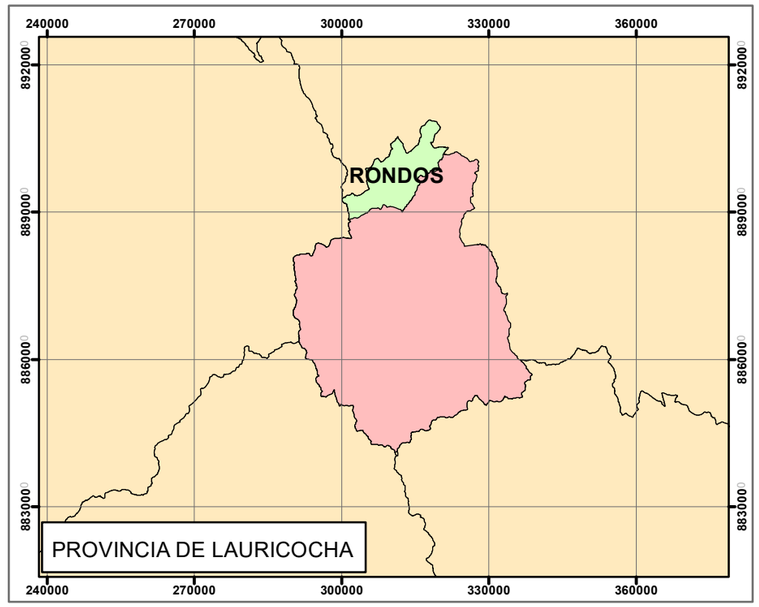
DEPARTAMENTO: HUÁNUCO | PROVINCIA: LAURICOCHA | DISTRITO: RONDOS

MAPA DE ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA
4.96 Ha



LEYENDA

- Área de Influencia Directa
- Carratera
- Centro Poblado
- Ríos
- Curvas de Nivel



0 0.125 0.25 0.5 Km

SISTEMA DE COORDENADAS: WGS 84 UTM ZONA 18S
SETIEMBRE, 2025

Lider Baltazar Chavez
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC. 20213882890
Euclides Holman Albornoz
DNI 42069133
ALCALDE

Esperanza Mockuca Sherty
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DEL CERCADO DE LA LOCALIDAD DE RONDOS, DISTRITO DE RONDOS DE LA PROVINCIA DE LAURICOCHA DEL DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"

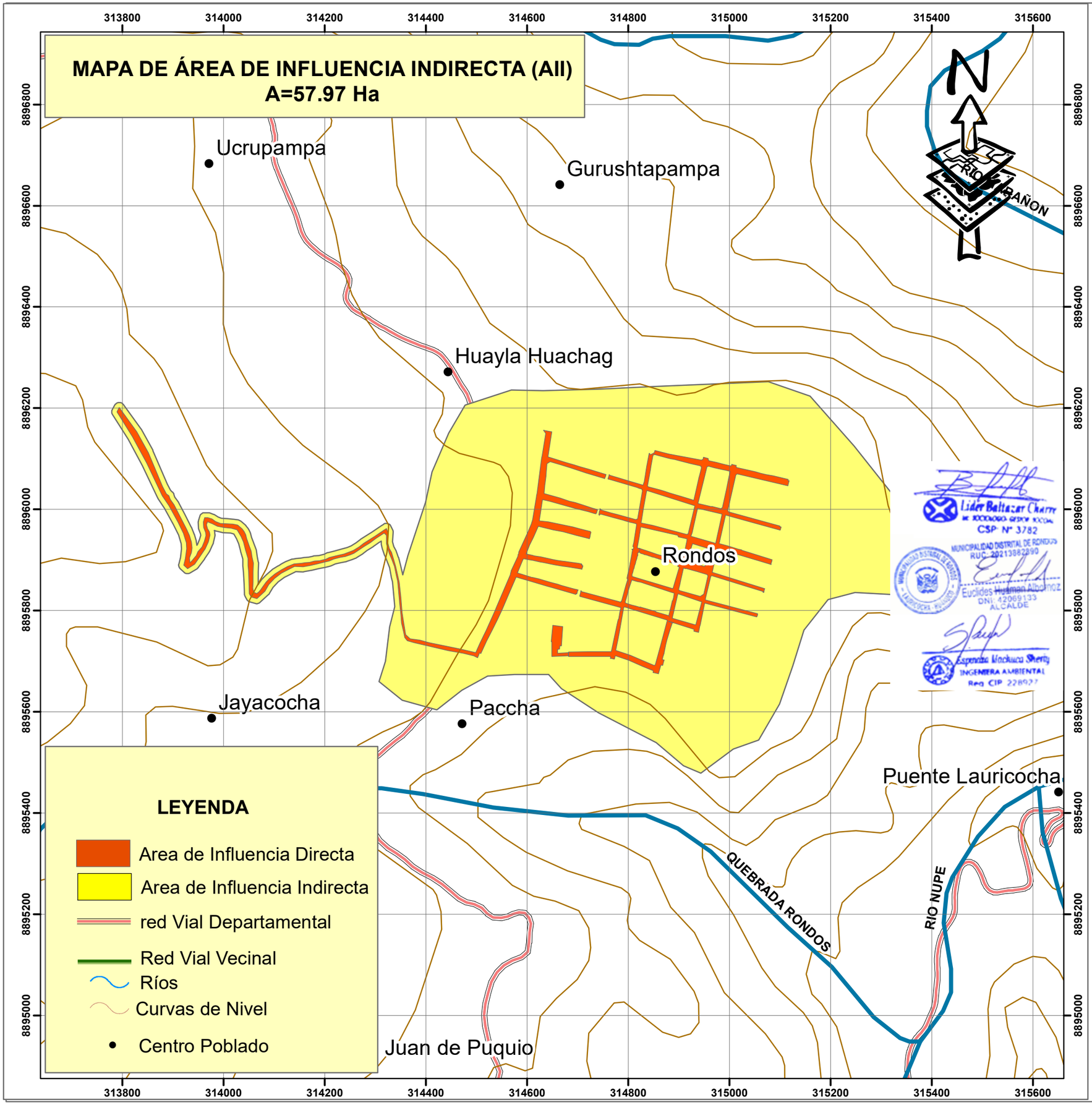
M-5

MAPA:	ESCALA: 1/5 000	FECHA:
MAPA DE AREA DE INFLUENCIA INDIRECTA	DIBUJO: CEAMMAR S.A.C.	NOVIEMBRE 2025

UBICACIÓN:

DEPARTAMENTO: HUÁNUCO	PROVINCIA: LAURICOCHA	DISTRITO: RONDOS

MAPA DE ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA (AII)
A=57.97 Ha



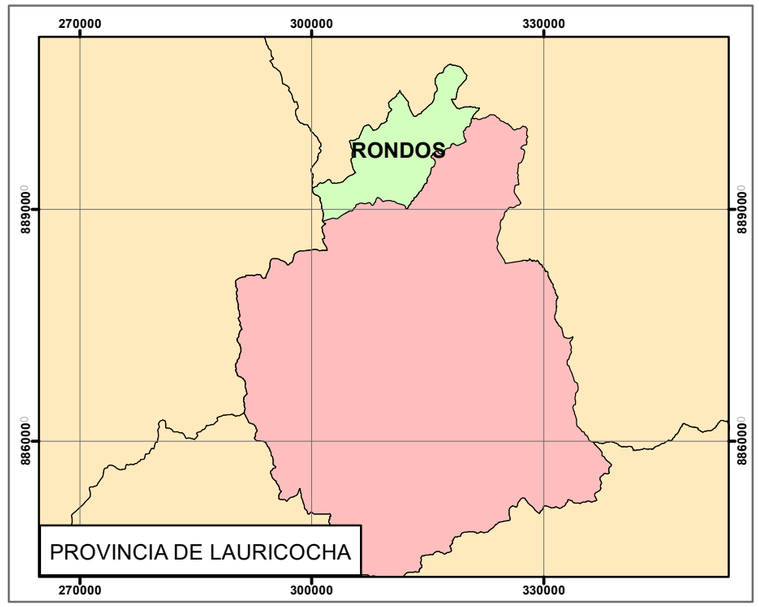
LEYENDA

- Area de Influencia Directa
- Area de Influencia Indirecta
- red Vial Departamental
- Red Vial Vecinal
- Ríos
- Curvas de Nivel
- Centro Poblado

Lider Baltazar Chavez
DE SOCIOLOGO - GESTOR SOCIAL
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackarena Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927



0 0.175 0.35 0.7 Km

SISTEMA DE COORDENADAS: WGS 84 UTM ZONA 18S
SETIEMBRE, 2025

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS

M-6

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DEL CERCADO DE LA LOCALIDAD DE RONDOS, DISTRITO DE RONDOS DE LA PROVINCIA DE LAURICOCHA DEL DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"

MAPA: MAPA DE INFLUENCIA INDIRECTA	**ESCALA:** 1/7500	**FECHA:** NOVIEMBRE 2025
	DIBUJO: CEAMMAR S.A.C.	
UBICACIÓN:		
DEPARTAMENTO: HUÁNUCO	**PROVINCIA:** LAURICOCHA	**DISTRITO:** RONDOS

MAPA GEOLÓGICO

Ucrupampa

Gurushtapampa

Ubicación de Áreas Auxiliares
- DME
- Patio de Máquinas

Huayla Huachag

NP-cm-esq,gn

Rondos

Qp-lu

Jayacocha

Paccha

de Puquio

Gagahueran

Ki-g

LEYENDA

- Area de Influencia Directa
- Complejo del Marañón - esquisto, gneis
- Formación La Unión
- Grupo Goyllarisquizga
- DME
- Patio de Máquinas
- Centro Poblado

0 0.175 0.35 0.7 Km

SISTEMA DE COORDENADAS: WGS 84 UTM ZONA 18S
SETIEMBRE, 2025

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS		M-7
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DEL CERCADO DE LA LOCALIDAD DE RONDOS, DISTRITO DE RONDOS DE LA PROVINCIA DE LAURICOCHA DEL DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"		
MAPA: MAPA GEOLOGICO	ESCALA: 1/7500 DIBUJO: CEAMMAR S.A.C.	FECHA: NOVIEMBRE 2025
UBICACIÓN:		
DEPARTAMENTO: HUÁNUCO	PROVINCIA: LAURICOCHA	DISTRITO: RONDOS

MAPA GEOMORFOLÓGICO

313800 314000 314200 314400 314600 314800 315000

8896600 8896400 8896200 8896000 8895800 8895600 8895400

N

Huayla Huachag

Ubicación de Áreas Auxiliares
- DME
- Patio de Máquinas

RM-rm

Tad-al

Paccha

Pl-al

LEYENDA

- Area de Influencia Directa
- DME
- Patio de Máquina
- Montaña en roca metamórfica
- Terraza alta disectada aluvial
- Llanura o planicie aluvial
- Centro Poblado

Lider Baltazar Charre
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213982890
Euclides Huaman Albornoz
DNI 42069133
ALCALDE

Esperanza Mochuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

0 0.125 0.25 0.5 Km

SISTEMA DE COORDENADAS: WGS 84 UTM ZONA 18S
SETIEMBRE, 2025

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS

M-8

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DEL CERCADO DE LA LOCALIDAD DE RONDOS, DISTRITO DE RONDOS DE LA PROVINCIA DE LAURICOCHA DEL DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"

MAPA:	ESCALA: 1/5000	FECHA:
MAPA GEOMORFOLOGICO	DIBUJO: CEAMMAR S.A.C.	NOVIEMBRE 2025

UBICACIÓN:

DEPARTAMENTO: HUÁNUCO	PROVINCIA: LAURICOCHA	DISTRITO: RONDOS

MAPA DE SUELO

UCRUPAMPA

GURUSHTAPAMPA

Ubicación de Áreas Auxiliares
- DME
- Patio de Máquinas

HUAYLA HUACHAG

RONDOS

LPe-R

JAYACOCHA

PACCHA

SAN JUAN DE PUQUIO

LEYENDA

- Area de Influencia Directa
- DME
- Patio de Máquina
- LPe-R
- Centro Poblado

0 0.175 0.35 0.7 Km

SISTEMA DE COORDENADAS: WGS 84 UTM ZONA 18S
SETIEMBRE, 2025

Lider Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Holman Albornoz
DNI 42969133
ALCALDE

Esperanza Mockuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS

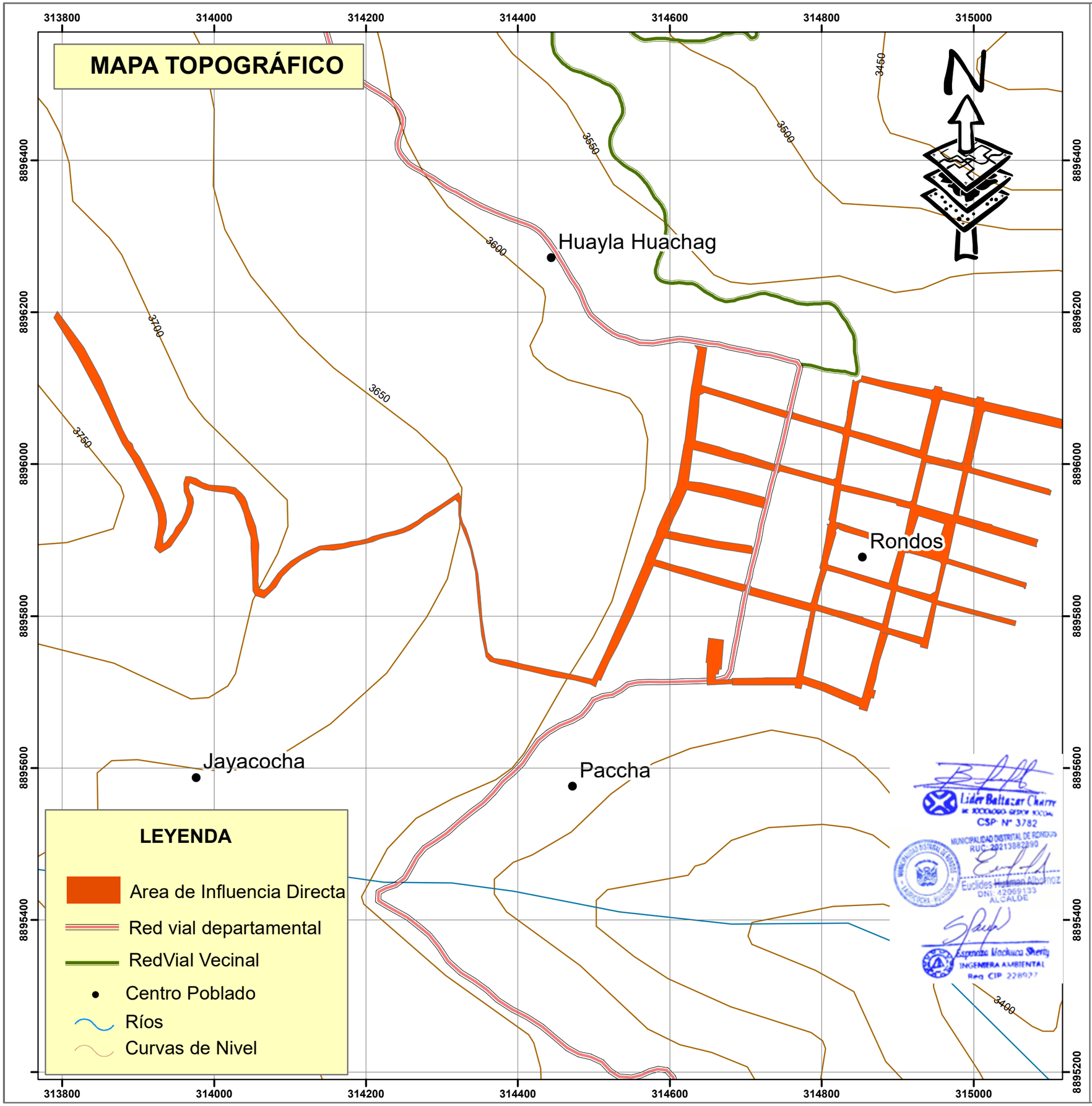
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS

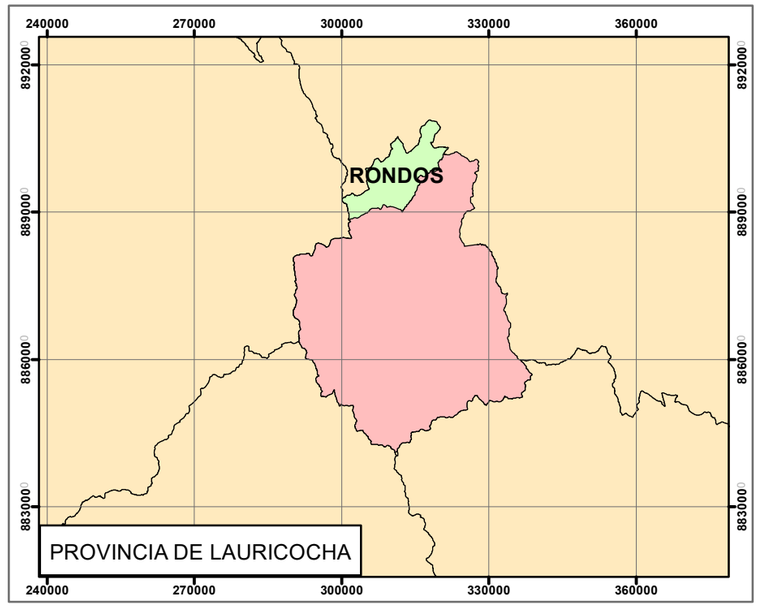
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DEL CERCADO DE LA LOCALIDAD DE RONDOS, DISTRITO DE RONDOS DE LA PROVINCIA DE LAURICOCHA DEL DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"

M-09

MAPA:	ESCALA: 1/7500	FECHA:
MAPA DE SUELOS	DIBUJO: CEAMMAR S.A.C.	NOVIEMBRE 2025
UBICACIÓN:		
DEPARTAMENTO: HUÁNUCO	PROVINCIA: LAURICOCHA	DISTRITO: RONDOS

MAPA TOPOGRÁFICO





0 0.125 0.25 0.5 Km

SISTEMA DE COORDENADAS: WGS 84 UTM ZONA 18S
SETIEMBRE, 2025

Lider Baltazar Charre
CSP- N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DEL CERCADO DE LA LOCALIDAD DE RONDOS, DISTRITO DE RONDOS DE LA PROVINCIA DE LAURICOCHA DEL DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"

M-10

MAPA:	ESCALA: 1/5000	FECHA:
MAPA TOPOGRÁFICO	DIBUJO: CEAMMAR S.A.C.	NOVIEMBRE 2025

UBICACIÓN:

DEPARTAMENTO: HUÁNUCO	PROVINCIA: LAURICOCHA	DISTRITO: RONDOS

MAPA CLIMÁTICO

Ucrupampa

Gurushtapampa

Ubicación de Áreas Auxiliares
- DME
- Patio de Máquinas

Huayla Huachag

B (o , i) C'

Rondos

Jayacocha

Paccha

an de Puquio

LEYENDA

- PATIO_DE_MAQUINAS
- DME
- AID
- B (o , i) C' Con otoño e invierno seco/frío
- Centro Poblado

313600 313800 314000 314200 314400 314600 314800 315000 315200 315400

8896800 8896600 8896400 8896200 8896000 8895800 8895600 8895400 8895200 8895000

0 0.175 0.35 0.7 Km

SISTEMA DE COORDENADAS: WGS 84 UTM ZONA 18S
SETIEMBRE, 2025

Lider Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DEL CERCADO DE LA LOCALIDAD DE RONDOS, DISTRITO DE RONDOS DE LA PROVINCIA DE LAURICOCHA DEL DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"

M-11

MAPA:	ESCALA: 1/7500	FECHA:
MAPA CLIMÁTICO	DIBUJO: CEAMMAR S.A.C.	NOVIEMBRE 2025

UBICACIÓN:

DEPARTAMENTO: HUÁNUCO	PROVINCIA: LAURICOCHA	DISTRITO: RONDOS

MAPA HIDROLÓGICO

Marayragra
Torres
Togana
ATOJSHAYCO
Ucrupampa
Gurushtapampa
Huayla Huachag
Rondos
Jayacocha
Paccha
QUEBRADA RONDOS
Puente Lauricocha
Paca
San Juan de Puquio
Gagahueran
RIO MARAÑON
RIO NUPE
NUPE

3550 3300 3450 3350 3700 3800 3750 3400 3600 3650 3500

313600 313800 314000 314200 314400 314600 314800 315000 315200 315400 315600 315800 316000

8897200 8897000 8896800 8896600 8896400 8896200 8896000 8895800 8895600 8895400 8895200 8895000 8894800

LEYENDA

- Area de Influencia Directa
- DME
- Patio de Máquina
- Trocha Carrozable
- Carratera
- Centro Poblado
- Ríos
- Curvas de Nivel

0 0.25 0.5 1 Km

SISTEMA DE COORDENADAS: WGS 84 UTM ZONA 18S
SETIEMBRE, 2025

Lider Baltazar Charre
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS

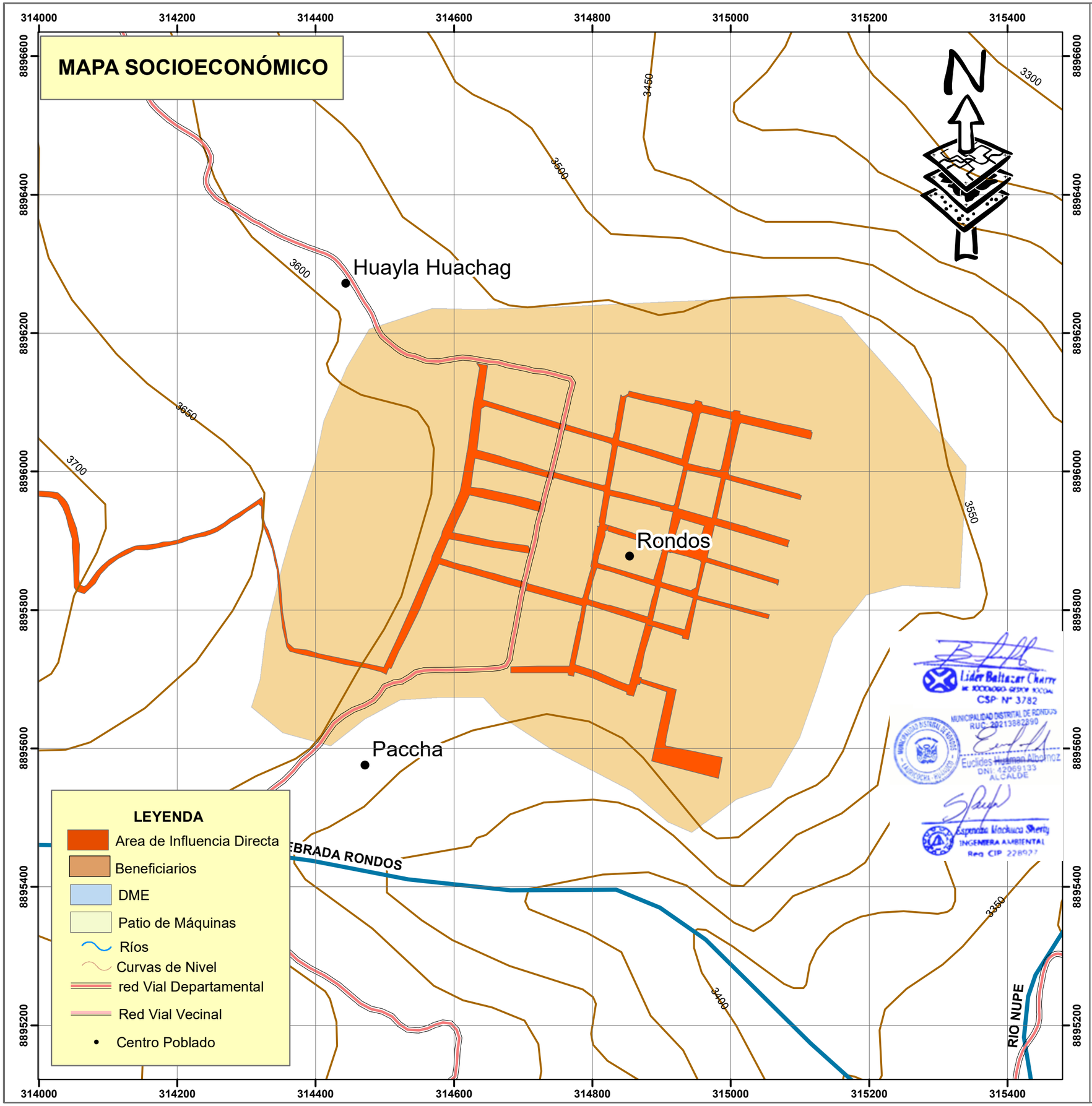
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS

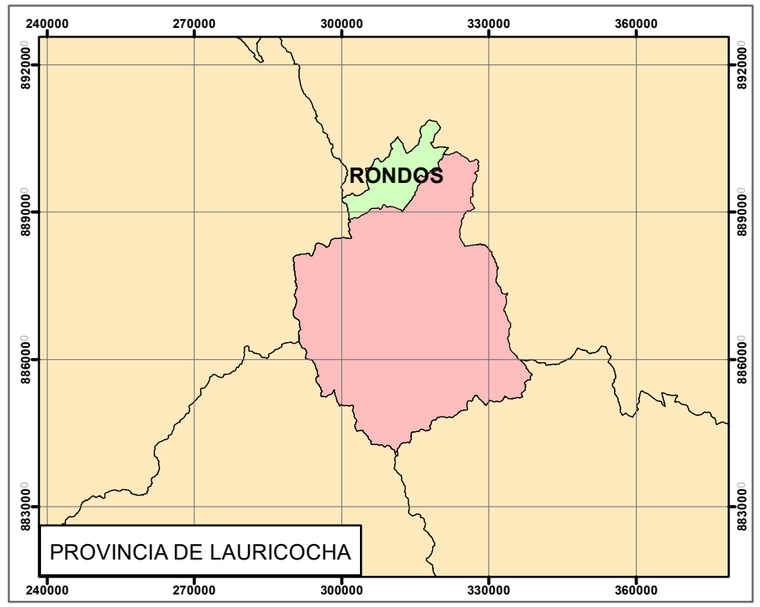
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DEL CERCADO DE LA LOCALIDAD DE RONDOS, DISTRITO DE RONDOS DE LA PROVINCIA DE LAURICOCHA DEL DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"

M-12

MAPA: MAPA HIDROLÓGICO	ESCALA: 1/10000	FECHA: NOVIEMBRE 2025
	DIBUJO: CEAMMAR S.A.C.	
UBICACIÓN:		
DEPARTAMENTO: HUÁNUCO	PROVINCIA: LAURICOCHA	DISTRITO: RONDOS

MAPA SOCIOECONÓMICO





0 0.125 0.25 0.5 Km

SISTEMA DE COORDENADAS: WGS 84 UTM ZONA 18S
SETIEMBRE, 2025

Lider Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mockuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DEL CERCADO DE LA LOCALIDAD DE RONDOS, DISTRITO DE RONDOS DE LA PROVINCIA DE LAURICOCHA DEL DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"

M-13

MAPA:	ESCALA: 1/7500	FECHA:
MAPA SOCIOECONÓMICO	DIBUJO: CEAMMAR S.A.C.	NOVIEMBRE 2025

UBICACIÓN:

DEPARTAMENTO: HUÁNUCO | PROVINCIA: LAURICOCHA | DISTRITO: RONDOS

MATRIZ CAUSA - EFECTO						ETAPA DEL PRO																																		
						PLANIFICACIÓN				CONSTRUCCIÓN																																
						OBRAS PROVISIONALES				CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (CALZADA DE VÍAS)					CONSTRUCCIÓN DEL PASAJE PEATONAL URBANÍSTICO							CONSTRUCCIÓN DE VEREDAS, RAMPAS Y GRADERIAS					CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS				CONSTRUCCIÓN DE SARDINELES			CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN			
						1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	4
MEDIO		COMPONENTES AMBIENTALES		FACTORES AMBIENTALES	IMPACTO AMBIENTAL	INSTALACIÓN DE CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	DEMOLICIÓN DE VEREDAS EXISTENTES	ELIMINACIÓN DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICIONES	TRAZO Y REPLANTE EN TERRENO NORMAL	MOVIMIENTO DE TIERRAS	COLOCACIÓN DE BASE GRANULAR	VACIADO DE CONCRETO SIMPLE EN VÍAS	INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL	TRAZO Y REPLANTE EN TERRENO NORMAL	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN GENERAL	CONFORMACIÓN DE BASE MATERIAL MEZCLADO (PERMEABLE) 0.20 M PARA PAVIMENTO SEMIRIGIDO (ADOQUÍN)	OBRAS DE CONCRETO EN SARDINELES DE CONFINAMIENTO	INSTALACIÓN DE ADOQUINES DE PIEDRA	CONFORMACIÓN DE BASE GRANULAR (EXTENDIDO Y COMPACTADO)	VACIADO DE CONCRETO SIMPLE EN LOSA DE PASAJE PEATONAL	TRAZO Y REPLANTE EN TERRENO NORMAL	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN GENERAL	OBRAS DE CONCRETO EN VEREDAS	OBRAS DE CONCRETO EN RAMPA	OBRAS DE CONCRETO EN GRADERÍA	TRAZO Y REPLANTE EN TERRENO NORMAL	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN GENERAL	OBRAS DE CONCRETO EN CUNETAS TIPO I, II, Y III	COLOCACIÓN DE REJILLAS METÁLICAS EN CUNETAS	MOVIMIENTO DE TIERRA	OBRAS DE CONCRETO EN SARDINELES	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VÍAL EN SARDINELES	MOVIMIENTO DE TIERRAS	CONFORMACIÓN DE CONCRETO SIMPLE	CONFORMACIÓN DE CONCRETO ARMADO	COLOCACIÓN DE JUNTAS
FÍSICO	A.	AIRE	A.1.	Calidad de aire	Alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado y gases de combustión	NA	NA	NA	-	NA	-	-	-	NA	NA	-	-	-	-	-	-	NA	-	-	-	-	NA	-	-	NA	-	-	-	-	-	-	-
			A.2.	Nivel de ruido	Incremento de los niveles de ruido producto de las actividades del proyecto	NA	NA	-	-	NA	-	-	-	-	NA	-	-	-	-	-	-	NA	-	-	-	-	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	B.	SUELO	B.1.	Calidad del suelo	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburos y residuos sólidos y líquidos	-	-	-	-	NA	-	-	-	-	NA	-	-	-	-	-	-	NA	-	-	-	-	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	C.	AGUA	C.1.	Calidad del agua	Alteración de la calidad del agua por vertimiento de hidrocarburos y residuos sólidos y líquidos	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
BIÓTICO	D.	FLORA	D.1.	Flora	Perturbación a la flora local	NA	NA	NA	-	NA	-	NA	NA	NA	NA	-	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-	NA	NA	NA	NA	-	NA	NA	-	NA	NA	-	NA	NA	NA
	E.	FAUNA	E.1.	Fauna	Perturbación a la fauna local	NA	NA	NA	-	NA	-	NA	NA	NA	NA	-	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-	NA	NA	NA	NA	-	NA	NA	-	NA	NA	-	NA	NA	NA
SOCIO ECONÓMICO	F.	ASPECTOS SOCIALES	F.1.	Calidad de vida	Malestar e incomodidad de la población por cierre de vías, polvareda y ruido	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			F.2.	Empleo local	Incremento del empleo local	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
			F.3.	Economía Local	Mayor movimiento económico	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

(-): Impacto NEGATIVO
NA: No Aplica

Líder Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MATRIZ CAUSA - EFECTO						VECTO																										
																										CIERRE			OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	
						CONSTRUCCIÓN DE BANCAS DE CONCRETO Y MADERA			CONSTRUCCIÓN DE BANCAS INDIVIDUALES		CONSTRUCCIÓN DE MESA DE CONCRETO PARA JUEGOS RECREATIVOS		CONSTRUCCIÓN DE PERGOLAS DE MADERA CON PARANTES METÁLICOS Y COBERTURA DE TEJA ANDINA			CONSTRUCCIÓN DE PORTADA TIPO ARCO				COLOCACIÓN DE ALUMBRADO EN EXTERIORES EN PASAJE URBANISTICO	INSTALACIÓN DE JUEGOS INFANTILES	ÁREAS VERDES Y PLANTONOS	MITIGACIÓN AMBIENTAL			OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	
						1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	1	2	3	4	1	1	1	1	2	3	1	2
MEDIO		COMPONENTES AMBIENTALES		FACTORES AMBIENTALES	IMPACTO AMBIENTAL	MOVIMIENTO DE TIERRA	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	COLOCACIÓN DE MADERA EN BANCAS	MOVIMIENTO DE TIERRA	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	MOVIMIENTO DE TIERRA	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	COLOCACIÓN DE MADERA EN PERGOLAS	COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERGOLAS	INSTALACIÓN DE COBERTURA DE PERGOLAS	MOVIMIENTO DE TIERRAS	CONCRETO SIMPLE	CONCRETO ARMADO	CONFORMACIÓN DE CONCRETO ARMADO	COLOCACIÓN DE ALUMBRADO EN EXTERIORES EN PASAJE URBANISTICO	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGOS INFANTILES PASAMANO Y COLUMPIO	SEMBRADO DE CESPED Y ARBORIZACIÓN CON PLANTAS ORNAMENTALES	CIERRE DE ÁREA AUXILIAR DME	CIERRE DE ÁREA AUXILIAR PM	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	UTILIZACIÓN DE LAS PISTAS Y VEREDAS	PINTADO DE LAS SEÑALIZACIONES
FÍSICO	A.	AIRE	A.1.	Calidad de aire	Alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado y gases de combustión	-	-	NA	-	NA	-	NA	NA	NA	NA	-	-	-	NA	NA	NA	NA	-	NA	-	-	-
			A.2.	Nivel de ruido	Incremento de los niveles de ruido producto de las actividades del proyecto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NA	-	-	-	-	-
	B.	SUELO	B.1.	Calidad del suelo	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburos y residuos sólidos y líquidos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NA	-	-	-	-	-
	C.	AGUA	C.1.	Calidad del agua	Alteración de la calidad del agua por vertimiento de hidrocarburos y residuos sólidos y líquidos	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
BIÓTICO	D.	FLORA	D.1.	Flora	Perturbación a la flora local	-	NA	NA	-	NA	-	NA	NA	NA	NA	-	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	E.	FAUNA	E.1.	Fauna	Perturbación a la fauna local	-	NA	NA	-	NA	-	NA	NA	NA	NA	-	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SOCIO ECONÓMICO	F.	ASPECTOS SOCIALES	F.1.	Calidad de vida	Malestar e incomodidad de la población por cierre de vías, polvareda y ruido	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	-
			F.2.	Empleo local	Incremento del empleo local	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
			F.3.	Economía Local	Mayor movimiento económico	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

(-): Impacto NEGATIVO
NA: No Aplica

Líder Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Hyldman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228937

MATRIZ CAUSA - EFECTO						PLANIFICACIÓN						CONSTRUCCIÓN											
						OBRAS PROVISIONALES				RESULTADO		CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGISO (CALZADA DE VIAS)					CONSTRUCCIÓN DE PASAJE PEATONAL URBANISTICO						
MEDIO	COMPONENTES AMBIENTALES		FACTORES AMBIENTALES		IMPACTO AMBIENTAL	INSTALACIÓN DE CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	DEMOLICIÓN DE VEREDAS EXISTENTES	ELIMINACIÓN DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICIONES	PROMEDIO	VALOR	TRAZO Y REPLANTE EN TERRENO NORMAL	MOVIMIENTO DE TIERRAS	COLOCACIÓN DE BASE GRANULAR	VACIADO DE CONCRETO SIMPLE EN VÍAS	INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL	TRAZO Y REPLANTE EN TERRENO NORMAL	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN GENERAL	CONFORMACIÓN DE BASE MATERIAL MEZCLADO (PERMEABLE) 0.20 M PARA	OBRAS DE CONCRETO EN SARDINELES DE CONFINAMIENTO	INSTALACIÓN DE ADOQUINES DE PIEDRA	CONFORMACIÓN DE BASE GRANULAR (EXTENDIDO Y COMPACTADO)	VACIADO DE CONCRETO SIMPLE EN LOSA DE PASAJE PEATONAL
FÍSICO	A.	AIRE	A.1.	Calidad de aire	Alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado y gases de combustión	NA	NA	NA	-12	**N/A**	**N/A**	NA	-15	-13	-13	NA	NA	-15	-13	-13	-13	-13	-13
			A.2.	Nivel de ruido	Incremento de los niveles de ruido producto de las actividades del proyecto	NA	NA	-19	-17	**N/A**	**N/A**	NA	-18	-16	-19	-13	NA	-18	-13	-16	-16	-16	-19
	B.	SUELO	B.1.	Calidad del suelo	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburos y residuos sólidos y líquidos	-15	-13	-13	-17	**-15**	**Leve**	NA	-15	-13	-13	-13	NA	-15	-13	-13	-13	-13	-16
	C.	AGUA	C.1.	Calidad del agua	Alteración de la calidad del agua por vertimiento de hidrocarburos y residuos sólidos y líquidos	NA	NA	NA	NA	**NA**	**N/A**	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	N/A	N/A	NA
BIÓTICO	D.	FLORA	D.1.	Flora	Perturbación a la flora local	NA	NA	NA	-13	**NA**	**N/A**	NA	-13	NA	NA	NA	NA	-13	NA	NA	N/A	N/A	NA
	E.	FAUNA	E.1.	Fauna	Perturbación a la fauna local	NA	NA	NA	-13	**NA**	**N/A**	NA	-13	NA	NA	NA	NA	-13	NA	NA	N/A	N/A	NA
SOCIO ECONÓMICO	F.	ASPECTOS SOCIALES	E.1.	Calidad de vida	Malestar e incomodidad de la población por cierre de vías, polvareda y ruido	-20	-20	-20	-19	**-20**	**Leve**	-13	-20	-18	-21	-20	-18	-20	-19	-18	-20	-20	-19
			E.2.	Empleo local	Incremento del empleo local	20	20	20	19	**20**	**Ligero**	18	22	18	21	22	18	22	19	18	23	23	18
			E.3.	Economía Local	Mayor movimiento económico	20	20	20	19	**20**	**Ligero**	18	22	18	21	22	18	22	19	18	23	23	18

Lider Baltazar Chavez
CSP: N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MATRIZ CAUSA - EFECTO						CONSTRUCCIÓN															
						CONSTRUCCIÓN DE VEREDAS, RAMPAS Y GRADERIAS					CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS				CONSTRUCCIÓN DE SARDINELES			CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN			
MEDIO	COMPONENTES AMBIENTALES		FACTORES AMBIENTALES		IMPACTO AMBIENTAL	TRAZO Y REPLANTE EN TERRENO NORMAL	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN GENERAL	OBRAS DE CONCRETO EN VEREDAS	OBRAS DE CONCRETO EN RAMPA	OBRAS DE CONCRETO EN GRADERÍA	TRAZO Y REPLANTE EN TERRENO NORMAL	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN GENERAL	OBRAS DE CONCRETO EN CUNETAS TIPO I, II, Y III	COLOCACIÓN DE REJILLAS METÁLICAS EN CUNETAS	MOVIMIENTO DE TIERRA	OBRAS DE CONCRETO EN SARDINELES	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VÍAL EN SARDINELES	MOVIMIENTO DE TIERRAS	CONFORMACIÓN DE CONCRETO SIMPLE	CONFORMACIÓN DE CONCRETO ARMADO	COLOCACIÓN DE JUNTAS
FÍSICO	A.	AIRE	A.1.	Calidad de aire	Alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado y gases de combustión	NA	-15	-13	-13	-13	NA	-15	-13	NA	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13
			A.2.	Nivel de ruido	Incremento de los niveles de ruido producto de las actividades del proyecto	NA	-18	-16	-16	-16	NA	-18	-16	-13	-16	-16	-13	-16	-16	-16	-16
	B.	SUELO	B.1.	Calidad del suelo	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburos y residuos sólidos y líquidos	NA	-15	-13	-13	-13	NA	-15	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13
	C.	AGUA	C.1.	Calidad del agua	Alteración de la calidad del agua por vertimiento de hidrocarburos y residuos sólidos y líquidos	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
BIÓTICO	D.	FLORA	D.1.	Flora	Perturbación a la flora local	NA	-13	NA	NA	NA	NA	-13	NA	NA	-13	NA	NA	-13	NA	NA	NA
	E.	FAUNA	E.1.	Fauna	Perturbación a la fauna local	NA	-13	NA	NA	NA	NA	-13	NA	NA	-13	NA	NA	-13	NA	NA	NA
SOCIO ECONÓMICO	F.	ASPECTOS SOCIALES	E.1.	Calidad de vida	Malestar e incomodidad de la población por cierre de vías, polvareda y ruido	-17	-20	-18	-18	-18	-17	-20	-18	-18	-20	-18	-20	-20	-18	-18	-19
			E.2.	Empleo local	Incremento del empleo local	20	22	18	18	18	20	22	18	18	22	18	23	22	18	18	19
			E.3.	Economía Local	Mayor movimiento económico	20	22	18	18	18	20	22	18	18	22	18	23	22	18	18	19

Lider Baltazar Chavez
LIC. SOCIOLOGO - GESTOR SOCIAL
CSP: N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mashuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MATRIZ CAUSA - EFECTO						ETAPA DEL PROYECTO													
						CONSTRUCCIÓN DE BANCAS DE CONCRETO Y MADERA			CONSTRUCCIÓN DE BANCAS INDIVIDUALES		CONSTRUCCIÓN DE MESA DE CONCRETO PARA JUEGOS RECREATIVOS		CONSTRUCCIÓN DE PERGOLAS DE MADERA CON PARANTES METALICOS Y COBERTURA DE TEJA ANDINA			CONSTRUCCIÓN DE PORTADA TIPO ARCO			
MEDIO	COMPONENTES AMBIENTALES		FACTORES AMBIENTALES		IMPACTO AMBIENTAL	MOVIMIENTO DE TIERRA	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	COLOCACIÓN DE MADERA EN BANCAS	MOVIMIENTO DE TIERRA	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	MOVIMIENTO DE TIERRA	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	COLOCACIÓN DE MADERA EN PERGOLAS	COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERGOLAS	INSTALACIÓN DE COBERTURA DE PERGOLAS	MOVIMIENTO DE TIERRAS	CONCRETO SIMPLE	CONCRETO ARMADO	CONFORMACIÓN DE CONCRETO ARMADO
FÍSICO	A.	AIRE	A.1.	Calidad de aire	Alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado y gases de combustión	-13	-13	NA	-13	-13	-13	-13	NA	NA	NA	-13	-13	-13	-13
			A.2.	Nivel de ruido	Incremento de los niveles de ruido producto de las actividades del proyecto	-16	-16	-13	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-13	-16	-16	-16	-16
	B.	SUELO	B.1.	Calidad del suelo	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburos y residuos sólidos y líquidos	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-13
	C.	AGUA	C.1.	Calidad del agua	Alteración de la calidad del agua por vertimiento de hidrocarburos y residuos sólidos y líquidos	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
BIÓTICO	D.	FLORA	D.1.	Flora	Perturbación a la flora local	-13	NA	NA	-13	NA	-13	NA	NA	NA	NA	-13	NA	NA	NA
	E.	FAUNA	E.1.	Fauna	Perturbación a la fauna local	-13	NA	NA	-13	NA	-13	NA	NA	NA	NA	-13	NA	NA	NA
SOCIO ECONÓMICO	F.	ASPECTOS SOCIALES	E.1.	Calidad de vida	Malestar e incomodidad de la población por cierre de vías, polvareda y ruido	-20	-18	-19	-13	-18	-13	-20	-19	-16	-16	-13	-16	-16	-16
			E.2.	Empleo local	Incremento del empleo local	22	18	19	16	18	16	20	19	16	15	16	20	20	20
			E.3.	Economía Local	Mayor movimiento económico	22	18	19	16	18	16	20	19	16	15	16	20	20	20

Lider Baltazar Chavez
CSP- N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mochuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MATRIZ CAUSA - EFECTO						CONSTRUCCIÓN					CIERRE				
						COLOCACIÓN DE ALUMBRADO EN EXTERIORES EN PASAJE URBANISTICO	INSTALACIÓN DE JUEGOS INFANTILES	ÁREAS VERDES Y PLANTONES	RESULTADO		MITIGACIÓN AMBIENTAL			RESULTADO	
MEDIO	COMPONENTES AMBIENTALES		FACTORES AMBIENTALES		IMPACTO AMBIENTAL	COLOCACIÓN DE ALUMBRADO EN EXTERIORES EN PASAJE URBANISTICO	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGOS INFANTILES PASAMANO Y COLUMPIO	SEMBRADO DE CESPED Y ARBORIZACIÓN CON PLANTAS ORNAMENTALES	PROMEDIO	VALOR	CIERRE DE ÁREA AUXILIAR DME	CIERRE DE ÁREA AUXILIAR PM	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	PROMEDIO	VALOR
FÍSICO	A.	AIRE	A.1.	Calidad de aire	Alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado y gases de combustión	NA	NA	NA	**-13**	**Leve**	-17	NA	-13	**-15**	**Leve**
			A.2.	Nivel de ruido	Incremento de los niveles de ruido producto de las actividades del proyecto	-13	-13	NA	**-16**	**Leve**	-19	-19	-22	**-20**	**Leve**
	B.	SUELO	B.1.	Calidad del suelo	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburos y residuos sólidos y líquidos	-13	-13	NA	**-13**	**Leve**	-13	-13	-15	**-14**	**Leve**
	C.	AGUA	C.1.	Calidad del agua	Alteración de la calidad del agua por vertimiento de hidrocarburos y residuos sólidos y líquidos	NA	NA	NA	**NA**	**Leve**	NA	NA	NA	**NA**	**Leve**
BIÓTICO	D.	FLORA	D.1.	Flora	Perturbación a la flora local	NA	NA	NA	**-13**	**Leve**	NA	NA	NA	**NA**	**Leve**
	E.	FAUNA	E.1.	Fauna	Perturbación a la fauna local	NA	NA	NA	**-13**	**Leve**	NA	NA	NA	**NA**	**Leve**
SOCIO ECONÓMICO	F.	ASPECTOS SOCIALES	E.1.	Calidad de vida	Malestar e incomodidad de la población por cierre de vías, polvareda y ruido	NA	NA	NA	**-18**	**Leve**	NA	NA	NA	**NA**	**Leve**
			E.2.	Empleo local	Incremento del empleo local	13	13	17	**19**	**Ligero**	22	22	26	**23**	**Ligero**
			E.3.	Economía Local	Mayor movimiento económico	13	13	17	**19**	**Ligero**	22	22	26	**23**	**Ligero**

Lider Baltazar Charry
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MATRIZ CAUSA - EFECTO						OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO			
						OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO		RESULTADO	
MEDIO	**COMPONENTES AMBIENTALES**		**FACTORES AMBIENTALES**		**IMPACTO AMBIENTAL**	UTILIZACIÓN DE LAS PISTAS Y VEREDAS	PINTADO DE LAS SEÑALIZACIONES	**PROMEDIO**	**VALOR**
FÍSICO	A.	AIRE	A.1.	Calidad de aire	Alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado y gases de combustión	-14	-16	**-15**	**Leve**
			A.2.	Nivel de ruido	Incremento de los niveles de ruido producto de las actividades del proyecto	-17	-19	**-18**	**Leve**
	B.	SUELO	B.1.	Calidad del suelo	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburos y residuos sólidos y líquidos	-13	-16	**-15**	**Leve**
	C.	AGUA	C.1.	Calidad del agua	Alteración de la calidad del agua por vertimiento de hidrocarburos y residuos sólidos y líquidos	NA	NA	**NA**	**Leve**
BIÓTICO	D.	FLORA	D.1.	Flora	Perturbación a la flora local	NA	NA	**NA**	**Leve**
	E.	FAUNA	E.1.	Fauna	Perturbación a la fauna local	NA	NA	**NA**	**Leve**
SOCIO ECONÓMICO	F.	ASPECTOS SOCIALES	E.1.	Calidad de vida	Malestar e incomodidad de la población por cierre de vías, polvareda y ruido	NA	-20	**-20**	**Leve**
			E.2.	Empleo local	Incremento del empleo local	20	20	**20**	**Ligero**
			E.3.	Economía Local	Mayor movimiento económico	20	21	**21**	**Ligero**

Lider Baltazar Chavez
LIC SOCIOLOGO-GESTOR SOCIAL
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackiuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

ETAPA		ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL Y/O SOCIAL	IMPACTOS	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN	FRECUENCIA DE LA MEDIDA	MEDIO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE LA MEDIDA
		INSTALACION DEL CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA	SUELO	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburo y residuos sólidos y líquidos	Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán DOS (02) puntos de segregación.	Inicio de Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Todos los RRSS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.	Única vez al término de la obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuarán capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos y conservación del ambiente	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará la implementación de un kit antiderrame de hidrocarburos	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de Suelo respecto a Fracción de Hidrocarburo 1 y 2	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalarán TRES (03) baños químicos portátiles con tachos para desechos, papeles higiénicos, los cuales serán ubicados estratégicamente para el uso del personal incluye su mantenimiento periodico	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			Aspectos Sociales	Malestar e incomodidad de la población por cierre de vías, polvareda y ruido	Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) reunión informativa del proyecto a la población para indicar las acciones que se efectuarán, las vías a intervenir y las medidas a implementar.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) con la población para atender las quejas y reclamos que se surjan entre los trabajadores y pobladores y de otra indole.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Incremento del empleo local	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Mayor mivimiento económico	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			SUELO	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburo y residuos sólidos y líquidos	Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán DOS (02) puntos de segregación.	Inicio de Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Todos los RRSS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.	Única vez al término de la obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuarán capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos y conservación del ambiente	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará la implementación de un kit antiderrame de hidrocarburos	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Lider Baltazar Charre
CSP N° 3782

ETAPA		ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL Y/O SOCIAL	IMPACTOS	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN	FRECUENCIA DE LA MEDIDA	MEDIO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE LA MEDIDA
PLANIFICACION	OBRAS PROVISIONALES	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS			Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de Suelo respecto a Fracción de Hidrocarburo 1 y 2	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalarán TRES (03) baños químicos portátiles con tachos para desechos, papeles higiénicos, los cuales serán ubicados estratégicamente para el uso del personal incluye su mantenimiento periodico	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			Aspectos Sociales	Malestar e incomodidad de la población por cierre de vías, polvareda y ruido	Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) reunión informativa del proyecto a la población para indicar las acciones que se efectuarán, las vías a intervenir y las medidas a implementar.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) con la población para atender las quejas y reclamos que se surjan entre los trabajadores y pobladores y de otra indole.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Incremento del empleo local	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Mayor mivimiento económico	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			AIRE	Alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado y gases de combustión	Se efectuará el riego período para el control de material particulado durante las actividades de la obra	Diario	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de aire, de los parámetros de PM 2.5, PM10, CO, SO2, NO2 a fin de controlar la calidad del aire.	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			RUIDO	Incremento de niveles de ruido producto de las actividades del proyecto	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - contaminación acustica	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de los niveles de ruido	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			SUELO	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburo y residuos sólidos y líquidos	Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán DOS (02) puntos de segregación.	Inicio de Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Todos los RRSS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.	Única vez al término de la obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuarán capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos y conservación del ambiente	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará la implementación de un kit antiderrame de hidrocarburos	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Lider Baltazar Chavez
CSP. N° 3782

ETAPA		ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL Y/O SOCIAL	IMPACTOS	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN	FRECUENCIA DE LA MEDIDA	MEDIO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE LA MEDIDA
		ELIMINACIÓN DE MATERUAL PROVENIENTES DE DEMOLICIONES			Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de Suelo respecto a Fracción de Hidrocarburo 1 y 2	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalarán TRES (03) baños químicos portátiles con tachos para desechos, papeles higiénicos, los cuales serán ubicados estratégicamente para el uso del personal incluye su mantenimiento periodico	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			FLORA	Perturbación a la flora local	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - conservación de la flora local	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			FAUNA	Perturbación a la fauna local	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - conservación de la fauna local	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			Aspectos Sociales	Malestar e incomodidad de la población por cierre de vías, polvareda y ruido	Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) reunión informativa del proyecto a la población para indicar las acciones que se efectuarán, las vías a intervenir y las medidas a implementar.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) con la población para atender las quejas y reclamos que se surjan entre los trabajadores y pobladores y de otra indole.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Incremento del empleo local	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Mayor mivimiento económico	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
		TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL	Aspectos Sociales	Malestar e incomodidad de la población por cierre de vías, polvareda y ruido	Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) reunión informativa del proyecto a la población para indicar las acciones que se efectuarán, las vías a intervenir y las medidas a implementar.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) con la población para atender las quejas y reclamos que se surjan entre los trabajadores y pobladores y de otra indole.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Incremento del empleo local	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Mayor mivimiento económico	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Alteración de la calidad del aire por la generación de material	Se efectuará el riego periódico para el control de material particulado durante las actividades de la obra	Diario	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Lider Baltazar Chuyo
SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP N° 3782

ETAPA		ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL Y/O SOCIAL	IMPACTOS	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN	FRECUENCIA DE LA MEDIDA	MEDIO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE LA MEDIDA
		MOVIMIENTO DE TIERRA	AIRE	particulado y gases de combustión	Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de aire, de los parámetros de PM 2.5, PM10, CO, SO2, NO2 a fin de controlar la calidad del aire.	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			RUIDO	Incremento de niveles de ruido producto de las actividades del proyecto	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - contaminación acustica	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de los niveles de ruido	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			SUELO	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburo y residuos sólidos y líquidos	Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán DOS (02) puntos de segregación.	Inicio de Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Todos los RRSS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.	Única vez al término de la obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuarán capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos y conservación del ambiente	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará la implementación de un kit antiderrame de hidrocarburos	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de Suelo respecto a Fracción de Hidrocarburo 1 y 2	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalarán TRES (03) baños químicos portátiles con tachos para desechos, papeles higiénicos, los cuales serán ubicados estratégicamente para el uso del personal incluye su mantenimiento periodico	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			FLORA	Perturbación a la flora local	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - conservación de la flora local	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			FAUNA	Perturbación a la fauna local	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - conservación de la fauna local	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			Aspectos Sociales	Malestar e incomodidad de la población por cierre de vías, polvareda y ruido	Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) reunión informativa del proyecto a la población para indicar las acciones que se efectuarán, las vías a intervenir y las medidas a implementar.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) con la población para atender las quejas y reclamos que se surjan entre los trabajadores y pobladores y de otra indole.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Incremento del empleo local	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista

Esperanza Mackiuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Lider Baltazar Chuyre
CSP N° 3782

ETAPA		ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL Y/O SOCIAL	IMPACTOS	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN	FRECUENCIA DE LA MEDIDA	MEDIO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE LA MEDIDA
	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO (CALZADA DE VIAS)			Mayor mivimiento económico	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
		COLOCACIÓN DE BASE GRANULAR / VACIADO DE CONCRETO SIMPLE EN VÍAS	AIRE	Alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado y gases de combustión	Se efectuará el riego periódico para el control de material particulado durante las actividades de la obra	Diario	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de aire, de los parámetros de PM 2.5, PM10, CO, SO2, NO2 a fin de controlar la calidad del aire.	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			RUIDO	Incremento de niveles de ruido producto de las actividades del proyecto	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - contaminación acustica	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de los niveles de ruido	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			SUELO	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburo y residuos sólidos y líquidos	Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán DOS (02) puntos de segregación.	Inicio de Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Todos los RRSS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.	Única vez al término de la obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuarán capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos y conservación del ambiente	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará la implementación de un kit antiderrame de hidrocarburos	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de Suelo respecto a Fracción de Hidrocarburo 1 y 2	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalarán TRES (03) baños químicos portátiles con tachos para desechos, papeles higiénicos, los cuales serán ubicados estratégicamente para el uso del personal incluye su mantenimiento periodico	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			Aspectos Sociales	Malestar e incomodidad de la población por cierre de vías, polvareda y ruido	Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) reunión informativa del proyecto a la población para indicar las acciones que se efectuarán, las vías a intervenir y las medidas a implementar.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) con la población para atender las quejas y reclamos que se surjan entre los trabajadores y pobladores y de otra indole.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Incremento del empleo local	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista

Esperanza Vachuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Lider Baltazar Charre
CSP N° 3782

ETAPA		ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL Y/O SOCIAL	IMPACTOS	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN	FRECUENCIA DE LA MEDIDA	MEDIO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE LA MEDIDA
				Mayor mivimiento económico	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
		INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL	RUIDO	Incremento de niveles de ruido producto de las actividades del proyecto	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - contaminación acustica	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de los niveles de ruido	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			SUELO	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburo y residuos sólidos y líquidos	Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán DOS (02) puntos de segregación.	Inicio de Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Todos los RRSS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.	Única vez al término de la obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuarán capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos y conservación del ambiente	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará la implementación de un kit antiderrame de hidrocarburos	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de Suelo respecto a Fracción de Hidrocarburo 1 y 2	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalarán TRES (03) baños químicos portátiles con tachos para desechos, papeles higiénicos, los cuales serán ubicados estratégicamente para el uso del personal incluye su mantenimiento periodico	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			Aspectos Sociales	Malestar e incomodidad de la población por cierre de vías, polvareda y ruido	Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) reunión informativa del proyecto a la población para indicar las acciones que se efectuarán, las vías a intervenir y las medidas a implementar.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) con la población para atender las quejas y reclamos que se surjan entre los trabajadores y pobladores y de otra indole.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Incremento del empleo local	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Mayor mivimiento económico	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Malestar e incomodidad de la	Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Lider Baltazar Charre
CSP N° 3782

ETAPA		ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL Y/O SOCIAL	IMPACTOS	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN	FRECUENCIA DE LA MEDIDA	MEDIO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE LA MEDIDA
		TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL	Aspectos Sociales	población por cierre de vías, polvareda y ruido	Se efectuará UNA (1) reunión informativa del proyecto a la población para indicar las acciones que se efectuarán, las vías a intervenir y las medidas a implementar.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) con la población para atender las quejas y reclamos que se surjan entre los trabajadores y pobladores y de otra indole.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Incremento del empleo local	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Mayor mivimiento económico	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
		MOVIMIENTO DE TIERRA EN GENERAL	AIRE	Alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado y gases de combustión	Se efectuará el riego periódico para el control de material particulado durante las actividades de la obra	Diario	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de aire, de los parámetros de PM 2.5, PM10, CO, SO2, NO2 a fin de controlar la calidad del aire.	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			RUIDO	Incremento de niveles de ruido producto de las actividades del proyecto	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - contaminación acustica	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de los niveles de ruido	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			SUELO	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburo y residuos sólidos y líquidos	Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán DOS (02) puntos de segregación.	Inicio de Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Todos los RRSS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.	Única vez al término de la obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuarán capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos y conservación del ambiente	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará la implementación de un kit antiderrame de hidrocarburos	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de Suelo respecto a Fracción de Hidrocarburo 1 y 2	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalarán TRES (03) baños químicos portátiles con tachos para desechos, papeles higiénicos, los cuales serán ubicados estratégicamente para el uso del personal incluye su mantenimiento periodico	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			FLORA	Perturbación a la flora local	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - conservación de la flora local	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Lider Baltazar Chuyre
CSP N° 3782

ETAPA		ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL Y/O SOCIAL	IMPACTOS	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN	FRECUENCIA DE LA MEDIDA	MEDIO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE LA MEDIDA
	CONSTRUCCIÓN DE PASAJE URBANÍSTICO		FAUNA	Perturbación a la fauna local	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - conservación de la fauna local	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			Aspectos Sociales	Malestar e incomodidad de la población por cierre de vías, polvareda y ruido	Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) reunión informativa del proyecto a la población para indicar las acciones que se efectuarán, las vías a intervenir y las medidas a implementar.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) con la población para atender las quejas y reclamos que se surjan entre los trabajadores y pobladores y de otra indole.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Incremento del empleo local	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Mayor mivimiento económico	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
		CONFORMACIÓN DE BASE MATERIAL MEZCLADO/ OBRAS DE CONCRETO EN SARDINELES/INSTALACION DE ADOQUINES DE PIEDRA/CONFORMACIÓN DE BASE GRANULAR (EXTENDIDO Y COMPACTADO)/VACIADO DE CONCRETO SIMPLE EN LOSA DE PASAJE PEATONAL	AIRE	Alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado y gases de combustión	Se efectuará el riego períodico para el control de material particulado durante las actividades de la obra	Diario	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de aire, de los parámetros de PM 2.5, PM10, CO, SO2, NO2 a fin de controlar la calidad del aire.	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			RUIDO	Incremento de niveles de ruido producto de las actividades del proyecto	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - contaminación acustica	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de los niveles de ruido	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			SUELO	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburo y residuos sólidos y líquidos	Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán DOS (02) puntos de segregación.	Inicio de Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Todos los RRSS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.	Única vez al término de la obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuarán capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos y conservación del ambiente	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará la implementación de un kit antiderrame de hidrocarburos	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de Suelo respecto a Fracción de Hidrocarburo 1 y 2	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Lider Baltazar Chuffe
CSP: N° 3782

ETAPA		ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL Y/O SOCIAL	IMPACTOS	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN	FRECUENCIA DE LA MEDIDA	MEDIO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE LA MEDIDA
					Se instalarán TRES (03) baños químicos portátiles con tachos para desechos, papeles higiénicos, los cuales serán ubicados estratégicamente para el uso del personal incluye su mantenimiento periodico	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			Aspectos Sociales	Malestar e incomodidad de la población por cierre de vías, polvareda y ruido	Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) reunión informativa del proyecto a la población para indicar las acciones que se efectuarán, las vías a intervenir y las medidas a implementar.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) con la población para atender las quejas y reclamos que se surjan entre los trabajadores y pobladores y de otra indole.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Incremento del empleo local	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Mayor mivimiento económico	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
		TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL	Aspectos Sociales	Malestar e incomodidad de la población por cierre de vías, polvareda y ruido	Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) reunión informativa del proyecto a la población para indicar las acciones que se efectuarán, las vías a intervenir y las medidas a implementar.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) con la población para atender las quejas y reclamos que se surjan entre los trabajadores y pobladores y de otra indole.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Incremento del empleo local	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Mayor mivimiento económico	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			AIRE	Alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado y gases de combustión	Se efectuará el riego período para el control de material particulado durante las actividades de la obra	Diario	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de aire, de los parámetros de PM 2.5, PM10, CO, H2S, NO3 a fin de controlar la calidad del aire.	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			RUIDO	Incremento de niveles de ruido producto de las actividades del proyecto	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - contaminación acustica	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de los niveles de ruido	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Lider Baltazar Chuyes
Lic. SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP. N° 3782

ETAPA		ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL Y/O SOCIAL	IMPACTOS	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN	FRECUENCIA DE LA MEDIDA	MEDIO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE LA MEDIDA
	CONSTRUCCIÓN DE VEREDAS, RAMPAS Y GRADERIAS	MOVIMIENTO DE TIERRA EN GENERAL	SUELO	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburo y residuos sólidos y líquidos	Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán DOS (02) puntos de segregación.	Inicio de Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Todos los RRSS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.	Única vez al término de la obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuarán capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos y conservación del ambiente	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará la implementación de un kit antiderrame de hidrocarburos	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de Suelo respecto a Fracción de Hidrocarburo 1 y 2	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalarán TRES (03) baños químicos portátiles con tachos para desechos, papeles higiénicos, los cuales serán ubicados estratégicamente para el uso del personal incluye su mantenimiento periodico	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			FLORA	Perturbación a la flora local	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - conservación de la flora local	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			FAUNA	Perturbación a la fauna local	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - conservación de la fauna local	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			Aspectos Sociales	Malestar e incomodidad de la población por cierre de vías, polvareda y ruido	Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) reunión informativa del proyecto a la población para indicar las acciones que se efectuarán, las vías a intervenir y las medidas a implementar.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) con la población para atender las quejas y reclamos que se surjan entre los trabajadores y pobladores y de otra indole.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Incremento del empleo local	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Mayor mivimiento económico	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Alteración de la calidad del aire por la generacion de material	Se efectuará el riego periódico para el control de material particulado durante las actividades de la obra	Diario	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Hudman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Lider Baltazar Chavez
LIC. SOCIOLOGO - GESTOR SOCIAL
CSP N° 3782

ETAPA		ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL Y/O SOCIAL	IMPACTOS	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN	FRECUENCIA DE LA MEDIDA	MEDIO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE LA MEDIDA
		OBRAS DE CONCRETO EN VEREDAS/OBRAS DE CONCRETO EN RAMPA/OBRAS DE CONCRETO EN GRADERIA	AIRE	particulado y gases de combustión	Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de aire, de los parámetros de PM 2.5, PM10, CO, SO2, NO2 a fin de controlar la calidad del aire.	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			RUIDO	Incremento de niveles de ruido producto de las actividades del proyecto	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - contaminación acustica	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de los niveles de ruido	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			SUELO	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburo y residuos sólidos y líquidos	Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán DOS (02) puntos de segregación.	Inicio de Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Todos los RRSS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.	Única vez al término de la obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuarán capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos y conservación del ambiente	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará la implementación de un kit antiderrame de hidrocarburos	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de Suelo respecto a Fracción de Hidrocarburo 1 y 2	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalarán TRES (03) baños químicos portátiles con tachos para desechos, papeles higiénicos, los cuales serán ubicados estratégicamente para el uso del personal incluye su mantenimiento periodico	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			Aspectos Sociales	Malestar e incomodidad de la población por cierre de vías, polvareda y ruido	Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) reunión informativa del proyecto a la población para indicar las acciones que se efectuarán, las vías a intervenir y las medidas a implementar.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) con la población para atender las quejas y reclamos que se surjan entre los trabajadores y pobladores y de otra indole.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Incremento del empleo local	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Mayor mivimiento económico	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista

Esperanza Mackiuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Lider Baltazar Charre
CSP N° 3782

ETAPA		ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL Y/O SOCIAL	IMPACTOS	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN	FRECUENCIA DE LA MEDIDA	MEDIO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE LA MEDIDA
		TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL	Aspectos Sociales	Malestar e incomodidad de la población por cierre de vías, polvareda y ruido	Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) reunión informativa del proyecto a la población para indicar las acciones que se efectuarán, las vías a intervenir y las medidas a implementar.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) con la población para atender las quejas y reclamos que se surjan entre los trabajadores y pobladores y de otra indole.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Incremento del empleo local	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Mayor mivimiento económico	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
		MOVIMIENTO DE TIERRA EN GENERAL	AIRE	Alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado y gases de combustión	Se efectuará el riego periódico para el control de material particulado durante las actividades de la obra	Diario	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de aire, de los parámetros de PM 2.5, PM10, CO, SO2, NO2 a fin de controlar la calidad del aire.	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			RUIDO	Incremento de niveles de ruido producto de las actividades del proyecto	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - contaminación acustica	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de los niveles de ruido	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			SUELO	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburo y residuos sólidos y líquidos	Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán DOS (02) puntos de segregación.	Inicio de Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Todos los RRSS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.	Única vez al término de la obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuarán capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos y conservación del ambiente	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará la implementación de un kit antiderrame de hidrocarburos	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de Suelo respecto a Fracción de Hidrocarburo 1 y 2	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista

Esperanza Huckuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Alvarez
DNI: 42069133
ALCALDE

Lider Baltazar Charry
CSP N° 3782

ETAPA		ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL Y/O SOCIAL	IMPACTOS	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN	FRECUENCIA DE LA MEDIDA	MEDIO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE LA MEDIDA
	CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS				Se instalarán TRES (03) baños químicos portátiles con tachos para desechos, papeles higiénicos, los cuales serán ubicados estratégicamente para el uso del personal incluye su mantenimiento periodico	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			FLORA	Perturbación a la flora local	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - conservación de la flora local	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			FAUNA	Perturbación a la fauna local	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - conservación de la fauna local	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			Aspectos Sociales	Malestar e incomodidad de la población por cierre de vías, polvareda y ruido	Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) reunión informativa del proyecto a la población para indicar las acciones que se efectuarán, las vías a intervenir y las medidas a implementar.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) con la población para atender las quejas y reclamos que se surjan entre los trabajadores y pobladores y de otra indole.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Incremento del empleo local	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Mayor mivimiento económico	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			AIRE	Alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado y gases de combustión	Se efectuará el riego período para el control de material particulado durante las actividades de la obra	Diario	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de aire, de los parámetros de PM 2.5, PM10, CO, SO2, NO2 a fin de controlar la calidad del aire.	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			RUIDO	Incremento de niveles de ruido producto de las actividades del proyecto	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - contaminación acustica	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de los niveles de ruido	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			SUELO	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburo y residuos sólidos	Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán DOS (02) puntos de segregación.	Inicio de Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Todos los RRSS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.	Única vez al término de la obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuarán capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos y conservación del ambiente	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Lider Baltazar Charre
DE SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP N° 3782

ETAPA		ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL Y/O SOCIAL	IMPACTOS	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN	FRECUENCIA DE LA MEDIDA	MEDIO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE LA MEDIDA
		OBRAS DE CONCRETO EN CUNETAS TIPO I, II Y III		y líquidos	Se efectuará la implementación de un kit antiderrame de hidrocarburos	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de Suelo respecto a Fracción de Hidrocarburo 1 y 2	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalarán TRES (03) baños químicos portátiles con tachos para desechos, papeles higiénicos, los cuales serán ubicados estratégicamente para el uso del personal incluye su mantenimiento periodico	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			Aspectos Sociales	Malestar e incomodidad de la población por cierre de vías, polvareda y ruido	Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) reunión informativa del proyecto a la población para indicar las acciones que se efectuarán, las vías a intervenir y las medidas a implementar.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) con la población para atender las quejas y reclamos que se surjan entre los trabajadores y pobladores y de otra indole.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Incremento del empleo local	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Mayor mivimiento económico	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			RUIDO	Incremento de niveles de ruido producto de las actividades del proyecto	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - contaminación acustica	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de los niveles de ruido	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			SUELO	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburo y residuos sólidos y líquidos	Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán DOS (02) puntos de segregación.	Inicio de Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Todos los RRSS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.	Única vez al término de la obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuarán capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos y conservación del ambiente	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará la implementación de un kit antiderrame de hidrocarburos	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Lider Baltazar Charre
SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP N° 3782

ETAPA		ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL Y/O SOCIAL	IMPACTOS	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN	FRECUENCIA DE LA MEDIDA	MEDIO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE LA MEDIDA
		COLOCACIÓN DE REJILLAS METÁLICAS EN CUNETAS			Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de Suelo respecto a Fracción de Hidrocarburo 1 y 2	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalarán TRES (03) baños químicos portátiles con tachos para desechos, papeles higiénicos, los cuales serán ubicados estratégicamente para el uso del personal incluye su mantenimiento periodico	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			Aspectos Sociales	Malestar e incomodidad de la población por cierre de vías, polvareda y ruido	Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) reunión informativa del proyecto a la población para indicar las acciones que se efectuarán, las vías a intervenir y las medidas a implementar.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) con la población para atender las quejas y reclamos que se surjan entre los trabajadores y pobladores y de otra indole.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Incremento del empleo local	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Mayor mivimiento económico	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			AIRE	Alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado y gases de combustión	Se efectuará el riego periódico para el control de material particulado durante las actividades de la obra	Diario	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de aire, de los parámetros de PM 2.5, PM10, CO, SO2, NO2 a fin de controlar la calidad del aire.	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			RUIDO	Incremento de niveles de ruido producto de las actividades del proyecto	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - contaminación acustica	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de los niveles de ruido	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			SUELO	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburo y residuos sólidos	Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán DOS (02) puntos de segregación.	Inicio de Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Todos los RRSS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.	Única vez al término de la obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuarán capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos y conservación del ambiente	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Lider Baltazar Charre
CSP N° 3782

ETAPA		ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL Y/O SOCIAL	IMPACTOS	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN	FRECUENCIA DE LA MEDIDA	MEDIO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE LA MEDIDA
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	CONSTRUCCIÓN DE SARDINELES	MOVIMIENTO DE TIERRA		y liquidos	Se efectuará la implementación de un kit antiderrame de hidrocarburos	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de Suelo respecto a Fracción de Hidrocarburo 1 y 2	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalarán TRES (03) baños químicos portátiles con tachos para desechos, papeles higiénicos, los cuales serán ubicados estratégicamente para el uso del personal incluye su mantenimiento periodico	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			FLORA	Perturbación a la flora local	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - conservación de la flora local	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			FAUNA	Perturbación a la fauna local	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - conservación de la fauna local	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			Aspectos Sociales	Malestar e incomodidad de la población por cierre de vías, polvareda y ruido	Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) reunión informativa del proyecto a la población para indicar las acciones que se efectuarán, las vías a intervenir y las medidas a implementar.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) con la población para atender las quejas y reclamos que se surjan entre los trabajadores y pobladores y de otra indole.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Incremento del empleo local	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Mayor mivimiento económico	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			AIRE	Alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado y gases de combustión	Se efectuará el riego periódico para el control de material particulado durante las actividades de la obra	Diario	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de aire, de los parámetros de PM 2.5, PM10, CO, H2S, NO3 a fin de controlar la calidad del aire.	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			RUIDO	Incremento de niveles de ruido producto de las actividades del proyecto	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - contaminación acustica	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de los niveles de ruido	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán DOS (02) puntos de segregación.	Inicio de Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Lider Baltazar Charre
CSP N° 3782

ETAPA		ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL Y/O SOCIAL	IMPACTOS	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN	FRECUENCIA DE LA MEDIDA	MEDIO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE LA MEDIDA
		OBRAS DE CONCRETO EN SARDINELES / SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VÍAL EN SARDINELES	SUELO	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburo y residuos sólidos y líquidos	Todos los RRSS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.	Única vez al término de la obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuarán capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos y conservación del ambiente	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará la implementación de un kit antiderrame de hidrocarburos	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de Suelo respecto a Fracción de Hidrocarburo 1 y 2	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalarán TRES (03) baños químicos portátiles con tachos para desechos, papeles higiénicos, los cuales serán ubicados estratégicamente para el uso del personal incluye su mantenimiento periodico	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			Aspectos Sociales	Malestar e incomodidad de la población por cierre de vías, polvareda y ruido	Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) reunión informativa del proyecto a la población para indicar las acciones que se efectuarán, las vías a intervenir y las medidas a implementar.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) con la población para atender las quejas y reclamos que se surjan entre los trabajadores y pobladores y de otra indole.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Incremento del empleo local	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Mayor mivimiento económico	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			AIRE	Alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado y gases de combustión	Se efectuará el riego periódico para el control de material particulado durante las actividades de la obra	Diario	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de aire, de los parámetros de PM 2.5, PM10, CO, SO2, NO2 a fin de controlar la calidad del aire.	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			RUIDO	Incremento de niveles de ruido producto de las actividades del proyecto	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - contaminación acustica	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de los niveles de ruido	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Lider Baltazar Charry
CSP N° 3782

ETAPA		ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL Y/O SOCIAL	IMPACTOS	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN	FRECUENCIA DE LA MEDIDA	MEDIO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE LA MEDIDA
	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN	MOVIMIENTO DE TIERRA	SUELO	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburo y residuos sólidos y líquidos	Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán DOS (02) puntos de segregación.	Inicio de Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Todos los RRSS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.	Única vez al término de la obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuarán capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos y conservación del ambiente	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará la implementación de un kit antiderrame de hidrocarburos	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de Suelo respecto a Fracción de Hidrocarburo 1 y 2	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalarán TRES (03) baños químicos portátiles con tachos para desechos, papeles higiénicos, los cuales serán ubicados estratégicamente para el uso del personal incluye su mantenimiento periodico	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			FLORA	Perturbación a la flora local	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - conservación de la flora local	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			FAUNA	Perturbación a la fauna local	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - conservación de la fauna local	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			Aspectos Sociales	Malestar e incomodidad de la población por cierre de vías, polvareda y ruido	Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) reunión informativa del proyecto a la población para indicar las acciones que se efectuarán, las vías a intervenir y las medidas a implementar.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) con la población para atender las quejas y reclamos que se surjan entre los trabajadores y pobladores y de otra indole.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Incremento del empleo local	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Mayor mivimiento económico	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Alteración de la calidad del aire por la generacion de material	Se efectuará el riego periódico para el control de material particulado durante las actividades de la obra	Diario	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista

Esperanza Vachuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Líder Baltazar Charry
CSP. N° 3782

ETAPA		ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL Y/O SOCIAL	IMPACTOS	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN	FRECUENCIA DE LA MEDIDA	MEDIO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE LA MEDIDA
		CONFORMACIÓN DE CONCRETO SIMPLE / CONFORMACIÓN DE CONCRETO ARMADO/COLOCACIÓN DE JUNTAS	AIRE	particulado y gases de combustión	Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de aire, de los parámetros de PM 2.5, PM10, CO, SO2, NO2 a fin de controlar la calidad del aire.	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			RUIDO	Incremento de niveles de ruido producto de las actividades del proyecto	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - contaminación acustica	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de los niveles de ruido	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			SUELO	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburo y residuos sólidos y líquidos	Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán DOS (02) puntos de segregación.	Inicio de Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Todos los RRSS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.	Única vez al término de la obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuarán capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos y conservación del ambiente	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará la implementación de un kit antiderrame de hidrocarburos	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de Suelo respecto a Fracción de Hidrocarburo 1 y 2	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalarán TRES (03) baños químicos portátiles con tachos para desechos, papeles higiénicos, los cuales serán ubicados estratégicamente para el uso del personal incluye su mantenimiento periodico	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			Aspectos Sociales	Malestar e incomodidad de la población por cierre de vías, polvareda y ruido	Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) reunión informativa del proyecto a la población para indicar las acciones que se efectuarán, las vías a intervenir y las medidas a implementar.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) con la población para atender las quejas y reclamos que se surjan entre los trabajadores y pobladores y de otra indole.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Incremento del empleo local	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Mayor mivimiento económico	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Lider Baltazar Chavez
SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP N° 3782

ETAPA		ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL Y/O SOCIAL	IMPACTOS	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN	FRECUENCIA DE LA MEDIDA	MEDIO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE LA MEDIDA
		MOVIMIENTO DE TIERRA	AIRE	Alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado y gases de combustión	Se efectuará el riego periódico para el control de material particulado durante las actividades de la obra	Diario	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de aire, de los parámetros de PM 2.5, PM10, CO, SO2, NO2 a fin de controlar la calidad del aire.	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			RUIDO	Incremento de niveles de ruido producto de las actividades del proyecto	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - contaminación acustica	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de los niveles de ruido	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			SUELO	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburo y residuos sólidos y líquidos	Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán DOS (02) puntos de segregación.	Inicio de Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Todos los RRSS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.	Única vez al término de la obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuarán capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos y conservación del ambiente	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará la implementación de un kit antiderrame de hidrocarburos	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de Suelo respecto a Fracción de Hidrocarburo 1 y 2	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalarán TRES (03) baños químicos portátiles con tachos para desechos, papeles higiénicos, los cuales serán ubicados estratégicamente para el uso del personal incluye su mantenimiento periodico	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			FLORA	Perturbación a la flora local	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - conservación de la flora local	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			FAUNA	Perturbación a la fauna local	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - conservación de la fauna local	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			Aspectos Sociales	Malestar e incomodidad de la población por cierre de vías, polvareda y ruido	Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) reunión informativa del proyecto a la población para indicar las acciones que se efectuarán, las vías a intervenir y las medidas a implementar.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) con la población para atender las quejas y reclamos que se surjan entre los trabajadores y pobladores y de otra indole.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista

Esperanza Huachuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Alvarez
DNI: 42069133
ALCALDE

Lider Baltazar Chuffe
CSP: N° 3782

ETAPA		ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL Y/O SOCIAL	IMPACTOS	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN	FRECUENCIA DE LA MEDIDA	MEDIO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE LA MEDIDA
	CONSTRUCCIÓN DE BANCAS DE CONCRETO Y MADERA			Incremento del empleo local	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Mayor mivimiento económico	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
		OBRAS DE CONCRETO ARMADO	AIRE	Alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado y gases de combustión	Se efectuará el riego período para el control de material particulado durante las actividades de la obra	Diario	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de aire, de los parámetros de PM 2.5, PM10, CO, SO2, NO2 a fin de controlar la calidad del aire.	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			RUIDO	Incremento de niveles de ruido producto de las actividades del proyecto	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - contaminación acustica	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de los niveles de ruido	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			SUELO	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburo y residuos sólidos y líquidos	Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán DOS (02) puntos de segregación.	Inicio de Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Todos los RRSS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.	Única vez al término de la obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuarán capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos y conservación del ambiente	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará la implementación de un kit antiderrame de hidrocarburos	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de Suelo respecto a Fracción de Hidrocarburo 1 y 2	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalarán TRES (03) baños químicos portátiles con tachos para desechos, papeles higiénicos, los cuales serán ubicados estratégicamente para el uso del personal incluye su mantenimiento periodico	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			Aspectos Sociales	Malestar e incomodidad de la población por cierre de vías, polvareda y ruido	Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) reunión informativa del proyecto a la población para indicar las acciones que se efectuarán, las vías a intervenir y las medidas a implementar.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) con la población para atender las quejas y reclamos que se surjan entre los trabajadores y pobladores y de otra indole.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Lider Baltazar Charry
CSP N° 3782

ETAPA		ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL Y/O SOCIAL	IMPACTOS	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN	FRECUENCIA DE LA MEDIDA	MEDIO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE LA MEDIDA
				Incremento del empleo local	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Mayor mivimiento económico	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
		COLOCACIÓN DE MADERA EN BANCAS	RUIDO	Incremento de niveles de ruido producto de las actividades del proyecto	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - contaminación acustica	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de los niveles de ruido	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			SUELO	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburo y residuos sólidos y líquidos	Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán DOS (02) puntos de segregación.	Inicio de Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Todos los RRSS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.	Única vez al término de la obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuarán capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos y conservación del ambiente	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará la implementación de un kit antiderrame de hidrocarburos	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de Suelo respecto a Fracción de Hidrocarburo 1 y 2	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalarán TRES (03) baños químicos portátiles con tachos para desechos, papeles higiénicos, los cuales serán ubicados estratégicamente para el uso del personal incluye su mantenimiento periodico	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			Aspectos Sociales	Malestar e incomodidad de la población por cierre de vías, polvareda y ruido	Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) reunión informativa del proyecto a la población para indicar las acciones que se efectuarán, las vías a intervenir y las medidas a implementar.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) con la población para atender las quejas y reclamos que se surjan entre los trabajadores y pobladores y de otra indole.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Incremento del empleo local	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista

Espinoza Mackiuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Lider Baltazar Charre
CSP N° 3782

ETAPA		ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL Y/O SOCIAL	IMPACTOS	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN	FRECUENCIA DE LA MEDIDA	MEDIO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE LA MEDIDA
				Mayor mivimiento económico	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
		MOVIMIENTO DE TIERRA	AIRE	Alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado y gases de combustión	Se efectuará el riego periódico para el control de material particulado durante las actividades de la obra	Diario	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de aire, de los parámetros de PM 2.5, PM10, CO, SO2, NO2 a fin de controlar la calidad del aire.	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			RUIDO	Incremento de niveles de ruido producto de las actividades del proyecto	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - contaminación acustica	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de los niveles de ruido	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			SUELO	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburo y residuos sólidos y líquidos	Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán DOS (02) puntos de segregación.	Inicio de Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Todos los RRSS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.	Única vez al término de la obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuarán capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos y conservación del ambiente	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará la implementación de un kit antiderrame de hidrocarburos	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de Suelo respecto a Fracción de Hidrocarburo 1 y 2	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalarán TRES (03) baños químicos portátiles con tachos para desechos, papeles higiénicos, los cuales serán ubicados estratégicamente para el uso del personal incluye su mantenimiento periodico	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			FLORA	Perturbación a la flora local	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - conservación de la flora local	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			FAUNA	Perturbación a la fauna local	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - conservación de la fauna local	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			Aspectos Sociales	Malestar e incomodidad de la población por cierre de vías, polvareda y ruido	Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) reunión informativa del proyecto a la población para indicar las acciones que se efectuarán, las vías a intervenir y las medidas a implementar.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) con la población para atender las quejas y reclamos que se surjan entre los trabajadores y pobladores y de otra indole.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Lider Baltazar Charre
DE SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP N° 3782

ETAPA		ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL Y/O SOCIAL	IMPACTOS	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN	FRECUENCIA DE LA MEDIDA	MEDIO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE LA MEDIDA
	CONSTRUCCIÓN DE BANCAS INDIVIDUALES/CONSTRUCCIÓN DE MESA DE CONCRETO PARA JUEGOS RECREATIVOS			Incremento del empleo local	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Mayor mivimiento económico	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
		OBRAS DE CONCRETO ARMADO	AIRE	Alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado y gases de combustión	Se efectuará el riego periodico para el control de material particulado durante las actividades de la obra	Diario	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de aire, de los parámetros de PM 2.5, PM10, CO, SO2, NO2 a fin de controlar la calidad del aire.	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			RUIDO	Incremento de niveles de ruido producto de las actividades del proyecto	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - contaminación acustica	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de los niveles de ruido	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			SUELO	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburo y residuos sólidos y líquidos	Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán DOS (02) puntos de segregación.	Inicio de Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Todos los RRSS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.	Única vez al término de la obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuarán capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos y conservación del ambiente	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará la implementación de un kit antiderrame de hidrocarburos	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de Suelo respecto a Fracción de Hidrocarburo 1 y 2	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalarán TRES (03) baños químicos portátiles con tachos para desechos, papeles higiénicos, los cuales serán ubicados estratégicamente para el uso del personal incluye su mantenimiento periodico	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			Aspectos Sociales	Malestar e incomodidad de la población por cierre de vías, polvareda y ruido	Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) reunión informativa del proyecto a la población para indicar las acciones que se efectuarán, las vías a intervenir y las medidas a implementar.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) con la población para atender las quejas y reclamos que se surjan entre los trabajadores y pobladores y de otra indole.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC. 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Lider Baltazar Charre
SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP N° 3782

ETAPA		ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL Y/O SOCIAL	IMPACTOS	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN	FRECUENCIA DE LA MEDIDA	MEDIO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE LA MEDIDA
				Incremento del empleo local	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Mayor mivimiento económico	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
	CONSTRUCCIÓN DE PERGOLAS DE MADERA CON PARANTES METALICOS Y COBERTURA DE TEJA ANDINA	COLOCACIÓN DE MADERA EN PERGOLAS / COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERGOLAS / INSTALACION DE COBERTURA DE PERGOLAS	RUIDO	Incremento de niveles de ruido producto de las actividades del proyecto	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - contaminación acustica	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de los niveles de ruido	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			SUELO	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburo y residuos sólidos y líquidos	Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán DOS (02) puntos de segregación.	Inicio de Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Todos los RRSS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.	Única vez al término de la obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuarán capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos y conservación del ambiente	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará la implementación de un kit antiderrame de hidrocarburos	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de Suelo respecto a Fracción de Hidrocarburo 1 y 2	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalarán TRES (03) baños químicos portátiles con tachos para desechos, papeles higiénicos, los cuales serán ubicados estratégicamente para el uso del personal incluye su mantenimiento periodico	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			Aspectos Sociales	Malestar e incomodidad de la población por cierre de vías, polvareda y ruido	Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) reunión informativa del proyecto a la población para indicar las acciones que se efectuarán, las vías a intervenir y las medidas a implementar.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) con la población para atender las quejas y reclamos que se surjan entre los trabajadores y pobladores y de otra indole.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Incremento del empleo local	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Mayor mivimiento económico	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Alborноz
DNI: 42069133
ALCALDE

Lider Baltazar Chavez
CSP N° 3782

ETAPA		ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL Y/O SOCIAL	IMPACTOS	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN	FRECUENCIA DE LA MEDIDA	MEDIO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE LA MEDIDA
		MOVIMIENTO DE TIERRA	AIRE	Alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado y gases de combustión	Se efectuará el riego periódico para el control de material particulado durante las actividades de la obra	Diario	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de aire, de los parámetros de PM 2.5, PM10, CO, SO2, NO2 a fin de controlar la calidad del aire.	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			RUIDO	Incremento de niveles de ruido producto de las actividades del proyecto	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - contaminación acustica	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de los niveles de ruido	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			SUELO	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburo y residuos sólidos y líquidos	Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán DOS (02) puntos de segregación.	Inicio de Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Todos los RRSS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.	Única vez al término de la obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuarán capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos y conservación del ambiente	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará la implementación de un kit antiderrame de hidrocarburos	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de Suelo respecto a Fracción de Hidrocarburo 1 y 2	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalarán TRES (03) baños químicos portátiles con tachos para desechos, papeles higiénicos, los cuales serán ubicados estratégicamente para el uso del personal incluye su mantenimiento periodico	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			FLORA	Perturbación a la flora local	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - conservación de la flora local	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			FAUNA	Perturbación a la fauna local	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - conservación de la fauna local	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			Aspectos Sociales	Malestar e incomodidad de la población por cierre de vías, polvareda y ruido	Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) reunión informativa del proyecto a la población para indicar las acciones que se efectuarán, las vías a intervenir y las medidas a implementar.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) con la población para atender las quejas y reclamos que se surjan entre los trabajadores y pobladores y de otra indole.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista

Esperanza Vinchuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Lider Baltazar Chavez
CSP. N° 3782

ETAPA		ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL Y/O SOCIAL	IMPACTOS	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN	FRECUENCIA DE LA MEDIDA	MEDIO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE LA MEDIDA
	CONSTRUCCIÓN DE PORTADA TIPO ARCO			Incremento del empleo local	Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Mayor mivimiento económico	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
		CONCRETO SIMPLE/CONCRETO ARMADO/CONFORMACION DE CONCRETO ARMADO	AIRE	Alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado y gases de combustión	Se efectuará el riego periódico para el control de material particulado durante las actividades de la obra	Diario	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de aire, de los parámetros de PM 2.5, PM10, CO, SO2, NO2 a fin de controlar la calidad del aire.	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			RUIDO	Incremento de niveles de ruido producto de las actividades del proyecto	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - contaminación acustica	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de los niveles de ruido	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			SUELO	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburo y residuos sólidos y líquidos	Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán DOS (02) puntos de segregación.	Inicio de Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Todos los RRSS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.	Única vez al término de la obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuarán capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos y conservación del ambiente	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará la implementación de un kit antiderrame de hidrocarburos	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de Suelo respecto a Fracción de Hidrocarburo 1 y 2	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalarán TRES (03) baños químicos portátiles con tachos para desechos, papeles higiénicos, los cuales serán ubicados estratégicamente para el uso del personal incluye su mantenimiento periodico	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			Aspectos Sociales	Malestar e incomodidad de la población por cierre de vías, polvareda y ruido	Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) reunión informativa del proyecto a la población para indicar las acciones que se efectuarán, las vías a intervenir y las medidas a implementar.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) con la población para atender las quejas y reclamos que se surjan entre los trabajadores y pobladores y de otra indole.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista

Esperanza Vinchuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Lider Baltazar Chavez
SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP N° 3782

ETAPA		ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL Y/O SOCIAL	IMPACTOS	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN	FRECUENCIA DE LA MEDIDA	MEDIO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE LA MEDIDA
				Incremento del empleo local	Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Mayor mivimiento económico	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
	COLOCACIÓN DE ALUMBRADO EN EXTERIORES EN PASAJE URBANISTICO	COLOCACIÓN DE ALUMBRADO EN EXTERIORES EN PASAJE URBANISTICO	RUIDO	Incremento de niveles de ruido producto de las actividades del proyecto	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - contaminación acustica	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de los niveles de ruido	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			SUELO	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburo y residuos sólidos y líquidos	Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán DOS (02) puntos de segregación.	Inicio de Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Todos los RRSS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.	Única vez al término de la obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuarán capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos y conservación del ambiente	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará la implementación de un kit antiderrame de hidrocarburos	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de Suelo respecto a Fracción de Hidrocarburo 1 y 2	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalarán TRES (03) baños químicos portátiles con tachos para desechos, papeles higiénicos, los cuales serán ubicados estratégicamente para el uso del personal incluye su mantenimiento periodico	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			Aspectos Sociales	Incremento del empleo local	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Mayor mivimiento económico	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			RUIDO	Incremento de niveles de ruido producto de las actividades del proyecto	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - contaminación acustica	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de los niveles de ruido	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Lider Baltazar Chuffe
CSP. N° 3782

ETAPA		ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL Y/O SOCIAL	IMPACTOS	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN	FRECUENCIA DE LA MEDIDA	MEDIO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE LA MEDIDA
	INSTALACIÓN DE JUEGOS INFANTILES	SUMINSITRO Y COLOCACIÓN DE JUEGOS INFANTILES PASAMANO Y COLUMPIO	SUELO	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburo y residuos sólidos y líquidos	Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán DOS (02) puntos de segregación.	Inicio de Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Todos los RRSS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.	Única vez al término de la obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuarán capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos y conservación del ambiente	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará la implementación de un kit antiderrame de hidrocarburos	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de Suelo respecto a Fracción de Hidrocarburo 1 y 2	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalarán TRES (03) baños químicos portátiles con tachos para desechos, papeles higiénicos, los cuales serán ubicados estratégicamente para el uso del personal incluye su mantenimiento periodico	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			Aspectos Sociales	Incremento del empleo local	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Mayor mivimiento económico	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
	ÁREAS VERDES Y PLANTONES	SEMBRADO DE CESPED Y ARBORIZACIÓN CON PLANTAS ORNAMENTALES	Aspectos Sociales	Incremento del empleo local	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Mayor mivimiento económico	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			AIRE	Alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado y gases de combustión	Se efectuará el riego periódico para el control de material particulado durante las actividades de la obra	Diario	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de aire, de los parámetros de PM 2.5, PM10, CO, SO2, NO2 a fin de controlar la calidad del aire.	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			RUIDO	Incremento de niveles de ruido producto de las actividades del proyecto	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - contaminación acustica	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de los niveles de ruido	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista

Esperanza Mackiuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Lider Baltazar Chavez
CSP N° 3782

ETAPA		ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL Y/O SOCIAL	IMPACTOS	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN	FRECUENCIA DE LA MEDIDA	MEDIO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE LA MEDIDA
ETAPA DE CIERRE	MITIGACIÓN AMBIENTAL	CIERRE DE ÁRE AUXILIAR DME	SUELO	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburo y residuos sólidos y líquidos	Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán DOS (02) puntos de segregación.	Inicio de Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Todos los RRSS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.	Única vez al término de la obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuarán capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos y conservación del ambiente	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará la implementación de un kit antiderrame de hidrocarburos	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de Suelo respecto a Fracción de Hidrocarburo 1 y 2	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalarán TRES (03) baños químicos portátiles con tachos para desechos, papeles higiénicos, los cuales serán ubicados estratégicamente para el uso del personal incluye su mantenimiento periodico	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			Aspectos Sociales	Incremento del empleo local	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Mayor mivimiento económico	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
		CIERRE DE ÁRE AUXILIAR PM	RUIDO	Incremento de niveles de ruido producto de las actividades del proyecto	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - contaminación acustica	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de los niveles de ruido	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			SUELO	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburo y residuos sólidos y líquidos	Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán DOS (02) puntos de segregación.	Inicio de Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Todos los RRSS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.	Única vez al término de la obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuarán capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos y conservación del ambiente	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará la implementación de un kit antiderrame de hidrocarburos	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Lider Baltazar Charre
CSP N° 3782

ETAPA		ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL Y/O SOCIAL	IMPACTOS	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN	FRECUENCIA DE LA MEDIDA	MEDIO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE LA MEDIDA
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de Suelo respecto a Fracción de Hidrocarburo 1 y 2	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalarán TRES (03) baños químicos portátiles con tachos para desechos, papeles higiénicos, los cuales serán ubicados estratégicamente para el uso del personal incluye su mantenimiento periodico	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			Aspectos Sociales	Incremento del empleo local	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Mayor mivimiento económico	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
		LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	AIRE	Alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado y gases de combustión	Se efectuará el riego período para el control de material particulado durante las actividades de la obra	Diario	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de aire, de los parámetros de PM 2.5, PM10, CO, SO2, NO2 a fin de controlar la calidad del aire.	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			RUIDO	Incremento de niveles de ruido producto de las actividades del proyecto	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - contaminación acustica	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de los niveles de ruido	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			SUELO	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburo y residuos sólidos y líquidos	Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán DOS (02) puntos de segregación.	Inicio de Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Todos los RRSS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.	Única vez al término de la obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuarán capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos y conservación del ambiente	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará la implementación de un kit antiderrame de hidrocarburos	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de Suelo respecto a Fracción de Hidrocarburo 1 y 2	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalarán TRES (03) baños químicos portátiles con tachos para desechos, papeles higiénicos, los cuales serán ubicados estratégicamente para el uso del personal incluye su mantenimiento periodico	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			Aspectos Sociales	Incremento del empleo local	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista

Esperanza Vachuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Lider Baltazar Chavez
SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP N° 3782

ETAPA		ACTIVIDAD	COMPONENTE AMBIENTAL Y/O SOCIAL	IMPACTOS	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN	FRECUENCIA DE LA MEDIDA	MEDIO DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO DE LA MEDIDA
				Mayor mivimiento económico	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	UTILIZACIÓN DE LAS PISTAS Y VEREDAS / PINTADO DE SEÑALIZACIONES	AIRE	Alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado y gases de combustión	Se efectuará el riego periódico para el control de material particulado durante las actividades de la obra	Diario	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de aire, de los parámetros de PM 2.5, PM10, CO, SO2, NO2 a fin de controlar la calidad del aire.	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			RUIDO	Incremento de niveles de ruido producto de las actividades del proyecto	Se efectuarán capacitaciones al personal de la ejecución de la obra en materia de conservación ambiental - contaminación acustica	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de los niveles de ruido	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			SUELO	Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburo y residuos sólidos y líquidos	Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán DOS (02) puntos de segregación.	Inicio de Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Todos los RRSS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.	Única vez al término de la obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuarán capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos y conservación del ambiente	Bimestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará la implementación de un kit antiderrame de hidrocarburos	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UN (1) monitoreo de la calidad de Suelo respecto a Fracción de Hidrocarburo 1 y 2	Inicio, durante y final de ejecución de la Obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra - Informe de Monitoreo Ambiental	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalarán TRES (03) baños químicos portátiles con tachos para desechos, papeles higiénicos, los cuales serán ubicados estratégicamente para el uso del personal incluye su mantenimiento periodico	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
			Aspectos Sociales	Malestar e incomodidad de la población por cierre de vías, polvareda y ruido	Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) reunión informativa del proyecto a la población para indicar las acciones que se efectuarán, las vías a intervenir y las medidas a implementar.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se efectuará UNA (1) con la población para atender las quejas y reclamos que se surjan entre los trabajadores y pobladores y de otra indole.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Incremento del empleo local	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
					Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.	Inicio de obra	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista
				Mayor mivimiento económico	Se efectuará UNA (1) reunion de coordinación con la población para la contratación de mano de obra.	Semestral	Informes mensuales de valorizaciones de ejecución de obra.	Municipalidad Distrital de Rondos - Empresa Contratista

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

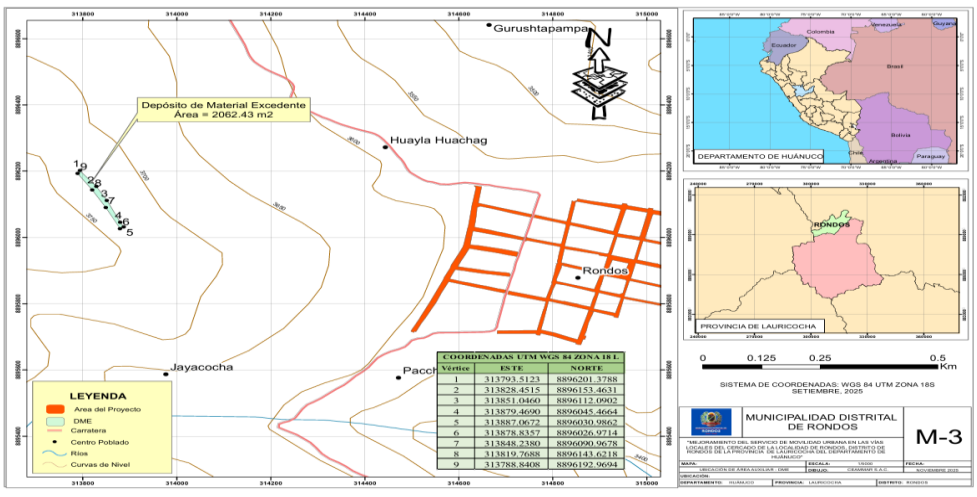
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Lider Baltazar Charry
CSP. N° 3782

FICHA DE CARACTERIZACION DE DEPOSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE - DME					
NOMBRE Y PROGRESIVA					
DEPÓSITO DE MATERIAL EXCEDENTE - UBICADO A 1.20 KM DEL PROYECTO					
LADO Y ACCESO					
Ubicado a 1.20 km de donde se ubica el proyecto a la mágen izquierdo de la vía.					
ÁREA Y PERÍMETRO					
2,062.43 m2 de área y 403.04 ml de perímetro					
COORDENADAS UTM (POLIGONAL)				**DATUM**	**WGS-84**
VERTICE	**NORTE**			**ESTE**	
1	8896201.3788			313793.5123	
2	8896153.4631			313828.4515	
3	8896112.0902			313851.0460	
4	8896045.4664			313879.4690	
5	8896030.9862			313887.0672	
6	8896026.9714			313878.8357	
7	8896090.9678			313848.2380	
8	8896143.6218			313819.7688	
9	8896192.9664			313788.8404	
UBICACIÓN GENERAL					
DISTRITO	Rondos		**C.POBLADO**	Rondos	
ANEXO	-		**COMUNIDAD**	-	
UBICACIÓN GEOGRÁFICA					
ALTITUD	3568.98 m.s.n.m				
CUENCA	Rio Nupe				
RIO	Rio Nupe				
MARGEN	Izquierda				

DESCRIPCIÓN

1. La zona donde se ubica el área auxiliar es una zona donde no se presente precipitación.
2. Es de propiedad privada.
3. Presenta un relieve ondulado con baja a moderada pendiente.
4. El tipo de suelo es de tipo agricola, sin embargo lo utilizarn en su mayoría como zona para deposito de material excedente.
5. No se ve precencia de flora y fauna en el área.
6. No se presentan procesos geodinámicos
7. No presenta talud
8. No presenta cobertura vegetal
9. Uso de tipo DME
10. Cercano al Rio Matagente
11. No presenta fauna
12. Ubicado a 7.8 km del proyecto
13. A 200 metros se ubican áreas de cultivo
14. No afectan a Áreas Naturales Protegidas
15. No se presenta sitios arqueológicos
16. Material producto de actividades del proyecto - DME
17. Volumen potencial 42 000 m3
18. Volumen a disponer 4 500 m3
19. No se efectuará desbroce
20. No presenta taludes altos
21. Se compactara de manera periodica mientras se va efectuando el depósito de material
22. No se presentan precipitaciones
23. Se compactara de manera periodica
24. El DME no ocasionará impactos significativos al ambiente.



Lider Baltazar Charre
CSP N° 3782

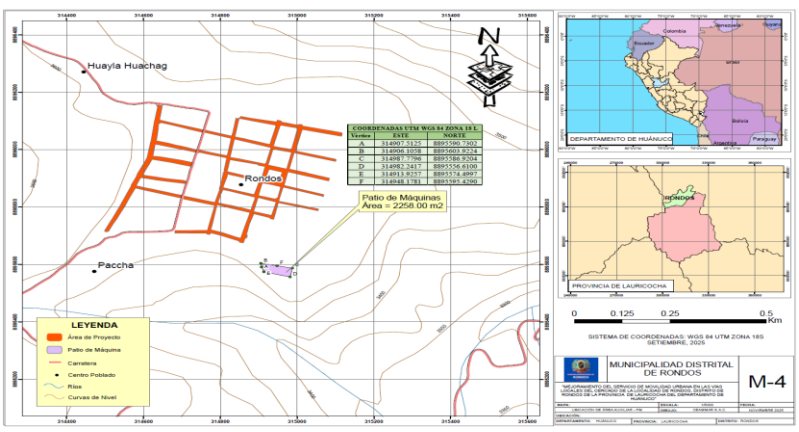
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

FICHA DE CARACTERIZACION DE PATIO DE MAQUINAS - PM					
NOMBRE Y PROGRESIVA					
PATIO DE MAQUINAS - UBICADO A 0.149 KM DEL PROYECTO					
LADO Y ACCESO					
Ubicado a 0.149 km de donde se ubica el proyecto a la mágen derecho de la vía.					
ÁREA Y PERÍMETRO					
2,258.0 m2 de área y 215 ml de perímetro					
COORDENADAS UTM (POLIGONAL)				**DATUM**	**WGS-84**
VERTICE		**NORTE**		**ESTE**	
A		8895590.7302		314907.5125	
B		8895603.9224		314906.1058	
C		8895586.9204		314987.7796	
D		8895556.6100		314982.2417	
E		8895574.4997		314913.9257	
E		8895595.4290		314948.1781	
UBICACIÓN GENERAL					
DISTRITO	Rondos		**C. POBLADO**	Rondos	
ANEXO	-		**COMUNIDAD**	-	
UBICACIÓN GEOGRÁFICA					
ALTITUD	3568.98 m.s.n.m				
CUENCA	Rio Nupe				
RIO	Rio Nupe				
MARGEN	Izquierdo				

DESCRIPCIÓN

1. La zona donde se ubica el área auxiliar es una zona donde no se presente precipitación.
2. Es de propiedad privada.
3. Presenta un relieve plano con baja a moderada pendiente.
4. El tipo de suelo es de tipo agrícola, sin embargo, lo utilizarán en su mayoría como campo deportivo.
5. Se cuentan con 2 contenedores, 1 de residuos orgánicos no peligrosos y 1 de residuos orgánicos peligrosos
6. No se ve presencia de flora y fauna en el área, a excepción del Grass natural.
7. No se presentan procesos geodinámicos
8. No presenta talud
9. No presenta cobertura vegetal
10. Uso de tipo deportivo
11. Cercano a la población
12. No presenta fauna
13. Ubicado a 0.149 km del proyecto
14. A 667 metros se ubican áreas de cultivo
15. No afectan a Áreas Naturales Protegidas
16. No se presenta sitios arqueológicos
17. Material producto de actividades del proyecto - Patio de Máquinas
18. El PM no ocasionará impactos significativos al ambiente.



Lider Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

ACTA DE COMPROMISO PARA LA DISPONIBILIDAD DE TERRENO PARA EL USO TEMPORAL COMO DEPÓSITO DE MATERIAL EXCEDENTE (DME) DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DEL CERCADO DE LA LOCALIDAD DE RONDOS, DISTRITO DE RONDOS DE LA PROVINCIA DE LAURICOCHA DEL DEPARTAMENTO HUÁNUCO".

En el local de LA COMUNIDAD siendo las 10 horas del día 23 de Set. del 2023, se REÚNEN el equipo técnico del CONSULTOR, AUTORIDADES DE LAS LOCALIDADES INVOLUCRADAS Y POBLACIÓN EN GENERAL, llegan a un acuerdo que el predio ubicado:

TRAMO	NOMBRE	COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18 L		LADO Y ACCESO (M)	ÁREA (M2)	PERIMETRO (M)	PROPIETARIO
		ESTE	NORTE				
0 +000	DME	313793.5123	8896201.3788	Izquierdo a 1.20 km del proyecto	2062.43	403.04	Centro Poblado de Rondos
		313828.4515	8896153.4631				
		313851.0460	8896112.0902				
		313879.4690	8896045.4664				
		313887.0672	8896030.9862				
		313878.8357	8896026.9714				
		313848.2380	8896090.9678				
		313819.7688	8896143.6218				
		313788.8408	8896192.9694				

Estará disponible para ser usado como DEPÓSITO DE MATERIAL EXCEDENTE (DME) durante la ejecución del proyecto, "**MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DEL CERCADO DE LA LOCALIDAD DE RONDOS, DISTRITO DE RONDOS DE LA PROVINCIA DE LAURICOCHA DEL DEPARTAMENTO HUÁNUCO**".

Una vez concluido el uso del terreno, la empresa contratista a cargo de la ejecución del proyecto, deberá realizar el cierre y abandono adecuado, dejándolo en condiciones iguales o mejor al que se encontraba previo al uso y deberá firmar un acta de entrega, donde conste que la comunidad se encuentra conforme con las condiciones en que el contratista deje el terreno.

Siendo las 12:00 horas, del 23 DE SET. del 2023, concluida el acta, firma y/o dejan sus huellas dactilares los presentes en señal de veracidad.

Malencol Campos Borrero
DNI: 22527372.

Lider Baltazar Charre
DE SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Alvarez
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mechaca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

ACTA DE COMPROMISO PARA LA DISPONIBILIDAD DE TERRENO PARA EL USO TEMPORAL COMO PATIO DE MÁQUINAS (PM) DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DEL CERCADO DE LA LOCALIDAD DE RONDOS, DISTRITO DE RONDOS DE LA PROVINCIA DE LAURICOCHA DEL DEPARTAMENTO HUÁNUCO".

En el local de LA COMUNIDAD, siendo las 10 horas del día 23 de Set. del 2023, se REÚNEN el equipo técnico del CONSULTOR, AUTORIDADES DE LAS LOCALIDADES INVOLUCRADAS Y POBLACIÓN EN GENERAL, llegan a un acuerdo que el predio ubicado:

que el predio ubicado:

TRAMO	NOMBRE	COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18 L		LADO Y ACCESO (M)	ÁREA (M2)	PERIMETRO (M)	PROPIETARIO
		ESTE	NORTE				
0 + 000 Jr. Desamparados	PATIO DE MAQUINA	314650.9145	8895771.1815	Izquierdo	978.45	145.67	Juan Carlos Alvarado Cueva
		314670.6789	8895768.4828				
		314667.7420	8895730.3033				
		314664.7258	8895730.2240				
		314663.8526	8895723.8739				
		314660.2807	8895723.6358				
		314660.0426	8895717.5239				
		314648.6126	8895716.2539				
		314649.1682	8895738.7965				
		314647.3426	8895738.9552				

Estará disponible para ser usado como PATIO DE MÁQUNAS durante la ejecución del proyecto, "**MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DEL CERCADO DE LA LOCALIDAD DE RONDOS, DISTRITO DE RONDOS DE LA PROVINCIA DE LAURICOCHA DEL DEPARTAMENTO HUÁNUCO**".

Una vez concluido el uso del terreno, la empresa contratista a cargo de la ejecución del proyecto, deberá realizar el cierre y abandono adecuado, dejándolo en condiciones iguales o mejor al que se encontraba previo al uso y deberá firmar un acta de entrega, donde conste que la comunidad se encuentra conforme con las condiciones en que el contratista deje el terreno.

Líder Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI 42069133
ALCALDE

FIRMA DEL ARRENDADOR
22504611
Juan Carlos Alvarado Cueva

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

PANEL FOTOGRÁFICO.

SITUACIÓN ACTUAL DE LAS VÍAS LOCALES DEL CERCADO DE LA LOCALIDAD DE RONDOS

FOTOGRAFÍA N° 01: VISTA DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN.

FOTOGRAFÍA N° 02: VISTA DE LAS PRINCIPALES CALLES, VÍA DE TIERRA EN MALAS CONDICIONES.

Líder Baltazar Chuffe
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

FOTOGRAFÍA N° 03. ÁREAS DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO

FOTOGRAFÍA N° 04. CALLES PRINCIPALES DE LA LOCALIDAD DE RONDOS

Lider Baltazar Charry
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC. 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mochuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

FOTOGRAFÍA N° 05, 06: CALLES PRINCIPALES DE LA LOCALIDAD DE RONDOS

Líder Baltazar Charre
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Hermán Albornoz
DNI 42069133
ALCALDE

Esperanza Mockuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228937

FOTOGRAFÍA N° 07, 08: CALLES PRINCIPALES DE LA LOCALIDAD DE RONDOS

Lider Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackauca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

FOTOGRAFÍA N° 09, 10: CALLES PRINCIPALES DE LA LOCALIDAD DE RONDOS

Líder Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

FOTOGRAFÍA N° 11, 12: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EN LA LOCALIDAD DE RONDOS

Líder Baltazar Chuffe
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

FOTO N° 13, 14: TRABAJO DEL PERSONAL EN CAMPO (ESTUDIO TOPOGRÁFICO)

Lider Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackawa Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

FOTO N° 15: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO LOCALIDAD DE RONDOS

Lider Baltazar Chavez
CSP N° 3782

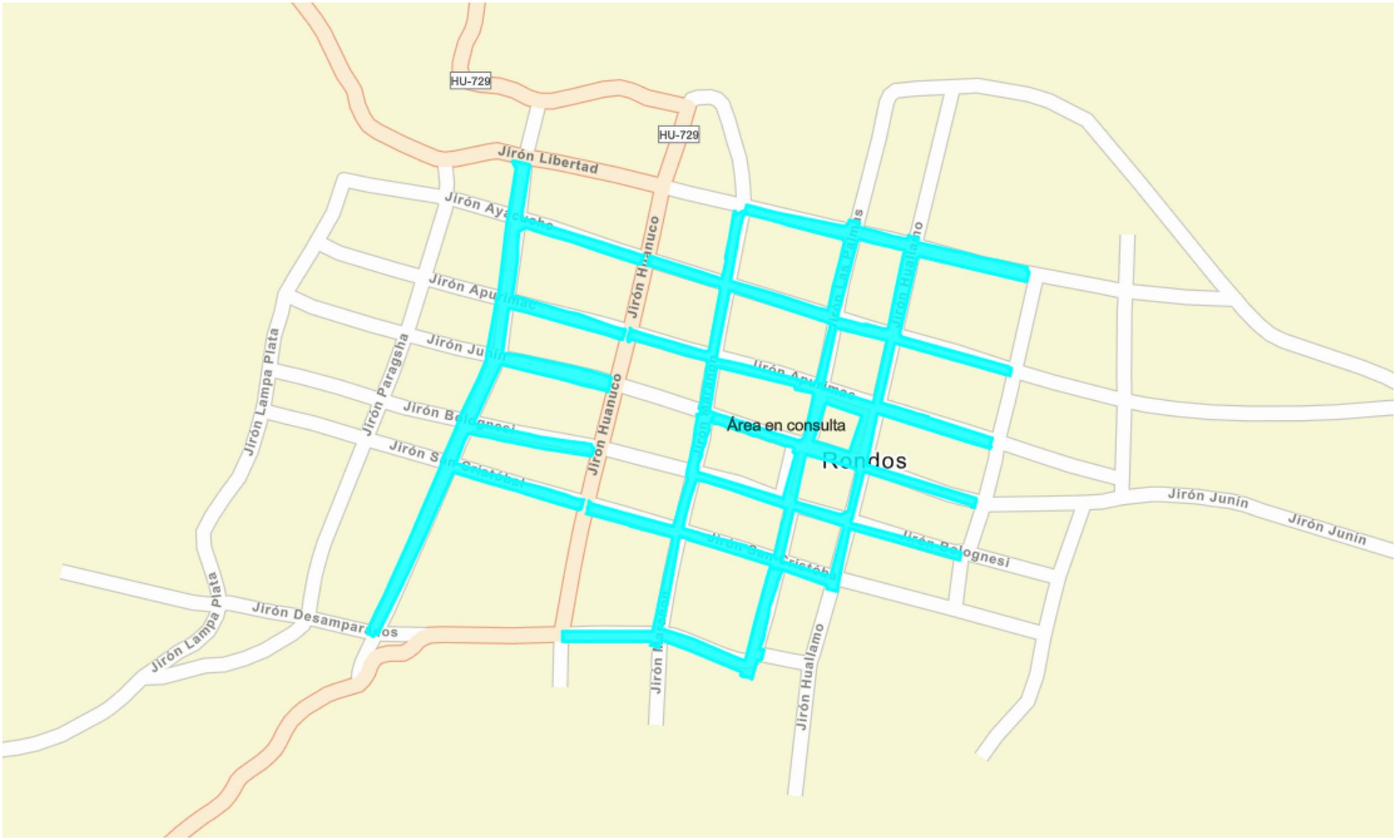
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI 42069133
ALCALDE

Esperanza Vilchuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MAPA INFORMATIVO - Código de Consulta N°: 597018

Cooordenadas UTM, Datum WSG 84, Zona 18 S

Para validar el Mapa informativo, hacer aquí



Lima, 04 de febrero de 2

Importante, el resultado obtenido corresponde al análisis efectuado en base a la informa c

Esperanza Mackuca Sherty
INGENIERA AMBIENTAL
Reg. CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Lider Baltazar Charre
Lic. SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP: N° 3782

INFORMACIÓN GENERAL - Código de Consulta N°: 597018

Sector:
Transportes y comunicaciones
Subsector:
Transportes
Denominación de la actividad:
“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DEL CERCADO DE LA LOCALIDAD DE RONDOS, DISTRITO DE RONDOS DE LA PROVINCIA DE LAURICOCHA DEL DEPARTAMENTO HUÁNUCO”
Titular de la Actividad:
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS

Superposición del área en consulta con ANP, ZA y/o ACR:

Área total del polígono en consulta (ha):	3.8554

Área (ha):		Área (ha):		Área (ha):	
Área Natural Protegida (ANP):		**Zona de Amortiguamiento (ZA):**		**Área de Conservación Regional (ACR):**	

Vertices del área en consulta - Codigo de Consulta N°: 597018

Coordenadas UTM, Datum WSG 84, Zona 18 S

Vertice	Este (X)	Norte (Y)	Vertice	Este (X)	Norte (Y)	Vertice	Este (X)	Norte (Y)	Vertice	Este (X)	Norte (Y)	Vertice	Este (X)	Norte (Y)
1	314888.64	8895776.25	34	314849.78	8895680.94	67	314704.37	8895830.37	100	314795.45	8895850.99	133	314742.15	8895992.17
2	314882.63	8895777.73	35	314848.69	8895681.8	68	314704.8	8895832.26	101	314798.46	8895861.4	134	314743.04	8895995.9
3	314881.55	8895777.99	36	314828.77	8895689.86	69	314705.34	8895834.6	102	314797.28	8895863.52	135	314743.92	8895999.63
4	314879.57	8895778.48	37	314801.18	8895701.56	70	314705.88	8895836.94	103	314797.44	8895864.2	136	314744.04	8896000.15
5	314879.71	8895778.44	38	314775.19	8895710.45	71	314706.3	8895838.78	104	314798.94	8895870.79	137	314744.35	8896001.45
6	314881.55	8895777.99	39	314774.17	8895709.81	72	314706.4	8895839.23	105	314800.97	8895880.52	138	314745.79	8895999.6
7	314888.64	8895776.25	40	314772.82	8895704.28	73	314706.46	8895839.55	106	314802.54	8895887.84	139	314746.08	8895998.99
8	314886.9	8895775.69	41	314771.52	8895704.55	74	314707.4	8895838.4	107	314803.33	8895891.99	140	314764.85	8895993.53
9	314883.21	8895764.01	42	314771.13	8895704.63	75	314707.57	8895837.94	108	314804.4	8895897.86	141	314777.55	8895989.88
10	314882.67	8895762.29	43	314768.68	8895705.12	76	314783.4	8895817.12	109	314806.11	8895908.32	142	314814.82	8895980.1
11	314875.98	8895741.13	44	314766.23	8895705.61	77	314783.56	8895817.09	110	314807.99	8895919.65	143	314818.43	8895981.39
12	314874.33	8895733.39	45	314765.84	8895705.69	78	314783.73	8895817.06	111	314806.73	8895921.43	144	314828.14	8896036.79
13	314871.4	8895717.91	46	314764.75	8895705.91	79	314783.98	8895817.04	112	314809.7	8895920.79	145	314826.96	8896040.15
14	314871.37	8895717.76	47	314764.96	8895707.58	80	314784.31	8895817.05	113	314810.69	8895925.23	146	314821.51	8896041.85
15	314870.96	8895716.32	48	314764.16	8895709.19	81	314784.48	8895817.08	114	314810.18	8895926.08	147	314817.1	8896043.22
16	314870.92	8895716.18	49	314681.94	8895709.29	82	314784.64	8895817.12	115	314809.2	8895926.91	148	314764.91	8896058.58
17	314868.89	8895709.13	50	314681.94	8895713.5	83	314784.72	8895817.14	116	314810.82	8895934.41	149	314759.88	8896060.07
18	314867.18	8895703.17	51	314681.94	8895717	84	314784.8	8895817.16	117	314812	8895941.98	150	314760.13	8896061
19	314867.27	8895703.14	52	314681.91	8895717.4	85	314784.88	8895817.19	118	314813.23	8895949.85	151	314760.23	8896061.39
20	314870.93	8895702.19	53	314681.91	8895718.2	86	314784.95	8895817.22	119	314816.57	8895970.16	152	314761.72	8896066.96
21	314870.47	8895700.45	54	314721.39	8895718.87	87	314785.03	8895817.25	120	314815.34	8895971.68	153	314762.13	8896068.5
22	314870.11	8895699.1	55	314726.54	8895718.93	88	314785.18	8895817.33	121	314815.29	8895971.74	154	314762.22	8896068.82
23	314868.59	8895693.29	56	314739.69	8895719.27	89	314785.39	8895817.46	122	314813.48	8895972.24	155	314763.37	8896067.74
24	314868.24	8895691.94	57	314747.22	8895719.24	90	314785.46	8895817.51	123	314808.08	8895973.73	156	314807.84	8896054.13
25	314865.87	8895692.57	58	314766.51	8895719.23	91	314785.59	8895817.61	124	314802.82	8895975.18	157	314829.49	8896047.97
26	314865.39	8895692.35	59	314771.93	8895745.84	92	314785.65	8895817.67	125	314793.76	8895977.69	158	314831.5	8896055.8
27	314864.7	8895692.08	60	314779.28	8895778.4	93	314785.77	8895817.78	126	314790.04	8895978.72	159	314831.92	8896056.16
28	314864.36	8895691.27	61	314780.06	8895783.35	94	314785.94	8895817.97	127	314771.01	8895983.97	160	314833.8	8896067.4
29	314859.61	8895675.16	62	314780.75	8895783.24	95	314786.03	8895818.11	128	314745.41	8895991.05	161	314833.37	8896067.47
30	314857.95	8895675.61	63	314783.72	8895798.47	96	314786.16	8895818.32	129	314743.44	8895989.75	162	314836.3	8896083.84
31	314852.16	8895677.19	64	314785.32	8895806.12	97	314786.23	8895818.47	130	314743.1	8895988.34	163	314838.74	8896097.53
32	314852.01	8895677.23	65	314703.87	8895828.43	98	314786.3	8895818.63	131	314741.68	8895990.18	164	314841.08	8896110.74
33	314849.12	8895678.01	66	314704.24	8895829.82	99	314786.35	8895818.79	132	314742.02	8895991.6	165	314842.07	8896110.57

SERNANP

Importante, el resultado ob li n de compatibilidad.

Esperanza Mackiuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Lider Baltazar Charre
CSP: N° 3782

Vertices del área en consulta - Codigo de Consulta N°: 597018

Coordenadas UTM, Datum WSG 84, Zona 18 S

Vertice	Este (X)	Norte (Y)	Vertice	Este (X)	Norte (Y)	Vertice	Este (X)	Norte (Y)	Vertice	Este (X)	Norte (Y)	Vertice	Este (X)	Norte (Y)
166	314842.4	8896110.1	199	315117.93	8896056.61	232	315061.53	8895897.37	265	314930.79	8895759.2	298	314792.51	8895807.41
167	314842.73	8896108.71	200	315117.45	8896054.57	233	314976.43	8895922.73	266	314929.82	8895759.48	299	314792.29	8895807.38
168	314843.72	8896108.53	201	315117.36	8896054.18	234	314966.51	8895877.35	267	314930	8895762.06	300	314792.18	8895807.35
169	314846.83	8896109.32	202	315116.32	8896049.8	235	314966.21	8895876.03	268	314930.13	8895762.52	301	314791.97	8895807.26
170	314851.75	8896112.12	203	315116.23	8896049.41	236	314966.03	8895875.67	269	314928.78	8895763.21	302	314791.87	8895807.2
171	314852.82	8896116.49	204	315115.63	8896046.89	237	315069.73	8895843.73	270	314933.56	8895771.45	303	314791.78	8895807.14
172	314880.33	8896109.74	205	315015.27	8896070.16	238	315069.22	8895842.07	271	314944.77	8895815.21	304	314791.69	8895807.07
173	314944.83	8896097.45	206	315012.61	8896068.01	239	315069.36	8895841.61	272	314945.22	8895817.53	305	314791.61	8895806.99
174	314947.73	8896099.39	207	314996.75	8895998.37	240	315068.23	8895837.98	273	314945.21	8895817.55	306	314791.54	8895806.9
175	314948.67	8896103.2	208	314998.12	8895995.11	241	315068.41	8895837.51	274	314945.12	8895817.6	307	314791.47	8895806.81
176	314958.37	8896100.8	209	315099.67	8895967.22	242	315067.9	8895835.88	275	314945.02	8895817.65	308	314791.42	8895806.71
177	314957.94	8896098.9	210	315099.39	8895966.2	243	315066.24	8895836.45	276	314944.93	8895817.68	309	314791.33	8895806.5
178	314959.57	8896096.28	211	315102.16	8895965.45	244	315066.58	8895837.67	277	314898.53	8895833.07	310	314791.29	8895806.36
179	314974.07	8896093	212	315102.04	8895965.05	245	314965.64	8895868.86	278	314898.44	8895833.09	311	314782.69	8895759.47
180	314990.85	8896088.62	213	315100.84	8895960.71	246	314964.61	8895868.7	279	314898.36	8895833.11	312	314779.61	8895743.04
181	315002.31	8896086.18	214	315100.74	8895960.33	247	314964.05	8895868.35	280	314898.27	8895833.11	313	314775.08	8895721.22
182	315004.19	8896087.45	215	315100.46	8895959.3	248	314963.39	8895867.93	281	314898.19	8895833.12	314	314803.79	8895712.08
183	315004.54	8896088.99	216	315038.08	8895976.39	249	314963.13	8895867.3	282	314898.12	8895833.11	315	314839.12	8895696.89
184	315006.15	8896088.63	217	314992.33	8895989.2	250	314953.06	8895825.39	283	314897.83	8895831.86	316	314851.47	8895691.92
185	315006.54	8896088.55	218	314979.72	8895932.56	251	314952.35	8895822.14	284	314886.82	8895784.81	317	314853.28	8895692.89
186	315011.63	8896087.48	219	314980.23	8895932.59	252	314952.27	8895821.74	285	314877.18	8895780.95	318	314863.32	8895730.02
187	315012.02	8896087.4	220	314996.68	8895927.84	253	314952.3	8895821.28	286	314817.06	8895799.79	319	314873.58	8895767.95
188	315013.63	8896087.04	221	315015.52	8895922.31	254	314952.53	8895820.92	287	314800.71	8895804.92	320	314876.82	8895779.8
189	315013.23	8896085.12	222	315017.48	8895921.88	255	315055.83	8895793.61	288	314799.92	8895805.17	321	314814.34	8895809.26
190	315013.08	8896084.22	223	315023.74	8895920.5	256	315055.6	8895792.73	289	314799.01	8895805.45	322	314823.46	8895806.71
191	315013.91	8896082.79	224	315025.21	8895918.98	257	315055.65	8895792.3	290	314798.22	8895805.7	323	314823.63	8895807.29
192	315039.48	8896076.85	225	315084.66	8895900.91	258	315054.8	8895789.11	291	314796.61	8895806.2	324	314854.39	8895798.54
193	315050.56	8896074.58	226	315083.79	8895897.96	259	315054.7	8895788.72	292	314794.93	8895806.73	325	314854.2	8895797.87
194	315061.5	8896071.7	227	315083.68	8895897.58	260	315054.33	8895787.32	293	314793.6	8895807.15	326	314879.84	8895790.01
195	315072.68	8896069.19	228	315082.16	8895892.61	261	314951.17	8895815.17	294	314793.24	8895807.26	327	314885.61	8895813.66
196	315087.35	8896066.4	229	315082.89	8895892.37	262	314941.94	8895770.75	295	314792.96	8895807.35	328	314887.09	8895819.55
197	315116.38	8896059.17	230	315082.75	8895892.01	263	314941.63	8895769.79	296	314792.74	8895807.4	329	314887.42	8895819.43
198	315115.91	8896057.13	231	315082.46	8895891.05	264	314939.05	8895757.09	297	314792.62	8895807.41	330	314889.23	8895825.9

SERNANP

Importante, el resultado obtenido e i npatibilidad.

Espinoza Mackicca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Lider Baltazar Chavez
CSP- N° 3782

Vertices del área en consulta - Codigo de Consulta N°: 597018

Coordenadas UTM, Datum WSG 84, Zona 18 S

Vertice	Este (X)	Norte (Y)	Vertice	Este (X)	Norte (Y)	Vertice	Este (X)	Norte (Y)	Vertice	Este (X)	Norte (Y)	Vertice	Este (X)	Norte (Y)
331	314891.09	8895834.46	364	314857.81	8895903.06	397	314841.94	8895916.48	430	314917.34	8895951.19	463	314837.03	8896036.86
332	314884.34	8895836.4	365	314854.94	8895903.95	398	314856.74	8895911.68	431	314917.44	8895951.25	464	314836.95	8896036.84
333	314867.44	8895842.05	366	314852.07	8895904.83	399	314862.83	8895909.75	432	314917.54	8895951.31	465	314836.87	8896036.81
334	314836.25	8895852.22	367	314849.21	8895905.72	400	314870.56	8895907.44	433	314917.63	8895951.38	466	314836.79	8896036.77
335	314824.5	8895856.04	368	314846.34	8895906.61	401	314883	8895903.27	434	314917.73	8895951.46	467	314836.71	8896036.73
336	314818.1	8895857.65	369	314843.48	8895907.5	402	314887.83	8895901.67	435	314917.77	8895951.5	468	314836.64	8896036.68
337	314806.67	8895860.56	370	314840.61	8895908.38	403	314903.07	8895897.15	436	314917.82	8895951.53	469	314836.58	8896036.62
338	314801.01	8895843.61	371	314837.74	8895909.27	404	314905.51	8895898.65	437	314917.9	8895951.61	470	314836.51	8896036.56
339	314796.54	8895826.75	372	314834.88	8895910.16	405	314907.69	8895900.85	438	314917.99	8895951.7	471	314836.46	8896036.49
340	314795.1	8895820.71	373	314832.01	8895911.05	406	314915.46	8895936.82	439	314918.07	8895951.78	472	314836.41	8896036.42
341	314793.95	8895816.28	374	314829.15	8895911.93	407	314916.48	8895941.58	440	314918.15	8895951.87	473	314836.36	8896036.34
342	314794.52	8895816.19	375	314826.28	8895912.82	408	314898.9	8895945.59	441	314918.19	8895951.92	474	314836.33	8896036.26
343	314794.78	8895815.06	376	314823.41	8895913.71	409	314897.78	8895948.71	442	314918.23	8895951.96	475	314836.3	8896036.18
344	314806.9	8895811.37	377	314821.82	8895915.79	410	314824.91	8895965.4	443	314918.3	8895952.05	476	314836.28	8896036.1
345	314807.9	8895867.81	378	314818.11	8895913.62	411	314821.47	8895944.91	444	314918.37	8895952.15	477	314836.27	8896036.06
346	314888.34	8895843.5	379	314818.79	8895909.6	412	314818	8895924.12	445	314918.44	8895952.25	478	314830.1	8896000.92
347	314900.14	8895883.81	380	314817.94	8895906.72	413	314819.4	8895923.68	446	314918.5	8895952.35	479	314825.76	8895976.74
348	314900.81	8895886.08	381	314817.09	8895903.84	414	314820.85	8895923.21	447	314918.56	8895952.45	480	314825.43	8895974.87
349	314897.75	8895887.08	382	314816.25	8895900.96	415	314915.41	8895950.71	448	314918.62	8895952.55	481	314825.4	8895974.63
350	314898.69	8895890.39	383	314815.4	8895898.08	416	314915.63	8895950.69	449	314918.67	8895952.66	482	314825.39	8895974.39
351	314895.83	8895891.28	384	314814.56	8895895.2	417	314915.77	8895950.71	450	314918.72	8895952.77	483	314825.4	8895974.14
352	314892.96	8895892.16	385	314813.71	8895892.33	418	314915.88	8895950.71	451	314918.78	8895952.94	484	314825.43	8895973.9
353	314890.09	8895893.05	386	314812.87	8895889.45	419	314916	8895950.73	452	314918.84	8895953.1	485	314825.48	8895973.66
354	314887.23	8895893.94	387	314812.02	8895886.57	420	314916.12	8895950.74	453	314918.9	8895953.33	486	314825.56	8895973.43
355	314884.36	8895894.83	388	314811.18	8895883.69	421	314916.18	8895950.75	454	314931.58	8896006.44	487	314826.79	8895973.12
356	314881.5	8895895.71	389	314810.33	8895880.81	422	314916.35	8895950.79	455	314931.73	8896007.44	488	314848.3	8895968.59
357	314878.63	8895896.6	390	314809.48	8895877.93	423	314916.47	8895950.82	456	314931.45	8896007.53	489	314914.71	8895950.82
358	314875.76	8895897.49	391	314808.64	8895875.06	424	314916.58	8895950.85	457	314837.55	8896036.84	490	314914.94	8895950.76
359	314872.9	8895898.38	392	314807.79	8895872.18	425	314916.69	8895950.89	458	314837.47	8896036.86	491	314915	8895950.75
360	314870.03	8895899.26	393	314822.94	8895922.54	426	314916.8	8895950.93	459	314837.38	8896036.88	492	314915.06	8895950.74
361	314866.88	8895900.24	394	314822.63	8895921.06	427	314916.91	8895950.97	460	314837.29	8896036.88	493	314915.17	8895950.73
362	314864.01	8895901.13	395	314822.56	8895920.66	428	314917.02	8895951.02	461	314837.21	8896036.88	494	314915.29	8895950.71
363	314860.67	8895902.17	396	314822.94	8895922.54	429	314917.23	8895951.13	462	314837.12	8896036.88	495	314919.5	8896020.99

SERNANP

Lima, 04 de febrero

Importante, el resultado obtenido corresponde al análisis efectuado en base a la in

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC. 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Lider Baltazar Charry
DE SOCIOLOGO- GESTOR SOCIAL
CSP- N° 3782

Vertices del área en consulta - Codigo de Consulta N°: 597018

Coordenadas UTM, Datum WSG 84, Zona 18 S

Vertice	Este (X)	Norte (Y)	Vertice	Este (X)	Norte (Y)	Vertice	Este (X)	Norte (Y)	Vertice	Este (X)	Norte (Y)	Vertice	Este (X)	Norte (Y)
496	314929.27	8896018.36	529	315001.61	8896075.18	562	314936.75	8895877.4	595	314683.53	8896016.48	628	314671.1	8895955.67
497	314934.51	8896040.57	530	314990.83	8896077.67	563	314913.6	8895883.64	596	314695.51	8896013.63	629	314651.05	8895959.97
498	314940.02	8896063.36	531	314990.68	8896077.7	564	314913.35	8895882.79	597	314714.74	8896007.37	630	314622.38	8895966.51
499	314941.04	8896067.54	532	314987.76	8896078.38	565	314909.36	8895883.96	598	314727.96	8896003.07	631	314612.98	8895945.25
500	314944.79	8896082.78	533	314987.61	8896078.41	566	314903.54	8895858.94	599	314737.43	8896000.33	632	314605.2	8895929.59
501	314943.61	8896084.7	534	314970.39	8896082.38	567	314881.99	8895787.62	600	314739.21	8895999.88	633	314597.88	8895911.93
502	314942.83	8896085.97	535	314970.25	8896082.42	568	314882.15	8895787.61	601	314738.87	8895998.5	634	314601.16	8895911.26
503	314923.43	8896090.66	536	314958.49	8896085.13	569	314880.88	8895787.9	602	314738.73	8895997.93	635	314610.21	8895909.41
504	314901.12	8896096.24	537	314955.86	8896083.83	570	314647.72	8896101.91	603	314738.39	8895997.61	636	314614.84	8895908.46
505	314891.44	8896098.62	538	314985.69	8895990.9	571	314675.71	8896093.19	604	314737.48	8895994.12	637	314627.54	8895906.27
506	314884	8896100.15	539	314937.25	8896002.23	572	314693.5	8896087.69	605	314737.32	8895993.75	638	314650.4	8895901.4
507	314876.26	8896102.21	540	314926.07	8895953.95	573	314705.25	8896084.29	606	314737.15	8895993.07	639	314659.57	8895899.55
508	314852.6	8896108.16	541	314924.11	8895946.88	574	314721.44	8896079.6	607	314736.72	8895991.11	640	314668.36	8895898.21
509	314852.78	8896109.09	542	314935.4	8895943.58	575	314754.04	8896069.61	608	314734.85	8895991.51	641	314674.45	8895897.46
510	314852.57	8896109.14	543	314972.99	8895932.8	576	314756.07	8896069.02	609	314719.9	8895995.72	642	314683.04	8895896.17
511	314848.84	8896107.02	544	314916.45	8895897.69	577	314755.61	8896067.74	610	314694.1	8896002.5	643	314701.6	8895893.61
512	314845.09	8896086.14	545	314950.85	8895887.17	578	314755.37	8896066.98	611	314644.59	8896015.96	644	314707.78	8895892.32
513	314843.69	8896077.98	546	314961.69	8895921.47	579	314755.38	8896066.56	612	314630.16	8896019.41	645	314707.58	8895891.11
514	314838.13	8896046.54	547	314927.2	8895932.1	580	314754.24	8896062.93	613	314627.8	8896001.92	646	314708.77	8895890.52
515	314839.11	8896044.85	548	314821.13	8895916.38	581	314753.74	8896062.67	614	314624.4	8895977.55	647	314709.01	8895890.54
516	314863.42	8896038.25	549	314822.05	8895919.24	582	314753.51	8896061.94	615	314641.66	8895975.73	648	314708.81	8895889.33
517	314871.51	8896035.65	550	314821.3	8895916.92	583	314753.16	8896060.78	616	314690.96	8895965.09	649	314708.76	8895888.94
518	314883.5	8896032.11	551	314902.04	8895852.63	584	314752.27	8896060.96	617	314704.8	8895961.67	650	314710.19	8895888.7
519	314904.6	8896025.91	552	314899.65	8895842.25	585	314715.87	8896072.36	618	314724.85	8895956.23	651	314709.08	8895884.33
520	314951.37	8896065.7	553	314900.4	8895840.33	586	314687.83	8896081.53	619	314726.2	8895954.42	652	314708.86	8895883.96
521	314938.07	8896012.06	554	314900.65	8895840.18	587	314667.5	8896088.01	620	314725.77	8895952.53	653	314708.5	8895881.82
522	314965.18	8896005.33	555	314900.82	8895840.08	588	314645.93	8896094.36	621	314725.38	8895950.11	654	314706.93	8895882.04
523	314965.36	8896006	556	314901	8895839.99	589	314639.04	8896090.65	622	314724.22	8895945.66	655	314684.02	8895885.81
524	314983.21	8896001.46	557	314901.38	8895839.87	590	314638.23	8896076.12	623	314723.81	8895943.84	656	314669.62	8895888.2
525	314985.84	8896003.34	558	314942.32	8895828.22	591	314637.42	8896065.62	624	314723.4	8895942	657	314654.85	8895890.64
526	314991.07	8896026.35	559	314949.5	8895832.54	592	314635.14	8896046.05	625	314721.74	8895942.46	658	314644.97	8895892.34
527	314993.53	8896037.55	560	314957.26	8895868.66	593	314633.3	8896031.17	626	314696.64	8895948.88	659	314632.9	8895894.68
528	314998.25	8896059.92	561	314955.48	8895871.7	594	314665.53	8896022.62	627	314685.07	8895952.12	660	314625.5	8895896.05

Vertices del área en consulta - Codigo de Consulta N°: 597018

Coordenadas UTM, Datum WSG 84, Zona 18 S

Vertice	Este (X)	Norte (Y)	Vertice	Este (X)	Norte (Y)	Vertice	Este (X)	Norte (Y)
661	314611.31	8895899.18	694	314540.67	8895781.08	727	314618.37	8896025.8
662	314602.88	8895900.77	695	314531.01	8895760.78	728	314618.48	8896026.18
663	314593.62	8895902.69	696	314520.15	8895740.26	729	314619.84	8896031.98
664	314592.03	8895901.7	697	314509.34	8895716.43	730	314628.42	8896101
665	314591.57	8895900.8	698	314508.79	8895715.34	731	314629.8	8896106.92
666	314589.7	8895896.45	699	314507.89	8895715.78	732	314636.64	8896149.91
667	314580.72	8895874.61	700	314506.09	8895716.65	733	314632.61	8896156.48
668	314589.1	8895872.19	701	314504.4	8895713.15	734	314633.43	8896156.34
669	314599.41	8895868.9	702	314500.35	8895715.11	735	314634.51	8896156.15
670	314609.37	8895865.92	703	314499.99	8895715.29	736	314635.06	8896156.02
671	314611.02	8895865.61	704	314499.09	8895715.72	737	314645.11	8896154.02
672	314621.9	8895862.97	705	314498.19	8895717.1	738	314645.5	8896153.94
673	314645.44	8895856.31	706	314506.78	8895735.4	739	314648.68	8896153.31
674	314660.22	8895852.23	707	314515.68	8895753.75	740	314641.47	8896103.86
675	314667.64	8895850.07	708	314518.51	8895759.96			
676	314683.71	8895845.33	709	314535.78	8895798.55			
677	314693.27	8895842.91	710	314540.4	8895809.36			
678	314699.03	8895841.36	711	314545.87	8895822.38			
679	314700.61	8895841.01	712	314566.72	8895871.54			
680	314700.16	8895839.6	713	314567	8895872.57			
681	314699.89	8895838.75	714	314567.1	8895872.96			
682	314699.84	8895838.34	715	314568.18	8895876.81			
683	314698.61	8895833.59	716	314568.23	8895877.21			
684	314697.12	8895834.02	717	314568.5	8895878.25			
685	314696.64	8895832.01	718	314581.43	8895907.11			
686	314676.58	8895837.7	719	314582.42	8895910.79			
687	314649.97	8895845.4	720	314583.17	8895913.61			
688	314638.5	8895848.61	721	314583.49	8895914.8			
689	314609.03	8895857.3	722	314583.75	8895915.76			
690	314578.53	8895866.42	723	314601.45	8895954.42			
691	314578.46	8895866.29	724	314608.48	8895970.95			
692	314563.47	8895832.69	725	314610.49	8895979.38			
693	314551.23	8895802.55	726	314618.17	8896024.82			

Esperanza Mochuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Hudman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Lider Baltazar Charry
CSP: N° 3782

Lima, 04 de febrero de 2024

Importante, el resultado obtenido corresponde al análisis efectuado en base a la información ingresada al módulo de compatibilidad.

PERÚ MINAM
Firmado digitalmente por: CARRERA LUQUE Juan Pablo FAU 20492966658 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 04/09/2023 11:35:33-0500

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Lima, 04 de septiembre de 2023

OFICIO N° 00500-2023-MINAM/VMGA/DGPIGA

Señor
EUCLIDES HUAMAN ALBORNOZ
Alcalde Distrital
Municipalidad Distrital de Rondos
Palmas 159, Rondos, Lauricocha, Huánuco
Presente. -

Asunto : Identificación de la autoridad competente y/o determinación de la exigibilidad de la certificación ambiental del proyecto denominado "Ampliación y mejoramiento del servicio de movilidad urbana en las vías locales del cercado en el Centro Poblado Rondos, distrito Rondos, provincia Lauricocha, departamento Huánuco".

Referencia : Carta S/N (Expediente N° 2023108642, de fecha 12.05.2023)

Es grato dirigirme a usted, en atención al documento de la referencia, mediante el cual solicitó la identificación de la autoridad competente y/o determinación de la exigibilidad de la certificación ambiental respecto del proyecto denominado "Ampliación y mejoramiento del servicio de movilidad urbana en las vías locales del cercado en el Centro Poblado Rondos, distrito Rondos, provincia Lauricocha, departamento Huánuco", en el marco del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

Al respecto, adjunto al presente se remite el Informe N° 00529-2023-MINAM/VMGA/DGPIGA/DGEIA, en el cual señalamos nuestro pronunciamiento respecto a la mencionada solicitud.

Atentamente,

Documento firmado digitalmente
Juan Pablo Carrera Luque
Director de la Dirección General de Políticas e Instrumentos de Gestión Ambiental

(JCL/cmr/odf/mqr)

CC: Dirección General de Asuntos Ambientales del Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Número de expediente: 2023108642

Esta es una copia autentica imprimible de un documento archivado en el Ministerio del Ambiente, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente web: http://ecodoc.minam.gob.pe/verifica/view e ingresando la siguiente clave: **hkgn3q**

Líder Baltazar Charre
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228937

Firmado digitalmente por: CARRERA LUQUE Juan Pablo FAU 20492966658 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 04/09/2023 11:38:03-0500

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

INFORME N° 00529-2023-MINAM/VMGA/DGPIGA/DGEIA

PARA : **Juan Pablo Carrera Luque**
Director de la Dirección General de Políticas e Instrumentos de Gestión Ambiental

Firmado digitalmente por: QUIROZ RAMIREZ Maria Del Rosario FAU 20492966658 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 01/09/2023 17:25:13-0500

DE : **Carlo André Márquez Ríos**
Asistente en Evaluación de Impacto Ambiental

María del Rosario Quiroz Ramírez
Asesora Legal

Juan Pablo Carrera Luque
Director(e) de la Dirección de Gestión de Evaluación de Impacto Ambiental

Firmado digitalmente por: MARQUEZ RIOS Carlo Andre FAU 20492966658 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 01/09/2023 14:34:48-0500

ASUNTO : Identificación de la autoridad competente y/o determinación de la exigibilidad de la certificación ambiental para el proyecto "Ampliación y mejoramiento del servicio de movilidad urbana en las vías locales del cercado en el Centro Poblado Rondos, distrito Rondos, provincia Lauricocha, departamento Huánuco".

REFERENCIAS : Carta S/N (Expediente N° 2023108642, de fecha 12.05.23)

FECHA : Lima, 01 de septiembre de 2023

Nos dirigimos a usted, en atención al documento de la referencia, a efectos de poner bajo su consideración el presente informe en el marco del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental (SEIA).

I. ANTECEDENTE

Mediante el documento de la referencia, la Municipalidad Distrital de Rondos solicitó a la Dirección General de Políticas e Instrumentos de Gestión Ambiental (DGPIGA) del Ministerio del Ambiente (MINAM), identificar la autoridad competente y/o determinar la exigibilidad de la certificación ambiental del proyecto de inversión denominado "Ampliación y mejoramiento del servicio de movilidad urbana en las vías locales del cercado en el Centro Poblado Rondos,

Líder Baltazar Charre
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackarena Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

distrito Rondos, provincia Lauricocha, departamento Huánuco".

II. ANÁLISIS

Sobre el marco normativo

2.1. De acuerdo con los artículos 1 y 2 de la Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental, el SEIA se establece como un sistema único y coordinado, de carácter preventivo, cuya función principal es la identificación, evaluación, mitigación y corrección anticipada de los impactos ambientales negativos significativos; derivados de acciones humanas expresadas como políticas, planes, programas y proyectos de inversión pública, privada o de capital mixto, que comprendan principalmente obras, construcciones, y actividades extractivas, productivas, comerciales y de servicios, por lo que los proyectos de inversión antes mencionados previo al inicio de su ejecución, deberán contar con la Certificación Ambiental.

2.2. En relación a ello, de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 3 de la Ley del SEIA, y lo señalado en el artículo 15 de su Reglamento, aprobado mediante el Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM (Reglamento de la Ley del SEIA), toda persona, natural o jurídica que pretenda desarrollar un proyecto de inversión susceptible de generar impactos ambientales negativos de carácter significativo que estén relacionados con los Criterios de Protección Ambiental establecidos en el Anexo V del Reglamento de la Ley del SEIA, no podrá iniciar la ejecución de proyectos ni actividades de servicios y comercio sujetos al SEIA, así como, ninguna autoridad nacional, sectorial, regional o local podrá aprobarlas, autorizarlas, permitirlas, concederlas o habilitarlas, si no cuentan previamente con la Certificación Ambiental contenida en la resolución expedida por la respectiva autoridad competente.

2.3. Asimismo, conforme el artículo 16 de la Ley del SEIA, y lo precisado en el artículo 6 de su Reglamento, el MINAM –en calidad de autoridad ambiental nacional– es el organismo rector del SEIA encargado de dirigir y administrar el SEIA y, como tal, se constituye en la autoridad técnico-normativa a nivel nacional, dicta las normas y establece los procedimientos relacionados con el SEIA, coordina su aplicación técnica y es responsable de su correcto funcionamiento en los tres niveles de gobierno.

2.4. En esa línea, de acuerdo con el literal e) del artículo 17 de la Ley del SEIA, modificada por el Decreto Legislativo N° 1394, se establece entre las funciones del organismo rector del SEIA, emitir opinión vinculante respecto de la identificación de la autoridad competente y/o el requerimiento de la Certificación Ambiental, en el caso que un proyecto de inversión no se encuentre expresamente señalado en el Listado de Inclusión de Proyectos comprendidos en el SEIA o en norma legal expresa, o cuando existieran vacíos, superposiciones y deficiencias normativas; para ello, se considera la naturaleza y finalidad del proyecto de inversión, según corresponda, sobre la base de las competencias de las autoridades que conforman el SEIA.

En concordancia con la Ley del SEIA, la DGPIGA tiene asignada la función de emitir la opinión vinculante antes mencionada, según lo dispuesto en el literal m) del artículo 88 del Texto

Líder Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Alborroz
DNI 42069133
ALCALDE

Esperanza Mochuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Integrado del Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio del Ambiente aprobado por Resolución Ministerial N° 108-2023-MINAM (ROF MINAM), la misma que se hace efectiva a través de la emisión del informe elaborado por la Dirección de Gestión de Evaluación del Impacto Ambiental (DGEIA), conforme a lo previsto en el literal f) del artículo 93 del ROF MINAM.

2.5. En adición a lo anterior, mediante Resolución Ministerial N° 157-2011-MINAM se aprobó la "Primera Actualización del Listado de Inclusión de los proyectos de inversión sujetos al Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA), considerados en el Anexo II del Reglamento de la Ley del SEIA, aprobado mediante Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM", de acuerdo a las competencias y funciones de cada sector, en coordinación con cada una de las Autoridades Competentes, la misma que ha sido modificada mediante las Resoluciones Ministeriales N° 298-2013-MINAM, N° 300-2013-MINAM, N° 186-2015-MINAM, N° 383-2016-MINAM, N° 159-2017-MINAM, N° 276-2017-MINAM, N° 190-2019-MINAM, N° 202-2019-MINAM, N° 023-2020-MINAM, N° 129-2020-MINAM, N° 076-2021-MINAM, N° 104-2021-MINAM, N° 135-2021-MINAM, N° 186-2021-MINAM, N° 193-2023-MINAM y N° 260-2023-MINAM.

Sobre las características del proyecto de inversión

2.6. De conformidad con la información remitida, el proyecto materia del presente análisis comprende la ampliación y mejoramiento del servicio de movilidad urbana en las vías locales del cercado en el Centro Poblado Rondos, distrito Rondos, provincia Lauricocha, departamento Huánuco, para la mejora de la calidad de vida de los pobladores.

2.7. Al respecto, el proyecto está ubicado en el Centro Poblado de Rondos, distrito de Rondos, provincia de Lauricocha y departamento de Huánuco. De manera referencial, la ubicación del proyecto está representada en las coordenadas UTM WGS 84: 314840 m E 8895864 m N, a una altitud aproximada de 3595 m.s.n.m.

2.8. Asimismo, de acuerdo a la información proporcionada, el proyecto comprende los siguientes componentes:

- **Pavimentación rígida:** Comprende la construcción de 18 135.12 m^2 de pavimento rígido de f'c = 210 Kg/cm^2, en la vía principal de e=0.20 m (por tráfico pesado), en las calles secundarias y de tránsito peatonal se proyectan losas de concreto rígido de e=0.15 m. el pavimento rígido tiene un diseño adecuado de juntas, no poseerán *dowels* ya que según el estudio de tráfico no supera los 4 millones de Ejes Equivalentes.

- **Escalinata:** Comprende la construcción de 98.13 m^2 de escalinata, en tramos (calles y pasajes) que no cuentan con acceso vehicular por las altas pendientes, y por la necesidad de tránsito peatonal; se consideran accesos mediante concreto simple de f'c=175 Kg/cm2 con adecuado drenaje pluvial.

Líder Baltazar Charre
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI 42069133
ALCALDE

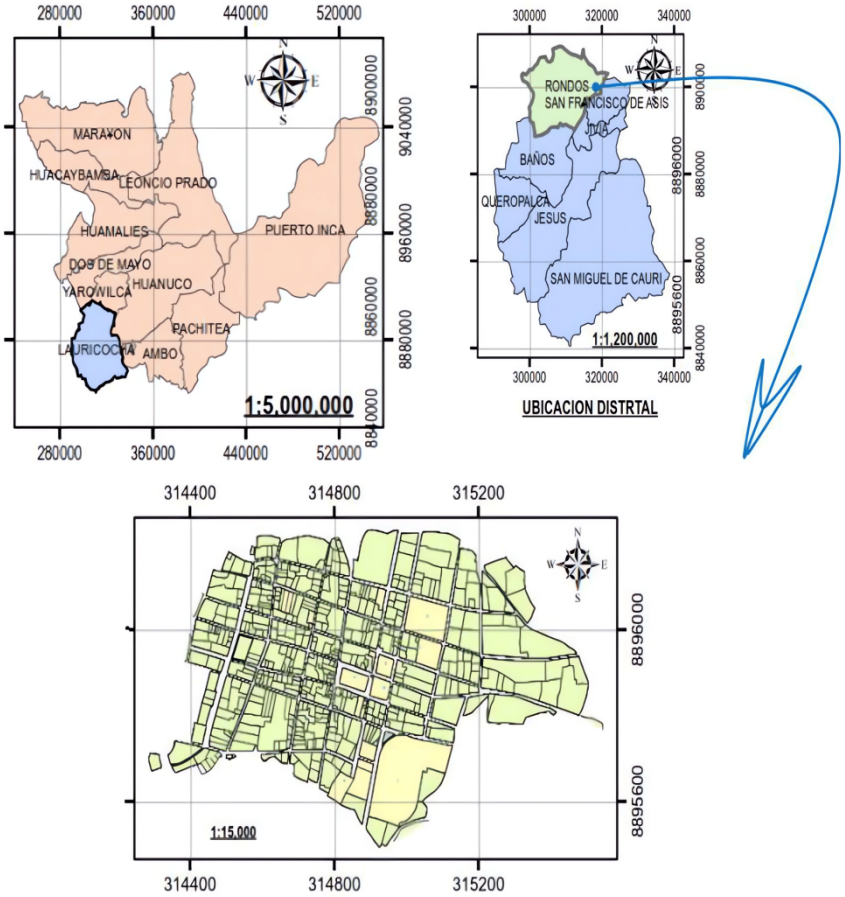
Esperanza Mechaca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

- **Veredas:** Comprende la construcción de 9 536.34 m^2 de veredas, de un ancho de 1.20 m en las vías principales y secundarias. Las mismas que serán de concreto simple cuya resistencia mínima será de f´c = 175 Kg/cm^2. Así mismo, contempla rampas de acceso para discapacitados.

- **Muros de protección:** Comprende la construcción de 28.50 ml de muros de protección, para alcanzar un ancho adecuado de vía y evitar el desprendimiento de tierra en época de lluvia, también se consideró muros en las casas existentes que presentan un alto desnivel. La resistencia mínima del concreto en muros será f´c = 210 Kg/cm2.

- **Sistema de drenaje:** Comprende la construcción de 2 alcantarillas de paso y 4 565 ml de cunetas para evacuar las aguas que escurren por la superficie del pavimento, se ha optado por la ampliación y mejoramiento de cunetas rectangulares para la evacuación de las aguas provenientes de las precipitaciones pluviales, los mismos que son derivados a las alcantarillas y estas hacia los flujos existentes, con los cuales el sistema de drenaje proyectado funcionará en óptimas condiciones sin generar embalses de agua.

Figura N° 01. Plano de ubicación del proyecto



Fuente: Información remitida mediante expediente N° 2023108642.

Líder Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Alborroz
DNI 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackenzie Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

2.9. De igual manera, el proyecto contempla las siguientes actividades:

Tabla N° 01. Actividades del proyecto de inversión

Etapas	Actividades
Etapa de Construcción	(i) Levantamiento topográfico, (ii) Nivelación, (iii) Excavaciones y movimiento de tierra, (iv) Obras de concreto armado, (v) Zanjas de drenaje, (vi) Limpieza y desbroce, (vii) Pavimentación, (viii) Construcción de escalinatas, (ix) Limpieza final de obra, (x) Áreas verdes.
Etapa de Operación	(i) Funcionamiento, (ii) Mantenimiento preventivo, rutinario y de emergencia.

Fuente: Información remitida mediante expediente N°2023108642.

2.10. Por último, se debe precisar que, del análisis realizado, el proyecto no se encuentra en superposición a un Área Natural Protegida de administración nacional, Zona de Amortiguamiento, Área de Conservación Regional[1], a Sitios Ramsar[2], a zonas donde se haya comprobado la presencia de restos arqueológicos[3], a cuerpos naturales de agua o en ecosistemas frágiles.

Sobre la identificación de la Autoridad Competente y determinación de la exigibilidad de la Certificación Ambiental

2.11. De acuerdo con la información remitida por el titular y considerando las características del proyecto de inversión descritas en los párrafos precedentes, éste no se encuentra expresamente señalado en la Primera Actualización del Listado de Inclusión de los Proyectos de Inversión sujetos al SEIA, considerados en el Anexo II del Reglamento de la Ley del SEIA, aprobado mediante la Resolución Ministerial N° 157-2011-MINAM y sus modificatorias.

2.12. No obstante, tomando en cuenta la naturaleza y finalidad del proyecto, se debe señalar que éste se encuentra dentro del ámbito del Sector Transportes, conforme a lo establecido en el artículo 3 del Reglamento de Protección Ambiental para el Sector Transportes, aprobado mediante el Decreto Supremo N° 004-2017-MTC, modificado por el Decreto Supremo N° 008-2019-MTC, que dispone como ámbito de aplicación de dicho Reglamento, las actividades, proyectos y servicios del Sector Transportes a nivel nacional, regional y local; desarrolladas por personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, de derecho público, privado o de capital mixto.

2.13. Complementariamente, el proyecto materia de análisis no está señalado en las tipologías establecidas en el Anexo N° 1 - Clasificación Anticipada para los proyectos de inversión con características comunes o similares de competencia del sector Transportes del Reglamento antes citado.

[1] En base al análisis de superposición realizado en el Visor de las Áreas Naturales Protegidas – GEO ANP, véase **https://geo.sernanp.gob.pe/visorsernanp/**

[2] En base al análisis de superposición realizado con información geoespacial de Sitios Ramsar, contenido en el Geo servidor del Ministerio del Ambiente, véase **https://geoservidor.minam.gob.pe/recursos/intercambio-de-datos/**

[3] En base al análisis de superposición realizado en el Sistema de Información Geográfica de Arqueología – SIGDA, véase Geo servidor del Ministerio de Cultura, véase **https://sigda.cultura.gob.pe/**

Líder Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI 42069133
ALCALDE

Esperanza Mechaca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

2.14. Sin perjuicio de lo mencionado, el SEIA comprende a los proyectos de inversión susceptibles de generar impactos ambientales negativos significativos; por lo que, en atención a la solicitud, se evalúa si las actividades y obras del proyecto podrían generar o presentar algunos de los efectos, características o circunstancias previstas en los criterios de protección ambiental establecidos en el artículo 5 de la Ley del SEIA y detallados en el Anexo V de su Reglamento.

2.15. En ese sentido, se desprende que, durante la etapa de construcción por las actividades antes descritas, se generarán emisiones de gases, material particulado, de igual forma, se incrementarán los niveles de ruido y vibraciones por la operación de vehículos, maquinarias y equipos durante la construcción, además de la generación de residuos sólidos peligrosos y no peligrosos. Sin embargo, estos serían puntuales teniendo en cuenta la envergadura del proyecto y las características de las obras. Durante la etapa de operación y mantenimiento se estima que se generarían residuos sólidos a consecuencia de las actividades propias del mantenimiento de las instalaciones del proyecto, siendo estas de baja intensidad.

2.16. Por ello, debido a la naturaleza y finalidad del proyecto, este no generaría efectos significativos sobre la calidad ambiental, salud de las personas y protección de los recursos naturales, que estén relacionados con uno o más de los criterios de protección ambiental establecidos en el Anexo V del Reglamento de la Ley del SEIA; por lo tanto, dicho proyecto no estaría sujeto al SEIA y por ende el titular no requiere gestionar la Certificación Ambiental.

Sobre el cumplimiento de la normativa ambiental vigente

2.17. Si bien se ha determinado que el proyecto materia del presente análisis no requiere de certificación ambiental, es importante señalar que de acuerdo con lo establecido en el artículo 23 del Reglamento de la Ley del SEIA, los proyectos, actividades, obras y demás que no están comprendidos en el SEIA deben ser desarrollados de conformidad con el marco legal vigente.

2.18. En tal sentido, el titular del proyecto de inversión, se encuentra obligado a cumplir todas las normas generales emitidas para el manejo de residuos sólidos, aguas, efluentes, emisiones, ruidos, suelos, conservación del patrimonio natural y cultural, zonificación, construcción y otros que pudieran corresponder, de acuerdo a la naturaleza de los proyectos y a las características del entorno, en concordancia con lo establecido en el artículo 11 del Reglamento de Protección Ambiental para el Sector Transportes, aprobado mediante Decreto Supremo N° 004-2017-MTC, modificado por Decreto Supremo N° 008-2019-MTC.

2.19. En esa línea, el artículo 4 del Reglamento de Protección Ambiental para el Sector Transportes señala que la Dirección General de Asuntos Ambientales es competente, entre otras atribuciones, para la evaluación y aprobación de los instrumentos de gestión ambiental aplicables al Sector Transportes, en concordancia con los artículos 134 y 140 del Texto Integrado actualizado del Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), aprobado mediante Resolución Ministerial N° 658-2021-MTC/01.

Líder Baltazar Chuffe
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Alborroz
DNI 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

2.20. Adicionalmente, en el marco de las competencias del MTC y conforme a lo establecido en el artículo 11 del Reglamento de Protección Ambiental para el Sector Transportes, los titulares de los proyectos de inversión, actividades y servicios de competencia de este Sector que no estén comprendidos en el SEIA, deberán presentar ante la Dirección General de Asuntos Ambientales una Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA) para su evaluación, cuyo contenido se encuentra es4[4] del Reglamento mencionado. Para tal efecto, corresponderá al titular del proyecto realizar los procedimientos necesarios ante el MTC a fin de presentar la FITSA del proyecto, considerando las disposiciones establecidas en el marco normativo ambiental general y sectorial vigente.

En la misma línea, el numeral 11.2 del artículo 11 del precitado Reglamento señala que la FITSA es un instrumento de gestión ambiental complementario al SEIA de carácter preventivo que aplica para proyectos de inversión, actividades y servicios de competencia del Sector Transportes que no están sujetos al SEIA.

2.21. En caso el titular pretenda realizar cambios, modificaciones o ampliaciones en los componentes, características o actividades distintos a los señalados en el presente informe, al no haber sido analizados en este pronunciamiento, deberá solicitar al Ministerio del Ambiente la identificación de la autoridad competente y/o exigibilidad de la certificación ambiental, de manera previa a su ejecución y/o implementación, conforme a lo previsto en el literal e) del artículo 17 de la Ley del SEIA; siempre y cuando no esté claramente definido en el Listado de inclusión de proyectos de inversión sujetos al SEIA, o en norma expresa.

2.22. Por último, cabe mencionar que la DGPIGA del MINAM responde a las consultas, de acuerdo a la información declarada en el proceso de evaluación del proyecto, en el marco del principio de presunción de veracidad establecido en el Texto Único Ordenado de la Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado mediante Decreto Supremo N° 004-2019-JUS. Para dicho análisis y en cada caso, se considera la naturaleza y finalidad del proyecto de inversión y su implicancia sobre los Criterios de Protección Ambiental, así como las características específicas, ubicación, componentes, entorno, tecnologías, entre otros aspectos relacionados con el proyecto; asimismo, en caso de que la información presentada difiera de las características finales y reales del proyecto, el titular de este se sujetará a las responsabilidades que correspondan.

III. CONCLUSIONES

[4] La Segunda Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 008-2019-MTC, Decreto Supremo que modifica el Reglamento de Protección Ambiental para el Sector Transportes, aprobado mediante Decreto Supremo N° 004-2017-MTC, dispone que en tanto el Ministerio de Transportes y Comunicaciones apruebe la Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA), y su aplicación a los proyectos de inversión, actividades y servicios del Sector Transportes, el titular presenta el contenido básico de la FITSA indicado en el presente Anexo, desarrollando la información socio ambiental del proyecto de inversión, actividad o servicio de competencia del Sector Transportes, además de los aspectos técnicos, de costos y las principales actividades a ejecutar a fin de cumplir con la normativa ambiental vigente.

Líder Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Alborniz
DNI 42069133
ALCALDE

Esperanza Mechaca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Por lo expuesto, considerando la información proporcionada por el titular del proyecto, y sin perjuicio de información adicional que introduzca nuevos elementos de juicio, los suscritos concluimos con lo siguiente:

3.1. El proyecto "Ampliación y mejoramiento del servicio de movilidad urbana en las vías locales del cercado en el Centro Poblado Rondos, distrito Rondos, provincia Lauricocha, departamento Huánuco", no está señalado en las tipologías de proyectos comprendidos en la Primera Actualización del Listado de Inclusión de los Proyectos de Inversión sujetos al SEIA, aprobada mediante Resolución Ministerial N° 157-2011-MINAM y sus modificatorias, ni en la clasificación anticipada de los proyectos con características comunes establecida en el Anexo 1 del Reglamento del Protección Ambiental del Sector Transportes.

3.2. Asimismo, el citado proyecto, por su naturaleza y finalidad, no generaría efectos significativos sobre los Criterios de Protección Ambiental, establecidos en el artículo 5 de la Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental (SEIA), Ley N° 27446, y en el Anexo V de su Reglamento, aprobado mediante Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM; por lo tanto, no está sujeto al SEIA y, por consiguiente, el titular del proyecto no requiere gestionar la Certificación Ambiental.

3.3. Sin perjuicio de ello, el titular del proyecto de inversión debe presentar ante la Dirección General de Asuntos Ambientales del Ministerio de Transporte y Comunicaciones la Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA) del proyecto, para su evaluación. Dicho mecanismo debe realizarse de conformidad con lo establecido en el artículo 11 del Reglamento de Protección Ambiental para el Sector Transportes, aprobado mediante Decreto Supremo N° 004-2017-MTC, modificado por el Decreto Supremo N° 008-2019-MTC, el contenido de la FITSA se encuentra establecido en la Resolución Directoral N° 0573-2022-MTC/16.

3.4. Adicionalmente, el titular del proyecto de inversión se encuentra obligado a cumplir con las normas generales emitidas para el manejo de residuos sólidos, aguas, efluentes, emisiones, ruidos, suelos, conservación del patrimonio natural y cultural, zonificación, construcción y otros que pudieran corresponder, de acuerdo a la naturaleza del proyecto y a las características del entorno, de acuerdo a lo establecido en el artículo 23 del Reglamento de la Ley del SEIA, cuyo cumplimiento está sujeto a la supervisión del caso. Para ello, deberá contemplar recursos en el proyecto de inversión para la implementación de dichas acciones de protección ambiental durante la ejecución y operación del proyecto.

3.5. En caso el titular pretenda realizar cambios, modificaciones o ampliaciones en los componentes, características o actividades distintos a los señalados en el presente informe, al no haber sido analizados en este pronunciamiento, deberá solicitar al Ministerio del Ambiente la identificación de la Autoridad Competente y/o determinación de la exigibilidad de Certificación Ambiental de manera previa a su ejecución y/o implementación, siempre y cuando no esté claramente definido en el Listado de inclusión de proyectos de inversión sujetos al SEIA, o en norma expresa.

Líder Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI 42069133
ALCALDE

Esperanza Mechaca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

3.6. El pronunciamiento del Ministerio del Ambiente sobre la identificación de Autoridad Competente y/o determinación de la exigibilidad de Certificación Ambiental no exime al titular de obtener las autorizaciones, licencias, permisos y otros requerimientos necesarios para la ejecución del proyecto de inversión.

IV. RECOMENDACIÓN

Remitir el presente informe a la Municipalidad Distrital de Rondos, con copia a la Dirección General de Asuntos Ambientales del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, para su conocimiento y fines.

Atentamente,

Documento firmado digitalmente
Ing. Carlo André Márquez Ríos
Asistente en Evaluación de Impacto Ambiental

Documento firmado digitalmente
Abg. María del Rosario Quiroz Ramírez
Asesora Legal

Visto el informe que antecede, y estando conforme con su contenido, esta Dirección lo hace suyo para los fines correspondientes.

Documento firmado digitalmente
Juan Pablo Carrera Luque
Director (e) de Gestión de Evaluación de Impacto Ambiental

(JCL/cmr/odf/mrqr)

Número de expedientes: 2023108642

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento archivado en el Ministerio del Ambiente, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente web: https://ecodoc.minam.gob.pe/verifica/view e ingresando la siguiente clave: **2ow4fm**

REPÚBLICA DEL PERÚ
REGISTRO NACIONAL DE IDENTIFICACIÓN Y ESTADO CIVIL
DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD

CUI 48484285-5

Primer Apellido
ESPINOZA

Segundo Apellido
MACHUCA

Prenombres
SHERLY

206114

Sexo F
Nacionalidad PER
Fecha de Nacimiento 04 10 1992

Estado Civil SOLTERA
Fecha de Emisión 09 03 2022

N° de Tarjeta 0200782755
Fecha de Caducidad 09 03 2030

48484285

Constancia de Sufragio | Constancia de Sufragio | Constancia de Sufragio

Grupo de Votación 112310

Ubigeo de Nacimiento 090419
Donación de Órganos NO

Dirección
EL TINGO E-4 MZ. E L7. 04

Departamento/Provincia/Distrito
HUANUCO/HUANUCO/HUANUCO

Carmen Velarde Koechlin
Jefa Nacional

8 8 8
00 00309
H

Lider Baltazar Chuffe
Lic. SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Espinoza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

NO VÁLIDO PARA FIRMAS DE CONTRATO EN OBRAS PÚBLICAS NI PARA RESIDENTES DE OBRAS PÚBLICAS

LEY Nº 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Nº - A - 0180543

Certificado de Habilidad

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): ESPINOZA MACHUCA SHERLY

Adscrito al Consejo Departamental de: HUANUCO

Con Registro de Matricula del CIP Nº: 228927 Fecha de Incorporación: 22/05/2019

Especialidad: ING. AMBIENTAL

De conformidad con la Ley Nº 28858, Ley que complementa a la Ley Nº 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO	SERVICIO PROFESIONAL
ENTIDAD O PROPIETARIO	PÚBLICO Y/O PRIVADO
LUGAR	A NIVEL NACIONAL

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DÍA	MES	AÑO
31	03	2026

HUANUCO 10 de NOVIEMBRE 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

MIGUEL ANGEL ESPINOZA FIGUEROA
ABOGADO NOTARIO
DOY FE DE LA AUTENTICIDAD DE ESTE DOCUMENTO QUE ES COPIA FIEL DE SU ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA.
HUANUCO, 10 NOV 2025
Miguel Angel Espinoza Figueroa
Abogado - Notario de Huanuco

COLEGIO DE NOTARIOS DE HUANUCO Y PASCO

Lider Baltazar Chavez
DE SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP Nº 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Espinoza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

REPÚBLICA DEL PERÚ

UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO

EN NOMBRE DE LA NACIÓN

El Rector de la Universidad

Por cuanto:

El Consejo Universitario en su sesión del 25 de noviembre del año 2018 ha acordado conferir

el Título Profesional de Ingeniera Ambiental

a don (ña) SHERLY ESPINOZA MACHUCA

aprobado por la Facultad de Ingeniería

Programa Academico de Ingeniería Ambiental

MIGUEL ANGEL ESPINOZA FIGUEROA
ABOGADO NOTARIO
DOY FE DE LA AUTENTICIDAD DE ESTE DOCUMENTO QUE ES COPIA FIEL DE SU ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA.
HUANUCO, 09 OCT 2025
Miguel Angel Espinoza Figueroa
Abogado Notario Huanuco

Por tanto:

Se le expide el presente DIPLOMA para que se le reconozca como tal y se le conceda los privilegios y beneficios que las leyes de la República le otorgan.

Dado y firmado en Huánuco, a los 28 días del mes de diciembre del año 2018

UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO SECRETARIO GENERAL HUÁNUCO - PERÚ

Carlos Oswaldo Meléndez Martí
SECRETARIO GENERAL (E)

UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO RECTOR HUÁNUCO - PERÚ

José Antonio Beraún Barrantes
RECTOR

UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO DECANA FACULTAD DE INGENIERÍA

Bertha Lucila Campos Rios
DECANA (E)

Lider Baltazar Chuyte
Lic. Sociólogo - Gestor Social
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Espinoza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

CÓDIGO DE LA UNIVERSIDAD Nº 047
DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD Nº 45484235
DIPLOMA: (T)
EL TITULO SE OBTUVO POR: TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL
MODALIDAD DE ESTUDIOS: (P)
RESOLUCIÓN Nº 1945-2018-R-CU-UDH.
FECHA DE RESOLUCION DEL CONSEJO UNIVERSITARIO: 28/12/2018
DIPLOMA Nº UDH3863
TIPO DE EMISIÓN DEL DIPLOMA: (D)
LIBRO Nº 044
FOLIO Nº 032
REGISTRO Nº 584-2018-T

PERÚ | UDH | Nº: 006866
SECRETARÍA GENERAL

UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO

El Secretario General que suscribe

CERTIFICA

Que, el presente Diploma, correspondiente a doña(ita)

SHERLY ESPINOZA MACHUCA

es auténtico y está registrado en el Libro respectivo en el anverso, firmado por las siguientes autoridades:

Dr. José A. Beraún Barrantes — Rector
Abg. Carlos O. Melendez Martínez — Secretario General
Mg. Bertha L. Campos Rio — Decana Directora

Huánuco a 7 de septiembre de 2018

UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO

Abg. Carlos O. Melendez Martínez
Secretario General

COLEGIO DE NOTARIOS DE HUANUCO Y PASCO

MIGUEL ANGEL ESPINOZA FIGUEROA
ABOGADO NOTARIO
DOY FE DE LA AUTENTICIDAD DE ESTE DOCUMENTO QUE ES COPIA FIEL DE SU ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA.
HUANUCO, 09 OCT 2025
Miguel Angel Espinoza Figueroa
Abogado Notario de Huanuco

Lider Baltazar Charre
DE SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP. Nº 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Espinoza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO
UDH3863

UDH3863

CERTIFICADO DE TRABAJO

EL QUE SUSCRIBE:

EL GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAURICOCHA

Por medio de la presente se certifica que la Ing. Sherly Espinoza Machuca CIP N° 228927, identificado con DNI N° 48484285, desempeñó como Especialista en impacto Ambiental en la elaboración de **FITSA DEL EXPEDIENTE TÈCNICO: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL: EMP. HU-109 (RONDOS) - DV. MISHASH - COCHAPAMPA - COSMA - DV. CASHAPAMPA - CHANCOS - SHULLUYACU - EMP. HU- 721 (CHACABAMBA)., KM. 5+00 (QDA. PUCAYACU); EN EL CENTRO POBLADO CONCORDIA COCHOPAMPA (COCHOPAMPA), DISTRITO DE RONDOS, PROVINCIA LAURICOCHA, DEPARTAMENTO HUANUCO". CUI 2632837** desde el **15 de noviembre de 2024 hasta el 25 de enero de 2025, Mismo que fue aprobado mediante resolución por el gobierno regional de Huánuco** ; La profesional ha demostrado eficiencia, puntualidad, responsabilidad y honradez en los trabajos encomendados.

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

Jesús, 03 de febrero de 2025

COLEGIO DE NOTARIOS DE HUANUCO Y PASCO

MIGUEL ANGEL ESPINOZA FIGUEROA
ABOGADO-NOTARIO
DOY FE DE LA AUTENTICIDAD DE ESTE DOCUMENTO QUE ES COPIA FIEL DE SU ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA.
HUANUCO.
20 NOV 2025
Miguel Angel Espinoza Figueroa
Abogado Notario de Huanuco

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAURICOCHA - HUANUCO
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
Ing. NELSON DIAZ ARRETEA
DNI 40587930
Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial

Lider Baltazar Charry
DNI 70000000 GESTOR SOCIAL
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Espinoza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Resolución Gerencial Regional

Nº 0138 - 2024-GRH/GRRNGA

Huánuco 26 DIC. 2024

VISTO:

El Expediente Nº 03208273 con Registro de Documento Nº 05440130; del INFORME N° 001174-2024-GRH-GRRNGA/SGGA de fecha 20 de diciembre del 2024; el INFORME TECNICO LEGAL N° 0032 -2024-GRH-GRRNGA/SGGA-YGPA-FMSS-KKVB de fecha 20 de diciembre de 2024 del equipo técnico legal de la Subgerencia de Gestión Ambiental; el Oficio N° 1149-2024-MPL/A de fecha 13 de diciembre de 2024; el Oficio Nº 1065-2024-GRH/GRRNGA de fecha 29 de noviembre de 2024 de la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión Ambiental; el Informe Nº 1089-2024-GRH-GRRNGA-SGGA de fecha 29 de noviembre de 2024; el Informe Nº 114-2024-GRH-GRRNGA/SGGA-YGPA de fecha 29 de noviembre de 2024 del equipo técnico legal de la Subgerencia de Gestión Ambiental; el OFICIO N° 1105-2024-MPL/A de fecha 28 de noviembre de 2024 sobre aprobación de Ficha Técnica Socio Ambiental FITSA: ***RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL: EMP. HU-109 (RONDOS) - DV. MISHASH - COCHAPAMPA - COSMA - DV. CASHAPAMPA - CHANCOS - SHULLUYACU - EMP. HU- 721 (CHACABAMBA)., KM. 5+00 (QDA. PUCAYACU); EN EL CENTRO POBLADO CONCORDIA COCHOPAMPA (COCHOPAMPA), DISTRITO DE RONDOS, PROVINCIA LAURICOCHA, DEPARTAMENTO HUANUCO" CON CUI N°2632837*** y demás antecedentes;

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad con la Constitución Política del Estado, Ley N° 27680 - Ley de Reforma Constitucional del Capítulo XIV del Título IV sobre Descentralización, Ley N° 27867- Ley Orgánica de Gobiernos Regionales y sus modificatorias - Leyes N° 27902 y 28013, se les reconoce a los Gobiernos Regionales, autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia;

Que, mediante Ordenanza Regional Nº 013-2023-GRH-CR, se aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del Gobierno Regional de Huánuco, estableciéndose en su artículo 104 que, entre sus funciones de la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión Ambiental se encuentra: *j) Emitir conformidad o no conformidad de la Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA) de los proyectos de inversión de transportes; k) Emitir el acto administrativo, mediante el cual se otorga y comunica al titular la conformidad o no conformidad de la Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA) de los proyectos de inversión de transportes de alcance territorial del gobierno regional, en el marco de la normativa nacional y sectorial vigente;*

Que, el Convenio de Delegación de Competencias en Materia Ambiental entre el Ministerio de Transportes y Comunicaciones y el Gobierno Regional de Huánuco, establece como una de las competencias delegadas la función de emitir el acto administrativo, mediante el cual se comunica al titular del proyecto de inversión la Conformidad o no conformidad a la Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA) de los proyectos de inversión de transporte de alcance territorial del Gobierno Regional de Huánuco, que no se encuentran comprendidos dentro de alcances del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, conforme a las disposiciones normativas vigentes; es así que, el Gobierno Regional de Huánuco es la autoridad competente para atender las solicitudes de aprobación de DIA y FITSA para los proyectos de transportes del alcance regional;

Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión Ambiental · GERENTE

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO · DIRECCIÓN REGIONAL DE ASESORÍA JURÍDICA

Líder Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mochuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Que, el artículo 3 de la Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental, sobre la obligatoriedad de la certificación ambiental señala que *"No podrá iniciarse la ejecución de proyectos ni actividades de servicios y comercio referidos en el artículo 2 y ninguna autoridad nacional, sectorial, regional o local podrá aprobarlas, autorizarlas, permitirlas, concederlas o habilitarlas si no cuentan previamente con la certificación ambiental contenida en la Resolución expedida por la respectiva autoridad competente.";*

Que, en el artículo 11 del Reglamento de Protección Ambiental del Sector Transportes, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2017-MTC y modificado por Decreto Supremo N° 008-2019-MTC, se establece que: 11.1 Los titulares de proyectos de inversión, actividades y servicios del Sector Transportes que no están sujetos al Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental–SEIA, no están obligados a gestionar la certificación ambiental; sin embargo, deben cumplir con las normas generales emitidas para el manejo de residuos sólidos, aguas, efluentes, emisiones, ruidos, suelos, conservación del patrimonio natural y cultural, zonificación, construcción y otros que pudieran corresponder, así como aplicar las medidas de prevención, mitigación, remediación y compensación ambiental, que resulten acordes a su nivel de incidencia sobre el ambiente y en cumplimiento al principio de responsabilidad ambiental; asimismo, deben presentar una Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA); 11.2 La FITSA es un instrumento de gestión ambiental complementario al SEIA de carácter preventivo que aplica para proyectos de inversión, actividades y servicios de competencia del Sector Transportes que no están sujetos al SEIA. Los proyectos, actividades y servicios que se encuentren en dicha condición, y se ubiquen dentro de un Área Natural Protegida o Zona de Amortiguamiento deben hacer la consulta ante el MINAM sobre la pertinencia de desarrollar una FITSA; 11.4 La información contenida en la Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA) tiene carácter de declaración jurada, estando sujeta al principio de presunción de veracidad de acuerdo a lo establecido en el Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS. La información declarada, puede ser materia de supervisión por parte de la entidad de fiscalización ambiental;

Que, mediante Resolución Directoral Nº 0573-2022-MTC/16, de fecha 10 de agosto del 2022, se aprueba el formato de Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA) aplicable a proyectos de inversión, actividades y servicios de: i) Mejoramiento de infraestructura vial interurbana (red vial vecinal) menor o igual a 10 KM sin trazo nuevo; ii) puente modular, iii) Servicios de conservación periódica, y iv) Construcción y/o reposición de puentes definitivos de menores luces;

Que, conforme a lo señalado en el formato aprobado con la Resolución Directoral Nº 0573-2022-MTC/16, la Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA), tiene carácter de Declaración Jurada, por lo que el titular y/o representante legal, responsable de su llenado, se acogen a la presunción de veracidad amparada en el artículo 12 del Reglamento de Protección Ambiental para el Sector Transportes y lo dispuesto en el artículo 51 del TUO de la Ley N° 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General;

Que, mediante OFICIO N° 1149--2024-MPL/A recepcionado con fecha 13 de diciembre de 2024, en atención a las observaciones realizadas mediante Informe Nº 114-2024-GRH-GRRNGA/SGGA-YGPA de fecha 29 de noviembre de 2024 a la presentación inicial de la Ficha Técnica Socio ambiental remitida mediante el OFICIO N° 1105--2024-MPL/A de fecha 28 de noviembre de 2024 FITSA: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL: EMP. HU-109 (RONDOS) - DV. MISHASH - COCHAPAMPA - COSMA - DV. CASHAPAMPA - CHANCOS - SHULLUYACU - EMP. HU- 721 (CHACABAMBA)., KM. 5+00 (QDA. PUCAYACU); EN EL CENTRO POBLADO CONCORDIA COCHOPAMPA (COCHOPAMPA), DISTRITO DE RONDOS, PROVINCIA LAURICOCHA, DEPARTAMENTO HUANUCO" CON CUI N°2632837

Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión Ambiental - GERENTE

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO - GERENCIA REGIONAL DE ASESORÍA JURÍDICA

Lider Baltazar Chuyre
SOCIOLOGO - GESTOR SOCIAL
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Alborroz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Que, mediante INFORME TECNICO LEGAL N° 0032 -2024-GRH-GRRNGA/SGGA-YGPA-FMSS-KKVB, de fecha 20 de diciembre de 2024, la Ing.Yazary Geisha Pablo Acosta, especialista ambiental; Lic. Soc. Flor. M. Salgado Sobrado, Especialista Social y Abg. Kevin K. Valenzuela Borja, Especialista legal, establecen, concluyen y recomiendan lo que a continuación se detalla:

ANÁLISIS

2.1. DEL MARCO LEGAL

2.1.1. *En el Artículo 11 del Reglamento de Protección Ambiental del Sector Transportes, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2017-MTC y modificado por Decreto Supremo N° 008-2019-MTC, se establece que todo titular de proyecto, actividad u obra que no estén comprendidos en el marco del SEIA deberá presentar una Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA), según Resolución Directoral N° 573-2022-MTC/16, Anexo 2, donde se consigne la información socio ambiental, además de aspectos técnicos, costos y las principales actividades a ejecutar a fin de cumplir con la normativa ambiental vigente. Dicha ficha estará sujeta a un proceso de validación por la Autoridad Ambiental Competente.*

2.1.2. *El Artículo 1 de la modificatoria del Reglamento de Protección Ambiental para el Sector Transportes aprobado mediante Decreto Supremo Nº 008-2019-MTC, el cual modifica los Artículos 11, 21 y 38 del Reglamento de Protección Ambiental para el Sector Transportes, aprobado por Decreto Supremo Nº 004-2017-MTC, establece lo siguiente:*

"Artículo 11.- De los proyectos de inversión, actividades y servicios del Sector Transporte no sujetos al SEIA

11.1*. Los titulares de proyectos de inversión, actividades y servicios del Sector Transportes que no están sujetos al Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental–SEIA, no están obligados a gestionar la certificación ambiental; sin embargo, deben cumplir con las normas generales emitidas para el manejo de residuos sólidos, aguas, efluentes, emisiones, ruidos, suelos, conservación del patrimonio natural y cultural, zonificación, construcción y otros que pudieran corresponder, así como aplicar las medidas de prevención, mitigación, remediación y compensación ambiental, que resulten acordes a su nivel de incidencia sobre el ambiente y en cumplimiento al principio de responsabilidad ambiental; asimismo, deben presentar una Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA).*

11.2 *La FITSA es un instrumento de gestión ambiental complementario al SEIA de carácter preventivo que aplica para proyectos de inversión, actividades y servicios de competencia del Sector Transportes que no están sujetos al SEIA. Los proyectos, actividades y servicios que se encuentren en dicha condición, y se ubiquen dentro de un Área Natural Protegida o Zona de Amortiguamiento deben hacer la consulta ante el MINAM sobre la pertinencia de desarrollar una FITSA.*

11.3 *El Ministerio de Transportes y Comunicaciones, previa opinión favorable del Ministerio del Ambiente–MINAM, mediante Resolución Ministerial aprueba a propuesta de la Dirección General de Asuntos Socio Ambientales, la Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA), y su aplicación a los proyectos de inversión, actividades y servicios del Sector Transportes que correspondan (...) "*

2.1.3. *Numeral 30.1 del Artículo 30 y numeral 134.1 del Artículo 134 del Decreto Supremo Nº 004-2019-JUS, que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.*

2.1.4. *Asimismo, la Resolución Directoral N° 573-2022-MTC/16 aprueba el formato de Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA) aplicable a proyectos de inversión, actividades y servicios de: i) Mejoramiento de infraestructura vial interurbana (red vial vecinal) menor o igual a 10 km sin*

Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión Ambiental – CERRITE

GOBIERNO REGIONAL HUANUCO – GERENCIA REGIONAL DE ASESORÍA JURÍDICA

Lider Baltazar Charre – SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL – CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS – RUC: 20213882890 – Euclides Huaman Albornoz – DNI: 42069133 – ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly – INGENIERA AMBIENTAL – Reg CIP 228927

trazo nuevo; y, ii) puente modular y iii) Servicios de conservación periódica. y iv) Construcción y/o reposición de puentes definitivos de menores luces.

2.1.5. *Artículo 3 del Decreto Supremo N° 008 2019-MTC, que modifica el artículo 38 del Reglamento de Protección Ambiental para el Sector Transportes, aprobado mediante Decreto Supremo N° 004-2017-MTC, establece que en el Anexo 1 del mismo, contiene una relación de proyectos, actividades o servicios del sector Transportes sujetos a la clasificación anticipada y se determina la categoría del Estudio Ambiental que corresponde desarrollar para cada uno de ellos.*

2.1.6. *Numeral 30.1 del Artículo 30 y numeral 134.1 del Artículo 134 del Decreto Supremo Nº 004-2019-JUS, que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.*

2.2. DATOS DEL PROYECTO, TITULAR Y LOS PROFESIONALES QUE ELABORAN LA FITSA

2.2.1. *La FITSA ha sido elaborada por un especialista ambiental y un especialista social. En el Cuadro 01 se presentan los datos del titular y de los profesionales que suscriben la FITSA.*

Cuadro 01. Datos del Titular

- **Nombre:** Municipalidad Provincial de Lauricocha
- **RUC:** 20182308952
- **Representante Legal:** Gide A. Falcón Sanchez
- **DNI:** 42351878
- **Correo Electrónico:** gidefalcon2@gmail.com
- **Teléfono:** 962770760
- **Dirección:** Jr. Cristóbal Colon S/N Plaza de armas – Jesús
  Av. Alameda de la Republica 599 - Huánuco

Recursos Naturales y Gestión Ambiental GERENTE

I. DATOS DE PROFESIONALES

Especialista Ambiental

- **Nombre:** Espinoza Machuca, Sherly
- **DNI:** 48484285
- **RUC:** 10484842855
- **Profesión:** Ingeniero Ambiental
- **Colegiatura:** 228927 / Colegio de Ingenieros del Perú - Huánuco

GOBIERNO REGIONAL HUANUCO GERENCIA REGIONAL DE ASESORÍA JURÍDICA

i. Especialista Social

- **Nombre:** Rosario Prado, Cristhiam Noé
- **DNI:** 73956736
- **RUC:** 10739567365
- **Profesión:** Sociólogo
- **Colegiatura:** 3488 / Colegio de Sociólogos del Perú – Huánuco

Fuente: FITSA del proyecto, 2024.

3. CONFORMIDAD DE LA FICHA TECNICA SOCIOAMBIENTAL – FITSA.

3.1. UBICACIÓN POLITICA

Región	: Huánuco
Provincia	: Lauricocha
Distrito	: Rondos

Lider Baltazar Chavez LIC. SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS RUC: 20213882890 Euclides Huaman Albornoz DNI: 42069133 ALCALDE

Espinoza Machuca Sherly INGENIERA AMBIENTAL Reg CIP 228927

Cuadro 02. Ubicación del proyecto

Descripción	Región / Provincia / Distrito / Localidad	Progresiva (km)	Coordenadas UTM WGS84 Zona 18S		Altitud	Longitud	Superposición ANP, ZA o ACR
			Este (m)	Norte (m)			
Inicio	Huánuco / Lauricocha / Rondos / Cochopampa	0+000	316244.030	8897565.863	3300	8	NO
Fin		0+008	316240.253	8897558.812	3300		

Fuente: FITSA del proyecto, 2024.

Cuadro 03. Datos del Proyecto

Nombre	"RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL: EMP. HU-109 (RONDOS) - DV. MISHASH - COCHAPAMPA - COSMA - DV. CASHAPAMPA - CHANCOS - SHULLUYACU - EMP. HU- 721 (CHACABAMBA)., KM. 5+00 (QDA. PUCAYACU); EN EL CENTRO POBLADO CONCORDIA COCHOPAMPA (COCHOPAMPA), DISTRITO DE RONDOS, PROVINCIA LAURICOCHA, DEPARTAMENTO HUANUCO" CON CUI N°2632837
Código Único de Inversión	2632837
Población Beneficiaria	842
Monto de Inversión	S/ 573,772.84
Tiempo de Ejecución	60 días calendarios
Inicio de Ejecución Física	NO
Tipo de Intervención	Renovación/reposición
Vida Útil	20 años

Fuente: FITSA del proyecto, 2024.

3.1.1. Las características actuales y Proyectadas del proyecto son las siguientes:

Cuadro 04. Características Actuales y Proyectadas del puente

Tipo de Característica Técnica	Características actuales del proyecto de infraestructura	Características proyectadas del proyecto de infraestructura
Tipo de estructura	Madera (artesanal)	Losa
Clasificación de vía	Vecinal	Vecinal
Estado	Deteriorado	Nuevo
Longitud y luz de puente	8 m	8 m
Ancho de calzada	3.30m	6.1 m

Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión ... GERENTE

GOBIERNO REGIONAL HUANUCO GERENCIA REGIONAL DE ASESORIA JURIDICA

Lider Baltazar Chuffe SOCIOLOGO - GESTOR SOCIAL CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS RUC: 20213882890 Euclides Huaman Albornoz DNI: 42069133 ALCALDE

Esperanza Huckuca Sherly INGENIERA AMBIENTAL Reg CIP 228927

Altura del puente respecto al cauce del cuerpo natural de agua en época de avenida	*1.9 m*	*3.24*
Número de carriles	*1*	*1*
Numero de veredas	*0*	*2*
Ancho de tablero	*3 m*	*6.10 m*
Velocidad de directriz	*30 km*	*30 km*
IMDA	*>15 veh/dia*	*>15 veh/dia*
Losa de aproximación	*no*	*no*
Estribos	*2*	*2*
Cimentación	*2*	*2*
Muros de contención	*no*	*no*
Tipo de estructura de defensa ribereña	*no*	*no*

Fuente: FITSA del proyecto, 2024.

3.2. AREA DE INFLUENCIA DE LA ACTIVIDAD

- **Área de influencia directa (AID):** El área de influencia directa – AID, abarca una superficie de 55423.00 m2 o 5.54 has.
- **Área de influencia indirecta (AII):** Se ha determinado el área de influencia indirecta – AII en 99120.85 m2 (9.91 hectáreas).

3.3. INFORMACIÓN DE LAS ÁREAS AUXILIARES A SER UTILIZADAS

3.3.1. El titular indica que el proyecto requiere de implementación de las siguientes áreas auxiliares.

Cuadro 05. Resumen de áreas auxiliares

Nombre	*CENSOUbicación Política*	*Áreas (m2)*	*Perímetro (m)*	*Lado y Acceso (m)*	*Titularidad de Terreno*	*Situación Legal del Terreno*	*Distancia a ZU (km)*
DME	*Huánuco / Lauricocha / Rondos / Cochopampa*	*400*	*77.81*	*Lado izquierdo de rio Nupe, a 230 m del puente*	*Comunal*	*Comunidad*	*0.23*
Campamento		*800*	*113.33*	*En la localidad de Cochopampa, a 485 m del puente*	*Comunal*		*0.48*
Patio de maquinas		*1296.72*	*145.22*	*En la localidad de*	*Comunal*		*0.44*

Líder Baltazar Charry
Lic. Sociología Gestor Social
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

				Cochopampa, a 440 m del puente			

Fuente: FITSA del proyecto, 2024.

Cuadro 06. Características de DME

Nombre	Coordenadas UTM WGS84 Zona 18S		Altitud	Lado	Acceso (m)	Área (m2)	Perímetro (m)	Volumen de diseño	Volumen a disponer
	Este	Norte							
DME	316036.917	8897654.195	3306	Izquierdo – Rio Nupe	230 m (puente)	400	77.81	150 m3	100 m3

Fuente: FITSA del proyecto, 2024.

Cuadro 07. Características de Patio de Maquinas

Nombre	Coordenadas UTM WGS84 Zona 18S		Altitud	Lado	Acceso (m)	Área (m2)	Perímetro (m)
	Este	Norte					
Patio de maquinas	316473.314	8897282.270	3297	Izquierdo – Rio Nupe, En la localidad de Cochopampa	440 m (puente)	1296.72	145.22

Fuente: FITSA del proyecto, 2024.

Cuadro 08. Características de campamento

Nombre	Coordenadas UTM WGS84 Zona 18S		Altitud	Lado	Acceso (m)	Área (m2)	Perímetro (m)	Instalación de recursos	Abastecimiento (agua y energía)
	Este	Norte							
Campamento	316511.680	8897277.156	3297	En la localidad de Cochopampa	485 m (puente)	800	113.33	Triplay y calamina	Bidones de agua 20 L / Grupo electrógeno

Fuente: FITSA del proyecto, 2024.

4. IDENTIFICACIÓN DE FUENTES DE AGUA.

La fuente de agua para la construcción del puente se encuentra en la quebrada Pucayacu en el lado izquierdo del Rio Nupe cuyas características son las siguientes:

Cuadro 09. Fuente de agua

Nombre	Coordenadas UTM WGS84 Zona 18S		Altitud	Caudal m3/s	Volumen requerido m3	Tipo de fuente de agua	Ubicación política	Uso actual
	Este	Norte						
Quebrada Pucayacu	316245.320	8897573.243	3328	71.60	37.73	Superficial	Huánuco / Lauricocha / Rondos /	Sin uso

Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión Ambiental – GERENTE

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO – GERENCIA REGIONAL DE ASESORÍA JURÍDICA

Lider Baltazar Charry – Sociólogo Gestor Social – CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS – RUC: 20213882890 – Euclides Huaman Albornoz – DNI: 42069133 – ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly – INGENIERA AMBIENTAL – Reg CIP 228927

							Cochopampa	

Fuente: FITSA del proyecto, 2024.

5. IDENTIFICACION DE AREA NATURAL PROTEGIDA (ANP)O SU ZONA DE AMORTIGUAMIENTO, AREA DE CONSERVACION REGIONAL, SITIOS RAMSAR COLINDANTES O ECOSISTEMAS FRAGILES.

Teniendo en cuenta la ubicación del proyecto y del área de influencia directa, este no se encuentra en área natural protegida o en su zona de amortiguamiento, del mismo modo no se ubica dentro de un Área de Conservación Regional. Se realizó la consulta por medio del Módulo de Compatibilidad del SERNANP.

6. IDENTIFICACION DE AREAS ARQUEOLOGICAS Y/O PATRIMONIO CULTURAL

Teniendo en cuenta la ubicación del área de la inversión y del área de influencia directa, este no cuenta con áreas arqueológicas, del mismo en el área no se identificó área de patrimonio cultural declarado.

Cuadro 10. Identificación de áreas arqueológicas o patrimonio cultural

¿El proyecto se ubica en área arqueológica y/o patrimonio cultural?				***NO***				
Nombre				*"RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL: EMP. HU-109 (RONDOS) - DV. MISHASH - COCHAPAMPA - COSMA - DV. CASHAPAMPA - CHANCOS - SHULLUYACU - EMP. HU- 721 (CHACABAMBA)., KM. 5+00 (QDA. PUCAYACU); EN EL CENTRO POBLADO CONCORDIA COCHOPAMPA (COCHOPAMPA), DISTRITO DE RONDOS, PROVINCIA LAURICOCHA, DEPARTAMENTO HUANUCO" CON CUI N°2632837*				
Ubicación	***Progresiva***	***Altitud***	***Longitud***	***Coordenadas UTM WGS84 Zona 18S***		***Región***	***Provincia***	***Distrito***
				Este	***Norte***			
Concordia Cochopampa	*0+000*	*3300*	*08 m*	*316242.702*	*8897563.719*	*Huánuco*	*Lauricocha*	*Rondos*

Fuente: FITSA del proyecto, 2024.

7. DESCRIPCION DE LAS ETAPAS Y ACTIVIDADES

Cuadro 06. Etapas y actividades del proyecto

Etapa	***Actividades***
Planificación	*Cartel de obra* *Habilitación de áreas auxiliares* *Demolición de estructura existente* *Movilización y desmovilización de equipo* *Trazo, nivelación y replanteo* *Corte de material suelto* *Limpieza de terreno*
Construcción	*Excavaciones* *Relleno y compactado* *Concreto simple y armado para estribos, pantalla y alas* *Superestructura de losa, concreto armado* *Revoques y enlucidos*

Gerencia de Recursos Naturales y Gestión Ambiental - GERENTE

GOBIERNO REGIONAL HUANUCO - GERENCIA REGIONAL DE ASESORIA JURIDICA

Lider Baltazar Charry - Sociologo Gestor Social - CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS - RUC: 20213882890 - Euclides Huaman Albornoz - DNI: 42069133 - ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly - INGENIERA AMBIENTAL - Reg CIP 228927

	Drenaje pluvial *Barandas metálicas* *Señalización y seguridad vial* *Conformación de terraplén*
Cierre de obras	*Desinstalación de áreas auxiliares* *Limpieza final de obra*
Operación y mantenimiento	*Uso de puente* *Mantenimiento de puente*

Fuente: FITSA del proyecto, 2024.

8. IDENTIFICACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y VALORACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES

Cuadro 07. Medidas de Prevención, mitigación y corrección

Impactos Ambientales Potenciales		***Manejo Ambiental***	
Elemento Ambiental	***Impactos Ambientales***	***Medida Propuestas***	***Ámbito de Aplicación***
AIRE	*Alteración de la calidad de aire por emisión de gases y material particulado, generación de ruidos*	*Mantenimiento adecuado de vehículos y maquinarias (cambio de aceite según fabricante, revisión de sistema de combustión).*	*Frente de obra (puente)*
		Conducir los vehículos a las velocidades establecidas	
		Humedecer y mantener con mantos los materiales de agregados.	
SUELOS	*Posible contaminación por material excedente, concreto y residuos domésticos.*	*Recojo y disposición de residuos sólidos.*	*Área de proyecto*
		Disposición adecuada de material excedente y concreto (DME)	
	Reducción de disponibilidad de suelo	*Retiro de obras provisionales en el área del proyecto*	
AGUA	*Contaminación de agua por demolición de estructura existente, construcción de estribos, pantalla,*	*Disposición adecuada de residuos sólidos, concreto y material excedente*	*Frente de obra (puente) quebrada Pucayacu*

Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión Ambiental – GERENTE

GOBIERNO REGIONAL HUANUCO – GERENCIA REGIONAL DE ASESORÍA JURÍDICA

Líder Baltazar Charry – Sociólogo Gestor Social – CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS – RUC 20213882890 – Euclides Huaman Albornoz – DNI: 42069133 – ALCALDE

Esperanza Mackiuca Sherly – INGENIERA AMBIENTAL – Reg CIP 228927

Impactos Ambientales Potenciales		Manejo Ambiental	
Elemento Ambiental	**Impactos Ambientales**	**Medida Propuestas**	**Ámbito de Aplicación**
	alas y superestructura		
	Reducción de disponibilidad agua por construcción de estribos, pantalla, alas y superestructura, las cuales requieren agua e su proceso	*Mantener el caudal ecológico del cuerpo de agua, acarrear de forma progresiva, según la demanda de las actividades*	
FLORA	*Reducción de cobertura vegetal*	*Reubicación de la cobertura vegetal, donde no afecte el paisaje*	*Áreas auxiliares*
FAUNA	*Perturbación de fauna*	*Desplazamiento de fauna ante de iniciar las actividades*	*Área del proyecto*
SOCIO ECONOMICO	*Generación de empleo*	*Contacto con las autoridades de la localidad para priorizar a los pobladores*	*Localidad de Paracsha*
	Interrupción del tránsito vehicular	*Comunicar a la población sobre las actividades y apertura del desvió*	*Área del proyecto*
	Ocurrencia de accidentes a trabajadores	*Conducir los vehículos a las velocidades establecidas.*	*Área del proyecto*
		Mecanismo de alerta cuando los vehículos están maniobrando (sirenas y alarmas)	
		Uso de equipos de seguridad en trabajos de excavación	
	Cambios en el Bienestar social	*Aviso de las actividades a realizarse*	*Localidad de Paracsha y área de proyecto*
		Información sobre interrupción en el transito	
		Conducir los vehículos a las velocidades establecidas. En	

Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión Ambiental – GERENTE

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO – GERENCIA REGIONAL DE ASESORÍA JURÍDICA

Lider Baltazar Charry – Bachiller en Sociología – Gestión Social – CSP: N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS – RUC: 20213882890 – Euclides Huaman Alvarez – DNI: 42069133 – ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly – INGENIERA AMBIENTAL – Reg CIP 228927

Impactos Ambientales Potenciales		Manejo Ambiental	
Elemento Ambiental	**Impactos Ambientales**	**Medida Propuestas**	**Ámbito de Aplicación**
		los centros poblados y en horarios diurnos.	
		Señalización en las áreas de trabajo	
	Alteración del paisaje	*Retiro de obras provisionales y Reacondicionamiento de las áreas afectadas*	*Área del proyecto*

Fuente: FITSA del proyecto, 2024

9. MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y CORRECCIÓN.

➢ **PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**

- Programa de manejo de residuos sólidos y líquidos
- Programa de manejo de áreas auxiliares
- Programa de asuntos sociales
- Programa de seguimiento y control
- Programa de contingencia
- Programa de cierre de obra

10. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN.

El cronograma de ejecución de las actividades a desarrollarse para el mejoramiento de vía del camino vecinal, tendrá una duración de Sesenta días (60) Calendarios tiempo en el cual se implementarán las medidas de manejo ambiental.

11. PRESUPUESTO DE IMPLEMENTACIÓN

Se ha presentado un presupuesto ambiental de referencia establecido para la implementación de las medidas del plan de manejo ambiental, que asciende a S/ 32,044.96.

En atención al Informe N° 001174-2024-GRH-GRRNGA/SGGA e INFORME TECNICO LEGAL 0032 -2024-GRH-GRRNGA/SGGA-YGPA-FMSS-KKVB, remite la conformidad de la Ficha Técnica Socio Ambiental – FITSA: ***"RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL: EMP. HU-109 (RONDOS) - DV. MISHASH - COCHAPAMPA - COSMA - DV. CASHAPAMPA - CHANCOS - SHULLUYACU - EMP. HU- 721 (CHACABAMBA)., KM. 5+00 (QDA. PUCAYACU); EN EL CENTRO POBLADO CONCORDIA COCHOPAMPA (COCHOPAMPA), DISTRITO DE RONDOS, PROVINCIA LAURICOCHA, DEPARTAMENTO HUANUCO" CON CUI N°2632837***; por ello, resulta viable atender lo solicitado proyectándose la respectiva Resolución Gerencial Regional, conforme corresponde;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. - *OTORGAR*, la ***CONFORMIDAD*** a la Ficha Técnica Socio Ambiental – FITSA para el FITSA: ***"RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL: EMP. HU-109 (RONDOS) - DV. MISHASH - COCHAPAMPA - COSMA - DV. CASHAPAMPA -***

Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión Ambiental - GERENTE

GOBIERNO REGIONAL HUANUCO - GERENCIA REGIONAL DE ASESORIA JURIDICA

Líder Baltazar Charry
CSP. N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS RUC: 20213882890
Euclides Hudman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

CHANCOS - SHULLUYACU - EMP. HU- 721 (CHACABAMBA)., KM. 5+00 (QDA. PUCAYACU); EN EL CENTRO POBLADO CONCORDIA COCHOPAMPA (COCHOPAMPA), DISTRITO DE RONDOS, PROVINCIA LAURICOCHA, DEPARTAMENTO HUANUCO" CON CUI N°2632837 presentado por Gide Falcon Sánchez alcalde de la Municipalidad Provincial de Lauricocha en atención a los considerandos expuestos en la presente resolución

ARTÍCULO SEGUNDO. - ***PRECISAR***, que el Titular deberá cumplir con las medidas ambientales y sociales establecidas en la FITSA, asimismo, deberá comunicar a la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión Ambiental del Gobierno Regional Huánuco, el inicio de obras, así como elaborar el Informe Ambiental de cumplimiento de las medidas de prevención, mitigación, correcciones establecidas en la FITSA. De igual modo, deberá cumplir con las normas generales emitidas para el manejo de residuos sólidos, aguas, efluentes, emisiones, ruidos, suelos, conservación del patrimonio natural y cultural, zonificación, construcción y otros que correspondan.

ARTÍCULO TERCERO. - ***PRECISAR***, que la *CONFORMIDAD* de la Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA), otorgada mediante el artículo primero de la presente resolución, no constituye el otorgamiento de licencias, autorizaciones, permisos o demás títulos habilitantes, u otros requisitos legales con los que deberá contar el Titular del proyecto en referencia, de forma previa a la ejecución de las actividades propuestas.

ARTÍCULO CUARTO.- ***PRECISAR,*** que, la Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA), aprobada mediante la presente Resolución se encuentra sujeta a las acciones de supervisión y fiscalización ambiental que realice la DGAAM, en cumplimiento de las medidas establecidas en el Plan de Manejo Ambiental contempladas en el presente instrumento de gestión ambiental, así como aquellas medidas complementarias que surjan en relación a la modificación del referido instrumento y las medidas dispuestas en las acciones de supervisión del proyecto.

ARTÍCULO QUINTO. - ***DISPONER***, que El titular del proyecto deberá registrar en el aplicativo informático (https://gavi.mtc.gob.pe/login) las obligaciones ambientales establecidas en el instrumento de gestión ambiental de conformidad con lo dispuesto en la Resolución Directoral N° 509-2019-MTC/16; para tales efectos, deberá solicitar la creación de su usuario y clave a través del siguiente correo consultasdgaam@mtc.gob.pe.

ARTÍCULO SEXTO. - ***PRECISAR***, que la Sub Gerencia de Gestión Ambiental y la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión Ambiental, son responsables de la información proporcionada, así como de la evaluación y aprobación técnica para el otorgamiento de la conformidad a la Ficha Técnica Socio Ambiental – FITSA, correspondiente al presente proyecto, objeto de aprobación en el artículo primero de la presente resolución.

ARTÍCULO SEPTIMO. - ***NOTIFICAR,*** la presente resolución y copia del informe técnico a la Titular de la Municipalidad Provincial de Lauricocha, región Huánuco, conforme corresponde.

ARTÍCULO OCTAVO. - ***TRANSCRIBIR,*** la presente resolución a la Gerencia General Regional; a la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión Ambiental, a la Sub Gerencia de Gestión Ambiental y demás órganos estructurados pertinentes.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
GERENCIA REGIONAL DE ASESORÍA JURÍDICA

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
Recursos Naturales y Gestión Ambiental
GERENTE
Ing. Arturo Jesus Antonio Arce Saavedra
GERENTE REGIONAL DE RECURSOS NATURALES Y GESTIÓN AMBIENTAL

Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento y fines pertinentes
GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
26 DIC. 2024
Abog. Juan Pedro Olivares Benegri
DIRECTOR OACGD

Lider Baltazar Charre
Lic. Sociologo Gestor Social
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS - LAURICOCHA - HUÁNUCO
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Líder Baltazar Charre

LICENCIADO SOCIOLOGIA
Registro CSP N° 3782

CURRICULUM VITAE

LIDER BALTAZAR CHARRE

SOCIOLOGIA – UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZAN-HUÁNUCO

Reg. CSP: 3782

PERFIL PROFESIONAL

Sociólogo, colegiado, especialista en saneamiento rural y urbana en agua potable y alcantarillado; con amplia experiencia en las áreas educación sanitaria, sensibilización, socialización, talleres, monitoreo e impacto social de la sociedad y conflictos sociales.
Cuento con más de 4 años de experiencia laboral, 2 años de experiencia en el sector saneamiento, Con el deseo de superación y comprometido con el desarrollo rural y urbano.

DATOS PERSONALES

DNI	: 42855514
RUC	: 10428555142
Estado Civil	: Soltero
Género	: Masculino
Lugar de nacimiento	: Huánuco – Huánuco – Perú
Nacionalidad	: Peruano.

DATOS DE CONTACTO

Correo electrónico	: líder_bch10@hotmail.com
Dirección	: jr: los ficus 229 Pillco Marca Huánuco.
Celular	: 947409679

GRADOS Y TÍTULOS

Titulo Obtenido	: Sociología
Centro de Estudios	: Universidad Nacional Hermilio Valdizan
Fecha de Bachiller	: 23/04/2018
Fecha de Titulación	: 20/01/2019
Fecha de Colegiatura	: 25/06/2019
Reg. C.S.P. N°	: 3782

LICENCIAS DE CONDUCIR

Clase: B
Categoría: II-C

VEHÍCULO MAYOR

Clase: A Uno.

Lider Baltazar Charre
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Líder Baltazar Charre
LICENCIADO SOCIOLOGIA
Registro CSP N° 3782

HABILIDADES TECNOLOGICAS

- MS – Word, MS – Excel.
- MS – Power Point.
- MS – IBM SPSS STATISTICS 20.
- Diseño Gráfico, etc.
- Autocad.

DOCUMENTOS ADJUNTOS

- Copia de grado de bachiller.
- Copia de título profesional.
- Copia de colegiado.

✓ Practica pre profesional en la **GERENCIA DE TRANSPORTES** de la municipalidad provincial de Huánuco, realizado desde 14 de abril 2017 hasta el 14 de agosto del 2017.
✓ Haciendo mi **DIPLOMADO EN GESTIÓN PÚBLICA Y UNA ESPECIALIZACIÓN PROFESIONAL EN GESTIÓN DE RELACIONES COMUNITARIAS, RESPONSABILIDAD SOCIAL Y RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES Y SANEAMIENTO RURAL SOBRE EDUCACION SANITARIA.**
EXPERIENCIA LABORAL
✓ Certificado por participar en calidad de **PONENTE** y apoyo técnico, "Los derechos de los niños, niñas y adolescentes- plan nacional de acción del infante y adolescente PNAIA, juegos lúdicos y promoción social en el distrito de QUISQUI –Kichki- Huánuco. Realizado desde el día 06 noviembre 2017 hasta el 20 de mayo 2019 con 300 horas lectivas.
✓ Copia de certificado laboral otorgado por la Municipalidad Provincial de Yarowilca en la sub Gerencia de Medio Ambiente y Limpieza Pública,

Líder Baltazar Charre
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

REPÚBLICA DEL PERÚ

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN

EN NOMBRE DE LA NACIÓN

Por Cuanto:

El Consejo Universitario de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán confiere a don:

Lider Baltazar Charre

el *Título de Licenciado en Sociología*

MIGUEL ANGEL ESPINOZA FIGUEROA
ABOGADO NOTARIO
DOY FE DE LA AUTENTICIDAD DE ESTE DOCUMENTO QUE ES COPIA FIEL DE SU ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA.
HUANUCO.
09 OCT 2025

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 Escuela Profesional de Sociología.

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.

COLEGIO DE NOTARIOS DE HUANUCO Y PASCO

Dado y firmado en Huánuco a los 06 días del mes de Febrero del año 2019.

Dr. REYNALDO MARCIAL OSTOS MIRAVAL
RECTOR

Abog. YERSELY KARIN FIGUEROA QUIÑONEZ

Dra. ENMA SOFIA REEVES HUAPAYA

Lider Baltazar Charre
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882390
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mockaua Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

REPÚBLICA DEL PERÚ

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN

EN NOMBRE DE LA NACIÓN

Por Cuanto:

El Consejo Universitario de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán confiere a don:

Lider Baltazar Charre

el **Grado de Bachiller en Sociología**

MIGUEL ANGEL ESPINOZA FIGUEROA
ABOGADO NOTARIO
DOY FE DE LA AUTENTICIDAD DE ESTE DOCUMENTO QUE ES COPIA FIEL DE SU ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA.
HUANUCO.
09 OCT 2025
Miguel Angel Espinoza Figueroa
Abogado Notario de Huanuco

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** *Escuela Profesional de* **Sociología**

Por tanto:

Se le expide el presente Grado Académico de Bachiller 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 25 días del mes de abril del año 2018.

Dr. REYNALDO MARCIAL OSTOS MIRAVAL
RECTOR

Abog. YERSELY KARIN FIGUEROA QUIÑONEZ

Dra. ENMA SOFIA REEVES HUAPAYA

Lider Baltazar Charre
CSP Nº 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Alcantara
DNI 42069133
ALCALDE

Esperanza Mechaca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

ING. YESMI ISABEL BONILLA NOLASCO
CIP 271015
INGENIERIA AMBIENTAL

CONSTANCIA DE TRABAJO

La que suscribe,

ING. YESMI ISABEL BONILLA NOLASCO
CIP 271015

Dejo constancia que,

El Sociólogo LIDER BALTAZAR CHARRE, identificado con DNI 42855514, con CSP N° 00000000, ha participado en calidad de ESPECIALISTA SOCIAL en la formulación del Estudio de Impacto Ambiental en la Categoría de Ficha Técnica Socio Ambiental, durante el 30 de mayo al 30 de agosto del 2022, de los siguientes proyectos:

Proyectos:

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR DEL ANEXO EL REPOSO DEL DISTRITO DE HUANCANO – PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA"

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL ANEXO DE PACRA DEL DISTRITO DE HUANCANO – PROVINCIA DE PISCO – DEPARTAMENTO DE ICA"

Debo mencionar que mencionado profesional mostró en todo momento profesionalismo y responsabilidad.

14 de septiembre del 2022

Yesmi Isabel Bonilla Nolasco
INGENIERO AMBIENTAL
CIP: 271015

MIGUEL ANGEL ESPINOZA FIGUEROA
ABOGADO NOTARIO
DOY FÉ DE LA AUTENTICIDAD DE ESTE DOCUMENTO QUE ES COPIA FIEL DE SU ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA.
HUANUCO,
09 OCT 2025

Jr. César Vallejo 104 - Amarilis - Huánuco
Celular 960 461 061
Yezmita0@gmail.com

Lider Baltazar Charre
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

Ica, 22 de agosto del 2022

OFICIO N° 140 -2022-GORE-ICA/GRRNGMA

Señor:
EDGAR CAVERO ÑAÑEZ
Municipalidad Distrital de Huancano
Correo: mesadepartes@munihuancano.gob.pe
Ica.-

ASUNTO : Remito Resolución Gerencial Regional

REFERENCIA : a) Oficio N° 231-2022-MDH/ALC (H.R 040060 - 2022)
b) Informe Técnico N° 004-2022-GORE-ICA/GRRNGMA/SMCE-RDLA

Es grato dirigirme a usted en relación al documento de la referencia a), mediante el cual su representada solicita la evaluación de la FITSA del proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR DEL ANEXO EL REPOSO DEL DISTRITO DE HUANCANO – PROVINCIA DE PISCO – DEPARTAMENTO DE ICA".

Al respecto, hacemos de su conocimiento, que luego de la evaluación realizada por esta Gerencia Regional, se emitió el documento de la referencia b), el cual concluye, que se ha cumplido satisfactoriamente con las exigencias técnicas, administrativas y legales de acuerdo a lo establecido en el artículo 11 y el anexo 2 del Reglamento de Protección Ambiental para el Sector Transportes, aprobado por Decreto Supremo 004-2017-MTC y modificado con Decreto Supremo 008-2019-MTC, por lo que, recomienda emitir la conformidad al instrumento presentado.

Asimismo, esta Gerencia Regional emite la **Resolución Gerencial Regional N° 010-2022-GORE-ICA/GRRNGMA**, el cual da conformidad a la FITSA del proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR DEL ANEXO EL REPOSO DEL DISTRITO DE HUANCANO – PROVINCIA DE PISCO – DEPARTAMENTO DE ICA", con hoja de ruta E-040060-2022.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de especial consideración y estima.

Atentamente,

GOBIERNO REGIONAL DE ICA
GERENCIA DE RECURSOS NATURALES Y GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
C.P.C. Walter Santos Galdós Morales
GERENTE

WGM/sce
22.08.2022
Folios: 17

Líder Baltazar Charre
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCANO
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

RESOLUCIÓN GERENCIAL REGIONAL N° 010 -2022-GORE-ICA/GRRNGMA

Ica, 22 AGO 2022

VISTO; el expediente signado con el N° E-040060-2022 presentado por la Municipalidad Distrital de Huancano, con el que presenta la Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA) del Proyecto "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad Vehicular del Anexo el Reposo del Distrito de Huancano – Provincia de Pisco – Departamento de Ica", así como Informe N° 004-2022-GORE-ICA/GRRNGMA/SMCE-RDLA; de la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente, el cual evalúa el mencionado expediente;

CONSIDERANDO:

Que, la Ley N° 27446 crea el Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental como sistema único y coordinado de identificación, prevención, supervisión, control y corrección anticipada de los impactos ambientales negativos derivados de las acciones humanas expresadas por medio de proyectos de inversión;

Que, la Ley N° 27446 dispone que corresponde a las autoridades sectoriales emitir la certificación ambiental de los proyectos o actividades de alcance nacional multiregional, en el ámbito de sus respectivas competencias, agregando que corresponde a los Gobiernos Regionales y Locales emitir la certificación ambiental de los proyectos que dentro del marco del proceso de descentralización resulten de su competencia;

GOBIERNO REGIONAL DE ICA – C.P.C. Walter Santos Rosales Morales – GERENTE – RECURSOS NATURALES Y GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Que, el Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM que aprueba el Reglamento de la Ley N° 27446, dispone que las autoridades competentes de nivel regional y local, emiten la certificación ambiental de los proyectos de inversión que dentro del marco del proceso de descentralización resulten de su competencia, y cuyos efectos se circunscriban a la respectiva región o localidad, de conformidad con lo dispuesto en la Ley N° 27867 y la Ley N° 27972;

Que, mediante Decreto Supremo Nº 004-2017-MTC, se aprueba el Reglamento de Protección Ambiental para el Sector Transportes, modificada por Decreto Supremo N° 008-2019-MTC.

Que el Artículo 11 del Reglamento de Protección Ambiental del Sector Transportes (RPAST), aprobado por Decreto Supremo N° 008-2019-MTC, establece que los titulares de proyectos de inversión, actividades y servicios del Sector Transportes que no están sujetos al Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental–SEIA, no están obligados a gestionar la certificación ambiental; sin embargo, deben cumplir con las normas generales emitidas para el manejo de residuos sólidos, aguas, efluentes, emisiones, ruidos, suelos, conservación del patrimonio natural y cultural, zonificación, construcción y otros que pudieran corresponder, así como aplicar las medidas de prevención, mitigación, remediación y compensación ambiental, que resulten acordes a su nivel de incidencia sobre el ambiente y en cumplimiento al principio de responsabilidad ambiental; asimismo, deben presentar una Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA).

Que, la FITSA es un instrumento de gestión ambiental complementario al SEIA de carácter preventivo que aplica para proyectos de inversión, actividades y servicios de competencia del Sector Transportes que no están sujetos al SEIA;

Lider Baltazar Chavez – SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL – CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCANO – RUC: 20213882390 – Euclides Huaman Albornoz – DNI: 42069133 – ALCALDE

Esperanza Mackarena Sherly – INGENIERA AMBIENTAL – Reg CIP 228927

Que, mediante Resolución Directoral N° 134-2020-MTC/16 aprueba el formato de Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA) aplicable a proyectos de inversión, actividades y servicios de: i) mejoramiento de infraestructura vial interurbana (red vial vecinal) menor o igual a 10 km sin trazo nuevo; y, ii) puente modular y servicios de conservación periódica.

Que, es preciso indicar que, conforme a lo indicado en el formato aprobado con la Resolución Directoral N° 134-2020-MTC/16, la Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA), tiene carácter de Declaración Jurada por lo que el titular y/o representante legal, responsable de su llenado, se acogen a la presunción de veracidad amparada en el Artículo 12 del Reglamento de Protección Ambiental para el Sector Transportes; y lo dispuesto en el Artículo 51 del TUO de la Ley Nº 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General.

Que, el "Convenio de Delegación de Competencias en Materia Ambiental entre el Ministerio de Transportes y Comunicaciones y el Gobierno Regional de Ica", establece en su Cláusula quinta, numeral 5.1.2 como una de las competencias delegadas la función de emitir el acto administrativo, mediante el cual se comunica al titular del proyecto de inversión la conformidad o no conformidad de la Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA) de los proyectos de inversión de transporte de alcance territorial;

Que, a través del Oficio N° 0502-2022-MTC/16 la Dirección General de Asuntos Ambientales del Ministerio de Transporte y Comunicaciones, comunicó al Gobierno Regional de Ica que desde el día 07 de marzo de 2022 podrá hacer efectivo el ejercicio de las funciones delegadas;

Que, mediante Oficio N° 231-2022-MDH/ALC, de fecha de recepción 03.08.2022, con registro E-040060-2022, la Municipalidad Distrital de Huancano inició ante el Gobierno Regional de Ica, el Procedimiento Nº PE69897AEEB del Texto Único de Procedimientos Administrativos del Gobierno Regional de Ica (TUPA), aprobado por la Ordenanza Regional N° 0013-2013-GORE ICA y su modificatoria Ordenanza Regional N° 015-2021-GORE-ICA respecto al proyecto "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad Vehicular del Anexo el Reposo del Distrito de Huancano – Provincia de Pisco – Departamento de Ica";

Que, con fecha 22 de agosto del 2022, se presenta el Informe N° 004-2022-GORE-ICA/GRRNGMA/SMCE-RDLA, el cual recomienda emitir conformidad a la FITSA del proyecto "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad Vehicular del Anexo el Reposo del Distrito de Huancano – Provincia de Pisco – Departamento de Ica", con Código Único N° 2538306, al cumplir con las exigencias técnicas, administrativas y legales conforme a lo establecido en el artículo 11 del Reglamento de Protección Ambiental para el Sector Transporte, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2017-MTC y modificado con Decreto Supremo N° 008-2019-MTC;

Que de conformidad con las funciones delegadas mediante el Convenio de Delegación de Competencias en Materia del sector Transportes entre el Gobierno Regional Ica y el Ministerio de Transportes y Comunicaciones;

SE RESUELVE:

Artículo 1.- DAR CONFORMIDAD a la Ficha Técnica Socio Ambiental – FITSA del proyecto **"Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad**

Líder Baltazar Chavez
CSP N° 3782

Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Vehicular del Anexo el Reposo del Distrito de Huancano – Provincia de Pisco – Departamento de Ica"

Artículo 2.- La conformidad de la presente FITSA no constituye el otorgamiento de autorizaciones, permisos y otros, que por leyes orgánicas o especiales son de otras Autoridades Nacionales, Sectoriales, Regionales y Locales.

Artículo 3.- Notificar la presente Resolución a la Municipalidad Distrital de Huancano del mismo modo disponer su publicación en el Portal Institucional del Gobierno Regional de Ica.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

GOBIERNO REGIONAL DE ICA
GERENCIA DE RECURSOS NATURALES Y GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

C.P.C. Walter Santos Galdós Morales
GERENTE

Lider Baltazar Charre
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCANO
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackawa Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

GOBIERNO REGIONAL DE ICA
GERENCIA REGIONAL DE RECURSOS NATURALES Y GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
22 AGO. 2022
REG.: HORA: 705
FIRMA:

INFORME Nº 004-2022-GORE-ICA/GRRNGMA/SMCE-RDLA

PARA : **CPC. WALTER SANTOS GALDOS MORALES**
Gerente Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente

ASUNTO : Evaluación de la Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA) para el proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR DEL ANEXO EL REPOSO DEL DISTRITO DE HUANCANO – PROVINCIA DE PISCO – DEPARTAMENTO DE ICA" con CUI N° 2538306.

REFERENCIA : Oficio N° 231-2022-MDH/ALC **(H.R 040060 - 2022)**

FECHA : Ica, 22 de agosto del 2022.

Me dirijo a usted en atención al documento de la referencia, respecto del cual informo lo siguiente:

I. ANTECEDENTE

Mediante Oficio N° 231-2022-MDH/ALC (H.R-040060-2022), con fecha de recepción 03.08.2022, la Municipalidad Distrital de Huancano (en adelante, el Titular), remite a través de la Mesa de Partes del Gobierno Regional de Ica, la FITSA del asunto para su revisión.

II. MARCO NORMATIVO

2.1 El Artículo 11 del Reglamento de Protección Ambiental del Sector Transportes (RPAST), aprobado por Decreto Supremo N° 004-2017-MTC, establece que todo titular de proyecto, actividad u obra que no estén comprendidos en el marco del SEIA deberá presentar una Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA), según Anexo 2, donde se consigne la información socio ambiental del proyecto, además de aspectos técnicos, costos y las principales actividades a ejecutar a fin de cumplir con la normativa ambiental vigente. Dicha ficha estará sujeta a un proceso de validación por la Autoridad Ambiental Competente.

2.2 El Artículo 1 de la modificatoria del Reglamento de Protección Ambiental para el Sector Transportes aprobado mediante Decreto Supremo Nº 008-2019-MTC, el cual modifica los artículos 11, 21 y 38 del Reglamento de Protección Ambiental para el Sector Transportes, aprobado por Decreto Supremo Nº 004-2017-MTC, establece lo siguiente:

"Artículo 11.- De los proyectos de inversión, actividades y servicios del Sector Transporte no sujetos al SEIA

11.1. Los titulares de proyectos de inversión, actividades y servicios del Sector Transportes que no están sujetos al Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental–SEIA, no están obligados a gestionar la certificación ambiental; sin embargo, deben cumplir con las normas generales emitidas para el manejo de residuos sólidos, aguas, efluentes, emisiones, ruidos, suelos, conservación del patrimonio natural y cultural, zonificación, construcción y otros que pudieran corresponder, así como aplicar las medidas de prevención, mitigación, remediación y compensación ambiental, que resulten acordes a su nivel de incidencia sobre el ambiente y en cumplimiento al principio de responsabilidad ambiental; asimismo, deben presentar una Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA).

GOBIERNO REGIONAL DE ICA - C.P.C. Walter Santos Galdos Morales - GERENTE - GERENCIA DE RECURSOS NATURALES Y GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Líder Baltazar Charre
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCANO RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackarena Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

11.2 La FITSA es un instrumento de gestión ambiental complementario al SEIA de carácter preventivo que aplica para proyectos de inversión, actividades y servicios de competencia del Sector Transportes que no están sujetos al SEIA. Los proyectos, actividades y servicios que se encuentren en dicha condición, y se ubiquen dentro de un Área Natural Protegida o Zona de Amortiguamiento deben hacer la consulta ante el MINAM sobre la pertinencia de desarrollar una FITSA.

11.3 El Ministerio de Transportes y Comunicaciones, previa opinión favorable del Ministerio del Ambiente - MINAM, mediante Resolución Ministerial aprueba a propuesta de la Dirección General de Asuntos Socio Ambientales, la Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA), y su aplicación a los proyectos de inversión, actividades y servicios del Sector Transportes que correspondan (...)"

2.3 En esa línea, la modificatoria del citado Reglamento, señala que la FITSA debe ser elaborada por un equipo de profesionales conformado por especialistas ambientales y sociales, con experiencia en la elaboración de instrumentos de gestión ambiental de proyectos de infraestructura del Sector Transportes. Asimismo, puede ser elaborada por consultoras ambientales inscritas en el Registro Nacional de Consultoras Ambientales a cargo del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las inversiones sostenibles (SENACE).

2.4 Asimismo, la Resolución Directoral N° 134-2020-MTC/16 aprueba el formato de Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA) aplicable a proyectos de inversión, actividades y servicios de: i) mejoramiento de infraestructura vial interurbana (red vial vecinal) menor o igual a 10 km sin trazo nuevo; y, ii) puente modular y servicios de conservación periódica.

2.5 Es preciso indicar que, conforme a lo indicado en el formato aprobado con la Resolución Directoral N° 134-2020-MTC/16, la Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA), tiene carácter de Declaración Jurada por lo que el titular y/o representante legal, responsable de su llenado, se acogen a la presunción de veracidad amparada en el Artículo 12 del Reglamento de Protección Ambiental para el Sector Transportes; y lo dispuesto en el Artículo 51 del TUO de la Ley N° 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General.

GOBIERNO REGIONAL DE ICA – C.P.C. Walter Santos Zeballos Morales – GERENCIA DE RECURSOS NATURALES Y GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE – GERENTE

III. ANÁLISIS

3.1 DE LA APLICACIÓN DE LA FITSA E INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO.

De la revisión del formato de la Ficha Técnica Socio Ambiental presentada del proyecto "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad Vehicular del Anexo el Reposo del Distrito de Huancano – Provincia de Pisco – Departamento de Ica", se observa que ha sido desarrollado considerando los aspectos requeridos por el formato Anexo 2 del Decreto Supremo 004-2017-MTC; y su modificatoria el Decreto Supremo 008-2019-MTC. En ese sentido, la evaluación se realiza en relación a los alcances de los contenidos dispuestos en la citada norma y formato respectivo.

Datos Generales del proyecto

Los datos generales del proyecto sobre la cual se realiza la Ficha Técnica Socio Ambiental se presenta a continuación:

Nombre del proyecto:	"Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad Vehicular del Anexo el Reposo del Distrito de Huancano – Provincia de Pisco – Departamento de

Lider Baltazar Chavez – CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS – RUC: 20213882890 – Euclides Huaman Albornoz – DNI: 42069133 – ALCALDE

Esperanza Mechaca Sherly – INGENIERA AMBIENTAL – Reg CIP 228927

	Ica"
Código Único de Inversiones	2538306
Monto estimado de la inversión	S/. 735,480.43
Zonificación	Urbana
Distritos	Huancano
Provincia	Pisco
Departamento	Ica
Tiempo de ejecución del proyecto	60 días calendario

3.2 DE LOS PROFESIONALES QUE ELABORAN LA FITSA

El titular del proyecto declara en la FITSA a los especialistas que participaron de la elaboración de la FITSA:

Nombres y apellidos	Especialistas	Número de Colegiatura (vigente)
Yesmi Isabel Borilla Nolasco	Especialista Ambiental	N° CIP 271015
Lider Baltazar Charre	Especialista Social	CSP N° 3782

Fuente: Elaboración propia

3.3 DE LOS ANTECEDENTES DEL PROYECTO

De acuerdo con la información remitida por el Titular, el Anexo El Reposo, se ubica en el distrito de Huancano, provincia de Pisco y departamento de Ica. Esta zona, cuenta con vías que presentan una topografía en su estado natural o sin tratamiento, considerando el servicio de transitabilidad vehicular, deficiente e inadecuado. Esto ha llevado que la población muestre una actitud negativa, traduciéndose esto en el arrojo de residuos a la vía, el cual perjudica el ornato de la ciudad y medio ambiente, ello a su vez genera efectos negativos indirectos que perjudica a la población, ya que se expone la salud pública por la proliferación de bacterias y microorganismos nocivos para la salud, el cual se expanden a través del aire.

Mediante el proyecto "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad Vehicular del Anexo el Reposo del Distrito de Huancano – Provincia de Pisco – Departamento de Ica"; CUI 2538306, se pretende realizar la construcción de 1.922.96 m2 de pavimento flexible. Para señalización con pintura de tráfico en símbolos y letras: 57.30 m2, señalización con pintura de tráfico en líneas continuas: 1,034.72 ml, construcción de paraderos: 2 unid, construcción de sardinel sumergido y peraltada: 62.96 m3 y construcción de veredas de concreto: 394.95 m2. Para losa de concreto para veredas tendrá una resistencia de Fc= 175 kg/cm2, con un espesor de la losa de 10 cm y espesor de la base granular de 10 cm, escalinata y rampas de concreto: 34.69 m2 y áreas verdes 321.04 m2.

3.4 MARCO LEGAL

El titular de proyecto "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad Vehicular del Anexo el Reposo del Distrito de Huancano – Provincia de Pisco – Departamento de Ica"; ha considerado el siguiente marco legal:

- Constitución Política del Perú de 1993.
- Ley General del Ambiente, Ley N° 28611.
- Ley Orgánica para el aprovechamiento Sostenible de los Recursos Naturales. Ley N° 26821
- Ley Forestal y Fauna Silvestre, Ley N° 29763
- N° 27446 - Ley de Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental y Decreto y su modificatoria mediante Decreto Legislativo N° 1078.
- Ley N° 28256 - Ley que Regula el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos.
- Ley N° 27972 - Ley Orgánica de Municipalidades
- Decreto Legislativo N° 1278 - Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos.
- Decreto Supremo N° 085-2003-PCM - Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido.
- Decreto Supremo N° 021-2007-MTC - Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Transportes y Comunicaciones
- Decreto Supremo N° 002-2009-MINAM Reglamento de Transparencia, Acceso a la Información Pública Ambiental y Participación y Consulta Ciudadana en Asuntos Ambientales.
- Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM - Ley y reglamento del SEIA - Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.
- Decreto Supremo N° 003-2017-MINAM - Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Aire (ECA-Aire).
- Decreto Supremo N° 004-2017-MTC - Reglamento de Protección Ambiental para Sector Transportes y su modificatoria mediante Decreto Supremo N° 008-2019-MTC.

3.5 DE LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO

El titular de proyecto "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad Vehicular del Anexo el Reposo del Distrito de Huancano – Provincia de Pisco – Departamento de Ica", ha considerado los siguientes objetivos a cumplir con el proyecto en mención:

3.5.1 Objetivo general.

El objetivo principal del proyecto es incrementar la infraestructura vial de la Provincia de Pisco, a través de la pavimentación de las calles, lo que conllevara a mejorar las condiciones de transitabilidad del parque automotor, reducir los costos de operación del transporte de pasajeros y carga en general, disminución de polvo y material particulado en el aire, reducir las enfermedades dérmicas y respiratorias con el consiguiente ahorro de los gastos en salud, para los cual se realizaron los estudios ambientales y de ingeniería de la zona, análisis de los suelos, planos, especificaciones técnicas, presupuesto y demás documentos que permitan llevar a cabo la ejecución de la obra.

3.5.2. Objetivos específicos.

- Ampliar la capacidad y mejorar las características de la infraestructura vial
- Ampliación de la frontera para actividades económicas.
- Promover el desarrollo integral y armónico de la zona en concordancia con el desarrollo de la región

Lider Baltazar Chaitt
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCANO
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackarena Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

3.6 DESCRIPCION DEL PROYECTO

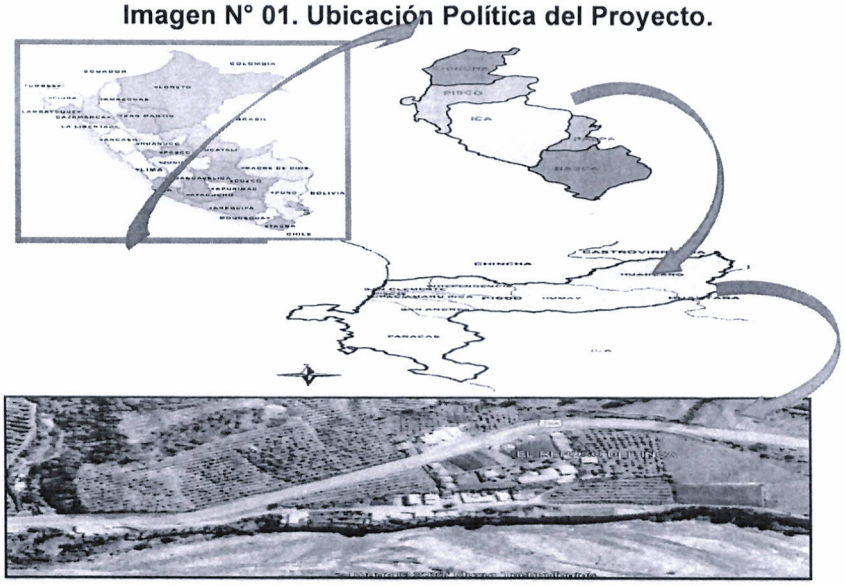
3.6.1. Ubicación:

El titular del proyecto declara que el presente proyecto de "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad Vehicular del Anexo el Reposo del Distrito de Huancano – Provincia de Pisco – Departamento de Ica", se ubica según el siguiente detalle:

Ubicación política.

- Departamento : Ica
- Provincia : Pisco
- Distrito : Huancano
- Centro Poblado : Anexo Reposo

Imagen N° 01. Ubicación Política del Proyecto.

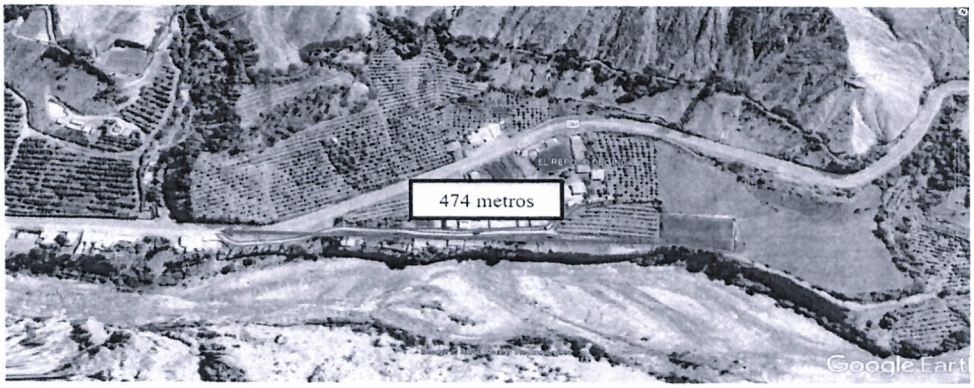


Fuente: FITSA del Proyecto.

Ubicación geográfica.

El presente proyecto de inversión pública se encuentra localizado en el distrito de Huancano.

Imagen N° 02. Ubicación Geográfica del Proyecto



Fuente: FITSA del proyecto

3.6.2. Áreas Auxiliares del Proyecto:

El titular indica en el FITSA, que contará con las siguientes áreas auxiliares:

DME: Se acondicionará un area para la disposición de material excedente, la cual se encuentra ubicada a 1.5 km del proyecto.

Imagen N° 3. Descripción del DME.

N°	TRAMO	DME	TIPO	PROGRESIVA A (KM)	COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18 L			LADO Y ACCESO (M)	AREA (M2)	USO	VOLUMEN POTENCIAL (M3)	VOLUMEN A DISPONER (M3)	PROPIETARIO
					Vértice	ESTE	NORTE						
1	A 1.5 km del Anexo El Reposo	DME	Suelo natural	-	1	435843.9100	8497067.4700	Izquierdo	395.14	Área Libre	2,000.00	1,994.42	Localidad de Anexo El Reposo
					2	435849.9700	8497071.0100						
					3	435878.1800	8497071.7900						
					4	435881.2600	8497065.7600						
					5	435874.7000	8497059.7000						
					6	435856.8700	8497057.5100						
					7	435847.2500	8497062.4600						

Fuente: FITSA del proyecto

PM: Se acondicionará un área para el patio de máquinas, el cual se encuentra ubicada a 2.5 km del proyecto.

Imagen N° 4. Descripción del PM.

N°	TRAMO	NOMBRE	COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18 L			PROGRESIVA A (KM)	LADO Y ACCESO (M)	AREA (M2)	INFRAESTRUCTURA	ABASTECIMIENTO (AGUA Y ENERGÍA)	PROPIETARIO
			Vértice	ESTE	NORTE						
1	A 1.5 km de la localidad "Anexo El Reposo"	Patio de Máquinas	1	437361.9300	8496927.4700	0+000	Derecho	1334.72	Área para patio de máquinas Área para almacén temporal de RRSS	Cuenta con Luz y Agua	Localidad "Anexo El Reposo"
			2	437368.2500	8496912.6200						
			3	437322.9100	8496902.8700						
			4	437298.4500	8496901.3700						
			5	437277.6100	8496913.5900						
			6	437310.5400	8496919.8600						
			7	437336.1900	8496923.6600						

Fuente: FITSA del proyecto

Por último el titular declara que:

- El agua a utilizar será puesta en obra.

3.6.3. Etapas del proyecto.

El titular del proyecto declara que, el proyecto de "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad Vehicular del Anexo el Reposo del Distrito de Huancano – Provincia de Pisco – Departamento de Ica"; contendrá las siguientes etapas:

Etapa Preliminar

- Desarrollo de obras provisionales como instalación, colocación y acondicionamiento de obras provisionales como cartel de obra, almacén, oficinas y áreas auxiliares.
- Desarrollo de trabajos preliminares como, movilización y desmovilización de equipos y materiales, transporte de material excedente de la obra, limpieza de terreno, nivelación, trazo y replanteo.

Líder Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCANO
RUC 20213882890
Euclides Huaman Alborroz
DNI 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Etapa de Construcción.
- Excavación y movimiento de tierras para construcción de los componentes del proyecto pistas, veredas, rampas, cunetas, sardineles, adoquinado y paraderos
- Construcción de los componentes del proyecto pistas, veredas, rampas, cunetas, sardineles, adoquinado y paraderos
- Aplicación de carpeta asfáltica
- Señalización de infraestructuras viales y peatonales

Etapa de Cierre
- Desmontaje y retiro de áreas auxiliares
- Cierre de DME y PM
- Limpieza general de la obra

Etapa de Operación y Mantenimiento
- Uso de vías pavimentadas vehiculares y peatonales.
- Limpieza de las vías peatonales y vehiculares.
- Pintado de las señalizaciones

3.7 CARACTERIZACION DE LA LINEA BASE AMBIENTAL, SOCIOECONOMICA Y CULTURAL

El titular del proyecto "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad Vehicular del Anexo el Reposo del Distrito de Huancano – Provincia de Pisco – Departamento de Ica", declara lo siguiente:

3.7.1. Sobre el Área de influencia, el titular establece los Criterios de determinación del área de influencia. Los cuales son:

Sobre el Área de influencia directa.

El área influencia directa (AID), del Proyecto comprende una extensión de 2.92 hectáreas, la misma que comprende las áreas a ser intervenidas por el proyecto y áreas auxiliares.

En este estudio se ha determinado como área de influencia el lugar donde sé encuentran los componentes principales del proyecto y la ubicación de las áreas o zonas transitadas, producto de las actividades del proyecto.

3.7.2. Consideraciones para la caracterización de la línea base ambiental, socioeconómico y cultural conforme a los siguientes componentes y aspectos:

Medio físico
- Clima y meteorología
- Geología
- Geomorfología
- Hidrografía

Medio Biológico

- Flora silvestre
- Fauna silvestre

Medio Social

- Población
- Salud
- Educación
- Vivienda
- Agua
- Saneamiento
- Electricidad
- Población económicamente activa

3.8. IDENTIFICACION, CARACTERIZACION Y VALORACION DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES

La identificación y evaluación de los impactos ambientales es el resultado del análisis de la interacción de las actividades a desarrollar en las diferentes etapas del proyecto y los componentes ambientales (físicos, biológicos y socioeconómicos) propios del área de influencia del proyecto. En tal sentido, el titular ha identificado los siguientes impactos ambientales, los cuales han sido valorados como leves o no significativos conforme a cada etapa del proyecto:

Etapa Preliminar

- Alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado y gases de combustión.
- Incremento de los niveles de ruido producto de las actividades del proyecto.
- Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburos e inadecuado manejo de residuos sólidos.
- Alteración de la calidad del agua por vertimiento de hidrocarburos, residuos sólidos y líquidos.
- Perturbación a la fauna local.
- Malestar e incomodidad de la (población por cierre de vías, polvareda y ruido).
- Incremento del empleo local.
- Mayor movimiento económico.

Etapa de Construcción

- Alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado y gases de combustión.
- Incremento de los niveles de ruido producto de las actividades del proyecto.
- Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburos e inadecuado manejo de residuos sólidos.
- Alteración de la calidad del agua por vertimiento de hidrocarburos, residuos sólidos y líquidos.
- Perturbación a la fauna local.
- Malestar e incomodidad de la (población por cierre de vías, polvareda y ruido).
- Incremento del empleo local.
- Mayor movimiento económico.

Etapa de Cierre de Obras

- Alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado y gases de combustión.
- Incremento de los niveles de ruido producto de las actividades del proyecto.
- Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburos e inadecuado manejo de residuos sólidos.

GOBIERNO REGIONAL DE ICA – C.P.C. Walter Santos Valdés Barahona – GERENTE – GERENCIA DE RECURSOS NATURALES Y GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Líder Baltazar Charry – CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS – RUC: 20213882890 – Euclides Huaman Albornoz – DNI: 42069133 – ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly – INGENIERA AMBIENTAL – Reg CIP 228927

- Alteración de la calidad del agua por vertimiento de hidrocarburos, residuos sólidos y líquidos.
- Perturbación a la fauna local.
- Malestar e incomodidad de la (población por cierre de vías, polvareda y ruido).
- Incremento del empleo local.
- Mayor movimiento económico.

Etapa de Mantenimiento

- Alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado y gases de combustión.
- Incremento de los niveles de ruido producto de las actividades del proyecto.
- Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburos e inadecuado manejo de residuos sólidos.
- Alteración de la calidad del agua por vertimiento de hidrocarburos, residuos sólidos y líquidos.
- Perturbación a la fauna local.
- Malestar e incomodidad de la (población por cierre de vías, polvareda y ruido).
- Incremento del empleo local.
- Mayor movimiento económico.

3.9. MEDIDAS DE PREVENCION, MITIGACION Y CORRECCION

Para prevenir, mitigar y/o controlar los posibles impactos generados por las actividades que se ejecutaran, se han establecido las siguientes medidas de prevención, control y/o mitigación conforme a cada impacto del proyecto:

ETAPA PRELIMINAR

- Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través de una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán un (01) punto de segregación.
- Se efectuará la limpieza y desinfección de receptáculos de RR.SS no municipales.
- Todos los RR.SS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.
- Se instalará un (01) baño químico portátil, incluido con lavamanos, tacho para desechos, papeles higiénicos, los cuales serán ubicados estratégicamente para el uso del personal.
- Se efectuará el mantenimiento de los baños químicos portátiles.
- Se efectuarán capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos.
- Se realizará el riego con camión cisterna de manera continua en las áreas donde se generen mayor cantidad de material particulado, así como, en las unidades durante el transporte de materiales.
- Se efectuará el desarrollo de charlas relacionadas a la implementación y ejecución de medidas de contingencia ante emergencias y manejo de residuos sólidos peligrosos, las charlas estarán dirigidas a los trabajadores operarios y profesionales encargados del proyecto.
- Se efectuará el desarrollo de simulacros relacionadas a la implementación y ejecución de medidas de contingencia ante emergencias dirigidas a los trabajadores, operarios y profesionales encargados de proyecto.
- Se acondicionará un espacio en el almacén, para el almacenamiento de combustible.
- Se implementará un (1) kit antiderrame, a fin de ser utilizado ante cualquier emergencia.

GOBIERNO REGIONAL DE ICA – DIRECCIÓN DE RECURSOS NATURALES Y GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE – C.P.C. Walter Santos Cuadros Benites – GERENTE

Lider Baltazar Charre – CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS – RUC: 20213882890 – Euclides Huaman Alborroz – DNI: 42069133 – ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly – INGENIERA AMBIENTAL – Reg CIP 228927

- Se realizará una (1) reunión de coordinación con la población, a fin de tratar asuntos relacionados a la contratación de mano de obra local
- Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población.
- Se implementará una oficina de atención local, para la atención de consultar de la población.
- Se efectuará el desarrollo de talleres informativos dirigido a la población, a fin de poner en conocimiento el desarrollo de las actividades y las medidas preventivas a tomar,
- Se colocará señalizaciones relacionadas al tránsito vehicular, peatonal, ejecución de obra, peligros, riesgos y similares a fin de prevenir accidentes y molestias a la población.
- Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.
- Se implementará una oficina de atención local, para la atención de consultas de la población.

ETAPA DE CONSTRUCCIÓN

- Se realizará el riego con camión cisterna de manera continua en las áreas donde se generen mayor cantidad de material particulado, así como, en las unidades durante el transporte de materiales.
- Se efectuará el monitoreo de la calidad del aire, a fin de verificar que las actividades se encuentren dentro de los ECA para Aire.
- Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos de la construcción y no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través de una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán un (1) punto de segregación.
- Se efectuará la limpieza y desinfección de receptáculos de RRSS NO MUNICIPALES.
- Todos los RR.SS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.
- El material excedente de las excavaciones será dispuesto al área de Disposición de Material Excedente (DME).
- Se efectuarán capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos y residuos de la construcción.
- Se realizará una (1) reunión de coordinación con la población, a fin de tratar asuntos relacionados a la contratación de mano de obra local.
- Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población.
- Se implementará una oficina de atención local, para la atención de consultas de la población.
- Se efectuará el desarrollo de talleres informativos dirigido a la población, a fin de poner en conocimiento el desarrollo de las actividades y las medidas preventivas a tomar.
- Se efectuará el desarrollo de talleres de participación ciudadana, dirigida a la población a fin de informar los avances del proyecto, medidas ambientales implementadas y a la vez regar los aportes y/o sugerencias de la población.
- Se colocará señalizaciones relacionadas al tránsito vehicular, peatonal, ejecución de obra, peligros, riesgos y similares a fin de prevenir accidentes y molestias a la población.
- Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.
- Se implementará una oficina de atención local, para la atención de consultas de la población.

GOBIERNO REGIONAL DE ICA – C.P.C. Walter Santos Galdos Barrios – GERENTE – GERENCIA DE RECURSOS NATURALES Y GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Líder Baltazar Chavez – CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS – RUC 20213882890 – Euclides Huaman Albornoz – DNI 42069133 – ALCALDE

Esperanza Mackarena Sherly – INGENIERA AMBIENTAL – Reg CIP 228927

- Se efectuarán capacitaciones dirigidas a la población en materia de seguridad vías y protección del ambiente.
- Se realizara el seguimiento al programa de mantenimiento de los vehículos, equipos y maquinarias, a fin de disminuir los niveles de ruido generados.
- Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos de la construcción y no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través de una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán un (1) punto de segregación.
- Se efectuará la limpieza y desinfección de receptáculos de RRSS NO MUNICIPALES.
- Todos los RRSS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.
- Se efectuaran capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos y residuos de la construcción.
- Se realizará una reunión de coordinación de la población, a fin de tratar asuntos relacionados a la contratación de mano de obra local.
- Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población.
- Se implementará una oficina de atención local, para la atención de consultar de la población.
- Se efectuará el desarrollo de talleres informativos dirigido a la población, a fin de poner en conocimiento el desarrollo de las actividades y las medidas preventivas a tomar.
- Se efectuará el desarrollo de talleres de participación ciudadana, dirigida a la población a fin de informar los avances del proyecto, medidas ambientales implementadas y a la vez regar los aportes y/o sugerencias de la población.
- Se colocará señalizaciones relacionadas al tránsito vehicular, peatonal, ejecución de obra, peligros, riesgos y similares a fin de prevenir accidentes y molestias a la población.
- Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.
- Se implementará una oficina de atención local, para la atención de consultar de la población.
- Se efectuarán capacitaciones dirigidas a la población en materia de seguridad vías y protección del ambiente.
- Se realizara el seguimiento al programa de mantenimiento de los vehículos, equipos y maquinarias, a fin de disminuir los niveles de ruido generados.
- Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos de la construcción y no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través de una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán un (1) punto de segregación.
- Se efectuará la limpieza y desinfección de receptáculos de RR.SS NO MUNICIPALES.
- Todos los RR.SS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.
- El material excedente de las excavaciones será dispuesto al área de Disposición de Material Excedente (DME).
- Se implementara un kit antiderrame a fin de ser utilizado ante cualquier emergencia.
- Se efectuaran capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos, manejo de residuos con hidrocarburo y aplicación de carpeta asfáltica.
- Se efectuaran capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos, manejo de residuos con hidrocarburos.

GOBIERNO REGIONAL DE ICA – GERENCIA DE RECURSOS NATURALES Y GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE – C.P.C. Walter Santos Roldán Benites – GERENTE

Líder Baltazar Chuyo – CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS – RUC 20213882890 – Euclides Huaman Albornoz – DNI 42069133 – ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly – INGENIERA AMBIENTAL – Reg CIP 228927

- Se implementara un kit antiderrame a fin de ser utilizado ante cualquier emergencia.
- Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población.
- Se implementará una oficina de atención local, para la atención de consultas de la población.
- Se efectuará el desarrollo de talleres informativos dirigido a la población, a fin de poner en conocimiento el desarrollo de las actividades y las medidas preventivas a tomar.
- Se efectuará el desarrollo de talleres de participación ciudadana, dirigida a la población a fin de informar los avances del proyecto, medidas ambientales implementadas y a la vez regar los aportes y/o sugerencias de la población.
- Se colocará señalizaciones relacionadas al tránsito vehicular, peatonal, ejecución de obra, peligros, riesgos y similares a fin de prevenir accidentes y molestias a la población.
- Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.
- Se implementará una oficina de atención local, para la atención de consultas de la población.
- Se efectuarán capacitaciones dirigidas a la población en materia de seguridad vías y protección del ambiente.
- Se realizara el seguimiento al programa de mantenimiento de los vehículos, equipos y maquinarias, a fin de disminuir los niveles de ruido generados.
- Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos de la construcción y no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través de una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán un (1) punto de segregación.
- Todos los RR.SS peligrosos recolectados, serán dispuestos a través de una empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.
- Se efectuaran capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos peligrosos.
- Se efectuarán capacitaciones dirigidas a la población en materia de seguridad vías y protección del ambiente.
- Se instalaran señalizaciones relacionadas a la protección del ambiente, a fin de sensibilizar a la población, las cuales estarán instaladas en las avenidas y/o calles principales.

GOBIERNO REGIONAL DE ICA – GERENCIA DE RECURSOS NATURALES Y GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE – C.P.C. Walter Santos Galdos Barrios – GERENTE

ETAPA DE CIERRE

- Se dispondrá todos los residuos no municipales de manera adecuada y a través de una EORS
- Se perfilará la superficie a una pendiente suave, de modo que permite darle un acabado final acorde con la morfología del entorno circundante.
- Se dispondrá todos los residuos no municipales de manera adecuada y a través de una EORS.

ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

- Mantenimiento de la vía vehicular y peatonal
- Señalización de vías vehiculares y peatonales
- Limpieza de drenajes, cunetas, alcantarillas, vías vehiculares y peatonales
- Sensibilización y capacitación a la población en materia de protección ambiental, manejo de residuos sólidos municipales, ruido y seguridad vial
- Se deberá disponer adecuadamente los residuos sólidos municipales y peligrosos a través de los camiones recolectores.

Líder Baltazar Chuyes
INGENIERO CIVIL
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

- Se dispondrá adecuadamente los envases de pinturas, segregándolos y almacenándolo para su disposición final a través de EORS.

3.10. CRONOGRAMA DE EJECUCION

El titular del proyecto presenta en la FITSA, un cronograma de actividades para las medidas de prevención, mitigación y corrección, durante el periodo de 2 meses.

3.11. PRESUPUESTO DE IMPLEMENTACION

El presupuesto declarado en la FITSA para la implementación de las medidas de manejo ambiental asciende a S/ 19,907.04.

IV. CONCLUSIONES

4.1. De acuerdo a la revisión realizada, se concluye que la Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA) del proyecto: "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad Vehicular del Anexo el Reposo del Distrito de Huancano – Provincia de Pisco – Departamento de Ica", cumple con las exigencias técnicas, administrativas y legales conforme a lo establecido en el Artículo 11 del Reglamento de Protección Ambiental para el Sector Transportes, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2017-MTC y modificado con Decreto Supremo N° 008-2019-MTC.

4.2. El proyecto y sus componentes auxiliares no se encuentran ubicados al interior de un Área Natural Protegida (ANP).

4.3. El Titular deberá gestionar y considerar las solicitudes de licencias, autorizaciones, permisos o demás títulos habilitantes necesarios; u otros requisitos legales, antes del inicio de obras.

4.4. El Titular deberá cumplir con las medidas ambientales y sociales establecidas en la FITSA, deberá comunicar a la DGAAM el inicio de obras, así como elaborar el Informe Ambiental de cumplimiento de las medidas de prevención, mitigación y corrección establecidas en las FITSA. Asimismo, deberá cumplir con las normas generales emitidas para el manejo de residuos sólidos, aguas, efluentes, emisiones, ruidos, suelos, conservación del patrimonio natural y cultural, zonificación, construcción y otros que correspondan.

4.5. Las medidas sociales y ambientales, deberán respetar y considerar la normatividad, lineamientos, requerimientos y alcances técnicos, en el marco del impacto del COVID-19, entre ellas, el Decreto Legislativo Nº 1500 y otras normas que se hayan emitido por el gobierno para dicho fin.

4.6. La DGAAM en el marco de sus funciones de Supervisión y Fiscalización deberá realizar el seguimiento para verificar el cumplimiento de las Medidas de Manejo Ambiental.

4.7. Toda la información remitida por el titular tiene carácter de declaración jurada, sobre la veracidad de la información presentada siendo responsable de su contenido.

GOBIERNO REGIONAL DE ICA – GERENCIA DE RECURSOS NATURALES Y GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE – C.P.C. Walter Santos Caldas Bardales – GERENTE

Lider Baltazar Chirre – CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS – RUC 20213882890 – Euclides Huaman Albornoz – DNI 42069133 – ALCALDE

Esperanza Mechaca Sherly – INGENIERA AMBIENTAL – Reg CIP 228927

V. RECOMENDACIONES

5.1. Emitir conformidad a la FITSA del proyecto "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad Vehicular del Anexo el Reposo del Distrito de Huancano – Provincia de Pisco – Departamento de Ica", presentada por la Municipalidad Distrital de Huancano.

5.2. Se recomienda que la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente, emita y notifique a la Municipalidad de Huancano mediante Resolución, la conformidad de la FITSA del proyecto "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad Vehicular del Anexo el Reposo del Distrito de Huancano – Provincia de Pisco – Departamento de Ica", con copia a la Dirección General de Asuntos Ambientales del Ministerio de Transporte y Comunicaciones.

Es todo en cuanto se informa para los fines a seguir.

Atentamente,

Ing. CALLE ESPINOZA, SORIEE MAGDALENA
Especialista Ambiental

Abog. LIMA ALVITES, RUBÉN DARÍO
Especialista Legal

Visto el informe que antecede se emite la conformidad suscribiéndose el presente, a fin de continuar con el trámite correspondiente.

GOBIERNO REGIONAL DE ICA
GERENCIA DE RECURSOS NATURALES Y GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
C.P.C. Walter Santos Galdos Morales
GERENTE

Lider Baltazar Charry
CSP Nº 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCANO
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackarena Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

Ica, 11 de agosto del 2022

OFICIO N° 135 -2022-GORE-ICA/GRRNGMA

Señor:
EDGAR CAVERO ÑAÑEZ
Municipalidad Distrital de Huancano
Correo: mesadepartes@munihuancano.gob.pe
Ica.-

ASUNTO : Remito Resolución Gerencial Regional

REFERENCIA : a) Oficio N° 222-2022-MDH/ALC (H.R 038805 - 2022)
b) Informe Técnico Nº 003-2022-GORE-ICA/GRRNGMA/SMCE-RDLA

Es grato dirigirme a usted en relación al documento de la referencia a), mediante el cual su representada solicita la evaluación de la FITSA del proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL ANEXO DE PACRA DEL DISTRITO DE HUANCANO – PROVINCIA DE PISCO – DEPARTAMENTO DE ICA".

Al respecto, hacemos de su conocimiento, que luego de la evaluación realizada por esta Gerencia Regional, se emitió el documento de la referencia b), el cual concluye, que se ha cumplido satisfactoriamente con las exigencias técnicas, administrativas y legales de acuerdo a lo establecido en el artículo 11 y el anexo 2 del Reglamento de Protección Ambiental para el Sector Transportes, aprobado por Decreto Supremo 004-2017-MTC y modificado con Decreto Supremo 008-2019-MTC, por lo que, recomienda emitir la conformidad al instrumento presentado.

Asimismo, esta Gerencia Regional emite la **Resolución Gerencial Regional N° 009-2022-GORE-ICA/GRRNGMA**, el cual da conformidad a la FITSA del proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL ANEXO DE PACRA DEL DISTRITO DE HUANCANO – PROVINCIA DE PISCO – DEPARTAMENTO DE ICA", con hoja de ruta E-038805-2022.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de especial consideración y estima.

Atentamente,

GOBIERNO REGIONAL DE ICA
GERENCIA DE RECURSOS NATURALES Y GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
C.P.C. Walker Santos Galdós Morales
GERENTE

WGM/sce
11.08.2022
Folios: 17

Líder Baltazar Charry
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCANO
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackarena Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

RESOLUCIÓN GERENCIAL REGIONAL N° 009 -2022-GORE-ICA/GRRNGMA

Ica, 11 AGO 2022

VISTO; el expediente signado con el N° E-038805-2022 presentado por la Municipalidad Distrital de Huancano, con el que presenta la Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA) del Proyecto "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad Vehicular y Peatonal del Anexo de Pacra del distrito de Huancano – provincia de Pisco – departamento de Ica", así como Informe N° 003-2022-GORE-ICA/GRRNGMA/SMCE-RDLA; de la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente, el cual evalúa el mencionado expediente;

CONSIDERANDO:

Que, la Ley N° 27446 crea el Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental como sistema único y coordinado de identificación, prevención, supervisión, control y corrección anticipada de los impactos ambientales negativos derivados de las acciones humanas expresadas por medio de proyectos de inversión;

Que, la Ley N° 27446 dispone que corresponde a las autoridades sectoriales emitir la certificación ambiental de los proyectos o actividades de alcance nacional multiregional, en el ámbito de sus respectivas competencias, agregando que corresponde a los Gobiernos Regionales y Locales emitir la certificación ambiental de los proyectos que dentro del marco del proceso de descentralización resulten de su competencia;

Que, el Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM que aprueba el Reglamento de la Ley N° 27446, dispone que las autoridades competentes de nivel regional y local, emiten la certificación ambiental de los proyectos de inversión que dentro del marco del proceso de descentralización resulten de su competencia, y cuyos efectos se circunscriban a la respectiva región o localidad, de conformidad con lo dispuesto en la Ley N° 27867 y la Ley N° 27972;

Que, mediante Decreto Supremo N° 004-2017-MTC, se aprueba el Reglamento de Protección Ambiental para el Sector Transportes, modificada por Decreto Supremo N° 008-2019-MTC.

Que el Artículo 11 del Reglamento de Protección Ambiental del Sector Transportes (RPAST), aprobado por Decreto Supremo N° 008-2019-MTC, establece que los titulares de proyectos de inversión, actividades y servicios del Sector Transportes que no están sujetos al Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental–SEIA, no están obligados a gestionar la certificación ambiental; sin embargo, deben cumplir con las normas generales emitidas para el manejo de residuos sólidos, aguas, efluentes, emisiones, ruidos, suelos, conservación del patrimonio natural y cultural, zonificación, construcción y otros que pudieran corresponder, así como aplicar las medidas de prevención, mitigación, remediación y compensación ambiental, que resulten acordes a su nivel de incidencia sobre el ambiente y en cumplimiento al principio de responsabilidad ambiental; asimismo, deben presentar una Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA).

Que, la FITSA es un instrumento de gestión ambiental complementario al SEIA de carácter preventivo que aplica para proyectos de inversión, actividades y servicios de competencia del Sector Transportes que no están sujetos al SEIA;

GOBIERNO REGIONAL DE ICA – C.P.C. Walter Santos Calderón Barrientos – GERENTE – GERENCIA DE RECURSOS NATURALES Y GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Líder Baltazar Chaupe – CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCANO – RUC 20213882890 – Euclides Huaman Albornoz – DNI 42069133 – ALCALDE

Esperanza Mackarena Sherly – INGENIERA AMBIENTAL – Reg CIP 228927

Que, mediante Resolución Directoral N° 134-2020-MTC/16 aprueba el formato de Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA) aplicable a proyectos de inversión, actividades y servicios de: i) mejoramiento de infraestructura vial interurbana (red vial vecinal) menor o igual a 10 km sin trazo nuevo; y, ii) puente modular y servicios de conservación periódica.

Que, es preciso indicar que, conforme a lo indicado en el formato aprobado con la Resolución Directoral N° 134-2020-MTC/16, la Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA), tiene carácter de Declaración Jurada por lo que el titular y/o representante legal, responsable de su llenado, se acogen a la presunción de veracidad amparada en el Artículo 12 del Reglamento de Protección Ambiental para el Sector Transportes; y lo dispuesto en el Artículo 51 del TUO de la Ley Nº 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General.

Que, el "Convenio de Delegación de Competencias en Materia Ambiental entre el Ministerio de Transportes y Comunicaciones y el Gobierno Regional de Ica", establece en su Cláusula quinta, numeral 5.1.2 como una de las competencias delegadas la función de emitir el acto administrativo, mediante el cual se comunica al titular del proyecto de inversión la conformidad o no conformidad de la Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA) de los proyectos de inversión de transporte de alcance territorial;

Que, a través del Oficio N° 0502-2022-MTC/16 la Dirección General de Asuntos Ambientales del Ministerio de Transporte y Comunicaciones, comunicó al Gobierno Regional de Ica que desde el día 07 de marzo de 2022 podrá hacer efectivo el ejercicio de las funciones delegadas;

Que, mediante Oficio N° 222-2022-MDH/ALC, de fecha de recepción 26.07.2022, con registro E-038805-2022, la Municipalidad Distrital de Huancano inició ante el Gobierno Regional de Ica, el Procedimiento Nº PE69897AEEB del Texto Único de Procedimientos Administrativos del Gobierno Regional de Ica (TUPA), aprobado por la Ordenanza Regional N° 0013-2013-GORE ICA y su modificatoria Ordenanza Regional N° 015-2021-GORE-ICA respecto al proyecto "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad Vehicular y Peatonal del Anexo de Pacra del distrito de Huancano – provincia de Pisco – departamento de Ica"

Que, con fecha 10 de agosto del 2022, se presenta el Informe N° 003-2022-GORE-ICA/GRRNGMA/SMCE-RDLA, el cual recomienda emitir conformidad a la FITSA del proyecto "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad Vehicular y Peatonal del Anexo de Pacra del distrito de Huancano – provincia de Pisco – departamento de Ica", con Código Único N° 2538314, al cumplir con las exigencias técnicas, administrativas y legales conforme a lo establecido en el artículo 11 del Reglamento de Protección Ambiental para el Sector Transporte, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2017-MTC y modificado con Decreto Supremo N° 008-2019-MTC;

Que de conformidad con las funciones delegadas mediante el Convenio de Delegación de Competencias en Materia del sector Transportes entre el Gobierno Regional Ica y el Ministerio de Transportes y Comunicaciones;

SE RESUELVE:

Artículo 1.- DAR CONFORMIDAD a la Ficha Técnica Socio Ambiental – FITSA del proyecto "**Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad**

GOBIERNO REGIONAL DE ICA – GERENCIA DE RECURSOS NATURALES Y GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE – C.P.C. Walter Benites Caballero Barreda – GERENTE

Lider Baltazar Chavez – CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCANO – RUC: 20213882890 – Euclides Huaman Albornoz – DNI: 42069133 – ALCALDE

Esperanza Mackarena Sherly Ingeniera Ambiental – Reg CIP 228927

Vehicular y Peatonal del Anexo de Pacra del distrito de Huancano – provincia de Pisco – departamento de Ica".

Artículo 2.- La conformidad de la presente FITSA no constituye el otorgamiento de autorizaciones, permisos y otros, que por leyes orgánicas o especiales son de otras Autoridades Nacionales, Sectoriales, Regionales y Locales.

Artículo 3.- Notificar la presente Resolución a la Municipalidad Distrital de Huancano del mismo modo disponer su publicación en el Portal Institucional del Gobierno Regional de Ica.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

GOBIERNO REGIONAL DE ICA
GERENCIA DE RECURSOS NATURALES Y GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
C.P.C. Walter Santos Galdos Morales
GERENTE

Líder Baltazar Charre
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCANO
RUC: 20213882390
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackauca Sherry
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

GOBIERNO REGIONAL DE ICA
GERENCIA REGIONAL DE RECURSOS NATURALES Y GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
10 AGO 2022
REG.: HORA:
FIRMA:

INFORME Nº 003-2022-GORE-ICA/GRRNGMA/SMCE-RDLA

PARA : **CPC. WALTER SANTOS GALDOS MORALES**
Gerente Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente

ASUNTO : Evaluación de la Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA) para el proyecto "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad Vehicular y Peatonal del Anexo de Pacra del distrito de Huancano – provincia de Pisco – departamento de Ica".

REFERENCIA : Oficio N° 222-2022-MDH/ALC **(H.R 038805 - 2022)**

FECHA : Ica, 10 de agosto del 2022.

Me dirijo a usted en atención al documento de la referencia, respecto del cual informo lo siguiente:

I. ANTECEDENTE

Mediante Oficio N° 222-2022-MDH/ALC (H.R-038805-2022), con fecha de recepción 26.07.2022, la Municipalidad Distrital de Huancano (en adelante, el Titular), remite a través de la Mesa de Partes del Gobierno Regional de Ica, la FITSA del asunto para su revisión.

II. MARCO NORMATIVO

2.1 El Artículo 11 del Reglamento de Protección Ambiental del Sector Transportes (RPAST), aprobado por Decreto Supremo N° 004-2017-MTC, establece que todo titular de proyecto, actividad u obra que no estén comprendidos en el marco del SEIA deberá presentar una Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA), según Anexo 2, donde se consigne la información socio ambiental del proyecto, además de aspectos técnicos, costos y las principales actividades a ejecutar a fin de cumplir con la normativa ambiental vigente. Dicha ficha estará sujeta a un proceso de validación por la Autoridad Ambiental Competente.

2.2 El Artículo 1 de la modificatoria del Reglamento de Protección Ambiental para el Sector Transportes aprobado mediante Decreto Supremo Nº 008-2019-MTC, el cual modifica los artículos 11, 21 y 38 del Reglamento de Protección Ambiental para el Sector Transportes, aprobado por Decreto Supremo Nº 004-2017-MTC, establece lo siguiente:

"Artículo 11.- De los proyectos de inversión, actividades y servicios del Sector Transporte no sujetos al SEIA

11.1. Los titulares de proyectos de inversión, actividades y servicios del Sector Transportes que no están sujetos al Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental–SEIA, no están obligados a gestionar la certificación ambiental; sin embargo, deben cumplir con las normas generales emitidas para el manejo de residuos sólidos, aguas, efluentes, emisiones, ruidos, suelos, conservación del patrimonio natural y cultural, zonificación, construcción y otros que pudieran corresponder, así como aplicar las medidas de prevención, mitigación, remediación y compensación ambiental, que resulten acordes a su nivel de incidencia sobre el ambiente y en cumplimiento al principio de responsabilidad ambiental; asimismo, deben presentar una Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA).

Líder Baltazar Charre
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCANO
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mechaca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

11.2 La FITSA es un instrumento de gestión ambiental complementario al SEIA de carácter preventivo que aplica para proyectos de inversión, actividades y servicios de competencia del Sector Transportes que no están sujetos al SEIA. Los proyectos, actividades y servicios que se encuentren en dicha condición, y se ubiquen dentro de un Área Natural Protegida o Zona de Amortiguamiento deben hacer la consulta ante el MINAM sobre la pertinencia de desarrollar una FITSA.

11.3 El Ministerio de Transportes y Comunicaciones, previa opinión favorable del Ministerio del Ambiente - MINAM, mediante Resolución Ministerial aprueba a propuesta de la Dirección General de Asuntos Socio Ambientales, la Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA), y su aplicación a los proyectos de inversión, actividades y servicios del Sector Transportes que correspondan (...)"

2.3 En esa línea, la modificatoria del citado Reglamento, señala que la FITSA debe ser elaborada por un equipo de profesionales conformado por especialistas ambientales y sociales, con experiencia en la elaboración de instrumentos de gestión ambiental de proyectos de infraestructura del Sector Transportes. Asimismo, puede ser elaborada por consultoras ambientales inscritas en el Registro Nacional de Consultoras Ambientales a cargo del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las inversiones sostenibles (SENACE).

2.4 Asimismo, la Resolución Directoral N° 134-2020-MTC/16 aprueba el formato de Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA) aplicable a proyectos de inversión, actividades y servicios de: i) mejoramiento de infraestructura vial interurbana (red vial vecinal) menor o igual a 10 km sin trazo nuevo; y, ii) puente modular y servicios de conservación periódica.

2.5 Es preciso indicar que, conforme a lo indicado en el formato aprobado con la Resolución Directoral N° 134-2020-MTC/16, la Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA), tiene carácter de Declaración Jurada por lo que el titular y/o representante legal, responsable de su llenado, se acogen a la presunción de veracidad amparada en el Artículo 12 del Reglamento de Protección Ambiental para el Sector Transportes; y lo dispuesto en el Artículo 51 del TUO de la Ley N° 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General.

III. ANÁLISIS

3.1 DE LA APLICACIÓN DE LA FITSA E INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO.

De la revisión del formato de la Ficha Técnica Socio Ambiental presentada del proyecto "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad Vehicular y Peatonal del Anexo de Pacra del distrito de Huancano – provincia de Pisco – departamento de Ica", se observa que ha sido desarrollado considerando los aspectos requeridos por el formato Anexo 2 del Decreto Supremo 004-2017-MTC; y su modificatoria el Decreto Supremo 008-2019-MTC. En ese sentido, la evaluación se realiza en relación a los alcances de los contenidos dispuestos en la citada norma y formato respectivo.

Datos Generales del proyecto

Los datos generales del proyecto sobre la cual se realiza presentan Ficha Técnica Socio Ambiental se presenta a continuación:

Nombre del proyecto:	"Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad Vehicular y Peatonal del Anexo de Pacra del distrito

Líder Baltazar Chavez
CSP N° 3782

Municipalidad Distrital de Huancano
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

	de Huancano – provincia de Pisco – departamento de Ica".
Código Único de Inversiones	2538314
Monto estimado de la inversión	S/. 908,189.26
Zonificación	Urbana
Distritos	Huancano
Provincia	Pisco
Departamento	Ica
Tiempo de ejecución del proyecto	75 días calendario

3.2 DE LOS PROFESIONALES QUE ELABORAN LA FITSA

El titular del proyecto declara en la FITSA a los especialistas que participaron de la elaboración de la FITSA:

Nombres y apellidos	Especialistas	Número de Colegiatura (vigente)
Yesmi Isabel Borilla Nolasco	Especialista Ambiental	N° CIP 271015
Lider Baltazar Charre	Especialista Social	CSP N° 3782

Fuente: Elaboración propia

3.3 DE LOS ANTECEDENTES DEL PROYECTO

De acuerdo con la información remitida por el Titular, la vía a intervenir es una vía de terreno natural, en mal estado, donde al transitar los vehículos generan material particulado que afecta la salud de la población, por otro lado, debido a su mal estado no cuentan con señalizaciones, que podría generar accidentes vehiculares y peatonales.

Mediante el proyecto "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad Vehicular y Peatonal del Anexo de Pacra del distrito de Huancano – provincia de Pisco – departamento de Ica"; CUI 2538314, se pretende realizar la construcción de 1.881.04 m2 de pavimento flexible, con una carpeta asfáltica de 2". Para señalización con pintura de tráfico en símbolos y letras: 109.50 m2, señalización con pintura de tráfico en líneas continuas: 914.04 ml, construcción de paraderos: 2 unid, construcción de sardinel sumergido y peraltada: 92.98 m3 y construcción de veredas de concreto: 389.11 m2. Para losa de concreto para veredas tendrá una resistencia de Fc= 175 kg/cm2, con un espesor de la losa de 10 cm y espesor de la base granular de 10 cm, el pase peatonal de adoquines de concreto: 375.10 m2 y áreas verdes 947.76 m2.

3.4 MARCO LEGAL

El titular de proyecto "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad Vehicular y Peatonal del Anexo de Pacra del distrito de Huancano – provincia de Pisco – departamento de Ica", ha considerado el siguiente marco legal:

- Constitución Política del Perú de 1993.
- Ley General del Ambiente. Ley N° 28611.

Lider Baltazar Charre
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCANO
RUC: 20213882890
Euclides Hermon Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mechaca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

- Ley Orgánica para el aprovechamiento Sostenible de los Recursos Naturales. Ley N° 26821
- Ley Forestal y Fauna Silvestre, Ley N° 29763
- N° 27446 - Ley de Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental y Decreto y su modificatoria mediante Decreto Legislativo N° 1078.
- Ley N° 28256 - Ley que Regula el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos.
- Ley N° 27972 - Ley Orgánica de Municipalidades
- Decreto Legislativo N° 1278 - Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos.
- Decreto Supremo N° 085-2003-PCM - Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido.
- Decreto Supremo N° 021-2007-MTC - Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Transportes y Comunicaciones
- Decreto Supremo N° 002-2009-MINAM Reglamento de Transparencia, Acceso a la Información Pública Ambiental y Participación y Consulta Ciudadana en Asuntos Ambientales.
- Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM - Ley y reglamento del SEIA - Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.
- Decreto Supremo N° 003-2017-MINAM - Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Aire (ECA-Aire).
- Decreto Supremo N° 004-2017-MTC - Reglamento de Protección Ambiental para Sector Transportes y su modificatoria mediante Decreto Supremo N° 008-2019-MTC.

3.5 DE LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO

El titular de proyecto "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad Vehicular y Peatonal del Anexo de Pacra distrito de Huancano – provincia de Pisco – departamento de Ica", ha considerado los siguientes objetivos a cumplir con el proyecto en mención:

3.5.1 Objetivo general.

El objetivo principal del proyecto es de facilitar el transporte terrestre, mejorando las condiciones de transitabilidad y con ello incrementar el comercio, la atención médica, educativa y de servicios, contribuyendo con el desarrollo de la zona, para los cual se han realizado los estudios ambientales y de ingeniería de la zona, análisis de los suelos, planos, especificaciones técnicas, presupuesto y demás documentos que permitan llevar a cabo la ejecución de la obra.

3.5.2. Objetivos específicos.

- Ampliar la capacidad y mejorar las características de la infraestructura vial.
- Ampliación de la frontera para actividades económicas.
- Promover el desarrollo integral y armónico de la zona en concordancia con el desarrollo de la región.

3.6 DESCRIPCION DEL PROYECTO

3.6.1. <u>Ubicación:</u>

El titular del proyecto declara que el presente proyecto de "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad Vehicular y Peatonal del Anexo de Pacra distrito de Huancano – provincia de Pisco – departamento de Ica"; se ubica según el siguiente detalle:

Lider Baltazar Charre
CSP N° 3782

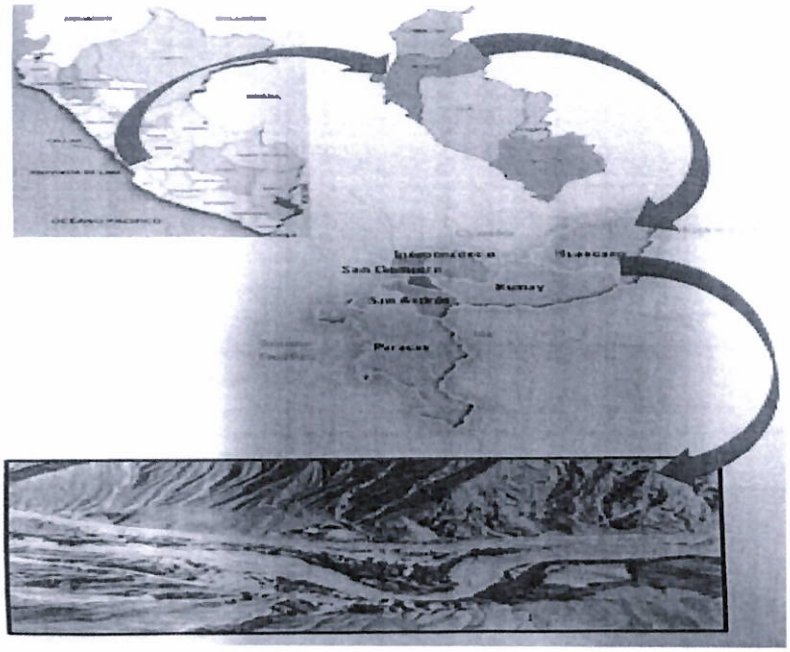
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackenna Sherry
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

Ubicación política.

- Departamento : Ica
- Provincia : Pisco
- Distrito : Huancano
- Centro Poblado : Anexo Pacra

Imagen N° 01. Ubicación Política del Proyecto.

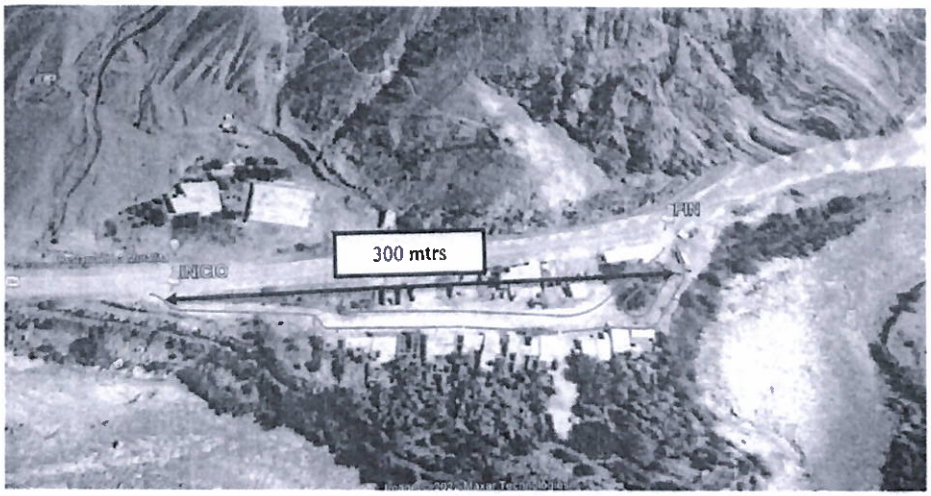


Fuente FITSA del Proyecto.

Ubicación geográfica.

El presente proyecto de inversión pública se encuentra localizado en el distrito de Huancano.

Imagen N° 02. Ubicación Geográfica del Proyecto



Fuente: FITSA del proyecto

Líder Baltazar Charre
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCANO
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

3.6.2. Áreas Auxiliares del Proyecto:

El titular indica en el FITSA, que contará con las siguientes áreas auxiliares:

DME: el titular declara que se acondicionara un área para la disposición de material excedente y residuos de la construcción, la cual se encuentra ubicada a 0.5 km de la localidad de Pacra.

Imagen N° 3. Descripción del DME.

N°	TRAMO	DME	TIPO	PROGRESIVA (KM)	COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18 L			LADO Y ACCESO (M)	AREA (M2)	USO	VOLUMEN POTENCIAL (M3)	VOLUMEN A DISPONER (M3)	PROPIETARIO
					Vértice	ESTE	NORTE						
1	A 0.5 km de la Localidad de Pacra	DME	Suelo natural	-	1	444310.0642	8500162.3478	Izquierdo	130031.66	Área Libre	260,063.31	874.75	Localidad de Pacra
					2	444604.6899	8500344.7608						
					3	444730.9038	8500358.1647						
					4	444809.6044	8500138.3408						
					5	444749.9960	8500078.0030						
					6	444439.7446	8499904.4679						

Fuente: FITSA del proyecto

PM: el titular declara que se acondicionará un área para el patio de máquinas, el cual se ubicará en la localidad de Pacra Km 0+000.

Imagen N° 4. Descripción del PM.

N°	TRAMO	NOMBRE	COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18 L			PROGRESIVA (KM)	LADO Y ACCESO (M)	AREA (M2)	INFRAESTRUCTURA	ABASTECIMIENTO (AGUA Y ENERGIA)	PROPIETARIO
			Vértice	ESTE	NORTE						
1	Localidad de Pacra	Patio de Máquinas	1	441310.7620	8499306.0390	0+000	Izquierdo	1321.00	Área para patio de maquinas Área para almacén temporal de RRSS	Cuenta con Luz y Agua	Localidad de Pacra
			2	441306.8030	8499316.6220						
			3	441306.8030	8499330.0660						
			4	441315.3730	8499343.2090						
			5	441333.7050	8499364.6560						
			6	441351.1700	8499364.6560						
			7	441362.2890	8499362.9350						

Por último el titular declara que:

- El agua a utilizar será puesta en obra.

3.6.3. Etapas del proyecto.

El titular del proyecto declara que, el proyecto de "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad Vehicular y Peatonal del Anexo de Pacra del distrito de Huancano – provincia de Pisco – departamento de Ica"; contendrá las siguientes etapas:

Etapa Preliminar

- Desarrollo de obras provisionales como instalación, colocación y acondicionamiento de obras provisionales como cartel de obra, almacén, oficinas y áreas auxiliares.
- Desarrollo de trabajos preliminares como, movilización y desmovilización de equipos y materiales, transporte de material excedente de la obra, limpieza de terreno, nivelación, trazo y replanteo.

Etapa de Construcción.

- Excavación y movimiento de tierras para construcción de los componentes del proyecto pistas, veredas, rampas, cunetas, sardineles, adoquinado y paraderos

Líder Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCANO
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

- Construcción de los componentes del proyecto pistas, veredas, rampas, cunetas, sardineles, adoquinado y paraderos
- Aplicación de carpeta asfáltica
- Señalización de infraestructuras viales y peatonales

Etapa de Cierre
- Desmontaje y retiro de áreas auxiliares
- Cierre de DME y PM
- Limpieza general de la obra

Etapa de Operación y Mantenimiento
- Uso de vías pavimentadas vehiculares y peatonales.
- Limpieza de las vías peatonales y vehiculares.
- Pintado de las señalizaciones

3.7 CARACTERIZACION DE LA LINEA BASE AMBIENTAL, SOCIOECONOMICA Y CULTURAL

El titular del proyecto "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad Vehicular y Peatonal del Anexo de Pacra del distrito de Huancano – provincia de Pisco – departamento de Ica", declara lo siguiente:

3.7.1. Sobre el Área de influencia, el titular establece los Criterios de determinación del área de influencia. Los cuales son:

Sobre el Área de influencia directa.

El área influencia directa (AID), del Proyecto comprende 2008.71 ha; es aquella zona donde los componentes del medio ambiente y social serán afectados directamente por las actividades del proyecto tanto en la etapa de construcción, operación y cierre.

En este estudio se ha determinado como área de influencia el lugar donde se encuentran los componentes principales del proyecto y la ubicación de las áreas o zonas transitadas, producto de las actividades del proyecto.

3.7.2. Consideraciones para la caracterización de la línea base ambiental, socioeconómico y cultural conforme a los siguientes componentes y aspectos:

Medio físico
- Clima y meteorología
- Geología
- Geomorfología
- Hidrografía

Medio Biológico
- Flora silvestre
- Fauna silvestre

Medio Social
- Población
- Salud
- Educación

Líder Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCANO
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackenna Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

- Vivienda
- Agua
- Saneamiento
- Electricidad
- Población económicamente activa

3.8. IDENTIFICACION, CARACTERIZACION Y VALORACION DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES

La identificación y evaluación de los impactos ambientales es el resultado del análisis de la interacción de las actividades a desarrollar en las diferentes etapas del proyecto y los componentes ambientales (físicos, biológicos y socioeconómicos) propios del área de influencia del proyecto. En tal sentido, el titular ha identificado los siguientes impactos ambientales, los cuales han sido valorados como leves o no significativos conforme a cada etapa del proyecto:

Etapa Preliminar

- Alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado y gases de combustión.
- Incremento de los niveles de ruido producto de las actividades del proyecto.
- Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburos e inadecuado manejo de residuos sólidos.
- Alteración de la calidad del agua por vertimiento de hidrocarburos, residuos sólidos y líquidos.
- Perturbación a la fauna local.
- Malestar e incomodidad de la (población por cierre de vías, polvareda y ruido).
- Incremento del empleo local.
- Mayor movimiento económico.

Etapa de Construcción

- Alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado y gases de combustión.
- Incremento de los niveles de ruido producto de las actividades del proyecto.
- Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburos e inadecuado manejo de residuos sólidos.
- Alteración de la calidad del agua por vertimiento de hidrocarburos, residuos sólidos y líquidos.
- Perturbación a la fauna local.
- Malestar e incomodidad de la (población por cierre de vías, polvareda y ruido).
- Incremento del empleo local.
- Mayor movimiento económico.

Etapa de Cierre de Obras

- Alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado y gases de combustión.
- Incremento de los niveles de ruido producto de las actividades del proyecto.
- Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburos e inadecuado manejo de residuos sólidos.
- Alteración de la calidad del agua por vertimiento de hidrocarburos, residuos sólidos y líquidos.
- Perturbación a la fauna local.
- Malestar e incomodidad de la (población por cierre de vías, polvareda y ruido).
- Incremento del empleo local.

GOBIERNO REGIONAL DE ICA
Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente
C.P.C. Walter Santos Ustaño Barreda
GERENTE

Líder Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI 42069133
ALCALDE

Esperanza Mechaca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

- Mayor movimiento económico.

Etapa de Mantenimiento

- Alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado y gases de combustión.
- Incremento de los niveles de ruido producto de las actividades del proyecto.
- Alteración de la calidad del suelo por vertimiento de hidrocarburos e inadecuado manejo de residuos sólidos.
- Alteración de la calidad del agua por vertimiento de hidrocarburos, residuos sólidos y líquidos.
- Perturbación a la fauna local.
- Malestar e incomodidad de la (población por cierre de vias, polvareda y ruido).
- Incremento del empleo local.
- Mayor movimiento económico.

3.9. MEDIDAS DE PREVENCION, MITIGACION Y CORRECCION

Para prevenir, mitigar y/o controlar los posibles impactos generados por las actividades que se ejecutaran, se han establecido las siguientes medidas de prevención, control y/o mitigación conforme a cada impacto del proyecto:

ETAPA PRELIMINAR

- Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través de una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán un (01) punto de segregación.
- Se efectuará la limpieza y desinfección de receptáculos de RR.SS no municipales.
- Todos los RR.SS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.
- Se instalará un (01) baño químico portátil, incluido con lavamanos, tacho para desechos, papeles higiénicos, los cuales serán ubicados estratégicamente para el uso del personal.
- Se efectuará el mantenimiento de los baños químicos portátiles.
- Se efectuarán capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos.
- Se realizará el riego con camión cisterna de manera continua en las áreas donde se generen mayor cantidad de material particulado, así como, en las unidades durante el transporte de materiales.
- Se efectuará el desarrollo de charlas relacionadas a la implementación y ejecución de medidas de contingencia ante emergencias y manejo de residuos sólidos peligrosos, las charlas estarán dirigidas a los trabajadores operarios y profesionales encargados del proyecto.
- Se efectuará el desarrollo de simulacros relacionadas a la implementación y ejecución de medidas de contingencia ante emergencias dirigidas a los trabajadores, operarios y profesionales encargados de proyecto.
- Se acondicionará un espacio en el almacén, para el almacenamiento de combustible.
- Se implementará un (1) kit antiderrame, a fin de ser utilizado ante cualquier emergencia.
- Se realizará una (1) reunión de coordinación con la población, a fin de tratar asuntos relacionados a la contratación de mano de obra local
- Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población.

GOBIERNO REGIONAL DE ICA - GERENCIA REGIONAL DE RECURSOS NATURALES Y GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE - C.P.C. Walter Santos Calderón Barrios - GERENTE

Líder Baltazar Charre
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Holman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mechaca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

- Se implementará una oficina de atención local, para la atención de consultar de la población.
- Se efectuará el desarrollo de talleres informativos dirigido a la población, a fin de poner en conocimiento el desarrollo de las actividades y las medidas preventivas a tomar,
- Se colocará señalizaciones relacionadas al tránsito vehicular, peatonal, ejecución de obra, peligros, riesgos y similares a fin de prevenir accidentes y molestias a la población.
- Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.
- Se implementará una oficina de atención local, para la atención de consultas de la población.

ETAPA DE CONSTRUCCIÓN

- Se realizará el riego con camión cisterna de manera continua en las áreas donde se generen mayor cantidad de material particulado, así como, en las unidades durante el transporte de materiales.
- Se efectuará el monitoreo de la calidad del aire, a fin de verificar que las actividades se encuentren dentro de los ECA para Aire.
- Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos de la construcción y no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través de una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán un (1) punto de segregación.
- Se efectuará la limpieza y desinfección de receptáculos de RRSS NO MUNICIPALES.
- Todos los RR.SS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.
- El material excedente de las excavaciones será dispuesto al área de Disposición de Material Excedente (DME).
- Se efectuarán capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos y residuos de la construcción.
- Se realizará una (1) reunión de coordinación con la población, a fin de tratar asuntos relacionados a la contratación de mano de obra local.
- Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población.
- Se implementará una oficina de atención local, para la atención de consultas de la población.
- Se efectuará el desarrollo de talleres informativos dirigido a la población, a fin de poner en conocimiento el desarrollo de las actividades y las medidas preventivas a tomar.
- Se efectuará el desarrollo de talleres de participación ciudadana, dirigida a la población a fin de informar los avances del proyecto, medidas ambientales implementadas y a la vez regar los aportes y/o sugerencias de la población.
- Se colocará señalizaciones relacionadas al tránsito vehicular, peatonal, ejecución de obra, peligros, riesgos y similares a fin de prevenir accidentes y molestias a la población.
- Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.
- Se implementará una oficina de atención local, para la atención de consultas de la población.
- Se efectuarán capacitaciones dirigidas a la población en materia de seguridad vías y protección del ambiente.
- Se realizara el seguimiento al programa de mantenimiento de los vehículos, equipos y maquinarias, a fin de disminuir los niveles de ruido generados.

GOBIERNO REGIONAL DE ICA – C.P.C. Walter Benites Cuadros Barrios – GERENTE – GERENCIA DE RECURSOS NATURALES Y GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Lider Baltazar Charre – CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS – RUC: 20213882390 – Euclides Huaman Albornoz – DNI: 42069133 – ALCALDE

Esperanza Mechaca Sherly – INGENIERA AMBIENTAL – Reg CIP 228927

- Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos de la construcción y no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través de una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán un (1) punto de segregación.
- Se efectuará la limpieza y desinfección de receptáculos de RRSS NO MUNICIPALES.
- Todos los RRSS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.
- Se efectuaran capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos y residuos de la construcción.
- Se realizará una reunión de coordinación de la población, a fin de tratar asuntos relacionados a la contratación de mano de obra local.
- Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población.
- Se implementará una oficina de atención local, para la atención de consultar de la población.
- Se efectuará el desarrollo de talleres informativos dirigido a la población, a fin de poner en conocimiento el desarrollo de las actividades y las medidas preventivas a tomar.
- Se efectuará el desarrollo de talleres de participación ciudadana, dirigida a la población a fin de informar los avances del proyecto, medidas ambientales implementadas y a la vez regar los aportes y/o sugerencias de la población.
- Se colocará señalizaciones relacionadas al tránsito vehicular, peatonal, ejecución de obra, peligros, riesgos y similares a fin de prevenir accidentes y molestias a la población.
- Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.
- Se implementará una oficina de atención local, para la atención de consultar de la población.
- Se efectuarán capacitaciones dirigidas a la población en materia de seguridad vias y protección del ambiente.
- Se realizara el seguimiento al programa de mantenimiento de los vehículos, equipos y maquinarias, a fin de disminuir los niveles de ruido generados.
- Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos de la construcción y no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través de una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán un (1) punto de segregación.
- Se efectuará la limpieza y desinfección de receptáculos de RR.SS NO MUNICIPALES.
- Todos los RR.SS NO MUNICIPALES recolectados, serán dispuestos a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.
- El material excedente de las excavaciones será dispuesto al área de Disposición de Material Excedente (DME).
- Se implementara un kit antiderrame a fin de ser utilizado ante cualquier emergencia.
- Se efectuaran capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos, manejo de residuos con hidrocarburo y aplicación de carpeta asfáltica.
- Se efectuaran capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos, manejo de residuos con hidrocarburos.
- Se implementara un kit antiderrame a fin de ser utilizado ante cualquier emergencia.
- Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población.

Lider Baltazar Charre
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackarena Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

- Se implementará una oficina de atención local, para la atención de consultas de la población.
- Se efectuará el desarrollo de talleres informativos dirigido a la población, a fin de poner en conocimiento el desarrollo de las actividades y las medidas preventivas a tomar.
- Se efectuará el desarrollo de talleres de participación ciudadana, dirigida a la población a fin de informar los avances del proyecto, medidas ambientales implementadas y a la vez regar los aportes y/o sugerencias de la población.
- Se colocará señalizaciones relacionadas al tránsito vehicular, peatonal, ejecución de obra, peligros, riesgos y similares a fin de prevenir accidentes y molestias a la población.
- Se instalará un periódico mural, a fin de publicar temas de interés para conocimiento de la población relacionados a la ejecución del proyecto.
- Se implementará una oficina de atención local, para la atención de consultas de la población.
- Se efectuarán capacitaciones dirigidas a la población en materia de seguridad vías y protección del ambiente.
- Se realizara el seguimiento al programa de mantenimiento de los vehículos, equipos y maquinarias, a fin de disminuir los niveles de ruido generados.
- Se efectuará un adecuado manejo de residuos sólidos de la construcción y no municipales, desde la segregación hasta la disposición final a través de una EORS, la segregación se realizará de acuerdo a la clasificación de colores establecido en la NTP 900.058.2019, para lo cual se instalarán un (1) punto de segregación.
- Todos los RR.SS peligrosos recolectados, serán dispuestos a través de una empresa Operadora de Residuos Sólidos, inscrita al MINAM y/o DIGESA.
- Se efectuaran capacitaciones a los trabajadores, operarios y personal técnico a cargo de la ejecución del proyecto en materia de manejo de residuos sólidos peligrosos.
- Se efectuarán capacitaciones dirigidas a la población en materia de seguridad vías y protección del ambiente.
- Se instalaran señalizaciones relacionadas a la protección del ambiente, a fin de sensibilizar a la población, las cuales estarán instaladas en las avenidas y/o calles principales.

ETAPA DE CIERRE

- Se dispondrá todos los residuos no municipales de manera adecuada y a través de una EORS
- Se perfilará la superficie a una pendiente suave, de modo que permite darle un acabado final acorde con la morfología del entorno circundante.
- Se dispondrá todos los residuos no municipales de manera adecuada y a través de una EORS.

ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

- Mantenimiento de la vía vehicular y peatonal
- Señalización de vías vehiculares y peatonales
- Limpieza de drenajes, cunetas, alcantarillas, vías vehiculares y peatonales
- Sensibilización y capacitación a la población en materia de protección ambiental, manejo de residuos sólidos municipales, ruido y seguridad vial
- Se deberá disponer adecuadamente los residuos sólidos municipales y peligrosos a través de los camiones recolectores.
- Se dispondrá adecuadamente los envases de pinturas, segregándolos y almacenándolo para su disposición final a través de EORS.

GOBIERNO REGIONAL DE ICA – GERENTE – Walter Ramos Valdez Ramos – GERENCIA DE RECURSOS NATURALES Y GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Lider Baltazar Chavez – CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS – RUC: 20213882890 – Euclides Holman Albornoz – DNI: 42069133 – ALCALDE

Esperanza Mackarena Sherly – INGENIERA AMBIENTAL – Reg CIP 228927

3.10. CRONOGRAMA DE EJECUCION

El titular del proyecto presenta en la FITSA, un cronograma de actividades para las medidas de prevención, mitigación y corrección, durante el periodo de 2 meses y medio (2.5) meses.

3.11. PRESUPUESTO DE IMPLEMENTACION

El presupuesto declarado en la FITSA para la implementación de las medidas de manejo ambiental asciende a S/ 21,157.04.

IV. CONCLUSIONES

4.1. De acuerdo a la revisión realizada, se concluye que la Ficha Técnica Socio Ambiental (FITSA) del proyecto: "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad Vehicular y Peatonal del Anexo de Pacra del distrito de Huancano – provincia de Pisco – departamento de Ica", cumple con las exigencias técnicas, administrativas y legales conforme a lo establecido en el Artículo 11 del Reglamento de Protección Ambiental para el Sector Transportes, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2017-MTC y modificado con Decreto Supremo N° 008-2019-MTC.

4.2. El proyecto y sus componentes auxiliares no se encuentran ubicados al interior de un Área Natural Protegida (ANP).

4.3. El Titular deberá gestionar y considerar las solicitudes de licencias, autorizaciones, permisos o demás títulos habilitantes necesarios; u otros requisitos legales, antes del inicio de obras.

4.4. El Titular deberá cumplir con las medidas ambientales y sociales establecidas en la FITSA, deberá comunicar a la DGAAM el inicio de obras, así como elaborar el Informe Ambiental de cumplimiento de las medidas de prevención, mitigación y corrección establecidas en las FITSA. Asimismo, deberá cumplir con las normas generales emitidas para el manejo de residuos sólidos, aguas, efluentes, emisiones, ruidos, suelos, conservación del patrimonio natural y cultural, zonificación, construcción y otros que correspondan.

4.5. Las medidas sociales y ambientales, deberán respetar y considerar la normatividad, lineamientos, requerimientos y alcances técnicos, en el marco del impacto del COVID-19, entre ellas, el Decreto Legislativo Nº 1500 y otras normas que se hayan emitido por el gobierno para dicho fin.

4.6. La DGAAM en el marco de sus funciones de Supervisión y Fiscalización deberá realizar el seguimiento para verificar el cumplimiento de las Medidas de Manejo Ambiental.

4.7. Toda la información remitida por el titular tiene carácter de declaración jurada, sobre la veracidad de la información presentada siendo responsable de su contenido.

V. RECOMENDACIONES

5.1. Emitir conformidad a la FITSA para el proyecto "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad Vehicular y Peatonal del Anexo de Pacra del distrito de Huancano – provincia de Pisco – departamento de Ica", presentada por la Municipalidad Distrital de Huancano.

GOBIERNO REGIONAL DE ICA - Dirección Regional de Asesoría Jurídica y Gestión del Medio Ambiente - Cap. Walter Santos Galdos Barrios - DIRECTOR

Líder Baltazar Chavez
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCANO
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

5.2. Se recomienda que la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente, emita y notifique a la Municipalidad de Huancano mediante Resolución, la conformidad de la FITSA del proyecto "Mejoramiento del Servicio de Transitabilidad Vehicular y Peatonal del Anexo de Pacra del distrito de Huancano – provincia de Pisco – departamento de Ica, con copia a la Dirección General de Asuntos Ambientales del Ministerio de Transporte y Comunicaciones.

Es todo en cuanto se informa para los fines a seguir.

Atentamente,

Ing. CALLE ESPINOZA, SORIEE MAGDALENA
Especialista Ambiental

Abog. LIMA ALVITES, RUBÉN DARÍO
Especialista Legal

Visto el informe que antecede se emite la conformidad suscribiéndose el presente, a fin de continuar con el trámite correspondiente.

GOBIERNO REGIONAL DE ICA
GERENCIA DE RECURSOS NATURALES Y GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
C.P.C. Walter Santos Galdós Morales
GERENTE

Líder Baltazar Chavez
CSP- N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCANO
RUC 20213882890
Euclides Huaman Alborroz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mochuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

2025 código N° A10-186

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:

El Licenciado en Sociología: **LIDER BALTAZAR CHARRE** se encuentra adscrito al Colegio de Sociólogos del Perú-Región Huánuco, su fecha de colegiatura es el 25 de julio del 2019, **Registro del CSP Región Huánuco N°: 3782** 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 autorizado para ejercer la Profesión de Sociólogo(a). El presente certificado tiene **vigencia hasta el 19 de diciembre del 2025**.

Huánuco, 19 de setiembre del 2025.

COLEGIO DE SOCIÓLOGOS DEL PERÚ - REGIÓN HUÁNUCO - DECANO

Soc. Edgar Amancio Santamaria
DECANO REGIONAL HUÁNUCO

Lider Baltazar Charre
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mechaca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

DECLARACIÓN JURADA

Conste por el presente documento, que yo, ANTHONY JOEL LÓPEZ CRIZANTO, identificado con DNI N.º 47303131, de profesión INGENIERÍA AMBIENTAL, con Registro Profesional del Colegio de Ingenieros del Perú (CIP) Nº224342, que he participado en la elaboración de la FICHA TÉCNICA SOCIO AMBIENTAL (FITSA) del proyecto IOARR: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DEL CERCADO DE LA LOCALIDAD DE RONDOS, DISTRITO DE RONDOS DE LA PROVINCIA DE LAURICOCHA DEL DEPARTAMENTO HUÁNUCO", CON CUI N° 2599381.

Lugar y fecha: Huánuco del 27 de NOVIEMBRE de 2025

Firma
ANTHONY JOEL LOPEZ CRIZANTO
DNI 47303131

Lider Baltazar Charry
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Mackiuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927

DECLARACIÓN JURADA

Conste por el presente documento, que yo, LIDER BALTAZAR CHARRE, identificado con DNI N.º 42855514, de profesión SOCIOLOGO, con Registro Profesional del Colegio de Sociólogos del Perú (CSP) 3782, que he participado en la elaboración de la FICHA TÉCNICA SOCIO AMBIENTAL (FITSA) del proyecto IOARR: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DEL CERCADO DE LA LOCALIDAD DE RONDOS, DISTRITO DE RONDOS DE LA PROVINCIA DE LAURICOCHA DEL DEPARTAMENTO HUÁNUCO", CON CUI N° 2599381.

Lugar y fecha: Huánuco del 27 de NOVIEMBRE de 2025

Firma
LIDER BALTAZAR CHARRE
DNI 42855514

Lider Baltazar Charre
SOCIOLOGO GESTOR SOCIAL
CSP N° 3782

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE RONDOS
RUC: 20213882890
Euclides Huaman Albornoz
DNI: 42069133
ALCALDE

Esperanza Machuca Sherly
INGENIERA AMBIENTAL
Reg CIP 228927