

	<p>CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA LAGUNAS– LORETO 2.1 MWp</p> <p><b>PRUEBA DE PERCOLACION EN CAMPO</b></p>	
---	--	---

**Inicio de Prueba:** 17/03/2023  
**Fecha de informe:** 21/03/2023  
**Responsable de la Prueba:** Guillermo Mendoza  
**Responsable del Informe:** Jerolf Flores

## OBJETIVO DE LA PRUEBA:

La Pruebas de Percolación se realizará en la ubicación del sistema de infiltración del tanque biodigestor de los SSHH del proyecto de la central Solar Fotovoltaica Lagunas 2.1 MW, con la finalidad de estimar cuantitativamente la capacidad de absorción del terreno.

## PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCION DE LA PRUEBA DE PERCOLACIÓN

La prueba de percolación se utiliza para obtener un estimativo de tipo cuantitativo de la capacidad de absorción de un determinado sitio. El procedimiento recomendado para realizar tales pruebas es el siguiente:

### 1. Número y Ubicación de las Pruebas.

Se harán 6 en agujeros separados uniformemente en el área donde se construirá el campo de percolación o la poza de absorción.

### 2. Tipo de Agujeros.

Excávense agujeros cuadrados de 0,3 x 0,3 m cuyo fondo deberá queda a la profundidad a la que se construirán las zanjas de drenaje o las pozas de absorción, para efectos del presente estudio se considerara una profundidad de 1.20m, para la evaluación respectiva.

### 3. Preparación del Agujero de Prueba

Cuidadosamente, con cuchillo se repararán paredes del agujero; añada 5 cm de grava fina o arena gruesa al fondo del agujero.

### 4. Saturación y Expansión del Suelo

Se llenará cuidadosamente con agua limpia el agujero hasta una altura de 0.30 m sobre la capa de grava y se mantendrá esta altura por un período mínimo de 4 horas. Esta operación debe realizarse en lo posible durante la noche. a las 24 horas de haber llenado por primera vez el agujero, se determinará la tasa de percolación de acuerdo con el procedimiento que se describe a continuación.

### 5. Determinación de la Tasa de Percolación:

a. Si el agua permanece en el agujero después del periodo nocturno de expansión, se ajusta la profundidad aproximadamente a 25 cm sobre la grava. Luego utilizando un punto de referencia fijo, se mide el descenso del nivel de agua durante un periodo de 30 min. Este descenso se usa para calcular la tasa de percolación.

b. Si no permanece agua en el agujero después del periodo nocturno de expansión, se añade agua hasta lograr una lámina de 15 cm por encima de la capa de grava. Luego, utilizando un punto de referencia fijo, se mide el descenso del nivel de agua a intervalos de 30 minutos aproximadamente, durante un periodo de 4 horas. Cuando se estime necesario se podrá añadir agua hasta obtener un nuevo nivel de 15 cm por encima de la capa de grava. El descenso que ocurre durante el periodo final de 30 minutos se usa para calcular la tasa

	CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA LAGUNAS- LORETO 2.1 MWp <b>PRUEBA DE PERCOLACION EN CAMPO</b>	
---	--	---

de absorción o infiltración. Los datos obtenidos en las primeras horas proporcionan información para posibles modificaciones del procedimiento, de acuerdo con las condiciones locales.

c. En suelos arenosos o en algunos otros donde los primeros 15 cm de agua se filtran en menos de 30 minutos después del periodo nocturno de expansión, el intervalo de tiempo entre mediciones debe ser de 10 minutos y la duración de la prueba una hora. El descenso que ocurra en los últimos 10 minutos se usa para calcular la tasa de infiltración.

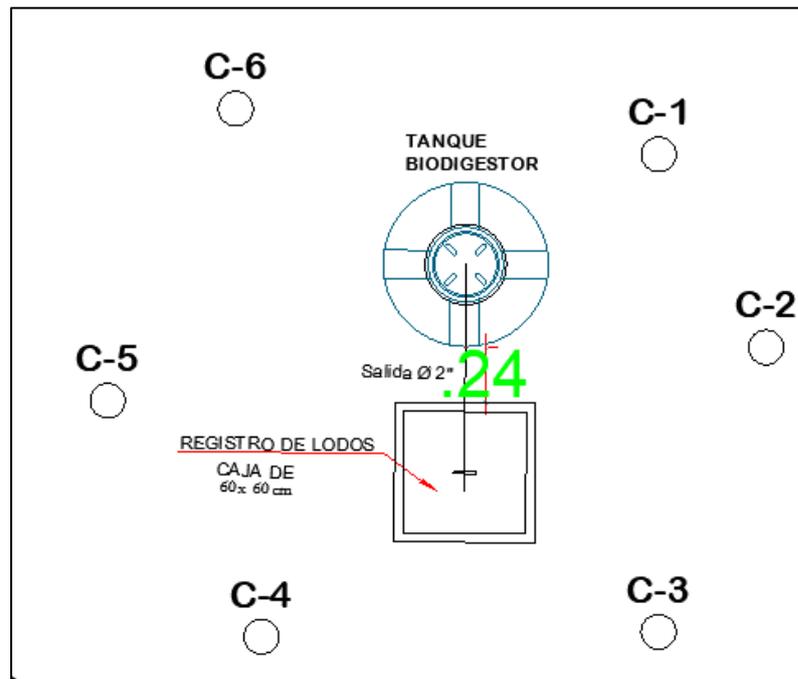
Nota: En los terrenos arenosos no será necesario esperar 24 horas para realizar la prueba de percolación.

## 6. Ubicación y Resultados

En la siguiente tabla se muestran las coordenadas de los puntos a investigar:

CUADRO DE COORDENADAS		
DESCRIPCION	ESTE	NORTE
C-01	0426572.51	9420934.23
C-02	0426570.45	9520931.65
C-03	0426572.12	9420929.78
C-04	0426576.65	9420128.98
C-05	0426578.45	9420932.85
C-06	0426576.15	9420935.12

Esquema de Ubicación de Puntos



	CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA LAGUNAS- LORETO 2.1 MWp <b>PRUEBA DE PERCOLACION EN CAMPO</b>	
---	--	---

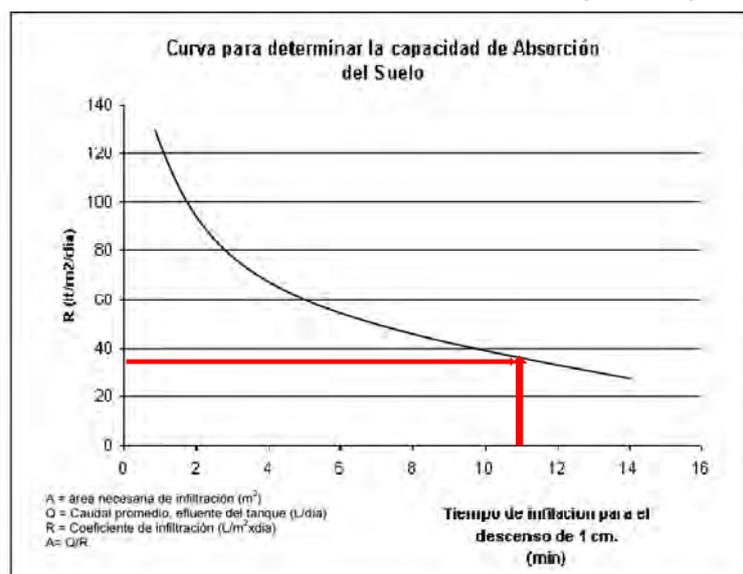
Los resultados obtenidos son los siguientes:

Calicata	Altura (cm)	tiempo (min)	Tiempo de infiltración min/cm
C-01	2	26	15
C-02	3.5	30	8.571
C-03	3	30	10
C-04	1.5	30	20
C-05	2.5	30	12
C-06	3	30	10
Valor Promedio			10.796

Como se observa el valor promedio obtenido es 10.796 min/cm, lo cual da un tiempo de infiltración Lento, pero dentro del rango para su uso del terreno como efluente, pues el valor máximo es 12 min/cm, después de ese valor máximo se deberá buscar otra ubicación para la disposición de aguas.

CLASIFICACIÓN DE LOS TERRENOS SEGÚN RESULTADOS DE PRUEBA DE PRECOLACIÓN	
Clase de Terreno	Tiempo de Infiltración para el descenso de 1 cm.
Rápidos	de 0 a 4 minutos
Medios	de 4 a 8 minutos
Lentos	de 8 a 12 minutos

Para determinar el coeficiente de infiltración se utilizará el siguiente gráfico.



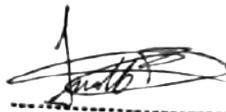
Luego, tenemos que el coeficiente de infiltración será:

$$R = 35 \text{ lt/m}^2/\text{día}$$

	CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA LAGUNAS- LORETO 2.1 MWp <b>PRUEBA DE PERCOLACION EN CAMPO</b>	
---	--	---

### 3.0 CONCLUSIONES

- En la prueba de percolación realizada se midió 10.796 min el tiempo de infiltración promedio para el descenso de 1cm de agua, que de acuerdo al Art Nro. 017 de la Norma IS.020 clasifica como TERRENO DE FILTRACIÓN LENTA, pero considerado APTO para disponer las aguas residuales domésticas, pues aún es menor al tiempo máximo de 12min.
- De las mediciones se obtuvo la tasa de infiltración de la zona del biodigestor de los SSHH del proyecto Central Solar Fotovoltaica Lagunas 2.1 MWp es 10.796 min/cm, para lo cual los valores de coeficiente de infiltración se encuentran alrededor de 35.0 Lt/m<sup>2</sup>/día, concluyéndose que existe una permeabilidad suficiente para la disposición en el terreno.
- Se podría instalar más de un pozo de absorción, para facilitar la infiltración del agua en el terreno.



-----  
JEROLF BILLY  
FLORES HERRERA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 219438

**REPORTE FOTOGRAFICO:**

*Limpieza del lugar de excavación*



*Proceso de excavación de calicatas para prueba de percolación*



*Verificación de dimensiones de calicatas*

**PRUEBA DE PERCOLACION EN CAMPO**



*Identificación de calicatas*



*Identificación de calicatas*



*Identificación de calicatas*

**PRUEBA DE PERCOLACION EN CAMPO**



*Identificación de calicatas*



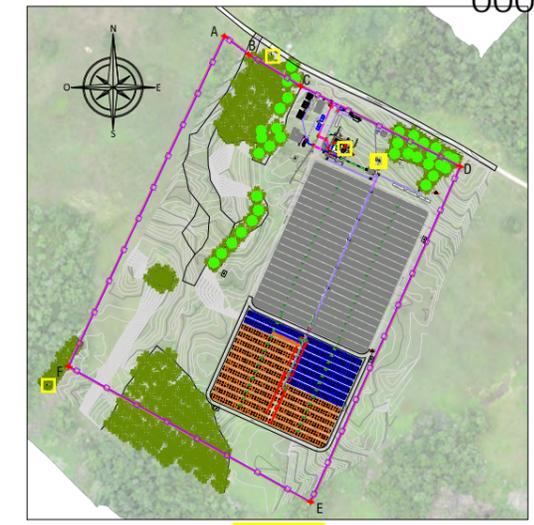
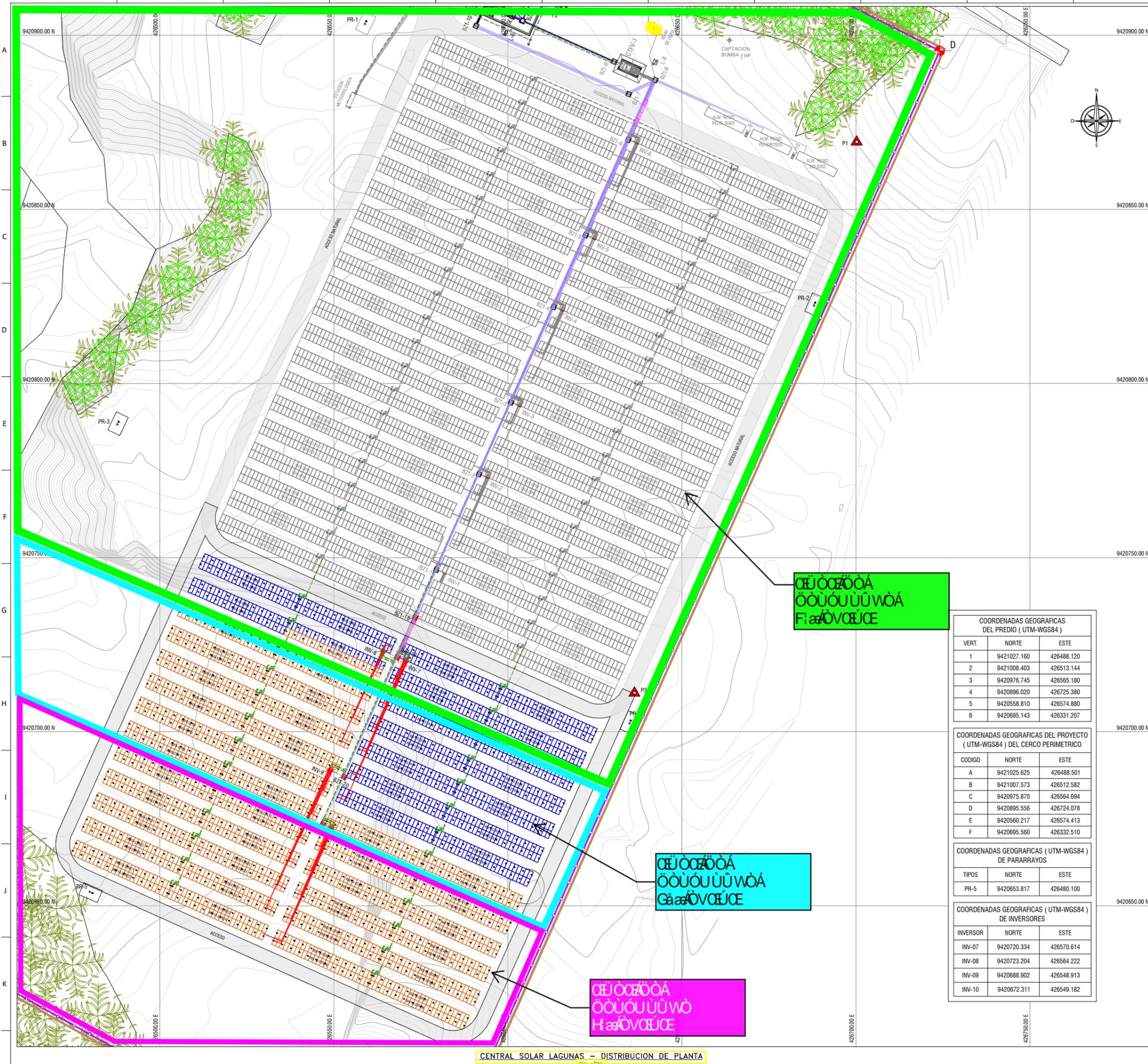
*Identificación de calicatas*



*Identificación de calicatas*



**ANEXO 2.15**  
**PLANO DE**  
**DESBOSQUE**



**COORDENADAS GEOGRAFICAS DEL PROYECTO (UTM-WGS84)**

ITEM	CODIGO	NORTE	ESTE
1	P1	9420869.383	426700.209
2	P2	9420908.024	426616.015
3	P3	9420711.116	426636.358

**COORDENADAS GEOGRAFICAS (UTM-WGS84) DE BUZONES**

TIPOS	NORTE	ESTE
BZ1-18	9420732.805	426573.344
BZ1-19	9420721.381	426568.245
BZ1-20	9420687.080	426552.937
BZ1-21	9420673.359	426546.813

**PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA - 2DA. ETAPA**

Potencia Nominal: 304.00 kW (AC)  
 Potencia Pico (PV): 338.80 kW (DC)  
 Ratio DC/AC: 1.112  
 N° de Inversores: 2 und.  
 N° de Contenedor de baterías: 1 und.  
 Número de módulos PV 560Wp: 910 und.  
 Tipo de estructura: Fija; Azimut: 24° / Inclinación 10°

**PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA - 3RA. ETAPA**

Potencia Nominal: 1.056.00 kW (AC)  
 Potencia Pico (PV): 1.200.00 kW (DC)  
 Ratio DC/AC: 1.095  
 N° de Inversores: 2 und.  
 N° de Contenedor de baterías: 1 und.  
 Número de módulos PV 560Wp: 1.794 und.  
 Tipo de estructura: Fija; Azimut: 24° / Inclinación 10°

**COORDENADAS GEOGRAFICAS DEL PREDIO (UTM-WGS84)**

VERT.	NORTE	ESTE
1	9421027.160	426488.120
2	9421008.403	426513.144
3	9420976.745	426565.180
4	9420896.020	426725.380
5	9420558.810	426574.880
6	9420695.143	426331.207

**COORDENADAS GEOGRAFICAS DEL PROYECTO (UTM-WGS84) DEL CERCO PERIMETRICO**

CODIGO	NORTE	ESTE
A	9421025.625	426488.501
B	9421007.573	426512.582
C	9420975.870	426564.694
D	9420895.556	426724.078
E	9420560.217	426574.413
F	9420695.560	426332.510

**COORDENADAS GEOGRAFICAS (UTM-WGS84) DE PARARRAYOS**

TIPOS	NORTE	ESTE
PR-5	9420653.817	426480.100

**COORDENADAS GEOGRAFICAS (UTM-WGS84) DE INVERSORES**

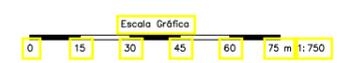
INVERSOR	NORTE	ESTE
INV-07	9420720.334	426570.614
INV-08	9420723.204	426564.222
INV-09	9420688.902	426548.913
INV-10	9420672.311	426549.182

**LEYENDA**

- Panel solar estructura fija 1ra. etapa
- Panel solar estructura fija 2da. etapa
- Panel solar estructura fija 3ra. etapa
- Cerco perimetrico proyectado
- Inversor 352 kVA
- Luminaria solar integrada led 100W C/
- Poste de hierro galvanizado en caliente para alumbrado exterior
- Puntos BM
- Punto de coordenada
- Arboles
- Zona de desboscado
- Limite terreno por cobramiento y plaza de estacionamiento
- Buzon proyectado
- Acceso vehicular afirmado
- Pararrayos tipo PDC
- Camara de video CCTV
- Antena de radio enlace
- Ductos de concreto de 4 vias
- Cable de puesta a tierra
- Tuberia #1" linea DC-strings
- Tuberia #4" linea AC-inversores
- Tuberia #2" linea media tension
- Tuberia #4" linea media tension
- Tuberia #1" linea AC-SSAA
- Tuberia #1" linea comunicacion/control
- Tuberia #3" linea DC-BESS
- Tuberia de 1" comunicaciones
- Tuberia #1 1/2" linea de agua
- Tuberia #2" linea BESS - SSAA 92"
- Centro de transformacion fotovoltaico (CTFV-1)
- Subestacion compacta (SEC)
- Centro de transformacion de baterias (CTB-1)
- Contenedor de baterias (BESS 01)
- Poste CAC de 13/400 y 13/300
- Varilla de pat 5/8" x2.4m + caja registro
- Centro de transformacion del grupo electrogeno (CTG-1)
- FFS SKID
- Traza del predio

**NOTAS:**

- LA ESCALA GRAFICA MOSTRADA ES PARA EL FORMATO A-2.
- DIMENSIONES Y NIVELES EN METROS, SALVO LO INDICADO.
- LAS COORDENADAS GEOGRAFICAS ESTAN EN UTM-WGS84, ZONA 18M.



**CENTRAL SOLAR LAGUNAS - DISTRIBUCION DE PLANTA**  
 ESC: 1/750

**NOVUM SOLAR**

**CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA LAGUNAS**

DIRECCION PROYECTO: ALTO AMAZONAS / LAGUNAS REGION: LORETO  
 ESCALA: 1:750 NUMERO DE CARRIL: 1 DE 1  
 NOMBRE PLANO: VISTA DE PLANTA GENERAL DE LA 2da. Y 3ra. ETAPA  
 CODIGO DE PLANO: NVS-LAG-PL-302

REALIZO	REVISO	APROBO	REVISOR	FECHA	DESCRIPCION
J.C.C.	J.S.	J.S.	J.S.	17.08.2023	EMITIDO PARA REVISION
J.C.C.	J.S.	J.S.	J.S.	06.02.2024	EMITIDO PARA REVISION

SEPARADOR



# **ANEXO 03**

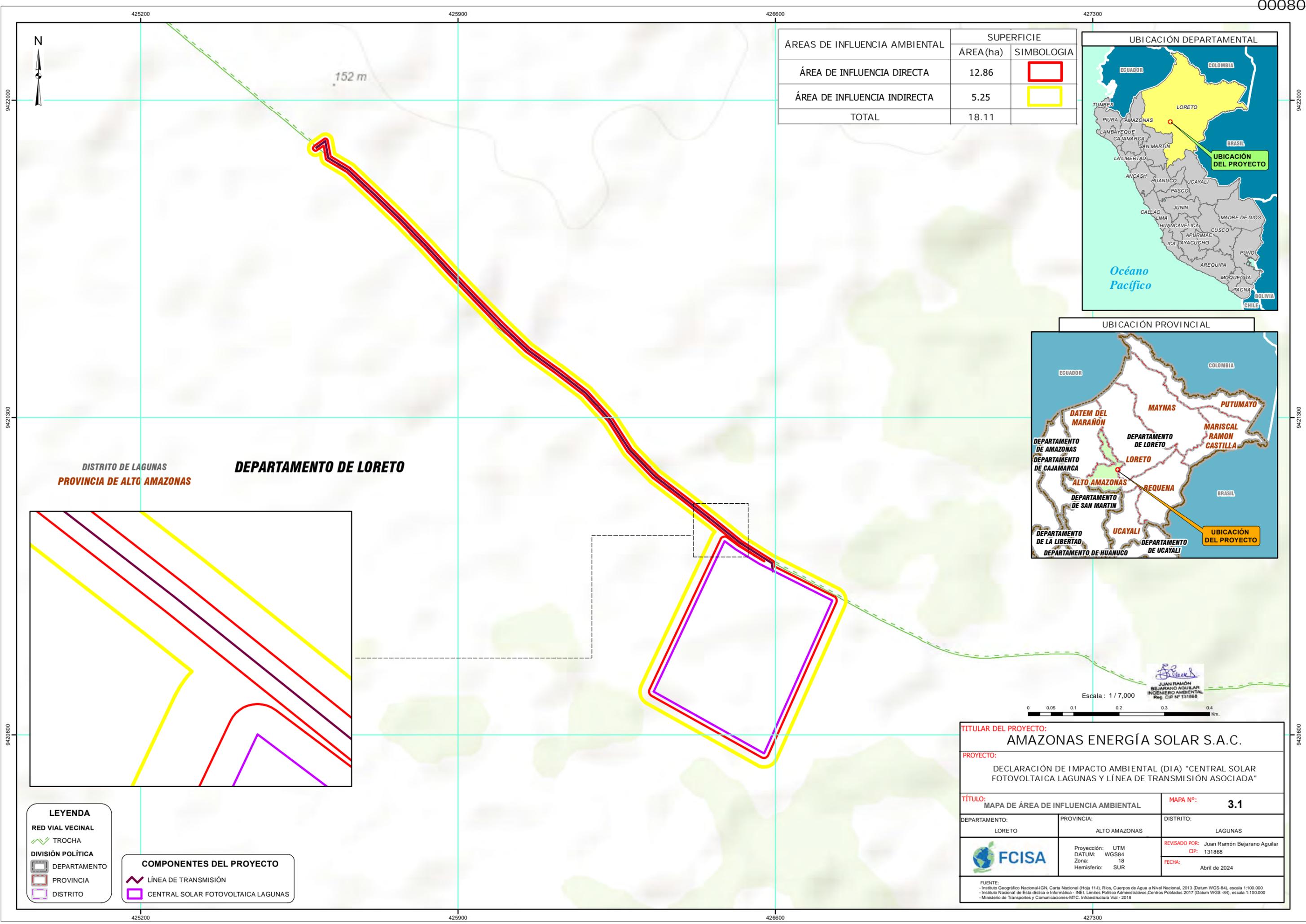
## **AREA DE INFLUENCIA**

SEPARADOR

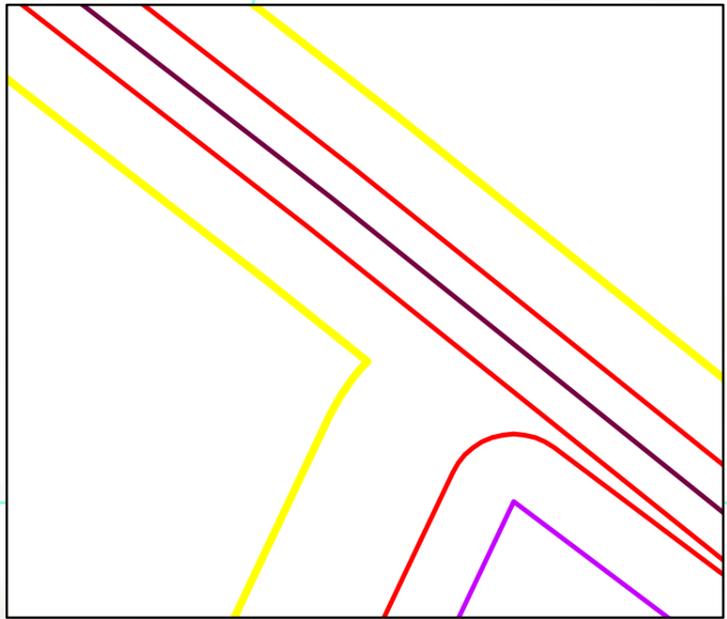
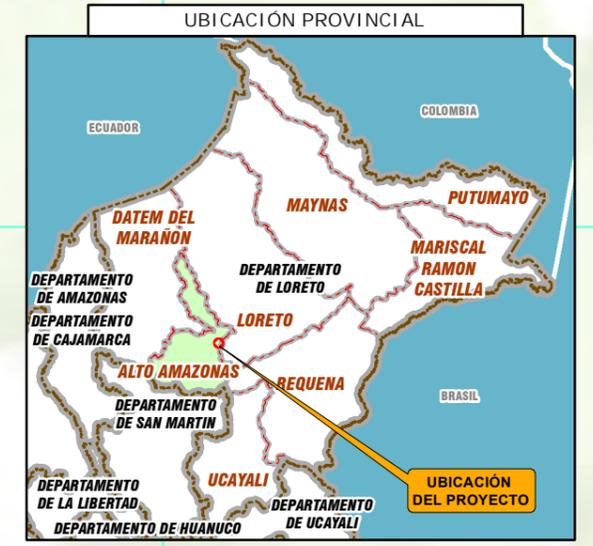


# **ANEXO 3.1**

## **MAPA DE ÁREA DE INFLUENCIA**



ÁREAS DE INFLUENCIA AMBIENTAL	SUPERFICIE	
	ÁREA (ha)	SIMBOLOGIA
ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA	12.86	
ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA	5.25	
TOTAL	18.11	



**LEYENDA**

**RED VIAL VECINAL**

TROCHA

**DIVISIÓN POLÍTICA**

DEPARTAMENTO

PROVINCIA

DISTRITO

**COMPONENTES DEL PROYECTO**

LÍNEA DE TRANSMISIÓN

CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA LAGUNAS

**TITULAR DEL PROYECTO:**  
AMAZONAS ENERGÍA SOLAR S.A.C.

**PROYECTO:**  
DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (DIA) "CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA LAGUNAS Y LÍNEA DE TRANSMISIÓN ASOCIADA"

**TÍTULO:** MAPA DE ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL      **MAPA N°:** 3.1

DEPARTAMENTO: LORETO	PROVINCIA: ALTO AMAZONAS	DISTRITO: LAGUNAS
-------------------------	-----------------------------	----------------------

**REVISADO POR:** Juan Ramón Bejarano Aguilar  
CIP: 131868

**FECHA:** Abril de 2024

**FUENTE:**  
- Instituto Geográfico Nacional-IGN. Carta Nacional (Hoja 11-4), Ríos, Cuerpos de Agua a Nivel Nacional, 2013 (Datum WGS-84), escala 1:100.000  
- Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI. Límites Político Administrativos Centros Poblados 2017 (Datum WGS -84), escala 1:100.000  
- Ministerio de Transportes y Comunicaciones-MTC. Infraestructura Vial - 2018

SEPARADOR



# **ANEXO 04**

## **LÍNEA DE BASE SOCIO AMBIENTAL**



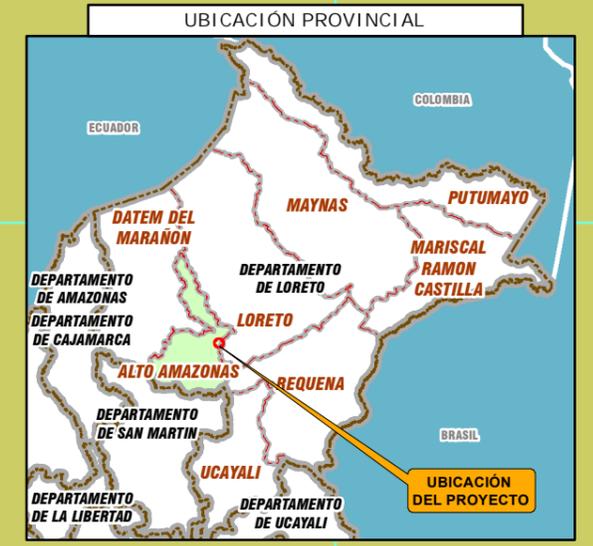
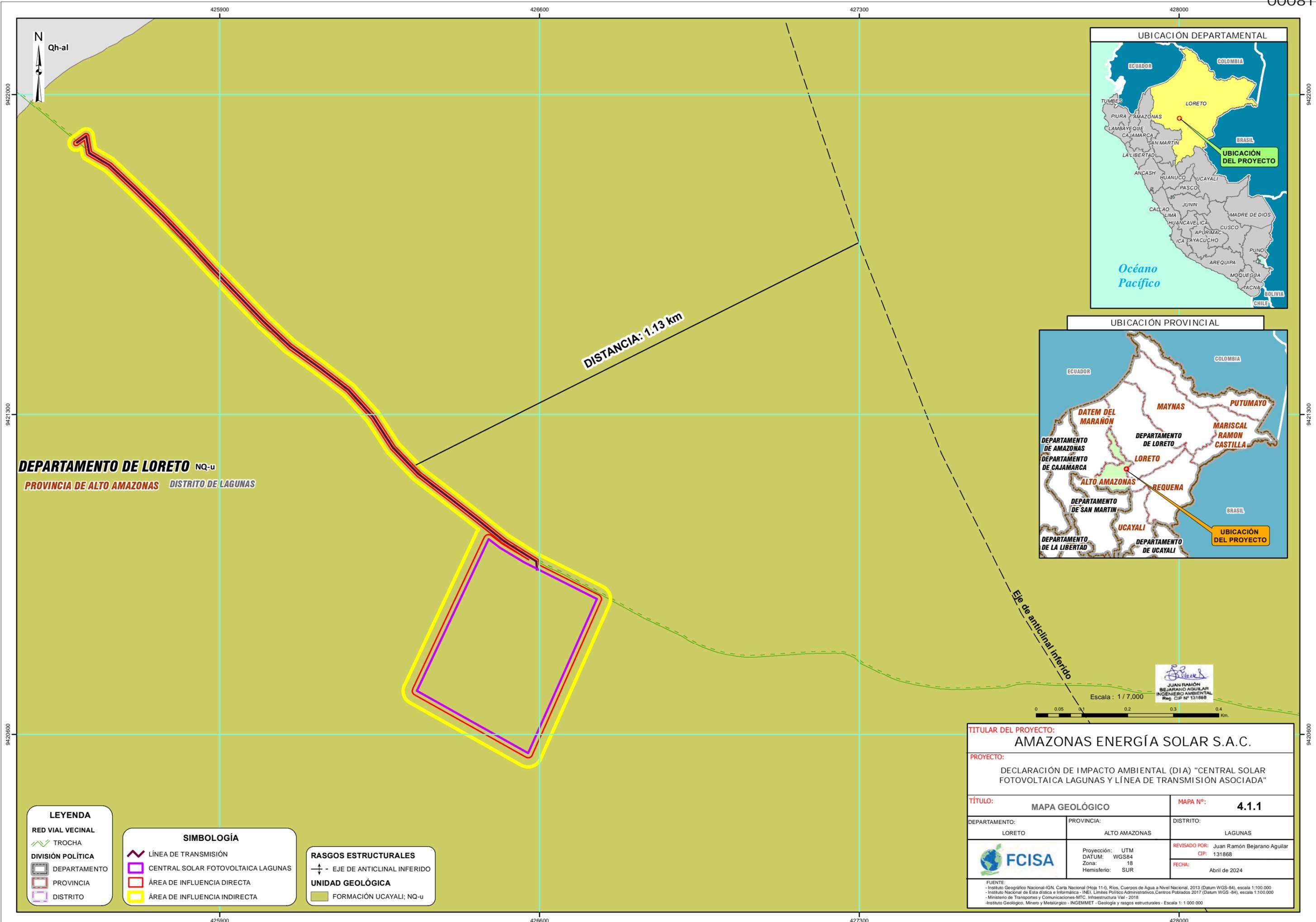
# **ANEXO 4.1**

## **MEDIO FÍSICO**



# **ANEXO 4.1.1**

## **MAPAS DE MEDIO FÍSICO**



**DEPARTAMENTO DE LORETO** NQ-u  
**PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS** DISTRITO DE LAGUNAS

DISTANCIA: 1.13 km

Eje de anticlinal inferido

JUAN RAMÓN BEJARANO AGUILAR  
 INGENIERO AMBIENTAL  
 Reg. CIP N° 131868

Escala : 1 / 7,000

**LEYENDA**

**RED VIAL VECINAL**  
 TROCHA

**DIVISIÓN POLÍTICA**  
 DEPARTAMENTO  
 PROVINCIA  
 DISTRITO

**SIMBOLOGÍA**

LÍNEA DE TRANSMISIÓN  
 CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA LAGUNAS  
 ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA  
 ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA

**RASGOS ESTRUCTURALES**  
 EJE DE ANTICLINAL INFERIDO

**UNIDAD GEOLÓGICA**  
 FORMACIÓN UCAYALI; NQ-u

**TITULAR DEL PROYECTO:**  
**AMAZONAS ENERGÍA SOLAR S.A.C.**

**PROYECTO:**  
 DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (DIA) "CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA LAGUNAS Y LÍNEA DE TRANSMISIÓN ASOCIADA"

**TÍTULO:** MAPA GEOLÓGICO **MAPA N°:** 4.1.1

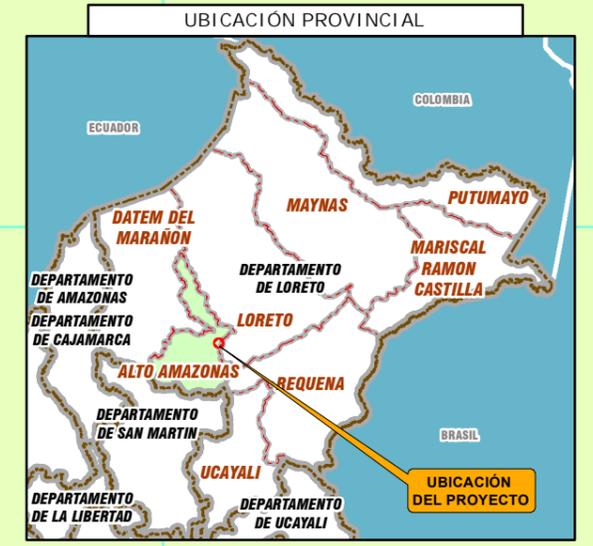
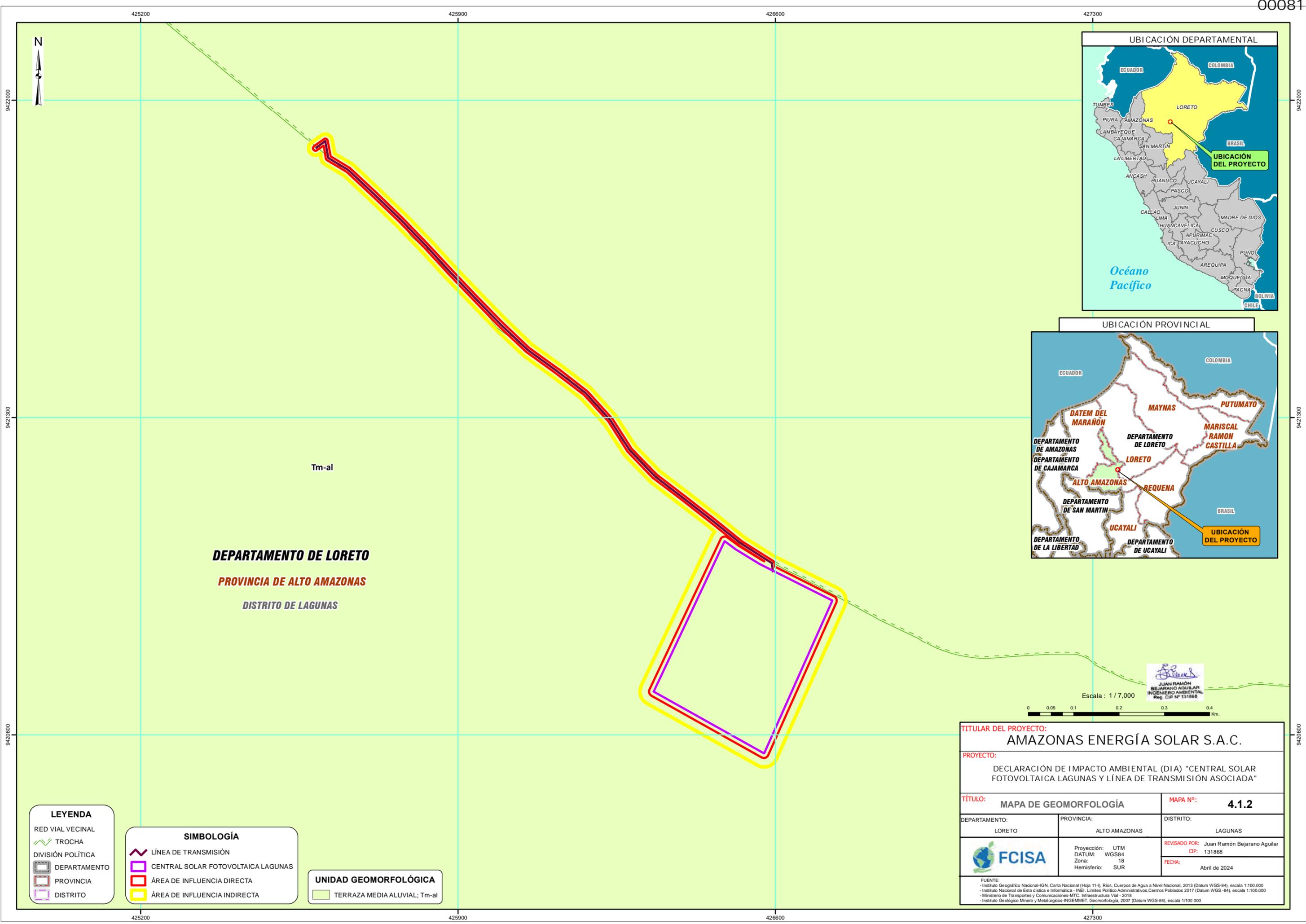
DEPARTAMENTO: LORETO	PROVINCIA: ALTO AMAZONAS	DISTRITO: LAGUNAS
-------------------------	-----------------------------	----------------------

**REVISADO POR:** Juan Ramón Bejarano Aguilar  
**CIP:** 131868

**FECHA:** Abril de 2024

**FCISA**

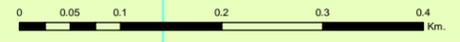
FUENTE:  
 - Instituto Geográfico Nacional-IGN. Carta Nacional (Hoja 11-4). Ríos, Cuerpos de Agua e Nivel Nacional, 2013 (Datum WGS-84), escala 1:100.000  
 - Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI. Límites Político-Administrativos, Centros Poblados 2017 (Datum WGS-84), escala 1:100.000  
 - Ministerio de Transportes y Comunicaciones-MTC. Infraestructura Vial - 2018  
 - Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET - Geología y rasgos estructurales - Escala 1: 1.000.000



**DEPARTAMENTO DE LORETO**  
**PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS**  
**DISTRITO DE LAGUNAS**

Tm-al

Escala : 1 / 7,000



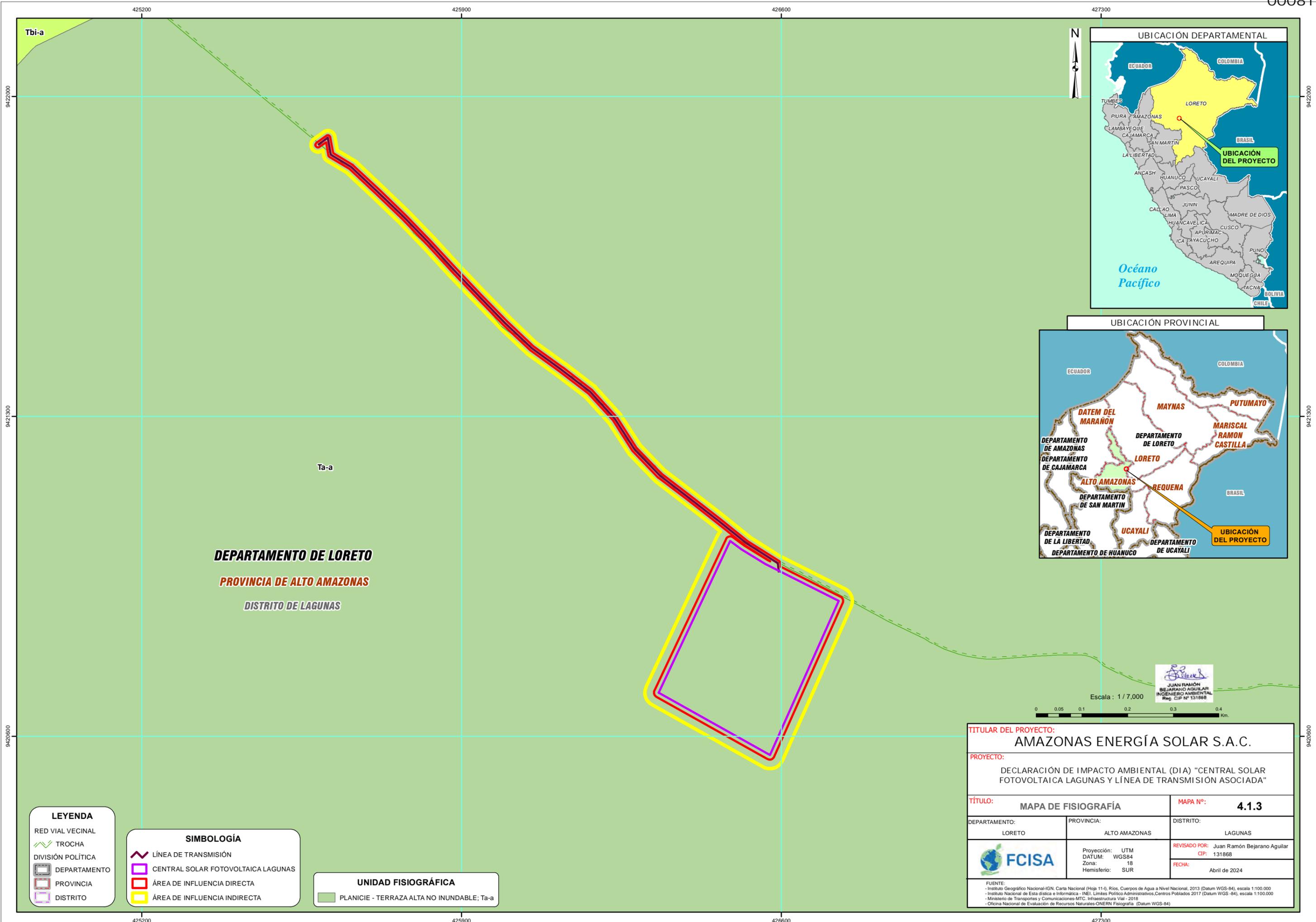
JUAN RAMÓN  
 BEJARANO AGUILAR  
 INGENIERO AMBIENTAL  
 Reg. CIP N° 131868

- LEYENDA**
- RED VIAL VECINAL
  - TROCHA
  - DIVISIÓN POLÍTICA
  - DEPARTAMENTO
  - PROVINCIA
  - DISTRITO

- SIMBOLOGÍA**
- LÍNEA DE TRANSMISIÓN
  - CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA LAGUNAS
  - ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA
  - ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA

- UNIDAD GEOMORFOLÓGICA**
- TERRAZA MEDIA ALUVIAL; Tm-al

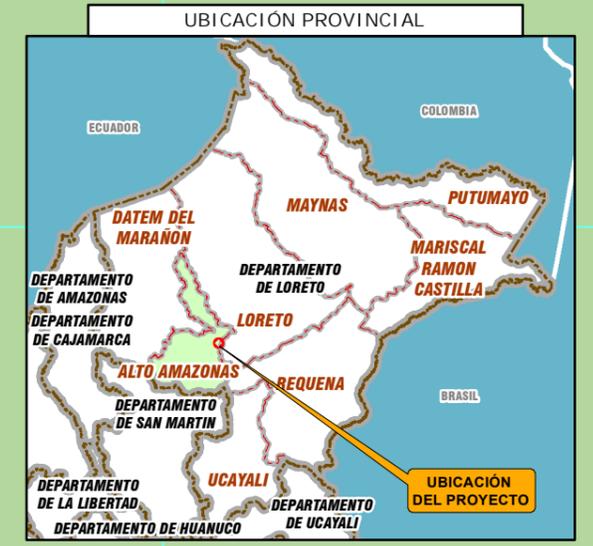
<b>TITULAR DEL PROYECTO:</b> AMAZONAS ENERGÍA SOLAR S.A.C.		
<b>PROYECTO:</b> DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (DIA) "CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA LAGUNAS Y LÍNEA DE TRANSMISIÓN ASOCIADA"		
<b>TÍTULO:</b> MAPA DE GEOMORFOLOGÍA		<b>MAPA N°:</b> 4.1.2
DEPARTAMENTO: LORETO	PROVINCIA: ALTO AMAZONAS	DISTRITO: LAGUNAS
		<b>REVISADO POR:</b> Juan Ramón Bejarano Aguilar <b>CIP:</b> 131868 <b>FECHA:</b> Abril de 2024
<small>         FUENTE:          - Instituto Geográfico Nacional-IGN, Carta Nacional (Hoja 11-I), Ríos, Cuerpos de Agua a Nivel Nacional, 2013 (Datum WGS-84), escala 1:100.000          - Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI, Límites Político-Administrativos Centros Poblados 2017 (Datum WGS-84), escala 1:100.000          - Ministerio de Transportes y Comunicaciones-MTC, Infraestructura Vial - 2018          - Instituto Geológico Minero y Metalúrgico-INGEMMET, Geomorfología, 2007 (Datum WGS-84), escala 1/100.000       </small>		



Tbi-a

Ta-a

**DEPARTAMENTO DE LORETO**  
**PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS**  
**DISTRITO DE LAGUNAS**



JUAN RAMÓN  
 BEJARANO AGUILAR  
 INGENIERO AMBIENTAL  
 Reg. CIP N° 131868

Escala : 1 / 7,000

**LEYENDA**

- RED VIAL VECINAL
- TROCHA
- DIVISIÓN POLÍTICA
- DEPARTAMENTO
- PROVINCIA
- DISTRITO

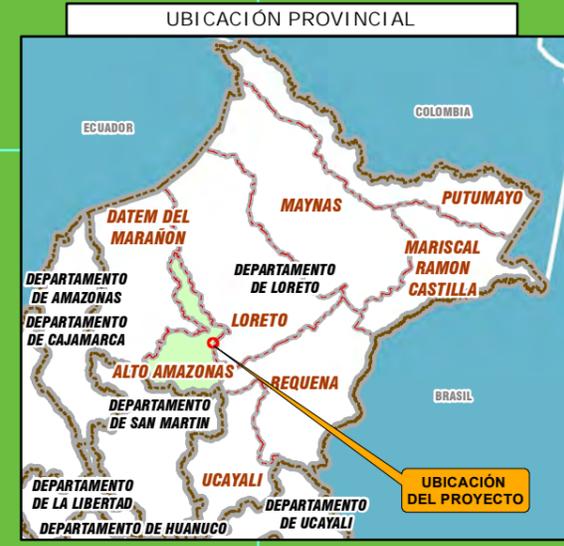
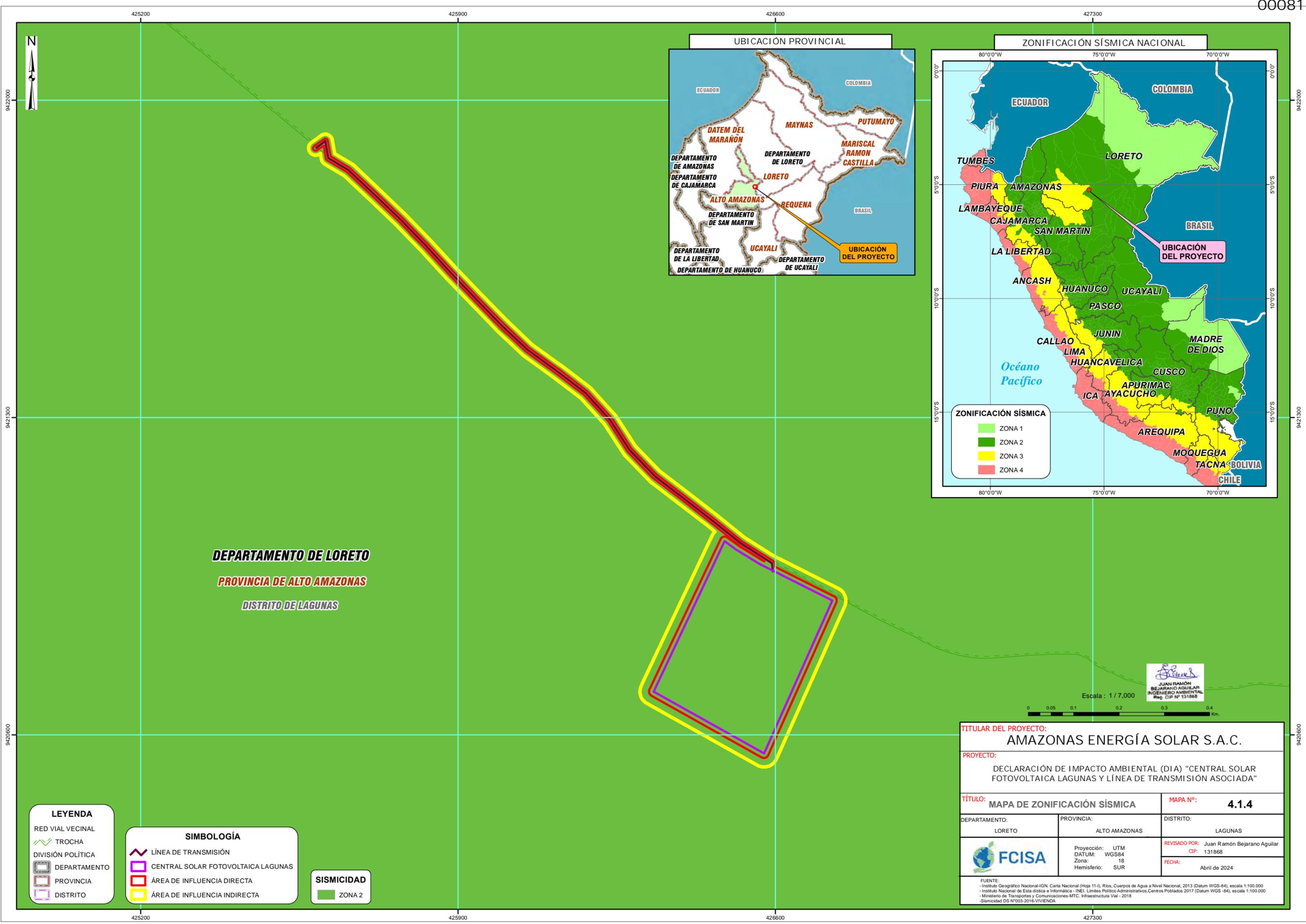
**SIMBOLOGÍA**

- LÍNEA DE TRANSMISIÓN
- CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA LAGUNAS
- ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA
- ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA

**UNIDAD FISIAGRÁFICA**

- PLANICIE - TERRAZA ALTA NO INUNDABLE; Ta-a

<b>TITULAR DEL PROYECTO:</b> AMAZONAS ENERGÍA SOLAR S.A.C.		
<b>PROYECTO:</b> DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (DIA) "CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA LAGUNAS Y LÍNEA DE TRANSMISIÓN ASOCIADA"		
<b>TÍTULO:</b> MAPA DE FISIOGRAFÍA	<b>MAPA N°:</b> 4.1.3	
DEPARTAMENTO: LORETO	PROVINCIA: ALTO AMAZONAS	DISTRITO: LAGUNAS
		<b>REVISADO POR:</b> Juan Ramón Bejarano Aguilar <b>CIP:</b> 131868 <b>FECHA:</b> Abril de 2024
<small>         FUENTE:          - Instituto Geográfico Nacional-IGN. Carta Nacional (Hoja 11-I), Ríos, Cuerpos de Agua a Nivel Nacional, 2013 (Datum WGS-84), escala 1:100.000          - Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI. Límites Político-Administrativos, Centros Poblados 2017 (Datum WGS-84), escala 1:100.000          - Ministerio de Transportes y Comunicaciones-MTC. Infraestructura Vial - 2018          - Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales-ONERN. Fisiografía (Datum WGS-84)       </small>		



**DEPARTAMENTO DE LORETO**  
**PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS**  
**DISTRITO DE LAGUNAS**

**LEYENDA**

- RED VIAL VECINAL
- TROCHA
- DIVISIÓN POLÍTICA
- DEPARTAMENTO
- PROVINCIA
- DISTRITO

**SIMBOLOGÍA**

- LÍNEA DE TRANSMISIÓN
- CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA LAGUNAS
- ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA
- ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA

**SISMICIDAD**

- ZONA 2

**TITULAR DEL PROYECTO:**  
**AMAZONAS ENERGÍA SOLAR S.A.C.**

**PROYECTO:**  
 DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (DIA) "CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA LAGUNAS Y LÍNEA DE TRANSMISIÓN ASOCIADA"

**TÍTULO:** MAPA DE ZONIFICACIÓN SÍSMICA      **MAPA N°:** 4.1.4

DEPARTAMENTO: LORETO	PROVINCIA: ALTO AMAZONAS	DISTRITO: LAGUNAS
-------------------------	-----------------------------	----------------------

**REVISADO POR:** Juan Ramón Bejarano Aguilar  
**CIP:** 131868

**FECHA:** Abril de 2024

**FCISA**

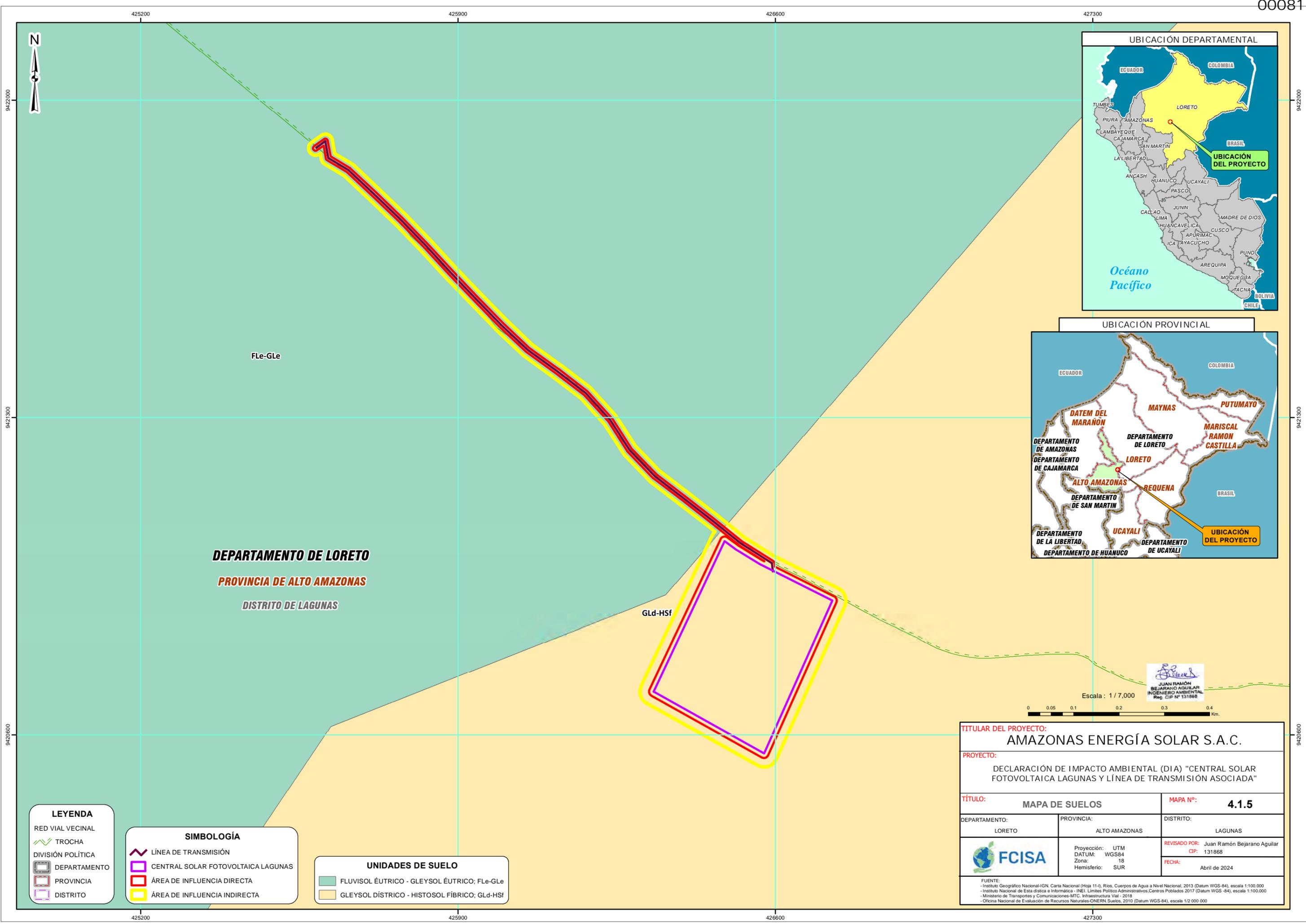
Proyección: UTM  
 DATUM: WGS84  
 Zona: 18  
 Hemisferio: SUR

FUENTE:  
 - Instituto Geográfico Nacional-IGN. Carta Nacional (Hoja 11-I), Ríos, Cuerpos de Agua a Nivel Nacional, 2013 (Datum WGS-84), escala 1:100.000  
 - Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI. Límites Político-Administrativos Centros Poblados 2017 (Datum WGS -84), escala 1:100.000  
 - Ministerio de Transportes y Comunicaciones-MTC. Infraestructura Vial - 2018  
 - Sismicidad DS N°003-2016-VIVIENDA

JUAN RAMÓN  
 BEJARANO AGUILAR  
 INGENIERO AMBIENTAL  
 Reg. CIP N° 131868

Escala : 1 / 7,000

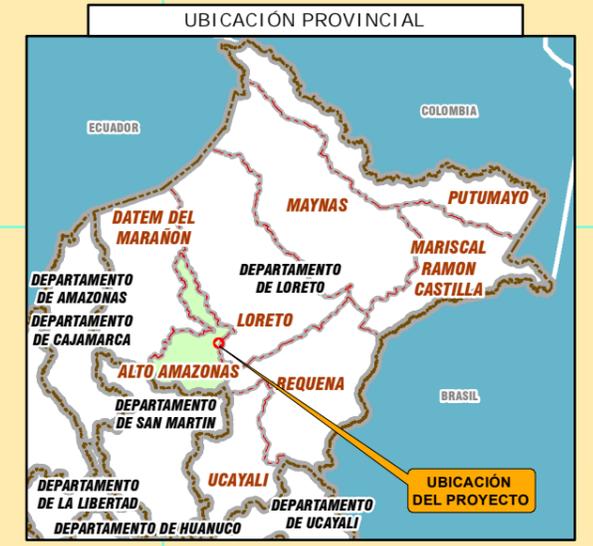
0 0.05 0.1 0.2 0.3 0.4 Km.



Fle-GLe

**DEPARTAMENTO DE LORETO**  
**PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS**  
**DISTRITO DE LAGUNAS**

Gld-HSf



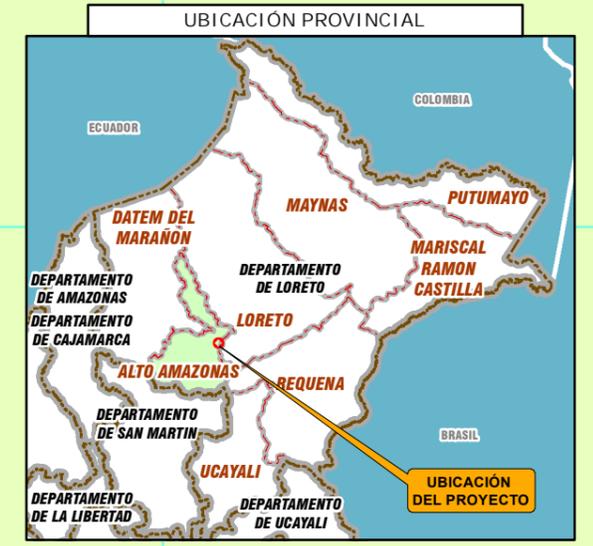
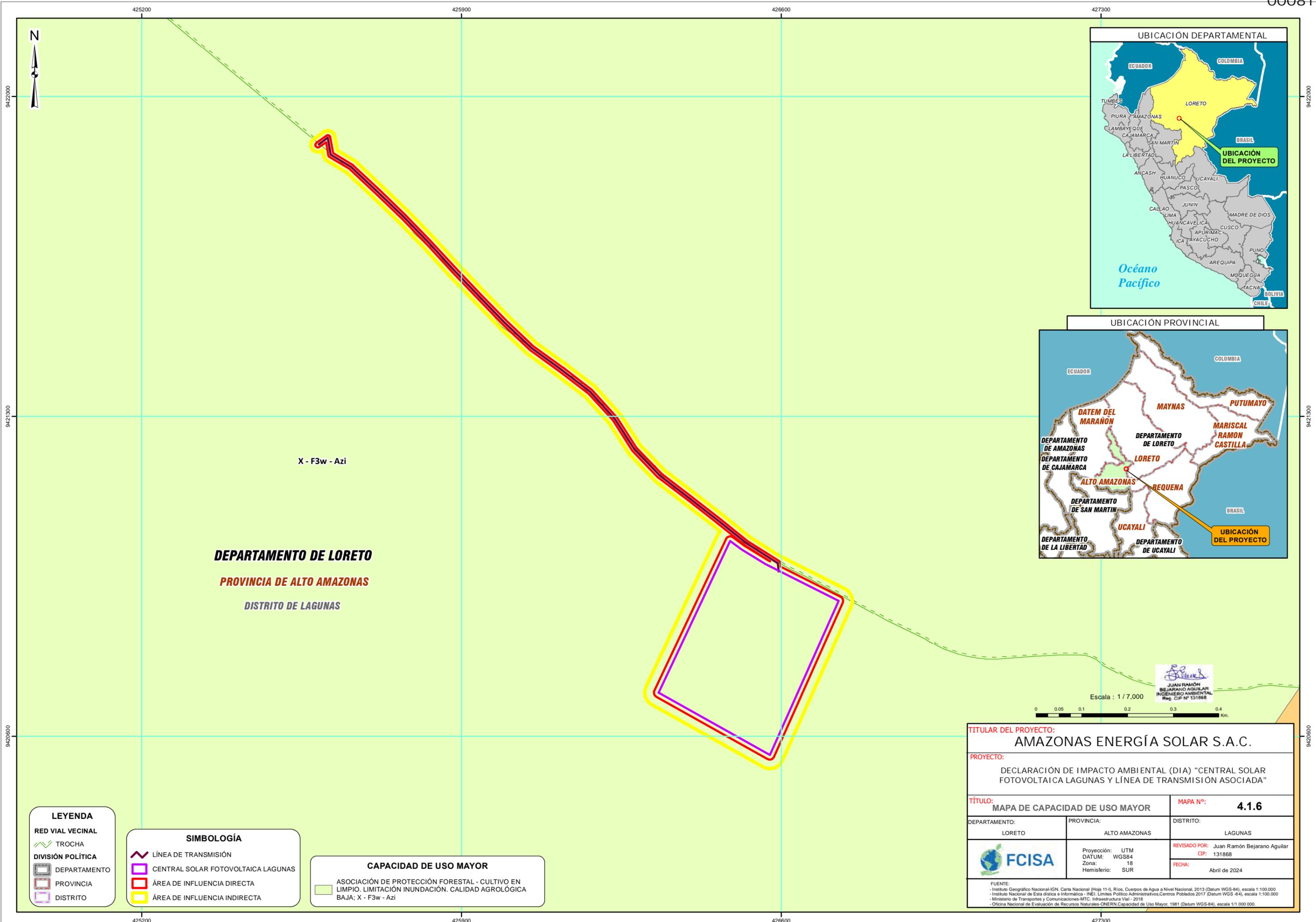
JUAN RAMÓN  
 BEJARANO AGUILAR  
 INGENIERO AMBIENTAL  
 Reg. CIP N° 131868

- LEYENDA**
- RED VIAL VECINAL
  - TROCHA
  - DIVISIÓN POLÍTICA
  - DEPARTAMENTO
  - PROVINCIA
  - DISTRITO

- SIMBOLOGÍA**
- LÍNEA DE TRANSMISIÓN
  - CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA LAGUNAS
  - ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA
  - ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA

- UNIDADES DE SUELO**
- FLUVISOL ÉÚTRICO - GLEYSOL ÉÚTRICO; Fle-GLe
  - GLEYSOL DÍSTRICO - HISTOSOL FÍBRICO; Gld-HSf

<b>TITULAR DEL PROYECTO:</b>		
<b>AMAZONAS ENERGÍA SOLAR S.A.C.</b>		
<b>PROYECTO:</b>		
DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (DIA) "CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA LAGUNAS Y LÍNEA DE TRANSMISIÓN ASOCIADA"		
<b>TÍTULO:</b>	<b>MAPA DE SUELOS</b>	<b>MAPA N°: 4.1.5</b>
DEPARTAMENTO: LORETO	PROVINCIA: ALTO AMAZONAS	DISTRITO: LAGUNAS
		<b>REVISADO POR:</b> Juan Ramón Bejarano Aguilar <b>CIP:</b> 131868 <b>FECHA:</b> Abril de 2024
<small>         FUENTE:          - Instituto Geográfico Nacional-IGN. Carta Nacional (Hoja 11-I), Ríos, Cuerpos de Agua a Nivel Nacional, 2013 (Datum WGS-84), escala 1:100.000          - Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI. Límites Político-Administrativos Centros Poblados 2017 (Datum WGS-84), escala 1:100.000          - Ministerio de Transportes y Comunicaciones-MTC. Infraestructura Vial - 2018          - Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales-ONERN Suelos, 2010 (Datum WGS-84), escala 1/2.000.000       </small>		



**DEPARTAMENTO DE LORETO**  
**PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS**  
**DISTRITO DE LAGUNAS**

X - F3w - Azi

JUAN RAMÓN  
 BEJARANO AGUILAR  
 INGENIERO AMBIENTAL  
 Reg. CIP N° 131868

Escala : 1 / 7,000  
 0 0.05 0.1 0.2 0.3 0.4 Km.

**LEYENDA**

**RED VIAL VECINAL**  
 TROCHA

**DIVISIÓN POLÍTICA**  
 DEPARTAMENTO  
 PROVINCIA  
 DISTRITO

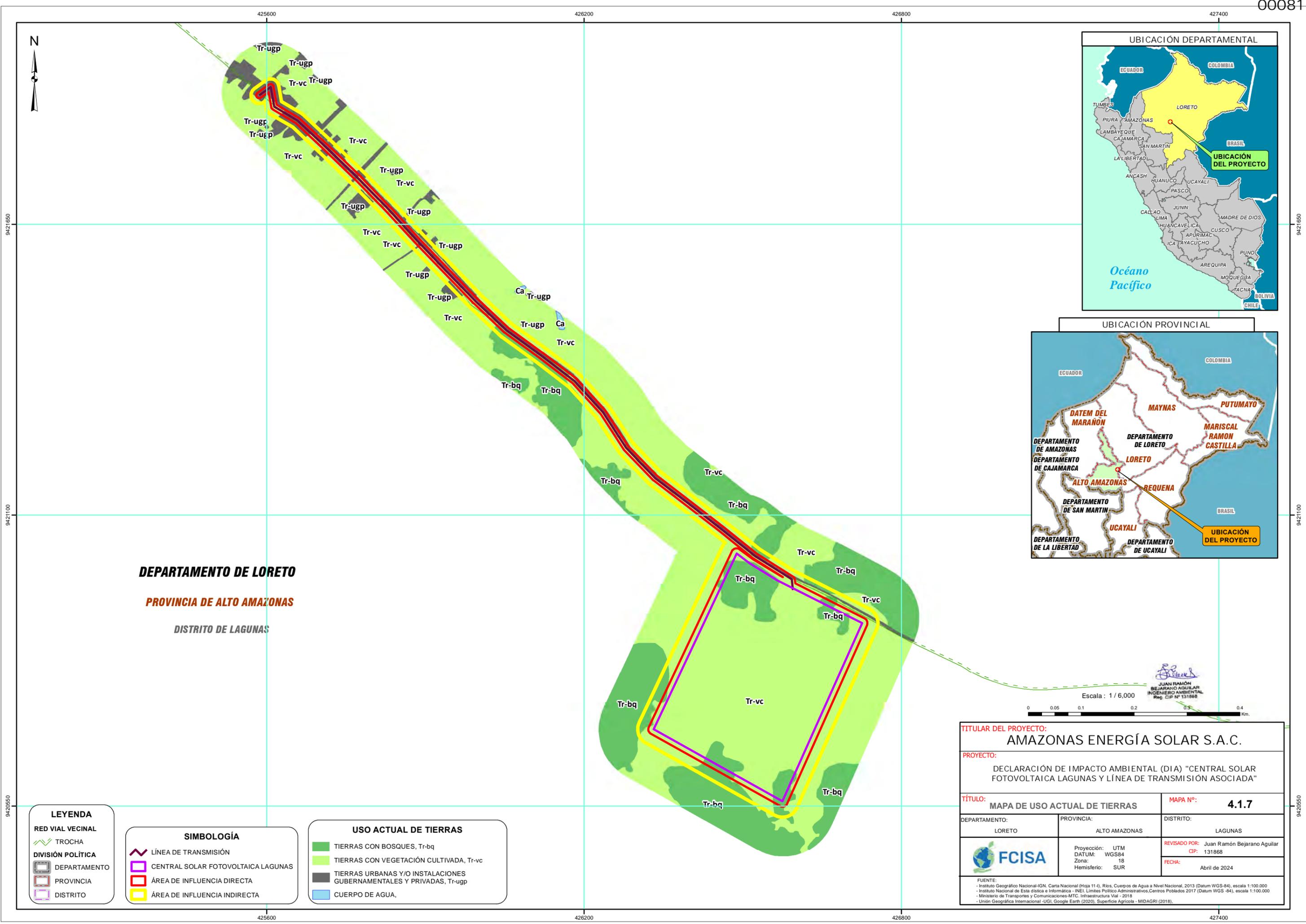
**SIMBOLOGÍA**

LÍNEA DE TRANSMISIÓN  
 CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA LAGUNAS  
 ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA  
 ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA

**CAPACIDAD DE USO MAYOR**

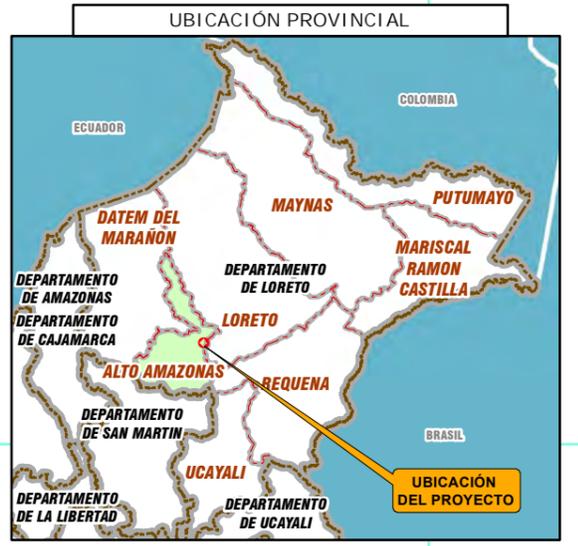
ASOCIACIÓN DE PROTECCIÓN FORESTAL - CULTIVO EN LIMPIO. LIMITACIÓN INUNDACIÓN. CALIDAD AGROLÓGICA BAJA; X - F3w - Azi

<b>TITULAR DEL PROYECTO:</b> AMAZONAS ENERGÍA SOLAR S.A.C.		
<b>PROYECTO:</b> DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (DIA) "CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA LAGUNAS Y LÍNEA DE TRANSMISIÓN ASOCIADA"		
<b>TÍTULO:</b> MAPA DE CAPACIDAD DE USO MAYOR		<b>MAPA N°:</b> 4.1.6
DEPARTAMENTO: LORETO	PROVINCIA: ALTO AMAZONAS	DISTRITO: LAGUNAS
		<b>REVISADO POR:</b> Juan Ramón Bejarano Aguilar <b>CIP:</b> 131868 <b>FECHA:</b> Abril de 2024
<small>FUENTE:          - Instituto Geográfico Nacional-IGN. Carta Nacional (Hoja 11-I), Ríos, Cuerpos de Agua a Nivel Nacional, 2013 (Datum WGS-84), escala 1:100.000          - Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI, Límites Político Administrativos, Centros Poblados 2017 (Datum WGS-84), escala 1:100.000          - Ministerio de Transportes y Comunicaciones-MTC, Infraestructura Vial - 2016          - Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales-ONERN, Capacidad de Uso Mayor, 1981 (Datum WGS-84), escala 1/1 000 000.</small>		

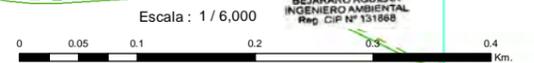


9420650  
9421100  
9421650

**DEPARTAMENTO DE LORETO**  
**PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS**  
**DISTRITO DE LAGUNAS**



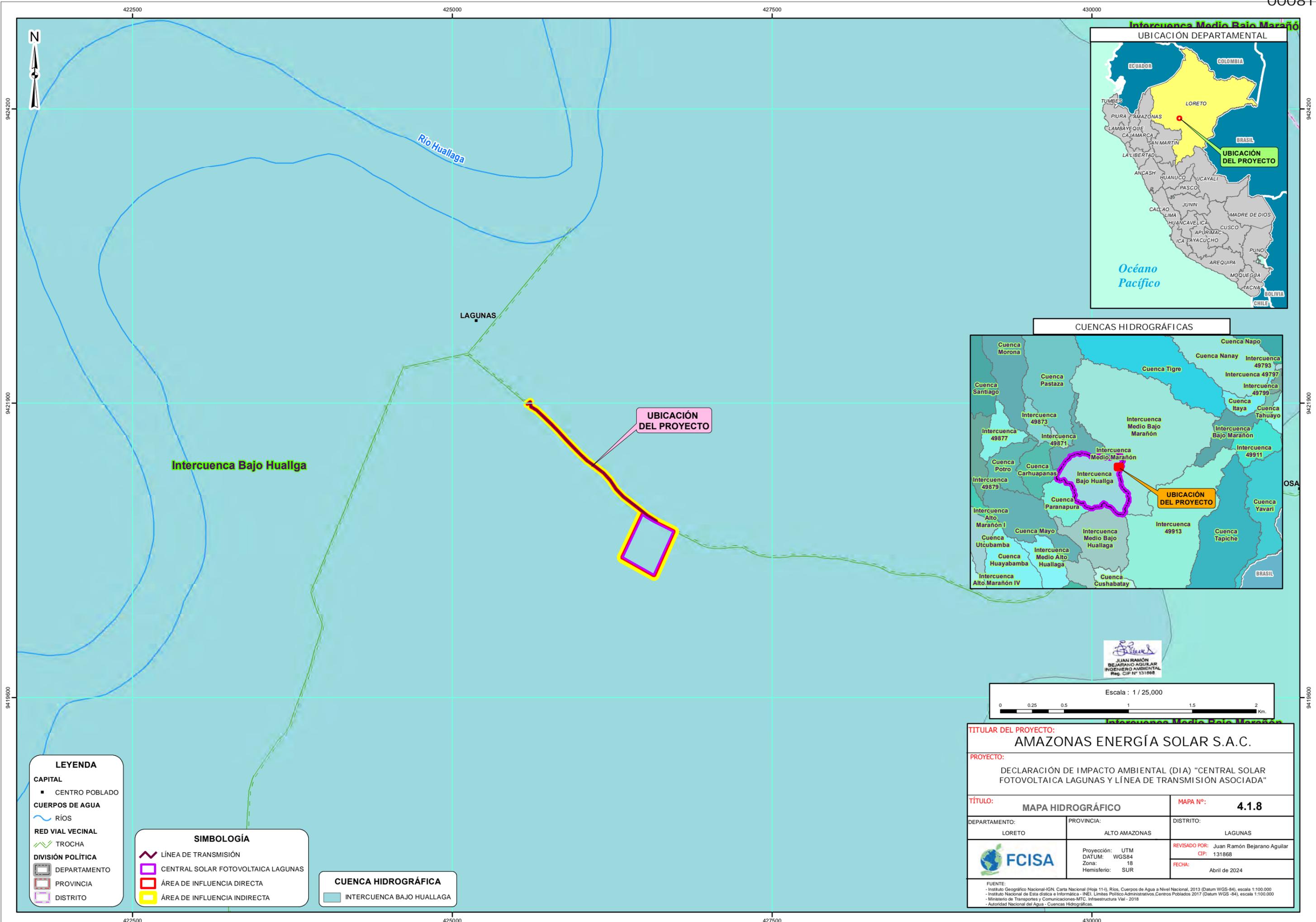
JUAN RAMÓN BEJARANO AGUILAR  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. CIP N° 131868



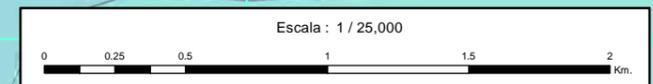
LEYENDA	SIMBOLOGÍA	USO ACTUAL DE TIERRAS
RED VIAL VECINAL TROCHA	LÍNEA DE TRANSMISIÓN	TIERRAS CON BOSQUES, Tr-bq
DIVISIÓN POLÍTICA	CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA LAGUNAS	TIERRAS CON VEGETACIÓN CULTIVADA, Tr-vc
DEPARTAMENTO	ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA	TIERRAS URBANAS Y/O INSTALACIONES GUBERNAMENTALES Y PRIVADAS, Tr-ugp
PROVINCIA	ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA	CUERPO DE AGUA, Ca
DISTRITO		

<b>TITULAR DEL PROYECTO:</b> <b>AMAZONAS ENERGÍA SOLAR S.A.C.</b>		
<b>PROYECTO:</b> DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (DIA) "CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA LAGUNAS Y LÍNEA DE TRANSMISIÓN ASOCIADA"		
<b>TÍTULO:</b> MAPA DE USO ACTUAL DE TIERRAS	<b>MAPA N°:</b> 4.1.7	
DEPARTAMENTO: LORETO	PROVINCIA: ALTO AMAZONAS	DISTRITO: LAGUNAS
		REVISADO POR: Juan Ramón Bejarano Aguilar CIP: 131868 FECHA: Abril de 2024
<small>FUENTE:          - Instituto Geográfico Nacional-IGN. Carta Nacional (Hoja 11-J), Ríos, Cuernos de Agua a Nivel Nacional, 2013 (Datum WGS-84), escala 1:100.000          - Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI. Límites Político Administrativos, Centros Poblados 2017 (Datum WGS -84), escala 1:100.000          - Ministerio de Transportes y Comunicaciones-MTC. Infraestructura Vial - 2018          - Unión Geográfica Internacional - UGI, Google Earth (2020), Superficie Agrícola - MIDAGRI (2018).</small>		

425600  
426200  
426800  
427400



JUAN RAMÓN BEJARANO AGUILAR  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. CIP N° 131868



- LEYENDA**
- CAPITAL**
  - CENTRO POBLADO
  - CUERPOS DE AGUA**
  - ~ RÍOS
  - RED VIAL VECINAL**
  - ~ TROCHA
  - DIVISIÓN POLÍTICA**
  - DEPARTAMENTO
  - PROVINCIA
  - DISTRITO

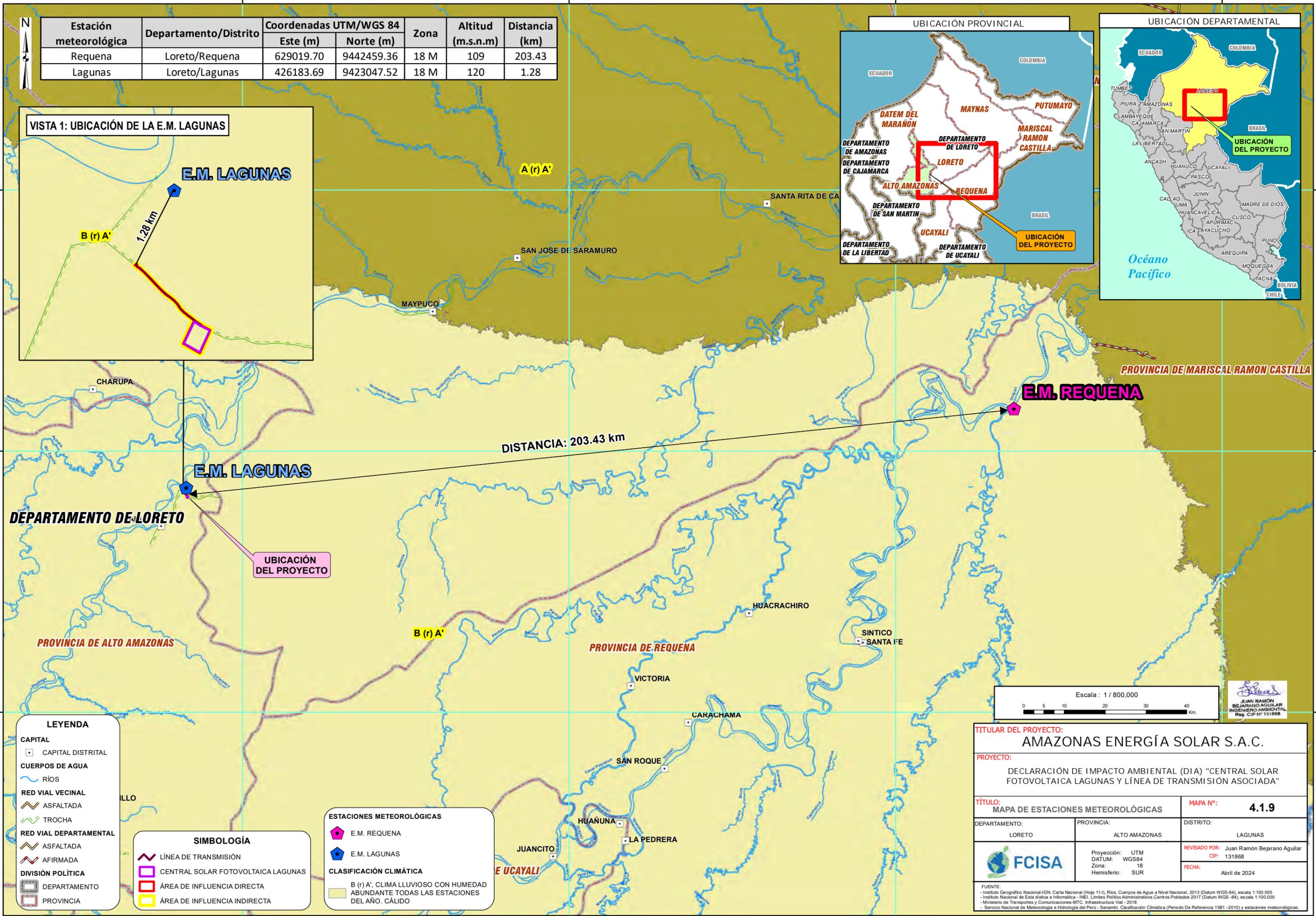
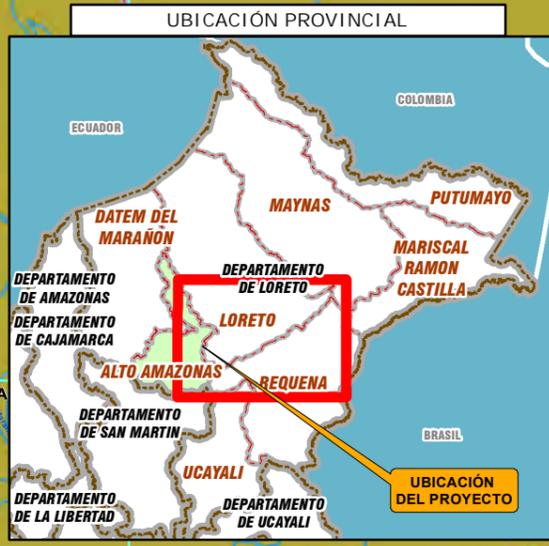
- SIMBOLOGÍA**
- ~ LÍNEA DE TRANSMISIÓN
  - CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA LAGUNAS
  - ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA
  - ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA

- CUENCA HIDROGRÁFICA**
- INTERCUENCA BAJO HUALLAGA

<b>TITULAR DEL PROYECTO:</b> AMAZONAS ENERGÍA SOLAR S.A.C.		
<b>PROYECTO:</b> DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (DIA) "CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA LAGUNAS Y LÍNEA DE TRANSMISIÓN ASOCIADA"		
<b>TÍTULO:</b> MAPA HIDROGRÁFICO	<b>MAPA N°:</b> 4.1.8	
<b>DEPARTAMENTO:</b> LORETO	<b>PROVINCIA:</b> ALTO AMAZONAS	<b>DISTRITO:</b> LAGUNAS
		<b>REVISADO POR:</b> Juan Ramón Bejarano Aguilar CIP: 131868 <b>FECHA:</b> Abril de 2024
<small>         FUENTE:          - Instituto Geográfico Nacional-IGN. Carta Nacional (Hoja 11-I). Ríos, Cuerpos de Agua a Nivel Nacional, 2013 (Datum WGS-84), escala 1:100.000          - Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI. Límites Político-Administrativos, Centros Poblados 2017 (Datum WGS-84), escala 1:100.000          - Ministerio de Transportes y Comunicaciones-MTC. Infraestructura Vial - 2018          - Autoridad Nacional del Agua - Cuencas Hidrográficas.       </small>		

Estación meteorológica	Departamento/Distrito	Coordenadas UTM/WGS 84		Zona	Altitud (m.s.n.m)	Distancia (km)
		Este (m)	Norte (m)			
Requena	Loreto/Requena	629019.70	9442459.36	18 M	109	203.43
Lagunas	Loreto/Lagunas	426183.69	9423047.52	18 M	120	1.28

VISTA 1: UBICACIÓN DE LA E.M. LAGUNAS



**E.M. LAGUNAS**

**DEPARTAMENTO DE LORETO**

**PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS**

**E.M. REQUENA**

**PROVINCIA DE MARISCAL RAMON CASTILLA**

DISTANCIA: 203.43 km

UBICACIÓN DEL PROYECTO

**LEYENDA**

- CAPITAL
- CAPITAL DISTRITAL
- CUERPOS DE AGUA
- RÍOS
- RED VIAL VECINAL
- ASFALTADA
- TROCHA
- RED VIAL DEPARTAMENTAL
- ASFALTADA
- AFIRMADA
- DIVISIÓN POLÍTICA
- DEPARTAMENTO
- PROVINCIA

**SIMBOLOGÍA**

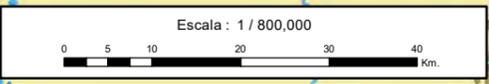
- LÍNEA DE TRANSMISIÓN
- CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA LAGUNAS
- ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA
- ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA

**ESTACIONES METEOROLÓGICAS**

- E.M. REQUENA
- E.M. LAGUNAS

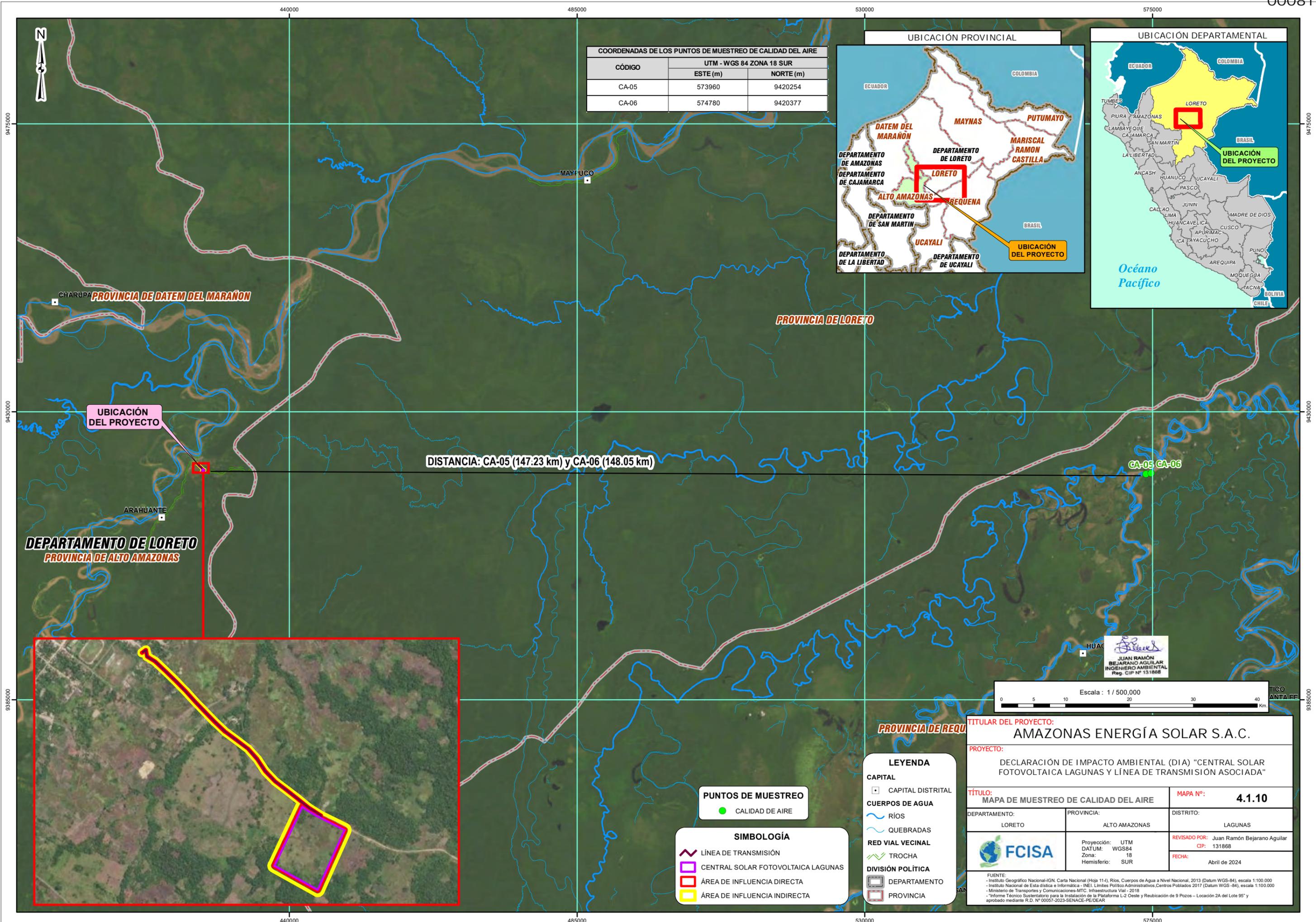
**CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA**

- B (r) A', CLIMA LLUVIOSO CON HUMEDAD ABUNDANTE TODAS LAS ESTACIONES DEL AÑO. CÁLIDO



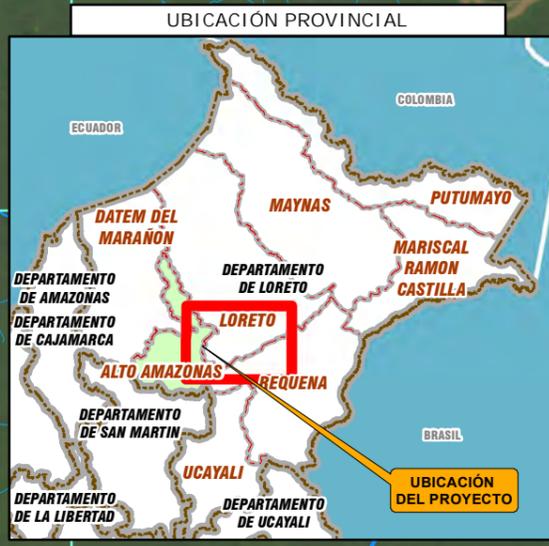
JUAN RAMÓN BEJARANO AGUILAR  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. CIP N° 131868

<b>TITULAR DEL PROYECTO:</b> AMAZONAS ENERGÍA SOLAR S.A.C.		
<b>PROYECTO:</b> DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (DIA) "CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA LAGUNAS Y LÍNEA DE TRANSMISIÓN ASOCIADA"		
<b>TÍTULO:</b> MAPA DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS	<b>MAPA N°:</b> 4.1.9	
<b>DEPARTAMENTO:</b> LORETO	<b>PROVINCIA:</b> ALTO AMAZONAS	<b>DISTRITO:</b> LAGUNAS
		<b>REVISADO POR:</b> Juan Ramón Bejarano Aguilar CIP: 131868 <b>FECHA:</b> Abril de 2024
<small>FUENTE: - Instituto Geográfico Nacional-IGN. Carta Nacional (Hoja 11-I), Ríos, Cuerpos de Agua a Nivel Nacional, 2013 (Datum WGS-84), escala 1:100.000 - Instituto Nacional de Estadística e Informática- INEI. Límites Políticos Administrativos, Centros Poblados 2017 (Datum WGS -84), escala 1:100.000 - Ministerio de Transportes y Comunicaciones-MTC. Infraestructura Vial - 2018 - Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - Senamhi. Clasificación Climática (Periodo De Referencia 1981 -2010) y estaciones meteorológicas.</small>		



COORDENADAS DE LOS PUNTOS DE MUESTREO DE CALIDAD DEL AIRE

CÓDIGO	UTM - WGS 84 ZONA 18 SUR	
	ESTE (m)	NORTE (m)
CA-05	573960	9420254
CA-06	574780	9420377



UBICACIÓN DEL PROYECTO

DISTANCIA: CA-05 (147.23 km) y CA-06 (148.05 km)

CA-05 CA-06

DEPARTAMENTO DE LORETO  
PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS



PUNTOS DE MUESTREO  
● CALIDAD DE AIRE

SIMBOLOGÍA

- LÍNEA DE TRANSMISIÓN
- CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA LAGUNAS
- ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA
- ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA

LEYENDA

- CAPITAL
- CAPITAL DISTRICTAL
- CUERPOS DE AGUA
- RÍOS
- QUEBRADAS
- RED VIAL VECINAL
- TROCHA
- DIVISIÓN POLÍTICA
- DEPARTAMENTO
- PROVINCIA



JUAN RAMÓN BEJARANO AGUILAR  
INGENIERO AMBIENTAL  
Reg. CIP N° 131868

TITULAR DEL PROYECTO:  
**AMAZONAS ENERGÍA SOLAR S.A.C.**

PROYECTO:  
DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (DIA) "CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA LAGUNAS Y LÍNEA DE TRANSMISIÓN ASOCIADA"

TÍTULO:  
MAPA DE MUESTREO DE CALIDAD DEL AIRE

MAPA N°: **4.1.10**

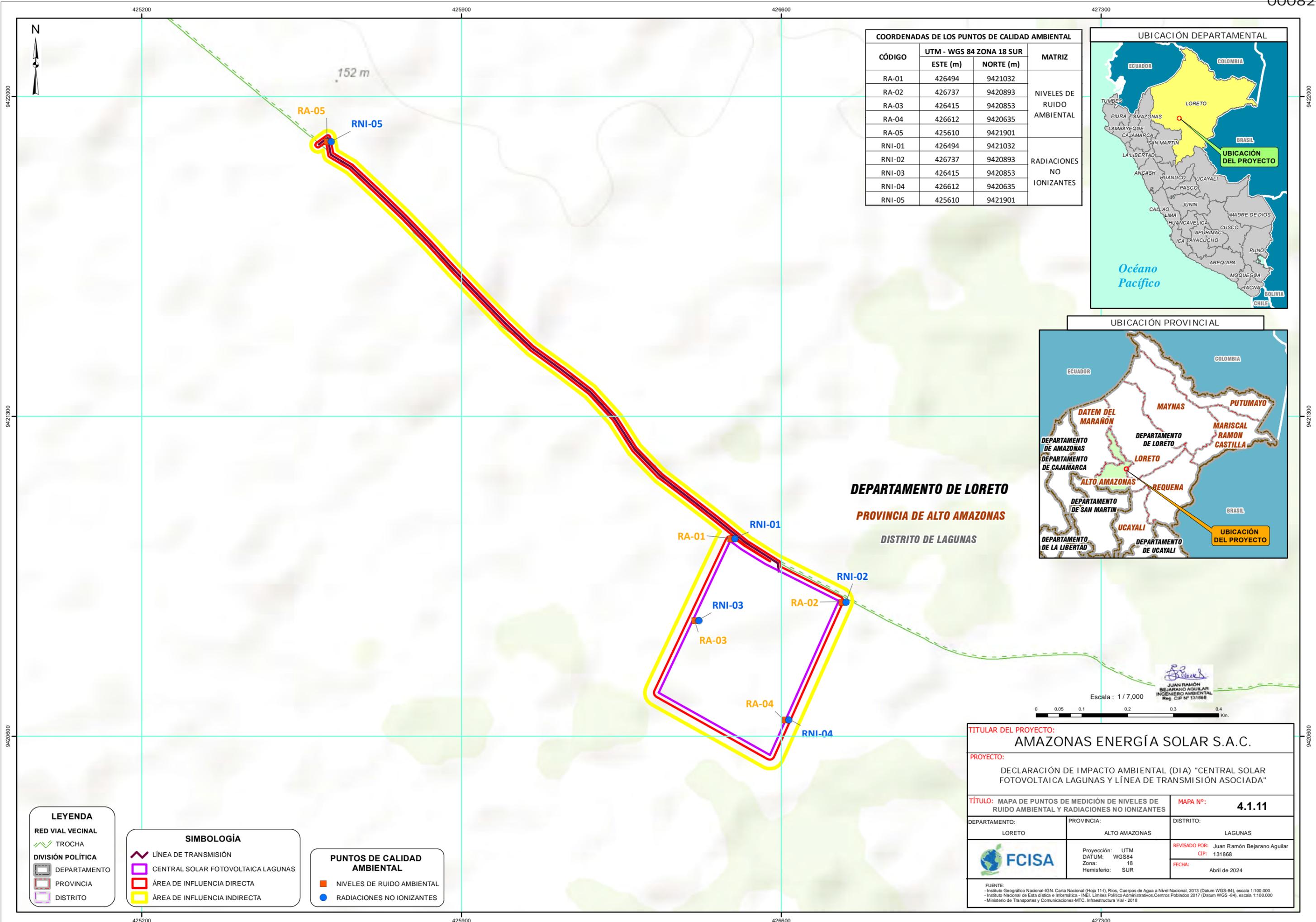
DEPARTAMENTO: LORETO	PROVINCIA: ALTO AMAZONAS	DISTRITO: LAGUNAS
-------------------------	-----------------------------	----------------------

REVISADO POR: Juan Ramón Bejarano Aguilar  
CIP: 131868

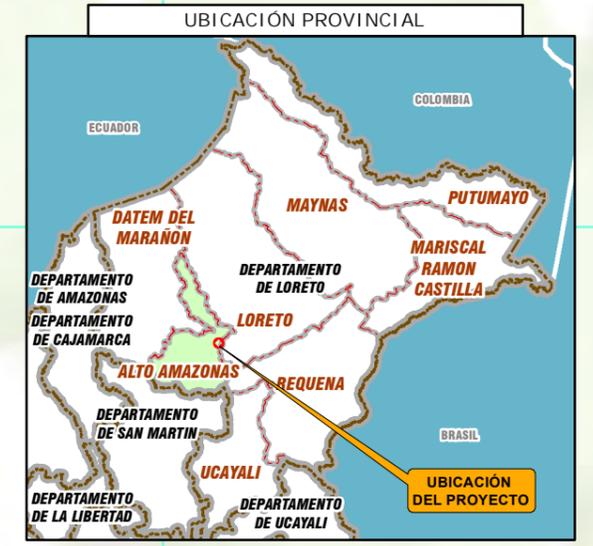
FECHA: Abril de 2024

FCISA

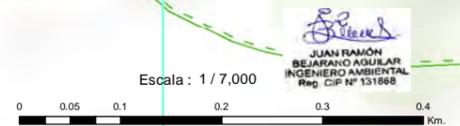
FUENTE:  
- Instituto Geográfico Nacional-IGN, Carta Nacional (Hoja 11-4), Ríos, Cuerpos de Agua a Nivel Nacional, 2013 (Datum WGS-84), escala 1:100.000  
- Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI, Límites Político-Administrativos Centros Poblados 2017 (Datum WGS-84), escala 1:100.000  
- Ministerio de Transportes y Comunicaciones-MTC, Infraestructura Vial - 2018  
- Informe Técnico Sustentatorio para la Instalación de la Plataforma L-2 Oeste y Reubicación de 9 Pozos - Locación 2A del Lote 95" y aprobado mediante R.D. N° 00097-2023-SENACE-PE/DEAR



CÓDIGO	UTM - WGS 84 ZONA 18 SUR		MATRIZ
	ESTE (m)	NORTE (m)	
RA-01	426494	9421032	NIVELES DE RUIDO AMBIENTAL
RA-02	426737	9420893	
RA-03	426415	9420853	
RA-04	426612	9420635	
RA-05	425610	9421901	
RNI-01	426494	9421032	RADIACIONES NO IONIZANTES
RNI-02	426737	9420893	
RNI-03	426415	9420853	
RNI-04	426612	9420635	
RNI-05	425610	9421901	



**DEPARTAMENTO DE LORETO**  
**PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS**  
**DISTRITO DE LAGUNAS**



**LEYENDA**

**RED VIAL VECINAL**  
 TROCHA

**DIVISIÓN POLÍTICA**  
 DEPARTAMENTO  
 PROVINCIA  
 DISTRITO

**SIMBOLOGÍA**  
 LÍNEA DE TRANSMISIÓN  
 CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA LAGUNAS  
 ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA  
 ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA

**PUNTOS DE CALIDAD AMBIENTAL**

NIVELES DE RUIDO AMBIENTAL

RADIACIONES NO IONIZANTES

**TITULAR DEL PROYECTO:**  
**AMAZONAS ENERGÍA SOLAR S.A.C.**

**PROYECTO:**  
 DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (DIA) "CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA LAGUNAS Y LÍNEA DE TRANSMISIÓN ASOCIADA"

**TÍTULO:** MAPA DE PUNTOS DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO AMBIENTAL Y RADIACIONES NO IONIZANTES

**MAPA N°:** 4.1.11

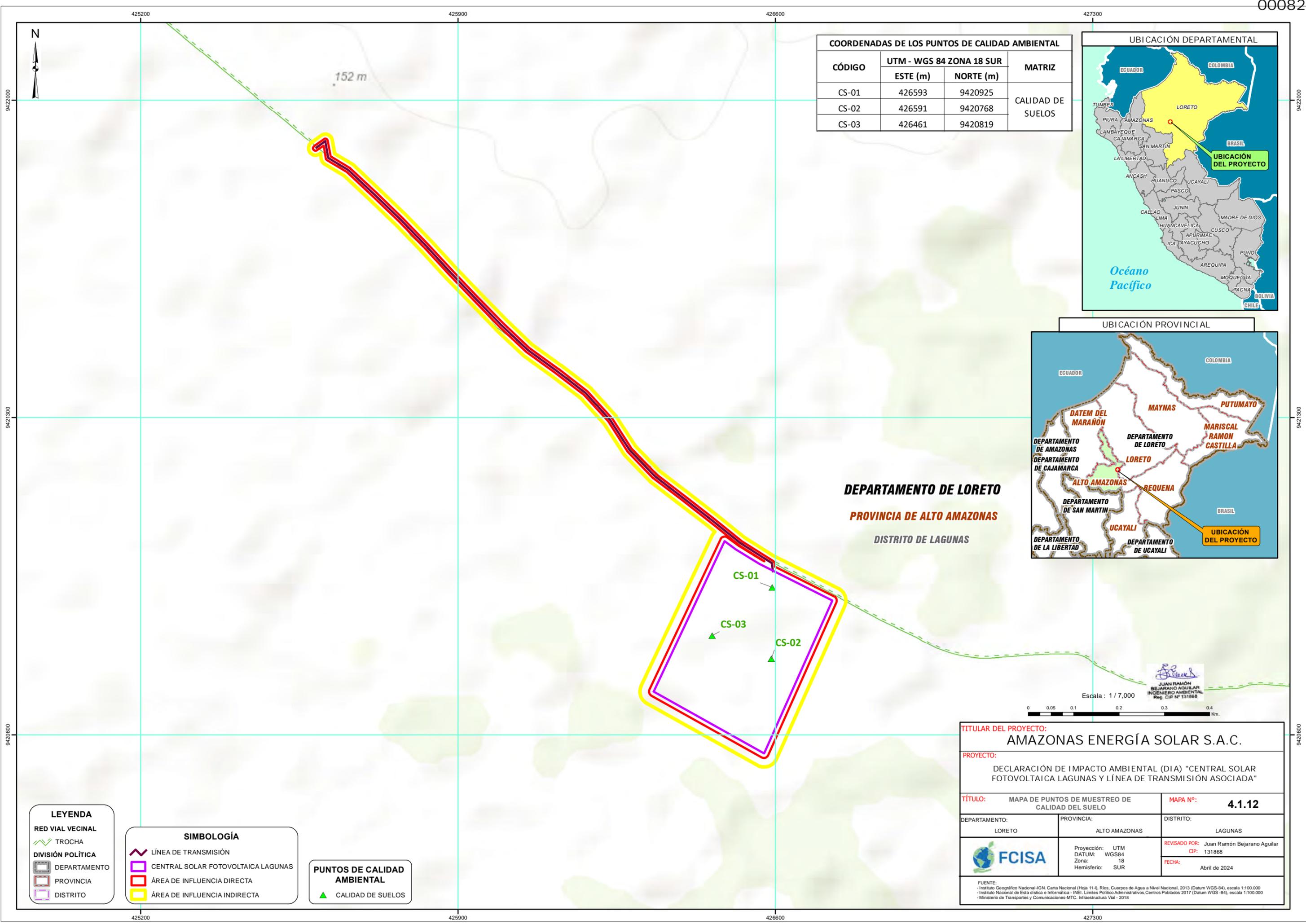
DEPARTAMENTO: LORETO | PROVINCIA: ALTO AMAZONAS | DISTRITO: LAGUNAS

**FCISA** | Proyección: UTM | DATUM: WGS84 | Zona: 18 | Hemisferio: SUR

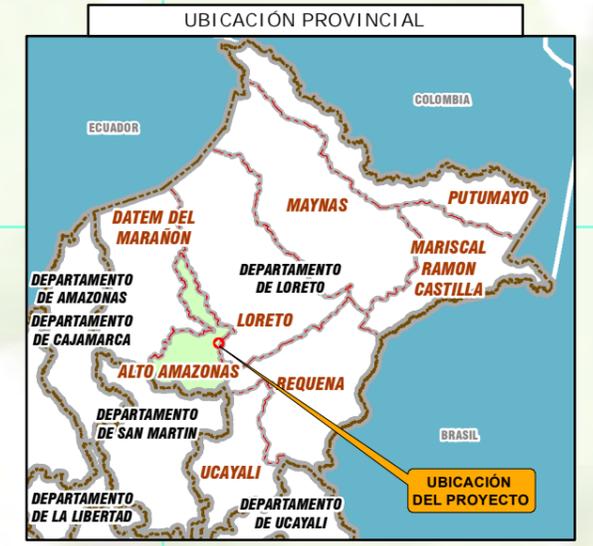
REVISADO POR: Juan Ramón Bejarano Aguilar | CIP: 131868

FECHA: Abril de 2024

FUENTE:  
 - Instituto Geográfico Nacional-IGN. Carta Nacional (Hoja 11-1), Ríos, Cuerpos de Agua a Nivel Nacional, 2013 (Datum WGS-84), escala 1:100.000  
 - Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI. Límites Político Administrativos, Centros Poblados 2017 (Datum WGS -84), escala 1:100.000  
 - Ministerio de Transportes y Comunicaciones-MTC. Infraestructura Vial - 2018



COORDENADAS DE LOS PUNTOS DE CALIDAD AMBIENTAL			
CÓDIGO	UTM - WGS 84 ZONA 18 SUR		MATRIZ
	ESTE (m)	NORTE (m)	
CS-01	426593	9420925	CALIDAD DE SUELOS
CS-02	426591	9420768	
CS-03	426461	9420819	



**DEPARTAMENTO DE LORETO**  
**PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS**  
**DISTRITO DE LAGUNAS**

JUAN RAMÓN BEJARANO AGUILAR  
 INGENIERO AMBIENTAL  
 Reg. CIP N° 131868  
 Escala: 1 / 7,000



**LEYENDA**

**RED VIAL VECINAL**  
 TROCHA

**DIVISIÓN POLÍTICA**  
 DEPARTAMENTO  
 PROVINCIA  
 DISTRITO

**SIMBOLOGÍA**

LÍNEA DE TRANSMISIÓN  
 CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA LAGUNAS  
 ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA  
 ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA

**PUNTOS DE CALIDAD AMBIENTAL**

CALIDAD DE SUELOS

**TITULAR DEL PROYECTO:**  
**AMAZONAS ENERGÍA SOLAR S.A.C.**

**PROYECTO:**  
 DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (DIA) "CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA LAGUNAS Y LÍNEA DE TRANSMISIÓN ASOCIADA"

**TÍTULO:** MAPA DE PUNTOS DE MUESTREO DE CALIDAD DEL SUELO      **MAPA N°:** 4.1.12

DEPARTAMENTO: LORETO	PROVINCIA: ALTO AMAZONAS	DISTRITO: LAGUNAS
-------------------------	-----------------------------	----------------------

**FCISA**

Proyección: UTM  
 DATUM: WGS84  
 Zona: 18  
 Hemisferio: SUR

**REVISADO POR:** Juan Ramón Bejarano Aguilar  
 CIP: 131868

**FECHA:** Abril de 2024

FUENTE:  
 - Instituto Geográfico Nacional-IGN. Carta Nacional (Hoja 11-1), Ríos, Cuerpos de Agua a Nivel Nacional, 2013 (Datum WGS-84), escala 1:100.000  
 - Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI. Límites Político Administrativos, Centros Poblados 2017 (Datum WGS -84), escala 1:100.000  
 - Ministerio de Transportes y Comunicaciones-MTC. Infraestructura Vial - 2018

SEPARADOR



# ANEXO 4.1.2.

## DATOS DE METEOROLOGÍA

**Anexo 4.1.2.1**  
**Data Meteorológica E.M. Requena**



**OFICINA GENERAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA**

ESTACION: **CONTAMANA / 000387 / DRE-08**

LAT: **7° 21' "S"** DPTO.: **LORETO**

PARAMETRO: **PRECIPITACION TOTAL MENSUAL ( mm )**

LONG: **75° 0' "W"** PROV.: **UCAYALI**

ALT: **185 msnm** DIST.: **CONTAMANA**

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
1989	241.8	174.4	242.4	168.3	177.3	142.2	S/D	S/D	S/D	168.2	185.3	12.4
1990	182.3	242.6	241.6	89.6	76.7	158.5	S/D	63.2	131.2	164.6	227.1	239.1
1991	23.1	203.2	255.8	105.0	169.5	60.3	59.3	63.1	229.9	165.7	89.0	5.5
1992	77.3	85.6	267.6	139.0	129.3	26.4	32.3	65.5	211.9	75.5	298.2	136.1
1993	204.3	288.1	297.3	194.9	116.9	47.3	124.5	108.2	18.4	175.6	162.4	90.6
1994	87.0	47.2	178.4	366.7	177.8	172.7	20.8	10.1	194.3	123.3	143.0	168.9
1995	98.6	178.1	145.7	163.3	83.6	106.3	65.6	37.0	122.9	161.6	226.6	147.5
1996	145.5	320.7	290.3	188.8	87.1	118.2	39.2	53.9	271.8	151.5	181.3	104.4
1997	179.0	224.5	206.9	192.3	62.0	19.9	81.9	102.6	148.7	110.0	34.9	76.8
1998	47.8	136.7	172.9	273.4	146.6	96.7	109.0	59.8	91.5	380.9	162.6	234.1
1999	239.9	134.8	163.9	296.7	272.4	29.3	115.8	117.6	129.8	98.7	157.1	148.5
2000	193.2	300.8	144.5	334.8	153.4	173.5	47.0	74.9	123.6	150.9	41.3	74.2
2001	116.6	207.6	172.9	149.4	171.3	70.6	75.8	18.7	162.5	179.8	92.4	162.4
2002	109.8	88.0	121.6	225.1	88.6	43.1	47.1	166.1	15.6	84.8	195.8	26.9
2003	201.5	199.3	276.6	178.8	165.3	147.9	28.2	38.8	104.3	113.8	97.8	238.2
2004	74.1	175.4	110.0	106.9	166.1	95.4	S/D	83.0	124.5	229.3	190.7	222.9
2005	120.8	91.6	141.5	201.2	45.7	37.4	86.0	16.3	136.3	182.2	208.8	87.8

S/D= Sin Dato  
T = Traza

INFORMACION PREPARADA PARA: WALSH PERU S.A.  
LIMA, 8 DE SETIEMBRE DEL 2009

**PROHIBIDA SU REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL**



**OFICINA GENERAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA**

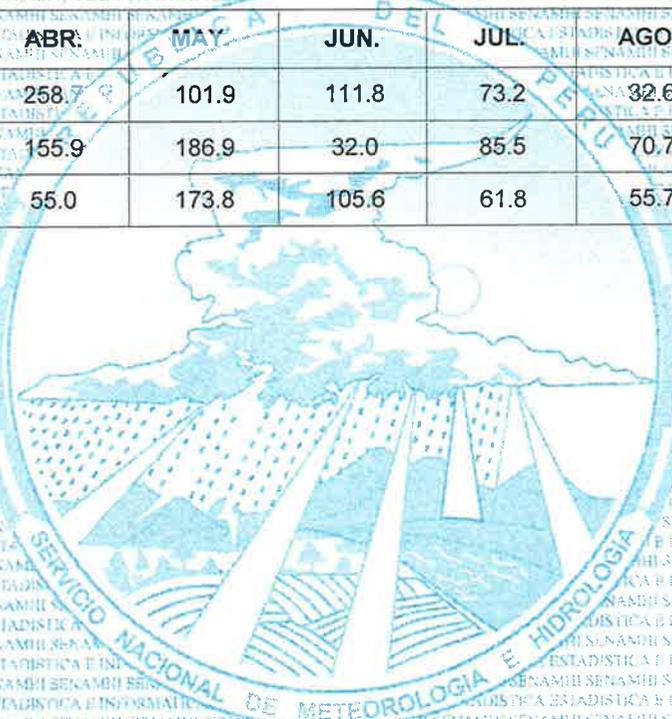
ESTACION: **CONTAMANA / 000387 / DRE-08**

LAT: **7° 21' S**  
LONG: **75° 0' W**  
ALT: **185 msnm**

DPTO: **LORETO**  
PROV: **UCAYALI**  
DIST: **CONTAMANA**

PARAMETRO: **PRECIPITACION TOTAL MENSUAL ( mm )**

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
2006	172.8	121.3	176.6	258.7	101.9	111.8	73.2	32.6	66.7	58.4	110.0	75.3
2007	96.1	237.7	223.7	155.9	186.9	32.0	85.5	70.7	66.0	253.8	223.7	161.8
2008	139.8	149.0	319.4	55.0	173.8	105.6	61.8	55.7	57.8	S/D	209.1	77.6



**PROHIBIDA SU REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL**

S/D= Sin Datos  
T= Traza

INFORMACION PREPARADA PARA WALSHERU S.A.  
LMA - 8 DE SEPTIEMBRE DEL 2009


**OFICINA GENERAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA**


ESTACION : CONTAMANA / 000387 / DRE-08

LAT. : 7 ° 21 ' "S"

DPTO. : LORETO

PARAMETRO : PRECIPITACION MAXIMA EN 24 HORAS ( mm)

LONG. : 75 ° 0 ' "W"

PROV. : UCAYALI

ALT. : 185 msnm

DIST. : CONTAMANA

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
1964	39.1	38.0	44.0	33.0	28.9	42.0	48.9	69.4	78.4	96.5	55.3	49.0
1965	45.0	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	95.2	70.1	53.0	10.5
1966	32.0	S/D	60.5	63.0	68.4	39.7	22.8	28.8	84.7	47.3	70.0	42.2
1967	37.6	16.4	79.5	58.6	31.3	6.0	42.4	24.2	26.3	40.1	18.8	80.0
1968	47.2	38.5	83.5	109.0	44.5	60.5	21.8	S/D	S/D	52.5	108.8	46.5
1969	S/D	S/D	S/D	S/D	20.4	31.7	10.6	54.4	14.0	25.1	66.0	55.0
1970	37.4	28.2	64.3	49.2	33.8	26.7	17.5	74.0	26.0	19.0	44.1	20.9
1971	17.7	96.6	46.8	106.5	16.2	14.5	82.0	43.8	42.4	55.4	18.8	30.8
1972	44.7	25.7	30.6	98.2	58.8	27.0	10.7	116.0	29.0	73.6	73.7	134.5
1973	28.9	82.4	58.7	55.0	17.0	33.9	45.8	25.1	49.5	33.0	49.6	67.8
1974	54.6	33.6	77.6	63.4	14.2	28.2	10.1	58.8	69.2	71.1	28.0	31.7
1975	76.8	37.0	29.6	46.6	31.2	18.6	99.6	90.8	57.6	21.2	25.6	85.8
1976	36.3	62.2	53.5	35.1	29.3	52.5	22.2	45.0	26.9	48.9	30.5	90.0
1977	26.8	60.1	86.5	95.6	63.8	24.2	29.6	88.2	48.0	99.0	75.4	32.2
1978	83.2	45.7	31.4	36.1	50.0	53.7	8.0	47.5	22.4	55.2	24.8	26.7
1979	23.7	30.0	59.6	31.9	30.2	7.6	46.3	77.2	20.2	37.6	83.8	43.0

S/D= Sin Dato

T = Traza

INFORMACION PREPARADA PARA WALSH PERU S.A.

LIMA , 3 DE JUNIO DEL 2009

**PROHIBIDA SU REPRODUCCION  
 PARCIAL O TOTAL**


**OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA**

ESTACION : CONTAMANA / 000387 / DRE-08

LAT. : 7 ° 21' "S" DPTO. : LORETO

PARAMETRO : PRECIPITACION MAXIMA EN 24 HORAS ( mm )

LONG. : 75 ° 0' "W" PROV. : UCAYALI

ALT. : 185 msnm DIST. : CONTAMANA

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
1987	30.8	38.0	43.2	87.0	52.1	56.8	19.6	35.6	8.6	61.0	148.0	91.7
1988	19.9	92.6	38.7	88.3	45.4	17.7	90.2	12.6	13.6	110.4	39.2	67.8
1989	94.0	43.1	38.2	43.1	36.6	36.0	S/D	S/D	S/D	56.3	38.8	8.9
1990	42.8	67.0	68.3	28.6	19.5	52.5	S/D	26.8	57.7	48.5	108.3	75.6
1991	16.4	60.5	45.6	44.3	74.3	18.1	40.0	25.4	72.7	68.5	32.7	2.0
1992	33.6	21.3	145.3	35.7	68.8	12.5	19.1	20.8	70.0	49.8	99.2	64.5
1993	43.4	82.3	127.6	51.4	31.8	23.5	78.5	27.2	6.0	35.7	46.3	43.0
1994	49.6	14.0	89.6	81.0	47.7	48.0	8.3	6.3	53.8	28.5	41.0	43.4
1995	75.6	74.0	43.0	58.6	30.3	45.0	21.6	30.0	39.4	42.8	75.0	58.8
1996	33.4	73.5	64.0	43.8	27.6	41.8	28.4	26.4	74.0	37.2	46.8	42.1
1997	41.5	64.0	62.8	78.9	15.3	11.2	64.5	31.2	63.7	31.4	10.0	26.0
1998	13.7	48.0	40.3	87.1	48.4	26.3	35.0	28.4	31.0	94.5	74.0	77.9
1999	45.6	69.7	48.4	50.4	54.5	22.0	31.4	42.0	47.8	28.5	64.7	49.5
2000	56.0	160.2	40.7	65.0	61.5	47.3	17.2	51.2	44.8	25.2	14.0	12.7
2001	28.0	83.0	54.5	30.0	62.6	24.3	22.5	5.1	44.5	35.4	22.2	27.1
2002	68.0	44.9	32.3	82.3	20.6	33.3	12.4	67.0	7.4	35.8	60.2	4.9
2003	63.6	48.0	76.6	48.5	85.1	65.8	19.7	16.2	27.8	90.2	32.2	71.8

 S/D= Sin Dato  
 T= Traza

 INFORMACION PREPARADA PARA : WALSH PERU S.A.  
 LIMA , 3 DE JUNIO DEL 2009

**PROHIBIDA SU REPRODUCCION  
 PARCIAL O TOTAL**



**OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA**

ESTACION : CONTAMANA / 000387 / DRE-08

LAT. : 7 ° 21 "S" DPTO. : LORETO

PARAMETRO : PRECIPITACION MAXIMA EN 24 HORAS (mm)

LONG. : 75° 0 "W" PROV. : UCAYALI

ALT. : 185 msnm DIST. : CONTAMANA

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
2004	33.3	70.3	26.3	42.3	59.6	26.3	S/D	35.1	40.4	63.7	59.2	62.1
2005	55.4	34.7	54.9	31.6	26.1	16.0	35.5	9.0	89.8	74.1	74.0	25.1
2006	34.8	36.5	76.8	67.0	42.4	44.3	53.7	17.0	39.5	18.8	35.4	13.9
2007	23.5	66.6	35.8	40.7	83.8	21.2	41.2	55.7	43.8	45.2	56.2	30.4
2008	46.3	50.8	69.4	22.5	59.8	39.0	37.4	11.7	27.3	S/D	63.0	S/D



S/D= Sin Datos  
T= Traza

INFORMACION PREPARADA PARA: WALSH PERU S.A.  
LIMA, 3 DE JUNIO DEL 2009

**PROHIBIDA SU REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL**



## OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA

ESTACION : FLOR DE PUNGA / 152405 / DRE-08  
 PARAMETRO : **PRECIPITACION TOTAL MENSUAL ( mm)**

LAT. : 5 ° 23 ' "S" DPTO. : LORETO  
 LONG. : 74 ° 19 ' "W" PROV. : REQUENA  
 ALT. : 112 msnm DIST. : PUINAHUA

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
2011	90.7	119.5	234.0	210.2	126.6	243.2	178.4	102.3	183.6	163.8	172.0	279.3
2012	148.8	733.7	585.4	394.9	118.5	216.6	59.3	50.3	124.8	203.5	298.9	307.2

  
 Ing. Oswaldo Nique Asmat  
 Director de la Oficina de Servicio al Cliente  
 SENAMHI

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN  
 TOTAL O PARCIAL

S/D= Sin Dato  
 T = Traza

INFORMACION PREPARADA PARA : WALSH PERU S.A. INGENIEROS Y CIENTIFICOS CONSULTORES  
 LIMA , 19 DE SETIEMBRE DEL 2013



**OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA**

ESTACION : FLOR DE PUNGA / 152405 / DRE-08  
 PARAMETRO : PRECIPITACION TOTAL MENSUAL ( mm)

LAT. : 5 ° 23' "S" DPTO. : LORETO  
 LONG. : 74° 19' "W" PROV. : REQUENA  
 ALT. : 112 msnm DIST. : PUINAHUA

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
2013	296.3	310.0	193.7	128.5	390.1	181.3	64.9	119.4	113.5	120.5	128.0	228.6

**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN  
 TOTAL O PARCIAL**

*(Handwritten signature)*  
 Ing. Oswaldo Nique Asmat  
 Director de la Oficina de Servicio al Cliente  
 SENAMHI

S/D= Sin Dato  
 T = Traza

INFORMACION PREPARADA PARA : WALSH PERU S.A. INGENIEROS Y CIENTIFICOS CONSULTORES  
 LIMA , 21 DE AGOSTO DEL 2014



## OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA

ESTACION : FLOR DE PUNGA / 152405 / DRE-08

PARAMETRO : **PRECIPITACION MAXIMA EN 24 HORAS ( mm)**

LAT. : 5 ° 23' "S"

DPTO. : LORETO

LONG. : 74 ° 19' "W"

PROV. : REQUENA

ALT. : 112 msnm

DIST. : PUINAHUA

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
2011	27.9	26.4	35.7	64.0	22.6	72.0	54.3	51.7	47.3	62.6	45.8	31.4
2012	39.4	471.0	119.3	93.3	31.3	50.3	23.9	32.3	49.3	67.3	62.7	33.6

  
 Ing. Oswaldo Nique Asmat  
 Director de la Oficina de Servicio al Cliente  
 SENAMHI

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN  
 TOTAL O PARCIAL

S/D= Sin Dato  
 T = Traza

INFORMACION PREPARADA PARA : WALSH PERU S.A. INGENIEROS Y CIENTIFICOS CONSULTORES  
 LIMA , 19 DE SETIEMBRE DEL 2013



OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA



ESTACION : FLOR DE PUNGA / 152405 / DRE-08

LAT. : 5 ° 23' "S"

DPTO. : LORETO

PARAMETRO : PRECIPITACION MAXIMA EN 24 HORAS ( mm)

LONG. : 74° 19' "W"

PROV. : REQUENA

ALT. : 112 msnm

DIST. : PUINAHUA

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
2013	71.6	52.8	39.7	50.3	117.9	28.5	36.5	37.9	29.4	48.5	27.0	47.7

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN  
TOTAL O PARCIAL

  
 Ing. Oswaldo Nique Asmat  
 Director de la Oficina de Servicio al Cliente  
 SENAMHI

S/D= Sin Dato  
T = Traza

INFORMACION PREPARADA PARA : WALSH PERU S.A. INGENIEROS Y CIENTIFICOS CONSULTORES  
LIMA , 21 DE AGOSTO DEL 2014



OFICINA GENERAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA



ESTACION : REQUENA / 000280 / DRE-08

LAT. : 5 ° 2 ' "S" DPTO. : LORETO

PARAMETRO : PRECIPITACION TOTAL MENSUAL ( mm)

LONG. : 73 ° 50' "W" PROV. : REQUENA

ALT. : 117 msnm DIST. : REQUENA

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
2007	317.8	83.2	310.1	94.7	275.2	160.1	171.4	106.4	128.1	148.3	234.1	214.1
2008	406.2	157.9	195.8	249.2	613.1	18.3	69.0	139.2	342.7	143.7	377.1	387.4
2009	589.3	322.2	186.2	413.9	124.6	167.6	127.3	190.4	212.6	204.8	266.9	175.1
2010	247.0	138.9	283.3	242.0	220.8	241.6	73.2	156.6	176.5	266.1	131.6	147.2
2011	302.4	183.7	311.4	215.7	192.0	144.2	112.2	86.6	190.2	319.3	117.3	331.6

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN  
TOTAL O PARCIAL

S/D= Sin Dato  
T = Traza

INFORMACION PREPARADA PARA : WALSH PERU S.A. INGENIEROS Y CIENTIFICOS CONSULTORES  
LIMA , 17 DE DICIEMBRE DEL 2012



**OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA**

ESTACION : REQUENA / 000280 / DRE-08

PARAMETRO : **PRECIPITACION TOTAL MENSUAL ( mm)**

LAT. : 5 ° 2 ' "S"

DPTO. : LORETO

LONG. : 73 ° 50 ' "W"

PROV. : REQUENA

ALT. : 117 msnm

DIST. : REQUENA

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
2011	302.4	183.7	311.4	215.7	192.0	144.2	112.2	86.6	190.2	319.3	117.3	331.6
2012	274.0	408.1	598.0	32.4	155.7	223.1	117.2	89.1	137.1	199.4	151.7	314.3

*Ing. Oswaldo Nique Asmat*  
 Director de la Oficina de Servicio al Cliente  
 SENAMHI

**PROHIBIDA SU REPRODUCCION  
 TOTAL O PARCIAL**

S/D= Sin Dato  
 T = Traza

INFORMACION PREPARADA PARA : WALSH PERU S.A. INGENIEROS Y CIENTIFICOS CONSULTORES  
 LIMA , 19 DE SETIEMBRE DEL 2013



## OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA



ESTACION : REQUENA / 000280 / DRE-08

PARAMETRO : PRECIPITACION TOTAL MENSUAL ( mm)

LAT. : 5 ° 2 ' "S"

DPTO. : LORETO

LONG. : 73 ° 50' "W"

PROV. : REQUENA

ALT. : 117 msnm

DIST. : REQUENA

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
2013	237.5	304.1	264.7	150.0	323.7	162.1	92.3	116.6	206.5	144.2	274.4	254.5

**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN  
TOTAL O PARCIAL**

  
Ing. Oswaldo Nique Asmat  
Director de la Oficina de Servicio al Cliente  
SENAMHI

S/D= Sin Dato  
T = Traza

INFORMACION PREPARADA PARA : WALSH PERU S.A. INGENIEROS Y CIENTIFICOS CONSULTORES  
LIMA , 21 DE AGOSTO DEL 2014



OFICINA GENERAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA

ESTACION : REQUENA / 000280 / DRE-08

LAT. : 5 ° 2 ' "S" DPTO. : LORETO  
 LONG. : 73° 50' "W" PROV. : REQUENA  
 ALT. : 117 msnm DIST. : REQUENA

PARAMETRO : PRECIPITACION MAXIMA EN 24 HORAS ( mm )

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
2007	97.7	50.6	106.1	22.7	59.3	50.7	48.7	38.1	91.8	70.7	70.3	76.2
2008	93.3	60.8	64.8	60.2	81.7	5.2	12.8	74.8	72.4	31.1	80.5	101.7
2009	90.8	52.6	33.3	107.8	62.8	31.3	25.9	35.0	36.1	44.4	97.4	56.3
2010	73.7	28.2	74.5	59.9	72.0	47.2	24.6	94.1	41.6	95.4	72.2	33.5
2011	171.6	78.8	82.7	60.7	96.4	34.3	43.6	23.5	52.9	98.7	53.4	67.8

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN  
 TOTAL O PARCIAL

S/D= Sin Dato  
 T = Traza

INFORMACION PREPARADA PARA : WALSH PERU S.A. INGENIEROS Y CIENTIFICOS CONSULTORES  
 LIMA , 17 DE DICIEMBRE DEL 2012



**OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA**

ESTACION : REQUENA / 000280 / DRE-08

PARAMETRO : **PRECIPITACION MAXIMA EN 24 HORAS ( mm)**

LAT. : 5 ° 2 ' "S"

DPTO. : LORETO

LONG. : 73 ° 50 ' "W"

PROV. : REQUENA

ALT. : 117 msnm

DIST. : REQUENA

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
2011	171.6	78.8	82.7	60.7	96.4	34.3	43.6	23.5	52.9	98.7	53.4	67.8
2012	53.6	93.2	93.7	1.3	45.5	64.8	21.0	32.4	34.6	76.2	48.4	49.2

  
 Ing. Oswaldo Nique Asmat  
 Director de la Oficina de Servicio al Cliente  
 SENAMHI

**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN  
 TOTAL O PARCIAL**

S/D= Sin Dato  
 T = Traza

INFORMACION PREPARADA PARA : WALSH PERU S.A. INGENIEROS Y CIENTIFICOS CONSULTORES  
 LIMA , 19 DE SETIEMBRE DEL 2013



## OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA

ESTACION : REQUENA / 000280 / DRE-08

PARAMETRO : PRECIPITACION MAXIMA EN 24 HORAS ( mm)

LAT. : 5 ° 2 ' "S"

DPTO. : LORETO

LONG. : 73 ° 50' "W"

PROV. : REQUENA

ALT. : 117 msnm

DIST. : REQUENA

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
2013	45.0	60.3	87.6	46.3	69.9	41.6	32.1	29.4	37.7	25.2	84.5	154.7

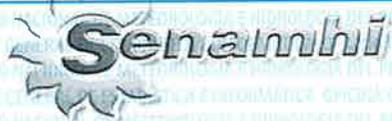
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN  
TOTAL O PARCIAL**



**Ing. Oswaldo Nique Asmat**  
Director de la Oficina de Servicio al Cliente  
SENAMHI

S/D= Sin Dato  
T = Traza

INFORMACION PREPARADA PARA : WALSH PERU S.A. INGENIEROS Y CIENTIFICOS CONSULTORES  
LIMA , 21 DE AGOSTO DEL 2014



OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA



ESTACION : REQUENA / 000280 / DRE-08

PARAMETRO : TEMPERATURA MAXIMA MEDIA MENSUAL ( °C)

LAT. : 5 ° 2 ' "S" DPTO. : LORETO  
 LONG. : 73 ° 50' "W" PROV. : REQUENA  
 ALT. : 117 msnm DIST. : REQUENA

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
2007	32.0	33.3	31.2	31.9	30.7	30.8	31.6	32.0	32.6	32.9	31.9	31.5
2008	31.1	31.6	31.1	31.0	30.3	29.5	31.4	33.2	31.9	32.2	31.7	32.2
2009	31.3	31.3	31.8	31.2	31.9	30.6	31.9	32.2	32.6	32.8	33.1	32.4
2010	32.6	31.9	32.2	31.8	31.4	30.3	30.5	32.0	32.9	33.0	32.3	32.7



PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN  
 TOTAL O PARCIAL



OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA

ESTACION : REQUENA / 000280 / DRE-08

LAT. : 5 ° 2 ' "S"

DPTO. : LORETO

PARAMETRO : TEMPERATURA MAXIMA MEDIA MENSUAL ( °C)

LONG. : 73 ° 50 ' "W"

PROV. : REQUENA

ALT. : 117 msnm

DIST. : REQUENA

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
2012	S/D	S/D	S/D	31.3	31.0	30.7	31.1	32.3	32.1	32.5	32.4	31.5

  
 Ing. Oswaldo Nique Asmat  
 Director de la Oficina de Servicio al Cliente  
 SENAMHI

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN  
 TOTAL O PARCIAL

S/D= Sin Dato  
 T = Traza

INFORMACION PREPARADA PARA : WALSH PERU S.A. INGENIEROS Y CIENTIFICOS CONSULTORES  
 LIMA , 16 DE SETIEMBRE DEL 2013



## OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA



ESTACION : REQUENA / 000280 / DRE-08

PARAMETRO : TEMPERATURA MAXIMA MEDIA MENSUAL ( °C)

LAT. : 5 ° 2 ' "S"

DPTO. : LORETO

LONG. : 73 ° 50' "W"

PROV. : REQUENA

ALT. : 117 msnm

DIST. : REQUENA

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
2013	31.0	30.8	32.0	32.2	31.4	31.3	30.2	31.1	32.8	33.1	31.3	30.7

**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN  
TOTAL O PARCIAL**

**Ing. Oswaldo Ñique Asmat**  
Director de la Oficina de Servicio al Cliente  
SENAMHI

S/D= Sin Dato  
T = Traza

INFORMACION PREPARADA PARA : WALSH PERU S.A. INGENIEROS Y CIENTIFICOS CONSULTORES  
LIMA , 21 DE AGOSTO DEL 2014



OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA



ESTACION : REQUENA / 000280 / DRE-08

LAT. : 5 ° 2 ' "S" DPTO. : LORETO  
 LONG. : 73 ° 50' "W" PROV. : REQUENA  
 ALT. : 117 msnm DIST. : REQUENA

PARAMETRO : TEMPERATURA MEDIA MENSUAL ( °C)

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
2007	27.0	27.9	26.5	26.7	25.8	26.0	26.3	26.4	27.1	27.0	26.6	26.7
2008	26.5	26.6	26.4	26.1	25.4	25.0	26.5	27.5	26.7	26.9	26.7	27.0
2009	26.5	26.3	26.8	26.5	27.0	26.2	26.9	27.1	27.4	27.4	27.9	27.0
2010	27.5	27.2	27.0	26.8	26.3	25.5	25.2	26.3	27.2	27.2	26.6	26.7
2011	26.9	26.3	25.7	26.5	26.1	25.9	25.7	26.3	26.4	26.4	26.4	26.3

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN  
 TOTAL O PARCIAL



## OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA



ESTACION : REQUENA / 000280 / DRE-08

LAT. : 5 ° 2 ' "S"

DPTO. : LORETO

PARAMETRO : TEMPERATURA MEDIA MENSUAL ( °C)

LONG. : 73 ° 50 ' "W"

PROV. : REQUENA

ALT. : 117 msnm

DIST. : REQUENA

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
2012	26.0	25.5	26.1	26.3	26.2	26.1	25.5	26.4	26.5	26.8	27.0	26.4

*Ing. Oswaldo Nique Asmat*  
 Director de la Oficina de Servicio al Cliente  
 SENAMHI

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN  
 TOTAL O PARCIAL

S/D= Sin Dato  
 T = Traza

INFORMACION PREPARADA PARA : WALSH PERU S.A. INGENIEROS Y CIENTIFICOS CONSULTORES  
 LIMA , 16 DE SETIEMBRE DEL 2013



## OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA



ESTACION : REQUENA / 000280 / DRE-08  
 PARAMETRO : TEMPERATURA MEDIA MENSUAL ( °C)

LAT. : 5 ° 2 ' "S" DPTO. : LORETO  
 LONG. : 73 ° 50' "W" PROV. : REQUENA  
 ALT. : 117 msnm DIST. : REQUENA

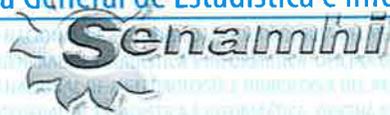
AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
2013	26.7	26.2	26.3	26.5	26.5	26.3	25.2	25.9	27.0	27.2	26.3	26.4

**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN  
 TOTAL O PARCIAL**

  
 Ing. Oswaldo Nique Asmat  
 Director de la Oficina de Servicio al Cliente  
 SENAMHI

S/D= Sin Dato  
 T = Traza

INFORMACION PREPARADA PARA : WALSH PERU S.A. INGENIEROS Y CIENTIFICOS CONSULTORES  
 LIMA , 21 DE AGOSTO DEL 2014



OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA

ESTACION : REQUENA / 000280 / DRE-08

LAT. : 5 ° 2 ' "S" DPTO. : LORETO

PARAMETRO : TEMPERATURA MINIMA MEDIA MENSUAL ( °C)

LONG. : 73 ° 50 ' "W" PROV. : REQUENA

ALT. : 117 msnm DIST. : REQUENA

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
2007	22.9	23.1	22.6	22.9	21.4	21.8	21.6	21.7	22.3	22.4	22.5	22.5
2008	22.6	22.4	22.0	22.0	21.8	20.7	21.2	21.4	21.5	21.6	21.2	21.2
2009	21.6	21.8	22.1	21.8	21.7	21.7	21.8	21.7	21.8	22.1	22.7	22.2
2010	22.6	22.8	23.0	23.3	22.5	22.2	21.2	21.1	22.1	22.5	22.4	22.5
2011	22.7	22.3	22.3	22.7	22.1	21.9	21.6	21.2	21.9	22.1	22.5	22.6

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN  
TOTAL O PARCIAL

S/D= Sin Dato  
T = Traza

INFORMACION PREPARADA PARA : WALSH PERU S.A. INGENIEROS Y CIENTIFICOS CONSULTORES  
LIMA , 17 DE DICIEMBRE DEL 2012



**OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA**

ESTACION : REQUENA / 000280 / DRE-08

PARAMETRO : TEMPERATURA MINIMA MEDIA MENSUAL ( °C)

LAT. : 5 ° 2 ' "S"

DPTO. : LORETO

LONG. : 73 ° 50 ' "W"

PROV. : REQUENA

ALT. : 117 msnm

DIST. : REQUENA

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
2012	S/D	22.3	22.2	22.8	22.5	21.8	20.9	21.4	21.5	22.5	23.2	22.7

*[Handwritten Signature]*  
 Ing. Oswaldo Nique Asmat  
 Director de la Oficina de Servicio al Cliente  
 SENAMHI

**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN  
 TOTAL O PARCIAL**

S/D= Sin Dato  
 T = Traza

INFORMACION PREPARADA PARA : WALSH PERU S.A. INGENIEROS Y CIENTIFICOS CONSULTORES  
 LIMA , 16 DE SETIEMBRE DEL 2013



## OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA



ESTACION : REQUENA / 000280 / DRE-08

LAT. : 5 ° 2 ' "S"

DPTO. : LORETO

PARAMETRO : TEMPERATURA MINIMA MEDIA MENSUAL ( °C)

LONG. : 73 ° 50 ' "W"

PROV. : REQUENA

ALT. : 117 msnm

DIST. : REQUENA

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
2013	23.1	22.5	22.9	22.6	22.9	22.5	21.4	21.6	22.6	29.3	22.6	22.8

**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN  
TOTAL O PARCIAL**

Ing. Oswaldo Nique Asmat  
Director de la Oficina de Servicio al Cliente  
SENAMHI

S/D= Sin Dato  
T = Traza

INFORMACION PREPARADA PARA : WALSH PERU S.A. INGENIEROS Y CIENTIFICOS CONSULTORES  
LIMA , 21 DE AGOSTO DEL 2014



OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA

ESTACION : REQUENA / 000280 / DRE-08

LAT. : 5 ° 2 ' "S" DPTO. : LORETO  
 LONG. : 73° 50' "W" PROV. : REQUENA  
 ALT. : 117 msnm DIST. : REQUENA

PARAMETRO : HUMEDAD RELATIVA MEDIA MENSUAL (%)

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
2007	94.6	94.5	94.7	94.7	93.7	91.6	92.6	92.3	92.3	90.4	91.1	91.7
2008	91.8	92.5	93.3	93.4	93.2	94.3	93.6	92.7	92.6	92.5	93.2	92.4
2009	93.8	94.2	91.8	92.6	93.9	92.6	91.6	91.7	91.4	91.6	91.3	92.1
2010	93.5	92.0	92.6	92.9	93.6	95.0	93.8	93.2	92.5	91.8	92.8	92.6
2011	93.1	94.0	93.5	92.8	93.0	92.6	92.8	90.2	92.9	93.3	94.3	94.7

SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

S/D= Sin Dato  
 T= Traza

INFORMACION PREPARADA PARA : WALSH PERU S.A. INGENIEROS Y CIENTIFICOS CONSULTORES  
 LIMA , 17 DE DICIEMBRE DEL 2012



## OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA



ESTACION : REQUENA / 000280 / DRE-08

PARAMETRO : HUMEDAD RELATIVA MEDIA MENSUAL ( %)

LAT. : 5 ° 2 ' "S"

DPTO. : LORETO

LONG. : 73 ° 50 ' "W"

PROV. : REQUENA

ALT. : 117 msnm

DIST. : REQUENA

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
2012	95.6	95.5	95.3	95.1	94.8	94.7	95.7	93.0	93.2	92.9	92.5	92.6

  
 Ing. Oswaldo Nique Asmat  
 Director de la Oficina de Servicio al Cliente  
 SENAMHI

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN  
TOTAL O PARCIAL

S/D= Sin Dato  
T = Traza

INFORMACION PREPARADA PARA : WALSH PERU S.A. INGENIEROS Y CIENTIFICOS CONSULTORES  
LIMA , 16 DE SETIEMBRE DEL 2013



## OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA



ESTACION : REQUENA / 000280 / DRE-08

LAT. : 5 ° 2 ' "S"

DPTO. : LORETO

PARAMETRO : HUMEDAD RELATIVA MEDIA MENSUAL ( %)

LONG. : 73 ° 50 ' "W"

PROV. : REQUENA

ALT. : 117 msnm

DIST. : REQUENA

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
2013	93.3	61.5	94.1	92.5	93.6	93.2	94.4	94.1	92.7	91.3	93.8	93.7

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN  
TOTAL O PARCIAL

Ing. Oswaldo Nique Asmat  
Director de la Oficina de Servicio al Cliente  
SENAMHI

S/D= Sin Dato  
T = Traza

INFORMACION PREPARADA PARA : WALSH PERU S.A. INGENIEROS Y CIENTIFICOS CONSULTORES  
LIMA , 21 DE AGOSTO DEL 2014



OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA

ESTACION : REQUENA / 000280 / DRE-08

LAT. : 5 ° 2 ' "S" DPTO. : LORETO

PARAMETRO : DIRECCION PREDOMINANTE Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO REGISTRADA EN EL MES ( M/S)

LONG. : 73 ° 50' "W" PROV. : REQUENA

ALT. : 117 msnm DIST. : REQUENA

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
2007	W-2.1	W-2.0	W-2.3	W-2.2	W-2.2	W-1.9	W-1.7	W-2.1	W-2.2	NW-1.9	W-1.7	SW-1.6
2008	SE-1.7	SW-1.9	SE-1.8	SW-1.8	W-1.9	SE-1.9	W-1.8	W-2.2	W-2.0	W-2.0	W-2.0	W-2.0
2009	W-1.8	W-1.4	W-1.8	W-1.7	W-1.9	W-1.8	W-1.8	W-1.7	W-1.9	W-1.5	W-1.7	W-2.0
2010	W-1.9	W-1.9	W-1.8	W-1.9	W-1.8	W-1.5	W-1.4	W-1.7	W-2.0	W-2.0	W-1.8	W-1.5
2011	SW-1.8	W-1.6	W-1.4	W-1.3	W-1.3	W-1.5	W-1.4	SE-1.6	W-1.6	W-1.9	W-1.3	W-1.4



PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN  
TOTAL O PARCIAL

S/D= Sin Dato  
T = Traza

INFORMACION PREPARADA PARA : WALSH PERU S.A. INGENIEROS Y CIENTIFICOS CONSULTORES

LIMA , 17 DE DICIEMBRE DEL 2012



## OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA

ESTACION : 000280 / REQUENA/DRE-08

LONG : 73° 50'9 "W

DPTO. : LORETO

PARAMETRO : DIRECCION PREDOMINANTE Y VELOCIDAD

LAT : 05° 02'35 "S

PROV. : REQUENA

MEDIA DEL VIENTO REGISTRADA EN EL MES (m/s)

ALT : 117 msnm

DIST. : REQUENA

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
2012	W-1.7	W-2.0	W-1.6	W-2.1	W-1.8	W-1.6	W-1.9	W-2.0	W-1.5	W-1.8	W-1.7	SW-1.8

S/D = Sin Dato.

INFORMACION PREPARADA PARA WALSH PERU S.A. INGENIEROS Y CIENTIFICOS CONSULTORES  
LIMA, 16 DE SETIEMBRE DE 2013

*Ing. Oswaldo Nique Asmat*  
Director de la Oficina de Servicio al Cliente  
SENAMHI

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN  
TOTAL O PARCIAL



**OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA**

ESTACION : REQUENA / 000280 / DRE-08

LAT. : 5 ° 2 ' "S"

DPTO. : LORETO

PARAMETRO : DIRECCION PREDOMINANTE Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO REGISTRADA EN EL MES ( M/S)

LONG. : 73° 50' "W"

PROV. : REQUENA

ALT. : 117 msnm

DIST. : REQUENA

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
2013	W-1.6	W-1.8	W-1.7	W-1.6	W-1.7	W-1.5	NW-1.4	W-1.9	W-1.8	W-2.0	W-2.0	W-2.1

.....  
 Ing. Oswaldo Nique Asmat  
 Director de la Oficina de Servicio al Cliente  
 SENAMHI

**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN  
 TOTAL O PARCIAL**

S/D= Sin Dato  
 T = Traza

INFORMACION PREPARADA PARA : WALSH PERU S.A. INGENIEROS Y CIENTIFICOS CONSULTORES  
 LIMA , 10 DE SETIEMBRE DEL 2014



## OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA

ESTACION : 250101 / REQUENA/DRE-08  
 PARAMETRO : DESCARGA MEDIA MENSUAL (m<sup>3</sup>/s)

LONG : 73° 50'23 'W'  
 LAT : 05° 02'28 'S'  
 ALT : 99 msnm

DPTO. : LORETO  
 PROV. : REQUENA  
 DIST. : REQUENA

Año	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
1984 - 1985	----	----	----	----	6.246	6.079	6.716	7.441	5.828	2.937	1.204	S/D
1985 - 1986	S/D	1.569	2.689	2.661	4.166	5.519	7.206	8.627	8.008	4.141	0.374	0.164
1986 - 1987	S/D	2.974	3.937	5.579	7.217	8.412	8.811	7.112	7.119	2.965	1.419	0.421
1987 - 1988	0.573	0.456	3.15	5.083	----	----	----	----	----	----	----	----
1989 - 1990	----	----	----	----	2.638	3.728	4.694	5.159	4.875	2.598	2.846	2.062
1990 - 1991	0.88	1.892	3.669	4.722	6.912	7.137	7.741	8.329	7.776	5.354	3.67	1.623
1991 - 1992	0.526	0.798	3.695	4.857	5.915	5.171	6.965	7.83	6.068	3.223	2.925	1.237
1992 - 1993	2.274	2.958	3.362	5.839	6.631	7.44	8.383	8.814	8.449	5.439	2.943	2.081
1993 - 1994	2.221	3.973	6.227	7.035	7.435	7.756	8.508	9.019	9.097	6.922	3.029	0.979
1994 - 1995	0.983	0.528	S/D	S/D	----	----	----	----	----	----	----	----
2000 - 2001	----	----	----	----	9.094	10.746	11.487	12.279	11.342	8.194	5.517	3.877
2001 - 2002	3.161	3.959	6.465	8.045	8.744	9.768	11.331	12.038	11.397	8.187	5.981	4.492
2002 - 2003	3.609	4.172	8.001	9.585	10.493	10.84	11.599	11.991	11.538	9.283	6.771	4.158
2003 - 2004	2.971	4.235	5.463	8.537	10.686	9.665	9.644	9.996	8.847	6.521	5.897	3.78
2004 - 2005	3.723	3.308	8.332	9.424	10.175	9.871	10.544	10.9	8.753	6.124	3.913	1.816
2005 - 2006	1.452	3.014	5.949	7.563	----	----	----	----	----	----	----	----

S/D = Sin Dato.

INFORMACION PREPARADA PARA WALSH PERU S.A. INGENIEROS Y CIENTIFICOS CONSULTORES  
 LIMA, 19 DE SETIEMBRE DE 2013

Ing. Oswaldo Nique Asmet  
 Director de la Oficina de Servicio al Cliente  
 SENAMHI

PROHIBIDA SU REPRODUCCION  
 TOTAL O PARCIAL



## OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA



ESTACION : REQUENA / 250101 / DRE-08

PARAMETRO : DESCARGA MEDIAS MENSUAL ( M3/S)

LAT. : 5 ° 2 ' "S"

LONG. : 73 ° 50 ' "W"

ALT. : 99 msnm

DPTO. : LORETO

PROV. : REQUENA

DIST. : REQUENA

AÑOS	SET.	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.
2002 - 2003	S/D	S/D	S/D	S/D	16510.000	17230.000	18800.000	19610.000	18670.000	14220.000	9813.000	5818.000
2003 - 2004	4300.000	5937.000	7727.000	12870.000	16910.000	14890.000	14830.000	15520.000	13380.000	9336.000	8330.000	5319.000
2004 - 2005	5231.000	6897.000	12470.000	14430.000	15870.000	15280.000	16620.000	17350.000	13160.000	8696.000	5555.000	3175.000
2005 - 2006	2864.000	4669.000	8421.000	11130.000	14740.000	17280.000	18720.000	19630.000	15520.000	8988.000	5786.000	3959.000
2006 - 2007	3678.000	6085.000	12490.000	15160.000	18150.000	18480.000	17350.000	19210.000	17720.000	10970.000	6364.000	5157.000
2007 - 2008	3691.000	5860.000	11770.000	14130.000	16340.000	18050.000	19280.000	20280.000	15100.000	10140.000	7000.000	4798.000
2008 - 2009	4382.000	5785.000	8794.000	8699.000	13260.000	15430.000	17390.000	18440.000	18190.000	12830.000	8264.000	5000.000
2009 - 2010	4022.000	5228.000	7257.000	13550.000	14110.000	14870.000	15890.000	16270.000	13450.000	8597.000	5226.000	3171.000
2010 - 2011	2620.000	2561.000	5371.000	9726.000	12090.000	13840.000	16890.000	19710.000	18430.000	11360.000	7079.000	4534.000
2011 - 2012	3310.000	6547.000	7261.000	11870.000	16410.000	17490.000	19090.000	20610.000	18120.000	10630.000	6151.000	3182.000
2012 - 2013	2632.000	3965.000	6389.000	11940.000	16870.000	17910.000	18900.000	19360.000	15640.000	11280.000	7480.000	4530.000

  
 .....  
 Ing. Oswaldo Nique Asmat  
 Director de la Oficina de Servicio al Cliente  
 SENAMHI

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN  
TOTAL O PARCIAL



**OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA**

ESTACION : 250101 / REQUENA/DRE-08  
PARAMETRO : ALTURA DEL NIVEL DEL RIO MAXIMO MENSUAL (m)

LONG : 73° 50'23 'W  
LAT : 05° 02'28 'S'  
ALT : 99 msnm

DPTO. : LORETO  
PROV. : REQUENA  
DIST. : REQUENA

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1985	6.68	6.30	7.05	7.66	7.74	4.60	1.87	S/D	S/D	2.74	4.28	3.85
1986	4.84	6.18	8.10	8.86	8.77	6.61	0.53	0.29	S/D	4.42	4.93	6.47
1987	7.99	8.80	8.83	7.31	7.44	5.52	1.72	0.55	-0.03	0.36	4.18	5.61
1990	3.30	4.36	4.98	5.95	5.99	3.45	3.08	2.69	1.50	3.35	3.91	6.06
2001	S/D	S/D	S/D	S/D	12.39	9.77	6.58	5.19	3.84	5.01	7.46	9.16
2002	9.45	10.77	11.81	12.22	12.10	9.79	7.02	5.99	4.27	5.52	9.02	10.52
2003	10.66	11.31	11.80	12.18	12.24	9.80	9.02	5.11	3.38	5.68	6.61	10.26
2004	10.91	10.28	10.01	10.31	9.82	7.42	6.46	5.10	4.49	6.89	9.38	10.17
2005	10.57	10.42	10.75	11.11	10.59	6.90	5.61	2.25	1.71	6.42	6.73	9.00
2006	10.23	11.19	11.92	12.07	12.12	6.96	5.84	3.05	2.97	5.93	9.53	10.65
2007	11.67	11.72	11.43	11.97	11.90	10.29	5.55	5.82	2.93	6.73	9.00	9.99
2008	11.06	11.58	12.13	12.45	11.98	7.99	6.60	3.74	3.56	5.51	S/D	7.26
2009	9.80	10.46	11.25	11.58	11.57	10.64	6.79	4.64	3.14	4.64	6.39	9.66
2010	9.72	9.99	10.37	10.62	9.67	7.49	4.89	3.10	2.09	2.25	5.26	7.57
2011	8.51	9.65	11.60	12.19	12.17	9.60	6.51	4.21	3.10	5.70	7.02	S/D
2012	10.71	11.80	12.37	12.60	12.25	9.82	5.47	3.02	1.88	3.64	5.92	9.78

S/D = Sin Dato

INFORMACION PREPARADA PARA WALSH PERU S.A INGENIEROS Y CIENTIFICOS CONSULTORES  
LIMA, 22 DE MARZO DE 2013

.....  
Ing. Oswaldo Nique Asmat  
Director de la Oficina de Servicio al Cliente  
SENAMHI

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

N° SOLIC/PRES: 201303000059/201303000097

1118

TOTAL O PAGOS


**OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA**

ESTACION : 250101 / REQUENA/DRE-08

LONG : 73° 50'23 'W'

DPTO. : LORETO

PARAMETRO : ALTURA DEL NIVEL DEL RIO MEDIA MENSUAL (m)

LAT : 05° 02'28 'S'

PROV. : REQUENA

ALT : 200 msnm

DIST. : REQUENA

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1985	6.24	6.08	6.71	7.44	5.83	3.02	1.19	S/D	S/D	1.57	2.65	2.66
1986	4.15	5.52	7.22	8.63	8.01	4.14	0.37	0.16	S/D	2.98	3.94	5.58
1987	7.22	8.41	8.81	7.11	7.12	2.97	1.39	-0.19	-0.57	-0.15	3.15	5.08
1990	2.64	3.73	4.71	5.15	4.91	2.60	2.85	2.06	0.88	1.89	3.67	4.72
2001	9.01	10.74	11.48	12.28	11.35	8.19	5.52	3.70	3.16	3.96	6.46	8.05
2002	8.74	9.77	11.33	12.04	11.40	8.19	5.99	4.49	3.60	4.17	8.00	9.58

S/D = Sin Dato.

INFORMACION PREPARADA PARA WALSH PERU S.A

LIMA, 03 DE JUNIO DE 2009

**PROHIBIDA SU REPRODUCCION  
PARCIAL O TOTAL**



## OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA

ESTACION : 250105 / CALLAO/DRE-08

LONG : 73° 52'1 " W

DPTO. : LORETO

PARAMETRO : ALTURA DEL NIVEL DEL RIO MEDIA MENSUAL (m)

LAT : 05° 29'1 " S

PROV. : REQUENA

ALT : 95 msnm.

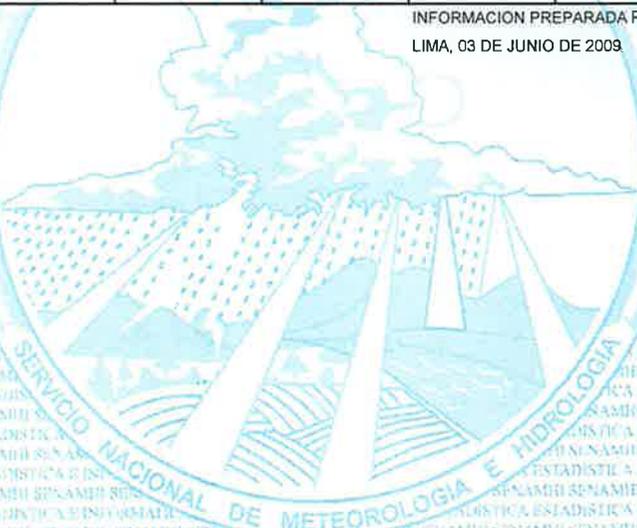
DIST. : REQUENA

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1997	S/D	0.69	1.35	0.62	0.88	S/D	0.81	0.51	0.74	0.82	0.80	S/D

S/D = Sin Data.

INFORMACION PREPARADA PARA WALSH RERU S.A

LIMA, 03 DE JUNIO DE 2009



**PROHIBIDA SU REPRODUCCION  
PARCIAL O TOTAL**



## OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA

ESTACION : 250101 / REQUENA/DRE-08

LONG : 73° 50 "W"

DPTO. : LORETO

PARAMETRO : ALTURA DEL NIVEL DEL RIO MEDIA MENSUAL (m)

LAT : 05° 02' "S"

PROV. : REQUENA

RIO : UCAYALI

ALT : 99 msnm

DIST. : REQUENA

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
2002	8.74	9.77	11.33	12.04	11.40	8.19	5.99	4.49	3.60	4.17	8.00	9.58
2003	10.49	10.84	11.60	11.99	11.54	9.31	6.77	4.16	2.97	4.23	5.47	8.54
2004	10.68	9.67	9.64	10.00	8.85	6.52	5.89	3.76	3.72	4.85	8.32	9.42
2005	10.17	9.87	10.54	10.90	8.70	6.12	3.91	1.82	1.45	3.00	5.95	7.59
2006	9.59	10.86	11.56	12.00	9.89	6.30	4.11	2.65	2.36	4.33	8.33	9.80
2007	11.29	11.45	10.90	11.80	11.07	7.44	4.55	3.58	2.37	4.13	7.95	9.26
2008	10.41	11.24	11.84	12.32	9.69	7.01	4.98	3.38	3.02	4.10	S/D	6.12
2009	8.78	9.96	10.92	11.43	11.31	8.51	5.83	3.52	2.71	3.72	5.16	8.93
2010	9.25	9.67	10.19	10.38	8.89	5.99	3.71	1.77	1.12	1.06	3.80	6.76
2011	8.14	9.10	10.67	12.04	11.43	7.70	5.39	3.09	1.95	4.67	5.22	8.00
2012	10.37	10.97	11.74	12.49	11.27	7.24	4.39	1.80	1.16	2.58	4.55	8.02
2013	10.64	11.17	11.65	11.87	9.93	7.68	5.32	S/D	2.98	3.80	7.28	S/D

S/D = Sin Dato.

INFORMACION PREPARADA PARA WALSH PERU S.A. INGENIEROS Y CIENTIFICOS CONSULTORES  
LIMA, 26 DE AGOSTO DE 2014

  
Ing. Oswaldo Nique Asmat  
Director de la Oficina de Servicio al Cliente  
SENAMHI

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN  
TOTAL O PARCIAL



OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA

ESTACION : 250101 / REQUENA/DRE-08 LONG : 73° 50'23 'W DPTO. : LORETO  
 PARAMETRO : ALTURA DEL NIVEL DEL RIO MEDIA MENSUAL (m) LAT : 05° 02'28 'S PROV. : REQUENA  
 ALT : 99 msnm DIST. : REQUENA

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2003	10.49	10.84	11.60	11.99	11.54	9.31	6.77	4.16	2.97	4.23	5.47	8.54
2004	10.68	9.67	9.64	10.00	8.85	6.52	5.89	3.76	3.72	4.85	8.32	9.42
2005	10.17	9.87	10.54	10.90	8.70	6.12	3.91	1.82	1.45	3.00	5.95	7.59
2006	9.59	10.86	11.56	12.00	9.89	6.30	4.11	2.65	2.36	4.33	8.33	9.80
2007	11.29	11.45	10.90	11.80	11.07	7.44	4.55	3.58	2.37	4.13	7.95	9.26
2008	10.41	11.24	11.84	12.32	9.69	7.01	4.98	3.38	3.02	4.10	S/D	6.12
2009	8.78	9.96	10.92	11.43	11.31	8.51	5.83	3.52	2.71	3.72	5.16	8.93
2010	9.25	9.67	10.19	10.38	8.89	5.99	3.71	1.77	1.12	1.06	3.80	6.76
2011	8.14	9.10	10.67	12.04	11.43	7.70	5.39	3.09	1.95	4.67	5.22	S/D
2012	10.44	10.97	11.74	12.49	11.27	7.24	4.39	1.80	1.16	2.58	4.55	8.07

S/D = Sin Dato.

INFORMACION PREPARADA PARA WALSH PERU S.A. INGENIEROS Y CIENTIFICOS CONSULTORES  
 LIMA, 22 DE MARZO DE 2013

Ing. Oswaldo Nique Asmat  
 Director de la Oficina de Servicio al Cliente  
 SENAMHI

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN  
 TOTAL O PARCIAL



## OFICINA GENERAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA

ESTACION : 250101 / REQUENA/DRE-08  
 PARAMETRO : ALTURA DEL NIVEL DEL RIO MINIMO MENSUAL (m)

LONG : 73° 50'23 "W  
 LAT : 05° 02'28 "S  
 ALT : 99 msnm

DPTO. : LORETO  
 PROV. : REQUENA  
 DIST. : REQUENA

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1985	5.94	5.86	6.00	7.06	4.27	1.04	0.59	S/D	S/D	0.18	1.12	1.03
1986	3.00	4.87	6.00	8.11	6.66	1.21	0.25	0.02	S/D	1.12	3.25	4.37
1987	6.50	7.00	8.80	7.01	5.65	1.74	1.01	-0.99	-0.99	-0.94	2.16	4.21
1990	2.08	3.30	4.30	4.50	3.48	2.02	2.42	1.53	0.23	0.29	3.32	3.92
1991	6.09	7.01	7.30	8.20	6.00	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D	S/D
2001	S/D	S/D	S/D	S/D	9.79	6.69	5.12	2.64	2.50	3.38	5.06	7.38
2002	7.70	8.22	10.78	11.81	9.85	6.09	4.72	3.27	3.24	3.26	5.51	8.28
2003	10.31	10.30	11.33	11.79	9.68	8.49	4.51	3.24	2.40	3.05	3.48	5.93
2004	10.30	9.34	9.11	9.64	7.32	5.69	5.17	2.82	2.84	2.81	6.58	8.98
2005	9.39	9.31	10.43	10.62	6.97	5.60	2.16	1.35	1.20	1.15	5.43	6.72
2006	9.08	10.26	11.20	11.92	6.66	5.58	2.79	2.26	1.88	2.47	5.91	8.94
2007	10.67	10.75	10.59	11.45	10.26	5.58	3.80	2.25	1.92	2.81	6.81	8.61
2008	9.88	11.05	11.59	12.03	6.96	6.31	3.77	2.83	2.29	2.92	S/D	5.46
2009	7.16	9.70	10.46	11.27	10.67	6.62	4.41	2.52	2.22	3.12	3.96	6.51
2010	8.82	9.08	9.94	9.44	7.23	3.88	2.87	0.59	0.38	0.26	2.20	5.38
2011	7.52	8.34	9.66	11.62	9.68	5.58	4.26	1.88	1.33	3.21	4.19	S/D
2012	9.89	10.70	11.22	12.26	9.86	5.01	3.10	1.19	0.71	1.09	3.48	6.35

S/D = Sin Dato

INFORMACION PREPARADA PARA WALSH PERU S.A. INGENIEROS Y CIENTIFICOS CONSULTORES  
 LIMA, 22 DE MARZO DE 2013

  
 Ing. Oswaldo Nique Asmat  
 Director de la Oficina de Servicio al Cliente  
 SENAMHI

PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN

N° SOLIC/PRES: 201303000059/201303000059 TOTAL O PARCIAL 1119

## SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ



## DIRECCION DE REDES DE OBSERVACION Y DATOS

ESTACION : REQUENA / 000280 / DZ-08

LAT. : 5° 21' "S"

DPTO. : LORETO

PARAMETRO : DIRECCION PREDOMINANTE Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO REGISTRADA EN EL MES (m/s)

LONG. : 73° 50' "W"

PROV. : REQUENA

ALT. : 109 msnm

DIST. : REQUENA

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
2019	W-2.6	W-2.1	W-1.8	S/D	W-2.1	W-1.7	W-1.9	W-2.0	W-2.3	W-2.2	W-2.3	W-2.5
2020	W-2.2	W-2.4	W-2.1	W-2.6	W-2.2	W-2.4	W-2.3	W-2.1	W-2.1	W-2.8	W-1.8	W-2.4
2021	W-2.0	W-1.9	W-1.8	W-1.7	W-1.8	W-2.0	W-1.8	W-1.7	W-1.9	W-2.0	W-1.9	W-2.1



S/D= Sin Dato

INFORMACIÓN PREPARADA PARA: WALSH PERU S.A. INGENIEROS Y CIENTIFICOS CONSULTORES

LIMA, 20 de Junio de 2022

N° PRES / SOLIC. PROC: 202206000023/202206000014

EXP: 3575

N° IMPRESION: 10026

## SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ



## DIRECCION DE REDES DE OBSERVACION Y DATOS

ESTACION : REQUENA / 000280 / DZ-08

LAT. : 5° 21' "S"

DPTO. : LORETO

PARAMETRO : PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

LONG. : 73° 50' "W"

PROV. : REQUENA

ALT. : 109 msnm

DIST. : REQUENA

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
2018	S/D	164.9	153.2	259.9	S/D	116.7	S/D	S/D	S/D	240.6	186.9	416.5
2019	236.8	207.9	324.5	S/D	S/D	150.2	229.6	102.6	194.1	196.8	398.2	498.2
2020	99.2	153.9	297.3	291.4	325.4	141.2	139.0	S/D	200.7	162.1	137.6	511.8
2021	472.4	303.0	351.2	249.2	240.1	165.8	127.3	97.1	179.5	148.2	266.7	237.8



SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA  
E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

S/D= Sin Dato

INFORMACIÓN PREPARADA PARA: WALSH PERU S.A. INGENIEROS Y CIENTIFICOS CONSULTORES

LIMA, 20 de Junio de 2022

N° PRES / SOLIC. PROC. 202206000023/202206000014

EXP.: 3575

N° IMPRESION: 10027

## SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ



## DIRECCION DE REDES DE OBSERVACION Y DATOS

ESTACION : REQUENA / 000280 / DZ-08

LAT. : 5° 21' "S"

DPTO. : LORETO

PARAMETRO : TEMPERATURA MAXIMA MEDIA MENSUAL (°C)

LONG. : 73° 50' "W"

PROV. : REQUENA

ALT. : 109 msnm

DIST. : REQUENA

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
2018	30.7	31.5	31.9	30.7	30.8	30.5	S/D	S/D	S/D	32.8	32.8	30.6
2019	31.0	31.9	32.4	S/D	32.4	31.4	31.1	32.3	33.4	32.1	31.9	31.3
2020	32.5	33.3	32.7	32.6	31.3	32.7	32.3	32.8	32.8	32.6	32.3	30.8
2021	30.6	30.9	30.9	31.1	30.8	30.7	30.6	32.6	32.6	32.8	31.7	31.7



SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA  
E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

S/D= Sin Dato

INFORMACIÓN PREPARADA PARA: WALSH PERU S.A. INGENIEROS Y CIENTIFICOS CONSULTORES

LIMA, 20 de Junio de 2022

N° PRES / SOLIC. PROC: 202206000023/202206000014

EXP: 3575

N° IMPRESION: 10028

## SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ



## DIRECCION DE REDES DE OBSERVACION Y DATOS

ESTACION : REQUENA / 000280 / DZ-08

LAT. : 5° 21' "S"

DPTO. : LORETO

PARAMETRO : TEMPERATURA MEDIA MENSUAL (°C)

LONG. : 73° 50' "W"

PROV. : REQUENA

ALT. : 109 msnm

DIST. : REQUENA

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
2018	26.2	26.9	26.9	26.3	26.2	25.6	S/D	S/D	S/D	27.2	27.1	25.9
2019	26.1	26.2	26.7	S/D	26.3	26.1	25.5	26.6	27.4	26.5	26.7	26.4
2020	27.1	27.1	26.8	26.6	25.9	26.7	26.3	26.8	26.5	26.7	26.8	26.0
2021	25.8	25.8	25.9	26.5	25.7	25.5	25.1	26.9	26.8	26.8	26.6	26.9



SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA  
E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

S/D= Sin Dato

INFORMACIÓN PREPARADA PARA: WALSH PERU S.A. INGENIEROS Y CIENTIFICOS CONSULTORES

LIMA, 20 de Junio de 2022

N° PRES / SOLIC. PROC: 202206000023/202206000014

EXP: 3575

N° IMPRESION: 10029

## SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ



## DIRECCION DE REDES DE OBSERVACION Y DATOS

ESTACION : REQUENA / 000280 / DZ-08

LAT. : 5° 21' S"

DPTO. : LORETO

PARAMETRO : TEMPERATURA MINIMA MEDIA MENSUAL (°C)

LONG. : 73° 50' W"

PROV. : REQUENA

ALT. : 109 msnm

DIST. : REQUENA

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
2018	22.4	22.9	22.8	22.9	22.6	21.3	S/D	S/D	S/D	23.2	23.2	22.5
2019	22.9	22.7	22.7	S/D	22.5	22.4	21.4	21.8	22.7	22.8	23.0	23.0
2020	23.2	23.1	22.9	22.7	22.0	22.5	22.3	21.8	22.7	22.5	22.7	22.1
2021	22.3	22.4	22.1	22.6	22.2	21.9	20.7	22.0	22.3	22.6	22.7	22.6



SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA  
E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

S/D= Sin Dato

INFORMACIÓN PREPARADA PARA: WALSH PERU S.A. INGENIEROS Y CIENTIFICOS CONSULTORES

LIMA, 20 de Junio de 2022

N° PRES / SOLIC. PROC: 202206000023/202206000014

EXP: 3575

N° IMPRESION: 10030

## SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ



## DIRECCION DE REDES DE OBSERVACION Y DATOS

ESTACION : BRETAÑA / 152402 / DZ-08

LAT. : 5° 15' "S"

DPTO. : LORETO

PARAMETRO : PRECIPITACION TOTAL MENSUAL (mm)

LONG. : 74° 21' "W"

PROV. : REQUENA

ALT. : 105 msnm

DIST. : PUINAHUA

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
2018	269.6	214.8	286.1	271.0	221.6	163.2	96.8	130.5	79.6	290.4	187.1	222.8
2019	264.5	289.9	495.9	209.6	304.2	278.0	104.6	97.4	250.6	269.8	370.7	519.1
2020	S/D	180.0	226.9	230.8	223.3	124.8	106.1	57.1	183.9	64.2	130.4	330.3
2021	376.4	299.2	436.5	283.7	176.8	159.0	90.2	130.3	228.1	155.3	234.3	229.1



S/D= Sin Dato

INFORMACIÓN PREPARADA PARA: WALSH PERU S.A. INGENIEROS Y CIENTIFICOS CONSULTORES

LIMA, 20 de Junio de 2022

N° PRES / SOLIC. PROC: 202206000023/202206000014

EXP: 3575

N° IMPRESION: 10031

## SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ



## DIRECCION DE REDES DE OBSERVACION Y DATOS

ESTACION : BRETAÑA / 152402 / DZ-08

LAT. : 5° 15' "S"

DPTO. : LORETO

PARAMETRO : TEMPERATURA MEDIA MENSUAL (°C)

LONG. : 74° 21' "W"

PROV. : REQUENA

ALT. : 105 msnm

DIST. : PUINAHUA

AÑO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SET.	OCT.	NOV.	DIC.
2018	26.2	27.2	26.9	26.5	26.4	26.1	26.3	26.3	27.7	27.3	27.3	25.7
2019	26.1	26.5	27.0	27.7	26.9	26.7	26.1	26.9	27.2	27.0	27.2	26.5
2020	27.6	27.4	27.6	27.5	27.0	26.6	26.6	26.6	27.1	27.1	27.6	26.7
2021	26.4	27.0	26.4	26.8	27.1	26.9	26.6	27.9	27.5	28.1	27.4	S/D



S/D= Sin Dato

INFORMACIÓN PREPARADA PARA: WALSH PERU S.A. INGENIEROS Y CIENTIFICOS CONSULTORES

LIMA, 20 de Junio de 2022

N° PRES / SOLIC. PROC: 202206000023/202206000014

EXP: 3575

N° IMPRESION: 10032

**Anexo 4.1.2.2.**

**Resolución Directoral\_00057\_2023\_SENACE\_PE\_DEAR.1**



**Resolución Directoral  
N° 00057-2023-SENACE-PE/DEAR**

Lima, 17 de abril de 2023

**VISTOS:** (i) el Trámite H-ITS-00308-2022 de fecha 02 de noviembre de 2022, que contiene la Solicitud de aprobación del *Informe Técnico Sustentatorio para la Instalación de la Plataforma L-2 Oeste y Reubicación de 9 Pozos – Locación 2A del Lote 95*”, presentada por PetroTal Perú S.R.L.; y, (ii) el Informe N° 00324-2023-SENACE-PE/DEAR de fecha 17 de abril de 2023;

**CONSIDERANDO:**

Que, mediante Ley N° 29968, se creó el Senace como organismo público técnico especializado, con autonomía técnica y personería jurídica de derecho público interno, adscrito al Ministerio del Ambiente, encargado de, entre otras funciones, revisar y aprobar los Estudios de Impacto Ambiental detallados regulados en la Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental y sus normas reglamentarias;

Que, mediante Resolución Ministerial N° 328-2015-MINAM se aprobó la culminación del proceso de transferencia de funciones del Ministerio de Energía y Minas al Senace en materia de minería, hidrocarburos y electricidad, estableciéndose que a partir del 28 de diciembre de 2015, el Senace asumiría las funciones de revisión y aprobación de los Estudios de Impacto Ambiental detallados, las respectivas actualizaciones, modificaciones, Informes Técnicos Sustentatorios, Solicitudes de Clasificación y aprobación de Términos de Referencia, acompañamiento en la elaboración de la Línea Base, Plan de Participación Ciudadana y demás actos o procedimientos vinculados a las acciones antes señaladas;

Que, de conformidad con el artículo 56° del Reglamento de Organización y Funciones del SENACE, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2017-MINAM, la Dirección de Evaluación Ambiental para Proyectos de Recursos Naturales y Productivos, es el órgano de línea del Senace encargado de evaluar y aprobar los proyectos de inversión en actividades de aprovechamiento y transformación de recursos naturales y actividades productivas, que se encuentran dentro del ámbito del SEIA;

Que, el artículo 13° del Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, aprobado por Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM, prevé que los instrumentos de gestión ambiental no comprendidos en el SEIA,

*Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de Decreto Supremo 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del Decreto Supremo 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "https://www.senace.gob.pe/verificacion", ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.*

son considerados instrumentos complementarios al mismo; debiendo preverse que las obligaciones que se establezcan en dichos instrumentos, sean determinadas de forma concordante con los objetivos, principios y criterios que se señalan en la Ley del SEIA, bajo un enfoque de integralidad y complementariedad de tal forma que se adopten medidas eficaces para proteger y mejorar la salud de las personas, la calidad ambiental, conservar la diversidad biológica y propiciar el desarrollo sostenible, en sus múltiples dimensiones;

Que, mediante Decreto Supremo N° 004-2022-MINAM, se aprobó las Disposiciones para el Procedimiento Único del Proceso de Certificación Ambiental (en adelante, **PUPCA**); dispositivo que tiene como objeto regular las etapas, requisitos, plazos y demás aspectos relacionados con el proceso de certificación ambiental a cargo del Senace;

Que, el artículo 53° del PUPCA, establece que el Titular que cuenta con un EIA aprobado y pretende hacer mejoras tecnológicas, modificar componentes o hacer ampliaciones en su proyecto o actividades, que tengan impactos ambientales negativos no significativos, presenta una solicitud de aprobación del ITS ante el Senace. Para tal efecto, son aplicables los criterios y disposiciones técnicas establecidas en la normativa sectorial correspondiente<sup>1</sup>;

Que, respecto al procedimiento de evaluación, es preciso mencionar que una vez presentada la Solicitud de Aprobación del ITS, el Senace la evalúa en un plazo máximo de (30) días hábiles, contado a partir del día siguiente de admitida a trámite la solicitud presentada por el Titular, de conformidad con el artículo 54 del PUPCA. Para ello, el titular deberá acreditar la presentación de los requisitos establecidos en el artículo 55° y 56.1° del PUPCA, adicionalmente a los previstos en el artículo 124 del Texto Único Ordenado de la Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS;

Que, en ese sentido, si la solicitud no cumple con lo señalado en el considerando precedente, el Senace traslada al titular las observaciones correspondientes para su subsanación, en un plazo de diez (10) hábiles, prorrogables por única vez a solicitud del titular, por diez (10) hábiles adicionales. Sin embargo, de cumplir el titular los requisitos exigidos por Senace, se admite a trámite la solicitud de aprobación del ITS, de conformidad con el numeral 56.3 del artículo 56° del PUPCA;

Que, ahora bien, acorde a lo previsto por el Numeral 57.1, 57.2 y 57.3, del artículo 57° del PUPCA, una vez que se admite a trámite la solicitud, el Senace procede a solicitar las opiniones técnicas correspondientes, en atención a la naturaleza de las actividades involucradas, las competencias de las entidades opinantes y la normativa aplicable; quienes tienen un plazo de dieciocho (18) días hábiles para formular sus observaciones al ITS. De existir observaciones de tales entidades, el Senace las consolida con las suyas en un informe para que el titular proceda a subsanarlas, en un

---

<sup>1</sup> En el artículo 40 del Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades de Hidrocarburos, aprobado por el Decreto Supremo N°039-2014-EM y sus modificatorias, se señala que en los casos en que sea necesario modificar componentes, hacer ampliaciones, mejoras tecnológicas en las operaciones o modificar los planes y programas ambientales aprobados en el Estudio Ambiental y/o Instrumento de Gestión Ambiental Complementario vigente, y que genere impactos ambientales no significativos, el/la Titular del Proyecto debe presentar un Informe Técnico Sustentatorio, ante la Autoridad Ambiental Competente antes de su implementación, sustentando estar en alguno de dichos supuestos.

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de Decreto Supremo 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del Decreto Supremo 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "<https://www.senace.gob.pe/verificacion>", ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.

plazo de diez (10) días hábiles, prorrogables por única vez a solicitud del titular, por diez (10) días hábiles adicionales;

Que, de acuerdo con el numeral 57.4 del artículo 57° del PUPCA, una vez que el titular presenta una versión actualizada del ITS, así como la matriz del levantamiento de observaciones, estas son remitidas a la entidad opinante para su pronunciamiento definitivo en el plazo de siete (7) días hábiles, bajo responsabilidad;

Que, finalmente, luego de recibido el pronunciamiento definitivo de la entidad opinante, el Senace emite la resolución que aprueba o desaprueba el ITS, acompañando el informe final correspondiente, en un plazo máximo de cinco (5) días hábiles, de conformidad con el numeral 59.1 del artículo 59° del PUPCA;

Que, cumplidas las actuaciones procedimentales antes descritas y con la opinión favorable de los opinantes técnicos vinculantes, se emitió el Informe N° 00324-2023-SENACE-PE/DEAR de fecha 17 de abril de 2023, por medio del cual se concluyó, aprobar el *"Informe Técnico Sustentatorio para la Instalación de la Plataforma L-2 Oeste y Reubicación de 9 Pozos – Locación 2A del Lote 95"*, presentado por PetroTal Perú S.R.L.;

Que, el citado informe forma parte integrante de la presente Resolución Directoral, en aplicación del numeral 6.2 del Artículo 6 del Texto Único Ordenado de la Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado mediante el Decreto Supremo N° 004-2019-JUS;

De conformidad con lo dispuesto en la Ley N° 29968, el Decreto Supremo N° 009-2017-MINAM, el Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, el Decreto Supremo N° 004-2022-MINAM, y demás normas complementarias;

#### **SE RESUELVE:**

**Artículo 1.- APROBAR** el *"Informe Técnico Sustentatorio para la Instalación de la Plataforma L-2 Oeste y Reubicación de 9 Pozos – Locación 2A del Lote 95"*, presentado por PetroTal Perú S.R.L., conforme a los fundamentos y conclusiones del Informe N° 00324-2023-SENACE-PE/DEAR, de fecha 17 de abril de 2023, el cual se adjunta como anexo de la presente Resolución Directoral y forma parte integrante de la misma.

**Artículo 2.-** PetroTal Perú S.R.L., se encuentra obligada a cumplir con los términos y compromisos asumidos en el Informe Técnico Sustentatorio, así como, con lo dispuesto en la presente Resolución Directoral, en el Informe N° 00324-2023-SENACE-PE/DEAR y los documentos generados en el presente procedimiento administrativo.

**Artículo 3.-** La aprobación del *"Informe Técnico Sustentatorio para la Instalación de la Plataforma L-2 Oeste y Reubicación de 9 Pozos – Locación 2A del Lote 95"*, no constituye el otorgamiento de licencias, permisos, autorizaciones, derechos o demás títulos habilitantes con los que se deberá contar para iniciar la ejecución del proyecto de acuerdo a lo establecido en la normatividad aplicable.

*Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de Decreto Supremo 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del Decreto Supremo 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "https://www.senace.gob.pe/verificacion", ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.*

**Artículo 4.-** Notificar a PetroTal Perú S.R.L., la presente resolución directoral y el informe que la sustenta, para su conocimiento y fines correspondientes.

**Artículo 5.-** Remitir copia de la Resolución Directoral, el informe que la sustenta, y según corresponda, el expediente del procedimiento administrativo, al Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental – OEFA, a la Autoridad Nacional del Agua, al Ministerio de Cultura, al Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado, al Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería – OSINERGMIN y a la Dirección de Gestión Estratégica en Evaluación Ambiental (DGE) del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles, para su conocimiento y fines correspondientes.

**Artículo 6°.-** Publicar la presente Resolución Directoral y el informe que la sustenta en el Portal de Institucional del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles ([www.senace.gob.pe](http://www.senace.gob.pe)), a fin de que se encuentre a disposición de la ciudadanía en general.

Regístrese y Comuníquese<sup>2</sup>,



PAOLA CHINEN GUIMA  
Directora de la Dirección de Evaluación  
Ambiental para Proyectos de Recursos  
Naturales y Productivos  
Senace

---

<sup>2</sup> Mediante Resolución de Presidencia Ejecutiva N° 00034-2023-SENACE/PE de fecha 14 de abril de 2023, se designó a la señora Paola Chinen Guima, Directora de la Dirección de Evaluación Ambiental para Proyectos de Infraestructura, para que, en adición a sus labores, ejerza temporalmente el cargo de Directora de la Dirección de Evaluación Ambiental para Proyectos de Recursos Naturales y Productivos – DEAR del Senace, por el periodo comprendido del 15 de abril de 2023 hasta un día antes del inicio efectivo de las funciones del profesional que se designe para dicho cargo.

*Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en Senace, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de Decreto Supremo 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del Decreto Supremo 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: "https://www.senace.gob.pe/verificacion", ingresando el código de verificación que aparece en la parte superior izquierda de este documento.*

### **Anexo 4.1.2.3.**

## **Data meteorológica E.M. Lagunas**

## ESTACIÓN LAGUNAS

Fuente: SENAMHI / DRD

\* Datos sin control de calidad.

\* El uso de estos datos será de entera responsabilidad del usuario.

Leyenda:

\* S/D = Sin Datos.

\* T = Trazas (Precipitación < 0.1 mm/día).

Estación : LAGUNAS

Departamento : LORETO

Provincia : ALTO AMAZONAS

Distrito : LAGUNAS

Latitud : 5°13'9.74"

Longitud : 75°39'57.95"

Altitud : 120 msnm.

PLU -

Tipo : Meteorológica

Código :

100080

AÑO / MES / DÍA	TEMPERATURA (°C)		HUMEDAD RELATIVA (%)	PRECIPITACIÓN (mm/día)
	MAX	MIN		TOTAL
1/09/2018				0
2/09/2018				6.4
3/09/2018				40.4
4/09/2018				0
5/09/2018				0
6/09/2018				0
7/09/2018				0
8/09/2018				0
9/09/2018				0
10/09/2018				0
11/09/2018				0
12/09/2018				0
13/09/2018				0
14/09/2018				0
15/09/2018				35.5
16/09/2018				0
17/09/2018				0
18/09/2018				0
19/09/2018				0
20/09/2018				0
21/09/2018				17.1
22/09/2018				0
23/09/2018				2.4
24/09/2018				5.3
25/09/2018				0
26/09/2018				0
27/09/2018				0
28/09/2018				0
29/09/2018				17.8
30/09/2018				0

Fuente: Data obtenida de la página web de SENAMHI el 18/10/2023 a las 6:13 p.m.

Fuente: SENAMHI / DRD

\* Datos sin control de calidad.

\* El uso de estos datos será de entera responsabilidad del usuario.

Leyenda:

\* S/D = Sin Datos.

\* T = Trazas (Precipitación < 0.1 mm/día).

Estación : LAGUNAS

Departamento : LORETO

Provincia : ALTO AMAZONAS

Distrito : LAGUNAS

Latitud : 5°13'9.74"

Longitud : 75°39'57.95"

Altitud : 120 msnm.

PLU -

Tipo : Meteorológica

Código :

100080

AÑO / MES / DÍA	TEMPERATURA (°C)		HUMEDAD RELATIVA (%)	PRECIPITACIÓN (mm/día)
	MAX	MIN		TOTAL
1/10/2018				15.3
2/10/2018				0
3/10/2018				0
4/10/2018				16.6
5/10/2018				1.3
6/10/2018				1.6
7/10/2018				0
8/10/2018				0
9/10/2018				0
10/10/2018				50.2
11/10/2018				12.2
12/10/2018				0
13/10/2018				4.2
14/10/2018				6.5
15/10/2018				0
16/10/2018				0
17/10/2018				4.3
18/10/2018				0
19/10/2018				0
20/10/2018				1.1
21/10/2018				1.2
22/10/2018				0
23/10/2018				0
24/10/2018				25.9
25/10/2018				17.8
26/10/2018				8.8
27/10/2018				0
28/10/2018				0
29/10/2018				5.3
30/10/2018				15.2
31/10/2018				0

Fuente: Data obtenida de la página web de SENAMHI el 18/10/2023 a las 6:12 p.m.

Fuente: SENAMHI / DRD

\* Datos sin control de calidad.

\* El uso de estos datos será de entera responsabilidad del usuario.

Leyenda:

\* S/D = Sin Datos.

\* T = Trazas (Precipitación < 0.1 mm/día).

Estación : LAGUNAS

Departamento : LORETO

Provincia : ALTO AMAZONAS

Distrito : LAGUNAS

Latitud : 5°13'9.74"  
PLU -

Longitud : 75°39'57.95"

Altitud : 120 msnm.

Tipo : Meteorológica

Código :

100080

AÑO / MES / DÍA	TEMPERATURA (°C)		HUMEDAD RELATIVA (%)	PRECIPITACIÓN (mm/día)
	MAX	MIN		TOTAL
1/11/2018				12.2
2/11/2018				0
3/11/2018				0
4/11/2018				0
5/11/2018				0
6/11/2018				0
7/11/2018				0
8/11/2018				0
9/11/2018				2.5
10/11/2018				0
11/11/2018				0
12/11/2018				6.2
13/11/2018				4.9
14/11/2018				0
15/11/2018				3.5
16/11/2018				4.4
17/11/2018				0
18/11/2018				2.1
19/11/2018				26.6
20/11/2018				1.1
21/11/2018				4.6
22/11/2018				0
23/11/2018				0
24/11/2018				24.6
25/11/2018				12.3
26/11/2018				70.5
27/11/2018				0
28/11/2018				1.4
29/11/2018				2.5
30/11/2018				29.7

Fuente: Data obtenida de la página web de SENAMHI el 18/10/2023 a las 6:12 p.m.

Fuente: SENAMHI / DRD

\* Datos sin control de calidad.

\* El uso de estos datos será de entera responsabilidad del usuario.

Leyenda:

\* S/D = Sin Datos.

\* T = Trazas (Precipitación < 0.1 mm/día).

Estación : LAGUNAS				
Departamento : LORETO		Provincia : ALTO AMAZONAS		Distrito : LAGUNAS
Latitud : 5°13'9.74"		Longitud : 75°39'57.95"		Altitud : 120 msnm.
Tipo : Meteorológica		Código : 100080		
AÑO / MES / DÍA	TEMPERATURA (°C)		HUMEDAD RELATIVA (%)	PRECIPITACIÓN (mm/día)
	MAX	MIN		TOTAL
1/12/2018				0
2/12/2018				0
3/12/2018				9.4
4/12/2018				0
5/12/2018				0
6/12/2018				25
7/12/2018				33.4
8/12/2018				3.9
9/12/2018				0
10/12/2018				8.4
11/12/2018				7.3
12/12/2018				4.4
13/12/2018				0.7
14/12/2018				0
15/12/2018				0
16/12/2018				35.3
17/12/2018				0
18/12/2018				0
19/12/2018				20.2
20/12/2018				26.3
21/12/2018				10.8
22/12/2018				0
23/12/2018				0
24/12/2018				0
25/12/2018				0
26/12/2018				3.4
27/12/2018				0
28/12/2018				2.7
29/12/2018				4.1
30/12/2018				7.9
31/12/2018				0

Fuente: Data obtenida de la página web de SENAMHI el 18/10/2023 a las 6:11 p.m.

Fuente: SENAMHI / DRD

\* Datos sin control de calidad.

\* El uso de estos datos será de entera responsabilidad del usuario.

Leyenda:

\* S/D = Sin Datos.

\* T = Trazas (Precipitación < 0.1 mm/día).

Estación : LAGUNAS

Departamento : LORETO      Provincia : ALTO AMAZONAS      Distrito : LAGUNAS  
 Latitud : 5°13'9.74"      Longitud : 75°39'57.95"      Altitud : 120 msnm.  
 Tipo : Meteorológica      Código : 100080

AÑO / MES / DÍA	TEMPERATURA (°C)		HUMEDAD RELATIVA (%)	PRECIPITACIÓN (mm/día)
	MAX	MIN		TOTAL
1/01/2019				0
2/01/2019				32.2
3/01/2019				13.8
4/01/2019				5.2
5/01/2019				3.1
6/01/2019				0
7/01/2019				0
8/01/2019				4.6
9/01/2019				0
10/01/2019				14.2
11/01/2019				4.7
12/01/2019				0
13/01/2019				1.3
14/01/2019				95.4
15/01/2019				4.7
16/01/2019				8.3
17/01/2019				1.6
18/01/2019				13.7
19/01/2019				9.9
20/01/2019				13.4
21/01/2019				8
22/01/2019				0
23/01/2019				1.8
24/01/2019				0
25/01/2019				0
26/01/2019				0
27/01/2019				0
28/01/2019				0
29/01/2019				8.8
30/01/2019				0
31/01/2019				26.3

Fuente: Data obtenida de la página web de SENAMHI el 18/10/2023 a las 6:11 p.m.

Fuente: SENAMHI / DRD

\* Datos sin control de calidad.

\* El uso de estos datos será de entera responsabilidad del usuario.

Leyenda:

\* S/D = Sin Datos.

\* T = Trazas (Precipitación < 0.1 mm/día).

Estación : LAGUNAS

Departamento : LORETO

Provincia : ALTO AMAZONAS

Distrito : LAGUNAS

Latitud : 5°13'9.74"  
PLU -

Longitud : 75°39'57.95"

Altitud : 120 msnm.

Tipo : Meteorológica

Código :

100080

AÑO / MES / DÍA	TEMPERATURA (°C)		HUMEDAD RELATIVA (%)	PRECIPITACIÓN (mm/día)
	MAX	MIN		TOTAL
1/02/2019				0
2/02/2019				0.6
3/02/2019				41.8
4/02/2019				98.3
5/02/2019				1.6
6/02/2019				8.6
7/02/2019				19.7
8/02/2019				2.6
9/02/2019				0
10/02/2019				21.7
11/02/2019				6.3
12/02/2019				19.6
13/02/2019				0
14/02/2019				0
15/02/2019				0
16/02/2019				0
17/02/2019				23.1
18/02/2019				0
19/02/2019				2.7
20/02/2019				8.6
21/02/2019				0
22/02/2019				0
23/02/2019				0
24/02/2019				28.5
25/02/2019				0
26/02/2019				0
27/02/2019				0
28/02/2019				0

Fuente: Data obtenida de la página web de SENAMHI el 18/10/2023 a las 6:10 p.m.

Fuente: SENAMHI / DRD

\* Datos sin control de calidad.

\* El uso de estos datos será de entera responsabilidad del usuario.

Leyenda:

\* S/D = Sin Datos.

\* T = Trazas (Precipitación < 0.1 mm/día).

Estación : LAGUNAS

Departamento : LORETO

Provincia : ALTO AMAZONAS

Distrito : LAGUNAS

Latitud : 5°13'9.74"

Longitud : 75°39'57.95"

Altitud : 120 msnm.

PLU -

Tipo : Meteorológica

Código :

100080

AÑO / MES / DÍA	TEMPERATURA (°C)		HUMEDAD RELATIVA (%)	PRECIPITACIÓN (mm/día)
	MAX	MIN		TOTAL
1/03/2019				15.1
2/03/2019				1.6
3/03/2019				0
4/03/2019				0
5/03/2019				2.3
6/03/2019				0
7/03/2019				2
8/03/2019				0
9/03/2019				14.6
10/03/2019				5.3
11/03/2019				0.6
12/03/2019				0
13/03/2019				7.8
14/03/2019				42.6
15/03/2019				12.2
16/03/2019				0
17/03/2019				0.2
18/03/2019				0
19/03/2019				8.3
20/03/2019				0
21/03/2019				0
22/03/2019				20.7
23/03/2019				0
24/03/2019				6.1
25/03/2019				0
26/03/2019				39.7
27/03/2019				14.8
28/03/2019				0.6
29/03/2019				20.1
30/03/2019				40.6
31/03/2019				0

Fuente: Data obtenida de la página web de SENAMHI el 18/10/2023 a las 6:10 p.m.

Fuente: SENAMHI / DRD

\* Datos sin control de calidad.

\* El uso de estos datos será de entera responsabilidad del usuario.

Leyenda:

\* S/D = Sin Datos.

\* T = Trazas (Precipitación < 0.1 mm/día).

Estación : LAGUNAS

Departamento : LORETO

Provincia : ALTO AMAZONAS

Distrito : LAGUNAS

Latitud : 5°13'9.74"  
PLU -

Longitud : 75°39'57.95"

Altitud : 120 msnm.

Tipo : Meteorológica

Código :

100080

AÑO / MES / DÍA	TEMPERATURA (°C)		HUMEDAD RELATIVA (%)	PRECIPITACIÓN (mm/día)
	MAX	MIN		TOTAL
1/04/2019				0
2/04/2019				0
3/04/2019				10.2
4/04/2019				2.5
5/04/2019				0
6/04/2019				45.2
7/04/2019				23.4
8/04/2019				0
9/04/2019				0
10/04/2019				0
11/04/2019				19.2
12/04/2019				18.2
13/04/2019				0.2
14/04/2019				0
15/04/2019				4.1
16/04/2019				0
17/04/2019				4.9
18/04/2019				0
19/04/2019				6.4
20/04/2019				0
21/04/2019				0
22/04/2019				0
23/04/2019				2.5
24/04/2019				16.5
25/04/2019				19.7
26/04/2019				0
27/04/2019				46.8
28/04/2019				0
29/04/2019				27.4
30/04/2019				0.5

Fuente: Data obtenida de la página web de SENAMHI el 18/10/2023 a las 6:09 p.m.

Fuente: SENAMHI / DRD

\* Datos sin control de calidad.

\* El uso de estos datos será de entera responsabilidad del usuario.

Leyenda:

\* S/D = Sin Datos.

\* T = Trazas (Precipitación < 0.1 mm/día).

Estación : LAGUNAS

Departamento : LORETO

Provincia : ALTO AMAZONAS

Distrito : LAGUNAS

Latitud : 5°13'9.74"

Longitud : 75°39'57.95"

Altitud : 120 msnm.

PLU -

Tipo : Meteorológica

Código :

100080

AÑO / MES / DÍA	TEMPERATURA (°C)		HUMEDAD RELATIVA (%)	PRECIPITACIÓN (mm/día)
	MAX	MIN		TOTAL
1/05/2019				25.7
2/05/2019				0
3/05/2019				0
4/05/2019				0.3
5/05/2019				5.5
6/05/2019				11.6
7/05/2019				0
8/05/2019				0
9/05/2019				0
10/05/2019				0
11/05/2019				0
12/05/2019				15.4
13/05/2019				38.7
14/05/2019				0.7
15/05/2019				0
16/05/2019				0
17/05/2019				0
18/05/2019				0
19/05/2019				0
20/05/2019				6.1
21/05/2019				0
22/05/2019				1.1
23/05/2019				2.3
24/05/2019				4.4
25/05/2019				40.2
26/05/2019				0
27/05/2019				0
28/05/2019				0
29/05/2019				0
30/05/2019				0
31/05/2019				1.5

Fuente: Data obtenida de la página web de SENAMHI el 18/10/2023 a las 6:09 p.m.

Fuente: SENAMHI / DRD

\* Datos sin control de calidad.

\* El uso de estos datos será de entera responsabilidad del usuario.

Leyenda:

\* S/D = Sin Datos.

\* T = Trazas (Precipitación < 0.1 mm/día).

Estación : LAGUNAS

Departamento : LORETO

Provincia : ALTO AMAZONAS

Distrito : LAGUNAS

Latitud : 5°13'9.74"  
PLU -

Longitud : 75°39'57.95"

Altitud : 120 msnm.

Tipo : Meteorológica

Código :

100080

AÑO / MES / DÍA	TEMPERATURA (°C)		HUMEDAD RELATIVA (%)	PRECIPITACIÓN (mm/día)
	MAX	MIN		TOTAL
1/06/2019				0
2/06/2019				0
3/06/2019				7.6
4/06/2019				7.4
5/06/2019				0
6/06/2019				0
7/06/2019				0
8/06/2019				1.2
9/06/2019				26.3
10/06/2019				0
11/06/2019				0
12/06/2019				2.8
13/06/2019				0
14/06/2019				0
15/06/2019				0
16/06/2019				9.3
17/06/2019				0
18/06/2019				0
19/06/2019				1.6
20/06/2019				3.4
21/06/2019				0
22/06/2019				0
23/06/2019				0
24/06/2019				0
25/06/2019				2.4
26/06/2019				1.1
27/06/2019				30
28/06/2019				32.7
29/06/2019				0
30/06/2019				0

Fuente: Data obtenida de la página web de SENAMHI el 18/10/2023 a las 6:08 p.m.

Fuente: SENAMHI / DRD

\* Datos sin control de calidad.

\* El uso de estos datos será de entera responsabilidad del usuario.

Leyenda:

\* S/D = Sin Datos.

\* T = Trazas (Precipitación < 0.1 mm/día).

Estación : LAGUNAS

Departamento : LORETO      Provincia : ALTO AMAZONAS      Distrito : LAGUNAS  
 Latitud : 5°13'9.74"      Longitud : 75°39'57.95"      Altitud : 120 msnm.  
 Tipo : Meteorológica      Código : 100080

AÑO / MES / DÍA	TEMPERATURA (°C)		HUMEDAD RELATIVA (%)	PRECIPITACIÓN (mm/día)
	MAX	MIN		TOTAL
1/07/2019				1.2
2/07/2019				0
3/07/2019				0
4/07/2019				5.2
5/07/2019				40.1
6/07/2019				45.6
7/07/2019				0
8/07/2019				0
9/07/2019				0
10/07/2019				0
11/07/2019				2.3
12/07/2019				1.9
13/07/2019				20.4
14/07/2019				1.2
15/07/2019				2.2
16/07/2019				14.6
17/07/2019				19.9
18/07/2019				8.5
19/07/2019				0
20/07/2019				5.4
21/07/2019				0
22/07/2019				4.2
23/07/2019				0
24/07/2019				0
25/07/2019				1.2
26/07/2019				13.1
27/07/2019				0
28/07/2019				0
29/07/2019				0
30/07/2019				0
31/07/2019				0

Fuente: Data obtenida de la página web de SENAMHI el 18/10/2023 a las 6:07 p.m.

Fuente: SENAMHI / DRD

\* Datos sin control de calidad.

\* El uso de estos datos será de entera responsabilidad del usuario.

Leyenda:

\* S/D = Sin Datos.

\* T = Trazas (Precipitación < 0.1 mm/día).

Estación : LAGUNAS				
Departamento : LORETO		Provincia : ALTO AMAZONAS		Distrito : LAGUNAS
Latitud : 5°13'9.74"		Longitud : 75°39'57.95"		Altitud : 120 msnm.
Tipo : Meteorológica		Código : 100080		
AÑO / MES / DÍA	TEMPERATURA (°C)		HUMEDAD RELATIVA (%)	PRECIPITACIÓN (mm/día)
	MAX	MIN		TOTAL
1/08/2019				0
2/08/2019				0
3/08/2019				0
4/08/2019				0
5/08/2019				0
6/08/2019				0
7/08/2019				0
8/08/2019				0
9/08/2019				0
10/08/2019				0
11/08/2019				3.2
12/08/2019				0
13/08/2019				8.2
14/08/2019				0
15/08/2019				0
16/08/2019				0
17/08/2019				0
18/08/2019				0
19/08/2019				0
20/08/2019				1.3
21/08/2019				12.2
22/08/2019				0
23/08/2019				20.2
24/08/2019				0
25/08/2019				0
26/08/2019				10.4
27/08/2019				16.6
28/08/2019				0.5
29/08/2019				0
30/08/2019				0
31/08/2019				0

Fuente: Data obtenida de la página web de SENAMHI el 18/10/2023 a las 6:07 p.m.

Fuente: SENAMHI / DRD

\* Datos sin control de calidad.

\* El uso de estos datos será de entera responsabilidad del usuario.

Leyenda:

\* S/D = Sin Datos.

\* T = Trazas (Precipitación < 0.1 mm/día).

Estación : LAGUNAS

Departamento : LORETO

Provincia : ALTO AMAZONAS

Distrito : LAGUNAS

Latitud : 5°13'9.74"  
PLU -

Longitud : 75°39'57.95"

Altitud : 120 msnm.

Tipo : Meteorológica

Código :

100080

AÑO / MES / DÍA	TEMPERATURA (°C)		HUMEDAD RELATIVA (%)	PRECIPITACIÓN (mm/día)
	MAX	MIN		TOTAL
1/09/2019				0
2/09/2019				0
3/09/2019				0
4/09/2019				15.2
5/09/2019				0
6/09/2019				1.7
7/09/2019				0
8/09/2019				0
9/09/2019				0
10/09/2019				0
11/09/2019				4.3
12/09/2019				0
13/09/2019				18.6
14/09/2019				0
15/09/2019				0
16/09/2019				0
17/09/2019				0
18/09/2019				0
19/09/2019				0
20/09/2019				66
21/09/2019				0
22/09/2019				0
23/09/2019				4.6
24/09/2019				0
25/09/2019				0
26/09/2019				0
27/09/2019				0
28/09/2019				0
29/09/2019				1.6
30/09/2019				0

Fuente: Data obtenida de la página web de SENAMHI el 18/10/2023 a las 6:06 p.m.

Fuente: SENAMHI / DRD

\* Datos sin control de calidad.

\* El uso de estos datos será de entera responsabilidad del usuario.

Leyenda:

\* S/D = Sin Datos.

\* T = Trazas (Precipitación < 0.1 mm/día).

Estación : LAGUNAS

Departamento : LORETO      Provincia : ALTO AMAZONAS      Distrito : LAGUNAS  
 Latitud : 5°13'9.74"      Longitud : 75°39'57.95"      Altitud : 120 msnm.  
 Tipo : Meteorológica      Código : 100080

AÑO / MES / DÍA	TEMPERATURA (°C)		HUMEDAD RELATIVA (%)	PRECIPITACIÓN (mm/día)
	MAX	MIN		TOTAL
1/10/2019				20.1
2/10/2019				7.1
3/10/2019				0
4/10/2019				0
5/10/2019				0
6/10/2019				0
7/10/2019				11
8/10/2019				0
9/10/2019				5.7
10/10/2019				7.7
11/10/2019				17.4
12/10/2019				0.8
13/10/2019				0
14/10/2019				0
15/10/2019				18.1
16/10/2019				4.4
17/10/2019				2.1
18/10/2019				1.3
19/10/2019				6.7
20/10/2019				0
21/10/2019				0
22/10/2019				0
23/10/2019				34.2
24/10/2019				0
25/10/2019				16.2
26/10/2019				0
27/10/2019				4.5
28/10/2019				0.4
29/10/2019				15.2
30/10/2019				0
31/10/2019				0

Fuente: Data obtenida de la página web de SENAMHI el 18/10/2023 a las 6:06 p.m.

Fuente: SENAMHI / DRD

\* Datos sin control de calidad.

\* El uso de estos datos será de entera responsabilidad del usuario.

Leyenda:

\* S/D = Sin Datos.

\* T = Trazas (Precipitación < 0.1 mm/día).

Estación : LAGUNAS

Departamento : LORETO

Provincia : ALTO AMAZONAS

Distrito : LAGUNAS

Latitud : 5°13'9.74"  
PLU -

Longitud : 75°39'57.95"

Altitud : 120 msnm.

Tipo : Meteorológica

Código :

100080

AÑO / MES / DÍA	TEMPERATURA (°C)		HUMEDAD RELATIVA (%)	PRECIPITACIÓN (mm/día)
	MAX	MIN		TOTAL
1/11/2019				56.6
2/11/2019				0
3/11/2019				3.3
4/11/2019				0.8
5/11/2019				3.6
6/11/2019				0
7/11/2019				4.2
8/11/2019				0
9/11/2019				0
10/11/2019				9.8
11/11/2019				1.9
12/11/2019				0
13/11/2019				0.4
14/11/2019				0.2
15/11/2019				21.2
16/11/2019				6.4
17/11/2019				0
18/11/2019				0
19/11/2019				9.3
20/11/2019				16.1
21/11/2019				0
22/11/2019				0.4
23/11/2019				32.8
24/11/2019				2.2
25/11/2019				0
26/11/2019				4.2
27/11/2019				0.2
28/11/2019				0
29/11/2019				0
30/11/2019				0

Fuente: Data obtenida de la página web de SENAMHI el 18/10/2023 a las 6:05 p.m.

Fuente: SENAMHI / DRD

\* Datos sin control de calidad.

\* El uso de estos datos será de entera responsabilidad del usuario.

Leyenda:

\* S/D = Sin Datos.

\* T = Trazas (Precipitación < 0.1 mm/día).

Estación : LAGUNAS

Departamento : LORETO      Provincia : ALTO AMAZONAS      Distrito : LAGUNAS  
 Latitud : 5°13'9.74"      Longitud : 75°39'57.95"      Altitud : 120 msnm.  
 Tipo : Meteorológica      Código : 100080

AÑO / MES / DÍA	TEMPERATURA (°C)		HUMEDAD RELATIVA (%)	PRECIPITACIÓN (mm/día)
	MAX	MIN		TOTAL
1/12/2019				3.6
2/12/2019				0
3/12/2019				0
4/12/2019				0
5/12/2019				0
6/12/2019				0
7/12/2019				30.5
8/12/2019				19.5
9/12/2019				24.2
10/12/2019				10.8
11/12/2019				0.9
12/12/2019				0
13/12/2019				0
14/12/2019				50.2
15/12/2019				4.2
16/12/2019				2.1
17/12/2019				0.9
18/12/2019				1.8
19/12/2019				0
20/12/2019				6.2
21/12/2019				10.2
22/12/2019				0
23/12/2019				19.2
24/12/2019				0
25/12/2019				0
26/12/2019				0
27/12/2019				2.6
28/12/2019				3.4
29/12/2019				0
30/12/2019				0
31/12/2019				2.5

Fuente: Data obtenida de la página web de SENAMHI el 18/10/2023 a las 6:05 p.m.

Fuente: SENAMHI / DRD

\* Datos sin control de calidad.

\* El uso de estos datos será de entera responsabilidad del usuario.

Leyenda:

\* S/D = Sin Datos.

\* T = Trazas (Precipitación < 0.1 mm/día).

Estación : LAGUNAS

Departamento : LORETO      Provincia : ALTO AMAZONAS      Distrito : LAGUNAS  
 Latitud : 5°13'9.74"      Longitud : 75°39'57.95"      Altitud : 120 msnm.  
 Tipo : Meteorológica      Código : 100080

AÑO / MES / DÍA	TEMPERATURA (°C)		HUMEDAD RELATIVA (%)	PRECIPITACIÓN (mm/día)
	MAX	MIN		TOTAL
1/01/2020				15.1
2/01/2020				26.5
3/01/2020				7.8
4/01/2020				0
5/01/2020				0
6/01/2020				0
7/01/2020				0
8/01/2020				0
9/01/2020				0
10/01/2020				0
11/01/2020				0
12/01/2020				5.9
13/01/2020				0
14/01/2020				3.2
15/01/2020				0
16/01/2020				0
17/01/2020				14.4
18/01/2020				34
19/01/2020				11.2
20/01/2020				0
21/01/2020				15.3
22/01/2020				0
23/01/2020				58.2
24/01/2020				0
25/01/2020				4.2
26/01/2020				0
27/01/2020				0
28/01/2020				0
29/01/2020				20.2
30/01/2020				16.4
31/01/2020				0

Fuente: Data obtenida de la página web de SENAMHI el 18/10/2023 a las 6:04 p.m.

Fuente: SENAMHI / DRD

\* Datos sin control de calidad.

\* El uso de estos datos será de entera responsabilidad del usuario.

Leyenda:

\* S/D = Sin Datos.

\* T = Trazas (Precipitación < 0.1 mm/día).

Estación : LAGUNAS

Departamento : LORETO

Provincia : ALTO AMAZONAS

Distrito : LAGUNAS

Latitud : 5°13'9.74"  
PLU -

Longitud : 75°39'57.95"

Altitud : 120 msnm.

Tipo : Meteorológica

Código :

100080

AÑO / MES / DÍA	TEMPERATURA (°C)		HUMEDAD RELATIVA (%)	PRECIPITACIÓN (mm/día)
	MAX	MIN		TOTAL
1/02/2020				13.3
2/02/2020				0
3/02/2020				0
4/02/2020				6.8
5/02/2020				0
6/02/2020				0
7/02/2020				0
8/02/2020				0
9/02/2020				0
10/02/2020				19.9
11/02/2020				0
12/02/2020				0
13/02/2020				2.4
14/02/2020				0
15/02/2020				62.5
16/02/2020				1.7
17/02/2020				0
18/02/2020				0
19/02/2020				0
20/02/2020				0
21/02/2020				0
22/02/2020				0
23/02/2020				70.7
24/02/2020				0
25/02/2020				3.4
26/02/2020				2.2
27/02/2020				0
28/02/2020				0
29/02/2020				0

Fuente: Data obtenida de la página web de SENAMHI el 18/10/2023 a las 6:03 p.m.

Fuente: SENAMHI / DRD

\* Datos sin control de calidad.

\* El uso de estos datos será de entera responsabilidad del usuario.

Leyenda:

\* S/D = Sin Datos.

\* T = Trazas (Precipitación < 0.1 mm/día).

Estación : LAGUNAS

Departamento : LORETO      Provincia : ALTO AMAZONAS      Distrito : LAGUNAS  
 Latitud : 5°13'9.74"      Longitud : 75°39'57.95"      Altitud : 120 msnm.  
 Tipo : Meteorológica      Código : 100080

AÑO / MES / DÍA	TEMPERATURA (°C)		HUMEDAD RELATIVA (%)	PRECIPITACIÓN (mm/día)
	MAX	MIN		TOTAL
1/03/2020				1.2
2/03/2020				0
3/03/2020				3.9
4/03/2020				8
5/03/2020				18.2
6/03/2020				78.2
7/03/2020				0
8/03/2020				5.2
9/03/2020				0
10/03/2020				3.4
11/03/2020				0
12/03/2020				0
13/03/2020				6.8
14/03/2020				9.1
15/03/2020				0
16/03/2020				10.6
17/03/2020				32.4
18/03/2020				1.2
19/03/2020				0
20/03/2020				18.2
21/03/2020				0
22/03/2020				0
23/03/2020				5.4
24/03/2020				0
25/03/2020				0
26/03/2020				6.5
27/03/2020				2.5
28/03/2020				9.8
29/03/2020				30.2
30/03/2020				3.3
31/03/2020				4.5

Fuente: Data obtenida de la página web de SENAMHI el 18/10/2023 a las 6:03 p.m.

Fuente: SENAMHI / DRD

\* Datos sin control de calidad.

\* El uso de estos datos será de entera responsabilidad del usuario.

Leyenda:

\* S/D = Sin Datos.

\* T = Trazas (Precipitación < 0.1 mm/día).

Estación : LAGUNAS

Departamento : LORETO

Provincia : ALTO AMAZONAS

Distrito : LAGUNAS

Latitud : 5°13'9.74"  
PLU -

Longitud : 75°39'57.95"

Altitud : 120 msnm.

Tipo : Meteorológica

Código :

100080

AÑO / MES / DÍA	TEMPERATURA (°C)		HUMEDAD RELATIVA (%)	PRECIPITACIÓN (mm/día)
	MAX	MIN		TOTAL
1/04/2020				13.8
2/04/2020				2.4
3/04/2020				4.7
4/04/2020				17.7
5/04/2020				8.5
6/04/2020				0
7/04/2020				6.4
8/04/2020				0
9/04/2020				6.5
10/04/2020				22.9
11/04/2020				48.5
12/04/2020				0
13/04/2020				0
14/04/2020				0
15/04/2020				68.2
16/04/2020				1.9
17/04/2020				0
18/04/2020				0
19/04/2020				0
20/04/2020				0
21/04/2020				0
22/04/2020				0
23/04/2020				0
24/04/2020				0
25/04/2020				0
26/04/2020				36.2
27/04/2020				0
28/04/2020				44.6
29/04/2020				18.4
30/04/2020				7.8

Fuente: Data obtenida de la página web de SENAMHI el 18/10/2023 a las 6:02 p.m.

Fuente: SENAMHI / DRD

\* Datos sin control de calidad.

\* El uso de estos datos será de entera responsabilidad del usuario.

Leyenda:

\* S/D = Sin Datos.

\* T = Trazas (Precipitación < 0.1 mm/día).

Estación : LAGUNAS

Departamento : LORETO

Provincia : ALTO AMAZONAS

Distrito : LAGUNAS

Latitud : 5°13'9.74"

Longitud : 75°39'57.95"

Altitud : 120 msnm.

PLU -

Tipo : Meteorológica

Código :

100080

AÑO / MES / DÍA	TEMPERATURA (°C)		HUMEDAD RELATIVA (%)	PRECIPITACIÓN (mm/día)
	MAX	MIN		TOTAL
1/05/2020				23.5
2/05/2020				6.1
3/05/2020				9
4/05/2020				0
5/05/2020				0
6/05/2020				29.4
7/05/2020				44.7
8/05/2020				7.6
9/05/2020				0
10/05/2020				0
11/05/2020				0
12/05/2020				0
13/05/2020				0
14/05/2020				0
15/05/2020				0
16/05/2020				0
17/05/2020				0
18/05/2020				1.2
19/05/2020				9.5
20/05/2020				7.5
21/05/2020				0
22/05/2020				0
23/05/2020				0
24/05/2020				65.3
25/05/2020				0
26/05/2020				0
27/05/2020				4.2
28/05/2020				42.5
29/05/2020				0
30/05/2020				12.8
31/05/2020				0

Fuente: Data obtenida de la página web de SENAMHI el 18/10/2023 a las 6:01 p.m.

Fuente: SENAMHI / DRD

\* Datos sin control de calidad.

\* El uso de estos datos será de entera responsabilidad del usuario.

Leyenda:

\* S/D = Sin Datos.

\* T = Trazas (Precipitación < 0.1 mm/día).

Estación : LAGUNAS

Departamento : LORETO

Provincia : ALTO AMAZONAS

Distrito : LAGUNAS

Latitud : 5°13'9.74"  
PLU -

Longitud : 75°39'57.95"

Altitud : 120 msnm.

Tipo : Meteorológica

Código :

100080

AÑO / MES / DÍA	TEMPERATURA (°C)		HUMEDAD RELATIVA (%)	PRECIPITACIÓN (mm/día)
	MAX	MIN		TOTAL
1/06/2020				33.2
2/06/2020				0
3/06/2020				6.8
4/06/2020				0
5/06/2020				6.7
6/06/2020				0
7/06/2020				0
8/06/2020				0
9/06/2020				0
10/06/2020				0
11/06/2020				0
12/06/2020				0
13/06/2020				0
14/06/2020				7.5
15/06/2020				6.2
16/06/2020				0
17/06/2020				0
18/06/2020				0
19/06/2020				3.3
20/06/2020				0
21/06/2020				0
22/06/2020				0.8
23/06/2020				0
24/06/2020				0
25/06/2020				4.4
26/06/2020				0
27/06/2020				0
28/06/2020				0
29/06/2020				0
30/06/2020				0

Fuente: Data obtenida de la página web de SENAMHI el 18/10/2023 a las 6:01 p.m.

Fuente: SENAMHI / DRD

\* Datos sin control de calidad.

\* El uso de estos datos será de entera responsabilidad del usuario.

Leyenda:

\* S/D = Sin Datos.

\* T = Trazas (Precipitación < 0.1 mm/día).

Estación : LAGUNAS

Departamento : LORETO

Provincia : ALTO AMAZONAS

Distrito : LAGUNAS

Latitud : 5°13'9.74"

Longitud : 75°39'57.95"

Altitud : 120 msnm.

PLU -

Tipo : Meteorológica

Código :

100080

AÑO / MES / DÍA	TEMPERATURA (°C)		HUMEDAD RELATIVA (%)	PRECIPITACIÓN (mm/día)
	MAX	MIN		TOTAL
1/07/2020				0
2/07/2020				0
3/07/2020				0
4/07/2020				0
5/07/2020				0
6/07/2020				50.7
7/07/2020				0
8/07/2020				0.7
9/07/2020				55.7
10/07/2020				3.8
11/07/2020				0
12/07/2020				17.5
13/07/2020				22.2
14/07/2020				18.8
15/07/2020				18.4
16/07/2020				0.8
17/07/2020				0.4
18/07/2020				31.6
19/07/2020				1.4
20/07/2020				2.6
21/07/2020				4.2
22/07/2020				0
23/07/2020				0
24/07/2020				54.5
25/07/2020				0
26/07/2020				0
27/07/2020				12.9
28/07/2020				0
29/07/2020				8.2
30/07/2020				31.9
31/07/2020				0

Fuente: Data obtenida de la página web de SENAMHI el 18/10/2023 a las 6:00 p.m.

Fuente: SENAMHI / DRD

\* Datos sin control de calidad.

\* El uso de estos datos será de entera responsabilidad del usuario.

Leyenda:

\* S/D = Sin Datos.

\* T = Trazas (Precipitación < 0.1 mm/día).

Estación : LAGUNAS

Departamento : LORETO

Provincia : ALTO AMAZONAS

Distrito : LAGUNAS

Latitud : 5°13'9.74"

Longitud : 75°39'57.95"

Altitud : 120 msnm.

PLU -

Tipo : Meteorológica

Código :

100080

AÑO / MES / DÍA	TEMPERATURA (°C)		HUMEDAD RELATIVA (%)	PRECIPITACIÓN (mm/día)
	MAX	MIN		TOTAL
1/08/2020				0
2/08/2020				0
3/08/2020				0
4/08/2020				0
5/08/2020				11.1
6/08/2020				0
7/08/2020				7.1
8/08/2020				0
9/08/2020				0
10/08/2020				0
11/08/2020				0
12/08/2020				0
13/08/2020				0
14/08/2020				22.8
15/08/2020				0
16/08/2020				0
17/08/2020				0
18/08/2020				0
19/08/2020				0
20/08/2020				46.6
21/08/2020				28.4
22/08/2020				0
23/08/2020				0
24/08/2020				0
25/08/2020				0
26/08/2020				0
27/08/2020				0
28/08/2020				0
29/08/2020				0
30/08/2020				0
31/08/2020				7.6

Fuente: Data obtenida de la página web de SENAMHI el 18/10/2023 a las 6:00 p.m.

Fuente: SENAMHI / DRD

\* Datos sin control de calidad.

\* El uso de estos datos será de entera responsabilidad del usuario.

Leyenda:

\* S/D = Sin Datos.

\* T = Trazas (Precipitación < 0.1 mm/día).

Estación : LAGUNAS

Departamento : LORETO

Provincia : ALTO AMAZONAS

Distrito : LAGUNAS

Latitud : 5°13'9.74"  
PLU -

Longitud : 75°39'57.95"

Altitud : 120 msnm.

Tipo : Meteorológica

Código :

100080

AÑO / MES / DÍA	TEMPERATURA (°C)		HUMEDAD RELATIVA (%)	PRECIPITACIÓN (mm/día)
	MAX	MIN		TOTAL
1/09/2020				0
2/09/2020				11.2
3/09/2020				0
4/09/2020				20.2
5/09/2020				0
6/09/2020				0
7/09/2020				0
8/09/2020				6.4
9/09/2020				0
10/09/2020				0
11/09/2020				0
12/09/2020				0
13/09/2020				8.5
14/09/2020				6.8
15/09/2020				33.2
16/09/2020				0
17/09/2020				0
18/09/2020				3.6
19/09/2020				0
20/09/2020				0
21/09/2020				0
22/09/2020				4.5
23/09/2020				20.6
24/09/2020				0
25/09/2020				0
26/09/2020				0
27/09/2020				0
28/09/2020				0
29/09/2020				2.9
30/09/2020				6.3

Fuente: Data obtenida de la página web de SENAMHI el 18/10/2023 a las 5:59 p.m.

Fuente: SENAMHI / DRD

\* Datos sin control de calidad.

\* El uso de estos datos será de entera responsabilidad del usuario.

Leyenda:

\* S/D = Sin Datos.

\* T = Trazas (Precipitación < 0.1 mm/día).

Estación : LAGUNAS

Departamento : LORETO

Provincia : ALTO AMAZONAS

Distrito : LAGUNAS

Latitud : 5°13'9.74"

Longitud : 75°39'57.95"

Altitud : 120 msnm.

PLU -

Tipo : Meteorológica

Código :

100080

AÑO / MES / DÍA	TEMPERATURA (°C)		HUMEDAD RELATIVA (%)	PRECIPITACIÓN (mm/día)
	MAX	MIN		TOTAL
1/10/2020				0
2/10/2020				0
3/10/2020				0
4/10/2020				0
5/10/2020				0
6/10/2020				0
7/10/2020				0
8/10/2020				0
9/10/2020				0
10/10/2020				0
11/10/2020				0
12/10/2020				0
13/10/2020				0
14/10/2020				3.6
15/10/2020				0
16/10/2020				2.8
17/10/2020				0.5
18/10/2020				0
19/10/2020				0
20/10/2020				0
21/10/2020				19.5
22/10/2020				26.3
23/10/2020				0
24/10/2020				0
25/10/2020				0
26/10/2020				0
27/10/2020				0
28/10/2020				0
29/10/2020				0
30/10/2020				2.6
31/10/2020				0

Fuente: Data obtenida de la página web de SENAMHI el 18/10/2023 a las 5:59 p.m.