



ACTUALIZACIÓN DE LA  
DECLARACIÓN DE IMPACTO  
AMBIENTAL DEL PROYECTO  
"LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220  
KV MALVINAS - BARSÍ" PARA EL  
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN  
DE LAS ACTIVIDADES  
APROBADAS MEDIANTE R.D.  
N° 0147-2023-MINEM/DGAAE



*Joan Catherine Loza Montoya*  
JOAN CATHERINE LOZA MONTOYA  
BIÓLOGA  
C.B.P. 5886



Certificate Number: 60647

[LinkedIn](#)

[Facebook](#)

Av. Juan de Aliaga 425, Of. 310, Magdalena

(01) 719 2672

[www.asilorza.com](http://www.asilorza.com)

*Alicia Torres Bocanegra*  
Alicia Torres Bocanegra  
PSICÓLOGA  
C.Ps.P. 31857

*Rocio Moya Guevara*  
Rocio Moya Guevara  
Abogada  
Reg. CAC N° 8594

*Alejandra Lovatón Haaman*

Alejandra Lovatón Haaman  
Jefe de Medio Ambiente  
PLUZ ENERGÍA PERU S.A.A.

*Liz Verol Orrego Torres*  
LIZ VEROL ORREGO TORRES  
Ingeniero Ambiental y  
de Recursos Naturales  
C.I.P. 89135

ASILORZA S.A.C.  
Consultoría y Proyectos Ambientales  
*Pavel Ivan Silva Quiroz*  
ING. PAVEL IVÁN SILVA QUIROZ  
GERENTE GENERAL

## TABLA DE CONTENIDO

|     |                                                 |    |
|-----|-------------------------------------------------|----|
| 1.  | INTRODUCCIÓN .....                              | 2  |
| 2.  | DATOS DEL TITULAR Y CONSULTORA .....            | 4  |
| 3.  | ANTECEDENTES .....                              | 7  |
| 4.  | MARCO NORMATIVO .....                           | 8  |
| 5.  | DESCRIPCIÓN DE PROYECTO APROBADO .....          | 10 |
| 6.  | ACTUALIZACIÓN DEL CRONOGRAMA DEL PROYECTO ..... | 19 |
| 7.  | LÍNEA BASE AMBIENTAL .....                      | 21 |
| 8.  | PARTICIPACIÓN CIUDADANA .....                   | 22 |
| 9.  | CARACTERIZACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL .....     | 25 |
| 10. | ESTRATEGIA DE MANEJO AMBIENTAL (EMA) .....      | 26 |

## ANEXOS

**Anexo 01.1** Carta de comunicación - Hengtong

**Anexo 02.1** Vigencia de Poder del Representante Legal

**Anexo 02.2** Inscripción de ASILORZA S.A.C. en SENACE

**Anexo 03.1** Resolución Directoral N° 0195-2023-MINEM/DGAAE

**Anexo Mapas** Mapa EMA-01 Mapa de estaciones de monitoreo de calidad de ruido

## 1. INTRODUCCIÓN

Pluz Energía Perú S.A.A. (Pluz Energía) presenta la Actualización de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto “Línea de Transmisión 220 kV Malvinas – Barsi” para el cronograma de ejecución de las actividades aprobadas mediante R.D. N° 0147-2023-MINEM/DGAAE, con fecha del 14 de setiembre del 2023, que aprueba la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto “Línea de Transmisión 220 kV Malvinas – Barsi” (en adelante, DIA LT Malvinas - Barsi) ubicado en los distritos de Callao y Carmen de la Legua, provincia constitucional del Callao, y en el distrito de Lima, provincia y departamento de Lima.

La DIA LT Malvinas - Barsi contemplaba un plazo de ejecución de 12 meses para las actividades programadas en la etapa de construcción. Dichas actividades incluían la construcción de la línea de transmisión de 220 kV en sus tramos aéreos y subterráneos desde la SET Malvinas hacia la SET Barsi, y la bahía GIS en SET Malvinas y la bahía IAS en SET Barsi. Al respecto, es preciso mencionar que, algunos de los equipos indispensables para la etapa constructiva son importados, como los transformadores combinados los cuales deben ser elaborados bajo el requerimiento de las características del proyecto.

En ese orden de ideas, se realizó la compra de los transformadores combinados que sería utilizado en el proyecto, el cual tenía un cronograma de llegada al país que se ajustaba los plazos aprobados para la construcción del proyecto. Sin embargo, nuestro proveedor comunica que por motivos ajenos a su voluntad no podrá cumplir con el cronograma de entrega de los transformadores combinados ya que aún se encuentran en proceso de fabricación. En consecuencia, debido a esta situación imprevista y fuera de su control, Pluz Energía tampoco podrá cumplir con los cronogramas aprobados para el proyecto y comprometidos en el instrumento de gestión ambiental.

Asimismo, para la etapa de pruebas eléctricas y puesta en servicio de los Sistemas Aislados de cables y accesorios 220kV y del conexionado de la red aérea de la LT 220kV Malvinas – Barsi se requiere de la participación de especialistas de nacionalidad China, toda vez que el proveedor de los cables, empalmes y terminales autosoportados en 220kV, son procedentes de este país asiático. En concordancia con ello, para el ingreso a las obras que se ejecutan a cargo de Pluz Energía, deben cumplir con los procedimientos y protocolos de seguridad, los cuales involucran los trámites de los permisos y visas de trabajo, así como las evaluaciones de salud ocupacional respectivas (Ver **Anexo 01.1**).

Las pruebas eléctricas que deben realizarse al equipamiento final instalado en el marco del proyecto de la LT Malvinas – Barsi, incluyen verificaciones de protección de barras, las cuales involucran

controles especializados, pruebas de señales, disparos, comunicación remota, simulación de estados y mediciones, los mismos que son coordinados y aprobados por el COES (Comité de Operación Económica del Sistema). Estas evaluaciones justamente son realizadas por los especialistas enviados por el proveedor extranjero para tal fin.

Esta etapa final de puesta en servicio también incluye la ejecución de pruebas del SAS (Sistema de Automatización de Subestación), para garantizar el control local y remoto de las instalaciones, así como el envío de señales al centro de operaciones de PLUZ Energía y del COES, ya que, por tratarse de subestaciones de alta tensión 220kV, se cuenta de manera permanente con el monitoreo del controlador del sistema.

Finalmente, como parte de la verificación total del funcionamiento de todos los componentes en las bahías de SET Malvinas y SET Barsi y la línea de transmisión aérea-subterránea se realizan pruebas End to End, las cuales se acompañan de simulaciones (Archivos COMTRADE) con software de protección diferencial de línea, sincronización de relés con GPS y otros controles especializados que permiten asegurar el cumplimiento de todas las funcionalidades del equipamiento instalado. Estas verificaciones se realizarán con soporte de personal extranjero capacitado para estas actividades.

Como bien se describe en los párrafos precedentes, los trámites administrativos externos e internos de autorización para ejecutar las actividades especializadas de pruebas eléctricas y puesta en servicio han comprometido los plazos aprobados, siendo preciso la ampliación del cronograma aprobado en la DIA LT Malvinas - Barsi.

Ante tal situación, que impacta negativamente en los plazos programados para la ejecución de las actividades constructivas del proyecto, se presenta la Actualización de la DIA LT Malvinas - Barsi respecto del cronograma de las actividades aprobadas; para lo cual, se presenta un nuevo cronograma para la etapa constructiva del proyecto "Línea de Transmisión 220 kV Malvinas – Barsi". Cabe mencionar que, la actualización solicitada tiene como objetivo único la actualización del cronograma, sin presentar ninguna variación de los aspectos técnicos u otros aprobados en su DIA, los cuales permanecerán inalterados.

## 2. DATOS DEL TITULAR Y CONSULTORA

### 2.1. TÍTULO DEL PROYECTO

Actualización de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto “Línea de Transmisión 220 kV Malvinas – Barsi” para el cronograma de ejecución de las actividades aprobadas mediante R.D. N° 0147-2023-MINEM/DGAAE.

### 2.2. NOMBRE COMPLETO DEL TITULAR Y PRESENTANTE LEGAL

En el siguiente cuadro se presentan los datos del proponente/titular del proyecto, así como su razón social.

**Cuadro 2.1.** Datos del titular

| Datos                 | Denominación                                                   |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Nombre del Proponente | Pluz Energía Perú S.A.A.                                       |
| RUC                   | 20269985900                                                    |
| Domicilio Legal       | Paseo del Bosque N° 500                                        |
| Distrito              | San Borja                                                      |
| Provincia             | Lima                                                           |
| Departamento          | Lima                                                           |
| Teléfono              | (01) 517 - 1717                                                |
| Correo electrónico    | <a href="mailto:fonocliente@pluz.com">fonocliente@pluz.com</a> |

Fuente: Pluz Energía, 2025.

Elaboración: ASILORZA, 2025.

En el siguiente cuadro se presentan los datos del representante legal del Titular del proyecto.

**Cuadro 2.2.** Datos del representante legal

| Datos                          | Denominación                                                               |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del Representante Legal | Alejandra Lovatón Haaman                                                   |
| DNI/Carnet extranjería         | 43520869                                                                   |
| Domicilio Legal                | Paseo del Bosque N°500                                                     |
| Distrito                       | San Borja                                                                  |
| Provincia                      | Lima                                                                       |
| Departamento                   | Lima                                                                       |
| Teléfono                       | (01) 517 - 1717                                                            |
| Correo electrónico             | <a href="mailto:alejandra.lovaton@pluz.com">alejandra.lovaton@pluz.com</a> |

Fuente: Pluz Energía, 2025.

Elaboración: ASILORZA, 2025.

En el **Anexo 02.1** se adjunta la vigencia poder del representante legal.

### 2.3. DATOS DE LA CONSULTORA

En el siguiente cuadro se presentan los datos de la consultora ambiental ASILORZA S.A.C., encargada de la elaboración de la Actualización de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto “Línea de Transmisión 220 kV Malvinas – Barsi” para el cronograma de ejecución de las actividades aprobadas mediante R.D. N° 0147-2023-MINEM/DGAAE.

**Cuadro 2.3.** Datos de la consultora ambiental

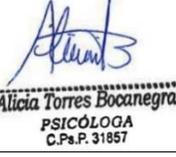
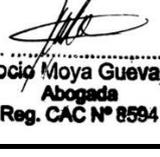
| Datos               | Denominación                                                     |
|---------------------|------------------------------------------------------------------|
| Nombre/Razón Social | ASILORZA S.A.C                                                   |
| RUC                 | 20512270779                                                      |
| Domicilio Legal     | Av. Parque de las Leyendas N° 210 of. 501                        |
| Distrito            | San Miguel                                                       |
| Provincia           | Lima                                                             |
| Departamento        | Lima                                                             |
| Representante Legal | Pavel Iván Silva Quiroz                                          |
| DNI                 | 25808849                                                         |
| Teléfono            | (01) 719 - 2672                                                  |
| Correo electrónico  | <a href="mailto:gerencia@asilorza.com">gerencia@asilorza.com</a> |

Elaboración: ASILORZA, 2025.

Asimismo, en el siguiente cuadro se muestra el representante legal de la consultora ASILORZA S.A.C. así como los profesionales encargados de la elaboración de la Actualización de la DIA, los mismos que forman parte del equipo multidisciplinario del subsector electricidad, cada uno con sus respectivas firma y sello.

**Cuadro 2.4.** Datos de profesionales

| Apellidos y Nombres     | Cargo                                                | Colegiatura   | Firma                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pavel Iván Silva Quiroz | Representante Legal de la consultora ASILORZA S.A.C. | CIP N° 105729 | <br>PAVEL IVÁN SILVA QUIROZ<br>ING. AMBIENTAL Y DE RRNN<br>C.I.P. 105729                      |
| Liz Karol Orosco Torres | Especialista Ambiental                               | CIP N° 89136  | <br>LIZ KAROL OROSCO TORRES<br>Ingeniero Ambiental y<br>de Recursos Naturales<br>C.I.P. 89136 |

| Apellidos y Nombres         | Cargo                | Colegiatura   | Firma                                                                                                                                        |
|-----------------------------|----------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Joan Catherine Loza Montoya | Especialista Biólogo | CBP N° 5886   | <br>JOAN CATHERINE LOZA MONTOYA<br>BIÓLOGA<br>C.B.P. 5886 |
| Alicia Torres Bocanegra     | Especialista Social  | CPSP N° 31857 | <br>Alicia Torres Bocanegra<br>PSICÓLOGA<br>C.Ps.P. 31857 |
| Gladys Rocío Moya Guevara   | Especialista Legal   | CAC N° 8594   | <br>Rocío Moya Guevara<br>Abogada<br>Reg. CAC N° 8594     |

Elaboración: ASILORZA, 2025.

En el **Anexo 02.2** se adjunta la Resolución Directoral N°113-2016-SENACE/DRA, con fecha 03 de junio del 2016, mediante la cual se certifica de inscripción de ASILORZA en el Registro Nacional de Consultoras Ambientales del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles – SENACE.

En la mencionada Resolución se aprueba la inscripción y se detalla el equipo técnico de la empresa ASILORZA, asimismo, se incluye en el **Anexo 02.2** la modificación de profesionales realizada el 18 de septiembre del 2024, mediante RNC-00591-2024.

### 3. ANTECEDENTES

Mediante Resolución Directoral N° 0147-2023-MINEM/DGAAE (Ver **Anexo 03.1**), de fecha 14 de setiembre de 2023, la Dirección General de Asuntos Ambientales de Electricidad del Ministerio de Energía y Minas, aprobó la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto “Línea de Transmisión 220 kV Malvinas – Barsi” ubicada en los distritos de Callao y Carmen de la Legua Reynoso, provincia constitucional del Callao, y en el distrito de Cercado de Lima, provincia y departamento de Lima.

Mediante Expediente N° 3711028, de fecha 18 de marzo de 2024, Pluz Energía Perú S.A.A. realizó la comunicación de inicio de obras de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto “Línea de Transmisión 220 kV Malvinas – Barsi” mediante carta PMC-033-2024 a la Dirección General de Asuntos Ambientales de Electricidad del Ministerio de Energía y Minas.

Mediante Expediente N° 3788969, de fecha 17 de julio de 2024, se realizó la comunicación de cambio de denominación de Enel Distribución Perú S.A.A. por la de Pluz Energía Perú S.A.A. (Pluz Energía) mediante Carta GG-003-2024 al Ministerio de Energía y Minas – MINEM.

Mediante Expediente N° 3745399, de fecha 10 de mayo de 2024, Pluz Energía Perú S.A.A. realizó la comunicación de Modificación de cronograma de ejecución de actividades conforme al literal g) del numeral 62.1 del artículo 62 del Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas, mediante carta HSEQ-MA-2024-40 a la Dirección General de Asuntos Ambientales de Electricidad del Ministerio de Energía y Minas.

Mediante Expediente N° 3745399, de fecha 05 de setiembre de 2024, Pluz Energía Perú S.A.A. realizó la comunicación de cambio de ubicación de estructuras de transmisión del proyecto “Línea de Transmisión 220 kV Malvinas – Barsi” dentro del área de influencia directa (AID) conforme al literal b) del numeral 62.1 del Artículo 62 del Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas, mediante carta PMC-OT-199-2024 a la Dirección General de Asuntos Ambientales de Electricidad del Ministerio de Energía y Minas.

El día 20 de marzo de 2025, se constata que ASILORZA S.A.C. realizó la exposición técnica de la Actualización de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto “Línea de Transmisión 220 kV Malvinas – Barsi” para el cronograma de ejecución de las actividades aprobadas mediante R.D. N° 0147-2023-MINEM/DGAAE ante la Dirección General de Asuntos Ambientales de Electricidad del Ministerio de Energía y Minas, en representación de Pluz Energía Perú S.A.A.

## 4. MARCO NORMATIVO

A continuación, se mencionan las normas que integran el marco legal ambiental y sirven de base para el desarrollo de la Actualización de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto “Línea de Transmisión 220 kV Malvinas – Barsi” para el cronograma de ejecución de las actividades aprobadas mediante R.D. N° 0147-2023-MINEM/DGAAE.

### 4.1.1. REGULACIÓN GENERAL NACIONAL

- ❖ CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL PERÚ
- ❖ LEY GENERAL DEL AMBIENTE – LEY N° 28611 Y SUS MODIFICATORIAS
- ❖ LEY MARCO DEL SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL – LEY 28245 – Y SU REGLAMENTO – D.S. 008-2005-PCM
- ❖ LEY DEL SISTEMA NACIONAL DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL – LEY N° 27446 – SU REGLAMENTO – D.S. 019-2009-MINAM – Y SUS MODIFICATORIAS
- ❖ LEY MARCO PARA EL CRECIMIENTO DE LA INVERSIÓN PRIVADA - D.L. 757
- ❖ LEY N° 30327 - LEY DE PROMOCIÓN DE LAS INVERSIONES PARA EL CRECIMIENTO ECONÓMICO Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE
- ❖ DECRETO SUPREMO N°005- 2016 MINAM - APRUEBA EL REGLAMENTO DEL TÍTULO II DE LA LEY N° 30327, LEY DE PROMOCIÓN DE LAS INVERSIONES PARA EL CRECIMIENTO ECONÓMICO Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE, Y OTRAS MEDIDAS PARA OPTIMIZAR Y FORTALECER EL SISTEMA NACIONAL DE EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
- ❖ DISPOSICIONES ESPECIALES PARA LA EJECUCIÓN DE PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS Y OTRAS MEDIDAS PARA IMPULSAR PROYECTOS DE INVERSIÓN – D.S. N° 060-2013-PCM
- ❖ DECRETO LEGISLATIVO N° 1500
- ❖ D.L. N° 1278 - LEY DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS – Y SU REGLAMENTO - D.S. N° 014-2017-MINAM
- ❖ LEY QUE REGULA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS – LEY N° 28256 – Y SU REGLAMENTO – D.S. 021-2008-MTC
- ❖ LEY GENERAL DE SALUD – LEY N° 26842
- ❖ LEY DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO – LEY 29783 – SU REGLAMENTO – D.S. N° 005-2012-TR – Y SUS MODIFICATORIAS
- ❖ LEY QUE ESTABLECE LA OBLIGACIÓN DE ELABORAR Y PRESENTAR PLANES DE CONTINGENCIA – LEY 28551
- ❖ DECRETO SUPREMO N° 002- 2009- MINAM - REGLAMENTO SOBRE TRANSPARENCIA, ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN Y CONSULTA CIUDADANA EN ASUNTOS AMBIENTALES
- ❖ LEY GENERAL DEL PATRIMONIO CULTURAL DE LA NACIÓN - LEY N°28296

- ❖ APRUEBAN REGLAMENTO DE INTERVENCIONES ARQUEOLOGICAS D.S N°003-2014-MC
- ❖ LEY N° 29338 – LEY DE RECURSOS HÍDRICOS - REGLAMENTO DE LA LEY DE RECURSOS HÍDRICOS – D.S. 001-2010-AG Y SUS MODIFICATORIAS
- ❖ LEY QUE MODIFICA DIVERSOS ARTÍCULOS DEL CÓDIGO PENAL Y DE LA LEY GENERAL DEL AMBIENTE - LEY N° 29263

#### **4.1.2. REGULACIÓN ESPECÍFICA SECTORIAL - SUB-SECTOR ENERGIA**

- ❖ DECRETO SUPREMO N° 014-2019-EM “REGLAMENTO PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL EN LAS ACTIVIDADES ELÉCTRICAS”
- ❖ DECRETO LEY N° 25844 “LEY DE CONCESIONES ELÉCTRICAS, SUS MODIFICATORIAS Y SU REGLAMENTO D.S. N° 009-93-EM”
- ❖ LEY N° 28832: LEY PARA ASEGURAR EL DESARROLLO EFICIENTE DE LA GENERACIÓN ELECTRICA
- ❖ R.M. N° 214-2011-MEM/DM- 2011 – “CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD – SUMINISTRO 2011”
- ❖ RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 223-2010-MEM-DM - APRUEBAN LINEAMIENTOS PARA LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN LAS ACTIVIDADES ELÉCTRICAS
- ❖ REGLAMENTO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CON ELECTRICIDAD APROBADO MEDIANTE RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 111-2013-MEM/DM

#### **4.1.3. REGULACIÓN SOBRE FISCALIZACION**

- ❖ LEY 29325, LEY DEL SISTEMA NACIONAL DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL
- ❖ ESCALA DE MULTAS Y SANCIONES QUE APLICARÁ OSINERGMIN POR INFRACCIONES A LAS LEYES DE CONCESIONES ELÉCTRICAS Y ORGÁNICA DE HIDROCARBUROS Y DEMÁS NORMAS COMPLEMENTARIAS - R.M. N° 176-99-EM/SG
- ❖ RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 040-2017-OS-CD, REGLAMENTO DE SUPERVISIÓN DE ACTIVIDADES ENERGÉTICAS Y MINERAS

#### **4.1.4. MARCO INSTITUCIONAL**

- ❖ MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS – MINEM.
- ❖ MINISTERIO DEL AMBIENTE – MINAM.
- ❖ SERVICIO NACIONAL DE CERTIFICACIÓN AMBIENTAL PARA LAS INVERSIONES SOSTENIBLES – SENACE.
- ❖ ORGANISMO SUPERIOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA – OSINERGMIN

## 5. DESCRIPCIÓN DE PROYECTO APROBADO

### 5.1. SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO

Actualmente, el proyecto “Línea de Transmisión 220 kV Malvinas – Barsi” se encuentra en la etapa constructiva final. En relación a las actividades ejecutadas se menciona:

- En la **SET Barsi** se ha realizado la demolición de cimentaciones en celda 220 kV, se ampliaron las bases de cimentaciones existentes, se realizó el pase de cables 220kV de llegada hacia la celda y ejecución de terminaciones en celda de llegada.
- Hacia el otro extremo de la línea, en la **SET Malvinas** se encuentra culminada el Montaje de la bahía GIS de línea.
- En relación a la **línea de transmisión aérea-subterránea**, se ha culminado con los trabajos civiles, los cuales involucra actividades de excavación para ductos y cámaras de ingreso, se realizó la instalación de tuberías HDPE para el paso de cables subterráneos, asimismo, se culminaron las obras de reposición de pistas, veredas y áreas verdes. Asimismo, las actividades de tendido de cables, conexionado de empalmes y terminales en los tramos de la Calle Elizalde y la Av. Argentina. Las actividades en este componente tienen un avance del 100%.
- Respecto a la **línea de transmisión aérea**, se encuentran instaladas todas las estructuras (postes) del tramo aéreo en la Av. Argentina.

Asimismo, es preciso mencionar que el proyecto no se encuentra realizando actividades, toda vez que se ha cumplido el plazo de 12 meses del cronograma aprobado en la DIA. Por lo tanto, aclarar que las actividades que se encuentran pendientes a su ejecución corresponden a las indicadas en el Cuadro 6.1, entre ellas:

#### A. SUBESTACIÓN BARSÍ

- El **montaje de equipos en patio** (a excepción de los transformadores combinados de 220 kV), tableros de protección y control se encuentran culminados, pendiente realizar el **conexionado** al sistema de barras de la nueva celda de línea.

#### B. SUBESTACIÓN MALVINAS

- **Tendido de cables y conexionado de empalmes y terminales**, estando pendiente la instalación de terminales enchufables a la GIS y su conexionado.

### C. LÍNEA DE TRANSMISIÓN AÉREA

- **Tendido y flechado de conductores, Pruebas eléctricas finales y puesta en servicio**, está pendiente el tendido, flechado, revisión y supervisión de toda la red aérea y subterránea por parte de los especialistas chinos de Hengtong antes de las pruebas de comisionamiento que realizarán a todo el sistema aéreo-subterráneo.

### D. PRUEBAS ELÉCTRICAS FINALES Y PUESTA EN SERVICIO

- Está pendiente, la ejecución de pruebas SAS, pruebas End to End para la verificación total del funcionamiento de todos los componentes en las bahías de SET Malvinas y SET Barsi y la línea de transmisión aérea-subterránea, simulaciones con software de protección diferencial de línea, sincronización de relés con GPS y otros controles especializados. Estas verificaciones se realizarán con soporte de personal extranjero capacitado.

## 5.2. CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO

### 5.2.1. UBICACIÓN

El proyecto se encuentra ubicado en los distritos de Callao y Carmen de la Legua Reynoso, provincia constitucional del Callao y el distrito de Lima, provincia y departamento de Lima.

**Cuadro 3.1.** Ubicación del proyecto

| Región/Departamento | Provincia                 | Distrito                   |
|---------------------|---------------------------|----------------------------|
| Callao              | Constitucional del Callao | Callao                     |
|                     |                           | Carmen de la Legua Reynoso |
| Lima                | Lima                      | Lima                       |

**Fuente:** Declaración de Impacto Ambiental del proyecto “Línea de Transmisión 220 kV Malvinas – Barsi” aprobado mediante RD N° 0147-2023-MINEM/DGAAE, 2023

**Elaboración:** ASILORZA, 2025.

### 5.2.2. COMPONENTES APROBADOS DEL PROYECTO

#### 5.2.2.1. LÍNEA DE TRANSMISIÓN

La línea de transmisión 220 kV es de tramo mixto; subterráneo y aéreo, consta de los vértices y postes que se muestran a continuación.

**Cuadro 2.5. Ubicación de estructuras de la línea de transmisión**

| Tramo                                      | Tipo    | Descripción       | Este       | Norte        |
|--------------------------------------------|---------|-------------------|------------|--------------|
| Tramo subterráneo<br>(Inicio SET Malvinas) | Bahía   | V0 (SET Malvinas) | 276 378,01 | 8 668 065,89 |
|                                            | Vértice | V1                | 276 408,37 | 8 668 069,34 |
|                                            | Vértice | V2                | 276 421,14 | 8 667 949,42 |
|                                            | Vértice | V3                | 276 422,50 | 8 667 912,16 |
|                                            | Vértice | V4                | 276 422,72 | 8 667 887,30 |
|                                            | Vértice | V5                | 276 421,50 | 8 667 869,82 |
|                                            | Vértice | V6                | 276 427,60 | 8 667 854,03 |
|                                            | Vértice | V7                | 276 445,33 | 8 667 699,33 |
| Tramo aéreo                                | Poste   | P1 <sup>1</sup>   | 276 464,81 | 8 667 701,36 |
|                                            | Poste   | P2                | 276 251,98 | 8 667 679,06 |
|                                            | Poste   | P3 <sup>1</sup>   | 276 045,98 | 8 667 657,40 |
|                                            | Poste   | P4                | 275 815,61 | 8 667 633,22 |
|                                            | Poste   | P5 <sup>1</sup>   | 275 586,08 | 8 667 609,27 |
|                                            | Poste   | P6                | 275 389,18 | 8 667 588,61 |
|                                            | Poste   | P7                | 275 185,38 | 8 667 555,34 |
|                                            | Poste   | P8                | 274 990,38 | 8 667 549,52 |
|                                            | Poste   | P9                | 274 786,65 | 8 667 529,74 |
|                                            | Poste   | P10               | 274 607,11 | 8 667 512,32 |
|                                            | Poste   | P11               | 274 414,99 | 8 667 493,78 |
|                                            | Poste   | P12               | 274 209,65 | 8 667 474,11 |
|                                            | Poste   | P13               | 274 016,02 | 8 667 454,82 |
|                                            | Poste   | P14               | 273 820,36 | 8 667 435,57 |
|                                            | Poste   | P15               | 273 627,21 | 8 667 416,67 |
|                                            | Poste   | P16               | 273 427,56 | 8 667 397,21 |
|                                            | Poste   | P17 <sup>1</sup>  | 273 239,69 | 8 667 379,40 |
|                                            | Poste   | P18               | 273 037,68 | 8 667 359,76 |
|                                            | Poste   | P19               | 272 842,01 | 8 667 340,67 |
|                                            | Poste   | P20 <sup>1</sup>  | 272 638,12 | 8 667 320,75 |
| Tramo subterráneo<br>(Llegada SET Barsi)   | Vértice | V8                | 272 632,14 | 8 667 320,14 |
|                                            | Vértice | V9                | 272 610,20 | 8 667 325,17 |
|                                            | Vértice | V10               | 272 526,59 | 8 667 317,18 |
|                                            | Vértice | V11               | 272 498,30 | 8 667 316,31 |
|                                            | Vértice | V12               | 272 361,26 | 8 667 302,95 |
|                                            | Vértice | V13               | 272 349,51 | 8 667 300,25 |
|                                            | Vértice | CE-2              | 272 062,24 | 8 667 272,68 |
|                                            | Vértice | V14               | 271 951,34 | 8 667 261,97 |
|                                            | Vértice | V15               | 271 922,86 | 8 667 260,98 |
|                                            | Vértice | V16               | 271 891,71 | 8 667 256,27 |
|                                            | Vértice | V17               | 271 587,41 | 8 667 226,75 |

| Tramo | Tipo    | Descripción     | Este       | Norte        |
|-------|---------|-----------------|------------|--------------|
|       | Vértice | V18             | 271 532,28 | 8 667 220,04 |
|       | Vértice | V19             | 271 493,61 | 8 667 218,24 |
|       | Vértice | V20             | 271 405,49 | 8 667 209,49 |
|       | Vértice | V21             | 271 385,55 | 8 667 208,38 |
|       | Vértice | V22             | 271 167,65 | 8 667 187,19 |
|       | Vértice | V23             | 271 148,86 | 8 667 184,00 |
|       | Vértice | V24             | 270 880,33 | 8 667 157,41 |
|       | Bahía   | V25 (SET Barsi) | 270 877,58 | 8 667 185,21 |

1: Cambio de ubicación de estructuras de transmisión del proyecto “Línea de Transmisión 220 kV Malvinas – Barsi” dentro del área de influencia directa (AID), mediante carta PMC-OT-199-2024 a la DGAAE. (05 de setiembre de 2024).

Fuente: Declaración de Impacto Ambiental del proyecto “Línea de Transmisión 220 kV Malvinas – Barsi” aprobado mediante RD N° 0147-2023-MINEM/DGAAE, 2023

**Cuadro 2.6.** Cuadro de coordenadas de cámaras de empalme proyectadas

| Cámara de empalme | Coordenadas UTM Datum WGS84 Zona 18 L |              |
|-------------------|---------------------------------------|--------------|
|                   | Este                                  | Norte        |
| CE-1              | 271 453,98                            | 8 667 214,31 |
| CE-2              | 272 062,24                            | 8 667 272,68 |

Fuente: Declaración de Impacto Ambiental del proyecto “Línea de Transmisión 220 kV Malvinas – Barsi” aprobado mediante RD N° 0147-2023-MINEM/DGAAE, 2023

A continuación, se muestra el cuadro de estructuras y vértice de los postes a ser instalados:

**Cuadro 2.7.** Cuadro de coordenadas de las estructuras proyectadas

| Estructura (Poste) | Tipo Estructura | Altura | Coordenadas UTM Datum WGS84 Zona 18 L |              |
|--------------------|-----------------|--------|---------------------------------------|--------------|
|                    |                 |        | Este                                  | Norte        |
| P.1                | B3T             | 115'   | 276 464,81                            | 8 667 701,36 |
| P.2                | S1H             | 115'   | 276 251,98                            | 8 667 679,06 |
| P.3                | S1H             | 115'   | 276 045,98                            | 8 667 657,40 |
| P.4                | S1H             | 115'   | 275 815,61                            | 8 667 633,22 |
| P.5                | S1H             | 115'   | 275 586,08                            | 8 667 609,27 |
| P.6                | A2              | 115'   | 275 389,18                            | 8 667 588,61 |
| P.7                | B3A             | 115'   | 275 185,38                            | 8 667 555,34 |
| P.8                | A2              | 115'   | 274 990,38                            | 8 667 549,52 |
| P.9                | S1H             | 115'   | 274 786,65                            | 8 667 529,74 |
| P.10               | S1H             | 115'   | 274 607,11                            | 8 667 512,32 |
| P.11               | S1H             | 115'   | 274 414,99                            | 8 667 493,78 |
| P.12               | S1H             | 115'   | 274 209,65                            | 8 667 474,11 |
| P.13               | S1H             | 115'   | 274 016,02                            | 8 667 454,82 |
| P.14               | S1H             | 115'   | 273 820,36                            | 8 667 435,57 |
| P.15               | S1H             | 115'   | 273 627,21                            | 8 667 416,67 |
| P.16               | S1H             | 115'   | 273 427,56                            | 8 667 397,21 |

Actualización de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto “Línea de Transmisión 220 kV Malvinas – Barsi” para el cronograma de ejecución de las actividades aprobadas mediante R.D. N° 0147-2023-MINEM/DGAAE

| Estructura (Poste) | Tipo Estructura | Altura | Coordenadas UTM Datum WGS84 Zona 18 L |              |
|--------------------|-----------------|--------|---------------------------------------|--------------|
|                    |                 |        | Este                                  | Norte        |
| P.17               | S1H             | 115'   | 273 239,69                            | 8 667 379,40 |
| P.18               | S1H             | 115'   | 273 037,68                            | 8 667 359,76 |
| P.19               | S1H             | 115'   | 272 842,01                            | 8 667 340,67 |
| P.20               | B3T             | 115'   | 272 638,12                            | 8 667 320,75 |

Fuente: Declaración de Impacto Ambiental del proyecto "Línea de Transmisión 220 kV Malvinas – Barsi" aprobado mediante RD N° 0147-2023-MINEM/DGAAE, 2023

**Cuadro 2.8.** Resumen de características técnicas de la línea de transmisión

| Tramo              | Tensión (kV) | Capacidad nominal (MVA) | Tipo de circuito | Longitud (km)  | Ancho de faja de servidumbre (m) |
|--------------------|--------------|-------------------------|------------------|----------------|----------------------------------|
| Aéreo              | 220          | 338                     | Continuo         | 3,83           | 25                               |
| Subterráneo        | 220          | 338                     | Continuo         | 2,20           | 25                               |
| <b>Tramo total</b> |              |                         |                  | <b>6,03 km</b> |                                  |

Fuente: Declaración de Impacto Ambiental del proyecto "Línea de Transmisión 220 kV Malvinas – Barsi" aprobado mediante RD N° 0147-2023-MINEM/DGAAE, 2023

#### 5.2.2.1.1. CONDICIONES DE OPERACIÓN

- Tensión nominal: 220 kV
- Frecuencia de la red: 60 Hz
- Tensión máxima de operación: 245 kV
- Nivel básico de aislamiento: 1 050 kVp
- Temperatura máxima en el conductor de la línea aérea: 75 °C
- Corriente de cortocircuito 3φ y 1φ-tierra máximo: 40 kArms
- Máximo tiempo de protección de la red: 0,5 s

#### 5.2.2.2. BAHÍAS

##### 5.2.2.2.1. BAHÍA GIS EN SUBESTACIÓN MALVINAS

##### 5.2.2.2.1.1. CONDICIONES ELÉCTRICAS DEL SISTEMA

#### A. SISTEMA PRIMARIO 220 KV.

Las características eléctricas para los equipos en alta tensión del lado 220kV son:

- Tensión del sistema : 220kV
- Tensión máxima del sistema : 245 kV

- Número de Fases : 3
- Corriente de cortocircuito del equipamiento : 40KA
- Corriente de Interruptor : 2000 A.

#### **B. SERVICIOS AUXILIARES.**

Los servicios auxiliares tendrán las siguientes tensiones según su aplicación:

- Corriente Alterna (Calefacción, iluminación y ventilación) : 220 VAC (+-10%)
- Corriente Continua (mando, protección, control, comunicación) : 110 VDC (+-15%).

#### **5.2.2.2.1.2. EQUIPOS PRINCIPALES EN ALTA TENSIÓN**

La subestación GIS de línea en 220kV (SET Malvinas), tendrá las siguientes características principales:

- Tipo : GIS (uso interior)
- Tensión operación : 220 kV
- Tensión máxima del sistema : 245 kV
- Número de Fases : 3
- Corriente de cortocircuito del equipamiento : 40 KA
- Corriente nominal : 2000 A.
- Seccionadores para doble sistema de barras : Si
- Interruptor de potencia : SI
- Transformador de corriente : 1000-2000/1-1-1-1A  
15VA cl 5P30 y 15VA cl 0.5
- Transformador de tensión : 220/  $\sqrt{3}$ / 0.11/  $\sqrt{3}$ / 0.11/  $\sqrt{3}$ kV  
15VA cl 3P y 15VA cl 0.5

#### **5.2.2.2.2. BAHÍAS EN SUBESTACIÓN BARSÍ**

##### **5.2.2.2.2.1. CONDICIONES ELÉCTRICAS DEL SISTEMA**

#### **A. SISTEMA PRIMARIO 220 KV.**

Las características eléctricas para los equipos en alta tensión del lado 220kV son:

- Tensión del sistema : 220kV
- Tensión máxima del sistema : 245 kV
- Número de Fases : 3

- Corriente de cortocircuito del equipamiento : 40KA
- Corriente de Interruptor : 2000 A.

#### **B. SERVICIOS AUXILIARES.**

Los servicios auxiliares tendrán las siguientes tensiones según su aplicación:

- Corriente Alterna (Calefacción, iluminación y ventilación) : 220 VAC (+-10%)
- Corriente Continua (mando, protección, control, comunicación) : 110 VDC (+-15%).

#### **5.2.2.2.2. EQUIPOS PRINCIPALES EN ALTA TENSIÓN**

La subestación AIS de línea en 220kV (SET Barsi), tendrá las siguientes características principales:

#### **A. INTERRUPTOR DE POTENCIA Y SECCIONADORES**

- Tipo : AIS (uso exterior)
- Tensión operación : 220 kV
- Tensión máxima del sistema : 245 kV
- Número de Fases : 3
- Corriente de cortocircuito del equipamiento : 40 KA
- Corriente nominal : 2000 A.

#### **B. TRANSFORMADOR DE CORRIENTE.**

- Tipo : Exterior
- Tensión de operación : 220 kV
- Tensión máxima del sistema : 245 kV
- Número de Fases : 3
- Relación de Transformación : 1000-2000 / 1-1-1A
- Devanado : 30VA, cl 0.2 y 50VA cl 5P20

#### **C. TRANSFORMADOR DE TENSIÓN CAPACITIVO.**

- Tipo : Exterior
- Tensión de operación : 220 kV
- Tensión máxima del sistema : 245 kV
- Número de Fases : 3

- Relación de Transformación : 220/  $\sqrt{3}$ / 0.11/  $\sqrt{3}$ / 0.11/  $\sqrt{3}$ kV  
30VA cl 3P y 30VA cl 0.5

#### D. TERMINALES EN ALTA TENSION.

- Tipo : Exterior
- Tensión de operación : 220 kV
- Tensión máxima del sistema : 245 kV
- Número de Fases : 3

### 5.2.3. CRONOGRAMA DE LA DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL APROBADO (RD N° 0147-2023-MINEM/DGAAE)

En el siguiente cuadro se muestra el cronograma de actividades en la etapa de construcción aprobado mediante Resolución Directoral N° 0147-2023-MINEM/DGAAE, con fecha del 14 de setiembre del 2023.

Es preciso indicar que, en cumplimiento de los compromisos ambientales declarados y aprobados en la DIA LT Malvinas - Barsi y que guardaban relación con el cronograma del proyecto aprobado, se han ejecutado y se vienen ejecutando conforme al desarrollo de las actividades del proyecto y relacionadas a las medidas de la Estrategia de Manejo Ambiental en todos sus planes y programas, precisamente, durante el periodo comprendido de los 12 meses de la etapa constructiva.

Asimismo, indicar que con expediente N° 3745399, de fecha 10 de mayo de 2024, Pluz Energía Perú S.A.A. realizó la comunicación de Modificación de cronograma de ejecución de actividades conforme al literal g) del numeral 62.1 del artículo 62 del Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas, mediante carta HSEQ-MA-2024-40 a la Dirección General de Asuntos Ambientales de Electricidad del Ministerio de Energía y Minas, no correspondiendo la modificación del estudio ambiental, ya que no implicó cambios en los compromisos asumidos en la DIA LT Malvinas - Barsi aprobada ni los plazos finales establecidos y aprobados para el proyecto,.

Finalmente debemos mencionar que se han ejecutado las actividades de trabajos preliminares y obras civiles en la SET Barsi y SET Malvinas, estando pendiente la ejecución de obras electromecánicas. Asimismo, se encuentra en gran porcentaje las actividades civiles y electromecánicas en la Línea de Transmisión mixta (aérea y subterránea).

**Cuadro 5.1.** Cronograma aprobado para las actividades de la etapa de construcción de la R.D. N° 0147-2023-MINEM/DGAAE y de la carta HSEQ-MA-2024-40

| Actividades                                                       | MES 1 |    | MES 2 |    | MES 3 |    | MES 4 |    | MES 5 |    | MES 6 |    | MES 7 |    | MES 8 |    | MES 9 |    | MES 10 |    | MES 11 |    | MES 12 |    |
|-------------------------------------------------------------------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|--------|----|--------|----|--------|----|
|                                                                   | Q1    | Q2 | Q1     | Q2 | Q1     | Q2 | Q1     | Q2 |
| <b>SUBESTACIÓN BARSÍ</b>                                          |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |        |    |        |    |        |    |
| Demolición de cimentaciones en celda 220 kV                       |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |        |    |        |    |        |    |
| Ampliación de base de cimentación existentes                      |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |        |    |        |    |        |    |
| Montaje de equipos en patio y conexión de barras para nueva celda |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |        |    |        |    |        |    |
| Pase de cables para llegada de 220 kV hacia celda                 |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |        |    |        |    |        |    |
| Ejecución de terminaciones en celda de llegada                    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |        |    |        |    |        |    |
| <b>SUBESTACIÓN MALVINAS</b>                                       |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |        |    |        |    |        |    |
| Montaje en bahía GIS de línea                                     |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |        |    |        |    |        |    |
| Tendido de cables y conexión de empalmes y terminales             |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |        |    |        |    |        |    |
| <b>LINEA DE TRANSMISIÓN SUBTERRANEA (TRAMO CALLE ELIZALDE)</b>    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |        |    |        |    |        |    |
| Excavación para ductos y cámaras de ingreso                       |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |        |    |        |    |        |    |
| Enductado (Instalación de tuberías HDPE)                          |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |        |    |        |    |        |    |
| Obras de reposición de pistas, veredas y áreas verdes             |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |        |    |        |    |        |    |
| Tendido de cables y conexión de empalmes y terminales             |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |        |    |        |    |        |    |
| <b>LINEA DE TRANSMISIÓN AÉREA</b>                                 |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |        |    |        |    |        |    |
| Excavación para postes                                            |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |        |    |        |    |        |    |
| Cimentación de postes                                             |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |        |    |        |    |        |    |
| Izaje de postes                                                   |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |        |    |        |    |        |    |
| Armado de aisladores de anclaje e instalación de terminales       |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |        |    |        |    |        |    |
| tendido y flechado de conductores                                 |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |        |    |        |    |        |    |
| Pruebas eléctricas finales y puesta en servicio                   |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |        |    |        |    |        |    |
| <b>LINEA DE TRANSMISIÓN SUBTERRANEA (TRAMO AV. ARGENTINA)</b>     |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |        |    |        |    |        |    |
| Excavación para ductos y cámaras de empalme                       |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |        |    |        |    |        |    |
| Enductado (Instalación de tuberías HDPE)                          |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |        |    |        |    |        |    |
| Obras de reposición de pistas, veredas y áreas verdes             |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |        |    |        |    |        |    |
| Tendido de cables y conexión de empalmes y terminales             |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |        |    |        |    |        |    |
| <b>Pruebas eléctricas finales y puesta en servicio</b>            |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |        |    |        |    |        |    |
| <b>ALMACÉN</b>                                                    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |        |    |        |    |        |    |
| Implementación de almacén                                         |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |        |    |        |    |        |    |

Fuente 1: Resolución Directoral N° 0147-2023-MINEM/DGAAE.

Fuente 2: Carta HSEQ-MA-2024-40.

---

## 6. ACTUALIZACIÓN DEL CRONOGRAMA DEL PROYECTO

---

Por lo expuesto en el **ítem 5.1 Situación actual del proyecto** y con la finalidad de cumplir con la ejecución del proyecto para asegurar la capacidad del sistema eléctrico y demanda de energía proyectada de la zona, se presenta en el siguiente cuadro el cronograma actualizado para las actividades aprobadas mediante Resolución Directoral N° 0147-2023-MINEM/DGAAE con fecha del 14 de setiembre del 2023.



---

## 7. LÍNEA BASE AMBIENTAL

---

El proyecto cuenta con instrumento de gestión ambiental aprobado en el año 2023, por lo que, la actualización del cronograma de ejecución de actividades no requiere de la actualización y desarrollo de los componentes ambientales en su área de influencia, los mismos que fueron desarrollados en los capítulos correspondientes de su Declaración de Impacto Ambiental aprobada.

Asimismo, la presente actualización no implica el requerimiento de nuevas áreas de intervención, por lo que, el área de influencia ambiental directa e indirecta no presentará ninguna modificación, es decir, se mantendrán conforme la DIA LT Malvinas - Barsi aprobada.

## 8. PARTICIPACIÓN CIUDADANA

### 8.1. GENERALIDADES

El presente capítulo describe los mecanismos de participación ciudadana dirigidos a informar y favorecer el diálogo entre el titular del proyecto, la población y los grupos de interés del área de influencia, en función a la Actualización de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto “Línea de Transmisión 220 kV Malvinas – Barsi” para el cronograma de ejecución de las actividades aprobadas mediante R.D. N° 0147-2023-MINEM/DGAAE.

El presente ítem de Participación Ciudadana, que se presenta, contiene los mecanismos y medios para brindar información a la población del área de influencia del proyecto, para la etapa de elaboración y aprobación del Instrumento Ambiental, según el Decreto Supremo que aprueba el reglamento sobre Transparencia, Acceso a la Información Pública Ambiental y Participación y Consulta Ciudadana de Asuntos Ambientales mediante la aprobación del D.S N° 002-2009- MINAM y el Reglamento de Participación Ciudadana para la Realización de Actividades Eléctricas aprobado mediante la Decreto Supremo N° 016-2023-EM.

### 8.2. OBJETIVO

Informar de manera transparente y oportuna a la población y grupos de interés del área de influencia Actualización de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto “Línea de Transmisión 220 kV Malvinas – Barsi”.

### 8.3. MARCO LEGAL

Se sustenta en las normas y dispositivos legales nacionales vigentes, así como las mejores prácticas que promueven y salvaguardan el derecho de la población a ser informada y participar de manera responsable en la iniciativa propuesta.

-  Ley N° 27446 Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.
-  D.S. N° 002-2009-MINAM. Reglamento sobre Transparencia, Acceso a la Información Pública Ambiental y Participación y Consulta Ciudadana de Asuntos Ambientales.
-  D.S. N° 016-2023-EM. Reglamento de Participación Ciudadana para las Actividades Eléctricas.

## 8.4. MECANISMOS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA LA ETAPA DE EVALUACIÓN DE LA ACTUALIZACIÓN DE DIA

En el Título IV: Sobre la etapa antes y durante la elaboración y/o durante la evaluación del estudio ambiental o el instrumento de gestión ambiental complementario, el D.S. N° 016-2023-EM en su Artículo 41° establece los mecanismos de participación ciudadana en los demás instrumentos de Gestión Ambiental Complementarios, el cual abarcará, Actualización de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto “Línea de Transmisión 220 kV Malvinas – Barsi”.

### 8.4.1. COMUNICACIÓN DIGITAL

De acuerdo con el artículo 17.3, la comunicación digital establece que, se realizará la publicación de la Actualización de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto “Línea de Transmisión 220 kV Malvinas – Barsi” para el cronograma de ejecución de las actividades aprobadas mediante R.D. N° 0147-2023-MINEM/DGAAE mediante medios comunicación virtuales con la finalidad de que el Titular ponga en conocimiento de la población involucrada presentaciones didácticas y concisas del Estudio Ambiental, IGAC o su modificación; así como, su publicación en el Portal Institucional de la Autoridad Ambiental Competente con la finalidad de promover su participación.

Por lo tanto, como parte de los mecanismos de participación ciudadana se estará realizando la comunicación digital a través de su página web. Es preciso indicar que la sección de la web de Pluz Energía en donde se publicará la Actualización de la DIA recibió 1901 visitas en el mes de febrero, de las cuales 803 fueron visitantes únicos. El Instrumento de Gestión Ambiental en dicha sección que tiene más vistas tiene 36 vistas y 23 visitantes únicos. Con esas métricas se verifica que se tiene un alcance adecuado para la difusión de los cambios en los instrumentos ambientales.

Pluz Energía dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la admisión a trámite de la solicitud de evaluación de la presente Actualización de DIA realizará el anuncio.

El anuncio tendrá el siguiente contenido

- El nombre del proyecto y de su Titular.
- La localidad, distrito, provincia y departamento en donde se ejecutarán las actividades eléctricas.
- El enlace del Portal Web Institucional, y de ser el caso, los lugares donde la población involucrada puede acceder a revisar la versión digital del Estudio Ambiental, IGAC o su modificación.
- El plazo, enlace y/o los lugares para formular aportes, comentarios u observaciones.

---

Las fuentes de verificación de la implementación de este mecanismo de participación ciudadana consisten en la documentación que demuestre los medios virtuales utilizados para el anuncio, las presentaciones didácticas y su difusión.

---

## 9. CARACTERIZACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL

---

El proyecto cuenta con su Declaración de Impacto Ambiental aprobada, por lo que, la modificación y actualización del cronograma de ejecución de actividades no adiciona o evalúa nuevos impactos que no hayan sido identificados, evaluados y descritos en los capítulos correspondientes a su IGA aprobado.

## 10. ESTRATEGIA DE MANEJO AMBIENTAL (EMA)

El proyecto cuenta con su Declaración de Impacto Ambiental aprobada, por lo que, la modificación y actualización del cronograma de ejecución de actividades no requieren del desarrollo de nuevos planes y/o programas contemplados en la Estrategia de Manejo Ambiental (EMA) aprobada.

No obstante, en relación con la modificación del cronograma de actividades aprobada mediante Resolución Directoral N° 0147-2023-MINEM/DGAAE, se propone una actualización del cronograma de ejecución del Programa de Monitoreo de Calidad de Ruido Ambiental asociado a la etapa de construcción, ya que se producirán aspectos ambientales como la generación de ruido debido a la ejecución de las actividades. Cabe mencionar que su frecuencia de ejecución se basa sobre el tiempo pendiente de ejecución de actividades respecto a la actualización del cronograma de actividades (Ver Capítulo 6) y sobre las actividades en ejecución dentro de la SET Barsi, SET Malvinas y la Línea de Transmisión aérea, por lo que la propuesta de monitoreo ambiental en las estaciones de monitoreo tiene el objeto de control de la actividad y fuente generadora de ruido asociado.

Es importante precisar, que no se realizará actividades como excavaciones u otras que impliquen la generación de material particulado, por lo que, no se realizará la ejecución de monitoreo de calidad de aire, siempre que no se encuentre una fuente de generación que pueda impactar sobre el componente aire en los frentes de trabajo.

A continuación, se describe el Programa de Monitoreo de Calidad Ambiental, el cual contempla los cambios y actualizaciones de los monitoreos.

### 10.1. PROGRAMA DE MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL

Es importante mencionar que, el presente programa mantiene su estructura según lo aprobado mediante Resolución Directoral N° 0147-2023-MINEM/DGAAE, con fecha del 14 de setiembre del 2023; sin embargo, debido a la actualización del cronograma del proyecto durante su etapa de construcción, se realizó la ampliación de los meses de ejecución de las actividades relacionadas con el montaje de equipos en patio y conexionado de barras para nueva celda en SET Barsi, tendido de cables y conexionado de empalmes y terminales en SET Malvinas, y el tendido y flechado de conductores en la línea de transmisión aérea que entre sus aspectos ambientales se encuentran la generación de ruido.

De igual manera, se debe precisar que, en cumplimiento de los compromisos ambientales declarados en la DIA LT Malvinas – Barsi aprobado y que guardaban relación con el cronograma del

proyecto, se ejecutaron las actividades relacionadas al Programa de Monitoreo de Calidad de Aire y Ruido Ambiental, precisamente, durante el mes 03 y mes 04.

### **10.1.1. MEDIO FÍSICO**

#### **10.1.1.1. RUIDO AMBIENTAL**

##### **10.1.1.1.1. OBJETIVO**

Verificar el estado del ruido ambiental dentro del marco de los Estándares de Calidad Ambiental (ECA) de los parámetros establecidos frente a los impactos de las actividades de construcción, operación y abandono del proyecto, que pudieran ser causados sobre este elemento.

##### **10.1.1.1.2. COMPONENTE AMBIENTAL A MONITOREAR**

El componente ambiental a monitorear es el ruido ambiental.

##### **10.1.1.1.3. IMPACTO A CONTROLAR**

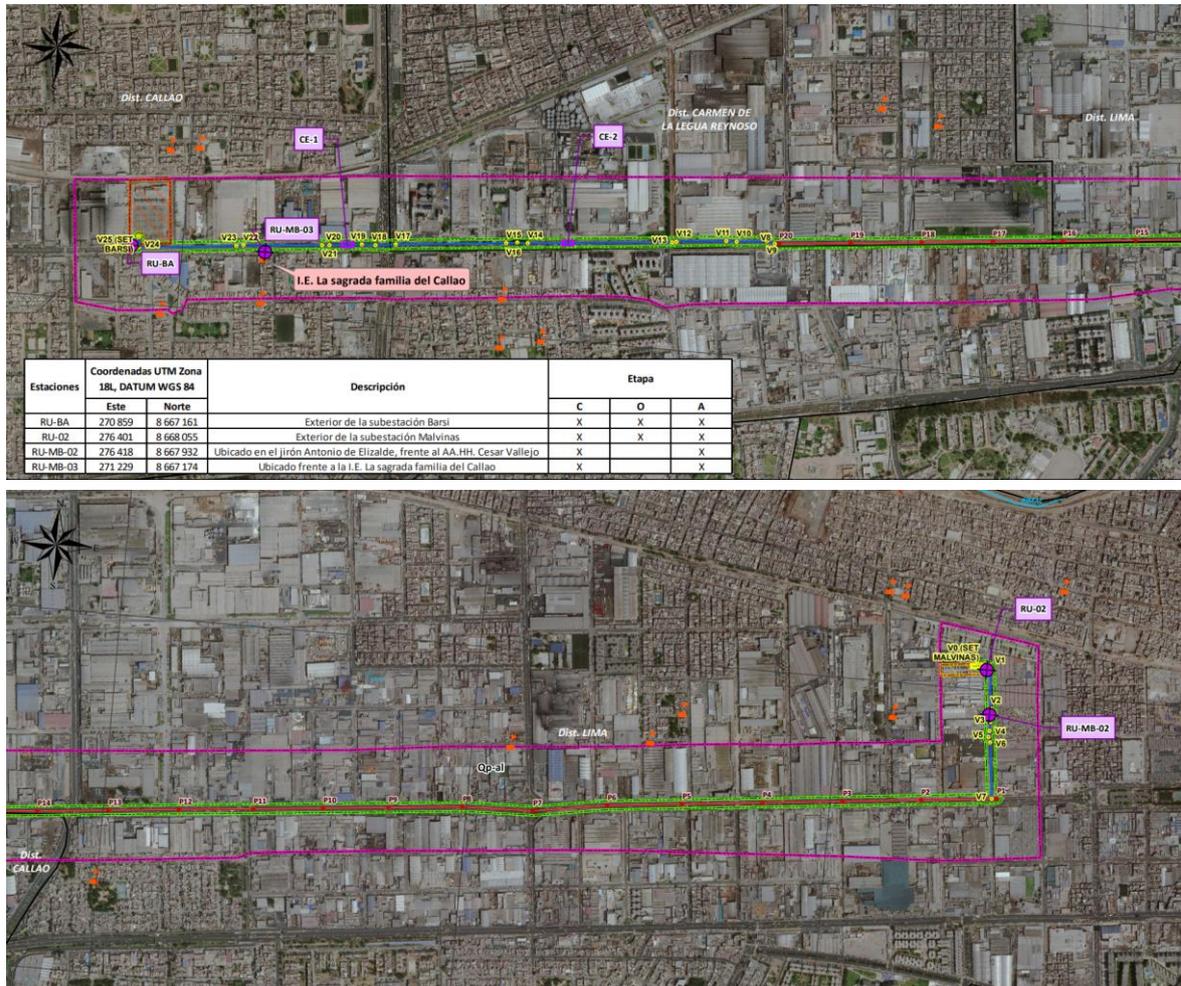
El impacto a controlar es la alteración del nivel de ruido.

##### **10.1.1.1.4. LOCALIZACIÓN**

En la etapa de construcción, los criterios de ubicación de las estaciones de monitoreo se encuentran en función de la intensidad del ruido ocasionado por las actividades del proyecto y los receptores sensibles que puedan ser afectados por estos. En ese sentido las excavaciones para la línea subterránea generarán mayor intensidad en el ruido, debido a que se tendrá que aperturar una sección de la pista con equipos eléctricos y mecánicos; mientras que las excavaciones para los postes de la línea de transmisión aérea se realizarán de manera puntual para cada poste con equipos manuales. En ese sentido, se estableció en la DIA aprobada un total de cuatro (04) estaciones de monitoreo de ruido ambiental para la etapa de construcción y abandono.

En la etapa de operación, se ha considerado el monitoreo al exterior de las subestaciones Malvinas y Barsi. Respecto a la línea de transmisión no se ha considera necesario establecer estaciones de monitoreo, debido a que solo habrá un ligero incremento de los niveles de ruido y con muy baja periodicidad. El flujo de corriente eléctrica a través de los conductores puede producir niveles de ruido audibles solo en las cercanías de las estructuras. En tal sentido, se estableció un total de dos (02) estaciones para la etapa de operación en la DIA aprobada.

**Figura 10.1.** Ubicación de estaciones de monitoreo de ruido ambiental en etapa de construcción (DIA LT Malvinas – Barsi aprobada)



**Fuente:** Mapa EMA-7.4.3-2 Mapa de distribución de las estaciones de monitoreo de calidad de ruido ambiental, Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto “Línea de Transmisión 220 kV Malvinas - Barsi”, 2023.

Se aprobaron cuatro (04) estaciones de monitoreo de ruido ambiental para la etapa de construcción, sin embargo, para el alcance de la presente actualización de la DIA sólo se propone realizar un monitoreo adicional en la estación RU-BA, y adicionalmente se propone una nueva estación de monitoreo RU-MB-04 localizada entre la estructura P7 y P8 de la línea de transmisión aérea (Ver **Anexo Mapas**), en el siguiente cuadro se detalla la ubicación de dichas estaciones.

**Cuadro 9.1.** Ubicación de las estaciones de monitoreo de ruido ambiental

| Estación              | Descripción                                                             | Coordenadas UTM Datum WGS84 Zona 18L |           | DIA aprobada, 2023    | Actualización de DIA propuesta                                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                                                                         | Este                                 | Norte     |                       |                                                                                                      |
| RU-BA                 | Exterior de la subestación Barsi                                        | 270 859                              | 8 667 161 | Aprobada <sup>1</sup> | Se propone el monitoreo de esta estación en etapa constructiva aplicable a la presente actualización |
| RU-02                 | Exterior de la subestación Malvinas                                     | 276 401                              | 8 668 055 | Aprobada <sup>1</sup> | -                                                                                                    |
| RU-MB-02              | Ubicado en el jirón Antonio de Elizalde, frente al AA.HH. Cesar Vallejo | 276 418                              | 8 667 932 | Aprobada <sup>1</sup> | -                                                                                                    |
| RU-MB-03              | Ubicado frente a la I.E. La sagrada familia del Callao                  | 271 229                              | 8 667 174 | Aprobada <sup>1</sup> | -                                                                                                    |
| RU-MB-04 <sup>2</sup> | Entre estructuras P7 y P8                                               | 275 112                              | 8 667 573 | -                     | Se propone el monitoreo de esta estación en etapa constructiva aplicable a la presente actualización |

1: Los monitoreos de calidad de ruido ambiental en las 04 estaciones fueron ejecutados durante el mes 03 y mes 04 de la etapa constructiva conforme a lo aprobado en la DIA.

2: Estación de monitoreo de ruido ambiental propuesta sólo para la actualización de DIA, su objetivo es el control de la generación de ruido en el tramo aéreo durante el tendido y conexionado de conductores.

**Elaboración:** ASILORZA, 2025.

Según los planos de zonificación de usos de suelo de Lima Metropolitana y el Plan de Desarrollo urbano de la provincia constitucional del Callao, las estaciones de monitoreo RU-BA y RU-MB-04 se ubican en zona industrial.

**Cuadro 9.2.** Estándares nacionales de calidad ambiental (ECA) para ruido ambiental

| Zonas de aplicación         | Valores expresados en $L_{AeqT}$ |                  |
|-----------------------------|----------------------------------|------------------|
|                             | Horario diurno                   | Horario nocturno |
| Zona de protección especial | 50                               | 40               |
| Zona residencial            | 60                               | 50               |
| Zona comercial              | 70                               | 60               |
| <b>Zona industrial</b>      | <b>80</b>                        | <b>70</b>        |

Fuente: D.S. N° 085-2003-PCM

#### 10.1.1.1.5. PERIODICIDAD, DURACIÓN Y LAPSO DE MUESTREO

Es preciso mencionar que, de acuerdo al Mapa de receptores sensibles – II.EE y Mapa de receptores sensibles – EE.SS. de la DIA aprobada, no se evidencia la presencia de receptores sensibles adyacentes o próximos en todo el tramo de la línea de transmisión aérea.

No obstante, en conformidad a la presente actualización de DIA para el cronograma de ejecución de actividades aprobadas, se propone realizar un único monitoreo adicional en la estación RU-BA y

la nueva estación de monitoreo RU-MB-04 durante la etapa de construcción en relación con el cronograma de actividades de la etapa constructiva propuesto, ya que, el aspecto ambiental generación de ruido se daría aún durante las actividades de construcción en la SET Barsi y por el tendido de cables y conexión en el tramo aéreo. Considerando el cronograma de actividades actualizado, se propone que el monitoreo en las estaciones RU-BA y RU-MB-04 se efectúe por única vez en el **mes 15** (ver Cuadro 6.1) correspondiente a las actividades en SET Barsi y en la línea de transmisión aérea.

En tal sentido, se efectuará el monitoreo por única vez durante la etapa de construcción como parte de la actualización de la DIA. Asimismo, se realizará con una medición durante el horario diurno comprendido entre las 07:01 horas hasta las 22:00 horas y en horario nocturno comprendido entre las 22:01 horas hasta las 07:00 horas del día siguiente en conformidad a la metodología aprobada en la DIA.

Es importante precisar que, el monitoreo de ruido ambiental durante las etapas de operación y abandono del proyecto no se modificará, por lo tanto, se mantendrá de acuerdo a lo indicado y aprobado en su DIA aprobada.

#### **10.1.1.1.6. ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS**

El análisis e interpretación de los datos se realizará teniendo en cuenta los estándares de calidad ambiental para ruido ambiental vigentes en el momento, a la actualidad se utiliza el aprobado mediante D.S. N° 085-2003-PCM. Finalmente se interpretarán los resultados mediante gráficos de histogramas contrastándolo con el ECA ruido.

#### **10.1.1.1.7. REPORTE**

El reporte contendrá lo siguiente:

- Metodología
- Ubicación de estaciones de monitoreo
- Parámetros monitoreados
- Periodo y fecha de monitoreo
- Resultados

# ANEXOS

## **Anexo 01.1**

### **Carta de comunicación - Hengtong**

Señores **PLUZ ENERGIA PERU SAA**

06 de enero del 2025

Atención:

**Javier Villavicencio Montenegro**

Jefe construcción Alta Tensión

Referencia:

**“Contrato N° 5200000006 “Servicio de Supervision e Instalación de Sistema Aislado en cable 220kV”.**

De nuestra consideración:

Por medio de la presente, nuestra empresa **HENG TONG OPTIC-ELECTRIC CO., LTD.** Cumple con informarles que hemos tenido varios inconvenientes para activar la Visa de trabajo a nuestro Site Manager Jiaxing Zeng, a fin de llegar al Perú para iniciar con la Supervisión de conexionado de las redes aéreas y subterráneas, así como de las pruebas de comisionamiento con equipos de tensión aplicada en AC 50/60H al sistema aislado con cables 220kV.

HENG TONG OPTIC-ELECTRIC CO., conoce todas las condiciones contractuales y se compromete a brindar el servicio cumpliendo los niveles de seguridad, calidad y plazos establecidos por PLUZ.

Esperando de vuestra comprensión, le saluda atentamente.

**HENG TONG OPTIC-ELECTRIC CO.**

**Simon**

**Country Manager**



## **Anexo 02.1**

### **Vigencia de poder del Representante Legal**



ZONA REGISTRAL N° IX  
Oficina Registral de LIMA



Código de Verificación:  
84392322  
Publicidad N° 2024 - 7396026

21/11/2024 16:08:14

## REGISTRO DE PERSONAS JURÍDICAS LIBRO DE SOCIEDADES ANONIMAS

### CERTIFICADO DE VIGENCIA

El servidor que suscribe, **CERTIFICA:**

Que, en la partida electrónica N° 11008737 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de LIMA, consta registrado y vigente el **poder** a favor de LOVATON HAAMAN, ALEJANDRA, identificado con DNI. N° 43520869 , cuyos datos se precisan a continuación:

**DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL:** PLUZ ENERGIA PERU S.A.A.

**LIBRO:** SOCIEDADES ANONIMAS

**ASIENTO:** C00436

**CARGO:** APODERADA

#### **FACULTADES:**

(...)  
COMPARECE LA SRA. MONICA CATALDO, QUIEN PROCEDE EN NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DE ENEL DISTRIBUCION PERU S.A.A., A EFECTOS DE OTORGAR PODER EN LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES SIGUIENTES:

#### **PRIMERO:**

POR SESIÓN DE DIRECTORIO DE ENEL DE FECHA 30 DE NOVIEMBRE DE 2021, CUYAS ACTAS CORREN INSCRITAS EN EL ASIENTO C000420 DE LA PARTIDA REGISTRAL N° 11008737 DEL REGISTRO DE PERSONAS JURÍDICAS DE LA OFICINA REGISTRAL DE LIMA Y CALLAO, SE LE OTORGARON PODERES A LA SEÑORITA MONICA CATALDO, EN ADELANTE LA APODERADA, OTORGÁNDOSELE, ENTRE OTRAS, LAS SIGUIENTES FACULTADES CONTENIDAS EN EL ÍNDICE DE FACULTADES DE LA ESTRUCTURA DE PODERES DE ENEL, EL CUAL SE ENCUENTRA INSCRITO EN LOS ASIENOS C000329 Y C000338 DE LA PARTIDA REGISTRAL ANTES INDICADA (EN ADELANTE, EL ÍNDICE DE FACULTADES): 1.00, 4.00, 7.00 Y 12.00, LAS QUE SERÁN EJERCIDAS EN FORMA INDIVIDUAL Y A SOLA FIRMA.

DE ACUERDO AL NUMERAL 12.00 DEL ÍNDICE DE FACULTADES DE ENEL, LA APODERADA PODRÁ: DELEGAR Y/O REVOCAR, TOTAL O PARCIALMENTE, LAS FACULTADES DE REPRESENTACIÓN QUE LES SON CONFERIDAS, CON O SIN LIMITACIONES. LA DELEGACIÓN PODRÁ HACERSE A FAVOR DE CUALQUIER PERSONA, SEA NATURAL O JURÍDICA, PARA QUE REPRESENTEN A LA SOCIEDAD EN EL PERÚ O EN EL EXTRANJERO. **SEGUNDO:** EN EJERCICIO DE LAS FACULTADES SEÑALADAS EN LA CLÁUSULA PRIMERA DE ESTE DOCUMENTO, LA APODERADA DE ENEL, DELEGA A FAVOR DE:

(...)  
2.3 LA SEÑORITA **ALEJANDRA LOVATON HAAMAN**, IDENTIFICADA CON DNI N° 43520869, LAS FACULTADES 1.04 Y 1.05 QUE SERÁN EJERCIDAS EN FORMA INDIVIDUAL Y A SOLA FIRMA.-\*\*

**ASIMISMO, EN EL ASIENTO C00329 DE LA PARTIDA ANTES CITADA, CONSTA REGISTRADA LA C.C. DEL ACTA DE SESIÓN DE DIRECTORIO DEL 15.12.2015 DONDE SE ACORDÓ:**

**APROBAR EL NUEVO RÉGIMEN DE PODERES** DE ACUERDO A LO SIGUIENTE:

(I) EL INDICE GENERAL DE FACULTADES (EL "ÍNDICE DE FACULTADES") ES EL QUE SE DETALLA A CONTINUACIÓN:

#### **1.00 FACULTADES ADMINISTRATIVAS GENERALES.-**

1.04 SUSCRIBIR COMUNICACIONES Y CORRESPONDENCIA DE LA SOCIEDAD A NIVEL NACIONAL YA SEA ANTE ENTIDADES PÚBLICAS O PRIVADAS, PUDIENDO USAR EL SELLO DE LA SOCIEDAD.

1.05 SUSCRIBIR COMUNICACIONES Y CORRESPONDENCIA DE LA SOCIEDAD A NIVEL INTERNACIONAL YA SEA

LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICIÓN (ART. 140° DEL T.U.O.DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PUBLICOS APROBADO POR RESOLUCION N° 126-2012-SUNARP-SN)

LA AUTENTICIDAD DEL PRESENTE DOCUMENTO PODRÁ VERIFICARSE EN LA PÁGINA WEB [HTTPS://ENLINEA.SUNARP.GOB.PE/SUNARPWEB/PAGES/PUBLICIDADCERTIFICADA/VERIFICARCERTIFICADOLITERAL.FACES](https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/publicidadcertificada/verificarcertificadoliteral.faces) EN EL PLAZO DE 90 DÍAS CALENDARIO CONTADOS DESDE SU EMISIÓN.

REGLAMENTO DEL SERVICIO DE PUBLICIDAD REGISTRAL : ARTÍCULO 81 - DELIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD. EL SERVIDOR RESPONSABLE QUE EXPIDE LA PUBLICIDAD FORMAL NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LOS DEFECTOS O LAS INEXACTITUDES DE LOS ASIENOS REGISTRALES, ÍNDICES AUTOMATIZADOS, Y TÍTULOS PENDIENTES QUE NO CONSTEN EN EL SISTEMA INFORMÁTICO.



ZONA REGISTRAL N° IX  
Oficina Registral de LIMA



Código de Verificación:  
84392322  
Publicidad N° 2024 - 7396026

21/11/2024 16:08:14

ANTE ENTIDADES PÚBLICAS O PRIVADAS, PUDIENDO USAR EL SELLO DE LA SOCIEDAD.-\*\*\*

**DOCUMENTO QUE DIO MÉRITO A LA INSCRIPCIÓN:**

.

**II. ANOTACIONES EN EL REGISTRO PERSONAL O EN EL RUBRO OTROS:**  
NINGUNO.

**III. TÍTULOS PENDIENTES:**

| <u>N° Título</u> | <u>Fecha de Presentación</u> | <u>Actos</u>                              |
|------------------|------------------------------|-------------------------------------------|
| 1 2024-3330396   | 18/11/2024                   | OTORGAMIENTO DE PODER DE SOCIEDAD ANONIMA |

SE DEJA CONSTANCIA QUE EL PRESENTE CERTIFICADO SE EXPIDE DE ACUERDO AL ART. 67° DEL REGLAMENTO DEL SERVICIO DE PUBLICIDAD REGISTRAL SEGÚN EL CUAL LA EXISTENCIA DE TÍTULOS PENDIENTES DE INSCRIPCIÓN NO IMPIDE LA EXPEDICIÓN DE UN CERTIFICADO.

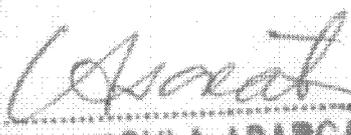
**IV. DATOS ADICIONALES DE RELEVANCIA PARA CONOCIMIENTO DE TERCEROS:**  
NINGUNO.

**V. PÁGINAS QUE ACOMPAÑAN AL CERTIFICADO:**  
NINGUNO.

N° de Fojas del Certificado: 2

Derechos Pagados: 2024-99999-2549562 S/ 30.90  
Tasa Registral del Servicio S/ 30.90

Verificado y expedido por ABARCA TORRES, URSULA EDNA, Abogado Certificador de la Oficina Registral de Lima, a las 07:08:02 horas del 22 de Noviembre del 2024.

  
EDNA URSULA ABARCA TORRES  
Abogado Certificador  
Zona Registral N° IX - Sede Lima

LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICION (ART. 140° DEL T.U.O.DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PUBLICOS APROBADO POR RESOLUCION N° 126-2012-SUNARP-SN)

LA AUTENTICIDAD DEL PRESENTE DOCUMENTO PODRÁ VERIFICARSE EN LA PÁGINA WEB [HTTPS://ENLINEA.SUNARP.GOB.PE/SUNARPWEB/PAGES/PUBLICIDADCERTIFICADA/VERIFICARCERTIFICADOLITERAL.FACES](https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/publicidadcertificada/verificarcertificadoliteral.faces) EN EL PLAZO DE 90 DÍAS CALENDARIO CONTADOS DESDE SU EMISIÓN.

REGLAMENTO DEL SERVICIO DE PUBLICIDAD REGISTRAL : ARTÍCULO 81 - DELIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD. EL SERVIDOR RESPONSABLE QUE EXPIDE LA PUBLICIDAD FORMAL NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LOS DEFECTOS O LAS INEXACTITUDES DE LOS ASIENTOS REGISTRALES, ÍNDICES AUTOMATIZADOS, Y TÍTULOS PENDIENTES QUE NO CONSTEN EN EL SISTEMA INFORMÁTICO.

## **Anexo 02.2**

### **Inscripción de ASILORZA S.A.C. en SENACE**

SENACE  
 Servicio Nacional de Certificación Ambiental  
 para las Inversiones Sostenibles  
 El fedatario que suscribe certifica que el presente  
 documento que ha tenido a la vista es COPIA FIEL DEL  
 ORIGINAL, y al que me remito en caso necesario;  
 lo que doy fe.  
 Lima, 03/06/2016 *A. Zegarra*  
 Ana Sofía Zegarra Ancajima  
 FEDATARIO



## Resolución Directoral N° 113 -2016-SENACE/DRA

Lima, 03 de junio de 2016.

**VISTOS:** Los escritos de Número de Trámite 01070-2016, del 22 de abril de 2016; Número de Trámite 01070-2016-1, del 31 de mayo de 2016; presentados por la empresa ASILORZA S.A.C., a través de su gerente general, Pavel Iván Silva Quiroz, identificado con DNI N° 25808849, y el Informe N° 0163-2016-SENACE-DRA/URNC/AZEGARRA de la Unidad de Registro Nacional de Consultoras Ambientales de la Dirección de Registros Ambientales; y,

### CONSIDERANDO:

Que, por Decreto Supremo N° 011-2013-MINAM, modificado por el Decreto Supremo N° 005-2015-MINAM, se aprobó el Reglamento del Registro de Entidades Autorizadas para la elaboración de estudios ambientales en el marco del SEIA, en cuyo artículo 9 se establece el procedimiento de inscripción en el Registro;

Que, mediante Resolución Directoral N° 111-2014-MEM/DGAAE, del 21 de abril de 2014, la Dirección General de Asuntos Ambientales Energéticos del Ministerio de Energía y Minas, aprobó la renovación de inscripción a la empresa ASILORZA S.A.C. en el Registro de Entidades Autorizadas a Elaborar Estudios de Impacto Ambiental para el subsector Energía (actividades Electricidad e Hidrocarburos). La vigencia de la inscripción fue de dos (02) años, contados a partir de la expedición de dicha Resolución, es decir hasta el 21 de abril de 2016;

Que, mediante Número de Trámite 01070-2016, del 22 de abril de 2016, la administrada ASILORZA S.A.C. (RUC N° 20512270779), por medio de su gerente general, Pavel Iván Silva Quiroz, presentó a la Dirección de Registros Ambientales del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles-Senace, la solicitud de inscripción para el subsector Energía (actividades Electricidad e Hidrocarburos);

Que, mediante Auto Directoral N° 040-2016-SENACE/DRA, sustentado en el Informe N° 0148-2016-SENACE-DRA/URNC/AZEGARRA, notificado el 26 de mayo del presente, la Dirección de Registros Ambientales del Senace otorgó a la administrada ASILORZA S.A.C. el plazo máximo de diez (10) días hábiles para que cumpla con subsanar las observaciones efectuadas a la solicitud presentada, bajo apercibimiento de declarar en abandono y archivar el procedimiento iniciado en el extremo referido a la inscripción del profesional Bernardo Lucio Cárdenas Quispe;

Que, mediante Número de Trámite 01070-2016-1, del 31 de mayo de 2016, ASILORZA S.A.C., por medio de su gerente general, Pavel Iván Silva Quiroz, presentó al Senace un documento en respuesta al Auto Directoral N° 040-2016-SENACE/DRA en el que solicita la exclusión del mencionado profesional;



\* Que, mediante proveído de fecha 02 de junio del presente, sustentado en el Informe N° 0163-2016-SENACE-DRA/URNC/AZEGARRA, la Unidad de Registro Nacional de Consultoras Ambientales, recomendó aprobar la solicitud de inscripción en el subsector Energía (actividades Electricidad e Hidrocarburos);

-Con el visado de la Unidad de Registro Nacional de Consultoras Ambientales; y,

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 9 y 15 del Decreto Supremo N° 011-2013-MINAM, modificado por el Decreto Supremo N° 005-2015-MINAM; el artículo 1 del Decreto Supremo N° 006-2015-MINAM; y, en el marco de la Resolución Ministerial N° 328-2015-MINAM y de las atribuciones establecidas en el Literal g) del Artículo 63 del Reglamento de Organización y Funciones del Senace, aprobado por Decreto Supremo N° 003-2015-MINAM;

### SE RESUELVE:

**Artículo 1.-** Aprobar la inscripción en el subsector Energía (actividades Electricidad e Hidrocarburos) a **ASILORZA S.A.C.**, con RUC N° 20512270779, otorgándole el Registro N° 023-2016-ENE.

**Artículo 2.-** Los equipos profesionales multidisciplinarios de **ASILORZA S.A.C.** para el subsector Energía (actividades Electricidad e Hidrocarburos), quedan conformados por siete (07) profesionales cada uno, los mismos que se detallan a continuación:

| CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA | CARRERA PROFESIONAL:<br>SUBSECTOR ENERGÍA<br>ACTIVIDAD ELECTRICIDAD                                                                            | PROFESIONALES                                                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                         | Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería Industrial e Ingeniería Civil. | Lenin Augusto Malpica Mateo (Ingeniería Eléctrica).                                                |
| 1                         | Ingeniería Geográfica, Ingeniería Geológica, Geografía o Geología.                                                                             | Juan Edwin Valenzuela Bejarano (Geografía).                                                        |
| 1                         | Ingeniería Ambiental, Ingeniería Sanitaria, Ingeniería Agrónoma, Ingeniería Agrícola o Ingeniería Forestal.                                    | Liz Karol Orosco Torres (Ingeniería Ambiental).<br>Pavel Iván Silva Quiróz (Ingeniería Ambiental). |
| 1                         | Biología.                                                                                                                                      | Miguel Ángel Gómez Trujillo.                                                                       |
| 1                         | Sociología, Antropología, Psicología o Comunicación                                                                                            | Haydeé Jacqueline Espinoza Gálvez (Sociología).                                                    |
| 1                         | Economía o Ingeniería Económica.                                                                                                               | María Isabel Gómez Hajar (Economía).                                                               |

| CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA | CARRERA PROFESIONAL:<br>SUBSECTOR ENERGÍA<br>ACTIVIDAD HIDROCARBUROS                                                    | PROFESIONALES                                                                                      |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                         | Ingeniería de Petróleo, Ingeniería Petroquímica, Química, Ingeniería Química, Ingeniería Industrial o Ingeniería Civil. | Freddy Valentín Morales Ciudad (Ingeniería de Petróleo).                                           |
| 1                         | Ingeniería Geográfica, Ingeniería Geológica, Geografía o Geología.                                                      | Juan Edwin Valenzuela Bejarano (Geografía).                                                        |
| 1                         | Ingeniería Ambiental, Ingeniería Sanitaria, Ingeniería Agrónoma, Ingeniería Agrícola o Ingeniería Forestal.             | Liz Karol Orosco Torres (Ingeniería Ambiental).<br>Pavel Iván Silva Quiróz (Ingeniería Ambiental). |
| 1                         | Biología.                                                                                                               | Miguel Ángel Gómez Trujillo.                                                                       |
| 1                         | Sociología, Antropología, Psicología o Comunicación                                                                     | Haydeé Jacqueline Espinoza Gálvez (Sociología).                                                    |
| 1                         | Economía o Ingeniería Económica.                                                                                        | María Isabel Gómez Hajar (Economía).                                                               |

**Artículo 3.-** Los especialistas acreditados que actúan en calidad de asesores técnicos de **ASILORZA S.A.C.** son cuatro (04) profesionales:

| ASESORES TÉCNICOS                  | CARRERA PROFESIONAL   |
|------------------------------------|-----------------------|
| Haydeé Jacqueline Espinoza Gálvez. | Sociología.           |
| María Isabel Gómez Hajar.          | Economía.             |
| Lenin Augusto Malpica Mateo.       | Ingeniería Eléctrica. |
| Liz Karol Orosco Torres.           | Ingeniería Ambiental. |



**Artículo 4.-** La vigencia de la inscripción de **ASILORZA S.A.C.** es de tres (03) años, contados a partir del día siguiente de emitida la presente Resolución Directoral.

**Artículo 5.-** **ASILORZA S.A.C.** deberá realizar el procedimiento administrativo de actualización (modificación) en el Registro Nacional de Consultoras Ambientales, cuando se produzca cualquiera de los supuestos señalados en el artículo 18 del Decreto Supremo N° 011-2013-MINAM, modificado por el Decreto Supremo N° 005-2015-MINAM, y en el plazo establecido.

**Artículo 6.-** **ASILORZA S.A.C.** podrá solicitar la renovación de su inscripción dentro de los sesenta (60) días hábiles anteriores a la pérdida de su vigencia, conforme a lo establecido en el artículo 17 del Decreto Supremo N° 011-2013-MINAM, modificado por el Decreto Supremo N° 005-2015-MINAM, que también precisa que si la entidad autorizada no solicita la renovación de su inscripción luego de vencido el plazo previsto, será eliminada automáticamente del Registro, sin perjuicio de su derecho a solicitar una nueva inscripción.

**Artículo 7.-** Encargar a la Unidad de Registro Nacional de Consultoras Ambientales la notificación de la presente Resolución.

**Artículo 8.-** Disponer la publicación de la presente Resolución en el Portal Institucional del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles - Senace ([www.senace.gob.pe](http://www.senace.gob.pe)).



**Regístrese y comuníquese.**

  
Nancy Chauca Vásquez  
Directora de Registros Ambientales  
del SENACE

|                                                                                                                                                                                                    |                                                         |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>senace</b><br><small>SERVICIO NACIONAL DE CERTIFICACIÓN AMBIENTAL<br/>PARA LAS INVERSIONES SOSTENIBLES</small> | <b>REGISTRO NACIONAL DE<br/>CONSULTORAS AMBIENTALES</b> | <b>Nro Trámite:<br/>RNC-00591-2024</b><br><b>Fecha de modificación:<br/>18/09/2024</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN  
13933116689085

FIRMADO POR:

De acuerdo con el artículo 12 del Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental - SEIA, aprobado por Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM, el Registro Nacional de Consultoras Ambientales es un instrumento administrativo del SEIA.

En ese sentido, los procedimientos de inscripción y modificación en el citado Registro son procedimientos administrativos de aprobación automática, conforme lo establece el numeral 33.4 del artículo 33 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS.

NRO DE RUC: **20512270779**

RAZÓN SOCIAL: **ASILORZA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA**

Trámite, según se detalla a continuación:

| ITEM | SUBSECTOR        | PROCEDIMIENTO |
|------|------------------|---------------|
| 1    | AGRICULTURA      | MODIFICACIÓN  |
| 2    | CONSTRUCCION     | MODIFICACIÓN  |
| 3    | ELECTRICIDAD     | MODIFICACIÓN  |
| 4    | HIDROCARBUROS    | MODIFICACIÓN  |
| 5    | MINERIA          | MODIFICACIÓN  |
| 6    | RESIDUOS SOLIDOS | MODIFICACIÓN  |
| 7    | VIVIENDA         | MODIFICACIÓN  |
| 8    | TRANSPORTES      | MODIFICACIÓN  |

### EQUIPO PROFESIONAL MULTIDISCIPLINARIO

| SUBSECTOR                      | NOMBRE                             | CARRERA PROFESIONAL                       |
|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|
| AGRICULTURA                    | EDWIN BECERRA GONZALES             | Biología                                  |
|                                | JHON ISAAC CAMARGO PUMAHUACRE      | Geografía                                 |
|                                | JOSE ANTONIO CASTAÑEDA LAZARO      | Biología                                  |
|                                | RAUL EDUARDO CHACON PAGAN          | Sociología                                |
|                                | BRIGGETH ESTEPHANY FLORES SANDOVAL | Biología                                  |
|                                | CAROLL ZORAIDA LANDAURO SANABRIA   | Biología                                  |
|                                | JOAN CATHERINE LOZA MONTOYA        | Biología                                  |
|                                | ADA ELIANA MEDINA MENDOZA          | Arqueología                               |
|                                | SINTHYA NOEMI MEJIA CHIRINOS       | Ingeniería Ambiental                      |
|                                | GLADYS ROCIO MOYA GUEVARA          | Derecho                                   |
|                                | LIZ KAROL OROSCO TORRES            | Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales |
|                                | JOSE ANGEL OSEJO MAURY             | Geografía                                 |
|                                | GILBERTO GERMAN RAMOS LOPEZ        | Ingeniería Geológica                      |
|                                | DIOMEDES YONI SAIRE SAIRE          | Ingeniería Agrónoma                       |
|                                | PAVEL IVAN SILVA QUIROZ            | Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales |
|                                | FERNANDO JESUS TAPIA VILCHEZ       | Biología                                  |
|                                | BELINDA OLIVIA TELLO CARDENAS      | Geografía                                 |
| MIGUEL ANGEL TORRALBA EVARISTO | Economía                           |                                           |
| ALICIA TORRES BOCANEGRA        | Psicología                         |                                           |

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

|                                                                                                                                                                                                    |                                                         |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>senace</b><br><small>SERVICIO NACIONAL DE CERTIFICACIÓN AMBIENTAL<br/>PARA LAS INVERSIONES SOSTENIBLES</small> | <b>REGISTRO NACIONAL DE<br/>CONSULTORAS AMBIENTALES</b> | <b>Nro Trámite:<br/>RNC-00591-2024</b><br><b>Fecha de modificación:<br/>18/09/2024</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

| SUBSECTOR                       | NOMBRE                             | CARRERA PROFESIONAL                       |
|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|
| AGRICULTURA                     | OSCAR ARMANDO CHIPANA MARCA        | Biología                                  |
|                                 | JORGE EDUARDO CONDEMARIN MONTES    | Ingeniería Ambiental                      |
|                                 | TIFANI MILAGROS VASQUEZ QUILCAT    | Ingeniería Ambiental                      |
| CONSTRUCCION                    | TEOFILO BERNARDO AGUILAR LEON      | Arquitectura                              |
|                                 | EDWIN BECERRA GONZALES             | Biología                                  |
|                                 | JHON ISAAC CAMARGO PUMAHUACRE      | Geografía                                 |
|                                 | BERNARDO LUCIO CARDENAS QUISPE     | Ingeniería Geológica                      |
|                                 | JOSE ANTONIO CASTAÑEDA LAZARO      | Biología                                  |
|                                 | RAUL EDUARDO CHACON PAGAN          | Sociología                                |
|                                 | HAYDEE JACQUELINE ESPINOZA GALVEZ  | Sociología                                |
|                                 | BRIGGETH ESTEPHANY FLORES SANDOVAL | Biología                                  |
|                                 | JOAN CATHERINE LOZA MONTOYA        | Biología                                  |
|                                 | FREDDY MARTINEZ CALCINA            | Geografía                                 |
|                                 | ADA ELIANA MEDINA MENDOZA          | Arqueología                               |
|                                 | SINTHYA NOEMI MEJIA CHIRINOS       | Ingeniería Ambiental                      |
|                                 | LIZ KAROL OROSCO TORRES            | Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales |
|                                 | GILBERTO GERMAN RAMOS LOPEZ        | Ingeniería Geológica                      |
|                                 | PAVEL IVAN SILVA QUIROZ            | Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales |
|                                 | FERNANDO JESUS TAPIA VILCHEZ       | Biología                                  |
|                                 | OSCAR ARMANDO CHIPANA MARCA        | Biología                                  |
|                                 | JORGE EDUARDO CONDEMARIN MONTES    | Ingeniería Ambiental                      |
| TIFANI MILAGROS VASQUEZ QUILCAT | Ingeniería Ambiental               |                                           |
| ELECTRICIDAD                    | EDWIN BECERRA GONZALES             | Biología                                  |
|                                 | JHON ISAAC CAMARGO PUMAHUACRE      | Geografía                                 |
|                                 | JIMMY LALO CANAHUIRE QUISPE        | Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales |
|                                 | JOSE ANTONIO CASTAÑEDA LAZARO      | Biología                                  |
|                                 | RAUL EDUARDO CHACON PAGAN          | Sociología                                |
|                                 | HAYDEE JACQUELINE ESPINOZA GALVEZ  | Sociología                                |
|                                 | BRIGGETH ESTEPHANY FLORES SANDOVAL | Biología                                  |
|                                 | CAROLL ZORAIDA LANDAURO SANABRIA   | Biología                                  |
|                                 | JOAN CATHERINE LOZA MONTOYA        | Biología                                  |
|                                 | LENIN AUGUSTO MALPICA MATEO        | Ingeniería Eléctrica                      |
|                                 | ADA ELIANA MEDINA MENDOZA          | Arqueología                               |
|                                 | SINTHYA NOEMI MEJIA CHIRINOS       | Ingeniería Ambiental                      |
|                                 | GLADYS ROCIO MOYA GUEVARA          | Derecho                                   |
|                                 | LIZ KAROL OROSCO TORRES            | Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales |
|                                 | JOSE ANGEL OSEJO MAURY             | Geografía                                 |

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

| SUBSECTOR                       | NOMBRE                             | CARRERA PROFESIONAL                       |
|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|
| ELECTRICIDAD                    | GILBERTO GERMAN RAMOS LOPEZ        | Ingeniería Geológica                      |
|                                 | DIOMEDES YONI SAIRE SAIRE          | Ingeniería Agrónoma                       |
|                                 | PAVEL IVAN SILVA QUIROZ            | Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales |
|                                 | FERNANDO JESUS TAPIA VILCHEZ       | Biología                                  |
|                                 | BELINDA OLIVIA TELLO CARDENAS      | Geografía                                 |
|                                 | MIGUEL ANGEL TORRALBA EVARISTO     | Economía                                  |
|                                 | ALICIA TORRES BOCANEGRA            | Psicología                                |
|                                 | OSCAR ARMANDO CHIPANA MARCA        | Biología                                  |
|                                 | JORGE EDUARDO CONDEMARIN MONTES    | Ingeniería Ambiental                      |
|                                 | TIFANI MILAGROS VASQUEZ QUILCAT    | Ingeniería Ambiental                      |
| HIDROCARBUROS                   | EDWIN BECERRA GONZALES             | Biología                                  |
|                                 | JHON ISAAC CAMARGO PUMAHUACRE      | Geografía                                 |
|                                 | JIMMY LALO CANAHUIRE QUISPE        | Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales |
|                                 | JOSE ANTONIO CASTAÑEDA LAZARO      | Biología                                  |
|                                 | RAUL EDUARDO CHACON PAGAN          | Sociología                                |
|                                 | HAYDEE JACQUELINE ESPINOZA GALVEZ  | Sociología                                |
|                                 | BRIGGETH ESTEPHANY FLORES SANDOVAL | Biología                                  |
|                                 | CAROLL ZORAIDA LANDAURO SANABRIA   | Biología                                  |
|                                 | JOAN CATHERINE LOZA MONTOYA        | Biología                                  |
|                                 | ADA ELIANA MEDINA MENDOZA          | Arqueología                               |
|                                 | SINTHYA NOEMI MEJIA CHIRINOS       | Ingeniería Ambiental                      |
|                                 | FREDDY VALENTIN MORALES CIUDAD     | Ingeniería de Petróleo                    |
|                                 | GLADYS ROCIO MOYA GUEVARA          | Derecho                                   |
|                                 | LIZ KAROL OROSCO TORRES            | Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales |
|                                 | JOSE ANGEL OSEJO MAURY             | Geografía                                 |
|                                 | GILBERTO GERMAN RAMOS LOPEZ        | Ingeniería Geológica                      |
|                                 | DIOMEDES YONI SAIRE SAIRE          | Ingeniería Agrónoma                       |
|                                 | PAVEL IVAN SILVA QUIROZ            | Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales |
|                                 | FERNANDO JESUS TAPIA VILCHEZ       | Biología                                  |
|                                 | BELINDA OLIVIA TELLO CARDENAS      | Geografía                                 |
|                                 | MIGUEL ANGEL TORRALBA EVARISTO     | Economía                                  |
|                                 | ALICIA TORRES BOCANEGRA            | Psicología                                |
|                                 | OSCAR ARMANDO CHIPANA MARCA        | Biología                                  |
| JORGE EDUARDO CONDEMARIN MONTES | Ingeniería Ambiental               |                                           |
| TIFANI MILAGROS VASQUEZ QUILCAT | Ingeniería Ambiental               |                                           |
| MINERIA                         | EDWIN BECERRA GONZALES             | Biología                                  |
|                                 | JHON ISAAC CAMARGO PUMAHUACRE      | Geografía                                 |
|                                 | JIMMY LALO CANAHUIRE QUISPE        | Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales |

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

|                                                                                                                                                                                                    |                                                         |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>senace</b><br><small>SERVICIO NACIONAL DE CERTIFICACIÓN AMBIENTAL<br/>PARA LAS INVERSIONES SOSTENIBLES</small> | <b>REGISTRO NACIONAL DE<br/>CONSULTORAS AMBIENTALES</b> | <b>Nro Trámite:<br/>RNC-00591-2024</b><br><b>Fecha de modificación:<br/>18/09/2024</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

| SUBSECTOR                       | NOMBRE                             | CARRERA PROFESIONAL                       |
|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|
| MINERIA                         | JOSE ANTONIO CASTAÑEDA LAZARO      | Biología                                  |
|                                 | RAUL EDUARDO CHACON PAGAN          | Sociología                                |
|                                 | BRIGGETH ESTEPHANY FLORES SANDOVAL | Biología                                  |
|                                 | CAROLL ZORAIDA LANDAURO SANABRIA   | Biología                                  |
|                                 | JOAN CATHERINE LOZA MONTOYA        | Biología                                  |
|                                 | ADA ELIANA MEDINA MENDOZA          | Arqueología                               |
|                                 | SINTHYA NOEMI MEJIA CHIRINOS       | Ingeniería Ambiental                      |
|                                 | GLADYS ROCIO MOYA GUEVARA          | Derecho                                   |
|                                 | LIZ KAROL OROSCO TORRES            | Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales |
|                                 | JOSE ANGEL OSEJO MAURY             | Geografía                                 |
|                                 | JUAN ARMANDO PINILLOS TORRES       | Ingeniería Química                        |
|                                 | GILBERTO GERMAN RAMOS LOPEZ        | Ingeniería Geológica                      |
|                                 | DIOMEDES YONI SAIRE SAIRE          | Ingeniería Agrónoma                       |
|                                 | PAVEL IVAN SILVA QUIROZ            | Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales |
|                                 | FERNANDO JESUS TAPIA VILCHEZ       | Biología                                  |
|                                 | BELINDA OLIVIA TELLO CARDENAS      | Geografía                                 |
|                                 | MIGUEL ANGEL TORRALBA EVARISTO     | Economía                                  |
|                                 | ALICIA TORRES BOCANEGRA            | Psicología                                |
|                                 | OSCAR ARMANDO CHIPANA MARCA        | Biología                                  |
|                                 | JORGE EDUARDO CONDEMARIN MONTES    | Ingeniería Ambiental                      |
| TIFANI MILAGROS VASQUEZ QUILCAT | Ingeniería Ambiental               |                                           |
| RESIDUOS SOLIDOS                | JHON ISAAC CAMARGO PUMAHUACRE      | Geografía                                 |
|                                 | HAYDEE JACQUELINE ESPINOZA GALVEZ  | Sociología                                |
|                                 | BRIGGETH ESTEPHANY FLORES SANDOVAL | Biología                                  |
|                                 | MIGUEL ANGEL GOMEZ TRUJILLO        | Biología                                  |
|                                 | CAROLL ZORAIDA LANDAURO SANABRIA   | Biología                                  |
|                                 | SINTHYA NOEMI MEJIA CHIRINOS       | Ingeniería Ambiental                      |
|                                 | GLADYS ROCIO MOYA GUEVARA          | Derecho                                   |
|                                 | LIZ KAROL OROSCO TORRES            | Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales |
|                                 | PAVEL IVAN SILVA QUIROZ            | Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales |
|                                 | ALICIA TORRES BOCANEGRA            | Psicología                                |
|                                 | OSCAR ARMANDO CHIPANA MARCA        | Biología                                  |
|                                 | JORGE EDUARDO CONDEMARIN MONTES    | Ingeniería Ambiental                      |
|                                 | TIFANI MILAGROS VASQUEZ QUILCAT    | Ingeniería Ambiental                      |
| TRANSPORTES                     | TEOFILO BERNARDO AGUILAR LEON      | Arquitectura                              |
|                                 | EDWIN BECERRA GONZALES             | Biología                                  |
|                                 | JHON ISAAC CAMARGO PUMAHUACRE      | Geografía                                 |
|                                 | JIMMY LALO CANAHUIRE QUISPE        | Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales |

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

|  <b>senace</b><br><small>SERVICIO NACIONAL DE CERTIFICACIÓN AMBIENTAL<br/>PARA LAS INVERSIONES SOSTENIBLES</small> |                                    | <b>REGISTRO NACIONAL DE<br/>CONSULTORAS AMBIENTALES</b> |  | <b>Nro Trámite:<br/>RNC-00591-2024</b><br><b>Fecha de modificación:<br/>18/09/2024</b> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------|--|
| SUBSECTOR                                                                                                                                                                                          | NOMBRE                             | CARRERA PROFESIONAL                                     |  |                                                                                        |  |
| TRANSPORTES                                                                                                                                                                                        | JOSE ANTONIO CASTAÑEDA LAZARO      | Biología                                                |  |                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                    | RAUL EDUARDO CHACON PAGAN          | Sociología                                              |  |                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                    | BRIGGETH ESTEPHANY FLORES SANDOVAL | Biología                                                |  |                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                    | CAROLL ZORAIDA LANDAURO SANABRIA   | Biología                                                |  |                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                    | JOAN CATHERINE LOZA MONTOYA        | Biología                                                |  |                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                    | ADA ELIANA MEDINA MENDOZA          | Arqueología                                             |  |                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                    | SINTHYA NOEMI MEJIA CHIRINOS       | Ingeniería Ambiental                                    |  |                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                    | GLADYS ROCIO MOYA GUEVARA          | Derecho                                                 |  |                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                    | LIZ KAROL OROSCO TORRES            | Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales               |  |                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                    | JOSE ANGEL OSEJO MAURY             | Geografía                                               |  |                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                    | GILBERTO GERMAN RAMOS LOPEZ        | Ingeniería Geológica                                    |  |                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                    | DIOMEDES YONI SAIRE SAIRE          | Ingeniería Agrónoma                                     |  |                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                    | PAVEL IVAN SILVA QUIROZ            | Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales               |  |                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                    | FERNANDO JESUS TAPIA VILCHEZ       | Biología                                                |  |                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                    | BELINDA OLIVIA TELLO CARDENAS      | Geografía                                               |  |                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                    | MIGUEL ANGEL TORRALBA EVARISTO     | Economía                                                |  |                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                    | ALICIA TORRES BOCANEGRA            | Psicología                                              |  |                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                    | OSCAR ARMANDO CHIPANA MARCA        | Biología                                                |  |                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                    | JORGE EDUARDO CONDEMARIN MONTES    | Ingeniería Ambiental                                    |  |                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                    | TIFANI MILAGROS VASQUEZ QUILCAT    | Ingeniería Ambiental                                    |  |                                                                                        |  |
| VIVIENDA                                                                                                                                                                                           | TEOFILO BERNARDO AGUILAR LEON      | Arquitectura                                            |  |                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                    | EDWIN BECERRA GONZALES             | Biología                                                |  |                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                    | JHON ISAAC CAMARGO PUMAHUACRE      | Geografía                                               |  |                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                    | BERNARDO LUCIO CARDENAS QUISPE     | Ingeniería Geológica                                    |  |                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                    | JOSE ANTONIO CASTAÑEDA LAZARO      | Biología                                                |  |                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                    | RAUL EDUARDO CHACON PAGAN          | Sociología                                              |  |                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                    | HAYDEE JACQUELINE ESPINOZA GALVEZ  | Sociología                                              |  |                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                    | BRIGGETH ESTEPHANY FLORES SANDOVAL | Biología                                                |  |                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                    | JOAN CATHERINE LOZA MONTOYA        | Biología                                                |  |                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                    | FREDDY MARTINEZ CALCINA            | Geografía                                               |  |                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                    | ADA ELIANA MEDINA MENDOZA          | Arqueología                                             |  |                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                    | SINTHYA NOEMI MEJIA CHIRINOS       | Ingeniería Ambiental                                    |  |                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                    | LIZ KAROL OROSCO TORRES            | Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales               |  |                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                    | GILBERTO GERMAN RAMOS LOPEZ        | Ingeniería Geológica                                    |  |                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                    | PAVEL IVAN SILVA QUIROZ            | Ingeniería Ambiental y Recursos Naturales               |  |                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                    | FERNANDO JESUS TAPIA VILCHEZ       | Biología                                                |  |                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                    | OSCAR ARMANDO CHIPANA MARCA        | Biología                                                |  |                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                    | JORGE EDUARDO CONDEMARIN MONTES    | Ingeniería Ambiental                                    |  |                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                    | TIFANI MILAGROS VASQUEZ QUILCAT    | Ingeniería Ambiental                                    |  |                                                                                        |  |

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

|                                                                                                                                                                                                    |                                                         |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>senace</b><br><small>SERVICIO NACIONAL DE CERTIFICACIÓN AMBIENTAL<br/>PARA LAS INVERSIONES SOSTENIBLES</small> | <b>REGISTRO NACIONAL DE<br/>CONSULTORAS AMBIENTALES</b> | <b>Nro Trámite:<br/>RNC-00591-2024</b><br><b>Fecha de modificación:<br/>18/09/2024</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

*Al ser la inscripción y modificación en el Registro Nacional de Consultoras Ambientales procedimientos administrativos de aprobación automática, están sujetos a la presunción de veracidad sin perjuicio de la fiscalización posterior conforme lo establece el artículo 34 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS.*

*El Senace verifica de oficio la autenticidad de las declaraciones, documentos, informaciones y traducciones proporcionadas por el administrado. En caso de comprobar fraude o falsedad en la declaración, información o en la documentación presentada por el administrado, el Senace considerará no satisfecha la exigencia respectiva para todos sus efectos, procediendo a declarar la nulidad del acto administrativo sustentado en dicha declaración, información o documento, sin perjuicio de las acciones civiles o penales a que hubiere lugar, y el registro en la Central de Riesgo Administrativo a cargo de la Presidencia del Consejo de Ministros.*

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

## **Anexo 03.1**

### **Resolución Directoral N° 0195-2023- MINEM/DGAAE**

**MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS**

Resolución Directoral

**N° 0147 -2023-MINEM/DGAAE**

Lima, 14 de setiembre de 2023

Visto, el Registro N° 3540993 del 18 de julio de 2023, presentado por Enel Distribución Perú S.A.A., mediante el cual solicitó la evaluación de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto “Línea de Transmisión 220 kV Malvinas – Barsi”, ubicada en los distritos de Callao y Carmen de la Legua Reynoso, provincia constitucional del Callao, y en el distrito de Cercado de Lima, respectivamente, provincia y departamento de Lima; y, el Informe N° 0588-2023-MINEM/DGAAE-DEAE del 14 de setiembre de 2023.

**CONSIDERANDO:**

Que, el artículo 90 del Reglamento de Organización y Funciones (en adelante, ROF) del Ministerio de Energía y Minas (en adelante, Minem), aprobado por Decreto Supremo N° 031-2007-EM<sup>1</sup>, establece que la Dirección General de Asuntos Ambientales de Electricidad (en adelante, DGAAE) es el órgano de línea encargado de implementar acciones en el marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental para promover el desarrollo sostenible de las actividades del subsector Electricidad, en concordancia con las Políticas Nacionales Sectoriales y la Política Nacional del Ambiente;

Que, los literales c) y d) del artículo 91 del ROF del Minem señalan las funciones de la DGAAE que, entre otras, se encuentran las de conducir el proceso de evaluación de impacto ambiental, de acuerdo a sus respectivas competencias, y evaluar los instrumentos de gestión ambiental referidos al subsector Electricidad, así como sus modificaciones y actualizaciones en el marco de sus competencias;

Que, asimismo, el literal i) del artículo 91 del ROF del Minem señala que la DGAAE, tiene entre sus funciones el expedir autos y resoluciones directorales en el ámbito de su competencia;

Que, el artículo 3 de la Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental (en adelante, Ley del SEIA), dispone que no podrá iniciarse la ejecución de proyectos ni actividades de servicios y comercio; ni ninguna autoridad nacional, sectorial, regional o local podrá aprobarlas, autorizarlas, permitirles, concederlas o habilitarlas si no cuentan previamente con la certificación ambiental contenida en la Resolución expedida por la respectiva autoridad competente;

---

<sup>1</sup> Modificado por el Decreto Supremo N° 026-2010-EM, el Decreto Supremo N° 030-2012-EM, el Decreto Supremo N° 025-2013-EM, el Decreto Supremo N° 016-2017-EM y el Decreto Supremo N° 021-2018-EM.

Que, el literal a) del numeral 4.1 del artículo 4 de la Ley del SEIA menciona que la Declaración de Impacto Ambiental es aplicable a aquellos proyectos que podrían generar impactos ambientales negativos leves;

Que, el numeral 7.1 del artículo 7 del Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas aprobado mediante el Decreto Supremo N° 014-2019-EM (en adelante, RPAAE), establece que previo al inicio de las actividades eléctricas susceptibles de generar impactos ambientales negativos, sujetas al SEIA, el Titular está obligado a presentar a la Autoridad Ambiental Competente el Estudio Ambiental que, luego de su aprobación, es de obligatorio cumplimiento;

Que, asimismo, en el artículo 23 del RPAAE se indica que, en forma previa a la presentación de la solicitud de evaluación de los Estudios Ambientales e Instrumentos de Gestión Ambiental complementarios o su modificación, el Titular debe solicitar una reunión con la Autoridad Ambiental Competente, con el fin de realizar una exposición de dichos instrumentos;

Que, el artículo 27 del RPAAE, señala que la Declaración de Impacto Ambiental es un Estudio Ambiental que contiene la descripción de la actividad propuesta y de sus efectos, directos o indirectos, respecto de los impactos ambientales negativos leves previsible de dicha actividad en el ambiente físico, biológico y social a corto y largo plazo;

Que, el numeral 28.3 del artículo 28 del RPAAE establece que el Titular tiene un plazo máximo de diez (10) días hábiles para que subsane las observaciones realizadas por la Autoridad Ambiental Competente y, de ser el caso, por los opinantes técnicos, bajo apercibimiento de desaprobar la solicitud de evaluación en caso el Titular no presente la referida subsanación;

Que, el artículo 29 del RPAAE establece que, verificado el cumplimiento de los requisitos técnicos y legales exigidos por la normativa ambiental vigente, la Autoridad Ambiental Competente emite la Certificación Ambiental dentro de los diez (10) días hábiles siguientes de recibido el levantamiento de observaciones por parte del Titular;

Que, asimismo, el artículo 64 del RPAAE señala que, concluida la revisión y evaluación del Estudio Ambiental o Instrumento de Gestión Ambiental complementario, la Autoridad Ambiental Competente debe emitir la Resolución acompañada del informe que sustenta lo resuelto, y que tiene carácter público;

Que, asimismo, el artículo 45 de los Lineamientos para la Participación Ciudadana en las Actividades Eléctricas, aprobado mediante Resolución Ministerial N° 223-2010-MEM/DM establece que, para el caso de Declaraciones de Impacto Ambiental, no se requiere de la realización de Talleres Participativos ni Audiencias Públicas, sino únicamente poner a disposición del público interesado el contenido del mismo en el Portal Electrónico de la Autoridad Competente de su evaluación por un plazo de siete (7) días calendario. Sin embargo, el Titular puede realizar otros mecanismos adicionales que cumplan con la finalidad de la participación ciudadana;

Que, con Resolución Directoral N° 0081-2023-MINEM/DGAAE del 19 de mayo de 2023, la DGAAE aprobó los Términos de Referencia (en adelante, TdR) de la Declaración de Impacto Ambiental (en adelante, DIA) del proyecto “Línea de Transmisión 220 kV Malvinas – Barsi” (en adelante, el Proyecto), tal como se desarrolla en el Informe N° 0393-2023-MINEM/DGAAE-DEAE;

Que, el 23 de junio de 2023, Enel Distribución Perú S.A.A. (en adelante, el Titular) realizó la exposición técnica de la DIA del Proyecto, ante la DGAAE, de conformidad con el artículo 23 del RPAAE;

Que, mediante Registro N° 3540993 del 18 de julio de 2023, el Titular presentó a la DGAAE, la DIA del Proyecto para su evaluación;

Que, de acuerdo con las características declaradas del Proyecto en la DIA, no se identificaron componentes que, por su naturaleza, requieran opinión de otro sector u organismo adscrito especializado;

Que, en el Informe N° 0588-2023-MINEM/DGAAE-DEAE del 14 de setiembre de 2023, se encuentran descritas todas las actuaciones realizadas en el proceso de evaluación ambiental desde su presentación, formulación de observaciones y levantamiento de las mismas a la DIA del Proyecto, teniendo como último actuado de parte del Titular, el Registro N° 3579894 del 11 de setiembre 2023, presentando a la DGAAE, las evidencias de la entrega de cargos de las autoridades locales y regionales del área de influencia del Proyecto del levantamiento de observaciones a la DIA del Proyecto señaladas en el Informe N° 0555-2023/MINEM-DGAAE-DEAE y comunicadas mediante el Auto Directoral N° 0175-2023/MINEM-DGAAE;

Que, el objetivo de la DIA es interconectar las subestaciones Malvinas y Barsi, a través de la construcción de la línea de transmisión en 220 kV, que parte desde la nueva Bahía GIS ubicada en la subestación eléctrica Malvinas hacia la Bahía IAS de llegada a la SE Barsi; así como, poner en operación y funcionamiento la línea de transmisión; y conforme se aprecia en el Informe N° 0588-2023-MINEM/DGAAE-DEAE del 14 de setiembre de 2023, el Titular cumplió con subsanar la totalidad de las observaciones exigidas por las normas ambientales que regulan las actividades eléctricas; en tal sentido, mediante el presente acto corresponde aprobar la referida DIA;

De conformidad con la Ley N° 27446 y sus modificatorias, el Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM, el Decreto Supremo N° 014-2019-EM, el Decreto Supremo N° 031-2007-EM y sus modificatorias y la Resolución Ministerial N° 223-2010-MEM/DM; y, demás normas reglamentarias y complementarias;

#### **SE RESUELVE:**

**Artículo 1°.- APROBAR** la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto “Línea de Transmisión 220 kV Malvinas – Barsi”, presentada por Enel Distribución Perú S.A.A., ubicada en los distritos de Callao y Carmen de la Legua Reynoso, provincia constitucional del Callao, y en el distrito de Cercado de Lima, respectivamente, provincia y departamento de Lima; de conformidad con el Informe N° 0588-2023-MINEM/DGAAE-DEAE del 14 de setiembre de 2023, el cual se adjunta como anexo de la presente Resolución Directoral y forma parte integrante de la misma.

**Artículo 2°.-** Enel Distribución Perú S.A.A. se encuentra obligada a cumplir lo estipulado en la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto “Línea de Transmisión 220 kV Malvinas – Barsi”, los informes de evaluación, así como con los compromisos asumidos a través de los documentos presentados durante la evaluación.

**Artículo 3°.-** Enel Distribución Perú S.A.A. deberá comunicar el inicio de ejecución de obras, de acuerdo a lo establecido en el artículo 67 del Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas, aprobado con Decreto Supremo N° 014-2019-EM.

**Artículo 4°.-** La aprobación de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto “Línea de Transmisión 220 kV Malvinas – Barsi”, no constituye el otorgamiento de autorizaciones, permisos u otros requisitos con los que deba contar el Titular del proyecto.

**Artículo 5°.-** Remitir a Enel Distribución Perú S.A.A. la presente Resolución Directoral y el Informe que la sustenta, para su conocimiento y fines correspondientes.

**Artículo 6°.-** Remitir a la Dirección de Supervisión Ambiental en Energía y Minas del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental y a la Dirección de Gestión Estratégica en Evaluación Ambiental del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles, copia de la presente Resolución Directoral, del Informe que la sustenta y de todo lo actuado en el presente procedimiento administrativo, para su conocimiento y fines correspondientes de acuerdo a sus competencias.

**Artículo 7°.-** Remitir a la Dirección Regional de Energía y Minas del Gobierno Regional del Callao, Municipalidad Provincial del Callao y Municipalidad Metropolitana de Lima, copia de la presente Resolución Directoral y del Informe que la sustenta, para su conocimiento y fines correspondientes.

**Artículo 8°.-** Publicar en la página web del Ministerio de Energía y Minas la presente Resolución Directoral y el Informe que la sustenta, a fin de que se encuentre a disposición del público en general.

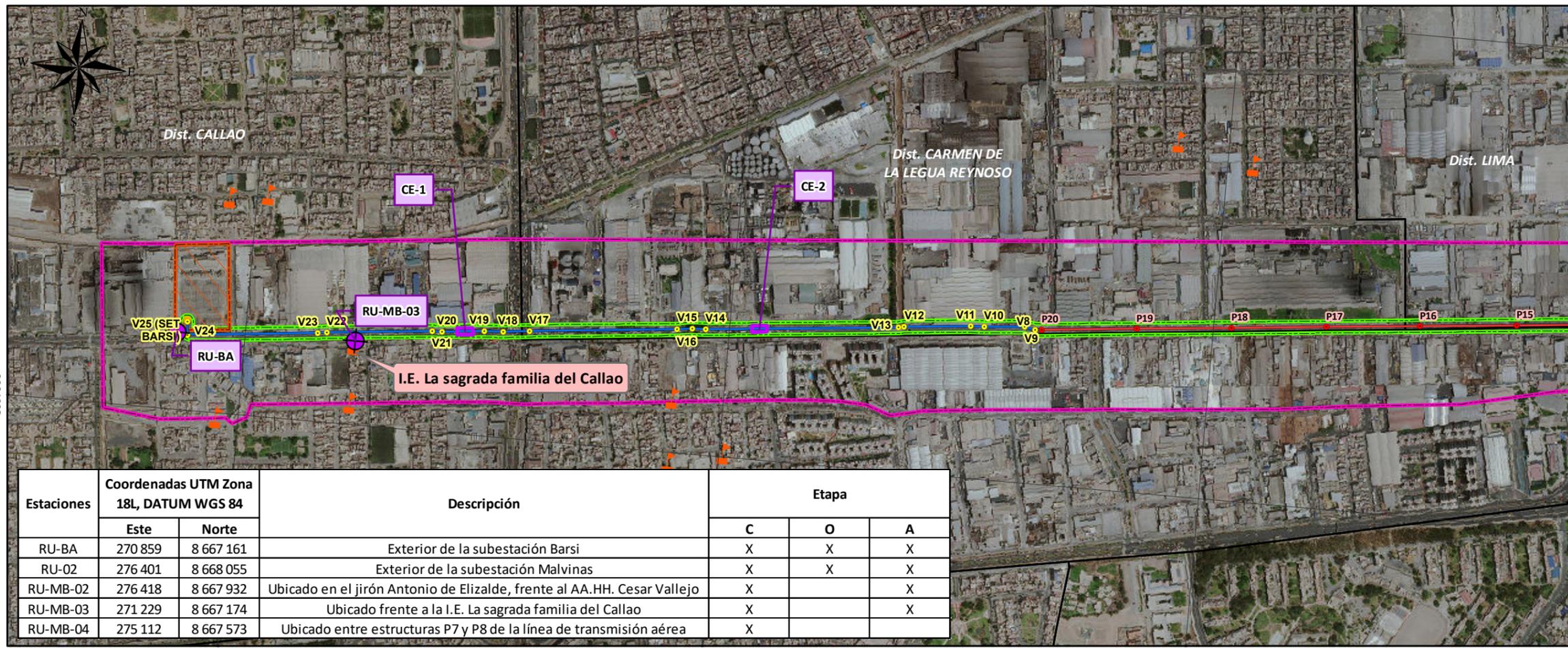
Regístrese y comuníquese,

---

**Ing. Juan Orlando Cossio Williams**  
Director General de Asuntos Ambientales de Electricidad

## **Anexo Mapas**

### **Mapa EMA-01 Mapa de estaciones de monitoreo de calidad de ruido**



| Estaciones | Coordenadas UTM Zona 18L, DATUM WGS 84 |           | Descripción                                                             | Etapa |   |   |
|------------|----------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|-------|---|---|
|            | Este                                   | Norte     |                                                                         | C     | O | A |
| RU-BA      | 270 859                                | 8 667 161 | Exterior de la subestación Barsi                                        | X     | X | X |
| RU-02      | 276 401                                | 8 668 055 | Exterior de la subestación Malvinas                                     | X     | X | X |
| RU-MB-02   | 276 418                                | 8 667 932 | Ubicado en el jirón Antonio de Elizalde, frente al AA.HH. Cesar Vallejo | X     |   | X |
| RU-MB-03   | 271 229                                | 8 667 174 | Ubicado frente a la I.E. La sagrada familia del Callao                  | X     |   | X |
| RU-MB-04   | 275 112                                | 8 667 573 | Ubicado entre estructuras P7 y P8 de la línea de transmisión aérea      | X     |   |   |

**MAPA DE UBICACIÓN**

DEPARTAMENTAL: COLOMBIA, BRASIL, CHILE, PERU, BOLIVIA, ARGENTINA, VENEZUELA, GUAYANA FRANCESA, GUYANA, SURINAM, GUAYANA FRANCESA.

PROVINCIAL: Depto. ANCA S.H., Depto. LIMA, Depto. ICA, Depto. TACNA, Depto. PUNO, Depto. MOQUEGUA, Depto. AYACUCHO, Depto. HUANUCO, Depto. PASCO, Depto. TUMBES, Depto. CAJAMARCA, Depto. TACNA, Depto. PUNO, Depto. MOQUEGUA, Depto. AYACUCHO, Depto. HUANUCO, Depto. PASCO, Depto. TUMBES, Depto. CAJAMARCA.

DISTRICTO: OCEANO PACIFICO, OCEANO PACIFICO.

1:70 000 000, 1:30 000 000, 1:600 000.

**SIGNOS CONVENCIONALES**

- Distritos
- Río

**Áreas de influencia**

- Área de influencia directa
- Área de influencia indirecta

**Componentes proyectados**

- Vértices
- Postes
- Línea de transmisión aérea
- Línea de transmisión subterránea
- cámara de empalme
- Celda IAS
- Celda GIS

**Componentes existentes**

- SET Barsi
- SET Malvinas

**Puntos de monitoreo**

- Ruido ambiental

**Unidad**

- Instituciones educativas



REVISADO POR:

LIZ KAYOL ORRICO TORRES  
Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales  
C.I.P. 69135

0 100 200 400 600 m

Sistema de Proyección Universal Transversal de Mercator (UTM)  
Datum WGS 84, Zona 18 L

PROYECTO: ELEC-190  
**ACTUALIZACIÓN DE LA DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO "LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 kV MALVINAS - BARSÍ" PARA EL CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES APROBADAS**

MAPA:  
**ESTACIONES DE MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO**

UBICACIÓN: Departamento: Lima  
Provincia: Lima - Callao  
Distrito: Callao - Carmen de La Legua Reynoso - Lima

ELABORADO POR: ASILORZA S.A.C.  
CLIENTE: PLUZ

ESCALA: 1:10 000  
FECHA: MARZO, 2025  
N° MAPA: EMA-01

FUENTE: IGN, INEI, MTC, INGEMMET.