

## Resolución Directoral Regional


N° 035 -2023-GRSM/DREM

Moyobamba, 21 JUN. 2023


### VISTOS:

El expediente administrativo originado por el registro N° 026-2023842508 de fecha 21 de abril de 2023, constituido por Informe N°025-2023-GRSM-DREM/DAAME-JRRV, Auto Directoral N° 093-2023-DREM-SM/D, Informe Legal N° 041-2023-GRSM/DREM/LAMH y;


### CONSIDERANDO:



Que, el Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas, aprobado mediante Decreto Supremo N° 014-2019-EM, tiene por objetivo promover y regular la gestión ambiental en las actividades de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, con la finalidad de prevenir, minimizar, rehabilitar y/o compensar los impactos ambientales negativos derivados de tales actividades.



Que, la Séptima Disposición Complementaria Final del Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas, aprobado mediante Decreto Supremo N° 014-2019-EM, establece que Los Gobiernos Regionales ejercen única y exclusivamente las funciones que se asignen por Ley o que hayan sido expresamente transferidas, en el marco del proceso de descentralización, del gobierno nacional a los Gobiernos Regionales respecto a la evaluación de Instrumentos de Gestión Ambiental de proyectos de inversión para las actividades eléctricas.



Que, de conformidad con la Resolución Ministerial N° 550-2006-MEM/DM publicada en el diario oficial El Peruano el 18 de noviembre del 2006, se declaró que el Gobierno Regional de San Martín a través de la Dirección Regional de Energía y Minas, ha concluido el proceso de transferencia de funciones sectoriales en materia de Energía y Minas; siendo a partir de la fecha, competente de la facultad de Evaluar y Aprobar Estudios de Impacto Ambiental (EIA) para actividades eléctricas (distribución eléctrica cuya demanda máxima sea inferior a 30 MW).

Que, el inciso 7.1 del artículo 7° del Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas señala que previo al inicio de actividades eléctricas susceptibles de generar impactos ambientales negativos, sujetas al SEIA, o de la ampliación o modificación de una actividad, o cualquier desarrollo de las referidas actividades, el Titular está obligado a presentar a la Autoridad Ambiental Competente, según sea el caso, el Estudio Ambiental o su modificación que, luego de su aprobación, es de obligatorio cumplimiento.

## Resolución Directoral Regional

N° 035 -2023-GRSM/DREM

Que, el artículo 27° del Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas realiza la definición siguiente: La DIA 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 previsibles de dicha actividad en el ambiente físico, biológico y social a corto y largo plazo.

Que, el artículo 28° del Reglamento de Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas establece el procedimiento administrativo de evaluación de la Declaración de Impacto Ambiental, el cual se desarrolla de la forma siguiente: i) Presentación de la solicitud y evaluación por un plazo no mayor de 30 días hábiles. ii) Verificación de cumplimiento de los literales A y B del inciso 25.1 del Reglamento. iii) Remisión correspondiente a las entidades opinantes, para su evaluación e identificación de observaciones, y iv) Evaluación del levantamiento de observaciones por parte de la Autoridad Ambiental y Entidades Opinantes.

Que, el artículo 29° del Reglamento de Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas dispone 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, mediante carta con registro N° 026-2023842508 de fecha 21 de abril de 2023, la Dirección de Infraestructura Eléctrica de la Dirección Regional de Energía y Minas San Martín presentó ante la Dirección Regional de Energía y Minas San Martín la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto denominado "Ampliación del servicio de electrificación rural III etapa, en los centros poblados y/o sectores ubicados en las 8 provincias del departamento de San Martín"

Que, conforme se aprecia en el Informe N° 025-2023-GRSM-DREM/DAAME-JRRV de fecha 25 de mayo de 2023, emitido por el ingeniero Jhoel Roland Ríos Vásquez, concluye que el Proyecto denominado "Ampliación del servicio de electrificación rural III etapa, en los centros poblados y/o sectores ubicados en las 8 provincias del departamento de San Martín", presentado por la Dirección de Infraestructura Eléctrica de la Dirección Regional de Energía y Minas San Martín, cumple con los requisitos técnicos exigidos por las normas ambientales vigentes, por lo que, corresponde su aprobación, de conformidad con lo dispuesto en el Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas, aprobado por el Decreto Supremo N° 014-2019-EM y los Lineamientos para la Participación Ciudadana en las Actividades Eléctricas, aprobado mediante Resolución Ministerial N° 223-2010-MEM/DM.

Que, mediante Informe Legal N° 041-2023-GRSM/DREM/LAMH de fecha 21 de junio de 2023, se concluyó favorablemente sobre aprobación de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto denominado "Ampliación del servicio de electrificación rural III etapa, en los centros poblados y/o sectores ubicados



## Resolución Directoral Regional

N° 035 -2023-GRSM/DREM

en las 8 provincias del departamento de San Martín", presentado por la Dirección de Infraestructura Eléctrica de la Dirección Regional de Energía y Minas San Martín, de conformidad con los artículos 28° y 29° del Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas, aprobado mediante Decreto Supremo N° 014-2019-EM.

De conformidad con el artículo 28° y 29° del Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas, aprobado Decreto Supremo N° 014-2019-EM y el artículo 126 del Reglamento de Organización y Funciones del Gobierno Regional San Martín, aprobado mediante Ordenanza Regional N° 019-2022-GRSM/CR.

### SE RESUELVE:

**ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR** Declaración de Impacto Ambiental del proyecto denominado "**Ampliación del servicio de electrificación rural III etapa, en los centros poblados y/o sectores ubicados en las 8 provincias del departamento de San Martín**", presentado por la Dirección de Infraestructura Eléctrica de la Dirección Regional de Energía y Minas San Martín; de conformidad con los fundamentos y conclusiones señalados en el Informe N° 025-2023-GRSM-DREM/DAAME-JRRV de fecha 25 de mayo de 2023, el cual se adjunta como anexo de la presente Resolución Directoral Regional y forma parte integrante de la misma.

**ARTÍCULO SEGUNDO. - PUBLICAR** en la página web de la Dirección Regional de Energía y Minas San Martín ([www.dremsm.gob.pe](http://www.dremsm.gob.pe)) la presente Resolución y el Informe que la sustenta, a fin que se encuentre a disposición del público en general.

**Regístrese y Comuníquese**



GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN  
DIRECCIÓN REGIONAL DE ENERGÍA Y MINAS

Ing. JOSÉ ENRIQUE CELIS ESCUDERO  
DIRECTOR REGIONAL



**INFORME N° 025-2023-GRSM-DREM/DAAME-JRRV**

A : ING. JOSÉ ENRIQUE CELIS ESCUDERO  
Director Regional de Energía y Minas

Asunto : Informe de evaluación de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto "Ampliación del servicio de electrificación rural III etapa, en los centros poblados y/o sectores ubicados en las 8 provincias del departamento de San Martín", presentado por la Dirección de Infraestructura Eléctrica de la Dirección Regional de Energía y Minas San Martín

Referencia : Escrito con registro N° 026-2023842508 (21/04/2023)

---

TITULAR : DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DE LA  
DIRECCIÓN REGIONAL DE ENERGÍA Y MINAS SAN MARTÍN

---

RESPONSABLES DEL ESTUDIO : ING. PINUCCIA ISIDORA VÁSQUEZ VELA – CIP N° 93008  
ING. PAÚL DANILO CHÁVEZ MUNDACA – CIP N° 87649

---

Nos dirigimos a Usted con relación a la referencia, a fin de informarle lo siguiente:

**I. ANTECEDENTES:**

- 1.1. Mediante Resolución Directoral Regional N° 034-2022-GRSM/DREM de fecha 11 de marzo del 2022, sustentando en el Informe N° 007-2022-GRSM-DREM/DAAME-JRRV de fecha 07 de marzo de 2022, se aprobó los Términos de Referencia (en adelante, **TdR**) para la elaboración de la Declaración de Impacto Ambiental, del Proyecto "Ampliación del servicio de electrificación rural III etapa, en los centros poblados y/o sectores ubicados en las 8 provincias del departamento de San Martín", presentado por Dirección de Infraestructura Eléctrica de la Dirección Regional de Energía y Minas San Martín.
- 1.2. Mediante Escrito con registro N° 026-2023842508 de fecha 21 de abril de 2023, la Dirección de Infraestructura Eléctrica (en adelante, **DIE**) de la Dirección Regional de Energía y Minas San Martín (en adelante, **DREM-SM**) solicitó, a la Dirección de Asuntos Ambientales Minero Energéticas (en adelante, **DAAME**) de la DREM-SM, la aprobación de la Declaración de Impacto Ambiental (en adelante, **DIA**) del Proyecto "Ampliación del servicio de electrificación rural III etapa, en los centros poblados y/o sectores ubicados en las 8 provincias del departamento de San Martín" (en adelante, el **Proyecto**), para su evaluación.
- 1.3. Mediante Oficio N° 514-2023-GRSM/DREM de fecha 25 de abril de 2023, la **DREM-SM** solicitó a la Dirección de Gestión de las Áreas Naturales Protegidas del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (en adelante, **SERNANP**), emitir la Opinión Técnica correspondiente a la DIA del proyecto.
- 1.4. Mediante Oficio N° 1112-2023-SERNANP-DGANP, con registro S/N de fecha 18 de mayo de 2023, el SERNANP remitió la Opinión Técnica N° 0469-2023-SERNANP-DGANP, emitiendo la **Opinión Técnica Favorable** a la DIA del Proyecto.

**II. MARCO LEGAL**

- Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.
- Ley N° 28749, Ley General de Electrificación Rural.
- Decreto Supremo N° 018-2020-EM, Aprueba el Reglamento de la Ley N° 28749, Ley General de Electrificación Rural.
- Decreto Supremo N° 014-2019-EM, Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas.



- Resolución Ministerial N° 223-2010-MEM/DM, Aprueban Lineamiento para la Participación Ciudadana en las Actividades Eléctricas.

### III. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

De acuerdo a la DIA presentada, el Titular señala y declaró lo siguiente:

#### 3.1. Objetivo del proyecto

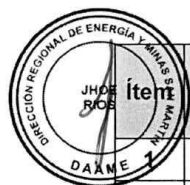
El objetivo del Proyecto es realizar la electrificación en 95 localidades y/o sectores ubicados en las provincias de Bellavista, El Dorado, Huallaga, Moyobamba, Lamas, Mariscal Cáceres, Rioja, San Martín y Picota, departamento San Martín, mediante la creación de redes primarias y secundarias.

#### 3.2. Ubicación

El proyecto se ubicará en 95 localidades y/o sectores del distrito de Bellavista de la Provincia de Bellavista, los distritos de San José de Sisa, Shatoja y San Martín, de la provincia de El Dorado, los distritos El Eslabón, Alto Saposoa, de la provincia de Huallaga, los distritos de Pinto Recodo, Cuñumbuque, Lamas, Caynarachi, Zapatero, Rumisapa, de la provincia de Lamas, los distritos de Huicungo y Juanjuí, de la provincia de Mariscal Cáceres, los distritos de Awajun, San Fernando, Nueva Cajamarca, Yorongos, Pardo Miguel y Elías Soplin Vargas, de la provincia de Rioja, los distritos de Sauce, Papaplaya, Shapaja, Juan Guerra, Cacatachi y Alberto Leveau, de la provincia de San Martín, distrito de Tres Unidos, provincia de Picota, los distritos de Moyobamba, Calzada, Jepelacio y Soritor, de la provincia de Moyobamba, pertenecientes al departamento San Martín.

**Tabla 01: Ubicación de la localidad**

Ítem	Provincia	Distrito	Localidad	Coordenadas UTM WGS 84		Beneficiarios
				ESTE	NORTE	
1	Bellavista	Bellavista	Caserío San Pedro	312610.88	9225438.11	12
2	Bellavista	Bellavista	Caserío Dos de Mayo	314683.41	9225713.14	19
3	El Dorado	San José de Sisa	Sector Alto Marai I y II	314077.13	9264011.10	11
4	El Dorado	San José de Sisa	Sector Alto Marai III y IV	314168.27	9264636.61	16
5	El Dorado	Shatoja	Sector Las Lomas – C.P. Amiño	313393.97	9275261.00	24
6	El Dorado	Shatoja	Sector Salida A La Florida C.P. Amiño	313706.61	9275460.20	15
7	El Dorado	San Martín de Alao	Sector El Carmen	296120.06	9288182.61	18
8	El Dorado	San Martín de Alao	Sector Roca Fuerte	309590.14	9286695.11	22
9	El Dorado	San Martín de Alao	Sector Flor de Selva	292662.00	9300303.00	105
10	Huallaga	Esabón	Caserío Playa Hermosa	290235.52	9217536.92	28
11	Moyobamba	Soritor	Caserío Santiago Villacorta	283937.36	9296096.62	35
12	Lamas	Pinto Recodo	Sector Bajo Churuzapa	319790.37	9298654.66	16
13	Lamas	Pinto Recodo	Caserío Dos Unidos	305768.98	9320362.34	54
14	Lamas	Pinto Recodo	Sector Cachique	322663.27	9300085.89	15
15	Lamas	Pinto Recodo	Caserío La Coipa	306834.51	9322455.80	30
16	Lamas	Pinto Recodo	Sector Santa Anita	293035.17	9327838.73	6
17	Lamas	Cuñumbuqui	Sector Mamonaquihua	342103.13	9265914.59	16
18	Lamas	Lamas	Sector Shapajal	335272.27	9293586.39	25
19	Lamas	Lamas	Sector Alto Maceda	333535.12	9284476.35	17
20	Lamas	Lamas	Sector Alto Uval	333235.00	9285709.00	14



21	Lamas	Caynarachi	Caserío Santa Rosa de Tioyacu	360614.96	9305492.29	40
22	Lamas	Zapatero	Sector Maraycillo	323411.49	9274260.48	34
23	Lamas	Zapatero	Sector Chontal II	330273.46	9274198.11	27
24	Lamas	Zapatero	Sector Playa Santa Rosillo Del Rio Mayo	333643.84	9283106.80	14
25	Lamas	Zapatero	Sector Alto Cedropampa	332015.72	9269416.79	13
26	Lamas	Zapatero	Sector Alto Nieves	331429.07	9270867.24	18
27	Lamas	Rumisapa	Sector Laguna	336700.52	9291195.65	24
28	Lamas	Rumisapa	Sector Cajonal - El Naranjal	335762.00	9291801.00	13
29	Lamas	Rumisapa	Sector Zapaterillo - Chirapa	340058.00	9292428.00	24
30	Mariscal Cáceres	Huicungo	Sector Flor de Selva	296583.86	9182525.02	44
31	Mariscal Cáceres	Huicungo	Sector San Juan de Abiseo	294583.36	9180924.39	39
32	Mariscal Cáceres	Huicungo	Sector Atinga	284267.03	9188991.69	20
33	Mariscal Cáceres	Huicungo	Sector Las Flores	286101.81	9191277.48	34
34	Mariscal Cáceres	Huicungo	Sector La Boca del Abiseo	297030.13	9185434.14	7
35	Mariscal Cáceres	Juanjuí	Sector Sananguillo	310372.44	9209967.54	25
36	Rioja	Awajun	Sector El Canal	236378.35	9360358.57	14
37	Rioja	Awajun	Sector El Estadio - CC.NN. Alto Mayo	226492.97	9369491.51	34
38	Rioja	Awajun	Sector Asagkai - CC.NN. Alto Mayo	226586.04	9369884.23	9
39	Rioja	San Fernando	Sector Alto Michuco	246620.66	9345744.68	13
40	Rioja	Nuevo Cajamarca	Sector Polopunta I	247843.06	9349121.06	21
41	Rioja	Yorongos	Sector Concompe	264382.14	9316766.27	14
42	Rioja	Pardo Miguel	Sector Los Libertadores	225125.87	9367929.95	12
43	Rioja	Pardo Miguel	Sector Alto Yarinal	224902.00	9364994.00	18
44	Rioja	Nueva Cajamarca	Sector Monte Rey	245081.81	9343528.23	319
45	Rioja	Nueva Cajamarca	Sector Hongoyacu Barrio Nuevo Despertar	237026.68	9355468.46	42
46	Rioja	Elías Soplin Vargas	Sector Estrella De Belen	249327.00	9337713.00	62
47	Rioja	Elías Soplin Vargas	Sector San Pedro	247314.00	9339361.00	20
48	San Martin	Sauce	Sector Bello Amanecer	364185.39	9264375.04	20
49	San Martin	Sauce	Sector Vista Hermosa	367210.01	9260962.72	16
50	San Martin	Sauce	Sector Punta Arena	368639.84	9261897.26	16
51	San Martin	Sauce	Sector Gómez Pampa	368878.40	9260255.76	14
52	San Martin	Sauce	Sector El Mirador - Caserío El Mirador	367015.27	9253077.23	17
53	San Martin	Sauce	Sector Pucayacu	370863.15	9257823.56	24
54	San Martin	Sauce	Sector Machunguillo	367595.80	9260221.87	13
55	San Martin	Sauce	Sector Supaycillo I	367814.08	9255015.21	10
56	San Martin	Sauce	Sector Supaycillo II	368375.77	9254159.95	11
57	San Martin	Sauce	Sector Selva II	370219.62	9256564.29	20
58	San Martin	Sauce	Sector Angashiyacu	363539.19	9262835.19	16
59	San Martin	Papaplaya	Comunidad Nativa Santa Rosa	426539.07	9319823.24	35
60	San Martin	Papaplaya	Comunidad Nativa Kechwa Santa Sofia	422233.05	9317198.78	96
61	San Martin	Shapaja	Sector Alto Shatuyacu - Caserío Polish	357998.85	9276080.50	33
62	San Martin	Shapaja	CC.NN. Nuevo Lamas	367390.00	9269951.00	22

63	San Martín	Shapaja	Sector Las Flores	364412.04	9266079.31	11
64	San Martín	Shapaja	Sector La Fortaleza - Caserío Nueva Esperanza	366067.60	9265647.47	13
65	San Martín	Juan Guerra	Sector Shatuyacu	355578.58	9273744.67	17
66	San Martín	Cacatachi	Sector Santa Iliana	339001.24	9283201.73	19
67	San Martín	Cacatachi	Sector Filo Trompeta	340481.40	9286744.93	20
68	San Martín	Alberto Leveau	Sector Campo Amor	359081.34	9265470.44	18
69	San Martín	Alberto Leveau	Sector La Punta	363074.11	9260032.70	37
70	San Martín	Alberto Leveau	Sector Buena Vista	363154.67	9263844.29	11
71	Picota	Tres Unidos	Caserío Nuevo Porvenir	375792.79	9252764.18	39
72	Picota	Tres Unidos	Sector Selva Andina	374485.32	9253496.79	25
73	Moyobamba	Moyobamba	Sector San Lorenzo/La Campiña	284382.96	9333593.87	37
74	Moyobamba	Moyobamba	Sector La Pomarrosa	274943.16	9322349.13	18
75	Moyobamba	Moyobamba	Caserío Playa Hermosa	279006.00	9344922.31	46
76	Moyobamba	Moyobamba	Sector Indoche	273993.06	9330904.45	28
77	Moyobamba	Moyobamba	Sector Flor de Café Parte Alta/Nuevo Jaén	292672.69	9343895.62	15
78	Moyobamba	Moyobamba	Sector Miel de Abeja	276153.90	9322928.77	26
79	Moyobamba	Moyobamba	Anexo Nueva Vida - CC.NN. Morroyacu	278098.20	9357604.71	39
80	Moyobamba	Moyobamba	Anexo Selva Paraíso - CC.NN. Shimpiyacu	276230.00	9358300.00	52
81	Moyobamba	Moyobamba	Anexo Sinchi Roca CC.NN. San Rafael	267308.79	9352128.14	29
82	Moyobamba	Moyobamba	Barrio Los Laureles C.P. Pueblo Libre	264752.00	9350412.00	44
83	Moyobamba	Moyobamba	Sector 2 C.P. Pueblo Libre	264418.00	9350039.00	27
84	Moyobamba	Moyobamba	Barrio Los Jardines C.P. Pueblo Libre	265089.57	9349598.54	30
85	Moyobamba	Moyobamba	Barrio Los Rosales C.P. Pueblo Libre	265472.24	9349844.64	13
86	Moyobamba	Moyobamba	Sector Los Julcas	260209.69	9351453.67	14
87	Moyobamba	Moyobamba	Sector Vista Alegre Caserío El Paraíso	274058.00	9326530.00	27
88	Moyobamba	Moyobamba	Sector Puerto Los Ángeles	276702.71	9342854.01	24
89	Moyobamba	Calzada	Sector Campo Verde	266710.66	9333969.28	11
90	Moyobamba	Jepelacio	Barrio Progreso - Caserío Nuevo Lambayeque	292490.00	9307717.73	35
91	Moyobamba	Jepelacio	Sector Seyurco - Caserío Nuevo Lambayeque	291297.89	9311182.18	70
92	Moyobamba	Jepelacio	Sector Gramalote	283941.14	9317026.58	34
93	Moyobamba	Soritor	Caserío Sagrado Corazón de Jesús	279639.71	9300309.20	24
94	Moyobamba	Soritor	Caserío La Libertad	282012.61	9298290.27	21
95	Moyobamba	Soritor	Caserío Las Brisas	279321.41	9303895.39	43
<b>TOTAL</b>						<b>2732</b>

Fuente: Pág. 13 al 15 del expediente de la DIA.

**a. Áreas Naturales Protegidas.**

El área de intervención del proyecto se superpone con la Zona de Amortiguamiento del Parque Nacional Cordillera Azul, Parque Nacional Río Abiseo y al Área de Conservación Regional "Cordillera Escalera".

### 3.3. Justificación

La realización del proyecto, se enmarca en la continuidad del proceso de electrificación rural que tiene lugar en el Departamento de San Martín. Las 95 localidades que serán beneficiadas con el proyecto, presentan carencia y escaso acceso al servicio público de electricidad, los grupos electrógenos que son usados en algunas localidades o por algunos pobladores brindan servicio eléctrico de manera restringida, debido al alto costo de operación y mantenimiento de los equipos. En otros casos existen localidades que no cuentan con infraestructura o tecnología eléctrica.

### 3.4. Descripción del proyecto

El Proyecto estará compuesto por líneas primarias, redes primarias, redes secundarias, así como subestaciones de distribución aérea, con el fin de distribuir la energía eléctrica a 2732 viviendas, ubicadas en 95 localidades beneficiarias del Proyecto.

A continuación, se indica y describe cada uno de los componentes del proyecto:

#### a) Líneas primarias

Las líneas primarias proyectadas, las cuales se extenderán desde los diferentes puntos de alimentación otorgados por la concesionaria, hasta las localidades, tendrán las siguientes características:

Tensión nomina	: 13.2 y 22.9 kV
Sistema	: 1Ø, 2Ø y 3Ø.
Conductor de fase	: AAAC, desnudo de 35 y 70 mm <sup>2</sup>
Longitud total de línea	: 130.386 km
Estructuras	: Postes de C.A.C.: un solo cuerpo 12/200, 12/300, 13/300 y 13/400 daN y poste de AG, dos módulos 12/200, 12/300 y 13/400 daN.

La relación de tramos de líneas primarias, la cual se agrupa según su nivel de tensión proyectada y se presenta en la siguiente tabla.

Tabla 02: Tramos de línea primaria

Ítem	Localidad/Sector	Longitud De Línea (m)	Alimentador	Punto de Alimentación	Componentes	Sistema del Proyecto
1	Caserío San Pedro	1455.21	BE-S01	3Ø	LP-RP-RS	2Ø
2	Caserío Dos De Mayo	6246.24	BE-S01	3Ø	LP-RP-RS	2Ø
3	Sector Alto Marai I y II	127.81	BE-S05	1Ø	LP-RP-RS	1Ø
4	Sector Alto Marai III y IV	1352.42	BE-S05	1Ø	LP-RP-RS	1Ø
5	Sector Salida A La Florida CP. Amiño	853.40	BE-S05	3Ø	LP-RP-RS	2Ø
6	Sector El Carmen	1608.23	BE-S05	3Ø	LP-RP-RS	2Ø
7	Sector Roca Fuerte	1106.46	BE-S05	1Ø	LP-RP-RS	1Ø
8.1	Sector Flor de Selva SED 01	2262.43	BE-S05	1Ø	LP-RP-RS	1Ø
8.2	Sector Flor de Selva SED 02	141.85	BE-S05	1Ø	LP-RP-RS	1Ø
9.1	Caserío Playa Hermosa	4314.92	BE-S01	1Ø	LP-RP-RS	1Ø
10	Caserío Santiago Villacorta	9227.28	RI-S01	2Ø	LP-RP-RS	2Ø
11	Sector Bajo Churuzapa	867.95	TA-S02	1Ø	LP-RP-RS	1Ø
12	Caserío Dos Unidos	4047.94	GE-S03	1Ø	LP-RP-RS	1Ø



13	Sector Cachique	789.29	TA-S02	10	LP-RP-RS	10
14	Caserío La Coipa	2289.74	GE-S03	10	LP-RP-RS	10
15	Sector Santa Anita	22.76	GE-S01	20	LP-RP-RS	20
16	Sector Mamonaquihua	1214.24	TA-S02	30	LP-RP-RS	20
17	Sector Shapajal	853.19	TA-S02	10	LP-RP-RS	10
18	Sector Alto Maceda	1411.42	TA-S02	30	LP-RP-RS	20
19	Sector Alto Uval	714.89	TA-S02	10	LP-RP-RS	10
20	Caserío Santa Rosa De Tioyacu	2537.76	PO-S02	30	LP-RP-RS	20
21	Sector Maraycillo	1660.73	TA-S02	10	LP-RP-RS	10
22	Sector Chontal II	1160.73	TA-S02	10	LP-RP-RS	10
23	Sector Alto Cedropampa	682.83	TA-S02	10	LP-RP-RS	10
24	Sector Alto Nieves	1155.18	TA-S02	30	LP-RP-RS	20
25	Sector Laguna	1498.99	TA-S02	10	LP-RP-RS	10
26	Sector Cajonal - El Naranjal	590.26	TA-S02	10	LP-RP-RS	10
27	Sector Zapaterillo - Chirapa	2257.69	TA-S02	10	LP-RP-RS	10
	Sector Flor De Selva	3318.11	JU-S05	20	LP-RP-RS	20
	Sector San Juan de Abiseo	2622.76	JU-S05	20	LP-RP-RS	20
	Sector Atinga	3119.61	JU-S05	20	LP-RP-RS	20
31	Sector Las Flores	715.73	JU-S05	20	LP-RP-RS	20
32	Sector El Canal	381.01	NC-S02	20	LP-RP-RS	20
33	Sector Concompe	186.74	RI-S01	30	LP-RP-RS	20
34	Sector Alto Yarinal	972.30	NC-S02	20	LP-RP-RS	20
35	Sector Hongoyacu Barrio Nuevo Despertar	311.59	NC-S02	30	LP-RP-RS	20
36	Sector Estrella de Belén	491.48	NC-S04	30	LP-RP-RS	20
37	Sector San Pedro	921.94	NC-S04	30	LP-RP-RS	20
38	Sector Bello Amanecer	141.59	TA-S06	10	LP-RP-RS	10
39	Sector Punta Arena	1966.34	TA-S06	10	LP-RP-RS	10
40	Sector Gómez Pampa	297.26	TA-S06	10	LP-RP-RS	10
41	Sector Pucayacu	1650.28	TA-S06	10	LP-RP-RS	10
42	Sector Machunguillo	487.90	TA-S06	10	LP-RP-RS	10
43	Sector Selva II	2244.13	TA-S06	10	LP-RP-RS	10
44	Sector Angashiyacu	94.83	TA-S06	30	LP-RP-RS	20
45	Comunidad Nativa Santa Rosa	5423.95	PO-S01	30	LP-RP-RS	20
46	Comunidad Nativa Kechwa Santa Sofia	9961.88	PO-S01	30	LP-RP-RS	30
47	Sector Alto Shatuyacu - Caserío Polish	979.00	TA-S06	10	LP-RP-RS	10
48	CC.NN. Nuevo Lamas	1558.21	TA-S06	30	LP-RP-RS	20
49	Sector Las Flores	872.05	TA-S06	10	LP-RP-RS	10

50	Sector La Fortaleza - Caserío Nueva Esperanza	472.90	TA-S06	10	LP-RP-RS	10
51	Sector Shatuyacu	2635.71	TA-S06	30	LP-RP-RS	20
52	Sector Santa Iliana	1955.92	TA-S02	30	LP-RP-RS	20
53	Sector Filo Trompeta	1545.37	TA-S02	30	LP-RP-RS	20
54	Sector La Punta	1652.91	TA-S06	30	LP-RP-RS	20
55	Sector Buena Vista	624.72	TA-S06	30	LP-RP-RS	20
56	Caserío Nuevo Porvenir	3410.56	TA-S06	10	LP-RP-RS	10
57	Sector Selva Andina	228.15	TA-S06	10	LP-RP-RS	10
58	Sector La Pomarrosa	2606.84	GE-S01	10	LP-RP-RS	10
59.1	Caserío Playa Hermosa SED 01	34.16	MO-S04	30	LP-RP-RS	20
59.2	Caserío Playa Hermoza SED 02	475.61	MO-S04	30	LP-RP-RS	20
60	Sector Indoche	2709.60	RI-S04	30	LP-RP-RS	20
61	Sector Flor de Café Parte Alta/Nuevo Jaén	41.26	MO-S04	10	LP-RP-RS	10
62.1	Sector Miel de Abeja	22.47	GE-S01	10	LP-RP-RS	10
62.2	Sector Miel de Abeja	544.81	GE-S01	10	LP-RP-RS	10
63	Anexo Nueva Vida - CC.NN. Morroyacu	2026.40	MO-S04	20	LP-RP-RS	20
64	Anexo Selva Paraíso - CC.NN. Shimpiyacu	3585.30	MO-S04	20	LP-RP-RS	20
65	Anexo Sinchi Roca CC.NN. San Rafael	1370.49	NC-S01	20	LP-RP-RS	20
66	Sector Los Julcas	861.93	NC-S01	20	LP-RP-RS	20
67.1	Sector Vista Alegre Caserío El Paraíso SED 01	417.63	RI-S04	30	LP-RP-RS	20
67.2	Sector Vista Alegre Caserío El Paraíso SED 02	350.92	RI-S04	30	LP-RP-RS	20
68	Sector Puerto Los Ángeles	957.86	MO-S04	30	LP-RP-RS	20
69	Sector Campo Verde	1732.32	RI-S04	20	LP-RP-RS	20
70.1	Barrio Progreso - Caserío Nuevo Lambayeque SED 01	50.53	GE-S01	10	LP-RP-RS	10
70.2	Barrio Progreso - Caserío Nuevo Lambayeque SED 02	52.80	GE-S01	10	LP-RP-RS	10
70.3	Barrio Progreso - Caserío Nuevo Lambayeque SED 03	2578.67	GE-S01	10	LP-RP-RS	10
71.1	Sector Seyurco - Caserío Nuevo Lambayeque SED 01	546.81	GE-S01	10	LP-RP-RS	10
71.2	Sector Seyurco - Caserío Nuevo Lambayeque SED 02	483.32	GE-S01	10	LP-RP-RS	10
71.3	Sector Seyurco - Caserío Nuevo Lambayeque SED 03	442.08	GE-S01	10	LP-RP-RS	10
72	Sector Gramalote	610.66	GE-S01	30	LP-RP-RS	20
73	Caserío Sagrado Corazón de Jesús	38.62	RI-S01	20	LP-RP-RS	20
74	Caserío La Libertad	665.14	RI-S01	20	LP-RP-RS	20
75.1	Caserío Las Brisas	3260.90	RI-S01	20	LP-RP-RS	20
75.2	Caserío Las Brisas	222.25	RI-S01	20	LP-RP-RS	20

Fuente: Pág. 16 al 18 del expediente de la DIA.

De la tabla anterior se puede Observar 75 localidades y/o sectores que presentan Líneas Primarias siendo su Longitud Total de 130,386 km de Longitud.

El ancho de servidumbre en la tabla es la franja es ancho mínimo según el Código Nacional de Suministro 2001 (11 m), en la etapa de ejecución proyecto este ancho mínimo puede aumentar por la presencia de árboles.

A continuación de muestra las tablas de datos técnicos de las líneas primarias indicadas en el cuadro anterior, tablas que contienen la ubicación georreferenciada de los vértices, distancia parcial y acumulada.

**Tabla 03: Datos técnicos de las líneas primarias**

Ítems	Vértices	Tramo	Este (m)	Norte (m)	Distancia Parcial (m)	Distancia Acumulada (m)	Descripción
1	CSP0	LP Caserío San Pedro	313600.27	9224436.17	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	CSP1		312944.51	9224950.37	833.32	833.32	
	CSP2		312830.42	9225046.84	149.41	982.73	
	CSP3		312814.04	9225176.50	130.69	1113.42	
	CSP4		312783.17	9225292.04	119.59	1233.01	
	CSP5		312620.45	9225403.18	197.05	1430.07	
	CSPF		312605.88	9225423.67	25.14	<b>1455.21</b>	Fin de Línea
2	DM0	LP Caserío Juan Velasco	309881.41	9223289.86	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	DM1		309885.11	9223280.61	9.96	9.96	
	DM2		310130.81	9223381.58	265.64	275.60	
	DM3		310200.98	9223342.97	80.09	355.69	
	DM4		310275.17	9223335.19	74.60	430.29	
	DM5		310344.11	9223338.61	69.02	499.31	
	DM6		310407.78	9223348.92	64.50	563.81	
	DM7		310490.70	9223389.33	92.24	656.05	
	DM8		310807.93	9223401.49	317.46	973.52	
	DM9		310910.35	9223434.09	107.48	1081.00	
	DM10		310997.34	9223486.30	101.46	1182.46	
	DM11		311468.40	9223177.11	563.47	1745.92	
	DM12		311687.29	9223048.93	253.66	1999.58	
	DM13		311951.77	9222984.54	272.21	2271.79	
	DM14		312929.78	9223572.30	1141.04	3412.83	
	DM15		313710.51	9224578.21	1273.34	4686.17	
	DM16		314061.51	9224848.51	443.02	5129.18	
	DM17		314662.65	9225435.94	840.50	5969.68	
	DM18		314749.40	9225610.72	195.12	6164.81	
	DM19		314729.74	9225658.79	51.93	6216.74	
DMF	314711.97	9225682.34	29.50	<b>6246.24</b>	Fin de Línea		
3	AM7	LP Sector Alto Marai III y IV	314079.57	9264011.57	0.00	0.00	Punto de Alimentación



	SAMF		314163.00	9263914.75	127.81	<b>127.81</b>	Fin de Línea
4	AM0	LP Sector Alto Marai I y II	314254.94	9263344.57	0.00	0.00	Punto de Diseño
	AM1		314269.43	9263429.29	85.95	85.95	
	AM2		314235.10	9263461.31	46.94	132.89	
	AM3		314236.40	9263566.55	105.25	238.14	
	AM4		314267.88	9263680.11	117.84	355.98	
	AM5		314278.50	9263747.61	68.33	424.31	
	AM6		314257.92	9263821.25	76.46	500.77	
	AM7		314163.00	9263914.75	133.24	634.01	
	AM8		314072.61	9264177.42	277.79	911.80	
	AM9		314163.61	9264396.72	237.43	1149.23	
	AM10		314165.32	9264557.58	160.87	1310.10	
	AMF		314170.11	9264599.63	42.32	<b>1352.42</b>	Fin de Línea
5	SSF0	LP Sector Salida a La Florida CP. Amiñio	313393.44	9275023.99	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	SSF1		313382.91	9275031.34	12.84	12.84	
	SSF2		313421.65	9275086.66	67.54	80.38	
	SSF3		313396.85	9275178.92	95.54	175.91	
	SSF4		313397.30	9275255.13	76.21	252.12	
	SSF5		313393.15	9275352.70	97.66	349.78	
	SSF6		313413.49	9275348.31	20.81	370.59	
	SSF7		313459.84	9275355.34	46.88	417.47	
	SSF8		313528.29	9275357.20	68.48	485.95	
	SSF9		313681.09	9275334.85	154.43	640.37	
	SSF10		313694.52	9275338.09	13.82	654.19	
	SSF11		313709.73	9275413.70	77.12	731.31	
	SSF12		313708.98	9275436.92	23.23	754.54	
	SSF13		313713.78	9275499.91	63.17	817.72	
SSFF	313718.11	9275535.33	35.68	<b>853.40</b>	Fin de Línea		
6	SEC0	LP Sector El Carmen	294844.99	9287344.00	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	SEC1		294855.86	9287367.95	26.30	26.30	
	SEC2		295213.31	9287438.36	364.32	390.62	
	SEC3		295578.17	9287490.81	368.61	759.23	
	SEC4		295640.25	9287653.15	173.81	933.04	
	SEC5		295833.1	9287901.50	314.43	1247.47	
	SEC6		296092.63	9288113.72	335.25	1582.72	
	SECF		296105.54	9288135.72	25.51	<b>1608.23</b>	Fin de Línea
7	SRF0	LP Sector Roca Fuerte	308656.77	9287149.15	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	SRF1		308665.05	9287143.50	10.02	10.02	
	SRF2		309135.56	9286921.96	520.05	530.07	

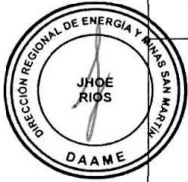
	SRF3		309256.05	9286811.36	163.55	693.63	
	SRF4		309295.20	9286763.45	61.87	755.50	
	SRF5		309461.91	9286659.26	196.59	952.09	
	SRF6		309574.87	9286623.26	118.56	1070.65	
	SRFF		309583.06	9286658.12	35.81	<b>1106.46</b>	Fin de Línea
8.1	FS0	LP Sector Flor de Selva	290427.91	9300389.03	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	FS1		290912.31	9300320.00	489.29	489.29	
	FS2		291552.97	9300308.92	640.76	1130.05	
	FS3		292273.41	9300348.34	721.52	1851.57	
	FS4		292648.00	9300364.00	374.92	2226.48	
	FSF		292657.36	9300329.29	35.95	<b>2262.43</b>	Fin de Línea
8.2	FS3	LP Sector Flor de Selva	292273.41	9300348.34	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	FSEF		292361.17	9300236.9	141.85	<b>141.85</b>	Fin de Línea
9	CPH0	LP Caserío Playa Hermosa	294498.00	9217050.00	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	CPH1		294438.01	9217108.36	83.69	83.69	
	CPH2		293122.87	9217309.39	1330.42	1414.11	
	CPH3		292316.41	9217472.65	822.82	2236.93	
	CPH4		290550.27	9217451.15	1766.27	4003.20	
	CPH5		290301.99	9217531.09	260.83	4264.03	
	CPHF		290261.38	9217561.75	50.88	<b>4314.92</b>	Fin de Línea
10	SV0	LP Caserío Santiago Villacorta	277656.24	9299530.75	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	SV1		277666.10	9299539.86	13.42	13.42	
	SV2		277724.16	9299634.83	111.31	124.74	
	SV3		277754.64	9299687.85	61.16	185.89	
	SV4		278675.38	9301069.71	1660.51	1846.41	
	SV5		278993.37	9300848.95	387.11	2233.51	
	SV6		279544.46	9300442.15	684.97	2918.49	
	SV7		279639.71	9300309.20	163.55	3082.03	
	SV8		279659.83	9300302.20	21.30	3103.34	
	SV9		279712.34	9300245.08	77.59	3180.93	
	SV10		279735.02	9300228.68	27.99	3208.91	
	SV11		279860.34	9300166.50	139.90	3348.81	
	SV12		279964.89	9300030.85	171.27	3520.08	
	SV13		280066.84	9299963.53	122.17	3642.25	
	SV14		280116.14	9299925.94	62.00	3704.24	
	SV15		280298.25	9299812.49	214.56	3918.80	
	SV16		280372.73	9299756.45	93.21	4012.01	
	SV17		280816.91	9299052.97	831.97	4843.98	
	SV18	281629.16	9298071.67	1273.85	6117.84		



	SV19		282126.43	9297835.72	550.41	6668.25	
	SV20		282533.76	9297463.16	552.01	7220.26	
	SV21		282945.56	9296933.64	670.80	7891.06	
	SV22		283028.98	9296767.45	185.95	8077.01	
	SV23		283402.13	9296403.95	520.94	8597.94	
	SV24		283838.00	9296133.00	513.22	9111.17	
	SV25		283872.48	9296107.02	43.17	9154.34	
	SV26		283897.93	9296073.03	42.46	9196.80	
	SV27		283903.20	9296071.85	5.40	9202.20	
	SVF		283923.50	9296086.57	25.08	<b>9227.28</b>	Fin de Línea
11	BCH0	LP Sector Bajo Churuzapa	319908.85	9297884.92	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	BCH1		319934.00	9297892.00	26.13	26.13	
	BCH2		319925.00	9297919.00	28.46	54.59	
	BCH3		319854.08	9298048.35	147.52	202.10	
	BCH4		319863.93	9298277.86	229.72	431.83	
	BCH5		319806.00	9298588.09	315.59	747.42	
	BCH6		319792.95	9298633.85	47.58	795.00	
	BCHF		319782.20	9298706.00	72.95	<b>867.95</b>	Fin de Línea
12	DU0	LP Caserío Dos Unidos	301897.21	9321277.69	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	DU1		301963.28	9321269.33	66.60	66.60	
	DU2		302056.83	9321220.82	105.38	171.98	
	DU3		302077.13	9321221.39	20.31	192.28	
	DU4		302930.35	9320838.52	935.19	1127.47	
	DU5		305572.54	9320448.79	2670.78	3798.25	
	DU6		305605.35	9320446.50	32.89	3831.14	
	DU7		305649.00	9320414.00	54.42	3885.56	
	DU8		305702.00	9320388.42	58.85	3944.41	
	DU9		305765.19	9320360.79	68.97	4013.38	
	DUF		305796.70	9320346.59	34.56	<b>4047.94</b>	Fin de Línea
13	SCCH0	LP Sector Cachique	323494.67	9299785.92	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	SCCH1		323462.13	9299789.69	32.76	32.76	
	SCCH2		323236.85	9299853.76	234.21	266.97	
	SCCH3		322984.96	9299965.37	275.51	542.48	
	SCCHF		322787.57	9300113.53	246.81	<b>789.29</b>	Fin de Línea
14	DU5	LP Sector La Coipa	305572.54	9320448.79	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	LC1		305576.68	9320459.61	11.59	11.59	
	LC2		306101.60	9320919.73	698.03	709.62	
	LC3		306437.04	9321778.84	922.27	1631.89	
	LC4		306682.66	9322204.20	491.18	2123.08	

	LC5		306713.45	9322273.68	76.00	2199.07	
	LCF		306759.56	9322351.75	90.67	<b>2289.74</b>	Fin de Línea
15	SA0	LP Sector Santa Anita	293049.98	9327837.65	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	SAF		293031.04	9327825.03	22.76	<b>22.76</b>	Fin de Línea
16	MH0	LP Sector Mamonaquihua	340918.14	9265957.16	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	MH1		340927.89	9265956.08	9.81	9.81	
	MH2		341656.73	9265922.47	729.62	739.43	
	MHF		342130.77	9265895.32	474.82	<b>1214.24</b>	Fin de Línea
17	SHA0	LP Sector Shapajal	334600.09	9293980.36	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	SHA1		334636.71	9293987.94	37.40	37.40	
	SHA2		334719.83	9293985.58	83.15	120.55	
	SHA3		334780.05	9293972.00	61.73	182.28	
	SHA4		334870.72	9293959.48	91.53	273.81	
	SHA5		334980.64	9293873.34	139.65	413.46	
	SHA6		335158.36	9293719.49	235.06	648.52	
	SHA7		335183.50	9293640.82	82.59	731.11	
	SHA8		335269.04	9293583.18	103.15	834.26	
	SHAF	335286.49	9293575.84	18.93	<b>853.19</b>	Fin de Línea	
18	SAM0	LP Sector Alto Maceda	333927.37	9283716.87	0.0000	0.00	Punto de Alimentación
	SAM1		333987.17	9283838.11	135.19	135.19	
	SAM2		334010.74	9283870.91	40.39	175.58	
	SAM3		334068.74	9283942.16	91.87	267.45	
	SAM4		334101.35	9283994.02	61.26	328.71	
	SAM5		334121.54	9284066.15	74.90	403.61	
	SAM6		334019.05	9284084.11	104.05	507.66	
	SAM7		333933.90	9284104.16	87.48	595.14	
	SAM8		333843.31	9284171.96	113.15	708.29	
	SAM9		333685.40	9284324.22	219.36	927.65	
	SAM10		333618.60	9284379.18	86.50	1014.15	
	SAM11		333420.99	9284560.75	268.36	1282.51	
	SAM12		333394.17	9284646.43	89.78	1372.29	
	SAMF	333371.53	9284678.34	39.13	<b>1411.42</b>	Fin de Línea	
19	UV0	LP Sector Alto Uval	333746.07	9286141.38	0.0000	0.00	Punto de Alimentación
	UV1		333734.29	9286145.02	12.33	12.33	
	UV2		333709.43	9286109.58	43.29	55.62	
	UV3		333661.41	9286134.57	54.13	109.75	
	UVF		333231.54	9285708.65	605.14	<b>714.89</b>	Fin de Línea

20	RT0	LP Caserío Santa Rosa de Tioyacu	358426.17	9304992.02	0.0000	0.00	Punto de Alimentación
	RT1		358489.33	9304928.95	89.26	89.26	
	RT2		358583.13	9304902.29	97.52	186.78	
	RT3		358690.62	9304939.61	113.78	300.56	
	RT4		358971.27	9305008.93	289.08	589.64	
	RT5		359071.49	9305090.17	129.01	718.65	
	RT6		359112.71	9305180.20	99.02	817.67	
	RT7		359355.22	9305286.02	264.59	1082.26	
	RT8		359461.32	9305307.72	108.30	1190.56	
	RT9		359704.69	9305206.33	263.65	1454.21	
	RT10		359744.35	9305209.04	39.75	1493.96	
	RT11		359995.99	9305407.61	320.55	1814.51	
	RT12		360249.99	9305348.18	260.86	2075.37	
	RT13		360356.44	9305377.06	110.30	2185.67	
	RT14		360393.32	9305384.56	37.63	2223.30	
	RT15		360425.43	9305387.38	32.23	2255.53	
	RT16		360482.78	9305384.24	57.44	2312.97	
	RT17		360515.06	9305426.76	53.38	2366.35	
	RT18		360628.64	9305504.90	137.86	2504.21	
RTF	360654.94	9305525.73	33.55	<b>2537.76</b>	Fin de Línea		
21	MA0	LP Sector Maraycillo	324321.81	9273097.96	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	MA1		324270.45	9273103.13	51.62	51.62	
	MA2		324273.98	9273115.49	12.85	64.47	
	MA3		324273.11	9273160.23	44.75	109.22	
	MA4		324213.26	9273405.02	252.00	361.22	
	MA5		324087.35	9273687.31	309.10	670.32	
	MA6		323914.97	9273807.20	209.97	880.29	
	MA7		323642.86	9273970.04	317.11	1197.41	
	MA8		323384.74	9274068.36	276.21	1473.62	
	MA9		323389.67	9274211.65	143.37	1616.99	
	MAF		323398.27	9274254.53	43.73	<b>1660.73</b>	Fin de Línea
	22		SCH0	LP Sector Chontal II	329360.97	9273757.97	0.00
SCH1		329555.18	9273859.66		219.22	219.22	
SCH2		330073.17	9274002.59		537.35	756.57	
SCHF		330380.61	9274264.93		404.16	<b>1160.73</b>	Fin de Línea
23	ACP0	LP Sector Alto Cedropampa	331368.39	9269360.82	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	ACP1		331389.44	9269349.30	24.00	24.00	
	ACP2		331496.42	9269301.28	117.26	141.26	
	ACP3		331567.51	9269280.64	74.03	215.29	
	ACP4		331766.15	9269368.61	217.25	432.53	





	ACP5		331976.71	9269385.25	211.22	643.75	
	ACPF		332011.36	9269403.33	39.08	<b>682.83</b>	Fin de Línea
24	AN0	LP Sector Alto Nieves	331303.11	9271869.93	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	AN1		331308.13	9271862.12	9.28	9.28	
	AN2		331453.01	9271223.75	654.60	663.89	
	AN3		331489.12	9271025.05	201.95	865.84	
	AN4		331456.79	9270947.97	83.59	949.43	
	AN5		331433.40	9270832.55	117.77	1067.19	
	AN6		331455.00	9270783.71	53.40	1120.60	
	ANF		331477.12	9270757.13	34.58	<b>1155.18</b>	Fin de Línea
25	SL0	LP Sector Laguna	337458.57	9291173.56	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	SL1		337420.00	9291165.00	39.51	39.51	
	SL2		337347.58	9291161.80	72.49	112.00	
	SL3		337132.03	9291167.39	215.62	327.62	
	SL4		336807.09	9291192.79	325.93	653.55	
	SL5		336775.15	9291195.09	32.02	685.58	
	SL6		336745.91	9291194.39	29.25	714.82	
	SL7		336635.37	9291182.76	111.15	825.97	
	SL8		336405.30	9291058.81	261.33	1087.31	
	SL9		336079.41	9290865.22	379.05	1466.36	
	SLF		336053.12	9290845.90	32.63	<b>1498.99</b>	Fin de Línea
26	SCA0	LP Sector Cajonal – El Naranjal	336055.30	9292313.37	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	SCA1		336043.94	9292293.93	22.52	22.52	
	SCA2		335964.26	9292158.52	157.11	179.63	
	SCA3		335946.69	9292148.58	20.19	199.82	
	SCA4		335903.42	9292070.39	89.36	289.18	
	SCA5		335879.10	9291967.10	106.11	395.29	
	SCA6		335791.22	9291813.85	176.66	571.95	
	SCAF		335779.45	9291799.83	18.31	<b>590.26</b>	Fin de Línea
27	SZ0	LP Sector Zapaterillo - Chirapa	338298.96	9291136.58	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	SZ1		338306.97	9291148.03	13.98	13.98	
	SZ2		338382.43	9291168.27	78.12	92.10	
	SZ3		338413.90	9291168.33	31.47	123.57	
	SZ4		338480.01	9291167.35	66.12	189.69	
	SZ5		338528.28	9291185.73	51.65	241.34	
	SZ6		338626.08	9291229.64	107.21	348.54	
	SZ7		338699.85	9291281.08	89.93	438.48	
	SZ8		338823.40	9291437.48	199.31	637.79	
	SZ9		339004.04	9291601.01	243.67	881.46	



	SZ10		339156.08	9291770.39	227.61	1109.07	
	SZ11		339265.02	9291837.68	128.04	1237.11	
	SZ12		339699.04	9292048.63	482.58	1719.68	
	SZ13		339739.32	9292158.61	117.12	1836.81	
	SZ14		339853.56	9292305.63	186.19	2022.99	
	SZ15		340022.83	9292411.13	199.46	2222.45	
	SZF		340050.79	9292432.58	35.24	<b>2257.69</b>	Fin de Línea
28	FS0	LP Sector Flor de Selva	297215.00	9185593.00	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	FS1		297129.00	9185582.00	86.70	86.70	
	FS2		297044.00	9185236.00	356.29	442.99	
	FS3		296937.00	9184534.00	710.11	1153.10	
	FS4		296673.00	9184000.00	595.69	1748.79	
	FS5		296678.00	9183396.00	604.02	2352.81	
	FS6		296777.00	9182835.00	569.67	2922.48	
	FS7		296762.00	9182636.00	199.56	3122.04	
	FS8		296667.12	9182578.24	111.08	3233.12	
	FSF		296596.04	9182531.66	84.99	<b>3318.11</b>	Fin de Línea
29	SJA0	LP Sector San Juan de Abiseo	296596.04	9182531.66	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	SJA1		296583.28	9182515.02	20.97	20.97	
	SJA2		296495.83	9182476.60	95.52	116.49	
	SJA3		296409.99	9182396.99	117.07	233.56	
	SJA4		296094.00	9182282.00	336.26	569.82	
	SJA5		295921.00	9182094.00	255.49	825.31	
	SJA6		295717.00	9181973.00	237.19	1062.49	
	SJA7		295579.00	9181809.00	214.34	1276.83	
	SJA8		295189.00	9181442.00	535.53	1812.36	
	SJA9		294992.00	9181193.00	317.51	2129.86	
	SJA10		294874.00	9181096.00	152.74	2282.60	
	SJA11		294673.00	9180943.90	252.06	2534.67	
	SJAF		294586.26	9180928.53	88.09	<b>2622.76</b>	Fin de Línea
30	SAT0	LP Sector Atinga	286108.56	9191296.20	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	SAT1		286108.41	9191273.39	22.81	22.81	
	SAT2		286108.46	9191140.45	132.94	155.75	
	SAT3		286103.00	9191077.66	63.03	218.78	
	SAT4		286001.79	9190930.38	178.70	397.48	
	SAT5		285729.22	9190766.96	317.81	715.29	
	SAT6		285353.30	9190350.70	560.88	1276.17	
	SAT7		285151.62	9190249.17	225.79	1501.96	
	SAT8		284989.06	9190158.74	186.02	1687.98	
	SAT9		284707.20	9189914.69	372.83	2060.82	
	SAT10		284611.69	9189694.27	240.22	2301.04	



	SAT11		284530.93	9189545.17	169.57	2470.61	
	SAT12		284216.81	9189287.49	406.29	2876.90	
	SAT13		284237.95	9189075.31	213.23	3090.13	
	SATF		284243.89	9189046.43	29.48	<b>3119.61</b>	Fin de Línea
31	SLF0	LP Sector Las Flores	286357.28	9191879.69	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	SLF1		286335.32	9191887.06	23.16	23.16	
	SLF2		286288.03	9191829.54	74.46	97.63	
	SLF3		286202.54	9191739.86	123.90	221.53	
	SLF4		286160.13	9191693.51	62.82	284.35	
	SLF5		286101.35	9191649.16	73.63	357.99	
	SLF6		286091.59	9191630.87	20.73	378.72	
	SLF7		286080.57	9191516.05	115.35	494.06	
	SLF8		286099.21	9191386.41	130.97	625.04	
	SLF9		286106.86	9191315.51	71.31	696.35	
	SLFF		286108.56	9191296.20	19.38	<b>715.73</b>	Fin de Línea
32	SCA0	LP Sector El Canal	235979.89	9360531.03	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	SCA1		236039.58	9360489.90	72.49	72.49	
	SCAF		236328.99	9360383.01	308.52	<b>381.01</b>	Fin de Línea
33	SC0	LP Sector Concompe	264306.92	9316936.46	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	SC1		264315.97	9316931.98	10.10	10.10	
	SCF		264395.00	9316774.00	176.65	<b>186.74</b>	Fin de Línea
34	AY0	LP Sector Alto Yarinal	223968.15	9365048.83	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	AY1		224021	9365009	66.18	66.18	
	AY2		224271.83	9364957.78	256.01	322.18	
	AY3		224386.54	9364968.76	115.23	437.42	
	AY4		224520.66	9364957.03	134.63	572.05	
	AY5		224661.2	9364911.48	147.74	719.79	
	AY6		224870.26	9364980.29	220.09	939.88	
	AYF		224899.15	9364994.99	32.41	<b>972.30</b>	Fin de Línea
35	SH0	LP Sector Hongoyacu Barrio Nuevo Despertar	237170.10	9355543.81	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	SH1		237138.17	9355520.80	39.36	39.36	
	SH2		237092.55	9355556.51	57.93	97.29	
	SHF		236955.77	9355391.54	214.30	<b>311.59</b>	Fin de Línea
36	EB0	LP Sector Estrella de Belén	249085.86	9338269.29	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	EB1		249096.17	9338240.15	30.91	30.91	
	EB2		249296.52	9337876.97	414.78	445.69	



	EB3		249290.18	9337856.4	21.52	467.21	
	EBF		249268.12	9337846.28	24.27	<b>491.48</b>	Fin de Línea
37	SP0	LP Sector San Pedro	246504.13	9338924.20	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	SP1		246513.40	9338946.11	23.79	23.79	
	SP2		247280.18	9339345.75	864.68	888.47	
	SPF		247309.87	9339361.2	33.47	<b>921.94</b>	Fin de Línea
38	SBA0	LP Sector Bello Amanecer	364333.72	9264375.98	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	SBAF		364192.30	9264369.06	141.59	<b>141.59</b>	Fin de Línea
39	SPA0	LP Sector Punta Arena	367129.18	9260799.28	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	SPA1		367152.69	9260822.23	32.85	32.85	
	SPA2		367200.83	9260906.32	96.89	129.75	
	SPA3		367223.10	9261053.81	149.16	278.91	
	SPA4		367452.11	9261175.27	259.23	538.14	
	SPA5		368359.35	9261554.61	983.35	1521.49	
	SPA6		368458.47	9261673.41	154.72	1676.21	
	SPA7		368628.93	9261887.59	273.73	1949.94	
	SPAF		368643.71	9261894.69	16.40	<b>1966.34</b>	Fin de Línea
40	GP0	LP Sector Gómez Pampa	369094.25	9260372.61	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	GP1		369052.98	9260254.73	124.90	124.90	
	GP2		368975.68	9260237.37	79.23	204.12	
	GP3		368907.57	9260240.72	68.19	272.31	
	GPF		368882.82	9260243.83	24.95	<b>297.26</b>	Fin de Línea
41	PUC0	LP Sector Pucayacu	369471.55	9256837.09	0.0000	0.00	Punto de Alimentación
	PUC1		369580.5	9256887.99	120.25	120.25	
	PUC2		369923.8	9257236.75	489.38	609.63	
	PUC3		370142.15	9257396.63	270.62	880.25	
	PUC4		370745.76	9257827.8	741.79	1622.04	
	PUCF		370770.89	9257814.92	28.24	<b>1650.27</b>	Fin de Línea
42	MA0	LP Sector Machunguillo	367748.97	9260667.2	0.0000	0.00	Punto de Alimentación
	MA1		367731.66	9260663.99	17.61	17.61	
	MA2		367685.4	9260219.91	446.48	464.09	
	MAF		367682.37	9260196.29	23.81	<b>487.90</b>	Fin de Línea
43	SS0	LP Sector Selva II	368170.47	9256942.74	0.0000	0.00	Punto de Alimentación
	SS1		368174.53	9256943.31	4.10	4.10	



	SS2		368401.00	9257032.00	243.22	247.32	
	SS3		369471.55	9256837.09	1088.15	1335.47	
	SS4		369706.12	9256732.23	256.94	1592.41	
	SSF		370323.00	9256522.00	651.72	<b>2244.13</b>	Fin de Línea
44	SAN0	LP Sector Angashiyacu	363469.00	9262912.00	0.0000	0.00	Punto de Alimentación
	SANF		363513.00	9262996.00	94.83	<b>94.83</b>	Fin de Línea
45	SS14	LP Comunidad Nativa Santa Rosa	422251.96	9317283.25	0.0000	0.00	Punto de Alimentación
	SR1		422276.21	9317274.40	25.81	25.81	
	SR2		422354.84	9317249.45	82.49	108.31	
	SR3		422390.02	9317245.31	35.42	143.73	
	SR4		422464.07	9317245.17	74.05	217.78	
	SR5		422537.86	9317245.76	73.79	291.57	
	SR6		422618.56	9317242.52	80.77	372.34	
	SR7		422696.93	9317248.18	78.57	450.91	
	SR8		422775.86	9317254.13	79.15	530.07	
	SR9		423051.95	9317225.22	277.60	807.67	
	SR10		423232.30	9317169.91	188.64	996.31	
	SR11		423348.88	9317195.73	119.41	1115.71	
	SR12		423595.43	9317333.06	282.22	1397.93	
	SR13		423859.81	9317454.83	291.08	1689.00	
	SR14		424176.74	9317604.86	350.65	2039.65	
	SR15		424375.60	9317873.79	334.47	2374.12	
	SR16		424492.80	9318043.67	206.39	2580.50	
	SR17		424713.18	9318149.77	244.59	2825.10	
	SR18		424820.12	9318201.11	118.63	2943.72	
	SR19		424919.96	9318248.18	110.38	3054.10	
	SR20		425343.68	9318470.28	478.40	3532.50	
	SR21		425789.72	9318809.21	560.20	4092.70	
	SR22		426546.46	9319597.97	1093.07	5185.77	
	SR23		426577.00	9319734.00	139.42	5325.19	
	SR24		426570.95	9319749.26	16.42	5341.60	
	SRF		426523.97	9319816.89	82.35	<b>5423.95</b>	Fin de Línea
46	SS0	LP Comunidad Nativa Kechwa Santa Sofia	413363.51	9313705.61	0.0000	0.00	Punto de Alimentación
	SS1		413414.14	9313750.18	67.45	67.45	
	SS2		413514.65	9313847.26	139.74	207.19	
	SS3		413661.85	9313993.92	207.79	414.98	
	SS4		413805.38	9314457.52	485.31	900.29	
	SS5		414736.97	9314639.06	949.11	1849.40	
	SS6		415874.39	9314881.76	1163.02	3012.43	
	SS7		417083.28	9315158.7	1240.21	4252.64	
	SS8		420660.03	9316885.81	3971.91	8224.54	

	SS9		422057.50	9317224.24	1437.87	9662.41	
	SS10		422079.33	9317230.92	22.83	9685.24	
	SS11		422147.03	9317218.12	68.90	9754.14	
	SS12		422166.79	9317228.41	22.28	9776.42	
	SS13		422187.12	9317310.22	84.30	9860.72	
	SS14		422251.96	9317283.25	70.23	9930.94	
	SS1F		422248.21	9317252.54	30.94	<b>9961.88</b>	Fin de Línea
47	SHA0	LP Sector Alto Shatuyacu – Caserío Polish	358274.67	9276988.26	0.0000	0.00	Punto de Alimentación
	SHA1		358218.33	9276759.81	235.29	235.29	
	SHA2		358188.63	9276631.76	131.45	366.74	
	SHA3		358116.3	9276522.83	130.76	497.50	
	SHA4		358014.65	9276072.01	462.14	959.64	
	SHAF		358033.56	9276067.85	19.36	<b>979.00</b>	Fin de Línea
48	NL0	LP CC.NN. Nuevo Lamas	366197.65	9269073.89	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	NL1		366212.20	9269079.56	15.62	15.62	
	NL2		367130.25	9269534.83	1024.74	1040.35	
	NL3		367355.43	9269771.44	326.64	1366.99	
	NL4		367382.53	9269939.66	170.39	1537.38	
	NLF		367378.00	9269960.00	20.84	<b>1558.21</b>	Fin de Línea
49	FL0	LP Sector Las Flores	364876.16	9265527.84	0.0000	0.00	Punto de Alimentación
	FL1		364870.96	9265586.36	58.75	58.75	
	FL2		364872.42	9265641.41	55.07	113.82	
	FL3		364887.04	9265733.20	92.95	206.77	
	FL4		364408.66	9266158.72	640.25	847.01	
	FLF		364414.25	9266183.13	25.04	<b>872.05</b>	Fin de Línea
50	FO0	LP Sector La Fortaleza – Caserío Nueva Esperanza	366009.01	9265185.31	0.0000	0.00	Punto de Alimentación
	FO1		366014.96	9265202.83	18.50	18.50	
	FO2		366013.00	9265294.00	91.19	109.69	
	FO3		366048.45	9265380.45	93.44	203.13	
	FO4		366076.22	9265528.23	150.37	353.50	
	FO5		366070.99	9265616.70	88.62	442.12	
	FOF		366064.83	9265646.86	30.78	<b>472.90</b>	Fin de Línea
51	SSH0	LP Sector Shatuyacu	353810.28	9271851.27	0.0000	0.00	Punto de Alimentación
	SSH1		353834.07	9271849.53	23.85	23.85	
	SSH2		353916.2	9271906.91	100.19	124.04	
	SSH3		353938.89	9271926.3	29.85	153.89	
	SSH4		354021.3	9271989.57	103.90	257.78	
	SSH5		354163.65	9272093.19	176.07	433.85	

	SSH6		354241.37	9272141.28	91.40	525.25	
	SSH7		354319.62	9272181.92	88.17	613.42	
	SSH8		354342.32	9272176.84	23.26	636.68	
	SSH9		355111.1	9272622.2	888.46	1525.15	
	SSH10		355206.17	9272743.7	154.27	1679.42	
	SSH11		355369.74	9273142.21	430.77	2110.19	
	SSHF		355489.77	9273653.83	525.51	<b>2635.71</b>	Fin de Línea
52	SSI0	LP Sector Santa Iliana	339412.44	9284784.53	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	SSI1		339424.08	9284782.68	11.79	11.79	
	SSI2		339390.15	9284694.65	94.34	106.13	
	SSI3		339366.01	9284629.88	69.12	175.25	
	SSI4		339335.43	9284559.71	76.54	251.79	
	SSI5		339300.47	9284510.80	60.12	311.91	
	SSI6		339164.76	9284305.55	246.06	557.97	
	SSI7		339123.66	9284231.04	85.09	643.07	
	SSI8		339111.82	9284194.86	38.07	681.13	
	SSI9		339106.56	9284150.47	44.70	725.84	
	SSI10		339100.75	9283938.46	212.09	937.93	
	SSI11		339081.89	9283857.47	83.16	1021.08	
	SSI12		339004.76	9283709.43	166.94	1188.02	
	SSI13		338994.42	9283669.63	41.12	1229.14	
	SSI14		338943.39	9283516.46	161.45	1390.59	
	SSI15		338910.43	9283448.89	75.18	1465.77	
	SSI16		338787.32	9283252.03	232.19	1697.95	
	SSI17		338810.94	9283189.60	66.75	1764.70	
SSI18	338917.97	9283217.25	110.54	1875.25			
	SSIF		338996.90	9283200.55	80.68	<b>1955.92</b>	Fin de Línea
53	FT0	LP Sector Filo Trompeta	339684.19	9285713.72	0.0000	0.00	Punto de Alimentación
	FT1		339676.52	9285713.60	7.67	7.67	
	FT2		339627.46	9285767.34	72.77	80.44	
	FT3		339621.49	9285779.68	13.71	94.15	
	FT4		339661.77	9285823.00	59.15	153.30	
	FT5		339706.49	9285965.98	149.81	303.11	
	FT6		339733.64	9285997.93	41.93	345.04	
	FT7		339810.64	9286021.15	80.42	425.46	
	FT8		339943.72	9286268.48	280.86	706.32	
	FT9		340083.56	9286522.81	290.24	996.56	
	FT10		340409.73	9286736.16	389.75	1386.31	
			FTF		340549.44	9286812.19	159.06
54	LP0	LP Sector La Punta	364709.03	9260089.9	0.0000	0.00	Punto de Alimentación
	LP1		364709.06	9260116.84	26.94	26.94	



	LP2		364444.46	9260188.73	274.19	301.13	
	LP3		363960.85	9260222.76	484.81	785.94	
	LP4		363469.5	9259979.64	548.21	1334.15	
	LP5		363308.1	9259929.96	168.87	1503.02	
	LP6		363178.73	9259885.98	136.64	1639.66	
	LPF		363167.08	9259892.29	13.25	<b>1652.91</b>	Fin de Línea
55	BV0	LP Sector Buena Vista	363239.50	9263108.51	0.0000	0.00	Punto de Alimentación
	BV1		363236.94	9263126.16	17.83	17.83	
	BV2		363144.06	9263625.45	507.86	525.69	
	BVF		363176.92	9263718.87	99.03	<b>624.72</b>	Fin de Línea
56	CNP0	LP Caserío Nuevo Porvenir	372946.67	9254174.25	0.0000	0.00	Punto de Alimentación
	CNP1		372963.01	9254140.14	37.82	37.82	
	CNP2		373036.57	9254170.64	79.63	117.45	
	CNP3		373122.20	9254104.33	108.30	225.76	
	CNP4		373249.67	9253872.40	264.65	490.41	
	CNP5		373250.19	9253887.22	14.83	505.24	
	CNP6		373324.96	9253937.06	89.86	595.10	
	CNP7		373728.22	9253693.95	470.87	1065.97	
	CNP8		374256.08	9253538.43	550.29	1616.26	
	CNP9		374594.76	9253333.63	395.79	2012.05	
	CNP10		374935.73	9253117.98	403.44	2415.49	
	CNP11		375132.87	9252934.21	269.51	2685.00	
	CNP12		375590.33	9252687.24	519.87	3204.87	
	CNP13		375712.60	9252746.20	135.74	3340.61	
	CNP14		375752.65	9252762.56	43.26	3383.88	
CNPF	375778.80	9252767.88	26.69	<b>3410.56</b>	Fin de Línea		
57	SNP8	LP Sector Selva Andina	374256.08	9253538.43	0.0000	0.00	Punto de Alimentación
	SAN1		374262.88	9253539.14	6.84	6.84	
	SAN2		374456.09	9253522.16	193.95	200.79	
	SANF		374478.26	9253506.13	27.36	<b>228.15</b>	Fin de Línea
58	SPO0	LP Sector La Pomarrosa	276045.61	9324275.13	0.0000	0.00	Punto de Alimentación
	SPO1		276058.37	9324259.71	20.01	20.01	
	SPO2		276093.26	9324200.53	68.70	88.71	
	SPO3		276212.71	9323868.29	353.06	441.77	
	SPO4		276281.65	9323587.57	289.06	730.84	
	SPO5		276201.06	9323424.26	182.11	912.95	
	SPO6		276025.05	9322791.48	656.80	1569.75	
	SPO7		275632.31	9322593.1	440.00	2009.75	
	SPO8		275385.79	9322484.35	269.44	2279.19	





	SPO9		275220.27	9322389.11	190.96	2470.16	
	SPOF		275083.95	9322379.11	136.69	<b>2606.84</b>	Fin de Línea
59.1	PH0	LP Caserío Playa Hermosa	279077.11	9344896.04	0.0000	0.00	Punto de Alimentación
	PHF		279047.4	9344912.89	34.16	<b>34.16</b>	Fin de Línea
59.2	CPH0	LP Caserío Playa Hermosa	279137.78	9345035.95	0.0000	0.00	Punto de Alimentación
	CPH1		279147.79	9345056.83	23.16	22.15	
	CPH2		279172.50	9345097.72	47.78	70.93	
	CPH3		279257.86	9345216.98	146.66	217.59	
	CPH4		279265.19	9345296.06	79.42	297.01	
	CPH5		279313.06	9345321.94	54.42	351.43	
	CPH6		279403.86	9345343.44	93.31	444.74	
	CPHF		279433.16	9345353.15	30.87	<b>475.61</b>	Fin de Línea
60	SIN0	LP Sector Indoche	273555.18	9329537.68	0.0000	0.00	Punto de Alimentación
	SIN1		273558.14	9329557.6	20.14	20.14	
	SIN2		273627.35	9330183.44	629.66	649.79	
	SIN3		273660.42	9330227.77	55.31	705.10	
	SIN4		273713.81	9330273.43	70.25	775.35	
	SIN5		273880.84	9330370.82	193.35	968.70	
	SIN6		273858.16	9330556.65	187.21	1155.91	
	SIN7		273911.92	9330680.77	135.26	1291.17	
	SIN8		273955.88	9330861.15	185.66	1476.83	
	SIN9		274013.81	9330942.74	100.06	1576.90	
	SIN10		273949.81	9331028.66	107.14	1684.03	
	SIN11		273769.93	9331133.35	208.13	1892.16	
	SIN12		273610.12	9331209.44	177.00	2069.16	
	SINF	273023.23	9331465.81	640.44	<b>2709.60</b>	Fin de Línea	
61	SFC0	LP Sector Flor de Café Parte	292544.72	9343845.94	0.0000	0.00	Punto de Alimentación
	SFCF	Alta/Nuevo Jaén	292584.45	9343834.81	41.26	<b>41.26</b>	Fin de Línea
62.1	SPO4	LP Sector Miel de Abeja	276281.65	9323587.57	0.0000	0.00	Punto de Alimentación
	SMAF		276302.15	9323596.77	22.47	<b>22.47</b>	Fin de Línea
62.2	SPO6	LP Sector Miel de Abeja	276025.05	9322791.48	0.0000	0.00	Punto de Alimentación
	SMI1		276032.60	9322769.41	23.33	23.33	
	SMI2		276074.58	9322646.73	129.66	152.99	
	SMI3		276125.20	9322523.24	133.46	286.45	
	SMI4		276122.94	9322288.21	235.04	521.49	



	SMIF		276113.42	9322266.92	23.32	<b>544.81</b>	Fin de Línea
63	ASP8	LP Anexo Nueva Vida – CC.NN. Morroyacu	276389.16	9357960.20	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	ANV1		276513.34	9357868.94	154.11	154.11	
	ANV2		276693.97	9357777.53	202.44	356.55	
	ANV3		276810.48	9357701.58	139.08	495.63	
	ANV4		276897.77	9357590.73	141.09	636.72	
	ANV5		277013.97	9357505.22	144.27	780.99	
	ANV6		277130.23	9357480.38	118.88	899.88	
	ANV7		277255.41	9357408.18	144.51	1044.39	
	ANV8		277334.46	9357308.97	126.85	1171.24	
	ANV9		277834.85	9357532.24	547.94	1719.18	
	ANV10		277844.48	9357565.39	34.52	1753.70	
	ANV11		277878.97	9357575.03	35.81	1789.51	
	ANV12		277897.33	9357588.69	22.88	1812.40	
	ANV13		278005.84	9357569.93	110.12	1922.52	
ANVF	278101.41	9357610.65	103.88	<b>2026.40</b>	Fin de Línea		
64	ASP0	LP Anexo Selva Paraíso – CC.NN. Shimpiyacu	276365.19	9355137.54	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	ASP1		276353.07	9355130.46	14.04	14.04	
	ASP2		276279.36	9355212.63	110.39	124.42	
	ASP3		276397.03	9355289.91	140.78	265.20	
	ASP4		276359.55	9355370.57	88.94	354.14	
	ASP5		276351.82	9355367.04	8.50	362.64	
	ASP6		276182.35	9355742.5	411.93	774.58	
	ASP7		275787.62	9356578.6	924.59	1699.17	
	ASP8		276389.16	9357960.2	1506.87	3206.04	
	ASP9		276309.6	9358160.76	215.76	3421.81	
	ASP10		276230.17	9358256.87	124.68	3546.49	
	ASPF		276220.58	9358294.47	38.80	<b>3585.30</b>	Fin de Línea
65	SR0	LP Anexo Sinchi Roca CC.NN. San Rafael	268374.82	9352585.47	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	SR1		268372.08	9352567.79	17.89	17.89	
	SR2		268189.24	9352413.86	239.01	256.90	
	SR3		268029.52	9352144.89	312.82	569.72	
	SR4		267842.56	9352182.25	190.66	760.38	
	SR5		267645.79	9352253.57	209.29	969.67	
	SR6		267498.34	9352207.76	154.40	1124.07	
	SR7		267465.33	9352117.04	96.54	1220.61	
	SRF		267315.65	9352124.83	149.88	<b>1370.49</b>	Fin de Línea
66	LJ0	LP Sector Los Julcas	259655.86	9352082.19	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	LJ1		259674.35	9352081.74	18.50	18.50	

	LJ2		259840.28	9351915.63	234.79	253.29	
	LJ3		260133.62	9351473.86	530.29	783.58	
	LJF		260209.18	9351453.12	78.35	<b>861.93</b>	Fin de Línea
67.1	SV0	LP Sector Vista Alegre Caserío El Paraíso	273996.7	9326367.42	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	SV1		274005.3	9326386.33	20.80	20.80	
	SV2		274065.2	9326528.62	154.36	175.17	
	SVF		274214.3	9326719.82	242.46	<b>417.63</b>	Fin de Línea
67.2	SVI0	LP Sector Vista Alegre Caserío El Paraíso	273554.81	9327319.20	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	SVI1		273568.02	9327315.23	13.79	13.79	
	SVI2		273837.97	9327463.28	307.88	321.68	
	SVIF		273865.23	9327473.87	29.24	<b>350.92</b>	Fin de Línea
68	PA0	LP Sector Puerto Los Angeles SED 01	276640.00	9342942.00	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	PA1		276691.00	9342891.00	72.12	72.12	
	PA2		276937.00	9342829.00	253.69	325.82	
	PA3		277146.00	9342782.00	214.22	540.04	
	PA4		277467.00	9342578.00	380.34	920.38	
	PAF		277493.00	9342551.00	37.48	<b>957.86</b>	Fin de Línea
69	CV0	LP Sector Campo Verde	265898.32	9332928.07	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	CV1		265923.11	9332954.82	36.47	36.47	
	CV2		265960.99	9332972.84	41.95	78.42	
	CV3		266028.20	9332967.30	67.44	145.86	
	CV4		266091.54	9332946.16	66.77	212.63	
	CV5		266102.53	9332950.45	11.80	224.43	
	CV6		266184.24	9333355.33	413.04	637.47	
	CV7		266385.83	9333617.11	330.40	967.88	
	CV8		266459.92	9333594.75	77.39	1045.27	
	CV9		266554.10	9333632.17	101.34	1146.61	
	CV10		266678.05	9333668.83	129.26	1275.87	
	CV11		266723.05	9333782.93	122.65	1398.52	
	CV12		266828.30	9333828.22	114.58	1513.10	
	CV13		266769.33	9333884.94	81.82	1594.92	
	CVF	266692.27	9333998.69	137.39	<b>1732.32</b>	Fin de Línea	
70.1	BP5	LP Barrio Progreso – Caserío Nuevo Lambayeque	292408.00	9308692.00	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	BAPF		292360.24	9308675.51	50.53	<b>50.53</b>	Fin de Línea
70.2	BP6	LP Barrio Progreso –	292415.66	9308067.34	0.00	0.00	Punto de Alimentación



	BPRF	Caserío Nuevo Lambayeque	292457.34	9308099.76	52.80	<b>52.80</b>	Fin de Línea
70.3	BP0	LP Barrio Progreso – Caserío Nuevo Lambayeque	292017.88	9309692.20	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	BP1		292033.30	9309650.28	44.67	44.67	
	BP2		292075.46	9309555.70	103.55	148.22	
	BP3		292071.89	9309415.69	140.06	288.27	
	BP4		292291.47	9309143.80	349.48	637.76	
	BP5		292408.00	9308692.00	466.59	1104.34	
	BP6		292415.66	9308067.34	624.71	1729.05	
	BPF		292498.65	9307221.78	849.62	<b>2578.67</b>	Fin de Línea
71.1	SEY0	LP Sector Seyurco – Caserío Nuevo Lambayeque	291378.57	9310903.83	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	SEY1		291361.24	9310863.99	43.45	43.45	
	SEY2		291399.22	9310561.35	305.01	348.46	
	SEYF		291386.44	9310363.41	198.35	<b>546.81</b>	Fin de Línea
71.2	SSE0	LP Sector Seyurco – Caserío Nuevo Lambayeque	291399.00	9312478.00	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	SSE1		291399.30	9312465.75	12.25	12.25	
	SSE2		291413.55	9312324.15	142.32	154.57	
	SSE3		291514.36	9312166.05	187.51	342.08	
	SSE4		291546.94	9312056.29	114.49	456.57	
	SSEF		291526.65	9312038.86	26.75	<b>483.32</b>	Fin de Línea
71.3	SSY0	LP Sector Seyurco – Caserío Nuevo Lambayeque	291146.18	9311337.07	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	SSY1		291023.59	9311282.50	134.19	134.19	
	SSYF		290745.86	9311149.59	307.89	<b>442.08</b>	Fin de Línea
72	SG0	LP Sector Gramalote	283956.06	9316445.33	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	SG1		283937.96	9316446.44	18.13	18.13	
	SG2		283901.21	9316992.92	547.71	565.85	
	SGF		283920.63	9317033.30	44.81	<b>610.66</b>	Fin de Línea
73	CJ0	LP Caserío Sagrado Corazón de Jesús	279382.77	9300561.51	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	CJF		279419.92	9300572.07	38.62	<b>38.62</b>	Fin de Línea
74	LA18	LP Caserío La Libertad	281629.16	9298071.67	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	CLL1		281922.00	9298479.00	501.67	501.67	
	CLLF		282042.00	9298368.00	163.47	<b>665.14</b>	Fin de Línea
75.1	CBRO	LP Caserío Las Brisas	277155.85	9305917.68	0.00	0.00	Punto de Alimentación

	CBR1		277167.7	9305914.77	12.20	12.20	
	CBR2		277208.96	9305900.3	43.72	55.92	
	CBR3		277190.8	9305855.75	48.11	104.03	
	CBR4		277178.16	9305816.34	41.39	145.42	
	CBR5		277288.71	9305744.25	131.98	277.40	
	CBR6		277883.58	9305453.54	662.10	939.50	
	CBR7		278314.81	9305070.86	576.54	1516.04	
	CBR8		278767.82	9304847.60	505.04	2021.08	
	CBR9		278940.10	9304535.14	356.81	2377.89	
	CBR10		278998.36	9304335.15	208.30	2586.19	
	CBR11		279143.62	9304100.38	276.08	2862.27	
	CBR12		279497.98	9304162.61	359.78	3222.05	
	CBRF		279531.46	9304142.91	38.85	<b>3260.90</b>	Fin de Línea
75.2	CBR6	LP Caserío Las Brisas	277883.58	9305453.54	0.00	0.00	Punto de Alimentación
	BRIF		277940.73	9305238.76	222.25	<b>222.25</b>	Fin de Línea

Fuente: Pág. 19 al 36 del expediente de la DIA.

### b) Redes primarias

Las redes primarias proyectadas, las cuales se extenderán desde las últimas estructuras de las líneas primarias, hasta las subestaciones de distribución, tendrán las siguientes características:

Tensión nominal : 13,2-22,9 y 22,9 kV.  
 Conductor : Aleación aluminio tipo AAAC, desnudo de 35  
 Longitud : 3.723 Km.  
 Estructuras : Postes de C.A.C. de un solo cuerpo 12/300, 13/300 y 13/400 y poste de AG, dos módulos 12/300 daN y 13/400 daN.

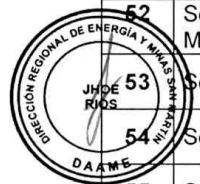
A continuación, se muestra la relación de localidades, la cual se agrupa según su nivel de tensión proyectada y se presenta en la siguiente tabla:

**Tabla 04: Tramos de la red primaria**

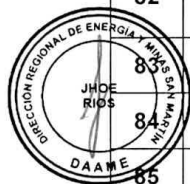
Ítem	Localidad	Transformadores (KVA)						Sistema del Proyecto	Relación De Transformación	Benef.	Long. (m)
		5	10	15	25	37.5	50				
1	Caserío San Pedro	1						2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	12	
2	Caserío Dos de Mayo		1					2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	19	
3	Sector Alto Marai I y II	1						1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	11	
4	Sector Alto Marai III y IV		1					1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	16	
5	Sector Las Lomas – C.P. Amiño		1					2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	24	
6	Sector Salida a La Florida C.P. Amiño	1						2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	15	
7	Sector El Carmen		1					2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	18	
8	Sector Roca Fuerte		1					1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	22	
9.1	Sector Flor de Selva SED 01				1			1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	60	

9.2	Sector Flor de Selva SED 02			1		1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	45	
10	Caserío Playa Hermosa		1			1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	28	
11	Caserío Santiago Villacorta		1			2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	35	
12	Sector Bajo Churuzapa		1			1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	16	
13	Caserío Dos Unidos			1		1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	54	
14	Sector Cachique	1				1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	15	83.12
15	Caserío La Coipa		1			1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	30	
16	Sector Santa Anita	1				2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	6	
17	Sector Mamonaquihua		1			2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	16	
18	Sector Shapajal		1			1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	25	
19	Sector Alto Maceda		1			2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	17	
20	Sector Alto Uval	1				1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	14	
21	Caserío Santa Rosa De Tioyacu			1		2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	40	
22	Sector Maraycillo			1		1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	34	
23	Sector Chontal II		1			1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	27	
24	Sector Playa Santa Rosillo del Rio Mayo		1			1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	14	25.35
25	Sector Alto Cedropampa	1				1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	13	
26	Sector Alto Nieves		1			2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	18	
27.1	Sector Laguna SED 01	1				1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	7	
27.2	Sector Laguna SED 02		1			1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	17	
28	Sector Cajonal - El Naranjal	1				1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	13	
29.1	Sector Zapaterillo - Chirapa SED 01	1				1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	13	
29.2	Sector Zapaterillo - Chirapa SED 01	1				1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	11	
30	Sector Flor de Selva			1		2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	44	
31	Sector San Juan de Abiseo			1		2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	39	
32	Sector Atinga		1			2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	20	
33	Sector Las Flores			1		2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	34	
34	Sector La Boca del Abiseo	1				2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	7	21.57
35	Sector Sananguillo		1			2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	25	95.32
36	Sector El Canal	1				2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	14	
37	Sector El Estadio - CC.NN. Alto Mayo			1		2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	34	173.36
38	Sector Asagkai - CC.NN. Alto Mayo	1				2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	9	344.39
39	Sector Alto Michuco	1				2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	13	11.04

40	Sector Polopunta I		1				2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	21	13.28
41	Sector Concompe	1					2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	14	
42	Sector Los Libertadores	1					2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	12	159.90
43	Sector Alto Yarinal		1				2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	18	
44.1	Sector Monte Rey SED 01					1	3Ø	22.9/0,46-0,23 KV	118	443.19
44.2	Sector Monte Rey SED 02				1		3Ø	22.9/0,46-0,23 KV	109	389.32
44.2	Sector Monte Rey SED 03				1		3Ø	22.9/0,46-0,23 KV	92	423.85
45	Sector Hongoyacu Barrio Nuevo Despertar		1				2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	42	
46	Sector Estrella de Belén			1			2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	62	
47	Sector San Pedro		1				2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	20	
48	Sector Bello Amanecer		1				1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	20	
49	Sector Vista Hermosa		1				1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	16	15.99
50	Sector Punta Arena		1				1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	16	
51	Sector Gómez Pampa	1					1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	14	
52	Sector El Mirador - Caserío El Mirador		1				1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	17	69.64
53	Sector Pucayacu		1				1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	24	
54	Sector Machunguillo	1					1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	13	
55	Sector Supaycillo I	1					1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	10	29.16
56	Sector Supaycillo II	1					1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	11	35.32
57	Sector Selva II		1				1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	20	
58	Sector Angashiyacu		1				2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	16	
59	Comunidad Nativa Santa Rosa			1			2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	35	
60	Comunidad Nativa Kechwa Santa Sofia				1		3Ø	22.9/0,46-0,23 KV	96	13.19
61	Sector Alto Shatuyacu - Caserío Polish			1			1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	33	
62	CC.NN. Nuevo Lamas		1				2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	22	
63	Sector Las Flores	1					1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	11	
64	Sector La Fortaleza - Caserío Nueva Esperanza	1					1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	13	
65	Sector Shatuyacu		1				2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	17	
66	Sector Santa Iliana		1				2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	19	
67	Sector Filo Trompeta		1				2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	20	
68	Sector Campo Amor		1				1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	18	234.18
69	Sector La Punta			1			2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	37	
70	Sector Buena Vista	1					2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	11	



71	Caserío Nuevo Porvenir			1			1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	39	
72	Sector Selva Andina		1				1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	25	
73	Sector San Lorenzo/La Campiña			1			2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	37	19.46
74	Sector La Pomarrosa		1				1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	18	
75.1	Caserío Playa Hermosa SED 01		1				2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	21	
75.2	Caserío Playa Hermosa SED 02		1				2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	18	
75.3	Caserío Playa Hermosa SED 03	1					2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	7	16.09
76.1	Sector Indoche SED 01	1					2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	7	
76.2	Sector Indoche SED 02		1				2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	21	
77	Sector Flor de Café Parte Alta/Nuevo Jaén	1					1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	15	
78.1	Sector Miel de Abeja SED 01	1					1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	13	
78.2	Sector Miel De Abeja SED 02	1					1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	13	
79	Anexo Nueva Vida - CC.NN. Morroyacu				1		2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	39	
80	Anexo Selva Paraíso - CC.NN. Shimpiyacu				1		2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	52	
81	Anexo Sinchi Roca CC.NN. San Rafael			1			2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	29	
82	Barrio Los Laureles C.P. Pueblo Libre			1			2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	44	325.81
83	Sector 2 C.P. Pueblo Libre		1				2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	27	185.50
84	Barrio Los Jardines C.P. Pueblo Libre		1				2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	30	405.00
85	Barrio Los Rosales C.P. Pueblo Libre	1					2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	13	141.17
86	Sector Los Julcas	1					2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	14	
87.1	Sector Vista Alegre Caserío El Paraíso SED 01	1					2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	13	
87.2	Sector Vista Alegre Caserío El Paraíso SED 02	1					2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	14	
88.1	Sector Puerto Los Ángeles SED 01	1					2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	12	13.97
88.2	Sector Puerto Los Ángeles SED 02	1					2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	12	
89	Sector Campo Verde	1					2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	11	
90.1	Barrio Progreso - Caserío Nuevo Lambayeque SED 01	1					1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	7	
90.2	Barrio Progreso - Caserío Nuevo Lambayeque SED 02	1					1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	9	
90.3	Barrio Progreso - Caserío Nuevo Lambayeque SED 03		1				1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	19	
91.1	Sector Seyurco - Caserío Nuevo Lambayeque SED 01		1				1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	22	
91.2	Sector Seyurco - Caserío Nuevo Lambayeque SED 02		1				1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	19	
91.3	Sector Seyurco - Caserío Nuevo Lambayeque SED 03		1				1Ø	13.2-22.9/0,46-0,23 KV	29	
92.1	Sector Gramalote SED 01	1					2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	9	34.62
92.2	Sector Gramalote SED 02		1				2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	25	





93	Caserío Sagrado Corazón de Jesús		1				2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	24	
94	Caserío La Libertad		1				2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	21	
95.1	Caserío Las Brisas SED 01			1			2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	34	
95.2	Caserío Las Brisas SED 02	1					2Ø	22.9/0,46-0,23 KV	9	
<b>TOTAL</b>		<b>40</b>	<b>44</b>	<b>16</b>	<b>08</b>	<b>03</b>	<b>01</b>		<b>2732</b>	<b>3722.79</b>

Fuente: Pág. 37 al 40 del expediente de la DIA.

### c) Redes secundarias

Las redes secundarias serán aéreas y operarán con la siguiente tensión nominal normalizada: 380/ 220 V y 440/220 V.

Estas Redes Secundarias proyectadas tienen las siguientes características principales:

Configuración	: 380/ 220 V y 440/220 V
Sistema	: Monofásico y Trifásico
Conductor	: 1x25/25, 2x25/25, 2x25+16/25, 2x35+16/25 y 3x35+16/25 mm <sup>2</sup>
Longitud total de línea	: 205.565 km
Estructuras	: Postes de C.A.C. un solo cuerpo 8/200, 8/300, 9/200 daN.
Usuarios	: 2732
Luminarias	: 745

### Conexiones domiciliarias

Las conexiones domiciliarias serán aéreas monofásicas en 220 V, equipadas con los siguientes materiales: Conductores de cobre concéntrico de 2x4 mm<sup>2</sup>, caja porta medidor monofásico con interruptor termomagnético de 10 A, medidor monofásico de energía, materiales, accesorio de conexión y soporte del cable de acometida, según especificaciones técnicas.

Para las viviendas con fachada de madera u otro material rustico, se ha considerado muretes, la configuración de las acometidas es Acometida Corta (hasta 15 m) y Acometida Larga (hasta 30 m).

### 3.5. Actividades del proyecto

#### a) Etapa de construcción

- Levantamiento topográfico.
- Replanteo de los postes.
- Gestión de servidumbre.
- Acceso al trazo. Apertura y/o acondicionamiento de accesos.
- Despeje y desbroce de vegetación en los puntos de los postes.
- Transporte y almacenamiento de materiales y residuos.
- Excavación de cimentaciones y hormigonado.
- Montaje e izado de postes.
- Tendido y tensado de conductores.
- Montaje de componentes.
- Prueba y retiro.

#### b) Etapa de operación y mantenimiento

- Mantenimiento de los postes.
- Mantenimiento de los aisladores.
- Mantenimiento de los conductores.



- Mantenimiento de la franja de servidumbre.

c) **Etapa de abandono**

- Abandono de líneas y redes.
- Abandono de subestación eléctrica.

**3.6. Cronograma**

El proyecto se estima que, para la etapa de construcción, tendrá una duración de 450 días calendarios (15 meses).

**3.7. Costo del proyecto**

El valor referencial de las obras asciende a S/. 30'757,477.56 (Treinta millones setecientos cincuenta y siete mil cuatrocientos setenta y siete con 56/100 soles), incluido IGV.

**IV. DESCRIPCIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Y MEDIDAS DE MANEJO**

**4.1. Identificación y evaluación de impactos ambientales**

La Titular señaló que la evaluación de los impactos ambientales identificados se realizó sobre la base de la metodología elaborada por el autor Vicente Conesa Fernández - Vítora (4a.Ed., 2010), la cual consiste en el Cálculo de Importancia (I), considerando los siguientes atributos: Naturaleza (+/-), Intensidad (IN), Extensión (EX), Momento (MO), Persistencia (PE), Reversibilidad (RV), Sinergia (SI), Acumulación (AC), Efecto (EF) y Periodicidad (PR), Recuperabilidad (MC), cuya fórmula es la siguiente:

$$I = +/- (3IN + 2EX + MO + PE + RV + SI + CA + EF + PR + MC)$$

La **importancia** indica el efecto de una acción sobre un factor ambiental, es la estimación del impacto en base al grado de manifestación cualitativa del efecto.

Una vez definida la importancia de los impactos se procede a determinar la jerarquía. Para la **jerarquización de impactos**, se ha utilizado la calificación establecida en la "Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental" de Vicente Conesa Fernández (2010), cuyos valores se muestran en la tabla a continuación:

Tabla N° 05: Jerarquización de los impactos ambientales

Medida del Impacto	Rango de valorización
Irrelevante o Leve (*)	<25
Moderado	[25 - 50>
Severo	[50 - 75>
Crítico	≥75

(\*): Compatibles, si la naturaleza del impacto es positiva.

Fuente: Guía Metodológica para la Evaluación del Impacto Ambiental, V. Conesa Fdez. – Vítora, 4a. Ed., 2010.

(\*) El impacto considerado como "Irrelevante", de acuerdo a la Guía Metodológica para la Evaluación del Impacto Ambiental, V. Conesa Fdez. – Vítora, 4a. Ed., 2010, vendría ser similar al término "Impacto Negativo Leve", de acuerdo a lo establecido en el D.L N° 1394, Artículo 4.

El desarrollo de las actividades del proyecto durante la etapa de construcción, operación y mantenimiento, generarán impactos ambientales; por lo que, la Titular procedió a identificarlos y prever su nivel de significancia, los cuales se describen a continuación:

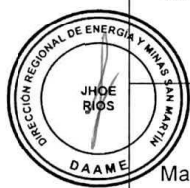


Tabla 06: Aspectos e impactos ambientales

Actividad del Proyecto	Aspecto Ambiental	Impactos ambientales	Índice de Importancia	
			I	Categoría
<b>ETAPA DE CONSTRUCCIÓN</b>				
Acceso al trazo. Apertura y/o acondicionamiento de accesos.	Emisión de material particulado	Alteración de la calidad del aire por emisión de material particulado	-19	Leve
		Alteración de la flora por material particulado	-19	Leve
	Generación de ruido	Incremento de los niveles de ruido	-19	Leve
		Ahuyentamiento de fauna terrestre por incremento del ruido	-19	Leve
	Generación de residuos sólidos	Alteración de la calidad del suelo por la generación de residuos sólidos	-19	Leve
	Retiro de vegetación	Erosión del suelo	-19	Leve
		Cambio de uso del suelo	-22	Leve
		Perdida de cobertura vegetal	-23	Leve
		Afectación de las especies sensibles	-23	Leve
		Alteración del hábitat de la fauna	-23	Leve
	Afectación de especies de fauna protegida	-22	Leve	
	Generación de empleo	Dinamización de actividades económicas locales	22	Positivo
	Accidentes laborales	Posible afectación a la salud del trabajador	-19	Leve
Presencia de patrimonio cultural	Alteración del patrimonio cultural	-19	Leve	
Despeje y desbroce de vegetación en los puntos de los postes.	Emisión de material particulado	Alteración de la calidad del aire por emisión de material particulado	-19	Leve
		Alteración de la flora por material particulado	-19	Leve
	Generación de ruido	Incremento de los niveles de ruido	-19	Leve
		Ahuyentamiento de fauna terrestre por incremento del ruido	-19	Leve
	Generación de residuos sólidos	Alteración de la calidad del suelo por la generación de residuos sólidos	-19	Leve
	Retiro de suelo orgánico	Erosión del suelo	-19	Leve
		Cambio de uso del suelo	-22	Leve
		Perdida de cobertura vegetal	-23	Leve
		Alteración del hábitat de la fauna	-23	Leve
	Retiro de vegetación	Erosión del suelo	-19	Leve
		Cambio de uso del suelo	-22	Leve
		Perdida de cobertura vegetal	-23	Leve
		Afectación de las especies sensibles	-23	Leve
		Alteración del hábitat de la fauna	-23	Leve
	Afectación de especies de fauna protegida	-22	Leve	
	Generación de empleo	Dinamización de actividades económicas locales	22	Positivo
	Accidentes laborales	Posible afectación a la salud del trabajador	-19	Leve
	Presencia de patrimonio cultural	Alteración del patrimonio cultural	-19	Leve
	Transporte y almacenamiento de materiales y residuos	Emisión de gases de combustión	Alteración de la calidad del aire por emisión de gases de combustión	-19
Emisión de material particulado		Alteración de la calidad del aire por emisión de material particulado	-19	Leve
		Alteración de la flora por material particulado	-19	Leve
Generación de ruido		Incremento de los niveles de ruido	-19	Leve
		Ahuyentamiento de fauna terrestre por incremento del ruido	-19	Leve
Generación de residuos sólidos peligrosos Derrames HC		Alteración de la calidad de los cuerpos de agua	-19	Leve
Generación de residuos sólidos		Alteración de la calidad del suelo por la generación de residuos sólidos	-19	Leve
Accidentes laborales	Posible afectación a la salud del trabajador	-19	Leve	
Excavación de cimentaciones y hormigonado	Emisión de material particulado	Alteración de la calidad del aire por emisión de material particulado	-19	Leve
		Alteración de la flora por material particulado	-19	Leve
	Generación de ruido	Incremento de los niveles de ruido	-19	Leve
		Ahuyentamiento de fauna terrestre por incremento del ruido	-19	Leve
	Generación de residuos sólidos	Alteración de la calidad del suelo por la generación de residuos sólidos	-19	Leve
	Retiro de suelo orgánico	Erosión del suelo	-19	Leve
		Cambio de uso del suelo	-22	Leve
		Perdida de cobertura vegetal	-23	Leve
	Retiro de vegetación	Alteración del hábitat de la fauna	-23	Leve
Erosión del suelo		-19	Leve	



		Cambio de uso del suelo	-22	Leve
		Perdida de cobertura vegetal	-23	Leve
		Afectación de las especies sensibles	-23	Leve
		Alteración del hábitat de la fauna	-23	Leve
		Afectación de especies de fauna protegida	-22	Leve
		Accidentes laborales	Posible afectación a la salud del trabajador	-19
Montaje e izado de postes.	Presencia de patrimonio cultural	Alteración del patrimonio cultural	-19	Leve
		Incremento de los niveles de ruido	-19	Leve
	Generación de ruido	Ahuyentamiento de fauna terrestre por incremento del ruido	-19	Leve
	Accidentes laborales	Posible afectación a la salud del trabajador	-19	Leve
Tendido y tensado de conductores	Generación de empleo	Dinamización de actividades económicas locales	22	Positivo
	Generación de ruido	Incremento de los niveles de ruido	-19	Leve
Montaje de componentes	Accidentes laborales	Posible afectación a la salud del trabajador	-19	Leve
		Alteración de la calidad del aire por emisión de gases de combustión	-19	Leve
	Emisión de gases de combustión	Incremento de los niveles de ruido	-19	Leve
	Generación de ruido	Ahuyentamiento de fauna terrestre por incremento del ruido	-19	Leve
Prueba y retiro	Generación de residuos sólidos	Alteración de la calidad del suelo por la generación de residuos sólidos	-19	Leve
	Emisión de ondas electromagnéticas	Alteración de la calidad del aire por emisión de ondas electromagnéticas	-19	Leve
	Accidentes laborales	Posible afectación a la salud del trabajador	-19	Leve
<b>ETAPA DE OPERACIÓN</b>				
Mantenimiento de los postes	Emisión de ondas electromagnéticas	Alteración de la calidad del aire por emisión de ondas electromagnéticas	-22	Leve
		Incremento de los niveles de ruido	-19	Leve
	Generación de ruido	Ahuyentamiento de fauna terrestre por incremento del ruido	-19	Leve
	Generación de residuos sólidos	Alteración de la calidad del suelo por la generación de residuos sólidos	-19	Leve
Mantenimiento de los aisladores	Accidentes laborales	Posible afectación a la salud del trabajador	-19	Leve
	Emisión de ondas electromagnéticas	Alteración de la calidad del aire por emisión de ondas electromagnéticas	-22	Leve
	Generación de ruido	Incremento de los niveles de ruido	-19	Leve
	Generación de ruido	Ahuyentamiento de fauna terrestre por incremento del ruido	-19	Leve
Mantenimiento de los conductores	Generación de residuos sólidos	Alteración de la calidad del suelo por la generación de residuos sólidos	-19	Leve
	Accidentes laborales	Posible afectación a la salud del trabajador	-19	Leve
	Emisión de ondas electromagnéticas	Alteración de la calidad del aire por emisión de ondas electromagnéticas	-22	Leve
	Generación de ruido	Incremento de los niveles de ruido	-19	Leve
Mantenimiento de la franja de servidumbre.	Generación de ruido	Ahuyentamiento de fauna terrestre por incremento del ruido	-19	Leve
		Perdida de cobertura vegetal	-23	Leve
	Retiro de vegetación	Afectación de las especies sensibles	-23	Leve
		Alteración del hábitat de la fauna	-23	Leve
Abandono de líneas y redes	Accidentes laborales	Afectación de especies de fauna protegida	-22	Leve
		Posible afectación a la salud del trabajador	-19	Leve
	Generación de empleo	Dinamización de actividades económicas locales	22	Positivo
<b>ETAPA DE ABANDONO</b>				
Abandono de líneas y redes	Emisión de gases de combustión	Alteración de la calidad del aire por emisión de gases de combustión	-19	Leve
		Alteración de la calidad del aire por emisión de material particulado	-19	Leve
	Emisión de material particulado	Alteración de la flora por material particulado	-19	Leve
		Incremento de los niveles de ruido	-19	Leve
	Generación de ruido	Ahuyentamiento de fauna terrestre por incremento del ruido	-19	Leve
Generación de residuos	Alteración de la calidad del suelo por la	-19	Leve	



	sólidos	generación de residuos sólidos		
	Accidentes laborales	Posible afectación a la salud del trabajador	-19	Leve
Abandono de subestación eléctrica	Emisión de gases de combustión	Alteración de la calidad del aire por emisión de gases de combustión	-19	Leve
	Emisión de material particulado	Alteración de la calidad del aire por emisión de material particulado	-19	Leve
		Alteración de la flora por material particulado	-19	
	Generación de ruido	Incremento de los niveles de ruido	-19	Leve
		Ahuyentamiento de fauna terrestre por incremento del ruido	-19	Leve
	Generación de residuos sólidos	Alteración de la calidad del suelo por la generación de residuos sólidos	-19	Leve
Accidentes laborales	Posible afectación a la salud del trabajador	-19	Leve	

Fuente: Pág. 286 al 291 del expediente de la DIA.

Conforme a lo expuesto, se evidencia que los impactos ambientales negativos que podrían generarse por la ejecución del proyecto serán del tipo "LEVE" no significativo, por tener valores de Índice de Importancia (I) de los impactos ambientales negativos menores a 25 unidades, de acuerdo a lo señalado en el rango del valor de la importancia de impactos ambientales, establecida por la metodología de Conesa Fernández-Vitora (edición 2010).



#### 4.2. Medidas de manejo ambiental

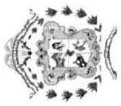
El Titular se compromete a cumplir con las siguientes medidas de prevención, mitigación y/o corrección de impactos ambientales, durante la construcción y operación & mantenimiento del proyecto:



Tabla 07: Medidas de manejo ambiental

Impactos Ambientales	Actividades	Etapas	Medidas de manejo ambiental	Presupuesto	Responsable	Plazo de Implementación	Frecuencia
Alteración de la calidad del aire por emisión de material particulado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceso al trazo.</li> <li>• Apertura y/o acondicionamiento de accesos.</li> <li>• Despeje y desbroce de vegetación en los puntos de los postes.</li> <li>• Transporte y almacenamiento de materiales y residuos.</li> <li>• Excavación de cimentaciones y hormigonado.</li> </ul>	Construcción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se humedecerá la superficie a intervenir de modo que estas áreas mantengan el grado de humedad necesario para evitar, en lo posible, la generación de polvo. Para lo cual no se hará uso de cuerpos de agua, si fuera el caso el Titular y la contratista contratará y se abastecerá mediante camiones cisterna autorizadas.</li> <li>• En las zonas de obra en las que se produzca movimiento maquinarias o vehículos, se efectuarán riegos periódicos, sólo en caso se requiera ya que dependerá de las condiciones climáticas.</li> <li>• De ser necesario el transporte de materiales de la cantera comercial a la obra, deberá realizarse con la precaución de humedecer dichos materiales. Asimismo, los vehículos deberán utilizar tolvas cubriendo el material de cantera.</li> <li>• En las zonas de obra en las que se produzca movimiento maquinarias o vehículos, se efectuarán riegos periódicos, sólo en caso se requiera ya que dependerá de las condiciones climáticas.</li> <li>• El titular debe realizar riego del material removido durante del movimiento de tierra.</li> </ul>	4,687.50	SSOMA	15 meses	Mensual
	Alteración de la calidad del aire por emisión de gases de combustión.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transporte y almacenamiento de materiales y residuos.</li> <li>• Montaje de componentes.</li> <li>• Abandono de líneas y redes.</li> <li>• Abandono de subestación eléctrica.</li> <li>• Prueba y retiro.</li> </ul>	Abandono				
Alteración de la calidad del aire por emisiones de ondas electromagnéticas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantenimiento de los postes.</li> <li>• Mantenimiento de los aisladores.</li> <li>• Mantenimiento de los conductores.</li> </ul>	Construcción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se realizará el mantenimiento preventivo de los vehículos y maquinaria, con la finalidad de controlar los gases de emisión, para evidenciarlo contarán con la revisión técnica al día.</li> <li>• Se evitará tener maquinaria y vehículos funcionando innecesariamente.</li> </ul>	4,687.50	SSOMA	15 meses	Mensual
Incremento de los niveles de ruido.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceso al trazo.</li> <li>• Apertura y/o acondicionamiento de accesos.</li> <li>• Despeje y desbroce de vegetación en los puntos de los postes.</li> </ul>	Operación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se deberá respetar las distancias de seguridad.</li> <li>• Contactar a los pobladores de la comunidad para orientarlos sobre el tipo de cultivo que pueden sembrar en la faja de servidumbre, con la finalidad de no afectar la infraestructura.</li> </ul>	0.00	CONCESIONARIA	15 meses	Anual
		Construcción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limitar estrictamente a lo necesario el empleo de equipos que produzcan ruido, pues la generación de ruido originaría el desplazamiento de la fauna silvestre.</li> <li>• Todos los equipos utilizados en el proyecto estarán en perfecto estado de funcionamiento para no generar aumento en los decibeles de ruido por mal funcionamiento y falta de mantenimiento.</li> </ul>	4,687.50	SSOMA	15 meses	Mensual





<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transporte y almacenamiento de materiales y residuos.</li> <li>• Excavación de cimentaciones y hormigonado.</li> <li>• Montaje e izado de postes.</li> <li>• Tendido y tensado de conductores.</li> <li>• Montaje de componentes.</li> <li>• Prueba y retiro.</li> <li>• Mantenimiento de los postes.</li> <li>• Mantenimiento de los aisladores.</li> <li>• Mantenimiento de los conductores.</li> <li>• Mantenimiento de la franja de servidumbre</li> <li>• Abandono de líneas y redes.</li> <li>• Abandono de subestación eléctrica.</li> </ul>	<p>Operación</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se realizará el mantenimiento de los vehículos y maquinaria, con la finalidad de evitar ruidos innecesarios en el funcionamiento de los mismos, para evidenciarlo los vehículos contarán con la revisión técnica al día.</li> <li>• Quedan prohibidos, la instalación y uso en cualquier vehículo de toda clase de dispositivos o accesorios diseñados para producir ruido, tales como válvulas, resonadores y pitos adaptados a los sistemas frenos, etc.</li> <li>• El uso de las bocinas y/o sirenas de toda unidad perteneciente al personal de la empresa y contratistas, sólo se empleará en emergencias; evitando el incremento de los niveles de ruido.</li> <li>• Todos los equipos utilizados en la operación y mantenimiento del proyecto estarán en perfecto estado de funcionamiento para no generar aumento en los decibeles de ruido por mal funcionamiento y falta de mantenimiento.</li> <li>• Se realizará el mantenimiento de los vehículos y maquinaria, con la finalidad de evitar ruidos innecesarios en el funcionamiento de los mismos, para evidenciarlo los vehículos contarán con la revisión técnica al día.</li> <li>• Todos los equipos utilizados en el proyecto estarán en perfecto estado de funcionamiento para no generar aumento en los decibeles de ruido por mal funcionamiento y falta de mantenimiento.</li> <li>• Se realizará el mantenimiento de los vehículos y maquinaria, con la finalidad de evitar ruidos innecesarios en el funcionamiento de los mismos, para evidenciarlo los vehículos contarán con la revisión técnica al día.</li> </ul>	<p>4,687.50</p>	<p>SSOMA</p>	<p>15 meses</p>	<p>Mensual</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transporte y almacenamiento de materiales y residuos</li> </ul>	<p>Construcción</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No se depositará restos de materiales en las riberas de cuerpos de agua, asimismo no se hará uso de fuentes de agua para las etapas de construcción y operación.</li> <li>• Realizar un control estricto de las operaciones de mantenimiento de vehículos y equipos (cambio de aceite), lavado de maquinaria y recarga de combustible, impidiendo siempre se realice cerca a fuentes de agua; asimismo, quedará estrictamente prohibido cualquier tipo de vertido líquido o sólido. El mantenimiento de la maquinaria y la recarga de combustible se realizará solamente en el área seleccionada y asignada para tal fin, utilizando áreas comerciales en los lugares de expendio de combustible (grifos, estaciones de servicio, entre otros).</li> <li>• Por ningún motivo se verterá materiales aceitosos a los cuerpos de agua, ni cualquier otro efluente con carga contaminante.</li> <li>• Se brindará capacitación a los operarios y personal de la empresa</li> </ul>	<p>4,687.50</p>	<p>SSOMA</p>	<p>15 meses</p>	<p>Mensual</p>





	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceso al trazo. Apertura y/o acondicionamiento de accesos.</li> <li>• Despeje y desbroce de vegetación en los puntos de los postes.</li> <li>• Excavación de cimentaciones y hormigonado.</li> </ul>	Construcción	<p>y/o contratistas, para que eviten arrojar los residuos sólidos a los cuerpos de agua.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Limitar estrictamente el movimiento de tierras en las áreas determinadas para las actividades de construcción.</li> <li>• Evitar la extensión de acciones/actividades de construcción en áreas no contempladas.</li> </ul>	4,687.50	SSOMA	15 meses	Mensual
Cambio de uso del suelo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceso al trazo. Apertura y/o acondicionamiento de accesos.</li> <li>• Despeje y desbroce de vegetación en los puntos de los postes.</li> <li>• Excavación de cimentaciones y hormigonado.</li> </ul>	Construcción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limitar estrictamente el movimiento de tierras en las áreas determinadas para las actividades de construcción.</li> <li>• El material superficial removido, deberá ser apilado y protegido para su posterior utilización en las obras de restauración.</li> </ul>	4,687.50	SSOMA	15 meses	Mensual
Alteración de la calidad del suelo por la generación de residuos sólidos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceso al trazo. Apertura y/o acondicionamiento de accesos.</li> <li>• Despeje y desbroce de vegetación en los puntos de los postes.</li> <li>• Transporte y almacenamiento de materiales y residuos.</li> <li>• Excavación de cimentaciones y hormigonado.</li> <li>• Montaje de componentes.</li> <li>• Mantenimiento de los postes.</li> <li>• Mantenimiento de los aisladores.</li> <li>• Mantenimiento de los conductores.</li> <li>• Abandono de líneas y redes.</li> </ul>	Construcción	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transferir el contaminante a contenedores herméticos.</li> <li>• Recoger el material derramado con algún tipo de absorbente (trapos, etc.).</li> <li>• El líquido derramado se confina con arena o tierra. Si el líquido es demasiado viscoso, retírelo raspándolo.</li> <li>• Si se produce una fuga o un derrame, evite que el aceite siga fluyendo desde su origen. Si no puede detener la fuga o el derrame del tanque o recipiente, ponga el aceite en otro recipiente o tanque.</li> <li>• Proteger zonas no impactadas.</li> <li>• Todos los materiales que hayan sido utilizados para la limpieza, que contengan aceite deben también manejarse como un residuo.</li> <li>• La tierra o suelo contaminado, así como los trapos o absorbentes, deben ser almacenados en recipientes herméticamente sellados para su posterior traslado y disposición final en lugares autorizados.</li> <li>• Los residuos originados durante la construcción deberán ser clasificados: las rocas y tierras removidas deberán ser dispuestas, en el mismo lugar donde se izará los postes, de manera que no quede área sin recubrir. Los restos del material de construcción excedente deberán ser trasladados al relleno respectivo para su disposición final.</li> <li>• Recoger el material derramado con algún tipo de absorbente</li> </ul>	4,687.50	SSOMA	15 meses	Mensual







<p>• Abandono de subestación eléctrica.</p>	<p>(trapos, etc.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El líquido derramado se confina con arena o tierra. Si el líquido es demasiado viscoso, retírelo raspándolo.</li> <li>• Si se produce una fuga o un derrame, evite que el aceite siga fluyendo desde su origen. Si no puede detener la fuga o el derrame del tanque o recipiente, ponga el aceite en otro recipiente o tanque.</li> <li>• Todos los materiales que hayan sido utilizados para la limpieza y/o mantenimiento de equipos, que contengan aceite deben también manejarse como un residuo.</li> </ul> <p>Al final del abandono no debe de quedar ningún residuo sólido y el área utilizada debe quedar limpia, removida y restaurada.</p>	<p>Abandono</p>				
<p>• Acceso al trazo. Apertura y/o acondicionamiento de accesos. • Despeje y desbroce de vegetación en los puntos de los postes. • Transporte y almacenamiento de materiales y residuos. • Excavación de cimentaciones y hormigonado. • Abandono de líneas y redes. • Abandono de subestación eléctrica.</p>	<p>• Se limitará las actividades de construcción estrictamente al área en donde se levantarán las obras del proyecto, evitando de este modo alterar los hábitats de la flora. • Se realizará el riego periódico de accesos y de frentes de trabajo en donde sean requeridos para evitar la dispersión de material particulado.</p>	<p>Construcción</p>	<p>4,687.50</p> <p>SSOMA</p> <p>15 meses</p> <p>Mensual</p>			
<p>Perdida de cobertura vegetal.</p>	<p>Se realizará el riego en los frentes de desmantelamiento del proyecto.</p>	<p>Operación</p>	<p>4,687.50</p> <p>SSOMA</p> <p>15 meses</p> <p>Mensual</p>			
<p>• Acceso al trazo. Apertura y/o acondicionamiento de accesos. • Despeje y desbroce de vegetación en los puntos de los postes. • Excavación de cimentaciones y hormigonado. • Mantenimiento de la franja de servidumbre.</p>	<p>• La limpieza de la faja de servidumbre se realizará bajo la dirección de un especialista forestal. • Evitar el desbroce innecesario de la vegetación fuera de la faja de servidumbre y lugares donde se colocarán los postes. • Emplear técnicas apropiadas para la limpieza y desbroce. Así, por ejemplo: el corte de la vegetación se efectuará a mano y no emplear motosierra, a fin de no dañar los suelos y la vegetación adyacente. • Conservar y no dañar las especies nativas, para lo cual será necesario instruir al personal para que pueda identificar a estas especies, colocando afiches de identificación en áreas adecuadas y de fácil identificación como de visualización a modo instructivo a fin de que se tome conciencia de ello. • Los restos del desbroce principalmente ramas, hojas, arbustos y herbáceas, serán apliados en fajas o montones para su natural descomposición.</p>	<p>Construcción</p>	<p>4,687.50</p> <p>SSOMA</p> <p>15 meses</p> <p>Mensual</p>			





		<p>Operación</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No se realizará la roza y quema de las áreas a desbrozar.</li> <li>Una vez finalizada la obra, realizar a la brevedad posible la recuperación de las zonas afectadas. La superficie afectada se rasgará y aflojará para reducir la compactación y favorecer la infiltración del agua por efecto de la lluvia y humedad para que puedan crecer las semillas que se encuentran en el suelo (revegetación natural).</li> <li>Las actividades de mantenimiento se realizarán estrictamente en las áreas establecidas para tal fin, evitando así disturbar zonas colindantes.</li> <li>Se realizará el mantenimiento de las fajas de servidumbre, realizando la poda de algunas ramas que puedan provocar algún problema al sistema, lo cual se hará de forma manual, a fin de no dañar los suelos y la vegetación adyacente.</li> <li>Los restos de las podas principalmente ramas, hojas, arbustos y herbáceas, serán apilados en fajas o montones para su natural descomposición.</li> <li>Las especies identificadas en la faja de servidumbre que se encuentran dentro de la lista de categorización de especies amenazadas de flora silvestre D.S. N° 043-2006-AG, se reubicarán (si su tamaño y desarrollo lo permite), en una zona adyacente a la faja de servidumbre a fin de conservar dichos individuos.</li> <li>Durante el trasplante de estos individuos identificados, se realizará un censo de dichos ejemplares, se establecerá y mantendrá en un sitio seguro y adecuado para el almacenamiento temporal de las especies que sean rescatados previo a su reubicación en zonas permanentes, dicha zona tendrá características similares al sitio del que sean removidas. Posteriormente, se buscarán áreas similares dentro del proyecto donde se puedan reubicar los individuos para ser trasplantados de forma permanente.</li> <li>Se podarán las ramas delgadas de las especies que obstaculicen las operaciones de tendido de conductores.</li> <li>Emplear para la poda de ramas desjarretaderas o corta ramas.</li> <li>Prohibir las actividades de descopada total en estas especies arbóreas.</li> <li>Se colocarán afiches informativos o señalización ambiental con frases alusivas a la flora sensible en ANP y ACR.</li> <li>Las actividades de mantenimiento se realizarán estrictamente en las áreas establecidas para tal fin, evitando así disturbar zonas colindantes.</li> <li>Se realizará el mantenimiento de las fajas de servidumbre, realizando la poda de las ramas delgadas de las especies que obstaculicen las operaciones de tendido de conductores.</li> </ul>				
<p>Afectación de especies de flora sensible.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acceso al trazo.</li> <li>Apertura y/o acondicionamiento de accesos.</li> <li>Despeje y desbroce de vegetación en los puntos de los postes.</li> <li>Excavación de cimentaciones y hormigonado.</li> <li>Mantenimiento de la franja de servidumbre.</li> </ul>	<p>Construcción</p>		<p>4,687.50</p>	<p>SSOMA</p>	<p>15 meses</p>	<p>Mensual</p>
		<p>Operación</p>					





<p>Ahuyentamiento de fauna terrestre por incremento de ruido.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceso al trazo.</li> <li>• Apertura y/o acondicionamiento de accesos.</li> <li>• Despeje y desbroce de vegetación en los puntos de los postes.</li> <li>• Transporte y almacenamiento de materiales y residuos.</li> <li>• Excavación de cimentaciones y hormigonado.</li> <li>• Montaje e izado de postes.</li> <li>• Tendido y tensado de conductores.</li> <li>• Montaje de componentes.</li> <li>• Mantenimiento de los postes.</li> <li>• Mantenimiento de los aisladores.</li> <li>• Mantenimiento de la franja de servidumbre</li> <li>• Abandono de líneas y redes.</li> <li>• Abandono de subestación eléctrica.</li> </ul>	<p>Construcción</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emplear para la poda de ramas desjarretaderas o corta ramas.</li> <li>• Prohibir las actividades de descopada total en estas especies arbóreas.</li> <li>• Se limitará las actividades de construcción estrictamente al área en donde se levantarán las obras del proyecto, evitando de este modo alterar los hábitats de la fauna silvestre.</li> <li>• Todos los equipos utilizados en el proyecto estarán en perfecto estado de funcionamiento para no generar aumento de los decibeles de ruido por mal funcionamiento y falta de mantenimiento.</li> <li>• Se realizará el mantenimiento preventivo de los vehículos y maquinaria, con la finalidad de evitar ruidos innecesarios en el funcionamiento de los mismos.</li> <li>• El uso de las bocinas y/o sirenas de toda unidad móvil perteneciente al personal de la empresa y contratistas, sólo se empleará en emergencias; evitando así el incremento de niveles de ruido.</li> </ul>	<p>4,687.50</p>	<p>SSOMA</p>	<p>15 meses</p>	<p>Mensual</p>
<p>Alteración del hábitat de la fauna.</p>	<p>Operación</p>	<p>Construcción</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los equipos utilizados en el proyecto estarán en perfecto estado de funcionamiento para no generar aumento de los decibeles de ruido por mal funcionamiento y falta de mantenimiento.</li> <li>• Se realizará el mantenimiento preventivo de los vehículos y maquinaria, con la finalidad de evitar ruidos innecesarios en el funcionamiento de los mismos.</li> </ul>	<p>4,687.50</p>	<p>SSOMA</p>	<p>15 meses</p>	<p>Mensual</p>





			<ul style="list-style-type: none"> <li>• importancia de la conservación de las especies de fauna silvestre.</li> <li>• Se colocarán barreras protectoras en forma de espiral para avifauna en las líneas que se encuentran dentro de las ANP y ACR.</li> <li>• Se colocarán afiches informativos o señalización ambiental con frases alusivas a la alteración del hábitat en ANP y ACR.</li> </ul>		
	Operación		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se limitará las actividades de mantenimiento estrictamente al área de servidumbre, evitando de este modo generar alteraciones de las especies de fauna silvestre.</li> <li>• Se prohíbe las actividades de caza, recolección de huevos de aves, captura de individuos y extracción de individuos de su medio y, en general, de cualquier acción que pueda afectar a la fauna o sus hábitats por parte del personal de la Empresa en el área del proyecto.</li> <li>• Se realizará la capacitación constante al personal sobre la importancia de la conservación de las especies de fauna.</li> </ul>		
<p>Afectación de especies de fauna protegida</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceso al trazo.</li> <li>• Apertura y/o acondicionamiento de accesos.</li> <li>• Despeje y desbroce de vegetación en los puntos de los postes.</li> <li>• Excavación de cimentaciones y hormigonado.</li> <li>• Mantenimiento de la franja de servidumbre.</li> </ul>	Construcción		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las especies identificadas en la faja de servidumbre que se encuentran dentro de la lista de categorización de especies amenazadas de fauna silvestre D.S. N° 004-2014-MINAGRI, se realizará el ahuyentamiento de las especies.</li> <li>• Limitar las actividades de construcción estrictamente al área en donde se levantarán las obras del proyecto, evitando de este modo alterar los hábitats de la fauna silvestre (zonas de descanso, refugio, fuente de alimento y nidificación).</li> <li>• Se prohíbe las actividades de caza, recolección de huevos de aves, captura de individuos y extracción de individuos de su medio y, en general, de cualquier acción que pueda afectar a la fauna o sus hábitats por parte del personal de la Empresa y contratistas en el área del proyecto.</li> <li>• Se realizará la capacitación constante al personal sobre la importancia de la conservación de las especies de fauna silvestre.</li> <li>• Se colocarán barreras protectoras en forma de espiral para avifauna en las líneas que se encuentran dentro de las ANP y ACR.</li> <li>• Se colocarán afiches informativos o señalización ambiental con frases alusivas a la afectación de especies de fauna protegida en ANP y ACR.</li> </ul>	4,687.50	SSOMA 15 meses Mensual
	Operación		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se limitará las actividades de mantenimiento estrictamente al área de servidumbre, evitando de este modo generar alteraciones de las especies de fauna silvestre (zonas de descanso, refugio, fuente de alimento y nidificación).</li> <li>• Se prohíbe las actividades de caza, recolección de huevos de aves, captura de individuos y extracción de individuos de su medio y, en general, de cualquier acción que pueda afectar a la fauna o sus hábitats por parte del personal de la Empresa en el área del</li> </ul>		





<p>Dinamización de actividades económicas locales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montaje e izado de postes.</li> <li>• Mantenimiento de la franja de servidumbre.</li> </ul>	<p>Construcción</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se realizará la capacitación constante al personal sobre la importancia de la conservación de las especies de fauna.</li> <li>• Se apoyará a los pobladores locales contratándolos como mano de obra no calificada.</li> <li>• En la medida posible, los bienes y servicios que sean requeridos (alimento y otros), serán adquiridos de los centros poblados cercanos.</li> <li>• Si hubiera alguna afectación a la propiedad privada, se realizará la compensación por servidumbre.</li> <li>• Contactar a los pobladores de la comunidad para orientarlos sobre el tipo de cultivo que pueden sembrar en la faja de servidumbre, con la finalidad de no afectar la línea primaria.</li> <li>• Se apoyará a los pobladores locales contratándolos como mano de obra no calificada, para realizar el mantenimiento de la franja de servidumbre.</li> <li>• En la medida posible, los bienes y servicios que sean requeridos (alimento y otros), serán adquiridos de los centros poblados cercanos.</li> </ul>	<p>4,687.50</p>	<p>SSOMA</p>	<p>15 meses</p>	<p>Mensual</p>
<p>Posible afectación a la salud del trabajador.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceso al trazo.</li> <li>• Apertura y/o acondicionamiento de accesos.</li> <li>• Despeje y desbroce de vegetación en los puntos de los postes.</li> <li>• Transporte y almacenamiento de materiales y residuos.</li> <li>• Excavación de cimentaciones y hormigonado.</li> <li>• Montaje e izado de postes.</li> <li>• Tendido y tensado de conductores.</li> <li>• Prueba y retiro.</li> <li>• Mantenimiento de los postes.</li> <li>• Mantenimiento de los aisladores.</li> <li>• Mantenimiento de los conductores.</li> <li>• Mantenimiento de la</li> </ul>	<p>Construcción</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El contratista deberá cumplir con todas las disposiciones de la Resolución Ministerial N° 111-2013-MEM/DM – Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo con Electricidad.</li> <li>• El contratista impondrá a sus empleados, subcontratistas, proveedores y agentes relacionados con la ejecución del contrato, el cumplimiento de todas las condiciones relativas a salud ocupacional, seguridad industrial y prevención de accidentes establecidas en los documentos del contrato y les exigirá su cumplimiento.</li> <li>• El contratista deberá revisar y ajustar el programa de salud ocupacional, seguridad industrial y prevención de accidentes. Se podrán suspender las obras si el contratista incumple los requisitos de salud ocupacional o no atiende las instrucciones que la Supervisión hiciera al respecto.</li> <li>• El contratista será responsable de todos los accidentes que, por negligencia suya, de sus empleados, o proveedores pudieran sufrir el personal o terceras personas.</li> <li>• El contratista deberá informar por escrito a la Supervisión de las Obras, los incidentes y accidentes que ocurra, además, llevar un registro de todos los casos de enfermedad profesional y los daños que se presenten sobre propiedades o bienes públicos para preparar reportes mensuales del tema.</li> <li>• Todo el personal del contratista deberá estar dotado de elementos para la protección personal y colectiva durante el trabajo, de acuerdo con los riesgos a que estén sometidos (uniforme, casco, guantes, botas, gafas, protección auditiva, etc.). Los elementos</li> </ul>	<p>4,687.50</p>	<p>SSOMA</p>	<p>15 meses</p>	<p>Mensual</p>





franja de servidumbre

- Abandono de líneas y redes.
- Abandono de subestación eléctrica.

deben ser de buena calidad y serán revisados periódicamente para garantizar su buen estado.

- Todo el personal de la obra deberá tener conocimiento sobre los riesgos de cada tarea, la manera de utilizar el material disponible y como auxiliar en forma oportuna y acertada a cualquier accidentado. El contratista debe dotar de camillas, botiquines y demás implementos para atender primeros auxilios.
- El contratista suministrará equipos, máquinas, herramientas e implementos adecuados para cada tipo de trabajo, los cuales serán operados por personal calificado y autorizado, sólo para el fin con el que fueron diseñados. Se revisarán periódicamente para proceder a su reparación o reposición y deberán estar dotados con los dispositivos, instructivos, controles y señales de seguridad exigidos o recomendados por los fabricantes.
- La ejecución de la obra se ejecutará en lo posible durante el día. Si se requiere realizar trabajos durante las noches, se debe suministrar iluminación artificial suficiente en las áreas de trabajo de forma tal que las actividades se desarrollen en forma segura. La fuente luminosa no debe limitar el campo visual ni producir deslumbramientos.
- La concesionaria deberá cumplir con todas las disposiciones de la Resolución Ministerial N° 111-2013-MEM/DM – Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo con Electricidad.
- La concesionaria impondrá a sus empleados, subcontratistas, proveedores y agentes relacionados con la operación y mantenimiento, el cumplimiento de todas las condiciones relativas a salud ocupacional, seguridad industrial y prevención de accidentes establecidas en los documentos del contrato y les exigirá su cumplimiento.
- La concesionaria deberá revisar y ajustar el programa de salud ocupacional, seguridad industrial y prevención de accidentes. Se podrán suspender los trabajos de operación y mantenimiento si el contratista incumple los requisitos de salud ocupacional.
- Todo el personal de la concesionaria deberá estar dotado de elementos para la protección personal y colectiva durante el trabajo, de acuerdo con los riesgos a que estén sometidos (uniforme, casco, guantes, botas, gafas, protección auditiva, etc.). Los elementos deben ser de buena calidad y serán revisados periódicamente para garantizar su buen estado.
- La concesionaria suministrará equipos, máquinas, herramientas e implementos adecuados para cada tipo de trabajo, los cuales serán operados por personal calificado y autorizado, sólo para el fin con el que fueron diseñados. Se revisarán periódicamente para proceder a su reparación o reposición y deberán estar dotados con los dispositivos, instructivos, controles y señales de seguridad

Operación





GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

# GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

## DIRECCIÓN REGIONAL DE ENERGÍA Y MINAS

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Alteración del patrimonio cultural.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceso al trazo. Apertura y/o acondicionamiento de accesos.</li> <li>• Despeje y desbroce de vegetación en los puntos de los postes.</li> <li>• Excavación de cimentaciones y hormigonado.</li> </ul>	Abandono	<p>exigidos o recomendados por los fabricantes. Se dispondrá a los empleados, subcontratistas, proveedores y agentes relacionados con el abandono del proyecto, el cumplimiento de todas las condiciones relativas a salud ocupacional, seguridad industrial y prevención de accidentes establecidas en los documentos del contrato.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si durante la etapa de construcción se detecta la presencia de restos arqueológicos en la franja de servidumbre y áreas aledañas, se deberá suspender de inmediato los trabajos y se dispondrá de vigilancia para luego dar aviso a las autoridades de la Dirección Desconcentrada de Cultura.</li> <li>• La compañía contratista debe tener una visión clara de lo que es un sitio arqueológico, lo que representa y al valor que posee cada objeto hallado. En caso de encontrar alguno, comunicar de inmediato a su supervisor.</li> </ul>	4,687.50	SSOMA	15 meses	Mensual
-------------------------------------	--	----------	---	----------	-------	----------	---------



Fecha: Pág. 313 al 317 del expediente de la D/A.

#### 4.3. Plan de vigilancia ambiental

##### Etapa de construcción.

##### **Monitoreo de ruido.**

Se realizará el monitoreo de ruido por una única vez, utilizando para ello sonómetros. Los límites máximos permisibles de ruido ambiental estarán determinados por el Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido (ECA) aprobado mediante D.S. N° 085-2003- PCM.

Tabla N° 08: Puntos de monitoreo de ruido

Localidad/ Sector	Distrito	Provincia	Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM WGS 84		Frecuencia
				Este	Norte	
CC.NN Nuevo Lamas	San Martín	Shapaja	MR-1	367383.15	9269957.91	Una vez (Etapa de construcción)
Sector Flor de Selva	El Dorado	San Martín	MR-2	296596.04	9182531.66	
Anexo Nueva Vida - CC.NN. Morroyacu	Moyobamba	Moyobamba	MR-3	276224.67	9358295.35	
Sector Selva Andina	Picota	Tres Unidos	MR-4	375781.35	9252775.56	

Fuente: Pág. 326 del expediente de la DIA.

##### **Monitoreo de biológico (flora y fauna)**

Se realizará en las localidades previamente seleccionadas, y **por única vez** al finalizar la **etapa de construcción**, la misma que servirá para conocer las posibles alteraciones a la flora y fauna silvestre del área del proyecto.

Tabla N° 09: Puntos de monitoreo biológico

Localidad/ Sector	Distrito	Provincia	Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM WGS 84		Parámetro
				Este	Norte	
CC.NN Nuevo Lamas	San Martín	Shapaja	MB-1	329435.03	9172901.67	Abundancia, Riqueza, Composición y diversidad, Similitud, Estatus de conservación y Endemismo
Sector Flor de Selva	El Dorado	San Martín	MB-2	325027.86	9214757.77	
Anexo Nueva Vida - CC.NN. Morroyacu	Moyobamba	Moyobamba	MB-3	376284.82	9241151.38	
Sector Selva Andina	Picota	Tres Unidos	MB-4	380795.37	9211198.77	

Fuente: Pág. 320 al 326 del expediente de la DIA.

##### Etapa de operación.

No se realizarán monitoreos ambientales, ya que en esta etapa no se generan impactos que puedan afectar el área del proyecto.

## V. EVALUACIÓN

### 4.1. Respecto a las Opiniones Técnicas.

Mediante Oficio N° 0166-2022-SERNANP-DGANP con registro N° 026-202272644 de fecha 27 de enero de 2022, la Dirección de Gestión de las Áreas Naturales Protegidas, atendiendo a la solicitud de Opinión Técnica de Compatibilidad a la actividad "Ampliación del servicio de electrificación rural III etapa, en los centros poblados y/o sectores ubicados en las 8 provincias del departamento de San Martín", remitió la Opinión Técnica N° 077-2022-SERNANP-DGANP, concluyendo que el proyecto **es compatible**.



Además, mediante Oficio N° 514-2023-GRSM/DREM de fecha 25 de abril de 2023, la DREM-SM solicitó a la Dirección de Gestión de las Áreas Naturales Protegidas del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado, la Opinión Técnica referente a la DIA del Proyecto; por lo cual, con Oficio N° 1112-2023-SERNANP-DGANP con registro S/N de fecha 18 de mayo de 2023, el SERNANP remitió a la DREM-SM la Opinión Técnica N° 0469-2023-SERNANP-DGANP en el cual concluye **emitir Opinión Técnica Favorable** a la Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto "*Ampliación del servicio de electrificación rural III etapa, en los centros poblados y/o sectores ubicados en las 8 provincias del departamento de San Martín*", la misma que se encuentra superpuesta a la Zona de Amortiguamiento del Parque Nacional Cordillera Azul, Parque Nacional Rio Abiseo y al Área de Conservación Regional "Cordillera Escalera".

#### 4.2. Respecto a la Participación Ciudadana

En lo que respecta a la Participación Ciudadana, la **DREM-SM** publicó en el portal web institucional, la DIA del Proyecto "*Ampliación del servicio de electrificación rural III etapa, en los centros poblados y/o sectores ubicados en las 8 provincias del departamento de San Martín*", a fin de poner a disposición del público interesado el contenido de la misma, cumpliendo de esta manera lo señalado por la normativa vigente. Cabe indicar que, la DREM-SM no ha recibido hasta la fecha documentos con observaciones, propuestas o sugerencias a la Declaración de Impacto Ambiental por parte del público interesado.

#### 4.3. Evaluación de la DIA



En el presente caso, el Titular presentó la solicitud de la Declaración de Impacto Ambiental Proyecto "*Ampliación del servicio de electrificación rural III etapa, en los centros poblados y/o sectores ubicados en las 8 provincias del departamento de San Martín*", mediante escrito con registro N° 026-2023842508 de fecha 21 de abril de 2023.

En tal sentido, de acuerdo a la evaluación realizada a la DIA del proyecto, presentado por la Dirección de Infraestructura Eléctrica, se concluye que ha cumplido con los requisitos técnicos y legales exigidos en la Ley N° 28749 - Ley General de Electrificación Rural, modificada mediante Decreto Legislativo N°1207, Decreto Supremo N° 014-2019-EM - Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas y demás normas complementarias y reglamentarias.

#### VI. CONCLUSIÓN:

El Proyecto "*Ampliación del servicio de electrificación rural III etapa, en los centros poblados y/o sectores ubicados en las 8 provincias del departamento de San Martín*", presentado por la Dirección de Infraestructura Eléctrica de la Dirección Regional de Energía y Minas San Martín, cumple con los requisitos técnicos exigidos por las normas ambientales vigentes, por lo que, corresponde su **aprobación**, de conformidad con lo dispuesto en el Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas, aprobado por el Decreto Supremo N° 014-2019-EM y los Lineamientos para la Participación Ciudadana en las Actividades Eléctricas, aprobado mediante Resolución Ministerial N° 223-2010-MEM/DM.

#### VII. RECOMENDACIONES.

**DERIVAR** el presente informe al Especialista Legal de la Dirección Regional de Energía y Minas para la emisión del informe legal sobre la aprobación de la Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto "*Ampliación del servicio de electrificación rural III etapa, en los centros poblados y/o sectores ubicados en las 8 provincias del departamento de San Martín*", presentado por la Dirección de Infraestructura Eléctrica de la Dirección Regional de Energía y Minas San Martín.

Es todo cuanto informo a usted señor Director, para su conocimiento.

Moyobamba, 25 de mayo de 2023.

Atentamente;



**GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN**  
**DIRECCIÓN REGIONAL DE ENERGÍA Y MINAS**

  
Ing. Jhoel Roland Ríos Vásquez  
Responsable de la DAAME  
CIP: 212458



GOBIERNO REGIONAL  
SAN MARTÍN

# GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN

DIRECCIÓN REGIONAL DE ENERGÍA Y MINAS

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"



## AUTO DIRECTORAL N°

093 - 2023-DREM-SM/D

Moyobamba, 07 JUN. 2023

Visto, el Informe N° 025-2023-GRSM-DREM/DAAME-JRRV, se **REQUIERE** al Especialista Legal de la Dirección Regional de Energía y Minas, emitir el informe legal correspondiente sobre la aprobación de la Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto "**Ampliación del servicio de electrificación rural III etapa, en los centros poblados y/o sectores ubicados en las 8 provincias del departamento de San Martín**", presentado por la Dirección de Infraestructura Eléctrica de la Dirección Regional de Energía y Minas San Martín.

NOTIFÍQUESE al Titular.



GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN  
DIRECCIÓN REGIONAL DE ENERGÍA Y MINAS

Ing. JOSÉ ENRIQUE CELIS ESCUDERO  
DIRECTOR REGIONAL

INFORME LEGAL N.º 041-2023-GRSM/DREM/LAMH

**Para** : **Ing. José Enrique Celis Escudero**  
Director Regional de Energía y Minas

**De** : **Abg. Luis A. Mayta Huaroto**  
Asesor Legal

**Asunto** : Opinión legal sobre la propuesta de aprobación de la Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto denominado "Ampliación del servicio de electrificación rural III etapa, en los centros poblados y/o sectores ubicados en las 8 provincias del departamento de San Martín", presentado por la Dirección de Infraestructura Eléctrica de la Dirección Regional de Energía y Minas San Martín

**Referencia** : - Informe N° 025-2023-GRSM-DREM/DAAME-JRRV  
- Auto Directoral N° 093-2023-DREM-SM/D

**Fecha** : Moyobamba, 21 de junio de 2023.



Me dirijo a Ud., en atención al documento de la referencia y documentación anexa, para manifestarle lo siguiente:

**I. ANTECEDENTES**

- 1.1. Mediante Resolución Directoral Regional N° 034-2022-GRSM/DREM de fecha 11 de marzo del 2022, sustentando en el Informe N° 007-2022-GRSM-DREM/DAAME-JRRV de fecha 07 de marzo de 2022, se aprobó los Términos de Referencia para la elaboración de la Declaración de Impacto Ambiental, del Proyecto denominado "Ampliación del servicio de electrificación rural III etapa, en los centros poblados y/o sectores ubicados en las 8 provincias del departamento de San Martín", presentado por Dirección de Infraestructura Eléctrica de la Dirección Regional de Energía y Minas San Martín.
- 1.2. Mediante carta con registro N° 026-2023842508 de fecha 21 de abril de 2023, la Dirección de Infraestructura Eléctrica de la Dirección Regional de Energía y Minas San Martín presentó ante la Dirección Regional de Energía y Minas San Martín la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto denominado "Ampliación del servicio de electrificación rural III etapa, en los centros poblados y/o sectores ubicados en las 8 provincias del departamento de San Martín", para su evaluación y trámite correspondiente.
- 1.3. Mediante Auto Directoral N° 093-2023-DREM-SM/D de fecha 07 de junio de 2023, sustentada en el Informe N° 025-2023-GRSM-DREM/DAAME-JRRV de fecha 25 de mayo de 2023, se solicita la emisión del informe legal correspondiente, respecto de la propuesta de aprobación de la Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto denominado "Ampliación del servicio de electrificación rural III etapa, en los centros



poblados y/o sectores ubicados en las 8 provincias del departamento de San Martín", presentado por la Dirección de Infraestructura Eléctrica de la Dirección Regional de Energía y Minas San Martín.

## II. FUNDAMENTOS DE HECHO Y DERECHO

- 2.1. Cabe señalar que, la opinión que se emita en el presente Informe es estrictamente sobre aspectos jurídicos y no técnicos, y en consecuencia está condicionada a lo que se analice y se concluya en los Informes Técnicos elaborados, los mismos que en virtud del **Principio de buena fe procedimental** establecido en el numeral 1.8° del artículo IV del Título Preliminar del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, aprobado mediante Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, señala que *"La autoridad administrativa, los administrados, sus representantes o abogados y, en general, todos los partícipes del procedimiento, realizan sus respectivos actos procedimentales guiados por el respeto mutuo, la colaboración y la buena fe"*.
- 2.2. En ese mismo sentido, debemos indicar que el análisis de las opiniones emitidas en el presente Informe, se amparan en el **Principio de confianza** que se desarrolla en la Administración Pública, el mismo que se precisa en el tercer párrafo del Fundamento 4.47 de la Casación N° 23-2016-Ica, de la Corte Suprema de Justicia de la República que señala: *"La necesidad de acudir al principio de confianza es más evidente cuando hablamos de organizaciones complejas, como son las instituciones públicas, en las cuales la persona tiene que interactuar con muchos otros funcionarios día a día. Por ende, si el funcionario público tuviera como exigencia permanente verificar que otro funcionario ubicado en un nivel jerárquicamente inferior o en un nivel horizontal al suyo cumple o no su función, no le quedaría lugar para cumplir sus propias labores. De ahí que se parte de una presunción: todo funcionario con el que se interactúa obra en cabal cumplimiento de sus funciones"*.
- 2.3. Que, el Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas, aprobado mediante Decreto Supremo N° 014-2019-EM, tiene por objetivo promover y regular la gestión ambiental en las actividades de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, con la finalidad de prevenir, minimizar, rehabilitar y/o compensar los impactos ambientales negativos derivados de tales actividades.
- 2.4. Que, la Séptima Disposición Complementaria Final del Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas, aprobado mediante Decreto Supremo N° 014-2019-EM, establece que *"Los Gobiernos Regionales ejercen única y exclusivamente las funciones que se asignen por Ley o que hayan sido expresamente transferidas, en el marco del proceso de descentralización, del gobierno nacional a los Gobiernos Regionales respecto a la evaluación de Instrumentos de Gestión Ambiental de proyectos de inversión para las actividades eléctricas."*
- 2.5. Que, de conformidad con la Resolución Ministerial N° 550-2006-MEM/DM publicada en el diario oficial El Peruano el 18 de noviembre del 2006, se declaró que el Gobierno Regional de San Martín a través de la Dirección Regional de Energía y Minas, ha concluido el proceso de transferencia de funciones sectoriales en materia de Energía y Minas; siendo a partir de la fecha, competente de la facultad de Evaluar y Aprobar Estudios de Impacto Ambiental (EIA) para actividades eléctricas (distribución eléctrica cuya demanda máxima sea inferior a 30 MW).



- 2.6. Que, el inciso 7.1 del artículo 7° del Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas señala que previo al inicio de actividades eléctricas susceptibles de generar impactos ambientales negativos, sujetas al SEIA, o de la ampliación o modificación de una actividad, o cualquier desarrollo de las referidas actividades, el Titular está obligado a presentar a la Autoridad Ambiental Competente, según sea el caso, el Estudio Ambiental o su modificación que, luego de su aprobación, es de obligatorio cumplimiento.
- 2.7. Que, artículo 27° del Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas realiza la definición siguiente: La DIA 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 previsibles de dicha actividad en el ambiente físico, biológico y social a corto y largo plazo.
- 2.8. Que, el artículo 28° del Reglamento de Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas establece el procedimiento administrativo de evaluación de la Declaración de Impacto Ambiental, el cual se desarrolla de la forma siguiente: i) Presentación de la solicitud y evaluación por un plazo no mayor de 30 días hábiles. ii) Verificación de cumplimiento de los literales A y B del inciso 25.1 del Reglamento. iii) Remisión correspondiente a las entidades opinantes, para su evaluación e identificación de observaciones, y iv) Evaluación del levantamiento de observaciones por parte de la Autoridad Ambiental y Entidades Opinantes.
- 2.9. Que, el artículo 29° del Reglamento de Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas dispone 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.
- 2.10. Que, conforme se aprecia en el Informe N° 025-2023-GRSM-DREM/DAAME-JRRV de fecha 25 de mayo de 2023, emitido por el ingeniero Jhoe Roland Ríos Vásquez, concluye que el Proyecto denominado "Ampliación del servicio de electrificación rural III etapa, en los centros poblados y/o sectores ubicados en las 8 provincias del departamento de San Martín", presentado por la Dirección de Infraestructura Eléctrica de la Dirección Regional de Energía y Minas San Martín, cumple con los requisitos técnicos exigidos por las normas ambientales vigentes, por lo que, corresponde su aprobación, de conformidad con lo dispuesto en el Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas, aprobado por el Decreto Supremo N° 014-2019-EM y los Lineamientos para la Participación Ciudadana en las Actividades Eléctricas, aprobado mediante Resolución Ministerial N° 223-2010-MEM/DM.
- 2.11. Que, la solicitud de aprobación de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto denominado "Ampliación del servicio de electrificación rural III etapa, en los centros poblados y/o sectores ubicados en las 8 provincias del departamento de San Martín", presentado por la Dirección de Infraestructura Eléctrica de la Dirección Regional de Energía y Minas San Martín, cumple con las exigencias legales dispuestas en el Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas, aprobado Decreto Supremo N° 014-2019-EM.



### III. CONCLUSIÓN

Por los fundamentos antes expuestos el suscrito **opina favorablemente**, sobre aprobación de la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto denominado "Ampliación del servicio de electrificación rural III etapa, en los centros poblados y/o sectores ubicados en las 8 provincias del departamento de San Martín", presentado por la Dirección de Infraestructura Eléctrica de la Dirección Regional de Energía y Minas San Martín", de conformidad con los artículos 28° y 29° del Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas, aprobado mediante Decreto Supremo N° 014-2019-EM; corresponde emitir un acto resolutivo que así lo disponga.



GOBIERNO REGIONAL SAN MARTÍN  
DIRECCIÓN REGIONAL DE ENERGÍA Y MINAS

  
Abg. Luis Angel Mayta Huaroto  
Responsable de Asesoría Jurídica  
CAL N° 67544