



## DIVISIÓN DE SUPERVISIÓN DE ELECTRICIDAD

### INFORME TÉCNICO Nº JSTE-PI-ENERO 2022

# RESULTADO DE LA SUPERVISIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE INVERSIONES EN TRANSMISIÓN DE LOS SST Y SCT PERIODO MAYO 2021-ABRIL 2025 CORRESPONDIENTE AL MES DE DICIEMBRE 2021



Magdalena del Mar, enero 2022



## ÍNDICE

1. OBJETIVO .....	3
2. ALCANCE .....	3
3. CUMPLIMIENTO GLOBAL DEL PI .....	4
4. CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE INVERSIONES POR AÑO PREVISTO DE PUESTA EN SERVICIO .....	5
5. EJECUCIÓN DEL PI 2021-2025 POR CONCESIONARIA .....	7
6. ELEMENTOS CONCLUIDOS POR CONCESIONARIA, QUE CUENTAN CON ACTA DE VERIFICACION DE ALTA (AVA) .....	16
7. ELEMENTOS DADOS DE BAJA .....	17
8. CONCLUSIONES .....	17
9. ANEXOS .....	18
ANEXO N° 1: .....	19
RESULTADOS DE LA SUPERVISIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL PI, PERIODO MAYO 2017 – ABRIL 2021 .....	19
ANEXO N° 2: .....	21
REGISTRO FOTOGRAFICO DE LAS SUPERVISIONES DE CAMPO DURANTE EL MES DE MAYO 2021, CORRESPONDIENTE A LAS INSTALACIONES DEL PI-2021-2025 .....	21

**INFORME TÉCNICO N° JSTE-PI-ENERO-2022****RESULTADO DE LA SUPERVISIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE INVERSIONES EN TRANSMISIÓN DE LOS SST Y SCT PERIODO MAYO 2021 - ABRIL 2025 CORRESPONDIENTE AL MES DE DICIEMBRE 2021****1. OBJETIVO**

Presentar el avance del cumplimiento del Plan de Inversiones en Transmisión, período mayo 2021 – abril 2025, por parte de las empresas concesionarias.

La verificación del avance se realiza a través de la recepción de la información de parte de las empresas concesionarias al 31 de diciembre del 2021 y, de las supervisiones de campo realizadas en su momento.

**2. ALCANCE**

- Mediante Resolución N°126-2020-OS/CD, con fecha 27.08.2020, se resuelve aprobar el PI-2021-2025 con vigencia desde el 01 de mayo de 2021 hasta el 30 de abril de 2025. En dicho PI se aprobó la cantidad cuatrocientos cuarenta y siete (447) Elementos (líneas de transmisión, transformadores de potencia, celdas y equipos de compensación) a ser implementados por las empresas concesionarias.
- Las empresas concesionarias, que tienen Elementos aprobados en el PI-2021-2025, son diecisiete (17) entre públicas y privadas.
- Para el avance del mes de enero del 2021, de las diecisiete (17) empresas concesionarias, de estas solo doce (12) empresas reportaron sus avances. Cabe resaltar que el no cumplir con la remisión de dicho reporte está tipificado como infracción, de acuerdo al literal a) del artículo 13 de la Resolución N°091-2021-OS/CD siendo pasible de sanción.

**En el presente Informe, para las empresas que no reportaron sus avances del mes de diciembre y, dado que el PI-2021-2025 inicio su vigencia desde el mes de mayo; se está considerando la misma información del último reporte mensual enviado o que sus Elementos están sin avance en caso no haya enviado algún reporte.**

### 3. CUMPLIMIENTO GLOBAL DEL PI

En el cuadro 1, se muestra la cantidad de Elementos previstos (P) a ejecutarse en el periodo mayo 2021 – abril 2025 y en servicio (S); asimismo se muestra las concesionarias responsables de dicha ejecución.

Para el citado periodo se ha previsto concluir con 447 Elementos (líneas de transmisión, transformadores de potencia, celdas y equipos de compensación), de ellos, ya están en servicio 40 Elementos que representan el 8,95% y el 91,05% restante no se ha concluido (50 Elementos se encuentran en ejecución de obra física y 357 sin avance).

Cuadro N° 1

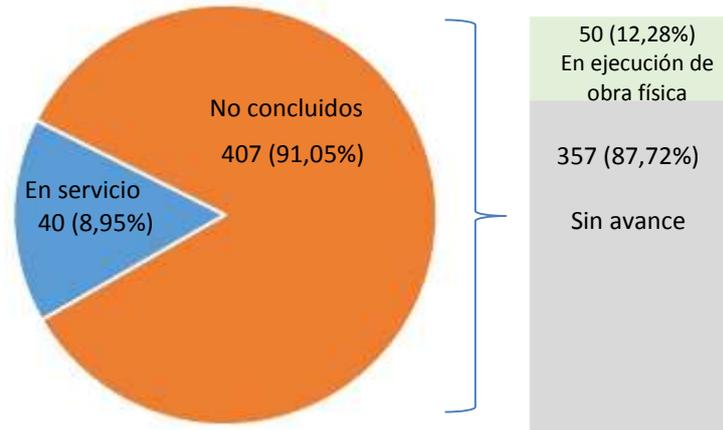
CONCESIONARIA	2021			2022			2023			2024			2025			TOTAL PIT-2021-2025		
	p	c	%	p	c	%	p	c	%	p	c	%	p	c	%	p	c	%
COELVISAC	4	4	100%	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	4	4	100%
LUZ DEL SUR	20	10	50%	5	0	0%	0	0	0%	29	1	3%	0	0	0%	54	11	20,37%
ENEL DP	25	12	48%	24	0	0%	10	0	0%	50	5	10%	0	0	0%	109	17	15,59%
ENOSA	6	2	33,33%	0	0	0%	3	0	0%	0	0	0%	23	2	8,69%	32	4	12,5%
SEAL	6	2	33,33%	0	0	0%	0	0	0%	11	0	0%	0	0	0%	17	2	11,76%
ENSA	13	1	7,69%	10	1	10%	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	23	2	8,70%
CONELSUR	17	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	17	0	0%
EGESUR	0	0	0%	0	0	0%	3	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	3	0	0%
ELECTRO DUNAS	5	0	0%	0	0	0%	23	0	0%	8	0	0%	2	0	0%	38	0	0%
ELECTRO SUR ESTE	1	0	0%	7	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	8	0	0%
ELECTRO UCAYALI	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	10	0	0%	0	0	0%	10	0	0%
ELECTROCENTRO	5	0	0%	13	0	0%	4	0	0%	8	0	0%	16	0	0%	46	0	0%
ELECTROPUNO	0	0	0%	3	0	0%	0	0	0%	14	0	0%	0	0	0%	17	0	0%
ELECTROSUR	1	0	0%	6	0	0%	3	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	10	0	0%
ELECTRO ORIENTE	2	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	2	0	0%
HIDRANDINA	4	0	0%	11	0	0%	36	0	0%	0	0	0%	1	0	0%	52	0	0%
STATKRAFT	5	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	5	0	0%
<b>total</b>	<b>114</b>	<b>31</b>	<b>27,19%</b>	<b>79</b>	<b>1</b>	<b>1,27%</b>	<b>82</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>130</b>	<b>6</b>	<b>4,62%</b>	<b>42</b>	<b>2</b>	<b>4,76%</b>	<b>447</b>	<b>40</b>	<b>8,95%</b>

P: Previsto  
S: En servicio

### AVANCE GLOBAL DEL PI-2021-2025

En la Figura N° 1, se muestra la cantidad y su porcentaje de Elementos en servicio y no concluidos del PI 2021-2025, considerando lo indicado en el numeral 2 del presente Informe.

Figura N° 1  
 Avance del Plan de Inversiones – (mayo 2021 - abril 2025)  
 Total, de Elementos: 447

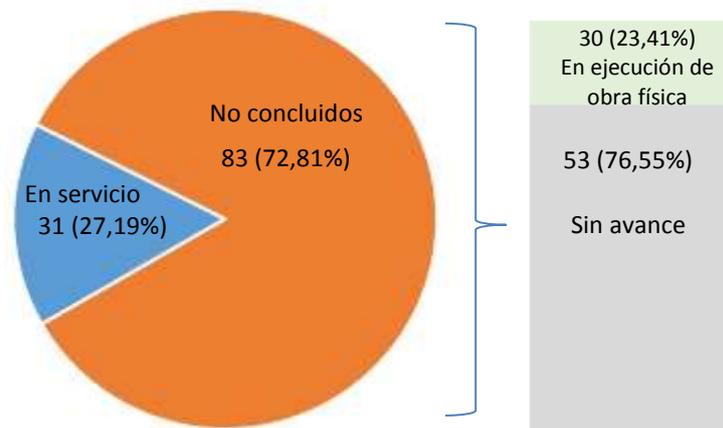


#### 4. CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE INVERSIONES POR AÑO PREVISTO DE PUESTA EN SERVICIO

##### Año 2021

Para el año 2021 se ha previsto concluir 114 Elementos; de estos 31 Elementos se encuentran en servicio, 30 Elementos están en ejecución de obra física y 53 sin avance. Ver Figura N° 2.

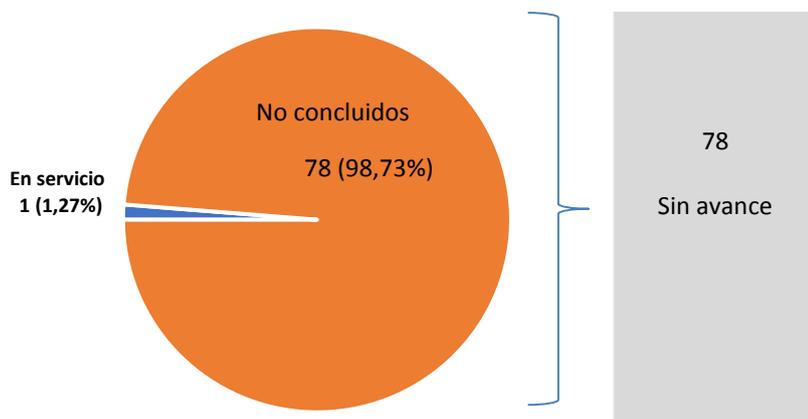
Figura N° 2  
 Porcentaje de ejecución del Plan de Inversiones – Año 2021  
 Total, de Elementos: 114



**Año 2022**

Para el año 2022 se ha previsto concluir con 79 Elementos; de ellos uno (1) se encuentra en servicio, mientras que hay 78 Elementos sin avance. Ver Figura N° 3.

Figura N° 3  
Porcentaje de ejecución del Plan de Inversiones – Año 2022  
Total, de Elementos: 79

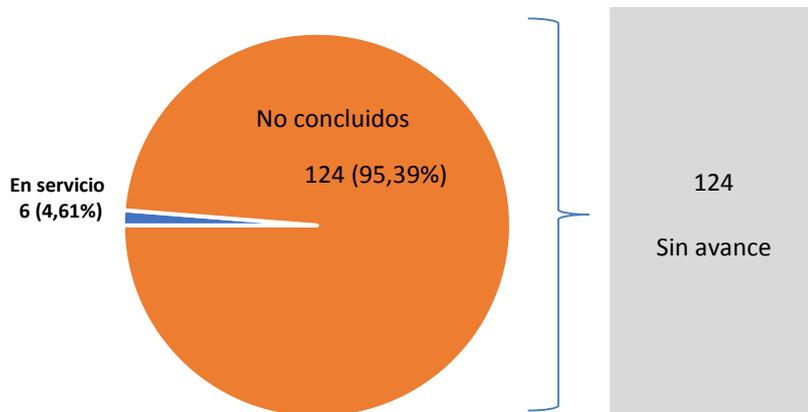
**Año 2023**

Para el año 2023 se ha previsto concluir con 82 Elementos, de éstos 2 Elementos se encuentra en ejecución de obra física y 80 sin avance.

**Año 2024**

Para el año 2024 se ha previsto concluir con 130 Elementos; de estos 6 Elementos se encuentran en servicio y 124 sin avance. Ver Figura N° 4.

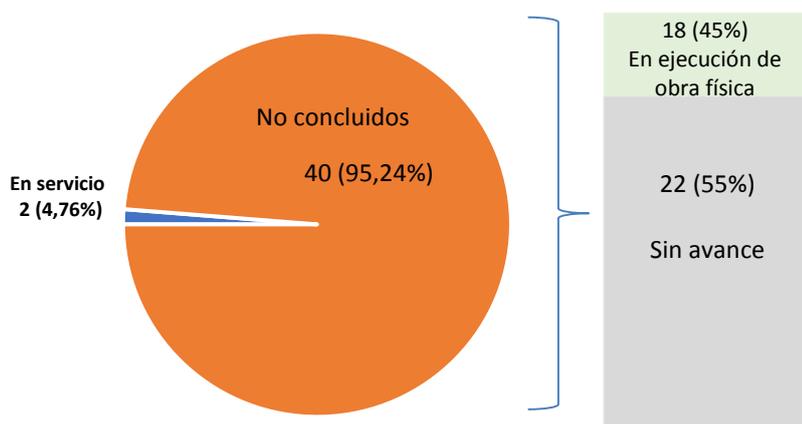
Figura N° 4  
Porcentaje de ejecución del Plan de Inversiones – Año 2024  
Total, de Elementos: 130



**Año 2025**

Para el año 2025 se ha previsto concluir con 42 Elementos, de estos 2 Elementos se encuentran en servicio, 18 en ejecución de obra física y 22 están sin avance. Ver Figura N° 5.

Figura N° 5  
 Porcentaje de ejecución del Plan de Inversiones – Año 2025  
 Total, de Elementos: 42



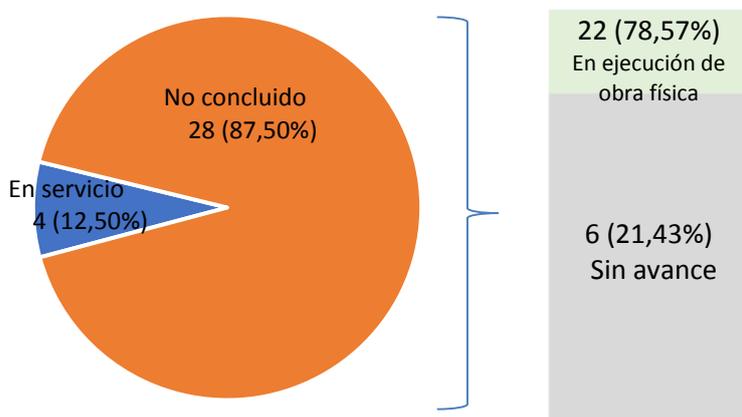
**5. EJECUCIÓN DEL PI 2021-2025 POR CONCESIONARIA**

En los gráficos y cuadros siguientes se muestra el cumplimiento del PI 2021-2025 de cada concesionaria, de acuerdo a lo reportado en el portal integrado extranet (PISST), y de acuerdo a lo verificado en las supervisiones de campo.

**5.1 Plan de Inversiones de ELECTRONOROESTE**

Electronoroeste, el periodo mayo 2021 - abril 2025, tiene proyectado ejecutar 32 Elementos. De ellos, 4 están en servicio, 22 en ejecución de obra física y 6 sin avance.

Figura N° 6  
 Elementos proyectados de mayo 2021 a abril 2021: 32



Cuadro N° 2, estado de Elementos por año previsto de Puesta en Servicio

AÑO	ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
2021	6	2 Elementos en servicio, 2 Elementos en ejecución de obra física y 2 Elementos sin avance.
2023	3	2 Elementos en ejecución de obra física y 1 Elemento sin avance.
2025	23	2 Elementos en servicio, 18 Elemento en ejecución de obra física y 3 Elementos sin avance.

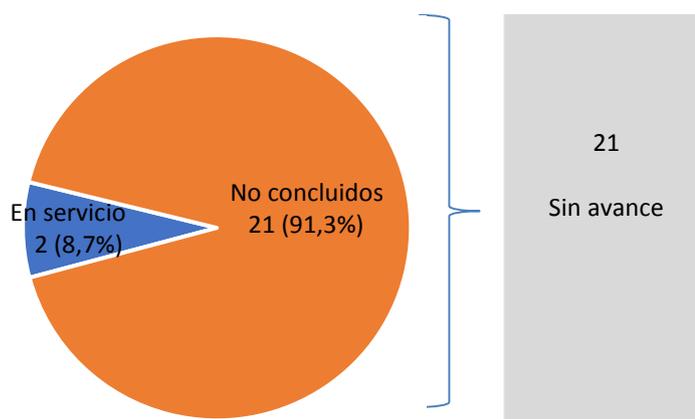
### 5.1.1 Factor de Frenaje indicado por Electronoroeste

- No presentó factores de frenaje en su reporte de avance mensual de diciembre.

## 5.2 Plan de Inversiones de ELECTRONORTE

Electronorte, en el periodo mayo 2021 - abril 2025, tiene proyectado ejecutar 23 Elementos. De ellos, dos (02) Elementos se encuentra en servicio.

Figura N° 7  
Elementos proyectados de mayo 2021 a abril 2025: 23



Cuadro N° 3, estado de Elementos por año previsto de Puesta en Servicio

AÑO	ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
2021	14	1 Elemento en servicio y 13 Elementos sin avance.
2022	11	1 Elemento en servicio y 10 Elementos sin avance.

### 5.2.1 Factor de Frenaje indicado por Electronorte

- Terreno en sector Mórrope presentan discrepancias entre áreas ocupadas y áreas registradas.
- Cumplimiento normativo de la Ley de Contrataciones, Gestión y Aprobación Instrumento Ambiental.
- SET Lambayeque Sur no tiene instrumento Ambiental. Con Orden Servicio N° 2220023293 se contrata consultor para elaborar PAD de acuerdo a Nueva Normativa. En proceso la gestión y Aprobación de la DGAAE/MEM.

### 5.3 Plan de Inversiones de HIDRANDINA

Hidrandina, en el periodo mayo 2021 - abril 2025, tiene proyectado ejecutar 52 Elementos, los cuales están sin avance.

Cuadro N° 4, estado de Elementos por año previsto de Puesta en Servicio

AÑO	ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
2021	4	4 Elementos sin avance.
2022	11	11 Elementos sin avance.
2023	36	36 Elementos sin avance.
2025	1	1 Elemento sin avance.

#### 5.3.1 Factor de Frenaje indicado por Hidrandina

- Obtención del permiso ambiental.
- Obtención de los permisos de conexión, en la SET Alto Chicama de propiedad de la compañía Minera Barrick.
- Paralización de todas las actividades debido al aislamiento social obligatorio, decretado por el Gobierno ante la pandemia del Covid 19.
- Cumplimiento de todo el proceso del ciclo del proyecto, enmarcado en el INVIERTE.PE y la Ley de Contrataciones del Estado.

### 5.4 Plan de Inversiones de ELECTRO ORIENTE

Electro Oriente no envió su reporte de avance mensual de diciembre por lo que se considerará en base al último reporte de julio. En el periodo mayo 2021 - abril 2025, tiene proyectado ejecutar 2 Elementos, los cuales están sin avance.

Cuadro N° 5, estado de Elementos por año previsto de Puesta en Servicio

AÑO	ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
2021	2	2 Elementos sin avance.

#### 5.4.1 Factor de Frenaje indicado por Electro Oriente

- Demora en aprobación del ITS (Informe técnico sustentario del estudio de impacto ambiental) por la entidad competente.
- Debido a la demora de obtención del ITS, el valor referencial del Estudio perdió la vigencia de nueve meses según el RLCE, por lo cual se procedió a la actualización.
- Estado de Emergencia Nacional por el COVID 19 iniciado desde el 16.03.2020.

## 5.5 Plan de Inversiones de ELECTROCENTRO

Electrocentro, en el periodo mayo 2021 - abril 2025, tiene proyectado ejecutar 46 Elementos, los cuales están sin avance.

Cuadro N° 6, estado de Elementos por año previsto de Puesta en Servicio

AÑO	ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
2021	5	5 Elementos sin avance.
2022	13	13 Elementos sin avance.
2023	4	4 Elementos sin avance.
2024	8	8 Elementos sin avance.
2025	16	16 Elementos sin avance.

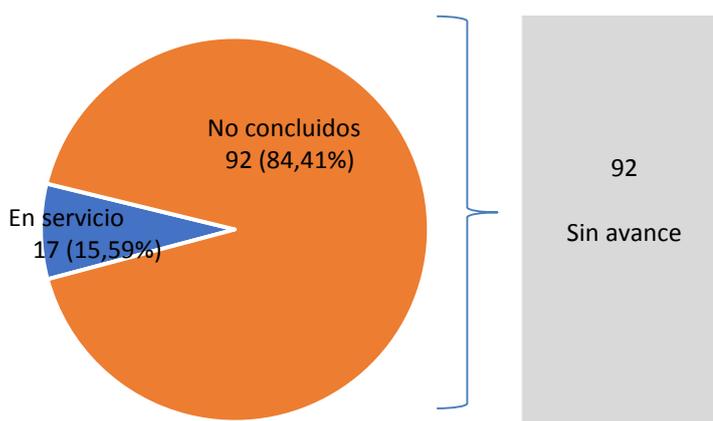
### 5.5.1 Factor de Frenaje indicado por Electrocentro

- El proceso de gestión para la elaboración de los términos de referencia para gestionar los concursos de Pre-inversión, en el marco del INVIERTE.PE.

## 5.6 Plan de Inversiones de ENEL DISTRIBUCIÓN PERÚ

ENEL Distribución Perú, en el periodo mayo 2021 - abril 2025, tiene proyectado ejecutar 109 Elementos. De ellos, 17 Elementos se encuentran en servicio.

Figura N° 8  
Elementos proyectados de mayo 2021 a abril 2025: 109



Cuadro N° 7, estado de Elementos por año previsto de Puesta en Servicio

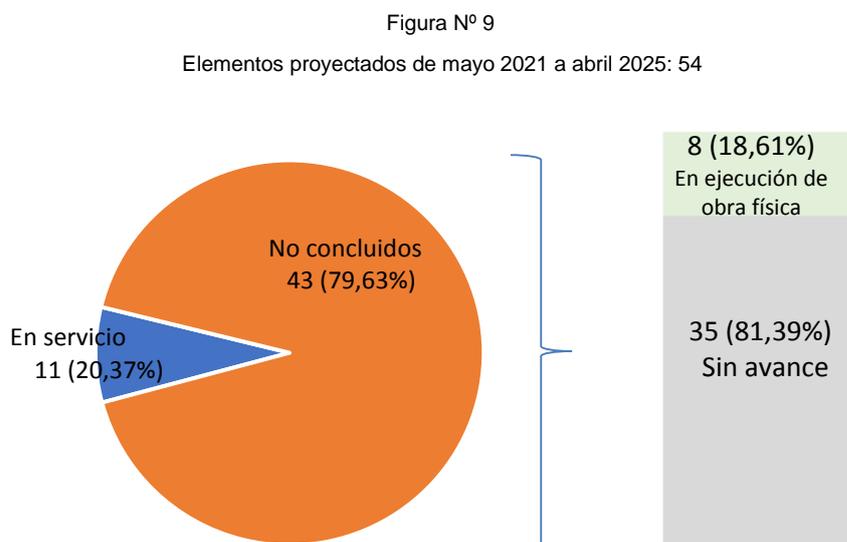
AÑO	ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
2021	25	12 Elementos en servicio, 13 Elementos sin avance.
2022	24	24 Elementos sin avance.
2023	10	10 Elementos sin avance.
2024	50	5 Elementos en servicio, 45 Elementos sin avance.

### 5.6.1 Factor de Frenaje indicado por Enel

- Restricción en la fabricación de equipos por Covid 19.
- Adquisición de terreno interrumpido por Covid 19.
- Demora en el suministro del transformador para la SET Huaral.
- Elementos en servicio en regularización.

## 5.7 Plan de Inversiones de LUZ DEL SUR

Luz del Sur, en el periodo mayo 2021 - abril 2025, tiene proyectado ejecutar 54 Elementos, los cuales 11 se encuentran en servicio, 8 en ejecución de obra física y 35 están sin avance.



Cuadro N° 8, estado de Elementos por año previsto de Puesta en Servicio

AÑO	ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
2021	20	10 Elementos en servicio, 8 Elementos en ejecución de obra física y 2 Elementos sin avance.
2022	5	5 Elementos sin avance.
2024	29	1 Elemento en servicio y 28 Elementos sin avance.

### 5.7.1 Factor de Frenaje indicado por Luz del Sur

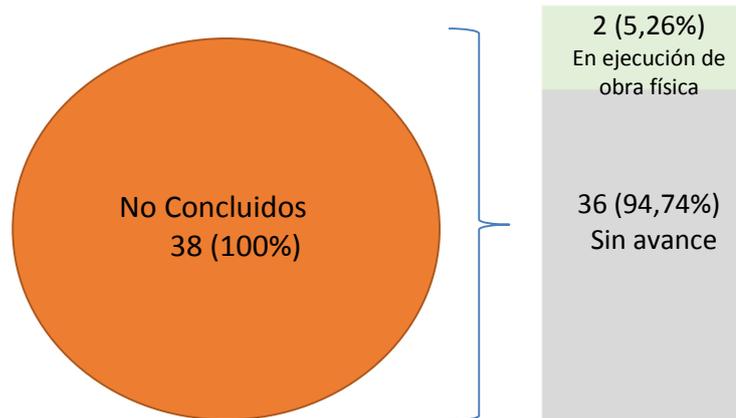
- Se vienen presentando retrasos en el embarque de los principales equipos importados del proyecto hacia el país, debido a las restricciones existentes en los puertos de embarque como consecuencia del COVID 19, y; el incremento sustancial de carga como consecuencia de los retrasos generados por el cierre de fronteras para evitar la propagación del virus, la cual no puede ser atendida por los navíos comerciales. Estos eventos han sido informados por el proveedor SIEMENS.

## 5.8 Plan de Inversiones de ELECTRO DUNAS

Electro Dunas no envió su reporte de avance mensual de diciembre por lo que se considerará en base al último reporte de agosto. En el periodo mayo 2021 - abril 2025, tiene proyectado ejecutar 38 Elementos. De ellos, 2 se encuentran en ejecución de obra física.

Figura N° 10

Elementos proyectados de mayo 2021 a abril 2025: 38



Cuadro N° 9, estado de Elementos por año previsto de Puesta en Servicio

AÑO	ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
2021	5	2 Elementos en ejecución de obra física, 3 Elementos sin avance.
2023	23	23 Elementos sin avance.
2024	8	8 Elementos sin avance.
2025	2	2 Elementos sin avance.

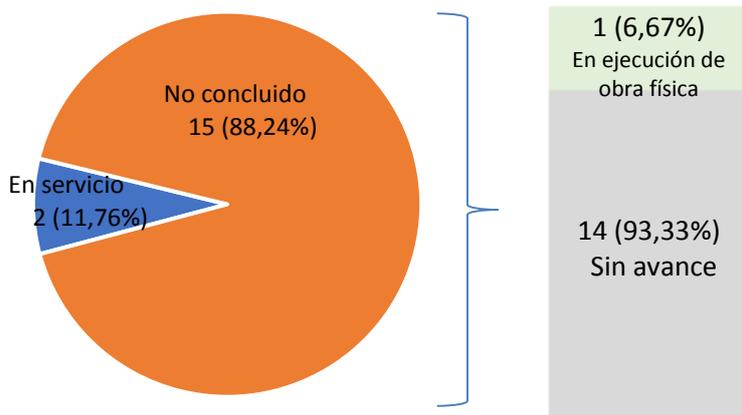
### 5.8.1 Factor de Frenaje indicado por Electro Dunas

- No presentó factores de frenaje en su reporte de avance mensual de agosto.

## 5.9 Plan de Inversiones de SEAL

SEAL, en el periodo mayo 2021 - abril 2025, tiene proyectado ejecutar 17 Elementos. De ellos, 2 están en servicio, 1 en ejecución de obra física y 14 sin avance.

Figura N° 11  
Elementos proyectados de mayo 2021 a abril 2021: 17



Cuadro N° 10, estado de Elementos por año previsto de Puesta en Servicio

AÑO	ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
2021	6	2 Elementos en servicio, 1 Elemento en ejecución de obra física y 3 Elementos sin avance.
2024	11	11 Elementos sin avance.

### 5.9.1 Factor de Frenaje indicado por SEAL

- No presentó factores de frenaje en su reporte de avance mensual de diciembre.

## 5.10 Plan de Inversiones de ELECTRO SUR ESTE

Electro Sur Este, en el periodo mayo 2021 - abril 2025, tiene proyectado ejecutar 8 Elementos, los cuales están sin avance.

Cuadro N° 11, estado de Elementos por año previsto de Puesta en Servicio

AÑO	ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
2021	1	No especifica en su reporte de avance mensual, por lo que se considera sin avance.
2022	7	1 Elemento sin avance y 6 Elementos sin especificación en su reporte de avance mensual, por lo que se considera sin avance.

### 5.10.1 Factor de Frenaje indicado por Electro Sur Este

- No presentó factores de frenaje en su reporte de avance mensual de noviembre.

## 5.11 Plan de Inversiones de COELVISAC

Coelvisac, en el periodo mayo 2021 - abril 2025, tiene proyectado ejecutar 4 Elementos, los cuales están en servicio.

Figura N° 12  
Elementos proyectados de mayo 2021 a abril 2025: 4



Cuadro N° 12, estado de Elementos por año previsto de Puesta en Servicio

AÑO	ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
2021	4	4 Elementos en servicio.

#### 5.11.1 Factor de Frenaje indicado por Coelvisac

- No presentó factores de frenaje en su reporte de avance mensual de diciembre.

#### 5.12 Plan de Inversiones del ELECTRO UCAYALI

Electro Ucayali, en el periodo mayo 2021 - abril 2025, tiene proyectado ejecutar 10 Elementos los cuales se considera sin avance ya que hasta la fecha no ha presentado su reporte de avance mensual.

Cuadro N° 13, estado de Elementos por año previsto de Puesta en Servicio

AÑO	ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
2024	10	Sin avance ya que no presentó reporte de avance mensual de diciembre.

#### 5.13 Plan de Inversiones de ELECTRO PUNO

Electro Puno, en el periodo mayo 2021 - abril 2025, tiene proyectado ejecutar 17 Elementos los cuales se considera sin avance ya que hasta la fecha no ha presentado su reporte de avance mensual.

Cuadro N° 14, estado de Elementos por año previsto de Puesta en Servicio

AÑO	ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
2022	3	Sin avance ya que no presentó reporte de avance mensual de diciembre.
2024	14	Sin avance ya que no presentó reporte de avance mensual de diciembre.

### 5.14 Plan de Inversiones de ELECTRO SUR

Electro Sur no envió su reporte de avance mensual de noviembre por lo que se considerará en base al último reporte de octubre. En el periodo mayo 2021 - abril 2025, tiene proyectado ejecutar 10 Elementos, los cuales se encuentran sin avance.

Cuadro N° 15, estado de Elementos por año previsto de Puesta en Servicio

AÑO	ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
2021	1	1 Elemento sin avance.
2022	6	6 Elementos sin avance.
2023	3	3 Elementos sin avance.

### 5.15 Plan de Inversiones de STATKRAFT

Statkraft, en el periodo mayo 2021 - abril 2025, tiene proyectado ejecutar 5 Elementos, los cuales se encuentran sin avance.

Cuadro N° 16, estado de Elementos por año previsto de Puesta en Servicio

AÑO	ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
2021	5	5 Elementos sin avance.

#### 5.15.1 Factor de Frenaje indicado por Statkraft

- No presentó factores de frenaje en su reporte de avance mensual de diciembre.

### 5.16 Plan de Inversiones de CONELSUR

Conelsur, en el periodo mayo 2021 - abril 2025, tiene previsto ejecutar 17 Elementos, los cuales están en ejecución de obra física.

Cuadro N° 17, estado de Elementos por año previsto de Puesta en Servicio

AÑO	ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
2021	17	17 Elementos en ejecución de obra física.

#### 5.16.1 Factor de Frenaje indicado por Conelsur

- No presentó factores de frenaje en su reporte de avance mensual de diciembre.

### 5.17 Plan de Inversiones de EGESUR

Egesur, en el periodo mayo 2021 - abril 2025, tiene previsto ejecutar 3 Elementos. De ellos, los cuales están sin avance.

Cuadro N° 18, estado de Elementos por año previsto de Puesta en Servicio

AÑO	ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
2023	3	3 Elementos sin avance.

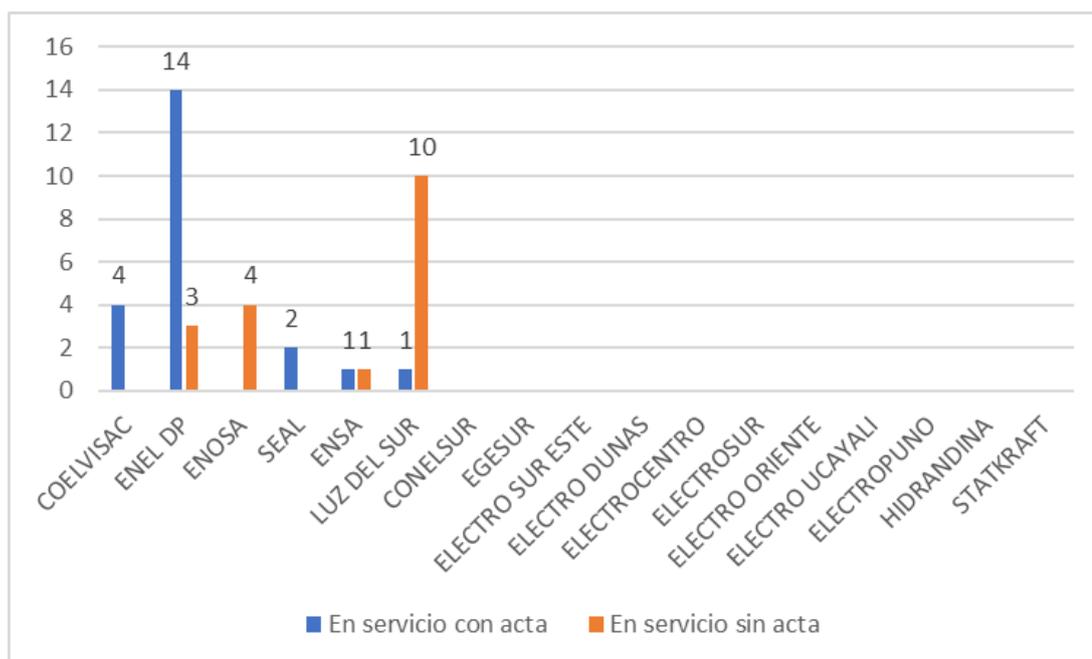
#### 5.17.1 Factor de Frenaje indicado por EGESUR

- No presentó factores de frenaje en su reporte de avance mensual de diciembre.

## 6. ELEMENTOS CONCLUIDOS POR CONCESIONARIA, QUE CUENTAN CON ACTA DE VERIFICACION DE ALTA (AVA)

De los 40 Elementos que están en servicio, de estos veintidós (22) Elementos cuentan con Acta de verificación de Alta (AVA), como se muestra en la figura 13. Asimismo, los Elementos que no cuentan con AVA esta observado el proyecto de Acta, presentado por la concesionaria, por instalación de equipos con mayor antigüedad a lo requerido, entre otros.

Figura N° 13  
Cantidad de Elementos en servicio con AVA y sin AVA por Concesionaria



## 7. ELEMENTOS DADOS DE BAJA

En relación a las bajas, solo hay tres (03) Actas de Verificación de Baja (AVB) correspondiente a la empresa Enel (02) y ElectroSur (01).

Figura N° 14  
Cantidad de Elementos en servicio con AVB



## 8. CONCLUSIONES

- De los 447 Elementos (líneas de transmisión, transformadores de potencia, celdas y equipos de compensación), de ellos, ya están en servicio 40 Elementos que representan el 8,95% y el 91,05% restante no se ha concluido (50 Elementos se encuentran en ejecución de obra física y 357 sin avance).
- El porcentaje de Elementos en servicio del PI mayo 2021- abril 2025, por Concesionaria es:

CONCESIONARIA	TOTAL, PIT-2021-2025		
	P	S	%
COELVISAC	4	4	100%
LUZ DEL SUR	54	11	20,37%
ENEL DP	109	17	15,59%
ENOSA	32	4	12,50%
SEAL	17	2	11,76%
ENSA	23	2	8,70%
CONELSUR	17	0	0%
EGESUR	3	0	0%
ELECTRO SUR ESTE	8	0	0%

CONCESIONARIA	TOTAL, PIT-2021-2025		
	P	S	%
ELECTRO DUNAS	38	0	0%
ELECTROCENTRO	46	0	0%
ELECTROSUR	10	0	0%
ELECTRO ORIENTE	2	0	0%
ELECTRO UCAYALI	10	0	0%
ELECTRO PUNO	17	0	0%
HIDRANDINA	52	0	0%
STATKRAFT	5	0	0%
<b>Total</b>	<b>447</b>	<b>40</b>	<b>8,95%</b>

P: Previsto

S: En servicio

- Los porcentajes de avance de ejecución del PI por año de puesta en servicio programado, es el siguiente:
  - 2021: De los 114 Elementos previstos, están en servicio el 27,19%, el 26,32% de Elementos se encuentran en ejecución y el 46,49% de Elementos están sin avance.
  - 2022: De los 79 Elementos previstos, están en servicio el 1,27% y el 98,73% de Elementos están sin avance.
  - 2023: De los 82 Elementos previstos, el 2,44% se encuentra en ejecución y el 97,56% de Elementos están sin avance.
  - 2024: De los 130 Elementos previstos, están en servicio el 4,62% y el 95,38% están sin avance.
  - 2025: De los 42 Elementos previstos, están en servicio el 4,76%, el 42,86% de Elementos se encuentran en ejecución y el 52,38% de Elementos están sin avance esta sin avance.
- Figuran tres Actas de Verificación de Baja (AVB) por parte de las concesionarias Enel y ElectroSur.

## 9. ANEXOS

- ANEXO N° 1: RESULTADOS DE LA SUPERVISIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL PI, PERIODO MAYO 2017 – ABRIL 2021
- ANEXO N° 2: REGISTRO FOTOGRAFICO DE LAS SUPERVISIONES EN CAMPO REALIZADAS DURANTE EL MES DE DICIEMBRE, CORRESPONDIENTE A ELEMENTOS DEL PI-2021-2025

Magdalena del Mar, 13 de enero del 2022

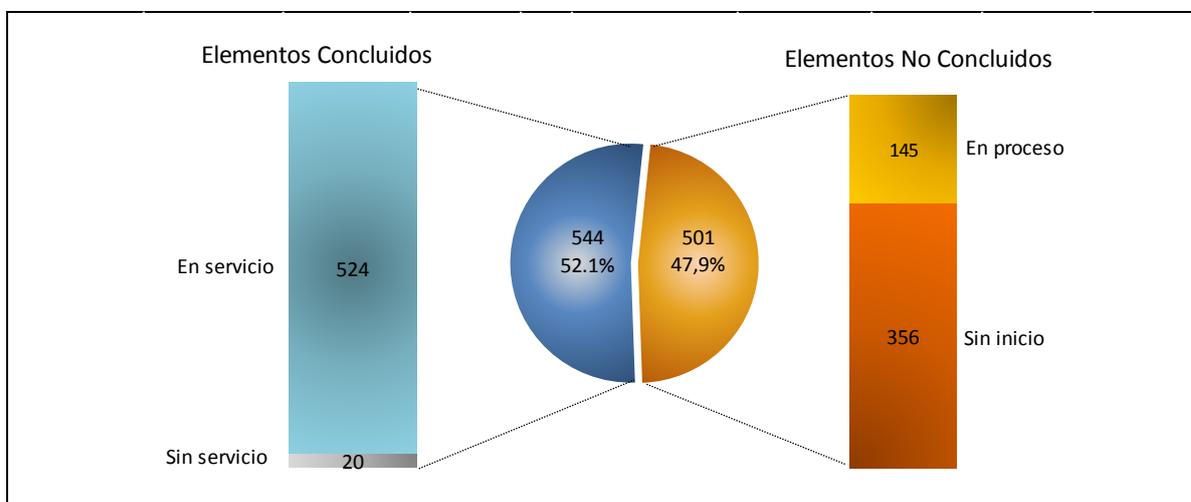
**ANEXO N° 1:**  
**RESULTADOS DE LA SUPERVISIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL PI, PERIODO**  
**MAYO 2017 – ABRIL 2021**

**RESULTADOS DE LA SUPERVISIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL PI**  
**PERIODO MAYO 2017 – ABRIL 2021**  
**(al 31 de diciembre de 2021)**

**Cumplimiento global del PI 2017-2021**

Para el PI-2017-2021, se tiene aprobado la implementación de 1045 Elementos, de estos el 52,1% (544 Elementos están concluidos), de los cuales 524 Elementos se encuentran en servicio y 20 sin servicio y, el 47,9% (501 Elementos no están concluidos) de los cuales 145 Elementos aún permanecen en ejecución y 356 Elementos están sin inicio.

Gráfico N° 1. Cumplimiento Global del PI 2017-2021.



Cuadro N° 1. Ejecución del PI 2017-2021 por año

CONCESIONARIA	2017			2018			2019			2020			2021			TOTAL PIT-2017-2021		
	p	c	%	p	c	%	p	c	%	p	c	%	p	c	%	p	c	%
COELVISAC	0	0		0	0		11	11	100%	0	0		14	14	100%	25	25	100%
LUZ DEL SUR	32	32	100%	93	93	100%	27	27	100%	30	30	100%	41	41	100%	223	223	100%
ENEL DP	33	33	100%	61	61	100%	62	62	100%	30	21	70%	9	5	55,55%	195	182	93,33%
ENSA	17	17	100%	23	14	60,87%	0	0		2	0	0%	10	0	0%	52	31	59,61%
ELECTRO DUNAS	2	2	100%	0	0		6	6	100%	1	1	100%	26	9	34,61%	35	18	51,43%
STATKRAFT	0	0		2	2	100%	0	0		2	0	0%	0	0		4	2	50%
ENOSA	11	4	36,36%	57	22	38,6%	8	3	37,5%	13	0	0%	2	0	0%	91	29	31,87%
ELECTRO SUR ESTE	0	0		0	0		13	13	100%	24	0	0%	16(*)	0	0%	53	13	24,53%
ELECTROCENTRO	0	0		8	5	62,5%	23	1	4,35%	18	1	5,55%	11	0	0%	60	7	11,67%
HIDRANDINA	3	1	33,33%	19	3	15,79%	9	0	0%	33	2	6,06%	26	1	3,85%	90	7	7,78%
SEAL	0	0		1	0	0%	1	1	100%	13	0	0%	65	5	7,69%	80	6	7,5%
ELECTRO UCAYALI	0	0		1	1	100%	0	0		11	0	0%	12	0	0%	24	1	4,16%
EGASA	0	0		0	0		0	0		1	0	0%	0	0		1	0	0%
ELECTRO ORIENTE	7	0	0%	14	0	0%	1	0	0%	8	0	0%	0	0		30	0	0%
ELECTRO PUNO	12	0	0%	31	0	0%	0	0		0	0		1	0	0%	44	0	0%
ELECTRO SUR	0	0		0	0		4	0	0%	34	0	0%	0	0		38	0	0%
<b>total</b>	<b>117</b>	<b>89</b>	<b>76,1%</b>	<b>310</b>	<b>201</b>	<b>64,84%</b>	<b>165</b>	<b>124</b>	<b>75,15%</b>	<b>220</b>	<b>55</b>	<b>25%</b>	<b>233</b>	<b>75</b>	<b>32,6%</b>	<b>1045</b>	<b>544</b>	<b>52,1%</b>

(\*) Con Oficio N° 1504-2021-OS/CD la DSE aprobó la reprogramación de tres (03) elementos de la SE Cachimayo de Electro Sur Este de abril de 2021 a abril de 2022, es decir que de los 08 Elementos previstos para el 2021 de estos 03 Elementos han sido reprogramados para el 2022.

**ANEXO N° 2:**

**REGISTRO FOTOGRAFICO DE LAS SUPERVISIONES DE CAMPO DURANTE EL  
MES DE DICIEMBRE 2021, CORRESPONDIENTE A LAS INSTALACIONES DEL PI-  
2021-2025**

**(20-12-2021) SET PAMPA PAÑALÁ – COELVISAC**



Foto 1. SET Pampa Pañalá. Celda Metal Clad de salida del alimentador ST2-2 en 22,9 kV.



Foto 2. SET Pampa Pañalá. Placa de características técnicas de interruptor extraíble de la marca ABB de 630 Amp.