



DIVISIÓN DE SUPERVISIÓN DE ELECTRICIDAD

INFORME TÉCNICO N° JSTE-PI-JULIO 2021

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 JUNIO 2021



Magdalena del Mar, julio 2021



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)	15
7. ELEMENTOS DADOS DE BAJA	16
8. CONCLUSIONES	16
9. ANEXOS	17
ANEXO N° 1:	18
RESULTADOS DE LA SUPERVISIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL PI, PERIODO MAYO 2017 – ABRIL 2021	18
ANEXO N° 2:	20
REGISTRO FOTOGRAFICO DE LAS SUPERVISIONES DE CAMPO DURANTE EL MES DE JUNIO 2021, CORRESPONDIENTE A LAS INSTALACIONES DEL PI-2021-2025.....	20

INFORME TÉCNICO N° JSTE-PI-JULIO-2021**RESULTADO DE LA SUPERVISIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE INVERSIONES EN TRANSMISIÓN DE LOS SST Y SCT PERIODO MAYO 2021 - ABRIL 2021 CORRESPONDIENTE AL MES DE JUNIO 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 30 de junio 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 junio del 2021, de las diecisiete (17) empresas concesionarias, de estas solo catorce (14) 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 mayo y, dado que el PI-2021-2025 inicio su vigencia desde el mes de mayo; se está considerando que sus Elementos están sin avance.

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 21 Elementos que representan el 4,7% y el 95,3% restante no se ha concluido (2 Elementos se encuentran en ejecución de obra física y 424 sin avance).

Cuadro N° 1

CONCESIONARIA	2021			2022			2023			2024			2025			TOTAL PIT-2021-2025		
	P	S	%	P	S	%	P	S	%	P	S	%	P	S	%	P	S	%
COELVISAC	4	3	75%	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	4	3	75%
ENEL DP	25	10	40%	24	0	0%	10	0	0%	50	4	8%	0	0	0%	109	14	12,84%
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%
ENOSA	6	0	0%	0	0	0%	3	0	0%	0	0	0%	23	0	0%	32	0	0%
HIDRANDINA	4	0	0%	11	0	0%	36	0	0%	0	0	0%	1	0	0%	52	0	0%
LUZ DEL SUR	20	0	0%	5	0	0%	0	0	0%	29	0	0%	0	0	0%	54	0	0%
STATKRAFT	5	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	5	0	0%
total	114	16	14,04%	79	1	1,27%	82	0	0%	130	4	3,08%	42	0	0%	447	21	4,70%

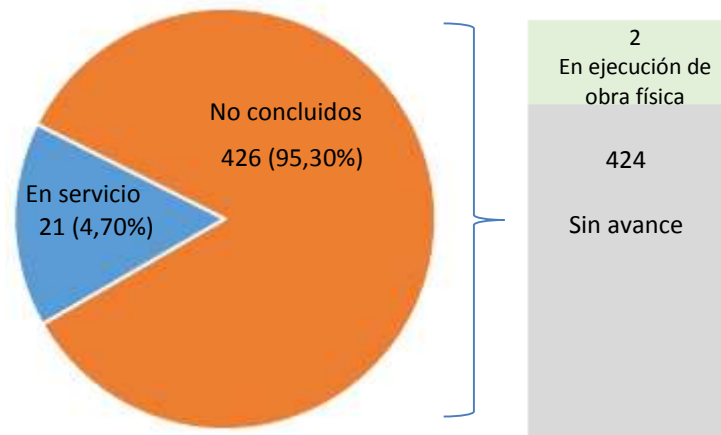
P: Previsto

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

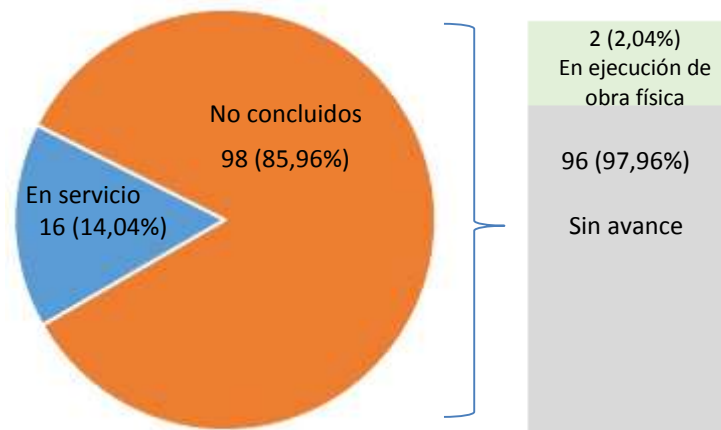


4. CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE INVERSIONES POR AÑO PREVISTO DE PUESTA EN SERVICIO

Año 2021

Para el año 2021 se ha previsto concluir 114 Elementos; de estos 16 Elementos se encuentran en servicio, 2 Elementos están en ejecución de obra física y 96 sin avance. Ver Figura N° 2.

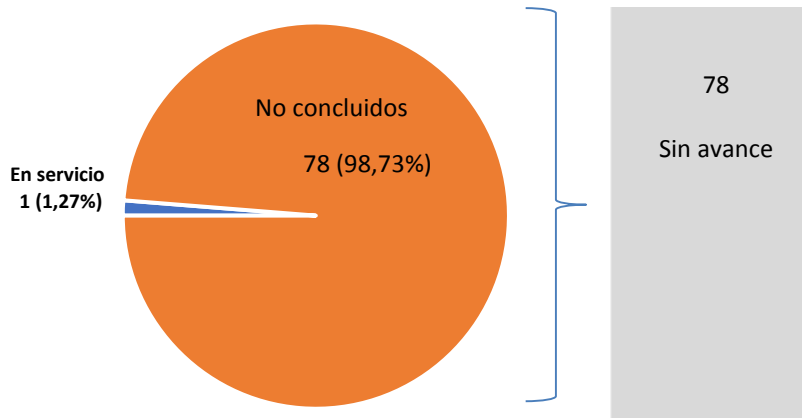
Figura N° 2
Porcentaje de ejecución del Plan de Inversiones – Año 2021
Total, de Elementos: 114



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

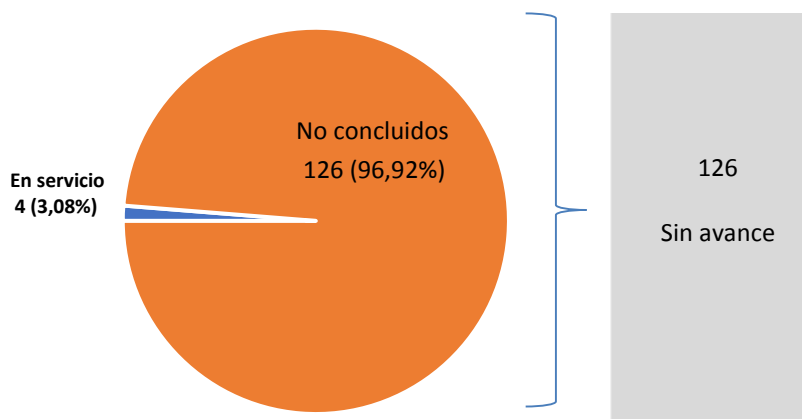
**Año 2023**

Para el año 2023 se ha previsto concluir con 82 Elementos, de éstos todos están sin avance.

Año 2024

Para el año 2024 se ha previsto concluir con 130 Elementos, de ellos cuatro (4) se encuentran en servicio. Ver figura N° 4.

Figura N° 4
Porcentaje de ejecución del Plan de Inversiones – Año 2022
Total, de Elementos: 130



Año 2025

Para el año 2025 se ha previsto concluir con 42 Elementos, de estos todos están sin avance.

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, en el periodo mayo 2021 - abril 2025, tiene proyectado ejecutar 32 Elementos, los cuales se considera sin avance ya que no presentó el resumen del reporte del mes de junio en archivo Excel, solo presentó los cronogramas de ejecución en MS Project al cual mediante Oficio 1852-2021-OS-DSE se le comunico las observaciones encontradas.

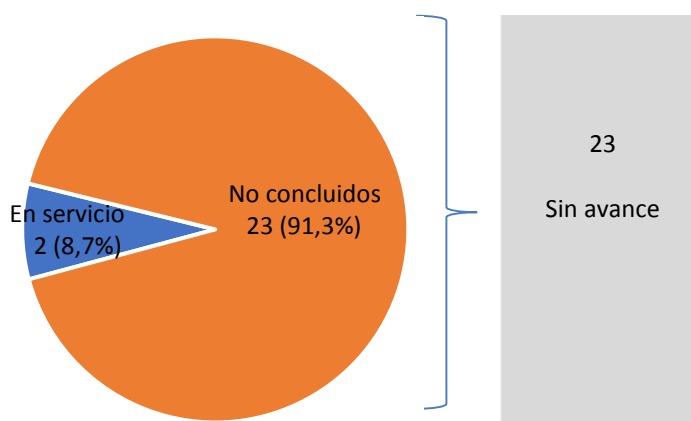
Cuadro N° 2, estado de Elementos por año previsto de Puesta en Servicio

AÑO	ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
2021	6	Se considera sin avance ya que no presentó el resumen en archivo Excel del reporte de avance del mes de junio.
2023	3	Se considera sin avance ya que no presentó el resumen en archivo Excel del reporte de avance del mes de junio.
2025	23	Se considera sin avance ya que no presentó el resumen en archivo Excel del reporte de avance del mes de junio.

5.2 Plan de Inversiones de ELECTRONORTE

Electronorte, en el periodo mayo 2021 - abril 2025, tiene proyectado ejecutar 25 Elementos. De ellos, dos (02) Elementos se encuentra en servicio.

Figura N° 5
Elementos proyectados de mayo 2021 a abril 2025: 25



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

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

5.2.1 Factor de Frenaje indicado por Electronorte

- Gestión y aprobación del Instrumento Ambiental.
- Cumplimiento normativo de la Ley de Contrataciones.
- Terreno en sector Mórrope presentan discrepancias entre áreas ocupadas y áreas registradas.

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, 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.

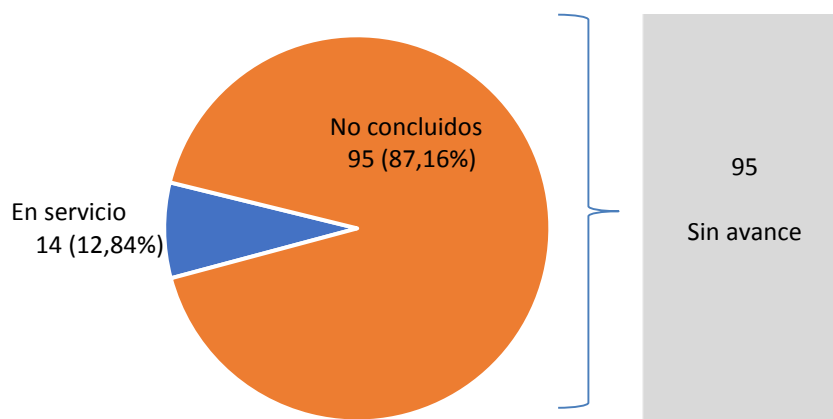
5.5.1 Factor de Frenaje indicado por Electrocentro

- 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, 14 Elementos se encuentran en servicio.

Figura N° 6
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	10 Elementos en servicio, 15 Elementos sin avance.
2022	24	24 Elementos sin avance.
2023	10	10 Elementos sin avance.
2024	50	4 Elementos en servicio, 46 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.

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 están sin avance.

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

AÑO	ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
2021	20	20 Elementos sin avance.
2022	5	5 Elementos sin avance.
2024	29	29 Elementos sin avance.

5.7.1 Factor de Frenaje indicado por Luz del Sur

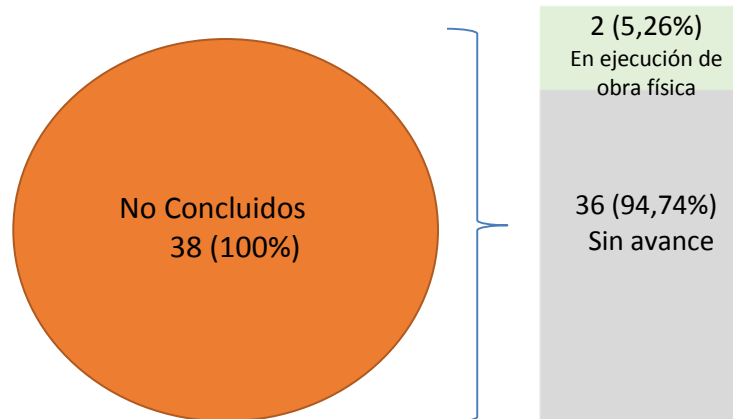
- No presentó factores de frenaje en su reporte de avance mensual del mes de mayo.

5.8 Plan de Inversiones de ELECTRO DUNAS

Electro Dunas, en el periodo mayo 2021 - abril 2025, tiene proyectado ejecutar 38 Elementos. De ellos, 2 se encuentran en ejecución de obra física.

Figura N° 7

Elementos proyectados de mayo 2021 a abril 2021: 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.

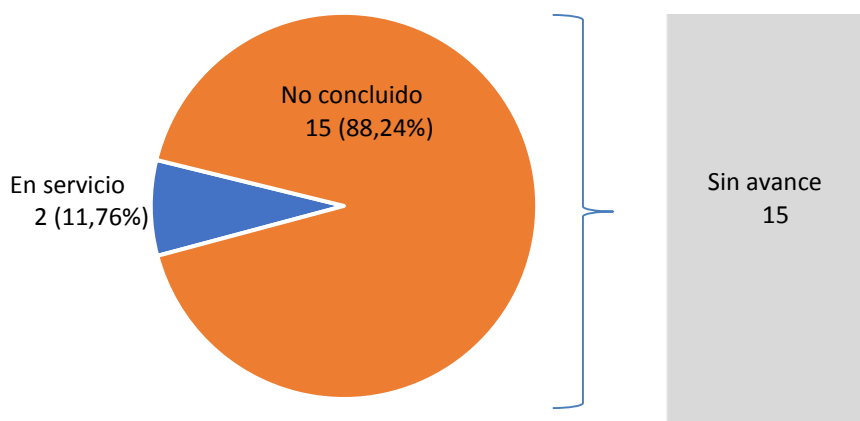
5.8.1 Factor de Frenaje indicado por Electro Dunas

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

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.

Figura N° 8
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, 4 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 mayo.

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.

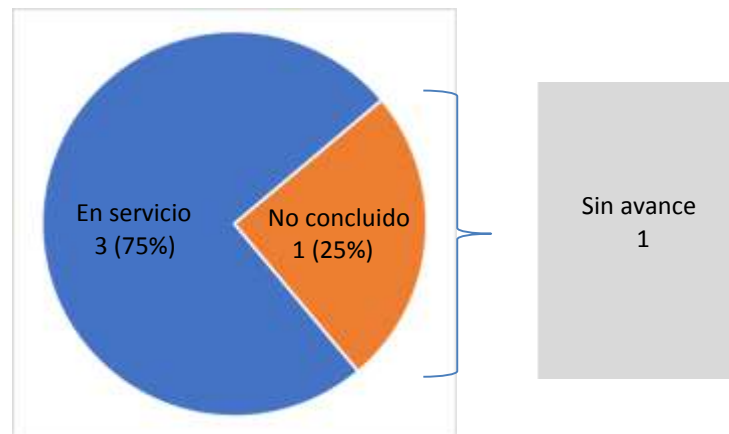
5.10.1 Factor de Frenaje indicado por Electro Sur Este

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

5.11 Plan de Inversiones de COELVISAC

Coelvisac, en el periodo mayo 2021 - abril 2025, tiene proyectado ejecutar 4 Elementos, los cuales 3 están en servicio.

Figura N° 9
Elementos proyectados de mayo 2021 a abril 2021: 17



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

AÑO	ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
2021	4	3 Elementos en servicio, 1 Elemento sin avance.

5.11.1 Factor de Frenaje indicado por Coelvisac

- El proyecto que no está concluido estuvo destinado a iniciar el 07.09.2020, solicitando a Electronorte S.A. la conexión a la barra de 22,9kV de la SET Pampa Pañalá; para lo cual Osinergmin emitió mandato de conexión, pero ENSA continúa dilatando la referida conexión.

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 no presentó 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 junio.

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 no presento 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 junio.
2024	14	Sin avance ya que no presentó reporte de avance mensual de junio.

5.14 Plan de Inversiones de ELECTRO SUR

Electro Sur, en el periodo mayo 2021 - abril 2025 tiene proyectado ejecutar 10 Elementos los cuales no están 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.

5.14.1 Factor de Frenaje indicado por Electro Sur

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

5.15 Plan de Inversiones de STATKRAFT

Statkraft, en el periodo mayo 2021 - abril 2025, tiene previsto ejecutar 5 Elementos los cuales se considera sin avance ya que no presento su reporte de avance mensual.

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

AÑO	ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
2021	5	Sin avance ya que no presentó reporte de avance mensual de junio.

5.16 Plan de Inversiones de CONELSUR

Conelsur, en el periodo mayo 2021 - abril 2025, tiene previsto ejecutar 17 Elementos, los cuales están sin avance.

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

AÑO	ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
2021	17	17 Elementos sin avance.

5.16.1 Factor de Frenaje indicado por Conelsur

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

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.

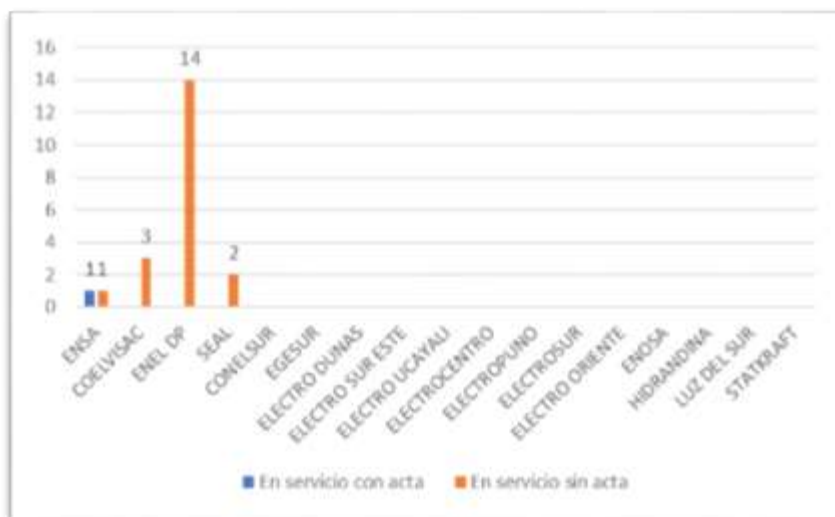
5.17.1 Factor de Frenaje indicado por EGESUR

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

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

De los 21 Elementos que están en servicio, de estos solo un (01) Elemento cuenta con Acta de verificación de Alta (AVA), como se muestra en la figura 10. 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.

Figura N° 10
Cantidad de Elementos en servicio con AVA y sin AVA por Concesionaria



7. ELEMENTOS DADOS DE BAJA

En relación a las bajas, a la fecha no se han suscrito Actas de Verificación de Baja (AVB).

8. CONCLUSIONES

- De los 447 Elementos (líneas de transmisión, transformadores de potencia, celdas y equipos de compensación), de ellos, ya están en servicio 21 Elementos que representan el 4,7% y el 95,3% restante no se ha concluido (2 Elementos se encuentran en ejecución de obra física y 424 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	3	75%
ENEL DP	109	14	12,84%
SEAL	17	2	11,76%
ENSA	23	2	8,70%
CONELSUR	17	0	0%
EGESUR	3	0	0%
ELECTRO SUR ESTE	8	0	0%
ELECTRO DUNAS	38	0	0%
ELECTROCENTRO	46	0	0%
ELECTROSUR	10	0	0%
ELECTRO ORIENTE	2	0	0%
LUZ DEL SUR	54	0	0%
ELECTRO UCAYALI	10	0	0%
ELECTRO PUNO	17	0	0%
ENOSA	32	0	0%
HIDRANDINA	52	0	0%
STATKRAFT	5	0	0%
Total	447	21	4,70%

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 14,04%, el 1,75% de Elementos se encuentran en ejecución y el 84,21% 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: Los 82 Elementos previstos esta sin avance.
 - 2024: De los 130 Elementos previstos, están en servicio el 3,08% y el 96,92% están sin avance.
 - 2025: Los 42 Elementos previstos esta sin avance.

- A la fecha no se ha suscrito Actas de Verificación de Baja (AVB)

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 JUNIO, CORRESPONDIENTE A ELEMENTOS DEL PI-2021-2025

Magdalena del Mar, 22 de julio del 2021

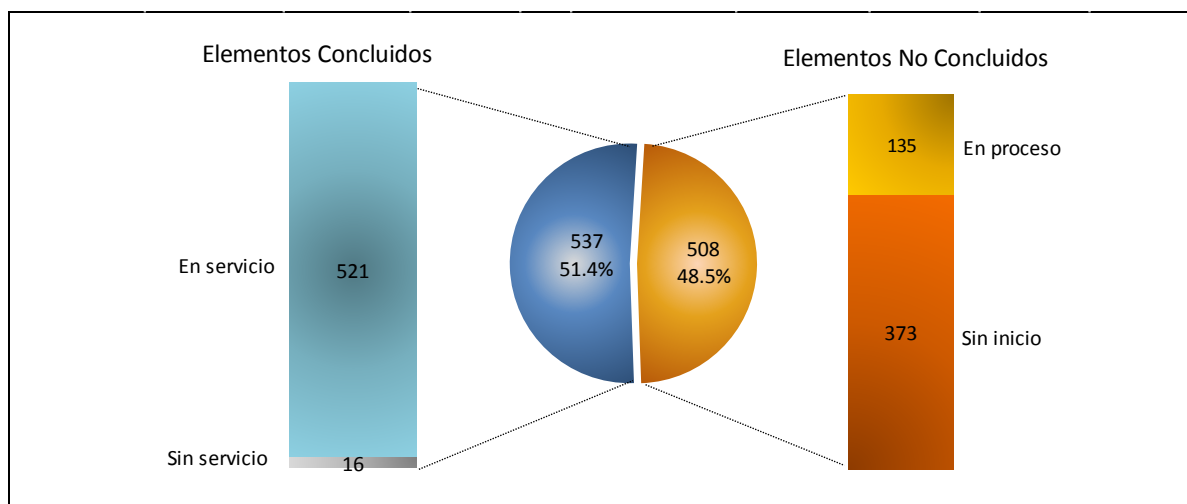
ANEXO N° 1:
RESULTADOS DE LA SUPERVISIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL PI, PERIODO
MAYO 2017 – ABRIL 2021

RESULTADOS DE LA SUPERVISIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL PI PERIODO MAYO 2017 – ABRIL 2021 (al 30 de junio de 2021)

Cumplimiento global del PI 2017-2021

Para el PI-2017-2021, se tiene aprobado la implementación de 1045 Elementos, de estos el 51,4% (537 Elementos están concluidos), de los cuales 521 Elementos se encuentran en servicio y 16 sin servicio y, el 48,5% (508 Elementos no están concluidos) de los cuales 135 Elementos aún permanecen en ejecución y 373 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%	34	19	56%	5	4	80%	195	179	92%
ENSA	17	17	100%	23	14	60,9%	0	0		2	0	0%	10	0	0%	52	31	60%
ELECTRO DUNAS	2	2	100%	0	0		6	6	100%	17	1	6%	10	9	90%	35	18	51%
STATKRAFT	0	0		2	2	100%	0	0		2	0	0%	0	0		4	2	50%
ENOSA	11	4	36%	57	22	38,6%	8	3	38%	13	0	0%	2	0	0%	91	29	31,9%
ELECTRO SUR ESTE	0	0		0	0		13	13	100%	35	0	0%	5 (*)	0	0%	53	13	24,5%
SEAL	0	0		1	0	0%	1	1	100%	13	0	0%	65	5	7,7%	80	6	7,5%
ELECTROCENTRO	0	0		8	4	50%	23	0	0%	20	0	0%	9	0	0%	60	4	6,7%
HIDRANDINA	3	0	0%	19	3	15,8%	9	0	0%	33	2	6%	26	1	3,8%	90	6	6,7%
ELECTRO UCAVALI	0	0		1	1	100%	0	0		11	0	0%	12	0	0%	24	1	4,2%
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%
total	117	88	75,2%	310	200	64,5%	165	123	74,5%	253	52	20,6%	200	74	38%	1045	537	51,4%

(*) 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 05 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 JUNIO 2021, CORRESPONDIENTE A LAS INSTALACIONES DEL PI-2021-
2025**

(25-06-2021) SET MARIÁTEGUI – ENEL DP



Foto 1. SET Mariátegui. Celdas metal clad 10 kV, instalación exterior, simple barra.



Foto 2. SET Mariátegui. Celda de alimentador MI-10, tipo metal clad, exterior, simple barra.



Fotos 3 y 4. SET Mariátegui. Placa del interruptor extraíble (arriba) y placa de la celda (abajo). Año fabricación 2019.

(25-06-2021) SET UNI – ENEL DP



Foto 1. SET UNI. Celdas 10 kV. Elemento supervisado: Celda U-11



Foto 2. SET UNI. Celdas 20 kV. Elemento supervisado: U-52

(25-06-2021) SET BARSÍ – ENEL DP



Foto 1. SET Barsi. Celdas 10 kV. Elementos supervisados: K-26, K-27, K-28 y K-29.

(25-06-2021) SET INDUSTRIAL – ENEL DP



Foto 1. SET Industrial. Transformador de potencia de 40 MVA, con placa de características instalada.