



DIVISIÓN DE SUPERVISIÓN DE ELECTRICIDAD

INFORME TÉCNICO N° JSTE-PI-JUNIO 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 MAYO 2022



Magdalena del Mar, junio 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.....	6
6. ELEMENTOS CONCLUIDOS POR CONCESIONARIA, QUE CUENTAN CON ACTA DE VERIFICACION DE ALTA (AVA)	23
7. ELEMENTOS DADOS DE BAJA	23
8. CONCLUSIONES.....	24

INFORME TÉCNICO N° JSTE-PI-JUNIO-2022

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 MAYO 2022

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 mayo del 2022.

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 mayo 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 y, dado que el PI-2021-2025 inicio su vigencia desde el mes de mayo del 2021; 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 poner en servicio 447 Elementos (líneas de transmisión, transformadores de potencia, celdas y equipos de compensación), de ellos, ya están en servicio 64 Elementos que representan el 14,32% y el 85,68% restante no se ha concluido (46 Elementos se encuentran en ejecución de obra física y 337 sin avance).

Cuadro N° 1

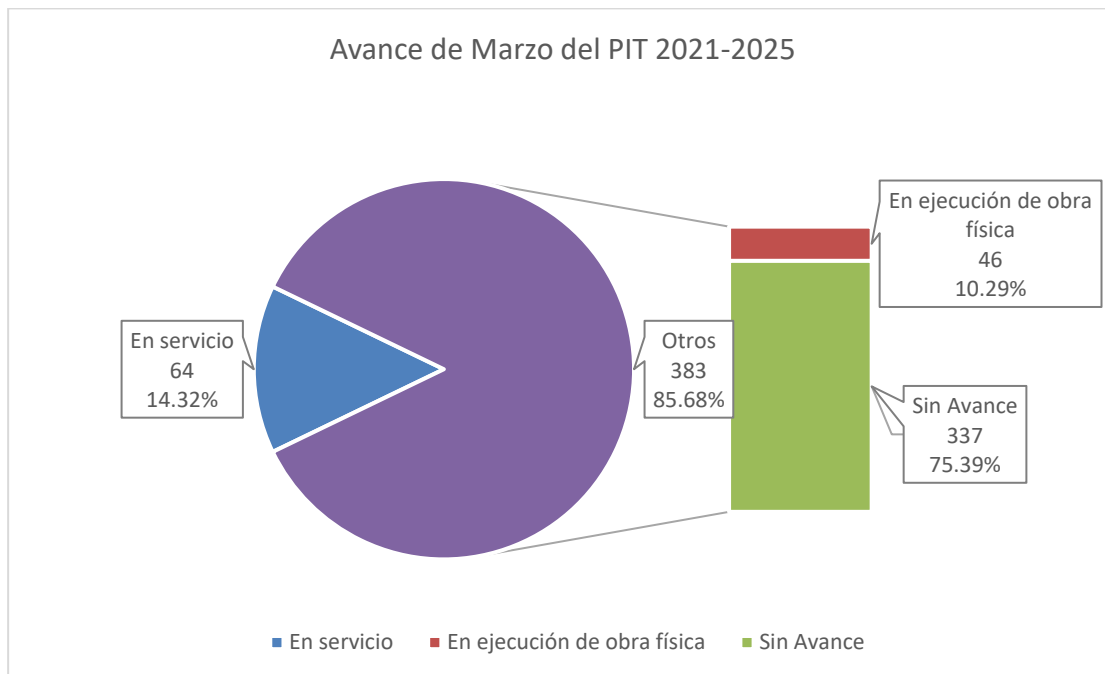
Concesionarias	Mayo 2022																	
	2021			2022			2023			2024			2025			TOTAL PIT-2021-2025		
	P	S	%	P	S	%	P	S	%	P	S	%	P	S	%	P	S	%
COELVISAC	4	4	100%	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	4	4	100%
CONELSUR	0	0	0%	17	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	17	0	0%
EGESUR	0	0	0%	0	0	0%	3	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	3	0	0%
ELECTRO 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%
ELECTRODUNAS	5	1	20%	0	0	0%	23	0	0%	8	0	0%	2	0	0%	38	1	3%
ELECTROPUNO	0	0	0%	3	0	0%	0	0	0%	14	0	0%	0	0	0%	17	0	0%
ELECTROSUR	1	1	100%	6	0	0%	3	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	10	1	10.00%
ELOR	2	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	2	0	0%
ENEL	19	16	84.21%	31	1	3%	10	0	0%	49	7	14.29%	0	0	0%	109	24	22.02%
ENOSA	6	2	33.33%	0	0	0%	3	1	33%	0	0	0%	23	8	34.78%	32	11	34.38%
ENSA	13	1	7.69%	10	1	10.00%	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	23	2	8.70%
HIDRANDINA	4	0	0%	11	0	0%	36	0	0%	0	0	0%	1	0	0%	52	0	0%
LUZ DEL SUR	12	10	83.33%	13	8	61.54%	0	0	0%	29	1	3.45%	0	0	0%	54	19	35.19%
SEAL	6	2	33.33%	0	0	0%	0	0	0%	11	0	0%	0	0	0%	17	2	11.76%
STATKRAFT	5	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	5	0	0%
Total	83	37	44.58%	111	10	9.01%	82	1	1%	129	8	6.20%	42	8	19.05%	447	64	14.32%

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

Para el año 2021 estaba previsto poner en servicio 114 Elementos, sin embargo, 32 Elementos fueron postergados hasta el 2022 por lo que 82 Elementos son los que están previstos poner en servicio en el 2021. De esos 82 Elementos, 37 se encuentran en servicio, 14 en ejecución de obra física y 31 sin avance.

Para el año 2022 estaba previsto poner en servicio 79 Elementos, sin embargo, como se reprogramaron 32 elementos del 2021 para el 2022 (como se indicó en el párrafo anterior), entonces 111 Elementos son los que están previstos para el 2022. De estos 11 se encuentran en servicio, 17 están en ejecución de obra física y 83 sin avance.

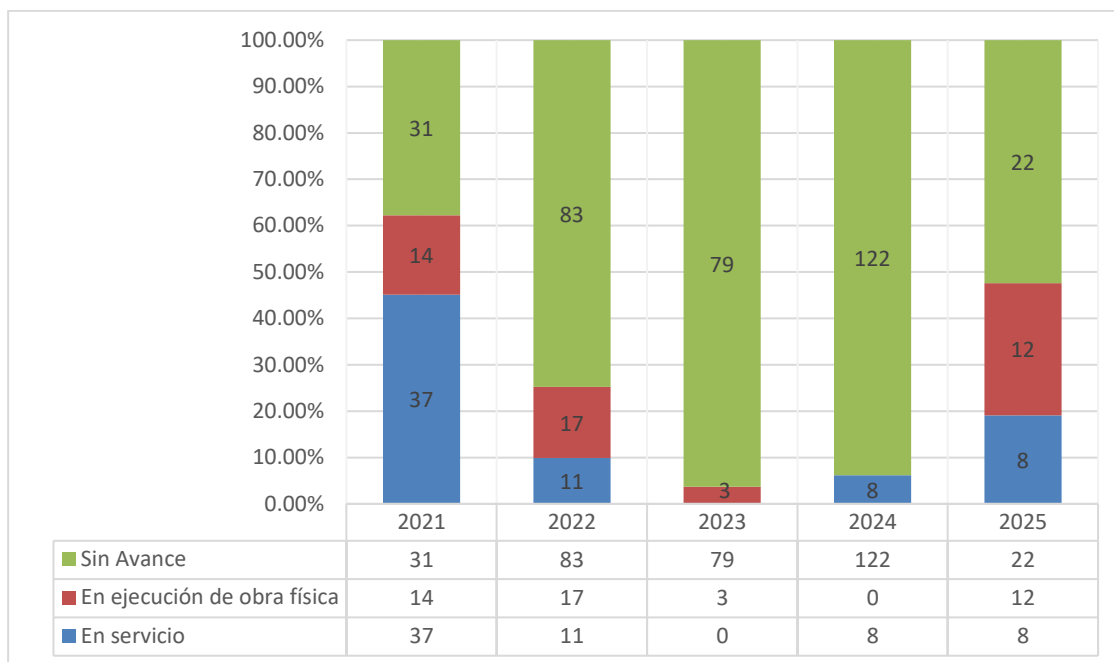
Para el año 2023 se ha previsto concluir con 82 Elementos, de estos 0 Elementos se encuentran en servicio, 3 en ejecución de obra física y 79 sin avance.

Para el año 2024 se ha previsto concluir con 130 Elementos; de estos 8 Elementos se encuentran en servicio, 0 en ejecución de obra física y 122 sin avance.

Para el año 2025 se ha previsto concluir con 42 Elementos, de estos 8 Elementos se encuentran en servicio, 12 en ejecución de obra física y 22 están sin avance.

A continuación, en la Figura N° 2 se muestra lo indicado en los párrafos anteriores.

Figura N° 2
Avance del Plan de Inversiones – (mayo 2021 - abril 2025) por año



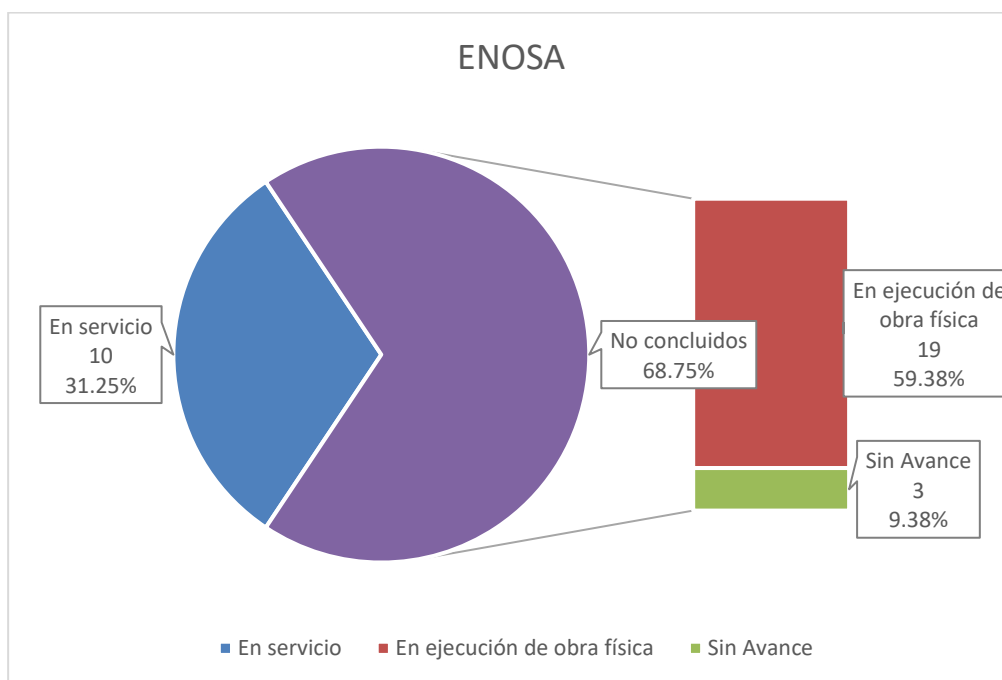
5. EJECUCIÓN DEL PI 2021-2025 POR CONCESIONARIA

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, 10 están en servicio, 19 en ejecución de obra física y 3 sin avance.

Figura N° 3
Elementos proyectados de mayo 2021 a abril 2025 ENOSA: 32



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

AÑO	ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
2021	6	2 Elementos en servicio, 4 Elementos en ejecución de obra física.
2023	3	3 Elementos en ejecución de obra física.
2025	23	8 Elementos en servicio, 12 Elemento en ejecución de obra física y 3 Elementos sin avance.

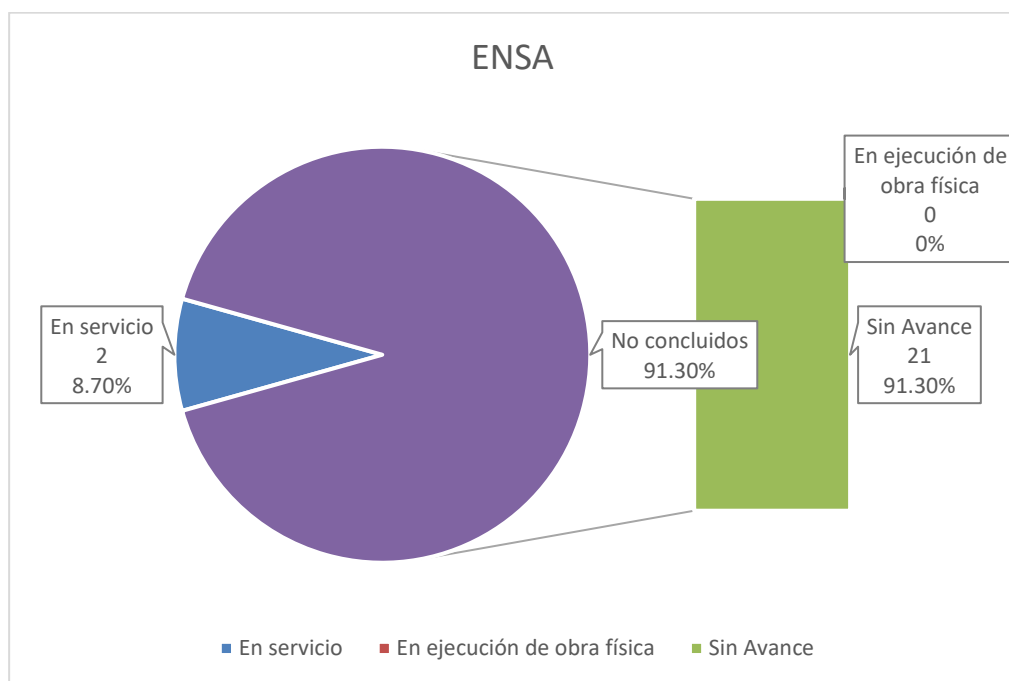
5.1.1 Factor de Frenaje indicado por Electronoroeste

- Paralización de todas las actividades debido al aislamiento social obligatorio, decretado por el Gobierno ante la pandemia del Covid 19.

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° 4
Elementos proyectados de mayo 2021 a abril 2025 ENSA: 23



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

AÑO	ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
2021	13	1 Elemento en servicio y 12 Elementos sin avance.
2022	10	1 Elemento en servicio y 9 Elementos sin avance.

5.2.1 Factor de Frenaje indicado por Electronorte

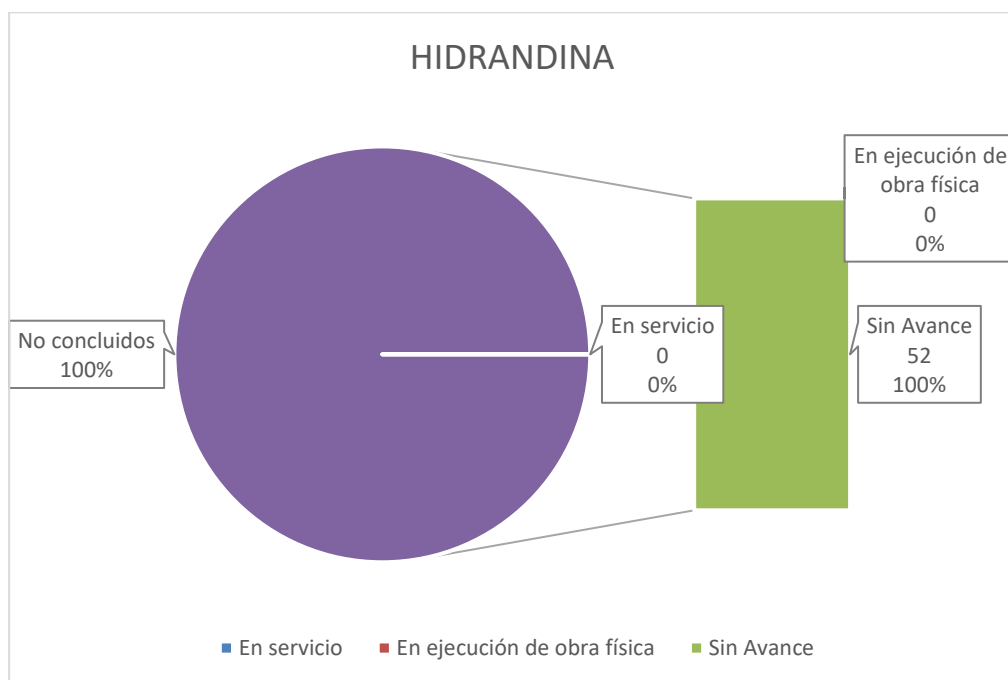
- Terreno en sector Mórrope presentan discrepancias entre áreas ocupadas y áreas registradas.
- Cumplimiento normativo de la Ley de Contrataciones, Gestión y Aprobación Instrumento Ambiental.

- 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.

Figura N° 5
Elementos proyectados de mayo 2021 a abril 2025 Hidrandina: 52



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.

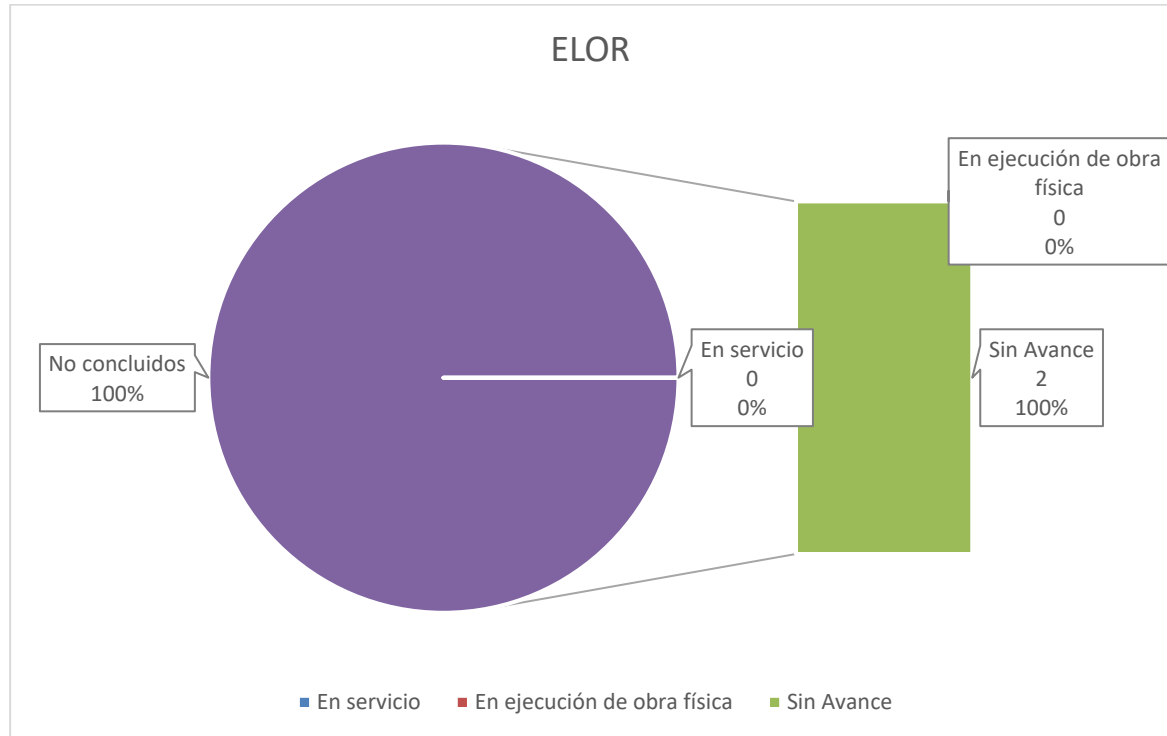
5.3.1 Factor de Frenaje indicado por Hidrandina

- 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.
- Dificultad en la adquisición de terreno para la SET MAT/AT/MT Nueva Huarmey

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.

Figura N° 6
Elementos proyectados de mayo 2021 a abril 2025 ELOR: 2



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

AÑO	ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
2021	2	2 Elementos sin avance.

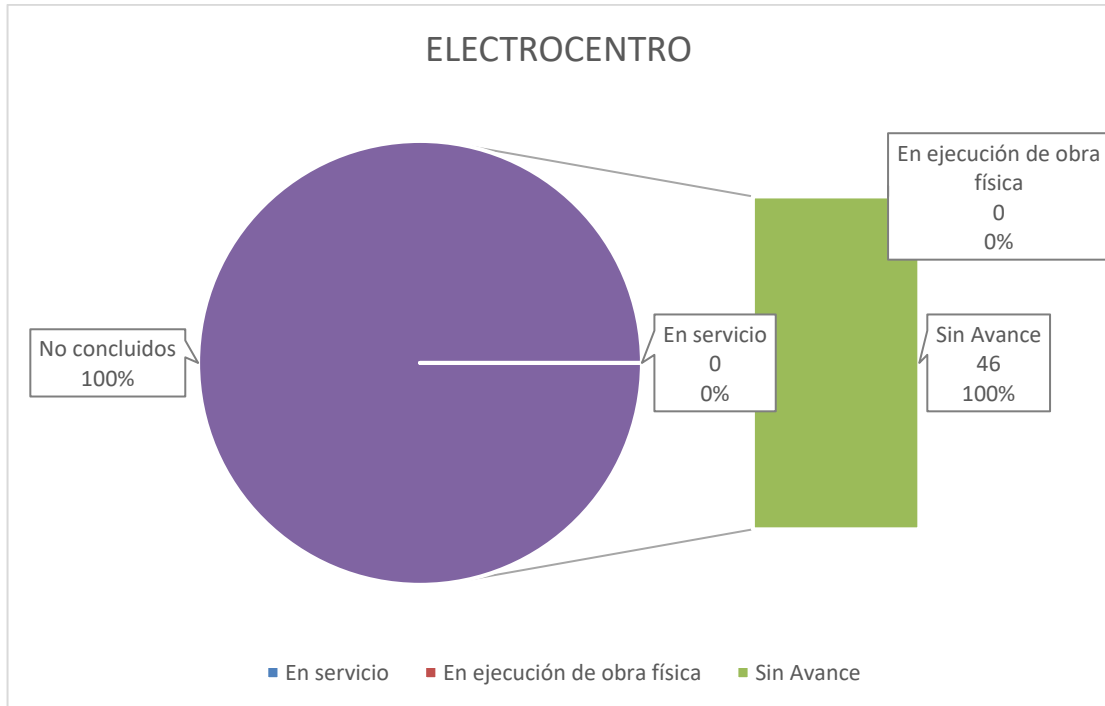
5.4.1 Factor de Frenaje indicado por Electro Oriente

- 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.
- Demora en la aprobación de la solicitud de financiamiento.
- Cumplimiento del Decreto de Urgencia N° 048-2021.
- Cumplimiento del Decreto Supremo N° 018-2021-EM.

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.

Figura N° 7
Elementos proyectados de mayo 2021 a abril 2025 ELECTROCENTRO: 46



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.

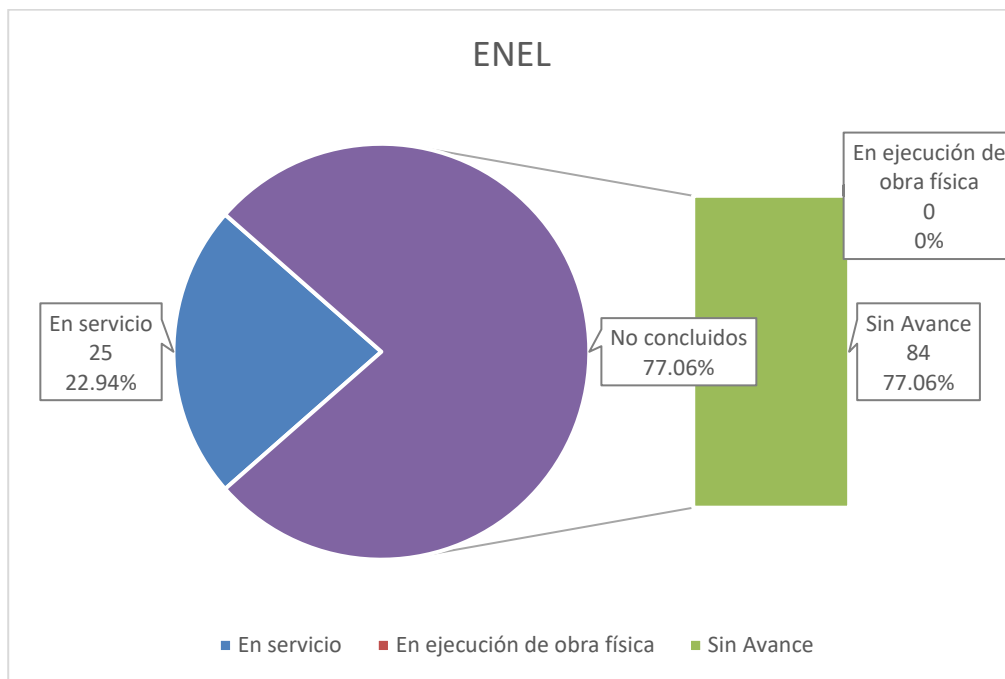
5.5.1 Factor de Frenaje indicado por Electrocentro

- 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, 25 Elementos se encuentran en servicio.

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



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

AÑO	ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
2021*	18	16 Elementos en servicio, 2 Elementos sin avance.
2022*	31	2 Elementos en servicio, 29 Elementos sin avance.
2023	10	10 Elementos sin avance.
2024	50	7 Elementos en servicio, 43 Elementos sin avance.

(*) Con Oficio N° 871-2022-OS-DSE se aprueba la postergación de la puesta en servicio de siete elementos de la SET Pachacútec previstas para el 2021 hasta febrero del 2022.

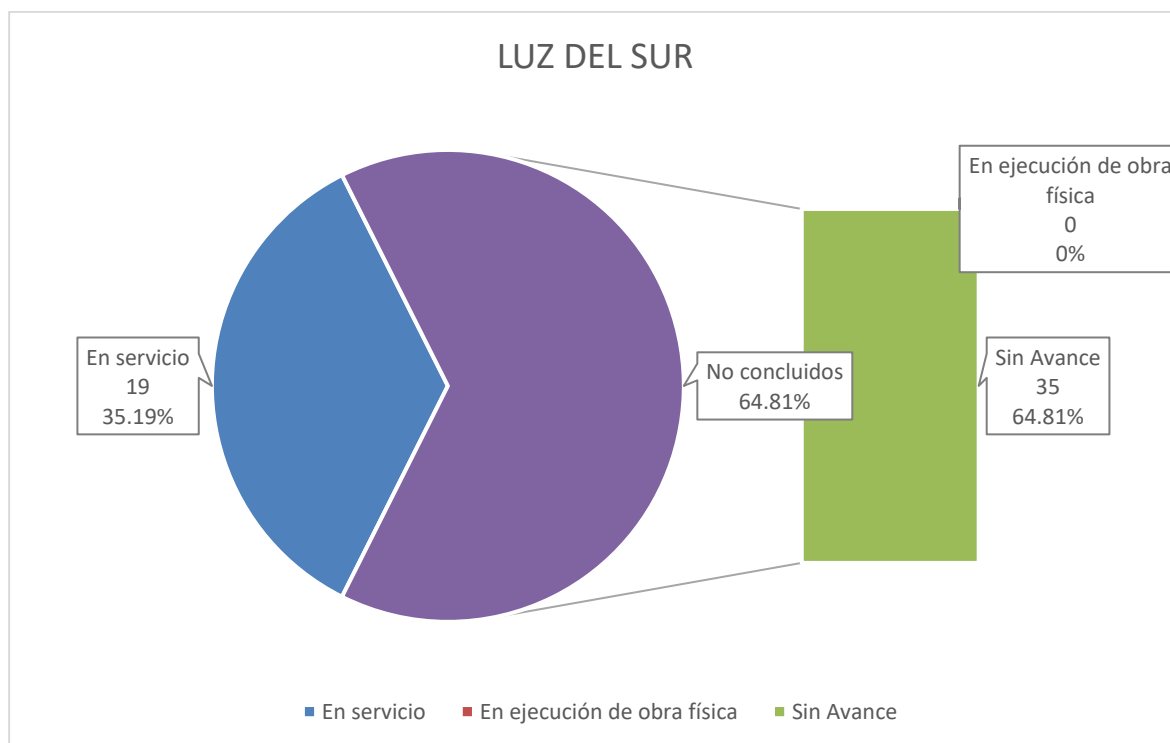
5.6.1 Factor de Frenaje indicado por Enel

- Restricción en la fabricación de equipos por Covid 19.
- Adquisición de terreno interrumpido por Covid 19.
- 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 19 se encuentran en servicio y 35 están sin avance.

Figura N° 9
Elementos proyectados de mayo 2021 a abril 2025 LUZ DEL SUR: 54



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

AÑO	ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
2021*	12	10 Elementos en servicio y 2 Elementos sin avance.
2022*	13	8 Elementos en servicio y 5 Elementos sin avance.
2024	29	1 Elemento en servicio y 28 Elementos sin avance.

(*) Con Oficio N° 2789-2021-OS-DSE se aprueba la postergación de la puesta en servicio de ocho elementos de la SET Pachacútec previstas para el 2021 hasta febrero del 2022.

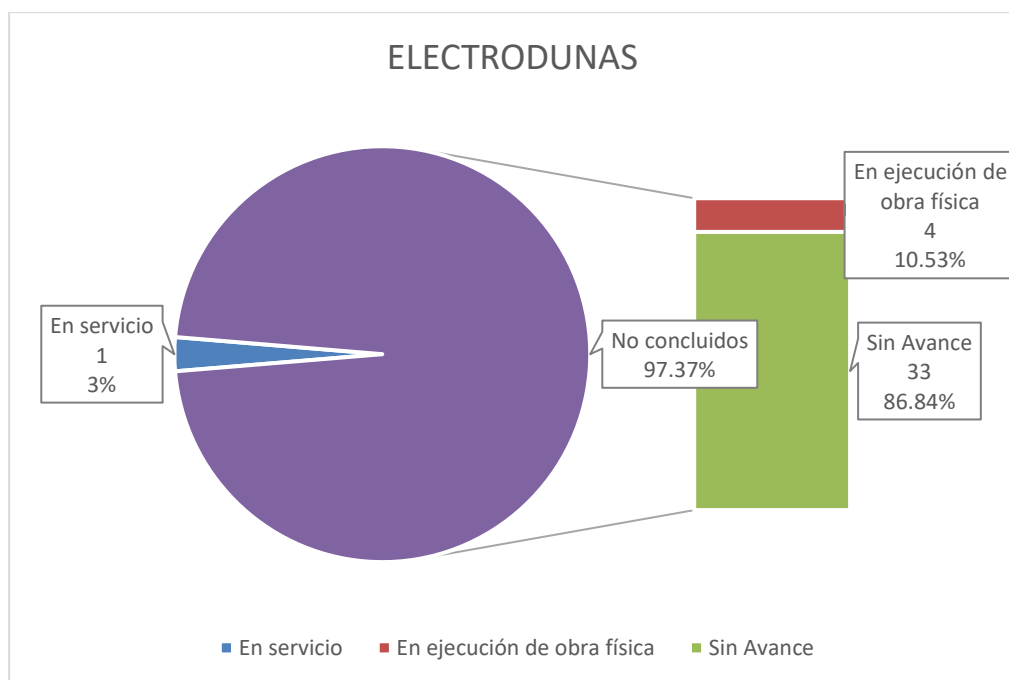
5.7.1 Factor de Frenaje indicado por Luz del Sur

- 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.
- Autorizaciones y Licencias continúan en proceso.

5.8 Plan de Inversiones de ELECTRO DUNAS

Electro Dunas no envió su reporte de avance mensual de febrero 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, 1 se encuentra en servicio, 4 en ejecución de obra física y 33 sin avance.

Figura N° 10
Elementos proyectados de mayo 2021 a abril 2025 ELECTRO DUNAS: 38



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

AÑO	ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
2021	5	1 Elementos en servicio y 4 Elementos en ejecución de obra física
2023	23	23 Elementos sin avance.
2024	8	8 Elementos sin avance.
2025	2	2 Elementos sin avance.

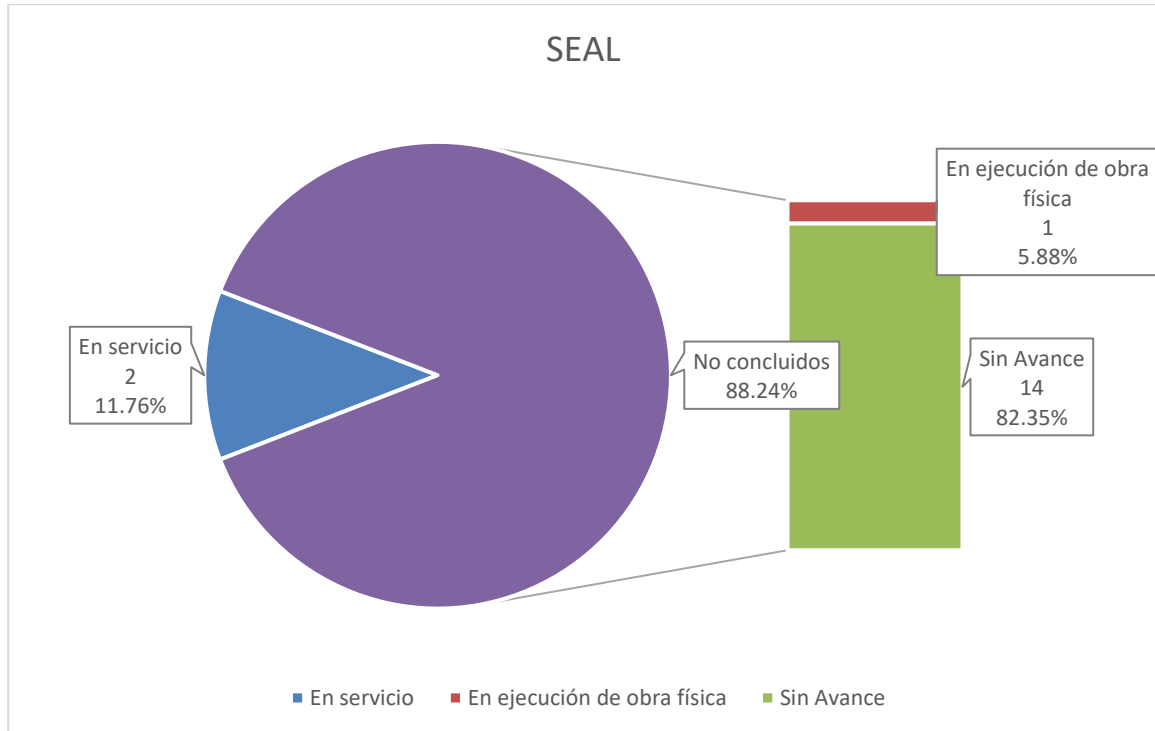
5.8.1 Factor de Frenaje indicado por Electro Dunas

- 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, 1 en ejecución de obra física y 14 sin avance.

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

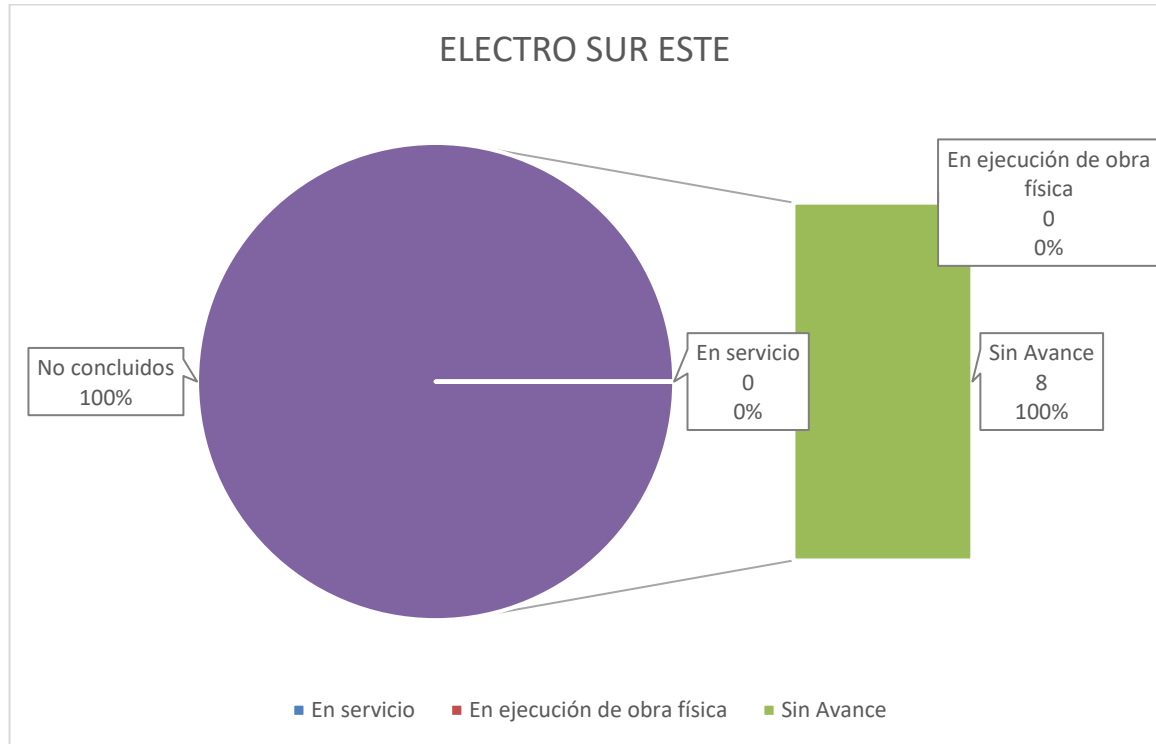
5.9.1 Factor de Frenaje indicado por SEAL

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

Figura N° 12
Elementos proyectados de mayo 2021 a abril 2021 ELECTRO SUR ESTE: 8



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	No especifica en su reporte de avance mensual, por lo que se considera sin avance.

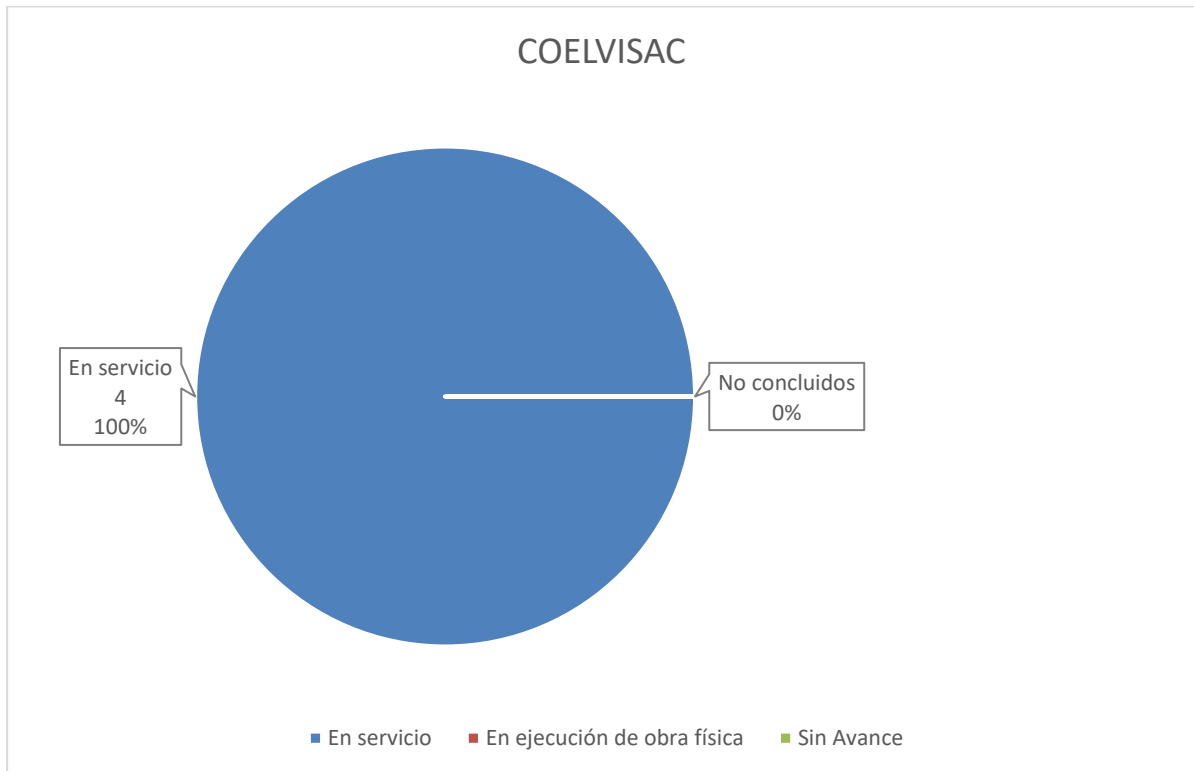
5.10.1 Factor de Frenaje indicado por Electro Sur Este

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

5.11 Plan de Inversiones de COELVISAC

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

Figura N° 13
Elementos proyectados de mayo 2021 a abril 2025 COELVISAC: 4



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

AÑO	ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
2021	4	4 Elementos en servicio.

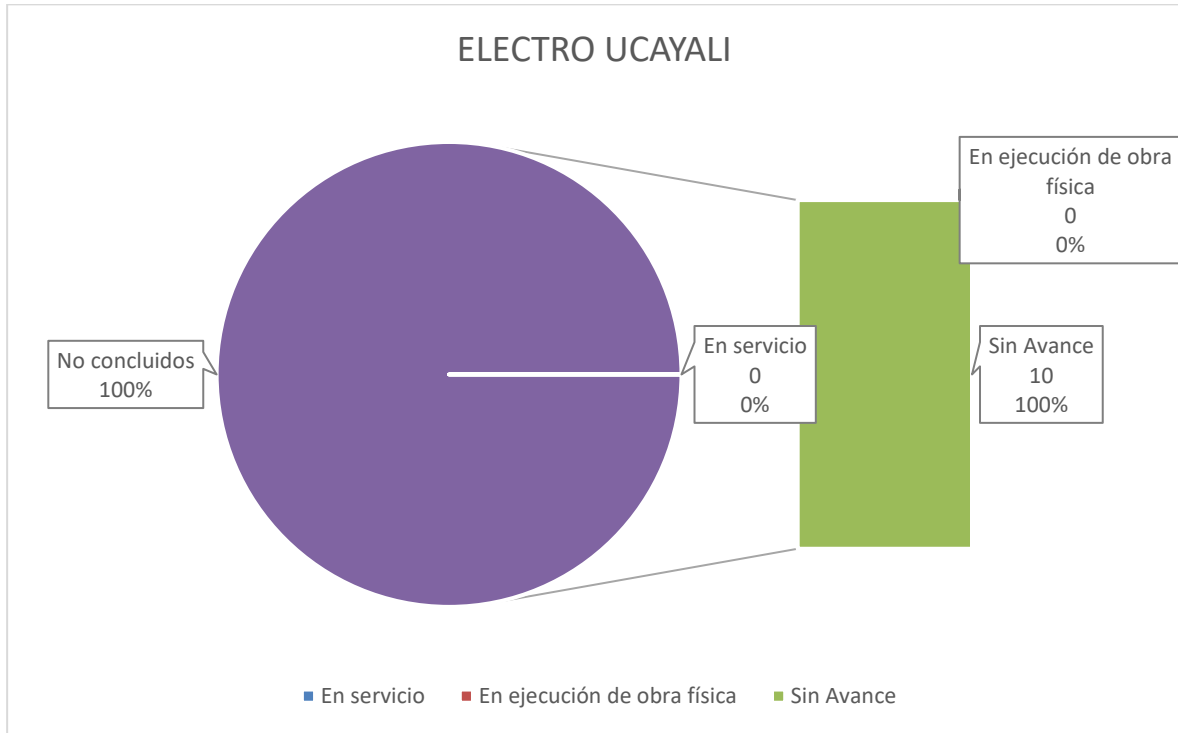
5.11.1 Factor de Frenaje indicado por COELVISAC

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

5.12 Plan de Inversiones del ELECTRO UCAYALI

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

Figura N° 14
Elementos proyectados de mayo 2021 a abril 2025 ELECTRO UCAYALI: 10



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 febrero.

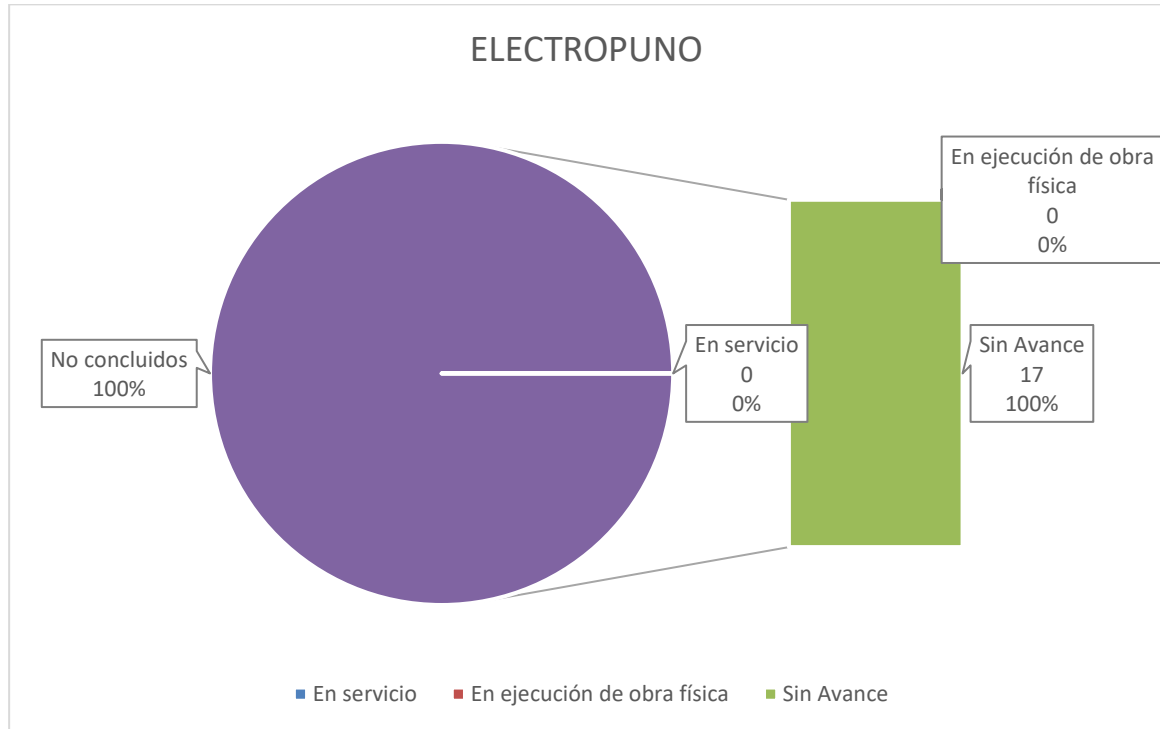
5.12.1 Factor de Frenaje indicado por ELECTRO UCAYALI

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

5.13 Plan de Inversiones de ELECTRO PUNO

Electro Puno no envió su reporte de avance mensual de mayo, por lo que se considerará los datos de su último reporte. En el periodo mayo 2021 - abril 2025, tiene proyectado ejecutar 17 Elementos, los cuales se encuentran sin avance.

Figura N° 15
Elementos proyectados de mayo 2021 a abril 2025 ELECTRO PUNO: 17



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

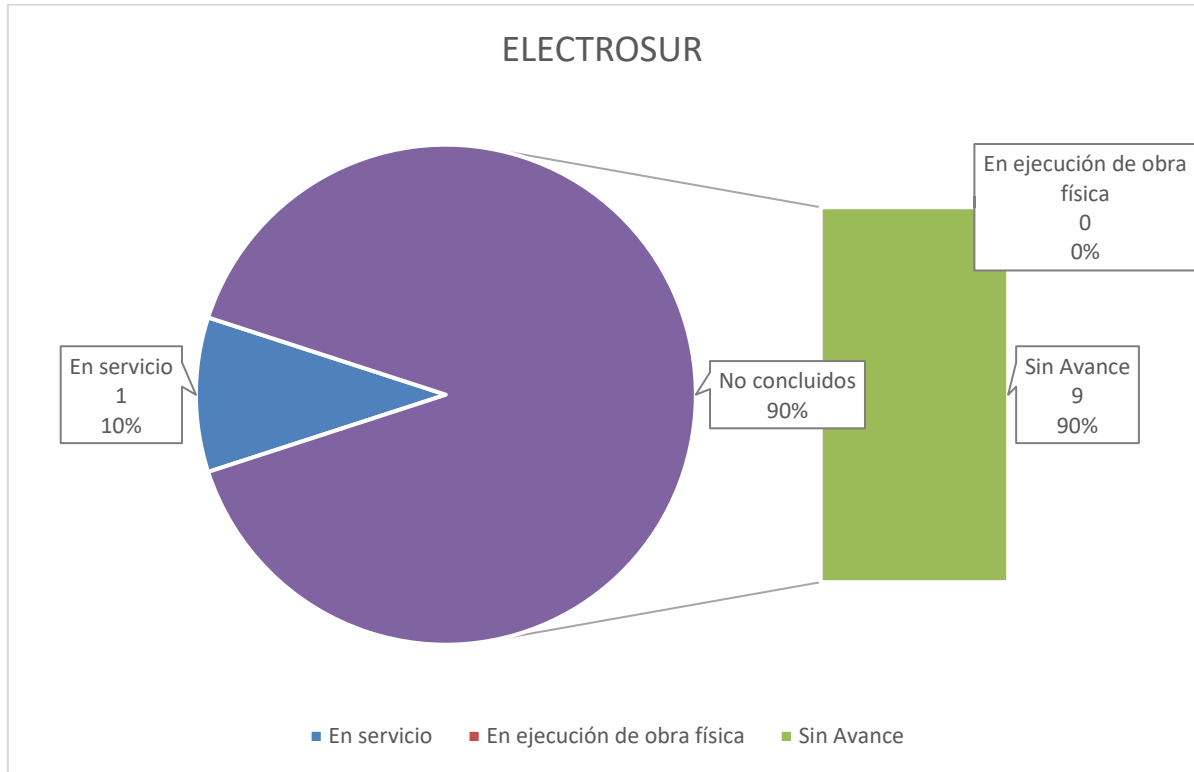
5.13.1 Factor de Frenaje indicado por ELECTRO PUNO

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

5.14 Plan de Inversiones de ELECTRO SUR

En el periodo mayo 2021 - abril 2025, tiene proyectado ejecutar 10 Elementos, los cuales 1 Elemento se encuentra en servicio y 9 sin avance.

Figura N° 16
Elementos proyectados de mayo 2021 a abril 2025 ELECTRO SUR: 10



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

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

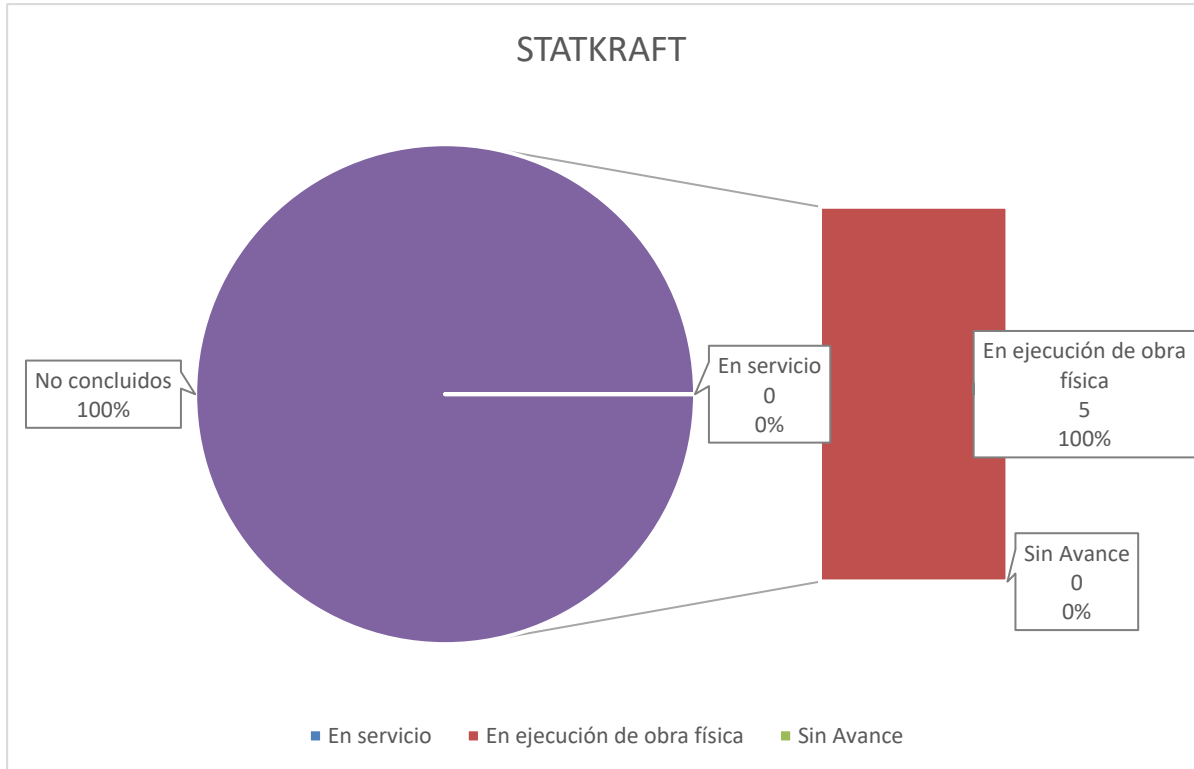
5.14.1 Factor de Frenaje indicado por ELECTRO SUR

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

5.15 Plan de Inversiones de STATKRAFT

Statkraft no envió su reporte de avance mensual de mayo por lo que se considerará en base al último reporte. En el periodo mayo 2021 - abril 2025, tiene proyectado ejecutar 5 Elementos, los cuales todos se encuentran en ejecución de obra física.

Figura N° 17
Elementos proyectados de mayo 2021 a abril 2025 STATKRAFT: 5



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

AÑO	ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
2021	5	5 Elementos en ejecución de obra física.

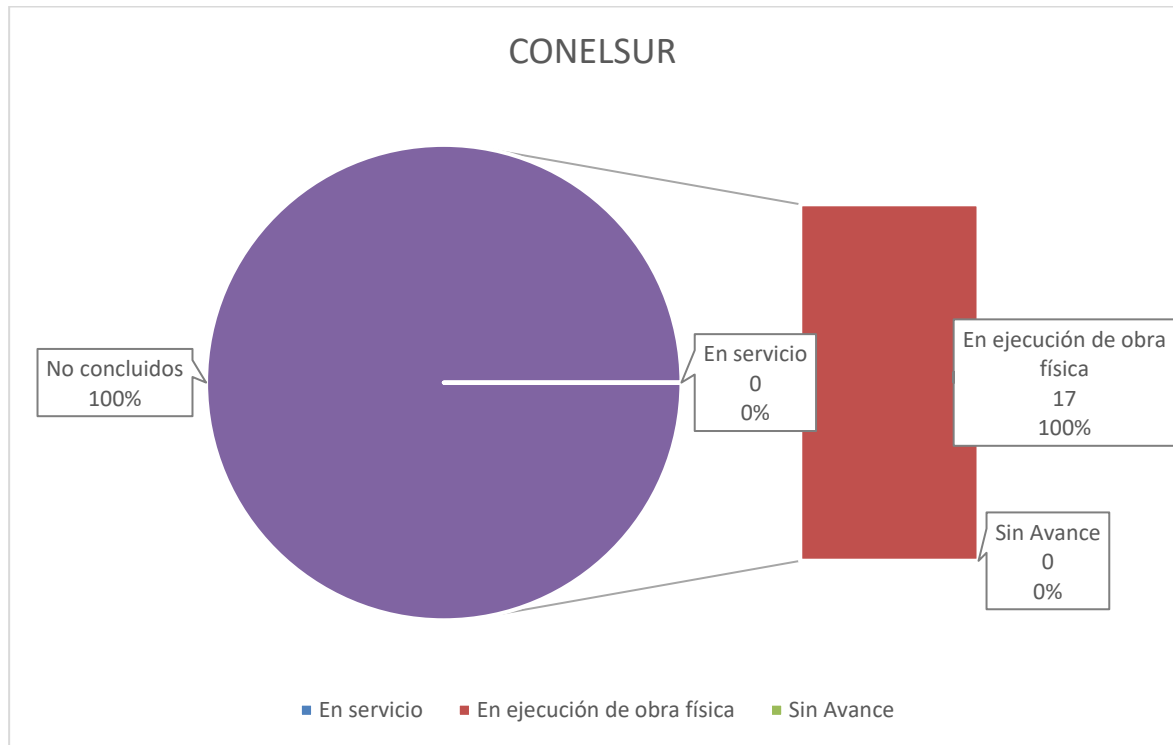
5.15.1 Factor de Frenaje indicado por Statkraft

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

5.16 Plan de Inversiones de CONELSUR

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

Figura N° 18
Elementos proyectados de mayo 2021 a abril 2025 CONELSUR: 17



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

AÑO	ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
2022*	17	17 Elementos en ejecución de obra física.

(*) Con Oficio N° 9-2022-OS-DSE se aprueba la postergación de la puesta en servicio de los diecisiete elementos de la SET El Portillo previstas para el 2021 hasta diciembre del 2022.

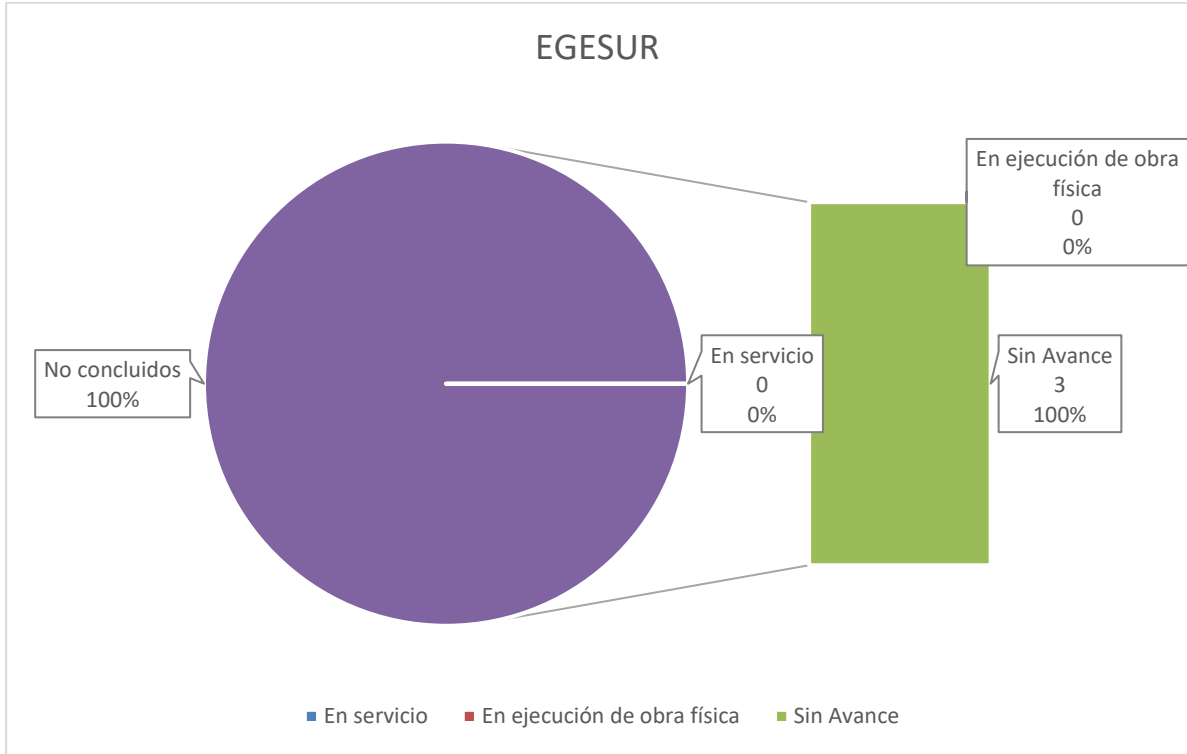
5.16.1 Factor de Frenaje indicado por Conelsur

- 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.

Figura N° 19
Elementos proyectados de mayo 2021 a abril 2025 EGESUR: 3



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

AÑO	ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
2023	3	3 Elementos sin avance.

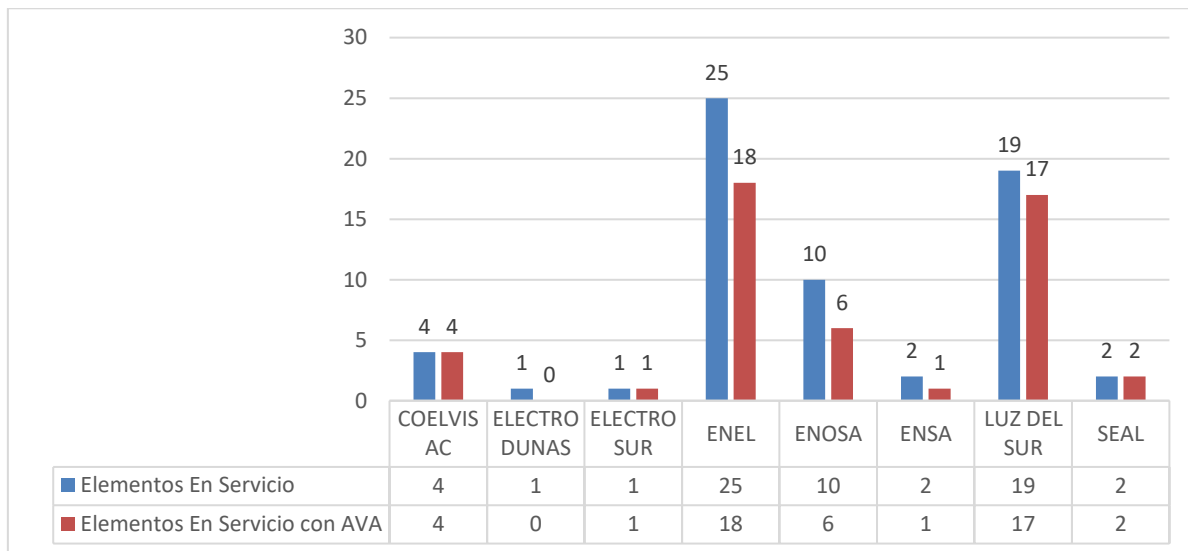
5.17.1 Factor de Frenaje indicado por EGESUR

- 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 64 Elementos que están en servicio, cuarenta y nueve (49) Elementos cuentan con Acta de verificación de Alta (AVA), como se muestra en la figura 20.

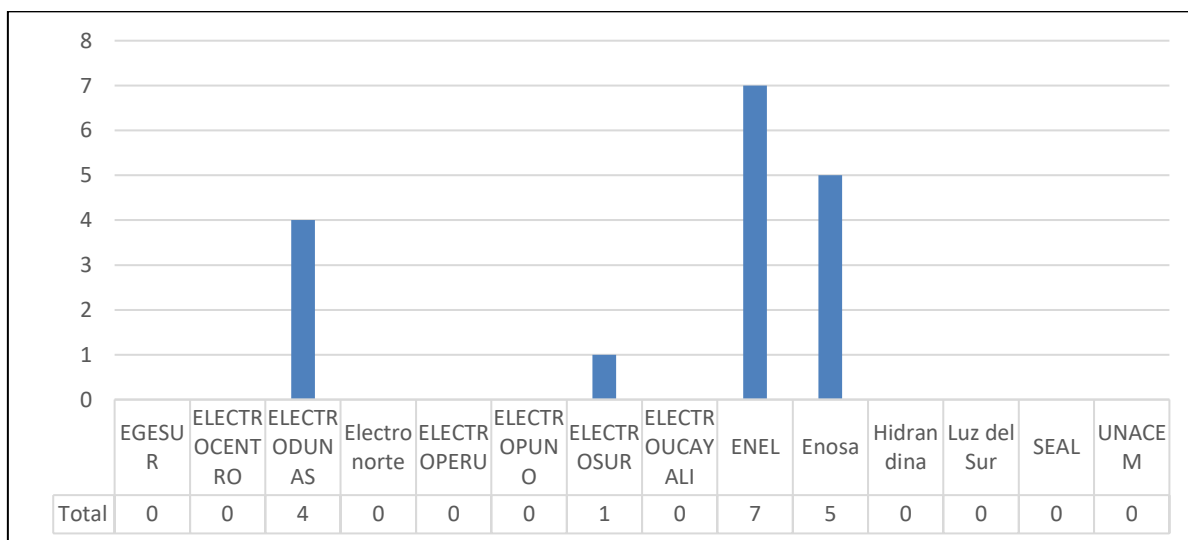
Figura N° 20
Cantidad de Elementos en servicio y Elementos con AVA



7. ELEMENTOS DADOS DE BAJA

En relación a las bajas, se han suscrito trece (13) Actas de Verificación de Baja (AVB) correspondiente a la empresa Enel (03), Electrosur (01), Electroodunas (04) y Enosa (05). En suma, los Elementos dados de Baja son diecisiete (17) y se distribuyen como se muestra en la figura 21.

Figura N° 21
Cantidad de Elementos dado de Baja 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 64 Elementos que representan el 14,32% y el 85,64% restante no se ha concluido (46 Elementos se encuentran en ejecución de obra física y 337 sin avance).
- El porcentaje de Elementos en servicio del PI mayo 2021- abril 2025, por Concesionaria es:

CONCESIONARIAS	Total PIT-2021-2025		
	N° Elementos	En servicio	%
COELVISAC	4	4	100%
CONELSUR	17	0	0%
EGESUR	3	0	0%
ELECTRO SUR ESTE	8	0	0%
ELECTRO UCAYALI	10	0	0%
ELECTROCENTRO	46	0	0%
ELECTRODUNAS	38	1	2.63%
ELECTROPUNO	17	0	0%
ELECTROSUR	10	1	10%
ELOR	2	0	0%
ENEL	109	25	22.94%
ENOSA	32	10	31.25%
ENSA	23	2	8.70%
HIDRANDINA	52	0	0%
LUZ DEL SUR	54	19	35.19%
SEAL	17	2	11.76%
STATKRAFT	5	0	0%
Total	447	64	14.32%

- Los porcentajes de avance de ejecución del PI por año de puesta en servicio programado, es el siguiente:
 - 2021: De los 82 Elementos previstos, están en servicio el 45.12%, el 17.07% se encuentran en ejecución y el 37.80% de Elementos están sin avance.
 - 2022: De los 111 Elementos previstos, están en servicio el 9.91%, el 15.32% se encuentran en ejecución y el 74.77% de Elementos están sin avance.
 - 2023: De los 82 Elementos previstos, están en servicio el 0.00%, el 3.66% se encuentra en ejecución y el 96.34% están sin avance.
 - 2024: De los 130 Elementos previstos, están en servicio el 6.15%, el 0.00% se encuentran en ejecución y el 95.85% están sin avance.
 - 2025: De los 42 Elementos previstos, están en servicio el 19.05%, el 28.57% se encuentran en ejecución y el 52.38% están sin avance
- Figuran trece (13) Actas de Verificación de Baja (AVB) por parte de las concesionarias Enel, ElectroSur, ElectroDunas y Enosa.

9. ANEXOS

- ANEXO N° 1: RESULTADOS DE LA SUPERVISIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL PI, PERIODO MAYO 2017 – ABRIL 2021
- ANEXO N° 2: FOTOGRAFÍAS DE LA SUPERVISIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL PI, PERIODO MAYO 2021 – ABRIL 2025

Magdalena del Mar, 20 de junio del 2022

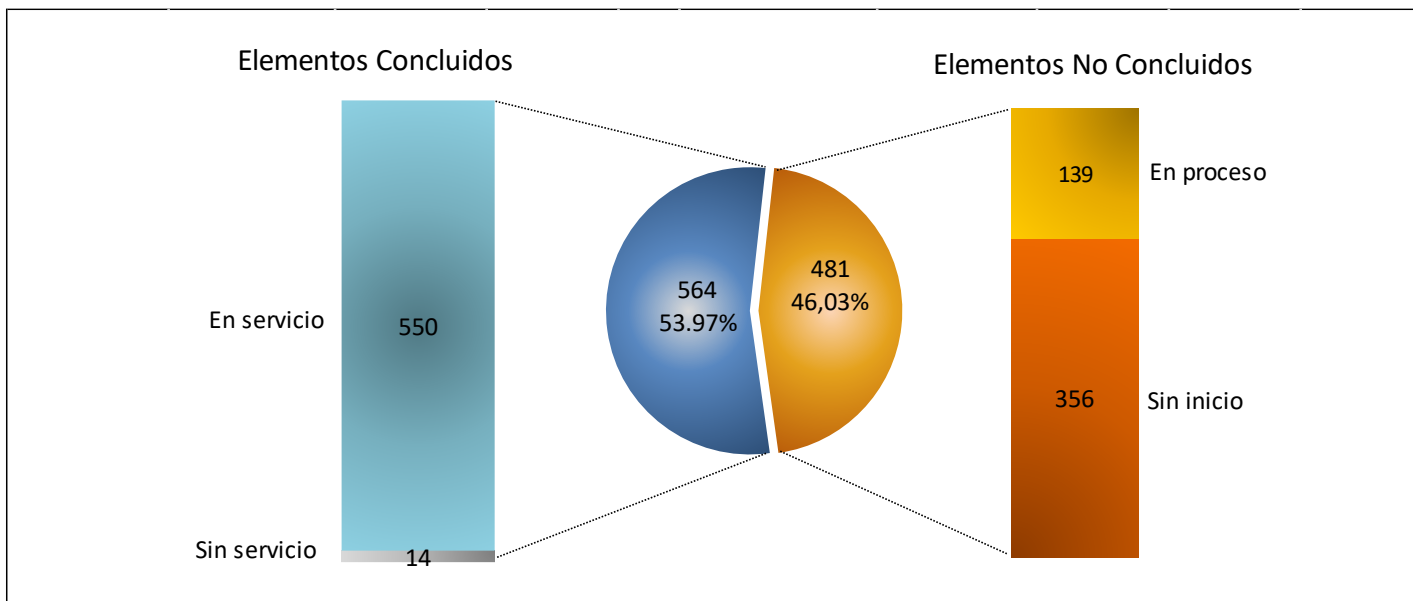
ANEXO N° 1:

RESULTADOS DE LA SUPERVISIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL PI, PERIODO MAYO 2017 – ABRIL 2021

Cumplimiento global del PI 2017-2021

Para el PI-2017-2021, se tiene aprobado la implementación de 1045 Elementos, de estos el 53,97% (566 Elementos están concluidos), de los cuales 550 Elementos se encuentran en servicio y 14 sin servicio y, el 46,03% (481 Elementos no están concluidos) de los cuales 139 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			2022			TOTAL PIT-2017-2021		
	p	c	%	p	c	%	p	c	%	p	c	%	p	c	%	p	c	%	p	c	%
COELVISAC	0	0	0%	0	0	0%	11	11	100%	0	0	0%	14	14	100%	0	0	0%	25	25	100.0%
EGASA	0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	1	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	1	0	0.0%
ELECTRO DUNAS	2	2	100%	0	0	0%	6	6	100%	1	1	100%	26	9	34.62%	0	0	0%	35	18	51.43%
ELECTRO ORIENTE	7	0	0%	14	0	0%	1	0	0%	8	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	30	0	0.0%
ELECTRO PUNO	12	0	0%	31	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	1	0	0%	0	0	0%	44	0	0.0%
ELECTRO SUR	0	0	0%	0	0	0%	4	0	0%	34	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	38	0	0.0%
ELECTRO SUR EST	0	0	0%	0	0	0%	13	13	100%	24	0	0%	2	0	0%	14	11	78.57%	53	24	45.28%
ELECTRO UCAYALI	0	0	0%	1	1	100%	0	0	0%	11	0	0%	12	0	0%	0	0	0%	24	1	4.17%
ELECTROCENTRO	0	0	0%	8	5	62.50%	23	1	4.35%	18	1	5.56%	11	0	0%	0	0	0%	60	7	11.67%
ENEL DP	33	33	100%	61	61	100%	62	62	100%	30	28	93.33%	7	7	100.00%	2	0	0.00%	195	191	97.95%
ENOSA	11	4	36.36%	57	22	38.60%	8	3	37.50%	13	0	0%	2	0	0%	0	0	0%	91	29	31.87%
ENSA	17	17	100%	23	14	60.87%	0	0	0%	2	0	0%	10	0	0%	0	0	0%	52	31	59.62%
HIDRANDINA	3	1	33.33%	19	3	15.79%	9	0	0%	33	2	6.06%	26	1	3.85%	0	0	0%	90	7	7.78%
LUZ DEL SUR	32	32	100%	93	93	100%	27	27	100%	30	30	100%	41	41	100%	0	0	0%	223	223	100.0%
SEAL	0	0	0%	1	0	0%	1	1	100%	13	0	0%	65	5	7.69%	0	0	0%	80	6	7.50%
STATKRAFT	0	0	0%	2	2	100%	0	0	0%	2	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	4	2	50.00%
Total	117	89	76.07%	310	201	64.84%	165	124	75.15%	220	62	28.18%	217	77	35.48%	16	11	68.75%	1045	564	53.97%

Se reprogramaron catorce Elementos (14) de Electro Sur Este de 2021 a 2022 y 2 Elementos de Enel de 2021 a 2022, por lo tanto (16) Elementos previstos para el 2021 han sido reprogramados para el 2022.

ANEXO N° 2

**FOTOGRAFIAS DE LA SUPERVISIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL PI, PERIDO
MAYO 2021 – ABRIL 2025**

Fotografía N° 1. Vista del transformador TR-2 dado de Alta (Vista Frontal) SET Huaral, Enel DP



Fotografía N° 2. Vista del Transformador TR2 dado de Baja (Vista Frontal) SET Huaral, Enel DP



Fotografía N° 3. Vista frontal de la celda de alimentador PP-17 10KV (Alta) SET Puente Piedra, Enel DP



Fotografía N° 4. Vista de sistema de medición y relé de protección instalado en la celda de alimentador PP-17 10KV (Alta) SET Puente Piedra, Enel DP



Fotografía N° 5. Vista de celda de transformador (Celda TR1 60/10 kV) SET Chavarría, Enel DP



Fotografía N° 6. Vista de Seccionador de Barra II SET Chavarría, Enel DP



Fotografía N° 7. Vista frontal de celda Q-26 en 10 kV (Se encuentra energizada, no se puede apreciar los componentes) SET Pershing, Enel DP



Fotografía N° 8. Vista de la placa marza de celda Q-26 SET Pershing, Enel DP



Fotografía N° 9. Vista de la celda de acoplamiento en 10 KV SET Filadelfia, Enel DP



Fotografía N° 10. Vista de los equipos de medición y protección instalados en la celda de acoplamiento en 10 KV SET Filadelfia, Enel DP

