

División de Supervisión de Electricidad

SUPERVISIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE INVERSIONES EN TRANSMISIÓN DE LOS SST Y SCT

SET AT/MT José Granda
Celdas 60 kV de tecnología GIS



SET Chiribamba 220/60/22,9 kV



L-2132/L-2231
Independencia – Huancavelica

INFORME TÉCNICO N° DSE-SIE-162-2024

RESUMEN EJECUTIVO

1. OBJETIVO

Informar los resultados de la supervisión del cumplimiento del Plan de Inversiones en Transmisión (PIT), período mayo 2021 – abril 2025, por parte de las dieciocho (18) empresas Concesionarias en el periodo comprendido del 01.04.2024 hasta el 30.04.2024.

Asimismo, se informa sobre el estado de los Elementos del PIT 2013-2017 y PIT 2017-2021, por empresa Concesionaria.

2. ALCANCES

- Los reportes de avance mensual remitidos por las empresas Concesionarias a cargo de los quinientos treinta (530) Elementos aprobados en el PIT, periodo mayo 2021 – abril 2025.
- Las supervisiones de campo programadas por la Unidad de Supervisión de Inversión en Electricidad y solicitadas por las empresas Concesionarias en atención a las suscripciones de actas.

3. PROCESO DE FISCALIZACIÓN

Las empresas Concesionarias responsables de los proyectos incluidos en el PIT, de conformidad con la Resolución N° 091-2021 OS/CD (en adelante, Procedimiento N° 091-2021) y sus modificatorias correspondientes, tienen la obligación de remitir mensualmente al Osinergmin, reportes sobre el estado de avance en la ejecución de todos los Proyectos o Elementos asignados en el PIT. Para cumplir con este requisito, se les solicita enviar un resumen del estado de cada Elemento en formato Ms Excel (según el Anexo I.A del Procedimiento), así como los principales hitos y tareas de la ruta crítica del Proyecto en formato Ms Project (según el Anexo I.B del Procedimiento N° 091-2021).

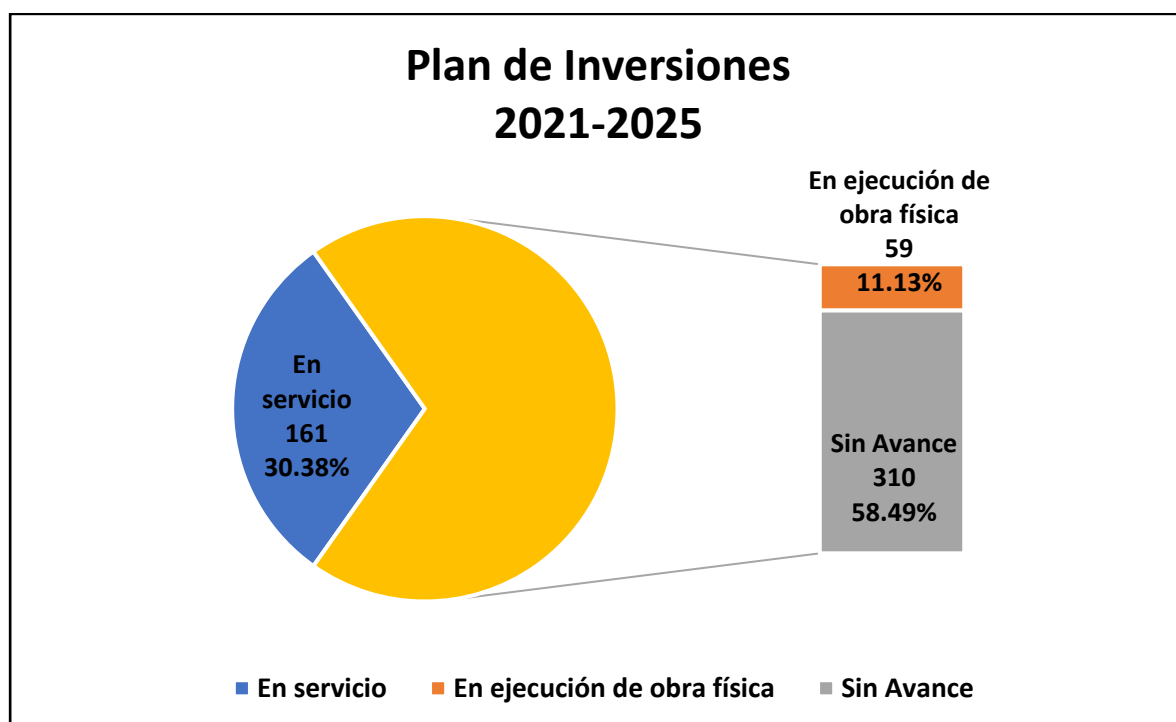
Con base en estos reportes y la información recopilada durante las supervisiones de campo programadas por solicitudes de suscripciones de actas (por parte de las empresas Concesionarias) o de verificación de avance de obra (por parte de la Unidad de Supervisión de Inversión en Electricidad), se realiza la actualización mensual del estado de avance del PIT 2021-2025. Del mismo modo, en caso de solicitudes de suscripción de actas del PIT 2013-2017, PIT 2017-2021, o requerimientos de inspección de Elementos de dichos Planes, se actualizan también los estados de avance de sus Elementos.

4. CUMPLIMIENTO GLOBAL DEL PIT 2021-2025

En el PIT 2021-2025, se tiene aprobado 530 Elementos; de los cuales, estos presentan los siguientes avances:

PIT 2021-2025	Elementos					
	En Servicio	%	Ejecución Obra Física	%	Sin Avance	%
	161	30.38	59	11.13	310	58.49

El siguiente gráfico muestra el resumen del estado de los elementos previamente descritos:



Asimismo, en la siguiente tabla, se observa un resumen del porcentaje de cumplimiento de los Elementos aprobados en el PIT 2021-2025 por cada empresa Concesionaria a cargo de los proyectos:

CONCESIONARIAS	Total, PIT-2021-2025		
	Nº Elementos	En servicio	%
Coelvisac	8	5	62.50%
Conelsur	17	17	100.00%
Egesur	3	0	0.00%
Electro Sur Este	10	0	0.00%
Electro Ucayali	10	0	0.00%
Electrocentro	55	2	3.64%
Electro Dunas	63	9	14.29%
Electro Puno	7	0	0.00%
Electrosur	10	1	10.00%
Electro Oriente	2	0	0.00%
Enel	122	62	50.82%
Enosa	44	20	45.45%
Ensa	27	4	14.81%
Hidrandina	56	1	1.79%
Luz del Sur	65	33	50.77%
Seal	20	2	10.00%
Adinelsa	6	0	0.00%
Statkraft	5	5	100.00%
Total	530	161	30.38%

5. AVANCE DEL PIT 2013-2017 Y DEL PIT 2017-2021

De acuerdo con la Resolución N° 091-2021-OS/CD, posteriormente modificada por la Resolución N° 247-2021-OS/CD, en su Disposición Complementaria Transitoria, se menciona que el “Procedimiento” que supervisa el PIT 2013-2017 y PIT 2017-2021 se mantiene vigente hasta culminar la fiscalización del cumplimiento de dichos Planes de Inversión.

Es decir, Osinergmin continúa con la supervisión del PIT 2013-2017 y PIT 2017-2021 mediante el “Procedimiento para la Supervisión del Cumplimiento del Plan de Inversiones de los Sistemas Secundarios y Complementarios de Transmisión”, aprobado con Resolución N° 198-2013-OS/CD, hasta la vigencia del PIT 2021-2025.

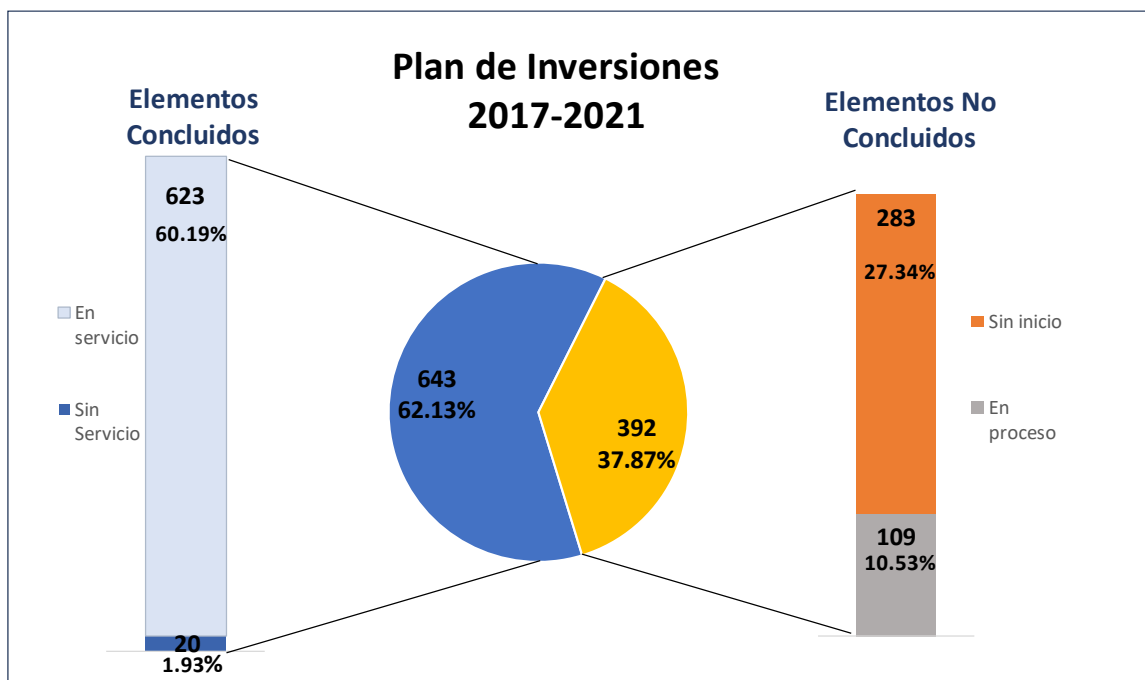
A continuación, se presenta, de manera general, el estado de los Elementos del PIT 2013-2017 y PIT 2017-2021 por empresa Concesionaria.

5.1 CUMPLIMIENTO DEL PIT 2017-2021

Para el PIT 2017-2021, se tiene aprobado la implementación de 1035 Elementos; de los cuales, estos presentan los siguientes avances:

PIT 2017-2021	Elementos							
	Concluidos en Servicio	%	Concluidos Sin servicio	%	Ejecución Obra Física	%	Sin Avance	%
	623	60.19	20	1.93	109	10.53	283	27.34

El siguiente gráfico muestra el resumen del estado de los Elementos previamente descritos:



Asimismo, en la siguiente tabla, se observa un resumen del porcentaje de cumplimiento del PIT 2017-2021 por empresa Concesionaria:

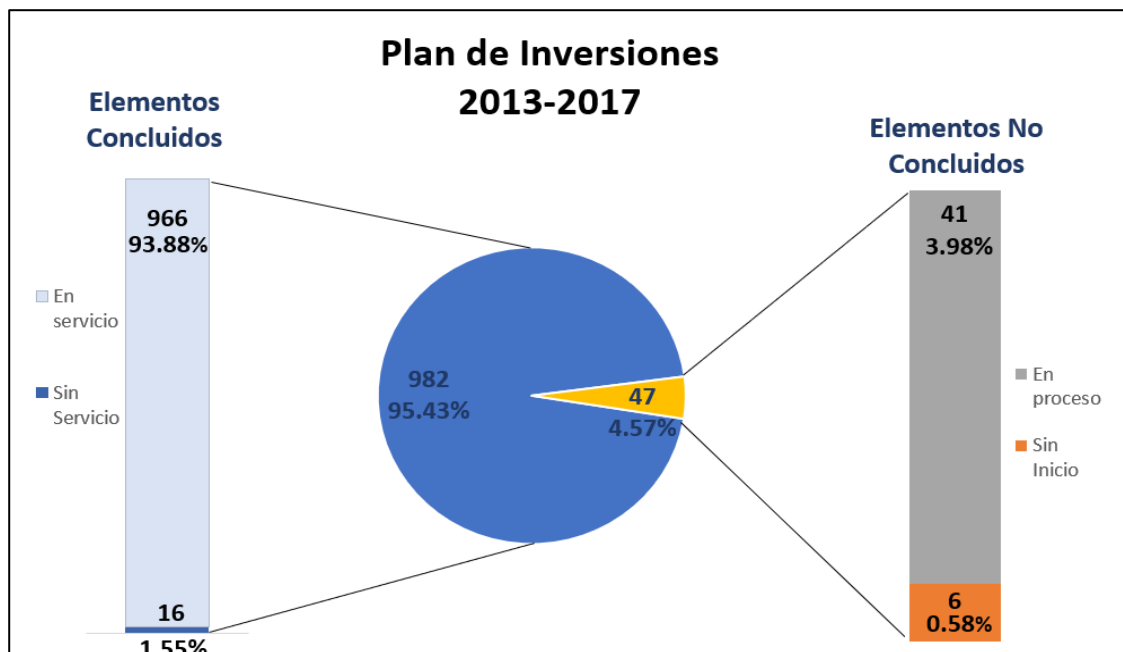
Concesionaria	PIT 2017-2021		
	N° Elementos	Elementos Concluidos	% de cumplimiento
Coelvisac	25	25	100.00%
Egasa	1	0	0.00%
Electro Oriente	30	0	0.00%
Electro Ucayali	24	1	4.17%
Electrocentro	60	12	20.00%
Electro Dunas	35	35	100.00%
Electro Puno	44	4	9.09%
Electrosur	38	6	15.79%
Electro Sur Este	47	28	59.57%
Enel	195	195	100.00%
Enosa	91	42	46.15%
Ensa	48	31	64.58%
Hidrandina	90	14	15.56%
Luz del Sur	223	223	100.00%
Seal	80	23	28.75%
Statkraft	4	4	100.00%
Total	1035	643	62.13%

5.2 CUMPLIMIENTO DEL PIT 2013-2017

Para el PIT 2013-2017, se tiene aprobado la implementación de 1029 Elementos; de los cuales, estos presentan los siguientes avances:

Plan de Inversión en Transmisión 2013-2017	Elementos							
	Concluidos en Servicio	%	Concluidos Sin servicio	%	Ejecución Obra Física	%	Sin Avance	%
	966	93.88	16	1.55	41	3.98	6	0.58

El siguiente gráfico muestra el resumen del estado de los elementos previamente descrito:



Asimismo, en la siguiente tabla, se observa un resumen del porcentaje de cumplimiento del PIT 2013-2017 por empresa concesionaria:

Concesionaria	Elementos PIT 2013-2017		
	Proyectados	Concluidos	%
Adinelsa	2	2	100.00%
Coelvisac	1	1	100.00%
Conenhua	15	14	93.33%
Edecañete	19	19	100.00%
Edelnor	273	273	100.00%
Egamsa	4	4	100.00%
Electro Oriente	43	33	76.74%
Electrocentro	49	43	87.76%
Electro Dunas	32	30	93.75%
Electro Puno	2	1	50.00%
Electrosur	37	32	86.49%
Electro Sur Este	36	36	100.00%
Electro Ucayali	15	14	93.33%
Enosa	42	32	76.19%
Ensa	25	25	100.00%
Hidrandina	93	85	91.40%
Luz del Sur	193	193	100.00%
Seal	148	145	97.97%
Total	1029	982	95.43%

6. CONCLUSIONES

El Estado de avance de ejecución de los Planes de Inversión en Transmisión se detallan a continuación:

PIT	Elementos									
	Total	Concluidos %	Concluidos en Servicio	%	Concluidos Sin servicio	%	Ejecución Obra Física	%	Sin Avance	%
2021-2025	530	30.38	161	30.38	0	0	59	11.13	310	58.49
2017-2021	1035	62.13	623	60.19	20	1.93	109	10.53	283	27.34
2013-2017	1029	95.43	966	93.88	16	1.55	41	3.98	6	0.58

CONTENIDO

1.	OBJETIVO	8
2.	ALCANCE	8
3.	NORMATIVA.....	8
4.	PROCESO DE FISCALIZACIÓN	8
5.	Ejecución del PIT 2021-2025	9
5.1.	PLAN DE INVERSIONES DE ELECTRONOROESTE (ENOSA)	12
5.2.	PLAN DE INVERSIONES DE ELECTRONORTE (ENSA)	12
5.3.	PLAN DE INVERSIONES DE HIDRANDINA	13
5.4.	PLAN DE INVERSIONES DE ELECTRO ORIENTE S.A. (ELOR)	13
5.5.	PLAN DE INVERSIONES DE ELECTROCENTRO	14
5.6.	PLAN DE INVERSIONES DE ENEL DISTRIBUCIÓN PERÚ (ENEL)	14
5.7.	PLAN DE INVERSIONES DE LUZ DEL SUR.....	15
5.8.	PLAN DE INVERSIONES DE ELECTRO DUNAS	15
5.9.	PLAN DE INVERSIONES DE SEAL	16
5.10.	PLAN DE INVERSIONES DE ELECTRO SUR ESTE	16
5.11.	PLAN DE INVERSIONES DE COELVISAC	17
5.12.	PLAN DE INVERSIONES DE ELECTRO UCAYALI	17
5.13.	PLAN DE INVERSIONES DE ELECTRO PUNO	18
5.14.	PLAN DE INVERSIONES DE ELECTROSUR.....	18
5.15.	PLAN DE INVERSIONES DE STATKRAFT	19
5.16.	PLAN DE INVERSIONES DE EGESUR	19
5.17.	PLAN DE INVERSIONES DE CONELSUR	20
5.18.	PLAN DE INVERSIONES DE ADINELSA	20
6.	ALTAS Y BAJAS DEL PLAN DE INVERSIONES EN TRANSMISIÓN 2021-2025	21
6.1.	ALTAS	21
6.2.	BAJAS.....	21
7.	ANÁLISIS DEL AVANCE DEL PLAN DE INVERSIONES EN TRANSMISIÓN 2021-2025.....	22
7.1.	ANÁLISIS DEL AVANCE DEL PIT 2021-2025 DE LAS EMPRESAS DEL FONAFE	23
7.2.	ANÁLISIS DEL AVANCE DEL PIT 2021-2025 DE LAS EMPRESAS PRIVADAS.....	23
8.	AVANCE DE LOS PIT 2013-2017 Y 2017-2021	24
8.1.	CUMPLIMIENTO DEL PIT 2017-2021	25
8.2.	CUMPLIMIENTO DEL PIT 2013-2017	27
9.	CONCLUSIONES	29
10.	ANEXOS	29

INFORME TÉCNICO N° DSE-SIE-162-2024

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 2024

1. OBJETIVO

Presentar la supervisión del cumplimiento del Plan de Inversiones en Transmisión (**en adelante, PIT**), período mayo 2021 – abril 2025, por parte de las dieciocho (18) empresas concesionarias a través de la recepción de la información de parte de estas últimas y las supervisiones de campo programadas por la Unidad de Supervisión de Inversión en Electricidad desde el 01.04.2024 hasta el 30.04.2024.

2. ALCANCE

- Los reportes de avance mensual remitidos por las empresas concesionarias a cargo de los quinientos treinta (530) Elementos aprobados para el PIT mayo 2021 – abril 2025.
- Las supervisiones de campo programadas y solicitadas por las empresas Concesionarias en atención a las suscripciones de actas.

3. NORMATIVA

- Con Resolución N° 126-2020-OS/CD, de fecha 27.08.2020, se resuelve aprobar el PIT del período comprendido entre el 01 de mayo de 2021 y el 30 de abril de 2025, según se resumen cuadros consignados en el Anexo 1 de dicha resolución.
- Con Resolución N° 191-2020-OS/CD, de fecha 29.10.2020, se resuelve remplazar el PIT del período comprendido entre el 01 de mayo de 2021 y el 30 de abril de 2025, según los cuadros consignados en el Anexo A del Informe Técnico N° 544 2020-GRT.
- Con Resolución N° 032-2020-OS/CD, de fecha 23.02.2023, se resuelve remplazar el PIT del período comprendido entre el 01 de mayo de 2021 al 30 de abril de 2025, aprobado mediante Resolución N° 126-2020 OS/CD y sustituido con Resolución N° 191-2020-OS/CD. En dicha Resolución queda aprobado la cantidad de quinientos treinta (530) Elementos a ser implementados por parte de dieciocho (18) empresas concesionarias.
- Resolución N° 091-2021-OS/CD que aprueba el “Procedimiento para la Fiscalización del Cumplimiento del Plan de Inversiones de los Sistemas Secundarios y Complementarios de Transmisión” (**en adelante, Procedimiento**) y sus modificatorias.
- Resolución N° 032-2023-OS/CD e informe N° 111-2023-GRT, que aprueba la Modificación del PIT para el periodo mayo 2021 - abril 2025.

4. PROCESO DE FISCALIZACIÓN

Las empresas Concesionarias responsables de los proyectos incluidos en el PIT, de conformidad del Procedimiento N° 091-2021, tienen la obligación de remitir mensualmente a Osinergmin reportes sobre el estado de avance en la ejecución de todos los Proyectos o Elementos asignados en el PIT. Para cumplir con este requisito, se les solicita enviar un resumen del estado de cada Elemento en formato Ms Excel (según el Anexo I.A del Procedimiento), así como los principales hitos y tareas de la ruta crítica del Proyecto en formato Ms Project (según el Anexo I.B del Procedimiento).

Con base en estos reportes y la información recopilada durante las supervisiones de campo programadas por solicitudes de suscripciones de actas (por parte de las empresas Concesionarias) o de verificación de avance de obra, se realiza la actualización mensual del estado de avance del PIT 2021-2025. Del mismo modo, en caso de solicitudes de suscripción de actas del PIT 2013-2017 o del PIT 2017-2021, o requerimientos de inspección de Elementos de dichos Planes de Inversión, también se actualizan sus estados de avance de sus Elementos.

5. EJECUCIÓN DEL PIT 2021-2025

De acuerdo a lo recibido por Osinerghmin correspondiente a los reportes mensuales del mes de abril 2024, han remitido quince (15) de las dieciocho (18) empresas concesionarias del PIT 2021-2025. Acorde a la normativa del procedimiento, las empresas concesionarias tienen hasta el quinto día hábil de cada mes para presentar sus reportes mensuales. En este sentido, para el presente mes, el plazo máximo para remitir el reporte mensual fue el 08.05.2024.

Tabla 1. Detalle de Reportes mensuales correspondientes del mes de abril 2024

Ítem	Nombre de empresa	Fecha de Entrega	Plazo de entrega según Normativa	Entrega del PIT 2021-2025 (SI/NO)	Comentario
1	Coelvisac	07.05.2024	08.05.2024	SI	-
2	Conelsur	-		NO	Todos sus Elementos se encuentran en servicio y con Acta de Verificación de Alta (AVA) suscrita.
3	Egesur	07.05.2024		SI	-
4	Enel	08.05.2024		SI	-
5	Electro Oriente	-		NO	No presentó su reporte mensual.
6	Electrocentro	07.05.2024		SI	-
7	Electro Dunas	08.05.2024		SI	-
8	Electro Puno	07.05.2024		SI	-
9	Electrosur	07.05.2024		SI	-
10	Electro Sur Este	07.05.2024		SI	-
11	Electro Ucayali	06.05.2024		SI	-
12	Enosa	07.05.2024		SI	-
13	Ensa	07.05.2024		SI	-
14	Hidrandina	07.05.2024		SI	-
15	Luz del Sur	06.05.2024		SI	-
16	Seal	08.05.2024		SI	-
17	Statkraft	-		NO	Todos sus Elementos se encuentran en servicio, solo uno en proceso de suscripción de AVA.
18	Adinelsa	06.05.2024		SI	-

En el presente informe, para las empresas que no reportaron sus avances del mes y dado que el PIT 2021-2025 inició 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. 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.

Por otro lado, las supervisiones de campo realizadas en el periodo comprendido del 01.04.2024 hasta el 30.04.2024 como parte del proceso de atención de suscripción de actas o de verificación de avance de obra fueron las siguientes:

Tabla 2 Supervisiones de campo efectuadas en el mes de abril 2024, correspondientes al PIT 2021-2025

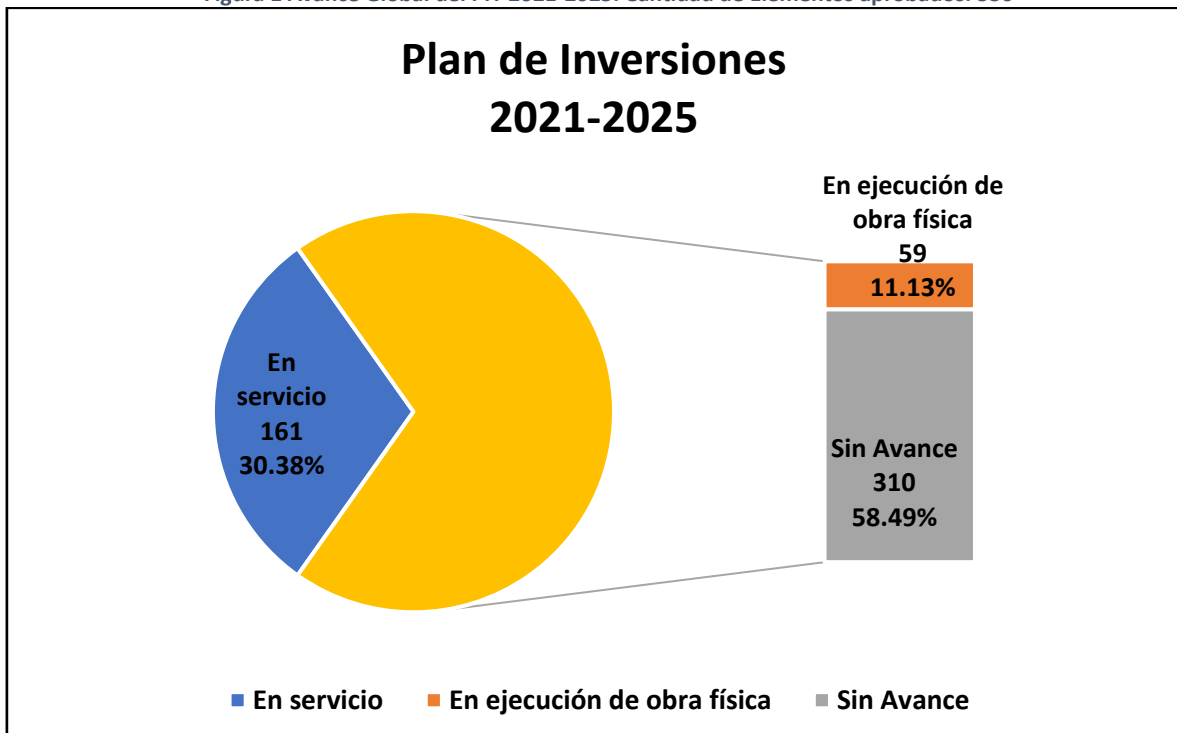
Empresa	Nombre del Elemento o Proyecto	Instalación	Actividad
Luz del Sur	L.T. 60 kV Santa Rosa Antigua - Huachipa (L-657)	Linea	Supervisión de campo a solicitud de Luz del Sur para verificar la baja de un tramo de línea 60 kV de la L.T. 60 kV Santa Rosa Antigua - Huachipa (L-657)
Electro Dunas	Celdas 22,9 KV	SET Luren	Supervisión de campo a solicitud de Electro Dunas para verificar la puesta en servicio de cuatro (4) celdas 22,9 kV en SET Luren aprobadas en el PIT 2021-2025

Por consiguiente, luego de consolidar los reportes mensuales de las empresas Concesionarias y la información recopilada en las supervisiones de campo, los quinientos treinta (530) Elementos aprobados en el PIT 2021-2025 se encuentran en el siguiente estado:

PIT 2021-2025	Elementos					
	En Servicio	%	Ejecución Obra Física	%	Sin Avance	%
	161	30.38	59	11.13	310	58.49

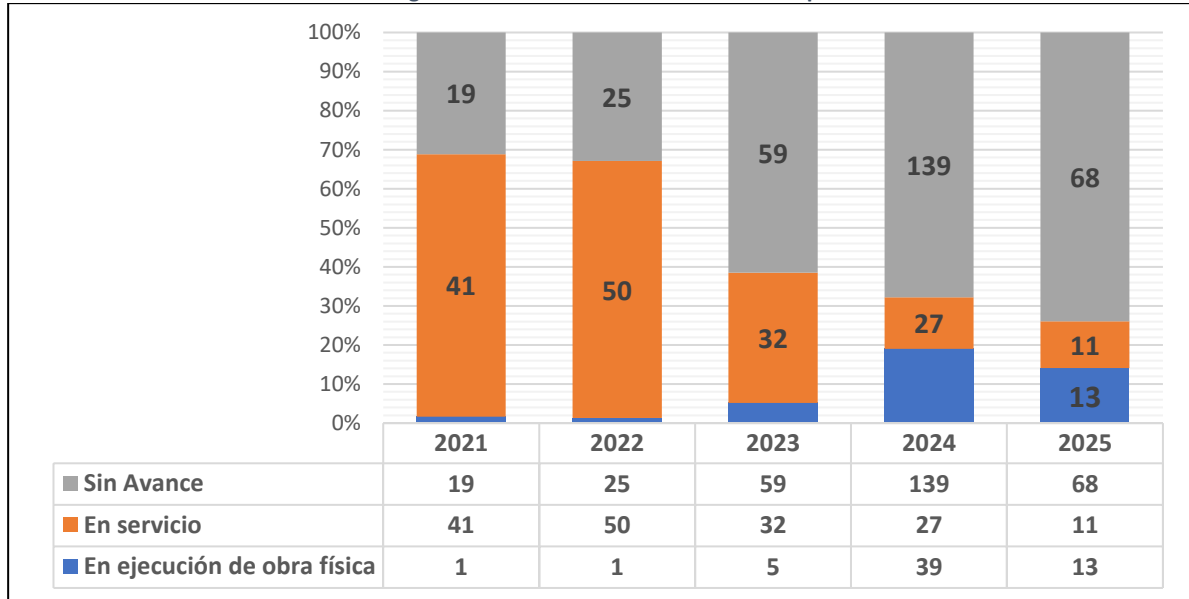
A continuación, se presenta un gráfico con el avance global del PIT 2021-2025 con lo indicado en el párrafo anterior.

Figura 1 Avance Global del PIT 2021-2025. Cantidad de Elementos aprobados: 530



Asimismo, luego de las reprogramaciones otorgadas en el presente PIT (ver Anexo 4 para más detalle), se presenta el cumplimiento del PIT por año previsto de puesta en servicio.

Figura 2 Avance Global del PIT 2021-2025 por año



Cabe resalta que, para el PIT 2021-2025, así como el PIT 2013-2017 y 2017-2021, algunos proyectos pasaron por el “Proceso de reasignación mediante el mecanismo de manifestación de interés”, aprobado por el Decreto Supremo N° 018-2021-EM. La lista de Elementos o proyectos que lo componen se encuentra en los Anexos 1 de la Resolución Directoral N° 0040-2022-MINEM-DGE (ver más detalle de estos Elementos en el Anexo 5). En la primera convocatoria del proceso, ninguno de los proyectos fue reasignado; por lo tanto, las empresas concesionarias iniciales están a cargo de la ejecución de dichos proyectos. Asimismo, con respecto a la segunda convocatoria, el Ministerio de Energía y Minas se encuentra evaluando las propuestas de dichos proyectos.

A continuación, se presentará el detalle de la ejecución del PIT 2021-2025 por empresa Concesionaria, mostrando el estado de avance de sus Elementos y los factores de frenaje o demora reportados por ellos.

5.1. Plan de Inversiones de Electronoroeste (ENOSA)

En el PIT 2021-2025, ENOSA tiene aprobado 44 Elementos. Para el presente mes, envió su reporte de avance mensual, por lo cual se considerará los datos del mismo para la actualización del estado de sus Elementos aprobados en el PIT 2021-2025, asimismo, se presenta sus factores de demora o frenaje reportados:

Figura 3: Elementos proyectados PIT 2021-2025

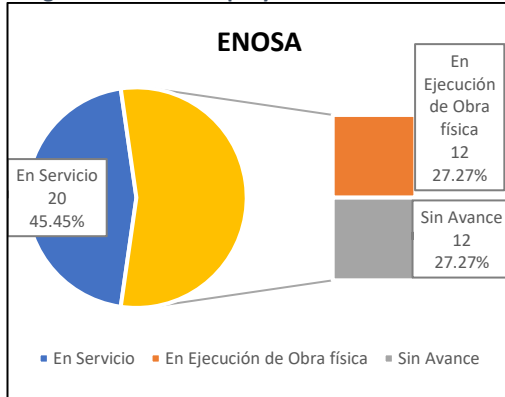


Tabla 3 Estado de Elementos por año previsto

Año	Estado		
	En servicio	En ejecución de obra física	Sin Avance
2021	6	0	0
2023	3	0	0
2024	0	0	1
2025	11	12	11
Total	20	12	12

Tabla 4 Factores de frenaje reportados por Electronoroeste

ENOSA
- El titular no reportó factores de frenaje.

5.2. Plan de Inversiones de Electronorte (ENSA)

En el PIT 2021-2025, ENSA tiene aprobado 27 Elementos. Para el presente mes envió su reporte de avance mensual, por lo cual se considerará los datos del mismo para la actualización del estado de sus Elementos aprobados en el PIT 2021-2025, asimismo, se presenta sus factores de demora o frenaje reportados:

Figura 4: Elementos proyectados PIT 2021-2025

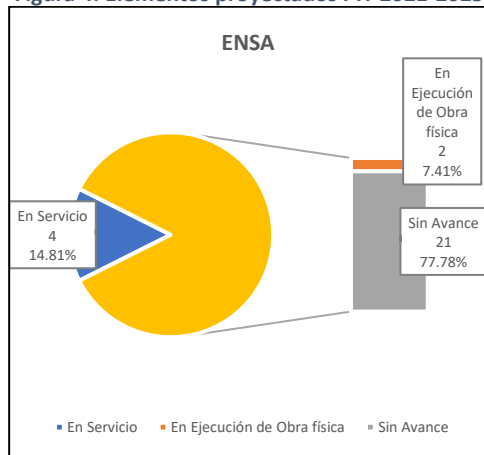


Tabla 5 Estado de Elementos por año previsto

Año	Estado		
	En servicio	En ejecución de obra física	Sin Avance
2021	1	0	9
2022	0	0	3
2023	3	0	0
2024	0	2	9
Total	4	2	21

Tabla 6 Factores de frenaje reportados por Electronorte

ENSA
- <i>Demoras en el proceso de compra de terreno.</i>
- <i>Demoras en la revisión y aprobación del instrumento ambiental, por parte de la DGAAE del Ministerio de Energía y Minas.</i>

5.3. Plan de Inversiones de Hidrandina

En el PIT 2021-2025, Hidrandina tiene aprobado 56 Elementos. Para el presente mes envió su reporte de avance mensual, por lo cual se considerará los datos del mismo para la actualización del estado de sus Elementos aprobados en el PIT 2021-2025, asimismo, se presenta sus factores de demora o frenaje reportados:

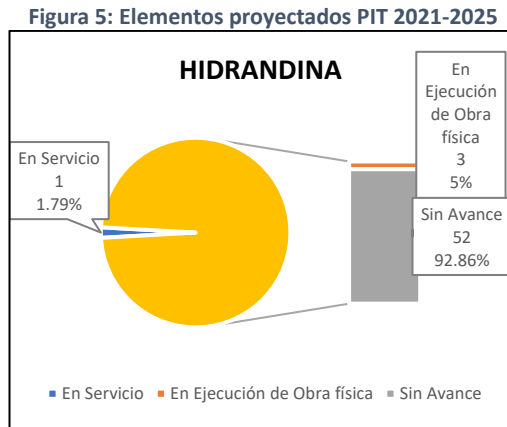


Tabla 7: Estado de Elementos por año previsto

Año	Estado		
	En servicio	En ejecución de obra física	Sin Avance
2021	0	0	4
2022	0	1	0
2023	1	0	20
2024	0	1	14
2025	0	1	14
Total	1	3	52

Tabla 8: Factores de frenaje reportados por Hidrandina

HIDRANDINA
- Demoras en la obtención del permiso ambiental.
- Paralización de las actividades debido al aislamiento social obligatorio por la pandemia del Covid 19.
- Dificultad para la adquisición del terreno para la Subestación, debido a la poca disponibilidad de terrenos en la zona.

5.4. Plan de Inversiones de Electro Oriente S.A. (ELOR)

En el PIT 2021-2025, ELOR tiene aprobado 2 Elementos. Para el presente mes no envió su reporte de avance mensual, por lo cual, se considerará los datos del último reporte para la actualización del estado de sus Elementos aprobados en el PIT 2021-2025, asimismo, se presenta sus factores de demora o frenaje reportados.

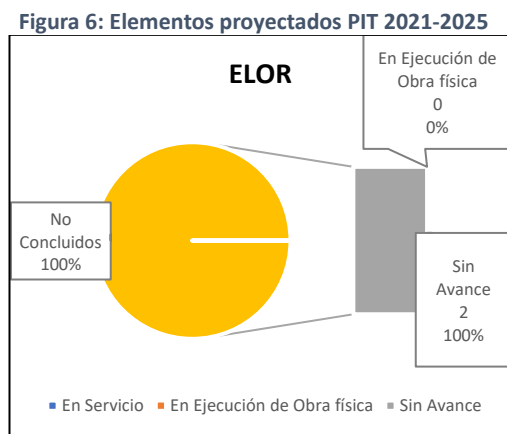


Tabla 9 Estado de Elementos por año previsto

Año	Estado
	Sin Avance
2021	2
Total, general	2

Tabla 10 Factores de frenaje reportados por Electro Oriente

ELOR
- Financiamiento del BIRF para ejecución del proyecto.
- Subsanción de observaciones a expediente técnico.

5.5. Plan de Inversiones de Electrocentro

En el PIT 2021-2025, Electrocentro tiene aprobado 55 Elementos. Para el presente mes envió su reporte de avance mensual, por lo cual se considerará los datos del mismo para la actualización del estado de sus Elementos aprobados en el PIT 2021-2025, asimismo, se presenta sus factores de demora o frenaje reportados.

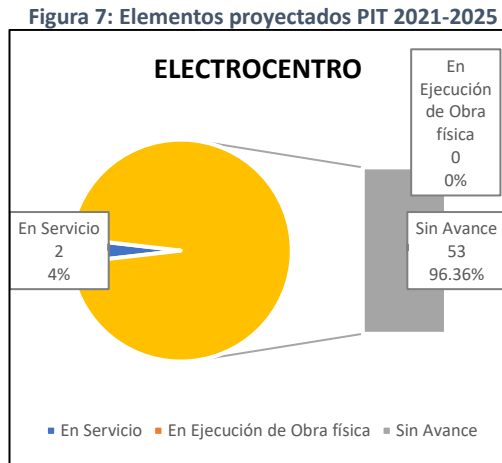


Tabla 11: Estado de Elementos por año previsto

Año	Estado	
	En servicio	Sin Avance
2021	1	2
2022	1	12
2023	0	6
2024	0	8
2025	0	25
Total, general	2	53

Tabla 12 Factores de frenaje reportados por Electrocentro

ELECTROCENTRO

- *En gestión elaboración TDR para concursos de PRE-INVERSIÓN en el marco del INVIERTE.PE*

5.6. Plan de Inversiones de Enel Distribución Perú (ENEL)

En el PIT 2021-2025, ENEL tiene aprobado 122 Elementos. Para el presente mes envió su reporte de avance mensual, por lo cual se considerará los datos del mismo para la actualización del estado de sus Elementos aprobados en el PIT 2021-2025, asimismo, se presenta sus factores de demora o frenaje reportados.

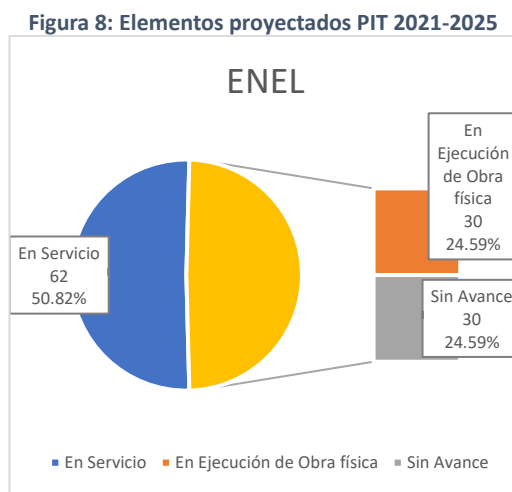


Tabla 13: Estado de Elementos por año

Año	Estado		
	En servicio	En ejecución de obra física	Sin Avance
2021	12	0	0
2022	13	0	0
2023	19	5	3
2024	18	25	27
Total, general	62	30	30

Tabla 14 Factores de frenaje reportados por Enel

ENEL

- *Restricción en la fabricación de Equipos por COVID 19.*
- *Suministro de relés fueron observados y rechazados por Control de Calidad por incumplir con las características técnicas solicitadas para estos equipos*

5.7. Plan de Inversiones de Luz del Sur

En el PIT 2021-2025, Luz del Sur tiene aprobado 65 Elementos. Para el presente mes envió su reporte de avance mensual, por lo cual se considerará los datos del mismo para la actualización del estado de sus Elementos aprobados en el PIT 2021-2025, asimismo, se presenta sus factores de demora o frenaje reportados.

Figura 9: Elementos proyectados PIT 2021-2025

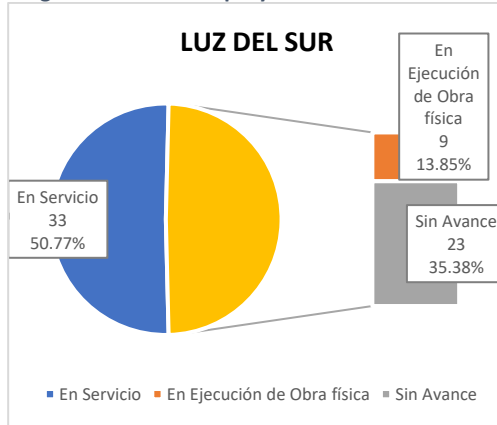


Tabla 15 Estado de Elementos por año previsto

Año	Estado		
	En servicio	En ejecución de obra física	Sin Avance
2021	10	0	0
2022	13	0	0
2023	5	0	0
2024	5	9	20
2025	0	0	3
Total, general	33	9	23

Tabla 16 Factores de frenaje reportados por Luz del Sur

LUZ DEL SUR	
-	<i>Retrasos en el embarque de los principales equipos importados del proyecto hacia el país, debido:</i>
(i)	<i>las restricciones existentes en los puertos de embarque como consecuencia del COVID 19.</i>
(ii)	<i>El incremento sustancial de carga como consecuencia de los retrasos generados por el cierre de fronteras para evitar la propagación del virus COVID 19.</i>

5.8. Plan de Inversiones de Electro Dunas

En el PIT 2021-2025, Electro Dunas tiene aprobado 63 Elementos. Para el presente mes envió su reporte de avance mensual, por lo cual se considerará los datos del mismo para la actualización del estado de sus Elementos aprobados en el PIT 2021-2025, asimismo, se presenta sus factores de demora o frenaje reportados.

Figura 10: Elementos proyectados PIT 2021-2025

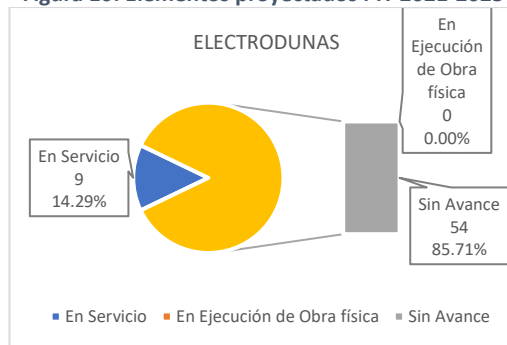


Tabla 17 Estado de Elementos por año previsto

Año	Estado	
	En servicio	Sin Avance
2022	5	0
2023	0	19
2024	4	31
2025	0	4
Total, general	9	54

Tabla 18 Factores de frenaje reportados por Electro Dunas

ELECTRO DUNAS	
-	<i>El tiempo de fabricación (tiempos sujetos al actual estado del mercado global) más el tiempo de ejecución de la obra será mayor al periodo aprobado.</i>

5.9. Plan de Inversiones de SEAL

En el PIT 2021-2025, SEAL tiene aprobado 20 Elementos. Para el presente mes envió su reporte de avance mensual, por lo cual se considerará los datos del mismo para el estado de sus Elementos aprobados en el PIT 2021-2025, asimismo, se presenta sus factores de demora o frenaje reportados.

Figura 11: Elementos proyectados PIT 2021-2025

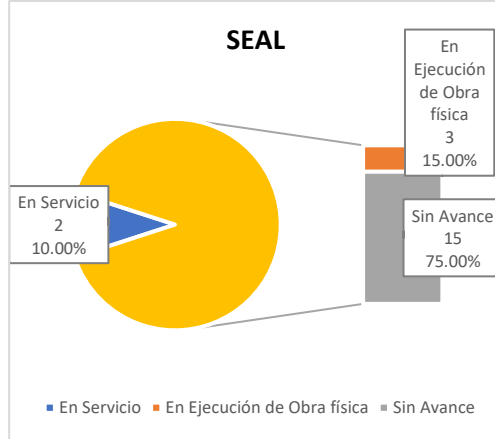


Tabla 19: Estado de Elementos por año previsto

Año	Estado		
	En servicio	En ejecución de obra física	Sin Avance
2021	2	1	2
2024	0	2	10
2025	0	0	3
Total, general	2	3	15

Tabla 20 Factores de frenaje reportados por SEAL

SEAL

- Celda GIS SIEMENS 8DA10- instalada en la obra LT 33 KV Challapampa - Cono Norte y SSEE Asociadas. Falta conexión con la obra que se encuentra en etapa de ejecución, a fin de que se realice la puesta en servicio el elemento. La obra en ejecución presenta dos suspensiones de plazo de obra.

5.10. Plan de Inversiones de Electro Sur Este

En el PIT 2021-2025, Electro Sur Este tiene aprobado 10 Elementos. Para el presente mes envió su reporte de avance mensual, por lo cual se considerará los datos del mismo para la actualización del estado de sus Elementos aprobados en el PIT 2021-2025, asimismo, se presenta sus factores de demora o frenaje reportados.

Figura 12: Elementos proyectados PIT 2021-2025

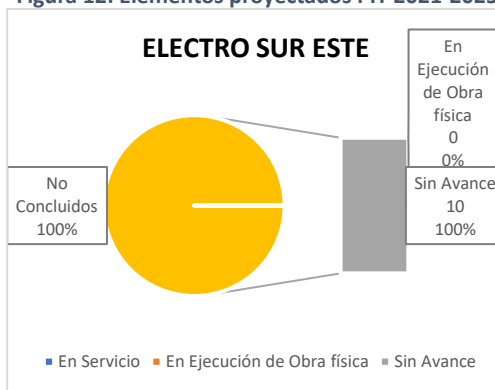


Tabla 21 Estado de Elementos por año previsto

Año	Estado
	Sin Avance
2022	7
2025	3
Total, general	10

Tabla 22 Factores de frenaje reportados por Electro Sur Este

ELECTRO SUR ESTE

- El titular no reportó factores de frenaje

5.11. Plan de Inversiones de Coelvisac

En el PIT 2021-2025, Coelvisac tiene aprobado 8 Elementos. Para el presente mes envió su reporte de avance mensual, por lo cual se considerará los datos del mismo para la actualización del estado de sus Elementos aprobados en el PIT 2021-2025, asimismo, se presenta sus factores de demora o frenaje reportados.

Figura 13: Elementos proyectados PIT 2021-2025

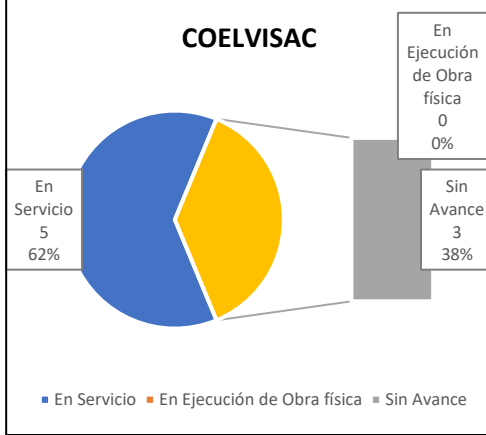


Tabla 23 Estado de Elementos por año previsto

Año	Estado	
	En servicio	Sin Avance
2021	4	0
2023	1	0
2024	0	3
Total, general	5	3

Tabla 24 Factores de frenaje reportados por Coelvisac

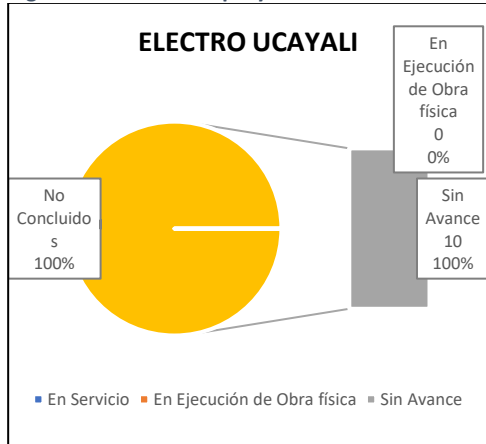
COELVISAC

- El titular no reportó factores de frenaje.

5.12. Plan de Inversiones de Electro Ucayali

En el PIT 2021-2025, Electro Ucayali tiene aprobado 10 Elementos. Para el presente mes envió su reporte de avance mensual, por lo cual se considerará los datos del mismo para la actualización del estado de sus Elementos aprobados en el PIT 2021-2025, asimismo, se presenta sus factores de demora o frenaje reportados.

Figura 14: Elementos proyectados PIT 2021-2025



Año	Estado
	Sin Avance
2023	1
2024	9
Total, general	10

Tabla 25 Estado de Elementos por año previsto

Tabla 26 Factores de frenaje reportados por Electro Ucayali

ELECTRO UCAYALI

- El titular no reportó factores de frenaje.

5.13. Plan de Inversiones de Electro Puno

En el PIT 2021-2025, Electro Puno tiene aprobado 7 Elementos. Para el presente mes envió su reporte de avance mensual, por lo cual se considerará los datos del mismo para la actualización del estado de sus Elementos aprobados en el PIT 2021-2025, asimismo, se presenta sus factores de demora o frenaje reportados.

Figura 15: Elementos proyectados PIT 2021-2025

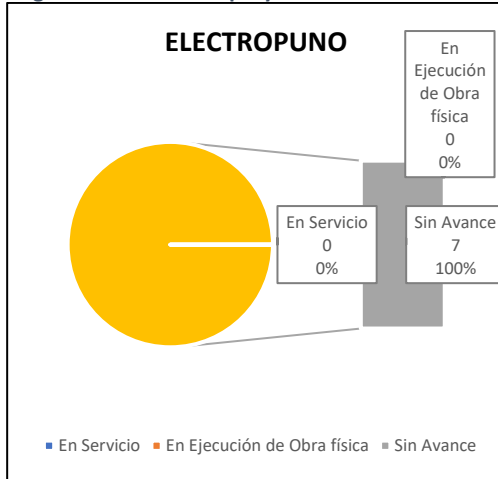


Tabla 27: Estado de Elementos por año previsto

Año	Estado
	Sin Avance
2022	3
2023	2
2024	2
Total, general	7

Tabla 28 Factores de frenaje reportados por Electro Puno

ELECTRO PUNO

- *Conflictos sociales suscitados en el departamento de Puno a inicios del año 2023*

5.14. Plan de Inversiones de Electro sur

En el PIT 2021-2025, Electro sur tiene aprobado 10 Elementos. Para el presente mes envió su reporte de avance mensual, por lo cual se considerará los datos del mismo para la actualización del estado de sus Elementos aprobados en el PIT 2021-2025, asimismo, se presenta sus factores de demora o frenaje reportados.

Figura 16: Elementos proyectados PIT 2021-2025

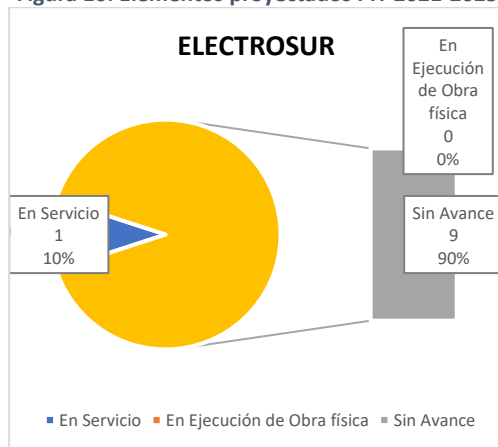


Tabla 29: Estado de Elementos por año previsto

Año	Estado	
	En servicio	Sin Avance
2022	1	0
2023	0	8
2025	0	1
Total, general	1	9

Tabla 30 Factores de frenaje reportados por Electro sur

ELECTROSUR

- *El titular no reportó factores de frenaje.*

5.15. Plan de Inversiones de Statkraft

En el PIT 2021-2025, Statkraft tiene aprobado 5 Elementos. Para el presente mes no envió su reporte de avance mensual, por lo cual se considerará los datos de su último reporte para el estado de sus Elementos aprobados en el PIT 2021-2025, asimismo, se presenta sus factores de demora o frenaje reportados.

Figura 17: Elementos proyectados PIT 2021-2025

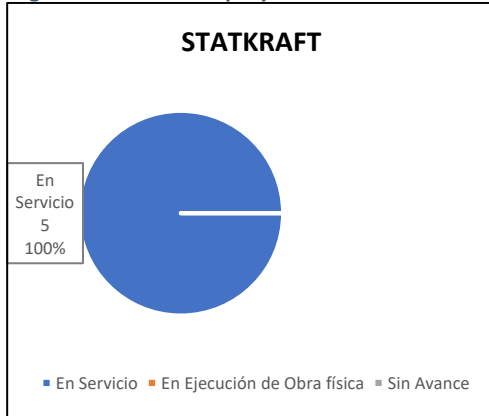


Tabla 31: Estado de Elementos por año previsto

Año	Estado
	En servicio
2021	5
Total, general	5

Tabla 32 Factores de frenaje reportados por ElectroSur

STATKRAFT

- Las obras se encuentran culminadas.

5.16. Plan de Inversiones de Egesur

En el PIT 2021-2025, Egesur tiene aprobado 3 Elementos. Para el presente mes envió su reporte de avance mensual, por lo cual se considerará los datos del mismo para la actualización del estado de sus Elementos aprobados en el PIT 2021-2025, asimismo, se presenta sus factores de demora o frenaje reportados.

Figura 18: Elementos proyectados PIT 2021-2025

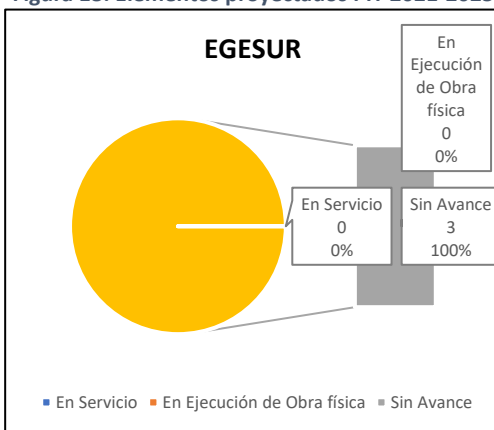


Tabla 33: Estado de Elementos por año previsto

Año	Estado
	Sin Avance
2023	3
Total, general	3

Tabla 34 Factores de frenaje reportados por Egesur

EGESUR

- Mediante Oficio N° 0021-2023-MINEM/DGE del 07.06.2023, la DGE comunicó la declaratoria de Desierta de la 2da Convocatoria del 1er Proceso de Reasignación, precisada con Oficio N° 1038-2023-OS-DSE de OSINERGMIN del 31.07.2023.

5.17. Plan de Inversiones de Conelsur

En el PIT 2021-2025, Conelsur tiene aprobado 17 Elementos. Para el presente mes no envió su reporte de avance mensual, por lo cual se considerará los datos de su último reporte para el estado de sus Elementos aprobados en el PIT 2021-2025, asimismo, se presenta sus factores de demora o frenaje reportados.

Figura 19: Elementos proyectados PIT 2021-2025

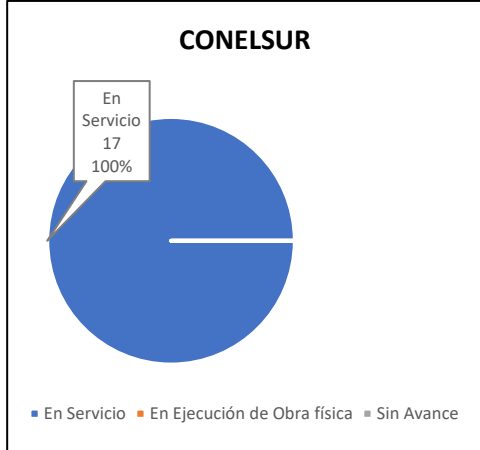


Tabla 35: Estado de Elementos por año previsto

Año	Estado
	En servicio
2022	17
Total, general	17

Tabla 36: Factores de frenaje reportados por Conelsur

CONELSUR	
-	Las obras se encuentran culminadas.

5.18. Plan de Inversiones de Adinelsa

En el PIT 2021-2025, Adinelsa tiene aprobado 6 Elementos. Para el presente mes envió su reporte de avance mensual, por lo cual se considerará los datos del mismo para la actualización del estado de sus Elementos aprobados en el PIT 2021-2025, asimismo, se presenta sus factores de demora o frenaje reportados.

Figura 20: Elementos proyectados PIT 2021-2025

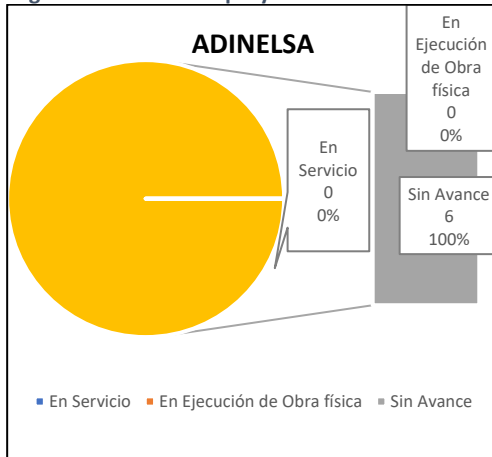


Tabla 37: Estado de Elementos por año previsto

Año	Estado
	Sin Avance
2024	2
2025	4
Total, general	6

Tabla 38: Factores de frenaje reportados por Adinelsa

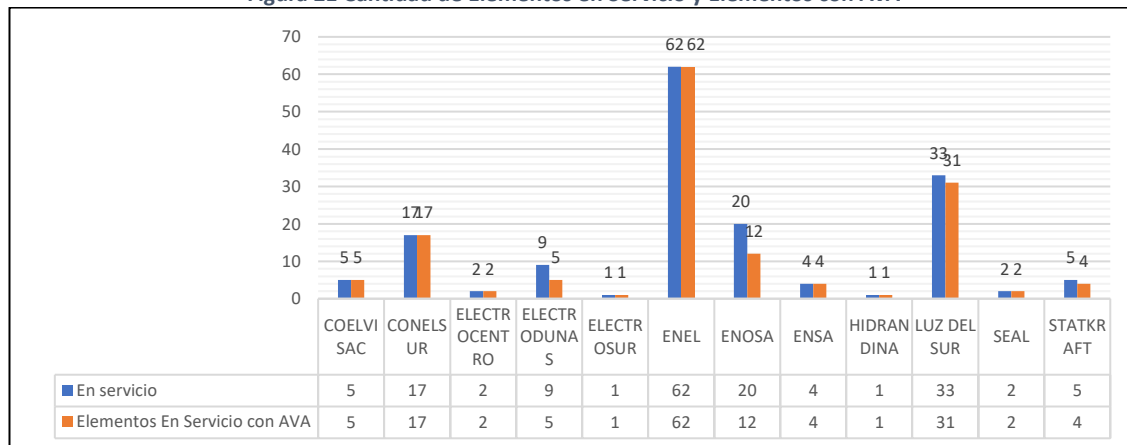
ADINELSA	
-	El titular no reportó factores de frenaje.

6. ALTAS Y BAJAS DEL PLAN DE INVERSIONES EN TRANSMISIÓN 2021-2025

6.1. Altas

Desde el inicio del presente PIT hasta el 30 de abril de 2024, se encuentran en servicio ciento sesenta y uno (161) Elementos, de los cuales, ciento cuarenta y cinco (145) de ellos cuentan con Acta de Verificación de Alta (AVA) o han sido dados de “Alta”. A continuación, se muestra la relación de lo mencionado por empresa Concesionaria.

Figura 21 Cantidad de Elementos en Servicio y Elementos con AVA

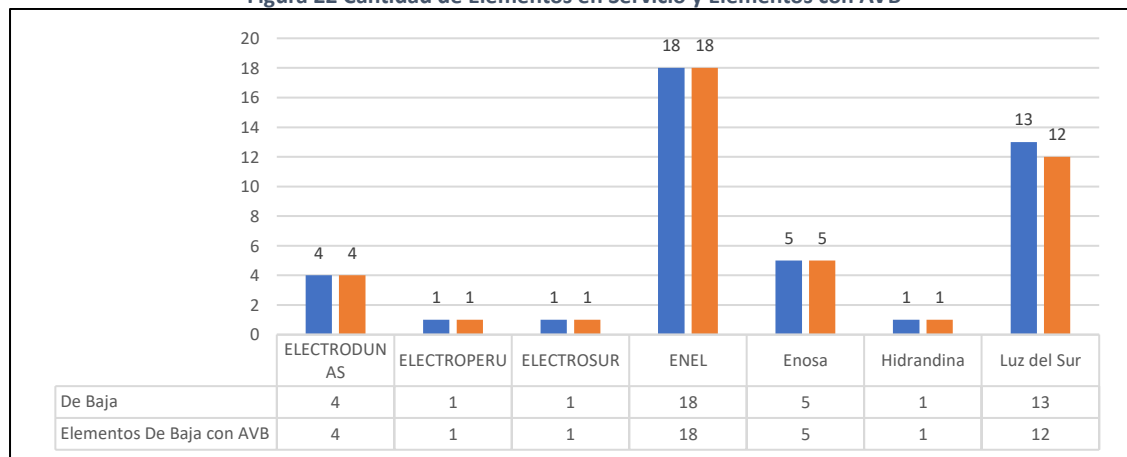


Los Elementos que no cuentan con Acta de Verificación de Alta, todavía se encuentran en el proceso de suscripción de acta, la lista de los Elementos pendientes de suscripción de AVA se encuentran en el Anexo 7.

6.2. Bajas

Con respecto a las “Bajas”, en el presente periodo del PIT, las empresas Concesionarias han dado de baja cuarenta y tres (43) Elementos, de los cuales, cuarenta y dos (42) de ellos cuentan con Acta de Verificación de Baja (AVB) o han sido dados de “Baja”. A continuación, se muestra la relación de lo mencionado por empresa concesionaria.

Figura 22 Cantidad de Elementos en Servicio y Elementos con AVB



La relación de los Elementos dados de Baja de encuentran en el Anexo 8.

7. ANÁLISIS DEL AVANCE DEL PLAN DE INVERSIONES EN TRANSMISIÓN 2021-2025

En la siguiente tabla se presenta 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.

Tabla 39 Avance del PIT 2021-2025 por Concesionaria y por año

Concesionarias	2021			2022			2023			2024			2025			TOTAL, PIT-2021-2025		
	P	S	%	P	S	%	P	S	%	P	S	%	P	S	%	P	S	%
Adinelsa	0	0	-	0	0	-	0	0	-	2	0	0%	4	0	0%	6	0	0.00%
Coelvisac	4	4	100%	0	0	-	1	1	100%	3	0	0%	0	0	-	8	5	63%
Conelsur	0	0	-	17	17	100%	0	0	-	0	0	-	0	0	-	17	17	100%
Egesur	0	0	-	0	0	-	0	0	-	3	0	0%	0	0	-	3	0	0.00%
Electro Sur Este	0	0	-	7	0	0%	0	0	-	0	0	-	3	0	0%	10	0	0.00%
Electro Ucayali	0	0	-	0	0	-	1	0	0%	9	0	0%	0	0	-	10	0	0.00%
Electrocentro	3	1	33%	13	1	8%	6	0	0%	8	0	0%	25	0	0%	55	2	4%
Electro Dunas	0	0	-	5	5	100%	19	0	0%	35	4	11%	4	0	0%	63	9	14%
Electro Puno	0	0	-	3	0	0%	2	0	0%	2	0	0%	0	0	-	7	0	0.00%
Electrosur	0	0	-	1	1	100%	8	0	0%	0	0	-	1	0	0%	10	1	10%
Elor	2	0	0%	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	2	0	0.00%
Enel	12	12	100%	13	13	100%	27	19	70%	70	18	26%	0	0	-	122	62	50.82%
Enosa	6	6	100%	0	0	-	3	3	100%	1	0	0%	34	11	32%	44	20	45.45%
Ensa	10	1	10%	3	0	0%	3	3	100%	11	0	0%	0	0	-	27	4	15%
Hidrandina	4	0	0%	1	0	0%	21	1	5%	15	0	0%	15	0	0%	56	1	1.79%
Luz del Sur	10	10	100%	13	13	100%	5	5	100%	34	5	15%	3	0	0%	65	33	50.77%
Seal	5	2	40%	0	0	-	0	0	-	12	0	0%	3	0	0%	20	2	10.00%
Statkraft	5	5	100%	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	5	5	100%
Total	61	41	67.21%	76	50	65.79%	96	32	33.33%	205	27	13.17%	92	11	11.96%	530	161	30.38%

En este sentido, se observa que el avance por año del PIT 2021-2025 es el siguiente:

Avance PIT 2021-2025	Año					Total, PIT-2021-2025
	2021	2022	2023	2024	2025	
	67.21%	65.79%	33.33%	13.17%	11.96%	30.38%

7.1. Análisis del avance del PIT 2021-2025 de las empresas del FONAFE

En el PIT 2021-2025, las empresas del FONAFE tienen aprobado 250 Elementos, de ellos, 30 están en servicio. A continuación, se muestra el detalle:

Tabla 40 Avance del PIT 2021-2025 de las empresas del FONAFE

FONAFE	2021			2022			2023			2024			2025			TOTAL, PIT-2021-2025		
	P	S	%	P	S	%	P	S	%	P	S	%	P	S	%	P	S	%
Egesur	0	0	-	0	0	-	0	0	-	3	0	0.00%	0	0	-	3	0	0.00%
Elor	2	0	0.00%	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	2	0	0.00%
Electropuno	0	0	-	3	0	0.00%	2	0	0.00%	2	0	0.00%	0	0	-	7	0	0.00%
Electro Sur Este	0	0	-	7	0	0.00%	0	0	-	0	0	-	3	0	0.00%	10	0	0.00%
Electro Ucayali	0	0	-	0	0	-	1	0	0.00%	9	0	0.00%	0	0	-	10	0	0.00%
Electrocentro	3	1	33.33%	13	1	7.69%	6	0	0.00%	8	0	0.00%	25	0	0.00%	55	2	3.64%
Enosa	6	6	100.00%	0	0	-	3	3	100.00%	1	0	0.00%	34	11	32.35%	44	20	45.45%
Ensa	10	1	10.00%	3	0	0.00%	3	3	100.00%	11	0	0.00%	0	0	-	27	4	14.81%
Electrosur	0	0	-	1	1	100.00%	8	0	0.00%	0	0	-	1	0	0.00%	10	1	10.00%
Hidrandina	4	0	0.00%	1	0	0.00%	21	1	4.76%	15	0	0.00%	15	0	0.00%	56	1	1.79%
Adinelsa	0	0	-	0	0	-	0	0	-	2	0	0.00%	4	0	0.00%	6	0	0.00%
Seal	5	2	40.00%	0	0	-	0	0	-	12	0	0.00%	3	0	0.00%	20	2	10.00%
Total	30	10	33.33%	28	2	7.14%	44	7	15.91%	63	0	0.00%	85	11	12.94%	250	30	12.00%

7.2. Análisis del avance del PIT 2021-2025 de las empresas privadas

En el PIT 2021-2025, las empresas privadas tienen aprobado 280 Elementos, de ellos, 131 están en servicio. A continuación, se muestra el detalle:

Tabla 41: Avance del PIT 2021-2025 de las empresas privadas

PRIVADAS	2021			2022			2023			2024			2025			TOTAL, PIT-2021-2025		
	P	S	%	P	S	%	P	S	%	P	S	%	P	S	%	P	S	%
Coelvisac	4	4	100.00%	0	0	-	1	1	100.00%	3	0	0.00%	0	0	-	8	5	62.50%
Conelsur	0	0	-	17	17	100.00%	0	0	-	0	0	-	0	0	-	17	17	100.00%
Enel	12	12	100.00%	13	13	100.00%	27	19	70.37%	70	18	25.71%	0	0	-	122	62	50.82%
Statkraft	5	5	100.00%	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	5	5	100.00%
Electro Dunas	0	0	-	5	5	100.00%	19	0	0.00%	35	4	11.43%	4	0	0.00%	63	9	14.29%
Luz del Sur	10	10	100.00%	13	13	100.00%	5	5	100.00%	34	5	14.71%	3	0	0.00%	65	33	50.77%
Total	31	31	100.00%	48	48	100.00%	52	30	57.69%	142	27	19.01%	7	0	0.00%	280	131	46.79%

8. AVANCE DE LOS PIT 2013-2017 Y 2017-2021

De acuerdo con la Resolución N° 091-2021-OS/CD, posteriormente modificada por la Resolución N° 247-2021-OS/CD, en su Disposición Complementaria Transitoria se menciona que el procedimiento que supervisa el PI 2013-2017 y 2017-2021 se mantiene vigente hasta culminar la fiscalización del cumplimiento de dichos Planes de Inversión.

DISPOSICIÓN COMPLEMENTARIA TRANSITORIA

ÚNICA. – Vigencia de la Resolución N° 198-2013-OS/CD

El “Procedimiento para la Supervisión del Cumplimiento del Plan de Inversiones de los Sistemas Secundarios y Complementarios de Transmisión”, aprobado por Resolución de Consejo Directivo N° 198-2013-OS/CD, mantiene su vigencia hasta culminar la fiscalización del cumplimiento del Plan de Inversiones para los periodos 2013-2017 y 2017-2021.

Es decir, Osinergrmin continua con la supervisión de los PIT 2013-2017 y 2017-2021 mediante el procedimiento “Procedimiento para la Supervisión del Cumplimiento del Plan de Inversiones de los Sistemas Secundarios y Complementarios de Transmisión”, aprobado con Resolución N° 198-2013-OS/CD, hasta la vigencia del PI 2021-2025. La supervisión de estos Planes de Inversión involucra:

- El proceso de suscripciones de acta.
- La actualización de los Elementos que se encuentren como “Obra en Curso”, indicando el estado de los mismos y su calendario de ejecución de obras actualizado en los meses de marzo, junio, agosto, septiembre y diciembre hasta su puesta en servicio, de acuerdo con la primera Disposición Complementaria Final del Procedimiento.
- Requerimientos de información por parte de Osinergrmin sobre los Elementos o proyectos del PIT 2013-2017 o 2017-2021 a las empresas titulares.

Los estados de los Elementos que clasifica Osinergrmin para la supervisión de dichos Planes de Inversión son cuatro (4):

1. Concluido y en servicio.
2. Concluido y sin servicio.
3. No concluido, pero en proceso.
4. No concluido sin inicio.

El primer estado “concluido y en servicio” son para aquellos Elementos que se encuentran finalizados y cuentan con suscripción. El segundo estado “concluido y sin servicio” son para aquellos Elementos que están finalizados, pero no tienen carga asignada, por ende, no cuentan con suscripción de acta. El tercero “no concluido, pero en proceso” son para aquellos elementos que están como “Obra en Curso” (ver la definición de obra en curso en el Procedimiento). Finalmente, el cuarto “no concluido y sin inicio” se refiere a los Elementos que no se encuentran como “Obra en Curso”. A continuación, se presentará, de manera general, los estados de los Elementos del PIT 2013-2017 y 2017-2021 por empresa concesionaria.

Cabe resaltar que algunos proyectos del PIT 2013-2017 y 2017-2021 forman parte del Decreto de Urgencia N° 048-2021, que tiene por objeto “viabilizar los proyectos del Programa PIT, correspondientes a las Empresas de Distribución Eléctrica que se encuentran bajo el ámbito del Fondo Nacional de Financiamiento de la Actividad Empresarial del Estado – FONAFE, que se consignan en el Anexo 1 del presente Decreto de Urgencia” (ver más detalle de los Elementos incluidos en este decreto en el Anexo 6 del presente informe).

Por otro lado, las supervisiones de campo realizadas por la Unidad de Inversión en Electricidad en el periodo del 01.04.2024 hasta el 30.04.2024 como parte del proceso de atención de suscripción de actas o de verificación de avance de obra fueron las siguientes:

Tabla 42: Supervisión de campo efectuadas en el mes de abril 2024, correspondiente al PIT 2017-2021

Empresa	Nombre del Elemento o Proyecto	Instalación	Actividad
Electro Dunas	Línea de Transmisión 60 kV Chiribamba – Caudalosa	Línea	Supervisión de campo a solicitud de Electro Dunas S.A.A. para verificar la puesta en servicio de la Línea de Transmisión 60 kV Chiribamba – Caudalosa y celdas conexas 60 kV aprobada en el PIT2017-2021
Compañía Transmisora del Sur Andino	Línea 60 kV de la I-6644 se Ingenio – SET caudalosa	Línea	Supervisión de campo a solicitud de Compañía Transmisora del Sur Andino S.A.C. para verificar la baja de un tramo de línea 60 kV de la I-6644 se Ingenio – SET Caudalosa (SET Ingenio – SET Kolpa)

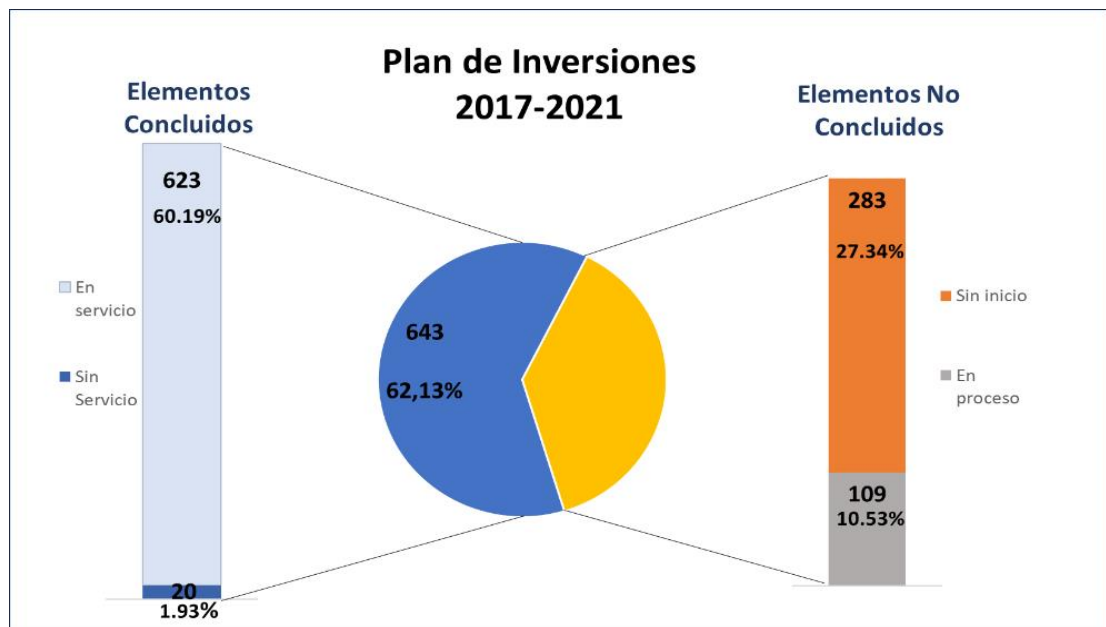
8.1. Cumplimiento del PIT 2017-2021

Para el PIT 2017-2021, se tiene aprobado la implementación de mil treinta y cinco (1035) Elementos; de los cuales, estos presentan los siguientes avances:

PIT 2017-2021	Elementos							
	Concluidos en Servicio	%	Concluidos Sin servicio	%	Ejecución Obra Física	%	Sin Avance	%
	623	60.19	20	1.93	109	10.53	283	27.34

El siguiente gráfico muestra el resumen del estado de los elementos previamente descrito:

Figura 23 Estado del PIT 2017-2021



Asimismo, en la siguiente tabla, se observa un resumen del porcentaje de cumplimiento del PI 2017-2021 por empresa concesionaria.

Tabla 43: Cumplimiento del PIT 2017-2021 por empresa concesionaria

Concesionaria	PIT 2017-2021		
	N° Elementos	Elementos Concluidos	%
Coelvisac	25	25	100.00%
Egasa	1	0	0.00%
Electro Oriente	30	0	0.00%
Electro Ucayali	24	1	4.17%
Electrocentro	60	12	20.00%
Electro Dunas	35	35	100.00%
Electro Puno	44	4	9.09%
Electrosur	38	6	15.79%
Else	47	28	59.57%
Enel	195	195	100.00%
Enosa	91	42	46.15%
Ensa	48	31	64.58%
Hidrandina	90	14	15.56%
Luz del Sur	223	223	100.00%
Seal	80	23	28.75%
Statkraft	4	4	100.00%
Total	1035	643	62.13%

Del mismo modo, si realizamos la evaluación del cumplimiento del PIT 2017-2021 separando las empresas privadas con las del FONAFE, obtenemos el siguiente resultado.

Tabla 414: Cumplimiento del PIT 2017-2021 por empresa del FONAFE

FONAFE	TOTAL, PI 2017-2021		
	N° Elementos	Elementos Concluidos	% de cumplimiento
Egasa	1	0	0.00%
Electro Oriente	30	0	0.00%
Electro Ucayali	24	1	4.17%
Electrocentro	60	12	20.00%
Electro Puno	44	4	9.09%
Electrosur	38	6	15.79%
Else	47	28	59.57%
Enosa	91	42	46.15%
Ensa	48	31	64.58%
Hidrandina	90	14	15.56%
Seal	80	23	28.75%
Total	553	161	29.11%

Tabla 425: Cumplimiento del PIT 2017-2021 por empresa privada

PRIVADAS	TOTAL, PIT-2017-2021		
	N° Elementos	Elementos Concluidos	% de cumplimiento
Coelvisac	25	25	100.00%
Electro Dunas	35	35	100.00%
Enel	195	195	100.00%
Luz del Sur	223	223	100.00%
Statkraft	4	4	100.00%
total	482	477	100.00%

Como se observa en las dos tablas anteriores, las empresas privadas tienen un nivel de cumplimiento del 100.00%, mientras que las empresas del FONAFE tienen un nivel de

cumplimiento del 29.11%. Más detalle sobre el estado de los Elementos por concesionaria del PIT 2017-2021 en el Anexo 2 del presente documento.

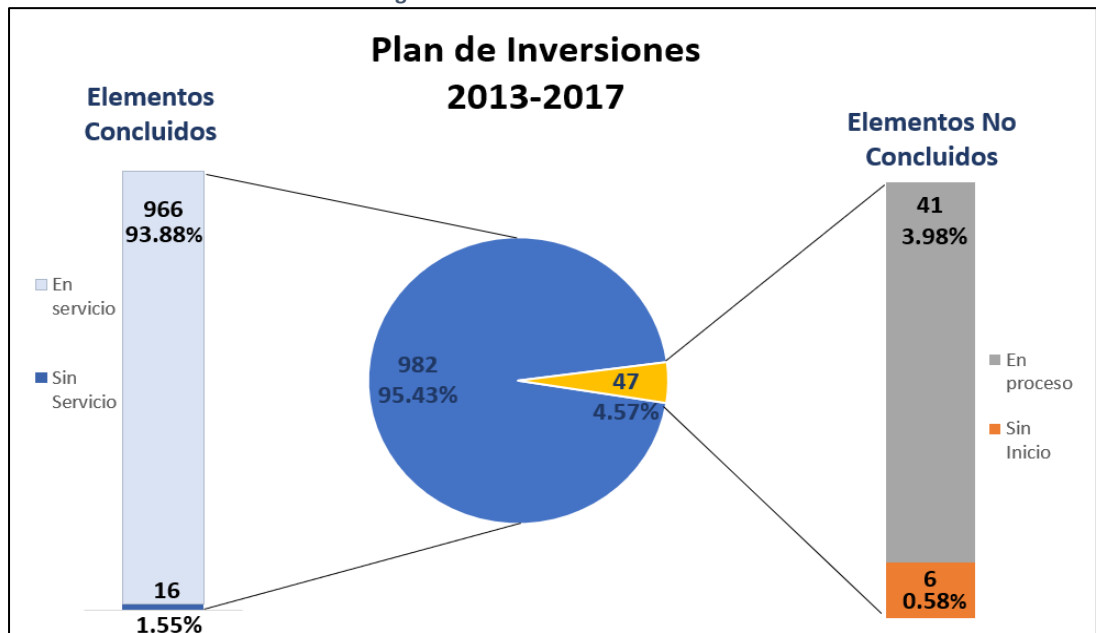
8.2. Cumplimiento del PIT 2013-2017

Para el PIT 2013-2017, se tiene aprobado la implementación de 1029 Elementos; de los cuales, estos presentan los siguientes avances:

PIT 2013-2017	Elementos							
	Concluidos en Servicio	%	Concluidos Sin servicio	%	Ejecución Obra Física	%	Sin Avance	%
	966	93.88	16	1.55	41	3.98	6	0.58

El siguiente gráfico muestra el resumen del estado de los elementos previamente descrito:

Figura 24 Estado del PIT 2013-2017



Asimismo, en la siguiente tabla, se observa un resumen del porcentaje de cumplimiento del PIT 2013-2017 por empresa concesionaria.

Tabla 436 Cumplimiento del PIT 2013-2017 por empresa concesionaria

Concesionaria	Elementos PIT 2013-2017		
	Proyectados	Concluidos	%
Adinelsa	2	2	100.00%
Coelvisac	1	1	100.00%
Conenhua	15	14	93.33%
Edecañete	19	19	100.00%
Edelnor	273	273	100.00%
Egemma	4	4	100.00%
Electro Oriente	43	33	76.74%
Electrocentro	49	43	87.76%
Electro Dunas	32	30	93.75%
Electro Puno	2	1	50.00%
Electrosur	37	32	86.49%

Concesionaria	Elementos PIT 2013-2017		
	Proyectados	Concluidos	%
Electro Sur Este	36	36	100.00%
Electro Ucayali	15	14	93.33%
Enosa	42	32	76.19%
Ensa	25	25	100.00%
Hidrandina	93	85	91.40%
Luz del Sur	193	193	100.00%
Seal	148	145	97.97%
Total	1029	982	95.43%

Del mismo modo, si realizamos la evaluación del cumplimiento del PIT 2013-2017 separando las empresas privadas con las del FONAFE, obtenemos el siguiente resultado.

Tabla 47: Cumplimiento del PIT 2013-2017 por empresa del FONAFE

FONAFE	PIT 2013-2017		
	N° Elementos	Elementos Concluidos	% de cumplimiento
Adinelsa	2	2	100.00%
Conenhua	15	14	93.33%
Edecañete	19	19	100.00%
Egamsa	4	4	100.00%
Electro Oriente	43	33	76.74%
Electrocentro	49	43	87.76%
Electro Puno	2	1	50.00%
Electrosur	37	32	86.49%
Electro Sur Este	36	36	100.00%
Electro Ucayali	15	14	93.33%
Enosa	42	32	76.19%
Ensa	25	25	100.00%
Hidrandina	93	85	91.40%
Seal	148	145	97.97%
Total	530	485	91.51%

Tabla 448 Cumplimiento del PIT 2013-2017 por empresa privada

PRIVADAS	PIT 2013-2017		
	N° Elementos	Elementos Concluidos	% de cumplimiento
Coelvisac	1	1	100.00%
Edelnor	273	273	100.00%
Electro Dunas	32	30	93.75%
Luz del Sur	193	193	100.00%
Total	499	497	99.60%

Como se observa en las dos tablas anteriores, las empresas privadas tienen un nivel de cumplimiento del 99.60%, mientras que las empresas del FONAFE tienen un nivel de cumplimiento del 91.51%. Más detalle sobre el estado de los Elementos por concesionaria del PIT 2013-2017 en el Anexo 3.

9. CONCLUSIONES

9.1 Reportes mensuales correspondientes al mes de abril 2024:

La empresa Electro Oriente no presentó su reporte de avance mensual correspondiente al mes de abril 2024 (PIT 2021-2025).

9.2 Supervisiones de campo efectuadas en el mes de abril 2024:

Del periodo del 01.04.2024 hasta el 30.04.2024, se han realizado 4 supervisiones de campo correspondientes al PIT 2017-2021 y 2021-2025 de acuerdo a la Tabla 2 y 42 del presente informe.

9.3 Altas y Bajas del Plan de Inversión en Transmisión 2021-2025:

- De los 161 Elementos “En servicio”, 145 cuentan con Acta de Verificación de Alta, el resto se encuentra en proceso de suscripción de acta, de acuerdo con la Fig. 21 del presente informe.
- De los 43 Elementos “de baja”, 42 cuentan con Acta de Verificación de Baja, el resto se encuentra en proceso de suscripción de acta, de acuerdo con la Fig. 22 del presente informe.

9.4 Cumplimiento de los Planes de Inversión en Transmisión:

El Estado de avance de los Planes de Inversión en Transmisión se detalla a continuación:

PIT	Elementos									
	Total	Concluidos %	Concluidos en Servicio	%	Concluidos Sin servicio	%	Ejecución Obra Física	%	Sin Avance	%
2021-2025	530	30.38	161	30.38	0	0	59	11.13	310	58.49
2017-2021	1035	62.13	623	60.19	20	1.93	109	10.53	283	27.34
2013-2017	1029	95.43	966	93.88	16	1.55	41	3.98	6	0.58

9.5 Avance de los Planes de Inversión en Transmisión de las empresas PRIVADAS y del FONAFE:

El Estado de avance se detalla a continuación:

Avance	PIT		
	2021-2025	2017-2021	2013-2017
FONAFE	12.00%	29.11%	91.51%
PRIVADAS	46.79%	100.00%	99.60%

10. ANEXOS

- **Anexo 1.** Estado de los Elementos del PIT 2021-2025.
- **Anexo 2.** Estado de los Elementos del PIT 2017-2021.
- **Anexo 3.** Estado de los Elementos del PIT 2013-2017.
- **Anexo 4.** Reprogramaciones otorgadas por Osinermin en el PIT 2021-2025.
- **Anexo 5.** Lista de Elementos de Anexo 1 de la R.D. N° 0040-2022-MINEM-DGE.
- **Anexo 6.** Elementos incluidos en el Decreto de Urgencia N° 048-2021.
- **Anexo 7.** Actas pendientes de suscribir – en curso.
- **Anexo 8.** Elementos dados de Baja del PIT 2021-2025.