División de Supervisión de Electricidad

Fecha y Actividad		Tema de importancia	Descripción del evento / consecuencias					Medidas adoptadas por Osinergmin u otros
	G	Máxima Demanda del SEIN	A las 15:30 h del 02.02.2023 se registró la máxima demanda puntual del periodo reportado, siendo ésta de 7,669.10 MW . Superando los 7,653.5. MW registrado el día 13.12.2022 como máxima demanda instantánea a nivel de generación.					MW Máxima Demanda y Energía Acumulada Anual GWh 8,950 8,300 7,650 7,000 6,350 6,331 6,564 6,670 6,700 49,800
			Zona	Máxima Demanda (MW)	Reserva Fría (MW)	Porcentaje %		5,050 4,400 3,580 3,750 3,100 4,400 3,580 3,965 4,199 4,322 4,579 4,961 41,500 4,400 3,580 3,580 4,400 4
02.02.2023			Norte	1,207.94	638.94	52.9%		2,450 - 1,800 - 6,024.6 - 8,300
		OSINERGMIN	Centro	4,803.85	285.90	6.0%		500
		OSINERGININ	Sur	1,657.32	1914.10	115.5%		9000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
			Total	7,669.1	2,838.9	37.0%		GWh → ⋅ MW 07 de Febrero (*) Máxima demanda puntual a nivel de generación registrada el día 19.12.2018 a las 15:15 horas.
			Nota: La máxima demanda corresponde a la potencia de generación de los Integrantes del COES					(*) Máxima demanda puntual a nivel de generación registrada el día 27.02.2019 a las 12:00 horas. (***) Máxima demanda puntual a nivel de generación registrada el día 27.02.2019 a las 12:00 horas. (****) Máxima demanda puntual a nivel de generación registrada el día 14.02.2020 a las 12:00 horas. (*****) Máxima demanda puntual a nivel de generación registrada el día 03.12.2021 a las 15:30 horas. (*****) Máxima demanda puntual a nivel de generación registrada el día 13.12.2022 a las 15:00 horas.
			MW					Durante el periodo reportado, se registraron los siguientes mantenimientos y/o indisponibilidades relevantes.
Del 01.02.2023 al 07.02.2023	G	Evolución de la Reserva Fría en el SEIN OSINERGMIN	5500 - 45	63.6% 49.2% 49.2% 49.2% 49.2% 49.2% 40.2%	35.3%, 36.7% 35.3%, 36.7% 35.3%, 36.7% 35.3%, 36.7% 35.3%, 36.7% 35.3%, 36.7% 36	80% 70% 60% 40.2% 40% 40% 30% 20% 10% 00% 20% 10% 00% 10% 10% 10% 10% 10% 1	 C.T. Santa Rosa (TG8: 188 MW): Se realizo la inspección mayor de la TG, además de la inspección menor del generador (ROTOR-IN) C.T. RECKA (TG1: 179.37 MW): Se realizó la limpieza del GTE y los inyectores además se realizo las pruebas en los detectores de flama. C.T. Chilca 1 (CENTRAL: 814.5 MW): Se realizo la reparación de las válvulas de bloqueo de la estación de gas. 	
			I	reportado, en base ía 07.02.2023 se dio de	•		de la	La energía producida (GWh) por tipo de fuente en el periodo reportado se distribuyó de la siguiente manera.
			MW 7,800		nanda del SEIN por Fi 2023 - 07.02.2023)	uente		Producción por Fuente de Energía (Del 01.02.2023 - 07.02.2023)
Del 01.02.2023 al 07.02.2023	SEIN	Cobertura de la Demanda OSINERGMIN	7,200 6,600 6,000 5,400 4,200 3,600 1,800 1,800 1,200 600 0 8,800 1,200 600 0 8,800 1,200 600 0 8,800 1,200 600 0 8,800 1,200	11:00 11:00 08:00 15:00 06:00	12:00 19:00 02:00 06:00 16:00	98 13 19 1	17:00	33.04% 3.11% 0.09% 0.17%
			01/02 01/02 01/02 01/02	02/02 02/02 03/02 03/02 03/02 04/02		06/02 06/02 06/02 07/02	07/02	■ HIDRAULICA ■ GN CAMISEA
			■ BIOGAS ■ GN CAMISEA ■ RESIDUAL R500	■ BIOMASA SOLAR ■ GN DE LA SELVA GN DEL N ■ DIESEL DUAL	■ VIENTO ORTE ■ CARBÓN ■ RESERVA FRIA	■ HIDRAULICA ■ RESIDUAL R600 ■ NODO ENERGETICO		■ RENOVABLES (Solar, Eólica, Biomasa, Biogas) ■ GN DE LA SELVA ■ CARBÓN ■ DIESEL ■ RESIDUAL

Fecha y Actividad		Tema de importancia	Descripción del evento / consecuencias	Medidas adoptadas por Osinergmin u otros		
Del 01.02.2023 al 07.02.2023	G	Inicio de prueba de puesta en servicio C.T. Refinería Talara PETROPERU	El 26 y 27 de diciembre de 2022 se realizó la primera energización en vacío del Transformador TR-34-GE1-02 de 33/13.8kV (del generador 2) de la C.T. Refinería Talara, luego quedó energizado en vacío por 48 horas para pruebas de BACKFEED. El 16.01.2023, la TV1 de la C.T Refinería Talara realizo pruebas, llegando a generar hasta 15.01 MW para atender parte de la demanda de la Refería Talara. Desde finales de enero e inicios de febrero de 2023 se vienen realizando pruebas de la TV1, llegando a generar hasta 45.82 MW para atender parte de la demanda de la Refería Talara. En los siguientes días se continuará incrementando su carga de manera gradual (potencia instalada 50 MW).	Generación de la CT Refinería Talara Generación de la CT Refinería Talara 18/07/53 00:00 18/07		
Del 01.02.2023 al 07.02.2023	G	Pruebas en aerogeneradore s de la C.E Punta Lomitas. ENGIE	Desde fines de diciembre de 2022, la C.E. Punta Lomitas viene operando aerogeneradores (5.2 MW potencia nominal c/u) como parte de las pruebas de puesta en servicio. A la fecha registró una generación máxima de 64.32 MW. Según R.M. N° 053-2021-MINEM/DM publicado el 14.03.2021, la C.E Punta Lomitas tiene que llegar a 260 MW. La central ira incrementando carga de forma gradual ya que se tienen instalados 57 aerogeneradores. El proyecto se encuentra dentro de los plazos establecidos en su Cronograma de Ejecución de Obras, en el cual se detalla, la Puesta en Operación Comercial, a más tardar, el 29.05.2024.	MW 70 60 50 40 30 20 10 0 RETE EZ/DO/SO RETO EZ/DO/SO RETO EZ/DO/SO RETO EZ/DO/SO RETO EZ/DO/SO RETE EZ/DO/SO RETO		
Del 01.02.2023 al 07.02.2023	Т	Cargabilidad de Transformadore s de la SE Independencia REP	El 15.05.2022, se energizó por primera vez el transformador T5 de 220/60 kV, 37 MVA de la SE Independencia. El 25.05.2022, el COES mediante carta COES/D/DP-789-2022, aprobó la Integración al SEIN de las Instalaciones del proyecto "Instalación de un Transformador de Potencia en la S.E. Independencia". A la fecha en la SE Independencia se cuenta con los transformadores de potencia T3-261 y T4-261 de 50 MVA de 220/60/10kV, y T5P de 37.5 MVA de 220/60 kV. Desde el 04 al 27 de setiembre de 2022, el transformador T5P de 37.5 MVA de 220/60 kV estuvo fuera de servicio por mantenimiento correctivo. A las 17:15 h del 27.09.2022, se energizó nuevamente el trasformador T5P, ingresando a operar sin inconvenientes. Se aprecia que la demanda en la SE Independencia viene incrementado de forma gradual.	MVA Máxima Carga Diaria de los Transformadores T3, T4 y T5P de la SE Independencia 70 60 Cap. Nominal T3 y T4: 50 MVA Cap. Nominal T5: 37.5 MVA Cap. Nominal T5: 37.5 MVA Trafo T5P EZ/10/81		

Fecha y Actividad		Tema de importancia	Descripción del evento / consecuencias					Medidas adoptadas por Osinergmin u otros
Del 01.02.2023 al 07.02.2023	CL	Toma de carga de Clientes Libres importantes ANGLO AMERICAN QUELLAVECO / REFINERÍA TALARA	realizar MW. En la s aprecia 131 MV Del 28 10MW El 29 d grupos Asimisi	D5.2022, el COES mediante de Pruebas de Puesta en Servicion guiente gráfica se muestra el dia incremento gradual llegando a V. al 30 de enero de 2023 se recepor mantenimientos programado e enero se redujo la carga a me de emergencia barra barras 22.5 mo, Refinaría Talara viene increegistrando 43.69 MW. Su carga in	agrama de carga de l registrar a la fecha u dujo la carga de la M es en molinos. enos de 10MW por pr 9 kV. mentando gradualme	sta 168 veco, se xima de co hasta	### Diagrama de carga de Minera Quellaveco y Refinería Talara 140	
Del 01.02.2023 al 07.02.2023	SEIN	Interrupciones importantes reportadas (Causas) OSINERGMIN	total de	Las interrupciones importantes reportadas al Osinergmin en este periodo suman un total de 106. Causas de las Interrupciones Importantes Reportadas				CAUSAS DE LAS INTERRUPCIONES IMPORTANTES REPORTADAS - P074 Terceros 17% Fallas Sistema Interconectado 13% Mantenimiento 13.0% Interconectado 13% Mantenimiento 13.0% Mantenimiento 13.0% Otros-Terceros, Avez Vandalizmo, Impacto vehicular, Cortacto accidental con linea Caida de árbol Dexingas stimosféricas, Otros-Fen Nat., Interceros 18% Otros-Propio, Caida conductor de red, Fata equipo, Deficit de generación. Corte de emergencia, Error de maniobra 6 tedes - Propio, Por Mantenimiento - Otras E.E. Varios - Propio Otros-Propio (33,5%, 35 veces, 12h 13º de duración), Caida conductor de red (2.8%, 3 veces, 8h 63º de duración), Ferde de maniobra (0.9%, 1 vez, 13º de duración), Filla equipo (0.9%, 1 vez, 14º de duración), Caida conductor de red (2.8%, 3 veces, 9h 6º de duración), Fuertes vientos (0.9%, 1 vez, 4º de duración), Inundaciones (0.9%, 1 vez, 15º de duración), Portes Portes (1.9%, 1 vez, 15º de duración), Portes Portes (1.9%, 1 vez, 15º de duración), Portes (1.9%, 1 vez, 15
Del 01.02.2023 al 07.02.2023	SEIN	Interrupciones importantes reportadas (Instalación Causante) OSINERGMIN	Las interrupciones importantes reportadas al Osinergmin por instalación causante se muestran en el cuadro siguiente. Origen de las N° de % de Interrupciones por instalación causante Interrupciones Transmisión 72 68 Transmisión 31 29 Generacion 3 3 3 3 (La descripción de los índices se encuentran en la parte inferior del gráfico adjunto).					ORIGEN DE LAS INTERRUPCIONES IMPORTANTES POR INSTALACIÓN CAUSANTE TRANSMISIÓN-29% - 31 Interrupciones Total: 106 eventos de interrupciones reportados (1) Distribución: Causas internas (48,7%, 35 veces, 44 2h 32° de duración), Fenómenos naturales (22,2%, 16 veces, 21h 1° de duración), Terceros (22,2%, 16 veces, 18 106 of duración), Orros suministradores (69,% 5 veces, 184) 22° de duración), Fenómenos naturales (9,7%, 3 veces, 181) 35° de duración), Terceros (6,5%, 2 veces, 181) 10° de duración), Orros suministradores (19,9%, 5 veces, 181) 20° de duración), Orros suministradores (19,9%, 5 veces, 181) 20° de duración), Orros suministradores (19,9%, 5 veces, 181) 20° de duración), Orros suministradores (19,9%, 5 veces, 181) 20° de duración), Orros suministradores (19,9%, 5 veces, 181) 20° de duración), Orros suministradores (19,9%, 5 veces, 181) 20° de duración), Orros suministradores (19,9%, 5 veces, 181) 20° de duración), Orros suministradores (19,9%, 5 veces, 181) 20° de duración), Orros suministradores (19,9%, 5 veces, 181) 20° de duración, Orros suministradores (19,9%, 5 veces, 181) 20° de duración, Orros suministradores (19,9%, 5 veces, 181) 20° de duración, Orros suministradores (19,9%, 5 veces, 181) 20° de duración, Orros suministradores (19,9%, 5 veces, 181) 20° de duración, Orros suministradores (19,9%, 5 veces, 181) 20° de duración, Orros suministradores (19,9%, 5 veces, 181) 20° de duración, Orros suministradores (19,9%, 5 veces, 181) 20° de duración, Orros suministradores (19,9%, 5 veces, 181) 20° de duración, Orros suministradores (19,9%, 5 veces, 181) 20° de duración, Orros suministradores (19,9%, 5 veces, 181) 20° de duración, Orros suministradores (19,9%, 5 veces, 181) 20° de duración, Orros suministradores (19,9%, 5 veces, 181) 20° de duración, Orros suministradores (19,9%, 5 veces, 181) 20° de duración, Orros suministradores (19,9%, 5 veces, 181) 20° de duración, Orros suministradores (19,9%, 5 veces, 181) 20° de duración, Orros suministradores (19,9%, 5 veces, 181) 20° de duración, Orros sumi

Del 01.02.2023 al 07.02.2023	G	Supervisión del Contrato: C.E. Wayra Extensión Empresa: ENEL GREEN POWER PERU S.A.	 Mediante R.M. N° 370-2020-MINEM/DM publicado el 18.12.2020, el MINEM otorgó a favor de ENEL GREEN POWER PERÚ S.A.C. la concesión definitiva para desarrollar la actividad de generación de energía eléctrica con Recursos Energéticos Renovables, con una potencia instalada de 108 MW. Mediante R.D. N° 008-2020-SENACE-PE/DEAR del 15.01.2020, el SENACE aprobó la modificación del Estudio de Impacto Ambiental Detallado de la C.E. Wayra I para el proyecto "Wayra Extensión". El proyecto cuenta con el CIRA 262-2014/MC y CIRA 006-2017/MC que comprenden a los aerogeneradores, además de la totalidad de caminos internos, componentes auxiliares y la subestación. La Central Eólica Wayra Extensión es la ampliación de la existente Central Eólica Wayra I; por lo tanto, el punto determinado para la conexión será la futura barra en 220 kV de la SE. Flamenco. El proyecto contempla implementar la barra en el lado de 220 kV de la SE. Flamenco 220 kV, donde se conectará el transformador elevador de la Central Eólica. La Garantía de Fiel Cumplimiento para la ejecución de la obra está vigente hasta el 06.02.2023. La Concesionaria informó, que una vez que se cuente con la aprobación de la actualización del Estudio de Pre Operatividad, se solicitará la modificación de la Concesión Definitiva. El "Inicio de Obras" según lo informado por la Concesionaria, tuvo lugar el 21.03.2022, consecuentemente, se viene ejecutando la conformación de plataformas, excavación y vaciado de concreto para fundación de aerogeneradores, montaje de jaula de pernos y colocación de acero de aerogeneradores. Si como el montaje de bottom en fundación y descarga del Transformador d potencia. Actualmente están transportando las hélices a obra. El avance físico de las obras es del 37%, según lo informado por la Concesionaria. 	Relleno de Fundación WTG
Del 01.02.2023 al 07.02.2023	Т	Supervisión del Contrato: Enlace 500 kV La Niña-Piura Concesionaria: CONCESION ARIA LINEA DE TRANSMISIO N LA NIÑA S.A.C. (CLTLN)	 La POC está prevista para el 30.12.2022. Con R.M. N° 059-2021-MINEM/DM el MINEM aprobó la suspensión del plazo del Cronograma de Hitos del proyecto por 87 días calendarios. Por lo anterior la POC del proyecto se desplaza al 23.06.2024. La Concesionaria presentó el proyecto de ingeniería a Nivel Definitivo, considerando una nueva ubicación de la S.E. Piura Nueva (S.E. Miguel Grau). Tal ubicación se encuentra a 6,5 km de lo indicado en el Anexo 1 del Contrato de Concesión SGT. La gestión predial está siendo desarrollada de manera directa por gestores y coordinadores de la propia Concesionaria. Reportaron avances de: zonificación económica (100%), búsqueda catastral (100%), estudio de títulos (100%); censo, catastro e inventario (100%). Se tiene un avance de 92% en las negociaciones. El 26.05.2022, mediante Carta N° COES/D/DP-782-2022, el COES aprobó el EPO. Se obtuvo el CIRA para la Ampliación de la S.E. Miguel Grau. El 20.06.2022, con Carta N° DSZC-0304/22, la Supervisora Dessau S&Z, presentó el informe de revisión de la Ingeniería Definitiva del proyecto. El 25.08.2022, con Oficio N° 1227-2022-OS-DSE, Osinergmin remitió a la Concesionaria el Informe N° DSE-SIE-112-2022, en el cual se evalúan los descargos presentados y se concluye que de las veintiocho (28) observaciones formuladas de la Ingeniería Definitiva aún están pendientes de subsanar tres (3) observaciones. El 23.08.2022, mediante Carta NIPI-CON-NI-DG-CAR-475-2022, la Concesionaria 	EQUIPO DE COMPENSACIÓN REACTIVA AUTOMÁTICA -150 MVAR (INDUCTIVOS) +300 MVAR (CAPACITIVOS) S.E. PIURA NUEVA 750/750/- MVA Tomos formation of the compensación a 450 MVA Variante 1 (180 MVA) 16 km (longitud aproximada Variante 2 (450 MVA) 16 km (longitud aproximada Repotenciación a 450 MVA Variante 2 (450 MVA) 16 km (longitud aproximada L-2241 Z20 KV Diagrama Unifilar

Del 01.02.2023 al 07.02.2023	Supervisión de futuros proyectos: Valle del Chira Concesionaria: PUERTO MALDONADO TRANSMISO RA DE ENERGÍA S.A.C.	 solicitó al MINEM fuerza mayor por demora e Mediante R.D. N° 0215-2022-MINEM/DGA Estudio de Impacto Ambiental. Habiendo cumplido la aprobación del Ela Definitiva y el Estudio de Pre Operatividad Contrato SGT, la Fase Constructiva se inició e El avance global del proyecto es de 25,1%. El monto de inversión será de 124,51 MI Concesionaria. El proyecto forma parte del Plan de Inversion periodo 2017-2021, incluido inicialmente ros/CD y ratificado mediante Resolución N° 1 El 22.07.2021 se realizó la suscripción del MINEM y la Concesionaria Puerto Maldonad vigencia concluye a los 30 años posteriores a El 05.10.2021, el Ministerio de Cultura aprobó el El 19.08.2022, la DGAAE-MINEM aprobó el El 21.11.2022, PUMATE presentó a la OEFA Primer Trimestre del Proyecto. El 21.09.2022, mediante Carta COES-D-DP-2 al EPO del proyecto. El 11.10.2022, se completó el pago a lo adquiridos para la construcción de la S.E. Val El 02.05.2022, con Carta N° 20220502-OSI Concesionaria presentó al Osinergmin, la Ing El 23.08.2022, mediante Oficio N° 049-2022 aprobó el Cierre Financiero del Proyecto. El 22.09.2022, la Concesionaria obtuvo la Valle del Chira. El 27.09.2022, con Carta N° 106-2022-presentó al Osinergmin, el informe de revisión El 03.10.2022, la Concesionaria comunicó el El 27.12.2022, mediante Oficio N° 1876-2022 técnica favorable a la Ingeniería Definitiva Chira 220/60/22,9 kV". A la fecha se culminaron con el movimiento el hormigonado del cerco perimétrico de la S. El avance global del proyecto es de 35%. El monto de inversión será de 11,15 MM Concesionaria. PROYECTOS PRÓXIMOS A INGRESAF 	AE del 28. A, el Cierre I, estipulado el 16.01.2023 M US\$, seg iones de Tra mediante Re 93-2016-OSA Contrato de la Informe 1294-2022, el s ex posesi le del Chira. NERGMIN-P eniería a Niv. /PROINVER: Licencia de INCOSA, la mande la Ingeni Inicio de obra la CoS-DSE, O del proyecto de tierras, pl E. M US\$, segu	Financiero, Ingeniería en la Cláusula 4.4 del 3. ún lo informado por la ansmisión (PIT) para el esolución N° 104-2016-7CD. Concesión SCT entre el ra de Energía S.A.C. La noperación Comercial. Proyecto. cto. Monitoreo Ambiental del I COES dio conformidad conarios de los predios UMATE-VDC-INDEF, la el Definitivo. SION/DPP, ProInversión Edificación para la S.E. a Supervisora INCOSA fería a Nivel Definitivo. sinergmin remite opinión "Subestación Valle del ataforma e iniciaron con ún lo informado por la	Inicio de cerco perimetral
SEIN	l Proyectos a	PROYECTOS PROXIMOS A INGRESAR Generación/Transmisión	Potencia	Puesta en Operación	
G: Generación GSA: Sis	Servicio	C.T. Cogeneración Refinería de Talara	102,3 MW	Comercial 23.09.2023	Eólica, CS: Central Solar, RF: Reserva Fría, SE: Subestación, CL: Cliente

G: Generación, GSA: Sistemas Aislados, T: Transmisión, C: Comercial, D: Distribución, CT: Central Térmica, CH: Central Hidráulica, CE: Central Eólica, CS: Central Solar, RF: Reserva Fría, SE: Subestación, CL: Cliente Libre, L: Legal, P: Proyectado Fecha: 09.02.2023