

Anexo 6.1 Reporte de Seguimiento de Pesem 2016 - 2025 correspondiente al año 2020

Nivel de Gobierno : Gobierno Nacional

Periodo: Pesem 2016 - 2025

Sector : Sector Minero-Energético

OES / AES		Nombre del Indicador	Línea de Base		Logros esperados										Valor obtenido					Avance Tipo 1 (%)	Avance Tipo 2 (%)	UE	UNIDAD ORGÁNICA RESPONSABLE
Código	Descripción		Valor	Año	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2020		
OES.01	Incrementar el desarrollo económico del país mediante el aumento de la competitividad del Sector Minero-Energético	Participación del PBI minero y energético en el PBI nacional	9.83	2015	15.2	15.3	14.7	13.5	12.0	13.0	14.0	14.1	14.2	14.3	15.2	14.1	14.1	13.9	13.64	113.67	175.58	MINEM-Central	OGPP
		Posición en el ranking de atractivo para la inversión minera	36	2015	36	34	31	28	30	30	28	27	26	25	28	19	14	24	34	NA	NA	MINEM-Central	OGPP
		Posición en el ranking de seguridad del suministro energético	27	2015	27	25	20	18	28	27	26	25	24	22	54	38	50	22	22	NA	NA	MINEM-Central	OGPP
Acciones Estratégicas del OES.01																							
AES.01.01	Promover las actividades mineras y energéticas	Monto de inversión minera	7,691	2015	4,000	3,000	4,000	5,000	6,300	6,600	6,900	7,000	7,100	7,200	4,251	4,921	4,181	6,157	4,334	68.79	NA	MINEM-Central	DGPSM
		Monto de inversión eléctrica	2,593	2015	2,211	2,646	2,148	2,213	1,025	1,090	1,044	808	867	822	1,725	2,006	1,673	802	747	72.88	NA	MINEM-Central	DGE
		Monto de inversión hidrocarburífera (upstream)	755	2015	616	821	987	784	568	624	332	436	505	505	333	417	496	620	231	40.67	NA	MINEM-Central	DGH
		Porcentaje de avance de los proyectos prioritarios del gobierno para el desarrollo del Sector Minero Energético /a	0	2015	5	10	25	50	75	100	100	100	100	100	100	7	12	30	50	70.6	94.13	94.13	MINEM-Central
AES.01.02	Garantizar el abastecimiento de la energía e impulsar la diversificación de la matriz energética	Volumen de producción fiscalizada de Gas Natural	1,209.0	2015	1,387	1,293	1,424	1,484	1,382	1,432	1,469	1,606	1,606	1,606	1,459	1,252	1,231	1,299	1,161	84.01	-27.75	MINEM-Central	DGH
		Margen de reserva de electricidad c/RF del SEIN	37.6	2015	51	55	50	46	55	49	42	39	36	30	74	64	71	63	61	110.91	134.48	MINEM-Central	DGE
AES.01.03	Promover y consolidar la formalización de la minería	Porcentaje de mineros informales verificados del total de inscritos en el Registro de Saneamiento /b	0.0	2015	6	25	50	75	ND	ND	ND	ND	ND	6	25	27	28	ND	ND	ND	ND	MINEM-Central	DGFM
AES.01.04	Incrementar el conocimiento de los recursos minero-energéticos y garantizar la seguridad jurídica del rol concedente	Número de Informes técnicos elaborados /c	33.0	2015	49	35	39	42	47	45	25	25	25	89	30	42	40	55	117.02	157.14	INGEMMET	INGEMMET	
AES.01.05	Incrementar la utilización de las aplicaciones nucleares en los sectores productivos, servicios e investigación del país	Número de aplicaciones de la energía nuclear y radiaciones ionizantes /d	762.0	2015	410	424	434	470	550	600	650	700	700	700	649	657	592	634	301	54.73	NA	IPEN	SERV
OES.02	Disminuir el impacto ambiental de las operaciones minero-energéticas	Emissiones de CO2 de las fuentes energéticas industriales	32,987	2014	32,987	34,104	34,869	35,612	31,451	31,451	32,265	33,080	33,895	34,709	33,511	34,244	37,968	25,993	26,780	85.15	NA	MINEM-Central	DGEE
Acciones Estratégicas del OES.02																							
AES.02.01	Fomentar que las operaciones mineras y energéticas se realicen cumpliendo con los estándares ambientales	Número de estudios ambientales mineros evaluados	285.0	2015	100	100	100	100	90	192	192	192	192	192	209	215	209	127	125	138.89	82.05	MINEM-Central	DGAAM
		Número de estudios ambientales energéticos evaluados	564.0	2015	360	360	360	360	500	520	510	510	460	460	347	573	891	551	552	110.40	18.75	MINEM-Central	DGAAE, DGAAH
AES.02.02	Promover la eficiencia energética y el uso de recursos energéticos renovables	Porcentaje de la producción de RER para la generación de energía eléctrica	4.8	2015	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	3.3	3.2	4.6	5.2	5.91	118.20	555.00	MINEM-Central	DGE	
AES.02.03	Mejorar la gestión de la remediación de pasivos ambientales del sector	Porcentaje de pasivos mineros en proceso de remediación	15.2	2015	16	16	18	21	23	25.71	30.67	30.70	30.70	30.70	15	19	19	23	23.8	102.89	108.42	MINEM-Central	DGM
AES.02.04	Impulsar las aplicaciones de energía nuclear para la conservación del medio ambiente	Número en muestras ambientales con determinación de radiación	1,151.0	2015	850	850	850	900	900	900	900	900	900	900	653	681	464	407	697	77.44	NA	IPEN	SERV
OES.03	Contribuir en el desarrollo humano y en las relaciones armoniosas de los actores del Sector Minero- Energético	Porcentaje del empleo local minero sobre el empleo general minero	30.95	2014	31	31	33	35	31	32	33	33	34	35	28	50	58	30	49.1	158.39	36,300.00	MINEM-Central	DGPSM
		Coefficiente de electrificación nacional	93.30	2015	95.1	96.4	97.3	98.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	94.0	95.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	MINEM-Central
Acciones Estratégicas del OES.03																							
AES.03.01	Mejorar la gestión social en las áreas de influencia de las actividades mineras y energéticas	Porcentaje de Proyectos Mineros libres de conflictividad social	50.2	2015	53.7	57.0	65.0	65.5	62.1	59.0	60.0	59.5	61.5	61.0	60.0	97.0	69.0	53.4	75.7	121.84	214.23	MINEM-Central	OGGS
		Porcentaje de Proyectos Energéticos libres de conflictividad social	56.5	2015	58.0	61.0	57.0	62.0	65.0	69.0	69.0	69.5	71.5	75.5	65.0	98.0	15.0	52.8	92.6	142.49	425.71	MINEM-Central	OGGS
AES.03.02	Incrementar el acceso a la energía	Porcentaje de hogares con conexión domiciliar a la red de gas natural	5.1	2015	5.6	7.7	9.5	11.4	12.7	13.9	15.1	16.3	17.5	18.6	5.4	7.2	9.3	12.3	13.3	104.74	107.89	MINEM-Central	DGH
		Coefficiente de electrificación rural	78	2015	81	84	95	98	84	87.0	96.0	100.0	100.0	100.0	80.0	81.5	86.7	80.0	82.1	97.74	68.33	MINEM-Central	DGER
AES.03.03	Desarrollar estudios de peligros geológicos y estudios geoambientales que afecten la seguridad de la población	Número de informes técnicos sobre peligros geológicos y estudios geo ambientales /e	33	2015	62.0	53	58	64	84	108	111	107	106	106	76	89	103	123	112	133.33	154.90	INGEMMET	INGEMMET

Sector : Sector Minero-Energético

OES / AES		Nombre del Indicador	Línea de Base		Logros esperados										Valor obtenido					Avance Tipo 1 (%)	Avance Tipo 2 (%)	UE	UNIDAD ORGÁNICA RESPONSABLE
Código	Descripción		Valor	Año	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2016	2017	2018	2019	2020	2020	2020		
AES.03.04	Desarrollar, promover y aplicar la ciencia y tecnología nuclear en beneficio de la salud poblacional	Cantidad de curies de radiofármacos producidos	721	2015	850	900	950	1,000	800	800	837	945	945	945	686	616	504	921	474	59.25	-312.66	IPEN	PROD
OES.04	Fortalecer la gobernanza y la modernización del Sector Minero-Energético	Posición mundial en la percepción de Políticas Mineras	55	2015	55	52	50	48	50	48	45	43	41	40	54	43	37	45	42	NA	NA	MINEM-Central	OGPP
		Posición en el índice de fortaleza política en energía ff	74	2015	70	70	64	64	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	MINEM-Central
Acciones Estratégicas del OES.04																							
AES.04.01	Modernizar la gestión sectorial	Porcentaje de órganos con procesos optimizados formulados /g	0.00	0.00	5	33	66	100	20	30	50	80	90	100	5	48	91	100	0	0.00	0.00	MINEM-Central	OGPP
AES.04.02	Mejorar el marco legal minero-energético	Posición en el ranking minero de Sistema Legal	50	2015	50	50	50	50	50	48	45	44	43	41	43	44	42	44	50	100.00	NA	MINEM-Central	OGPP
		Posición en el ranking hidrocarburiífero de Sistema Legal	70	2015	70	70	65	65	65	60	60	58	57	55	67	53	62	ND	ND	ND	ND	MINEM-Central	OGPP
AES.04.03	Promover la coordinación y articulación entre las diferentes entidades públicas y privadas vinculadas al sector	Número de atenciones a los requerimientos de las sesiones de la Comisión Intergubernamental/h	54	2013	70	70	90	90	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53	27	ND	ND	ND	ND	ND	MINEM-Central	OGPP
AES.04.04	Fortalecer la gestión descentralizada del Sector Minero-Energético	Porcentaje de regiones que cumplen con las metas previstas de acuerdo al Convenio de Gestión	40	2014	42	47	60	80	82	84	86	88	30	90	88	99	40	100	100	121.95	142.86	MINEM-Central	OGPP

Nota:

- Avance tipo 1. El porcentaje de avance del indicador se obtiene con la fórmula $\frac{[(\text{Valor obtenido})_t - (\text{Logro esperado})_t]}{(\text{Logro esperado})_t} \times 100$. En este tipo de avance refleja la ejecución alcanzada solo en el periodo de análisis.
- Avance tipo 2. El porcentaje de avance del indicador se obtiene con la fórmula $\frac{((\text{Valor obtenido})_t - \text{línea base}) / ((\text{Logro esperado})_t - \text{línea base})}{1} \times 100$. Este tipo de avance permite comparar el antes y después del indicador, al relacionar la brecha resultantes en el periodo de análisis con la brechas que se había planteado ce

ND: No Determinado

/a El indicador considera proyectos de envergadura para el Sector Minero Energético como el restablecimiento de la operación segura del Oleoducto Nor-Peruano, el Proyecto para la Modernización de la Refinería de Talara, el Proyecto del Gasoducto del Sur, la Implementación del BonoGas.

/b En relación al mencionado indicador, se recomienda modificarlo debido a que actualmente se cuenta con un nuevo Registro; a través del DS 018-2018-EM se crea el Registro Integral de Formalización Minera a cargo de la Dirección General de Formalización Minera y se constituye el registro que comprende a los mineros informales acogidos al Proceso de Formalización Minera Integral.

/c Los informes técnicos corresponden a la investigación geológica que contribuye al incremento del conocimiento de los recursos minero-energéticos. En relación al rol concedente se propone incorporar un indicador relacionado al otorgamiento de títulos de concesiones mineras.

/d La frecuencia de evaluación del indicador es anual dada la naturaleza de elaboración de los informes técnicos lo cual implica salidas a campo, toma de muestras, procesamiento y análisis de información y elaboración del informe al final del ejercicio fiscal.

/e Los informes corresponden a evaluaciones de peligros geológicos, evaluaciones hidrogeológicas y geoambientales generadas por la Dirección de Geología Ambiental y Riesgo Geológico en el marco de sus actividades operativas relacionadas con peligros geológicos y estudios geoambientales.

/f El World Energy Council ha dejado de publicar el ranking de índice de fortaleza política en energía.

/g Los procedimientos considerados en el mapa de procesos del MINEM se encuentran en proceso de elaboración.

/h Mediante Decreto Supremo N° 017-2017-PCM, que aprueba la fusión, cambio de adscripción o dependencia de comisiones, consejos y proyectos, y otras medidas complementarias, se derogó la Comisión Intergubernamental.

* El Annual Survey of Mining Companies 2020 y el Global Petroleum Survey 2019 y 2020, aún no han sido publicados por el Instituto Fraser.

** El Energy Trilemma Index 2020 aún no ha sido publicado por World Energy Council.

Consideraciones:

- Si los OES del Pesem no cuentan con valores de logros esperados anuales, pero si se cuenta con valores obtenidos anuales; entonces, se completa la columna de "valor obtenido" y se considera para el reporte del 2020 el avance tipo 2.
- Si los OES del Pesem no cuentan con valores de logros esperados anuales, pero si se cuenta con valores obtenidos anuales; entonces, para el 2020 se complementa analizando cuan distante se encuentra con respecto al 2021 utilizando la formula avance tipo 1. (se reemplaza el valor de logro esperado por el valor del 2021).
- Si las AES del Pesem no cuentan con indicadores, entonces, se debe identificar indicadores proxy. Y posteriormente se considera lo señalado en A y B para los OES.

