

PRECIOS EN BARRA DEL SEIN, PRECIOS EN BARRA Y PRECIOS EFECTIVOS DE SISTEMAS AISLADOS

TARIFAS EN BARRA (Res. N° 067-2021-OS/CD y N° 143-2021-OS/CD)

FIJACION AL 04/MAYO/2021

ACTUALIZADO AL 04/Febrero/2022 CON REDONDEO (Comunicado N° 001-2022-GRT)

	TENSION KV	PPMo S./kW/mes	PEMPo ctm. S./kW/h	PEMFo ctm. S./kW/h
Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN) - Res. Barra (Cuadro 1)				
Zorritos	220	21.10	19.07	17.66
Talara	220	21.10	19.04	17.56
Plura Oeste	220	21.10	18.98	17.62
Chidayo Oeste	220	21.10	18.76	17.46
Carhuazquero	220	21.10	18.46	17.22
Carhuazquero	138	21.10	18.47	17.22
Culevo	138	21.10	18.65	17.33
Jaen	138	21.10	18.82	17.48
Guadalupe	220	21.10	18.75	17.46
Guadalupe	60	21.10	18.81	17.50
Cajamarca	220	21.10	18.44	17.20
Trujillo Norte	220	21.10	18.64	17.39
Chimbote 1	220	21.10	18.53	17.31
Chimbote 1	138	21.10	18.56	17.33
Paramonga Nueva	220	21.10	18.18	17.05
Paramonga Nueva	138	21.10	18.15	17.03
Paramonga Existente	138	21.10	18.07	16.99
Huachó	220	21.10	18.19	17.08
Zapallal	220	21.10	17.97	16.87
Ventanilla	220	21.10	18.40	17.25
Lima	220	21.10	18.39	17.24
Cantera	220	21.10	18.19	17.12
Olivia	220	21.10	18.09	17.05
Independencia	220	21.10	18.23	17.18
Ica	220	21.10	18.27	17.22
Marcona	220	21.10	18.40	17.24
Mantaro	220	21.10	17.75	16.68
Huayucachi	220	21.10	17.80	16.80
Pachachaca	220	21.10	17.95	16.89
Pomacocha	220	21.10	17.99	16.91
Huanavelica	220	21.10	17.80	16.83
Callahuana	220	21.10	18.13	17.02
Cajamarquilla	220	21.10	18.33	17.20
Huallanca	138	21.10	18.03	16.85
Vicosina	220	21.10	17.89	16.71
Tingo Maria	220	21.10	17.59	16.36
Aguyay	220	21.10	17.44	16.20
Aguyay	138	21.10	17.48	16.23
Aguyay	22.9	21.10	17.47	16.22
Pucallpa	138	21.10	17.98	16.58
Pucallpa	60	21.10	18.00	16.58
Aucayacu	138	21.10	17.86	16.60
Toacachi	138	21.10	18.14	16.86
Tingo Maria	138	21.10	17.54	16.30
Huánuco	138	21.10	17.80	16.54
Paragsha II	138	21.10	17.75	16.58
Paragsha	220	21.10	17.71	16.53
Yaupi	138	21.10	17.42	16.29
Yuncán	138	21.10	17.55	16.40
Yuncán	220	21.10	17.60	16.44
Oroya Nueva	220	21.10	17.83	16.79
Oroya Nueva	138	21.10	17.72	16.70
Oroya Nueva	50	21.10	17.77	16.73
Carhuaymayo	138	21.10	17.72	16.56
Carhuaymayo Nueva	220	21.10	17.71	16.53
Caripa	138	21.10	17.63	16.52
Desierto	220	21.10	18.21	17.15
Condorcocha	138	21.10	17.63	16.52
Condorcocha	44	21.10	17.63	16.52
Machupichu	138	21.10	18.04	16.85
Cachimayo	138	21.10	18.58	17.31
Cusco	138	21.10	18.66	17.37
Combapata	138	21.10	18.96	17.65
Tintaya	138	21.10	19.21	17.95
Awanti	138	21.10	18.94	17.64
Azángaro	138	21.10	18.77	17.46
San Gabán	138	21.10	17.85	16.67
Mazucpo	138	21.10	18.44	17.01
Puerto Maldonado	138	21.10	19.98	17.38
Julica	138	21.10	18.94	17.59
Puno	138	21.10	18.94	17.59
Puno	220	21.10	18.91	17.57
Callalli	138	21.10	18.98	17.75
Santuario	138	21.10	18.76	17.55
Arequipa	138	21.10	18.84	17.59
Socabaya	220	21.10	18.82	17.58
Cerro Verde	138	21.10	18.60	17.63
Repatrión	138	21.10	19.02	17.68
Mollendo	138	21.10	19.13	17.76
Moquegua	220	21.10	18.62	17.55
Moquegua	138	21.10	18.84	17.67
Moquegua	138	21.10	18.81	17.70
Bofilaca	138	21.10	18.95	17.68
Toquepala	138	21.10	18.98	17.72
Aricota	138	21.10	18.85	17.69
Aricota	66	21.10	18.79	17.68
Tacna (Los Héroes)	220	21.10	18.90	17.59
Tacna (Los Héroes)	66	21.10	18.97	17.62
La Nina	220	21.10	18.76	17.46
Cotarus	220	21.10	18.35	17.18
Carabayillo	220	21.10	18.35	17.19
La Ramada	220	21.10	18.27	17.06
Lomera	220	21.10	18.31	17.04
Asia	220	21.10	18.12	17.04
Alto Praderas	220	21.10	18.24	17.11
La Planicie	220	21.10	18.32	17.17
Belasunde	138	21.10	18.63	17.31
Cediz	220	21.10	18.54	17.25
Medio Mundo	220	21.10	18.18	17.07
Tintaya Nueva	220	21.10	19.18	17.91

	TENSION	PPM	PEMP	PEMF	PCSPPT	CPSEE	(PPM+PCSPPT)	(PEMP+CPSEE)	(PEMF+CPSEE)	Potencia	Energía	Promedio
	KV	S./kW/mes	ctm. S./kW/h	ctm. S./kW/h	ctm. S./kW/h	ctm. S./kW/h	ctm. S./kW/h	ctm. S./kW/h	ctm. S./kW/h	ctm. S./kW/h	ctm. S./kW/h	ctm. S./kW/h
Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN) - Res. Barra (Cuadro 1)												
Zorritos	220	21.90	21.41	19.83	39.360	61.26	21.41	19.83	10.67	20.14	30.81	
Talara	220	21.90	19.93	19.73	39.360	61.26	21.27	19.73	10.67	20.03	30.70	
Plura Oeste	220	21.90	21.31	19.79	39.360	61.26	21.31	19.79	10.67	20.09	30.76	
Chidayo Oeste	220	21.90	21.07	19.61	39.360	61.26	21.07	19.61	10.67	19.90	30.57	
Carhuazquero	220	21.90	20.73	19.34	39.360	61.26	20.73	19.34	10.67	19.62	30.29	
Carhuazquero	138	21.90	20.74	19.34	39.360	61.26	20.74	19.34	10.67	19.62	30.29	
Culevo	138	21.90	20.94	19.46	39.360	61.26	20.94	19.46	10.67	19.75	30.42	
Jaen	138	21.90	21.13	19.63	39.360	61.26	21.13	19.63	10.67	19.93	30.60	
Guadalupe	220	21.90	21.05	19.61	39.360	61.26	21.05	19.61	10.67	19.90	30.57	
Guadalupe	60	21.90	21.12	19.65	39.360	61.26	21.12	19.65	10.67	19.94	30.61	
Cajamarca	220	21.90	20.71	19.31	39.360	61.26	20.71	19.31	10.67	19.59	30.26	
Trujillo Norte	220	21.90	20.93	19.53	39.360	61.26	20.93	19.53	10.67	19.81	30.48	
Chimbote 1	220	21.90	20.81	19.44	39.360	61.26	20.81	19.44	10.67	19.71	30.38	
Chimbote 1	138	21.90	20.84	19.46	39.360	61.26	20.84	19.46	10.67	19.73	30.40	
Paramonga Nueva	220	21.90	20.84	19.15	39.360	61.26	20.84	19.15	10.67	19.40	30.07	
Paramonga Nueva	138	21.90	20.38	19.12	39.360	61.26	20.38	19.12	10.67	19.37	30.04	
Paramonga Existente	138	21.90	20.29	19.08	39.360	61.26	20.29	19.08	10.67	19.32	29.99	
Huachó	220	21.90	20.43	19.18	39.360	61.26	20.43	19.18	10.67	19.43	30.10	
Zapallal	220	21.90	20.63	19.33	39.360	61.26	20.63	19.33	10.67	19.59	30.26	
Ventanilla	220	21.90	20.66	19.37	39.360	61.26	20.66	19.37	10.67	19.63	30.30	
Lima	220	21.90	20.65	19.36	39.360	61.26	20.65	19.36	10.67	19.62	30.29	
Cantera	220	21.90	20.43	19.22	39.360	61.26	20.43	19.22	10.67	19.46	30.13	
Olivia	220	21.90	20.31	19.09	39.360	61.26	20.31	19.09	10.67	19.33	30.00	
Independencia	220	21.90	20.47	19.29	39.360	61.26	20.47	19.29	10.67	19.52	30.19	
Ica	220	21.90	20.52	19.34	39.360	61.26	20.52	19.34	10.67	19.57	30.24	
Marcona	220	21.90	20.66	19.36	39.360	61.26	20.66	19.36	10.67	19.62	30.29	
Mantaro	220	21.90	19.93	18.73	39.360	61.26	19.93	18.73	10.67	18.97	29.64	
Huayucachi	220	21.90	19.99	18.86	39.360	61.26	19.99	18.86	10.67	19.08	29.75	
Pachachaca	220	21.90	20.16	18.97	39.360	61.26	20.16	18.97	10.67	19.21	29.88	
Pomacocha	220	21.90	20.20	18.99	39.360	61.26	20.20	18.99	10.67	19.23	29.90	
Huanavelica	220	21.90	20.10	18.90	39.360	61.26	20.10	18.90	10.67	19.14	29.81	
Callahuana	220	21.90	20.36	19.11	39.360	61.26	20.36	19.11	10.67	19.36	30.03	
Cajamarquilla	220	21.90	20.58	19.31	39.360	61.26	20.58	19.31	10.67	19.56	30.23	
Huallanca	138	21.90	20.25	18.92	39.360	61.26	20.25	18.92	10.67	19.18	29.85	
Vicosina	220	21.90	20.09	18.76	39.360	61.26	20.09	18.76	10.67	19.02	29.69	
Tingo Maria	220	21.90	19.75	18.57	39.360	61.26	19.75	18.57	10.67	18.84	29.31	
Aguyay	220	21.90	19.58	18.19	39.360	61.26	19.58	18.19	10.67	18.47	29.14	
Aguyay	138	21.90	19.63	18.22	39.360	61.26	19.63	18.22	10.67	18.50	29.17	
Aguyay	22.9	21.90	19.62	18.21	39.360	61.26	19.62	18.21	10.67	18.49	29.16	
Pucallpa	138	21.90	19.80	18.62	39.360	61.26	19.80	18.62	10.67	18.93	29.60	
Pucallpa	60	21.90	20.21	18.62	39.360	1.8875	20.21	18.62	10.67	18.83	29.50	
Aucayacu	138	21.90	20.05	18.64	39.360	61.26	20.05	18.64	10.67	18.92	29.59	
Toacachi	138	21.90	20.37	18.93	39.360	61.26	20.37	18.93	10.67	19.22	29.89	
Tingo Maria	138	21.90	19.70	18.30	39.360	61.26	19.70	18.30	10.67	18.58	29.25	
Huánuco	138	21.90	19.99	18.57	39.360	61.26	19.99	18.57	10.67	18.85	29.52	
Paragsha II	138	21.90	19.93	18.62	39.360	61.26	19.93	18.62	10.67	18.88	29.55	
Paragsha	220	21.90	19.89	18.56	39.360	61.26	19.89	18.56	10.67	18.82	29.49	
Yaupi	138	21.90	19.56	18.29	39.360	61.26	19.56	18.29	10.67	18.54	29.21	
Yuncán	138	21.90	19.71	18.42	39.360	61.26	19.71	18.42	10.67	18.68	29.35	
Yuncán	220	21.90	19.76	18.46	39.360	61.26	19.76	18.46	10.67	18.72	29.39	
Oroya Nueva	220	21.90	20.02	18.85	39.360	61.26	20.02	18.85	10.67	19.08	29.75	
Oroya Nueva	138	21.90	19.90	18.67	39.360	61.26	19.90	18.67	10.67	18.91	29.58	
Oroya Nueva	50	21.90	19.95	18.79	39.360	61.26	19.95	18.79	10.67	19.02	29.69	
Carhuaz	138	21.90	19.90	18.60	39.360	61.26	19.90	18.60	10.67	18.93	29.60	
Carhuaymayo Nueva	138	21.90	19.89	18.56	39.360	61.26	19.89	18.56	10.67	18.82	29.49	
Carpa	138	21.90	19.80	18.55	39.360	61.26	19.80	18.55	10.67	18.80	29.47	
Desierto	220	21.90	20.45	19.26	39.360	61.26	20.45	19.26	10.67	19.50	30.17	
Condorchaca	138	21.90	19.85	18.60	39.360	61.26	19.85	18.60	10.67	18.80	29.47	
Condorchaca	44	21.90	19.80	18.55	39.360	61.26	19.80	18.55	10.67	18.80	29.47	
Machupichu	138	21.90	20.26	18.92	39.360	61.26	20.26	18.92	10.67	19.19	29.86	
Cachimayo	138	21.90	20.86	19.44	39.360	61.26	20.86	19.44	10.67	19.72	30.30	
Cusco	138	21.90	20.95	19.50	39.360	61.26	20.95	19.50	10.67	19.79	30.46	
Comapata	138	21.90	21.29	19.82	39.360	61.26	21.29	19.82	10.67	20.11	30.78	
Tintaya	138	21.90	21.57	20.16	39.360	61.26	21.57	20.16	10.67	20.44	31.11	
Avayiti	138	21.90	21.27	19.81	39.360	61.26	21.27	19.81	10.67	20.10	30.77	
Atzingaro	138	21.90	21.08	19.60	39.360	61.26	21.08	19.60	10.67	19.90	30.57	
San Gabán	138	21.90	20.04	18.72	39.360	61.26	20.04	18.72	10.67	19.88	29.65	
Mazuzo	138	21.90	20.71	19.10	39.360	61.26	20.71	19.10	10.67	19.42	30.09	
Puerto Maldonado	138	21.90	22.44	19.52	39.360	61.26	22.44	19.52	10.67	20.10	30.77	
Puno	138	21.90	21.27	19.75	39.360	61.26	21.27	19.75	10.67	20.05	30.72	
Puno	220	21.90	21.23	19.73	39.360	61.26	21.23	19.73	10.67	20.03	30.70	
Callali	138	21.90	21.31	19.93	39.360	61.26	21.31	19.93	10.67	20.20	30.87	
Santabaya	138	21.90	21.07	19.71	39.360	61.26	21.07	19.71	10.67	19.95	30.65	
Arequipa	138	21.90	21.16	19.75	39.360	61.26	21.16	19.75	10.67	20.03	30.70	
Socabaya	220	21.90	21.13	19.74	39.360	61.26	21.13	19.74	10.67	20.02	30.69	
Cerro Verde	138	21.90	21.22	19.80	39.360	61.26	21.22	19.80	10.67	20.08	30.75	
Repapirón	138	21.90	21.36	19.85	39.360	61.26	21.36	19.85	10.67	20.15	30.82	
Rolando	138	21.90	21.48	19.94	39.360	61.26	21.48	19.94	10.67	20.25	30.92	
Moquegua	220	21.90	21.13	19.71	39.360	61.26	21.13	19.71	10.67	19.99	30.68	
Moquegua	138	21.90	21.16	19.73	39.360	61.26	21.16	19.73	10.67	19.97	30.66	
El ELS	138	21.90	21.35	19.89	39.360	61.26	21.35	19.89	10.67	20.17	30.84	
Bolifava	138	21.90	21.28	19.85	39.360	61.26	21.28	19.85	10.67	20.13	30.80	
Toquepala	138	21.90	21.31	19.90	39.360	61.26	21.31	19.90	10.67	20.18	30.85	
Aricota	138	21.90	21.17	19.86	39.360	61.26	21.17	19.86	10.67	20.12	30.79	
66	220	21.90	21.10	19.85	39.360	0.5564	21.68	19.85	10.67	20.08	31.33	
Tacna (Los Héroes)	220	21.90	21.22	19.75	39.360	0.5564	21.22	19.75	10.67	20.04	30.74	
Tacna (Los Héroes)	220	21.90	21.30	19.79	39.360	0.5564	21.26	19.85	10.67	20.05	31.32	
La Nina	220	21.90	21.07	19.61	39.360	61.26	21.07	19.61	10.67	19.90	30.57	
Cotacuse	220	21.90	20.61	19.29	39.360	61.26	20.61	19.29	10.67	19.55	30.22	
Carabaya	220	21.90	20.61	19.30	39.360	61.26	20.61	19.30	10.67	19.56	30.23	
La Ramada	220	21.90	20.52	19.16	39.360	61.26	20.52	19.16	10.67	19.43	30.10	
Lomera	220	21.90	20.56	19.28	39.360	61.26	20.56	19.28	10.67	19.53	30.24	
20	220	21.90	20.56	19.28	39.360	61.26	20.56	19.28	10.67	19.53	30.24	
Alto Pradars	220	21.90	20.48	19.21	39.360	61.26	20.48	19.21	10.67	19.46	30.13	
La Planicie	220	21.90	20.57	19.28	39.360	61.26	20.57	19.28	10.67	19.54	30.21	
Belaudne	138	21.90	20.92	19.44	39.360	61.26	20.92	19.44	10.67	19.73	30.40	
Cadiz	220	21.90	20.82	19.37	39.360	61.26	20.82	19.37	10.67	19.66	30.33	
Medio Mundo	220	21.90	21.41	19.17	39.360	61.26	21.41	19.17	10.67	19.42	30.69	
Tintaya Nueva	220	21.90	21.54	20.11	39.360	61.26	21.54	20.11	10.67	20.39	31.06	

COMUNICADO N° 001-2022 – GRT⁽¹⁾**Asunto : Actualización del PGN para generación eléctrica****Referencia : Resolución Suprema N° 007-2017-EM
Resolución N° 067-2021-OS/CD, Artículo Segundo, Numeral 1.2****Fecha : 31 de enero de 2022****PRECIO MÁXIMO DE REFERENCIA DEL GAS NATURAL (PGN) VIGENTE A LA FECHA⁽²⁾**

Parámetro	Valor ⁽³⁾	Unidades
PGN	3,2142 * TC	S// MMBtu

- (1) Conforme el comunicado No 0004-2007-GART, a partir del mes de mayo de 2007 los comunicados de actualización del PGN se realizan a través de la página Web del Osinergrmin.
- (2) Considera lo previsto en las adendas de los contratos suministradas por Pluspetrol, según lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 024-2014-EM, que modifica el contrato de licencia en lo referente al Factor de Ajuste mencionado en el literal b) del subcapítulo 8.4.4.1 de la cláusula octava del referido contrato de licencia WPS1191: Oil Field and Gas Field Machinery; la calidad del combustible según el Procedimiento N° 31 del COES-SINAC, según publicación mensual del COES-SINAC; considera el FAT de la Red Principal de TGP, aprobado mediante la Resolución N° 215-2016-OS/CD, a partir del 09.09.2016; el precio de gas natural proporcionado por Pluspetrol mediante Carta PPC-COM-22-0019; lo previsto en las adendas, cuyo texto fue aprobado con Resolución Suprema N° 007-2017-EM, que autoriza la sustitución del código WPSSOP3500 del Índice PPI por el código WPSFD4131 y el Memorandum N° 0091-2022-GRT de la División de Gas Natural.
- (3) TC = Tipo de Cambio. Valor de referencia para el Dólar de los Estados Unidos de América, determinado por la Superintendencia de Banca y Seguros del Perú, correspondiente a la "COTIZACION DE OFERTA Y DEMANDA - TIPO DE CAMBIO PROMEDIO PONDERADO" o el que lo remplace. Se tomará en cuenta el valor venta correspondiente al último día hábil del mes de enero de 2022, publicado en el Diario Oficial El Peruano. El resultado del producto 3,2142 * TC deberá ser redondeado a tres dígitos decimales.



Firmado Digitalmente por:
GRAJEDA PUELLES Luis
Enrique FAU 20376082114
soft
Oficina: GRT - San Borja
Cargo: Gerente de
Regulación de Tarifas
Fecha: 31/01/2022 19:29:43

PRECIOS EN BARRA DEL SEIN, PRECIOS EN BARRA Y PRECIOS EFECTIVOS DE SISTEMAS AISLADOS

TARIFAS EN BARRA (Res. N° 067-2021-OS/CD y N° 143-2021-OS/CD)

FIJACION AL 04/MAYO/2021

ACTUALIZADO AL 04/Febrero/2022 CON REDONDEO (Comunicado N° 004-2022-GRT)

	TENSION	PMPO	PMPO	PMPO
	KV	S/AW-nes	S/AW/h	cm. S/AW/h
Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN) - Res. Barra (Cuadro 1)				
Zoritos	220	21,10	19,07	17,66
Talara	220	21,10	18,94	17,56
Piura Oeste	220	21,10	18,98	17,62
Chidayo Oeste	220	21,10	18,76	17,46
Cerhuasero	220	21,10	18,46	17,22
Cerhuasero	138	21,10	18,47	17,22
Olivero	138	21,10	18,65	17,33
Jaen	138	21,10	18,82	17,48
Guadalupe	220	21,10	18,75	17,46
Guadalupe	60	21,10	18,81	17,50
Calamarca	220	21,10	18,44	17,20
Trujillo Norte	220	21,10	18,64	17,39
Chimbote 1	220	21,10	18,53	17,31
Chimbote 1	220	21,10	18,56	17,33
Paramonga Nueva	220	21,10	18,18	17,05
Paramonga Nueva	138	21,10	18,15	17,03
Paramonga Existente	138	21,10	18,07	16,99
Huachipa	220	21,10	18,19	17,08
Zapallal	220	21,10	18,37	17,21
Ventanilla	220	21,10	18,40	17,25
Lima	220	21,10	18,39	17,24
Cantera	220	21,10	18,19	17,12
Chilca	220	21,10	18,09	17,00
Independencia	220	21,10	18,23	17,18
Ica	220	21,10	18,27	17,22
Marcona	220	21,10	17,77	17,24
Manantaro	220	21,10	17,75	16,68
Huacavachachi	220	21,10	17,80	16,80
Pachachaca	220	21,10	17,95	16,89
Pomacocha	220	21,10	17,99	16,91
Huancavelica	220	21,10	17,90	16,83
Callahuas	220	21,10	18,13	17,02
Cajamarquilla	220	21,10	18,33	17,20
Huallanca	138	21,10	18,03	16,85
Vicamara	220	21,10	17,89	16,71
Tingo Maria	220	21,10	17,59	16,36
Ayacucho	220	21,10	17,44	16,20
Ayacucho	138	21,10	17,48	16,23
Ayacucho	22,9	21,10	17,47	16,22
Pucallpa	138	21,10	17,98	16,58
Pucallpa	60	21,10	18,00	16,58
Aucayacu	220	21,10	17,86	16,60
Toconao	138	21,10	18,14	16,86
Tingo Maria	138	21,10	17,54	16,30
Huánuco	138	21,10	17,80	16,54
Parashu	138	21,10	17,75	16,58
Parashu	220	21,10	17,71	16,53
Yaupi	138	21,10	17,42	16,29
Yuncay	138	21,10	17,55	16,40
Yuncay	220	21,10	17,60	16,44
Oroya Nueva	220	21,10	17,83	16,69
Oroya Nueva	138	21,10	17,72	16,73
Oroya Nueva	50	21,10	17,77	16,73
Cerhuasero	138	21,10	17,72	16,56
Cerhuasero Nueva	220	21,10	17,71	16,53
Caripa	138	21,10	17,71	16,53
Desierto	220	21,10	18,21	17,52
Condorocha	138	21,10	17,83	16,52
Condorocha	44	21,10	17,63	16,52
Machupichu	138	21,10	18,04	16,65
Cachimayo	138	21,10	18,58	17,31
Cusco	138	21,10	18,66	17,37
Comtapata	138	21,10	18,96	17,65
Tintaya	138	21,10	19,21	17,95
Avayiri	138	21,10	18,94	17,64
Azángaro	138	21,10	18,77	17,46
San Gabán	138	21,10	17,85	16,67
Mazuc	138	21,10	18,44	17,01
Puerto Maldonado	138	21,10	19,98	17,38
Juliaca	138	21,10	19,94	17,39
Puno	138	21,10	18,94	17,59
Puno	220	21,10	18,91	17,57
Callalli	138	21,10	18,98	17,65
Santuario	138	21,10	18,76	17,55
Arequipa	220	21,10	18,84	17,59
Socabaya	220	21,10	18,82	17,58
Cerro Verde	138	21,10	18,90	17,63
Repartidor	138	21,10	19,02	17,68
Mollendo	138	21,10	19,13	17,76
Moquegua	220	21,10	18,82	17,55
Moquegua	138	21,10	18,84	17,57
Io ELIS	138	21,10	19,01	17,70
Bellifica	138	21,10	18,96	17,68
Toquepala	138	21,10	18,98	17,72
Aricota	138	21,10	18,85	17,69
Aricota	66	21,10	18,79	17,68
Tacna (Los Héroes)	220	21,10	18,90	17,59
Tacna (Los Héroes)	66	21,10	18,97	17,62
La Nina	220	21,10	18,76	17,46
Cótaruse	220	21,10	18,35	17,18
Cerabaya	220	21,10	18,35	17,19
La Ramada	220	21,10	18,27	17,06
Lomera	220	21,10	18,31	17,07
Asa	220	21,10	18,12	17,14
Alto Praderas	220	21,10	18,24	17,11
La Planicie	220	21,10	18,32	17,17
Belauende	138	21,10	18,63	17,31
Escúic	220	21,10	18,54	17,25
Medio Mundo	220	21,10	18,18	17,07
Tintaya Nueva	220	21,10	19,18	17,91

Sistemas Aislados - Res. Barra (Cuadro 1) - Precios en Barra			
Adineta	MT	29,35	37,67
Chavimodich	MT	29,35	33,78
Edebor	MT	29,35	33,78
Eliticha	MT	29,35	33,78
Electro Oriente	MT	29,35	52,97
Electro Sur Este	MT	0,00	0,00
Electro Puno	MT	29,35	49,14
Electro Ucayali	MT	29,35	61,51
Electroener	MT	0,00	0,00
Hidrandina	MT	29,35	33,78
Seal	MT	29,35	84,49

Adinetas	MT	29,35	19,68	19,68
Chavimodico	MT	29,35	19,64	19,64
Edelhor	MT	29,35	19,64	19,64
Eliticha	MT	29,35	17,19	17,19
Electro Oriente	MT	29,35	25,24	25,24
Electro Sur Este	MT	0,00	0,00	0,00
Electro Puno	MT	29,35	14,96	14,96
Electro Ucayali	MT	29,35	24,76	24,76
Electro Tarma	MT	0,00	0,00	0,00
Hidrandina	MT	29,35	19,64	19,64
Seal	MT	29,35	22,01	22,01

TENSIÓN	K/V	PPM	PEMP	PEMF	PCSPPT	CPSEE	(PPM+PCSPPT)	(PEMP+CPSEE)	(PEMF+CPSEE)	Potencia	Energía	Promedio
		cm. S./A./V.	cm. S./A./V.	cm. S./A./V.	cm. S./A./V.	cm. S./A./V.	cm. S./A./V.	cm. S./A./V.	cm. S./A./V.	cm. S./A./V.	cm. S./A./V.	
Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN)- Res. Barra (Cuadro 1)												
Zoritos	220	21,90	22,30	20,65	39,360		61,26	22,30	20,65	10,67	20,98	31,65
Chidaro	220	21,90	22,15	20,65	39,360		61,26	22,15	20,65	10,67	20,85	31,52
Piura Oeste	220	21,90	22,20	20,60	39,360		61,26	22,20	20,60	10,67	20,92	31,59
Chidaro Oeste	220	21,90	21,94	20,42	39,360		61,26	21,94	20,42	10,67	20,72	31,39
Carhuazquero	220	21,90	21,59	20,14	39,360		61,26	21,59	20,14	10,67	20,43	31,10
Carhuazquero	220	21,90	21,60	20,14	39,360		61,26	21,60	20,14	10,67	20,43	31,10
Cutervo	138	21,90	21,81	20,27	39,360		61,26	21,81	20,27	10,67	20,58	31,25
Jaen	138	21,90	22,01	20,44	39,360		61,26	22,01	20,44	10,67	20,75	31,42
Guadalupe	220	21,90	21,93	20,42	39,360		61,26	21,93	20,42	10,67	20,72	31,39
Guadalupe	60	21,90	22,00	20,65	39,360		61,26	22,00	20,65	10,67	20,77	31,44
Cañamarca	220	21,90	21,56	20,11	39,360		61,26	21,56	20,11	10,67	20,40	31,07
Trujillo Norte	220	21,90	21,80	20,34	39,360		61,26	21,80	20,34	10,67	20,63	31,30
Chimbote 1	220	21,90	21,67	20,24	39,360		61,26	21,67	20,24	10,67	20,52	31,19
Chimbote 2	220	21,90	21,70	20,24	39,360		61,26	21,70	20,24	10,67	20,55	31,22
Paramonga Nueva	220	21,90	21,26	19,94	39,360		61,26	21,26	19,94	10,67	20,20	30,87
Paramonga Nueva	138	21,90	21,22	19,91	39,360		61,26	21,22	19,91	10,67	20,17	30,84
Paramonga Existente	138	21,90	21,13	19,87	39,360		61,26	21,13	19,87	10,67	20,12	30,79
Chadabuy	220	21,90	21,27	19,82	39,360		61,26	21,27	19,82	10,67	20,23	30,90
Zapallal	220	21,90	21,48	20,13	39,360		61,26	21,48	20,13	10,67	20,40	31,07
Ventallina	220	21,90	21,52	20,17	39,360		61,26	21,52	20,17	10,67	20,44	31,11
Lima	220	21,90	21,51	20,16	39,360		61,26	21,51	20,16	10,67	20,43	31,10
Chilca	220	21,90	21,27	19,82	39,360		61,26	21,27	19,82	10,67	20,27	30,93
Independencia	220	21,90	21,15	19,88	39,360		61,26	21,15	19,88	10,67	20,13	30,80
Independencia	220	21,90	21,32	20,09	39,360		61,26	21,32	20,09	10,67	20,33	31,00
Ica	220	21,90	21,36	20,14	39,360		61,26	21,36	20,14	10,67	20,38	31,05
Maricao	220	21,90	21,52	20,16	39,360		61,26	21,52	20,16	10,67	20,43	31,10
Mantaro	220	21,90	20,76	19,51	39,360		61,26	20,76	19,51	10,67	19,76	30,43
Huaycacachi	220	21,90	20,82	19,65	39,360		61,26	20,82	19,65	10,67	19,88	30,55
Pachacachi	220	21,90	20,99	19,75	39,360		61,26	20,99	19,75	10,67	20,00	30,67
Pachacachi	220	21,90	21,04	19,77	39,360		61,26	21,04	19,77	10,67	20,09	30,72
Huancavelica	220	21,90	20,93	19,68	39,360		61,26	20,93	19,68	10,67	19,93	30,60
Callahuana	220	21,90	21,20	19,90	39,360		61,26	21,20	19,90	10,67	20,16	30,83
Cañamarquilla	220	21,90	21,44	20,11	39,360		61,26	21,44	20,11	10,67	20,37	31,04
Trujillo	220	21,90	21,82	19,70	39,360		61,26	21,82	19,70	10,67	20,64	30,64
Vicamza	220	21,90	20,92	19,54	39,360		61,26	20,92	19,54	10,67	19,81	30,48
Tingo Maria	220	21,90	20,57	19,13	39,360		61,26	20,57	19,13	10,67	19,42	30,09
Aguaylla	220	21,90	20,39	18,94	39,360		61,26	20,39	18,94	10,67	19,23	29,90
Lima	220	21,90	20,44	19,68	39,360		61,26	20,44	19,68	10,67	19,94	30,27
Aguaylla	22,9	21,90	21,43	18,97	39,360		61,26	21,43	18,97	10,67	19,26	29,93
Pucallica	138	21,90	21,03	19,39	39,360		61,26	21,03	19,39	10,67	19,72	30,39
Pucallica	60	21,90	21,05	19,39	39,360	1,8875	61,26	22,94	21,28	10,67	21,61	32,28
Aguaylla	220	21,90	20,89	19,67	39,360		61,26	20,89	19,67	10,67	19,97	30,37
Tocachi	138	21,90	21,21	19,72	39,360		61,26	21,21	19,72	10,67	20,02	30,69
Tingo Maria	220	21,90	20,51	19,06	39,360		61,26	20,51	19,06	10,67	19,35	30,02
Huánuco	220	21,90	20,82	19,34	39,360		61,26	20,82	19,34	10,67	19,63	30,30
Parashca	220	21,90	20,76	19,37	39,360		61,26	20,76	19,37	10,67	19,66	30,33
Parashca	220	21,90	20,71	19,33	39,360		61,26	20,71	19,33	10,67	19,60	30,27
Yaupi	138	21,90	20,37	19,05	39,360		61,26	20,37	19,05	10,67	19,31	29,98
Yuncán	138	21,90	20,52	19,18	39,360		61,26	20,52	19,18	10,67	19,45	30,10
Yuncán	220	21,90	20,58	19,62	39,360		61,26	20,58	19,62	10,67	19,16	29,49
Oroya Nueva	220	21,90	20,85	19,63	39,360		61,26	20,85	19,63	10,67	19,87	30,34
Oroya Nueva	138	21,90	20,72	19,45	39,360		61,26	20,72	19,45	10,67	19,70	30,37
Oroya Nueva	60	21,90	20,78	19,56	39,360		61,26	20,78	19,56	10,67	19,80	30,47
Carhuaymbo	220	21,90	21,72	20,57	39,360		61,26	21,72	20,57	10,67	21,31	30,64
Carhuaymbo Nueva	220	21,90	20,71	19,33	39,360		61,26	20,71	19,33	10,67	19,60	30,27
Caripa	138	21,90	20,62	19,32	39,360		61,26	20,62	19,32	10,67	19,58	30,25
Desierto	220	21,90	21,29	20,06	39,360		61,26	21,29	20,06	10,67	20,30	30,97
Desierto	138	21,90	21,62	19,32	39,360		61,26	21,62	19,32	10,67	20,25	30,58
Condorchuca	44	21,90	20,62	19,32	39,360		61,26	20,62	19,32	10,67	19,58	30,25
Madripicchu	138	21,90	21,10	19,70	39,360		61,26	21,10	19,70	10,67	19,98	30,65
Cachaymbo	220	21,90	21,73	20,24	39,360		61,26	21,73	20,24	10,67	20,54	31,21
Cachaymbo	220	21,90	21,82	20,37	39,360		61,26	21,82	20,37	10,67	20,61	31,28
Compañata	138	21,90	22,17	20,64	39,360		61,26	22,17	20,64	10,67	20,94	31,61
Tintaya	220	21,90	22,46	20,99	39,360		61,26	22,46	20,99	10,67	21,28	31,95
Avayvi	138	21,90	22,15	20,63	39,360		61,26	22,15	20,63	10,67	20,93	31,60
Asadang	220	21,90	21,95	20,42	39,360		61,26	21,95	20,42	10,67	20,72	31,39
San Gabán	220	21,90	20,87	19,87	39,360		61,26	20,87	19,87	10,67	20,76	31,37
Mazo	138	21,90	21,56	19,89	39,360		61,26	21,56	19,89	10,67	20,22	30,93
Puerto Maldonado	220	21,90	23,36	20,32	39,360		61,26	23,36	20,32	10,67	20,93	31,59
Puerto Maldonado	220	21,90	22,15	20,57	39,360		61,26	22,15	20,57	10,67	20,88	31,55
Puno	138	21,90	22,15	20,57	39,360		61,26	22,15	20,57	10,67	20,88	31,55
Puno	220	21,90	22,11	20,55	39,360		61,26	22,11	20,55	10,67	20,86	31,53
Callalli	138	21,90	22,20	20,76	39,360		61,26	22,20	20,76	10,67	21,05	31,72
Callalli	220	21,90	21,94	20,52	39,360		61,26	21,94	20,52	10,67	20,80	31,47
Scocabaya	220	21,90	22,03	20,56	39,360		61,26	22,03	20,56	10,67	20,86	31,53
Scocabaya	220	21,90	22,01	20,56	39,360		61,26	22,01	20,56	10,67	20,85	31,52
Cerro Verde	138	21,90	22,10	20,62	39,360		61,26	22,10	20,62	10,67	20,91	31,58
Repolin	220	21,90	22,24	20,67	39,360		61,26	22,24	20,67	10,67	20,98	31,65
Molendino	138	21,90	22,37	20,57	39,360		61,26	22,37	20,57	10,67	21,09	31,87
Moquegua	220	21,90	22,01	20,52	39,360		61,26	22,01	20,52	10,67	20,82	31,49
Moquegua	220	21,90	22,03	20,55	39,360		61,26	22,03	20,55	10,67	20,84	31,51
ELS	220	21,90	22,23	20,67	39,360		61,26	22,23	20,67	10,67	21,00	31,67
Bofediza	138	21,90	22,16	20,67	39,360		61,26	22,16	20,67	10,67	20,97	31,64
Toquepala	138	21,90	22,20	20,72	39,360		61,26	22,20	20,72	10,67	21,01	31,68
Arica	220	21,90	22,04	20,69	39,360		61,26	22,04	20,69	10,67	20,96	31,63
Arica	66	21,90	21,97	20,67	39,360	0,5564	61,26	22,53	21,23	10,67	21,49	32,16
Tacna (Los Héroes)	220	21,90	22,10	20,57	39,360		61,26	22,10	20,57	10,67	20,87	31,54
Tacna (Los Héroes)	66	21,90	22,18	20,60	39,360	0,5564	61,26	22,74	21,16	10,67	21,47	32,14
La Nina	220	21,90	21,94	20,42	39,360		61,26	21,94	20,42	10,67	20,72	31,39
Carabaya	220	21,90	21,46	20,09	39,360		61,26	21,46	20,09	10,67	20,36	31,03
Carabaya	220	21,90	21,46	20,09	39,360		61,26	21,46	20,09	10,67	20,37	31,04
La Ramada	220	21,90	21,36	19,95	39,360		61,26	21,36	19,95	10,67	20,23	30,90
Lomera	220	21,90	21,41	20,08	39,360		61,26	21,41	20,08	10,67	20,34	31,01
Alto Praderas	220	21,90	21,19	19,93	39,360		61,26	21,19	19,93	10,67	20,18	30,85
La Planicie	220	21,90	21,33	20,07	39,360		61,26	21,33	20,07	10,67	20,27	30,94
Belauda	138	21,90	21,42	20,08	39,360		61,26	21,42	20,08	10,67	20,35	31,02
Belauda	138	21,90	21,39	20,24	39,360		61,26	21,39	20,24			

Adelma	MT	32,17	41,29	41,29	32,17	41,29	41,29	8,12	41,29	49,41
Chavinohic	MT	32,04	36,87	36,87	32,04	36,87	36,87	8,09	36,87	44,96
Edelhor	MT	32,04	36,87	36,87	32,04	36,87	36,87	8,09	36,87	44,96
Elvira	MT	32,04	36,87	36,87	32,04	36,87	36,87	8,09	36,87	44,96
Electro Oriente	MT	35,13	63,41	63,41	35,13	63,41	63,41	8,87	63,41	72,23
Electro Sur Este	MT									
Electro Puno	MT	32,04	53,64	53,64	32,04	53,64	53,64	8,09	53,64	61,73
Electro Ucayali	MT	35,50	74,40	74,40	35,50	74,40	74,40	8,96	74,40	83,36
Electronite	MT									
Hidrandina	MT	32,04	36,87	36,87	32,04	36,87	36,87	8,09	36,87	44,96
Seal	MT	37,78	103,00	103,00	37,78	103,00	103,00	9,04	103,00	112,04

Sistemas Alizados - Res. Bara (Cuadro 10) - Precios Especificados		35.12	35.11	25.27	25.27	8.87	25.27	34.14
Adelina	MT	35.11	25.27	25.27		8.87	25.27	34.14
Cyanometric	MT	35.12	24.79	24.79	35.12	24.79	24.79	33.66
Edehor	MT	35.12	24.79	24.79	35.12	24.79	24.79	33.66
Efihcha	MT	35.12	22.09	22.09	35.12	22.09	8.87	22.09
Electro Oriente	MT	35.13	35.68	35.68	35.13	35.68	8.87	35.68
Electro Sur Este	MT	33.86	20.39	20.39	33.86	20.39	6.55	20.39
Electro Puno	MT	35.50	37.65	37.65	35.50	37.65	8.96	37.65
Electro Ucayali	MT	35.50	37.65	37.65	35.50	37.65	8.96	37.65
Eletronorte	MT	35.12	24.79	24.79	35.12	24.79	24.79	33.66
Hidrandina	MT	35.78	40.52	40.52	35.78	40.52	9.04	40.52
Seal	MT	35.78	40.52	40.52	35.78	40.52	9.04	40.52

COMUNICADO N° 004-2022 – GRT⁽¹⁾**Asunto : Sustituye al Comunicado N° 001-2022-GRT (*)****Referencia : Resolución Suprema N° 007-2017-EM
Resolución N° 067-2021-OS/CD, Artículo Segundo, Numeral 1.2****Fecha : 15 de febrero de 2022****PRECIO MÁXIMO DE REFERENCIA DEL GAS NATURAL (PGN) VIGENTE A LA FECHA⁽²⁾**

Parámetro	Valor ⁽³⁾	Unidades
PGN	3,3632 * TC	S// MMBtu

- (*) A solicitud de las empresas Kallpa y ENEL, que manifestaron la extinción de los descuentos al precio de gas natural en boca a partir de enero 2022 y la confirmación de tal hecho por Pluspetrol a través de su carta PPC-COM-22-0053, se procedió a realizar el nuevo cálculo de actualización del PGN.
- (1) Conforme el comunicado N° 0004-2007-GART, a partir del mes de mayo de 2007 los comunicados de actualización del PGN se realizan a través de la página Web del Osinergrmin.
- (2) Considera lo previsto en las adendas de los contratos suministradas por Pluspetrol, según lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 024-2014-EM, que modifica el contrato de licencia en lo referente al Factor de Ajuste mencionado en el literal b) del subacápito 8.4.4.1 de la cláusula octava del referido contrato de licencia WPS1191: Oil Field and Gas Field Machinery; la calidad del combustible según el Procedimiento N° 31 del COES-SINAC, según publicación mensual del COES-SINAC; considera el FAT de la Red Principal de TGP, aprobado mediante la Resolución N° 215-2016-OS/CD, a partir del 09.09.2016; el precio de gas natural proporcionado por Pluspetrol mediante Carta PPC-COM-22-0019; lo previsto en las adendas, cuyo texto fue aprobado con Resolución Suprema N° 007-2017-EM, que autoriza la sustitución del código WPSSOP3500 del Índice PPI por el código WPSFD4131 y el Memorándum N° 0144-2022-GRT de la División de Gas Natural.
- (3) TC = Tipo de Cambio. Valor de referencia para el Dólar de los Estados Unidos de América, determinado por la Superintendencia de Banca y Seguros del Perú, correspondiente a la "COTIZACION DE OFERTA Y DEMANDA - TIPO DE CAMBIO PROMEDIO PONDERADO" o el que lo remplace. Se tomará en cuenta el valor venta correspondiente al último día hábil del mes de enero de 2022, publicado en el Diario Oficial El Peruano. El resultado del producto 3,3632 * TC deberá ser redondeado a tres dígitos decimales.



Firmado Digitalmente por:
GRAJEDA PUELLES Luis
Enrique FAU 20376082114
soft
Oficina: GRT - San Borja
Cargo: Gerente de
Regulación de Tarifas
Fecha: 16/02/2022 10:38:29

PRECIO A NIVEL DE GENERACIÓN

VALORES BASE DEL PNG (Resolución 006-2022-OS/CD)
FIJACIÓN AL 04/02/2022

ACTUALIZADO AL 04/Febrero/2022 CON REDONDEO

	TENSIÓN kV	PWM S/A/W-mes	PMP c/m. S/A/W.h	PMP/H c/m. S/A/W.h
Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEN) - Res. Barra (Cuadro 1)				
Zorritos	220	28,35	26,52	21,50
Talara	220	28,35	26,34	21,38
Plura Oeste	220	28,35	26,39	21,44
Chicharo Oeste	220	28,35	26,10	21,26
Carhuazero	220	28,35	25,69	20,87
Carhuazero	138	28,35	25,70	20,97
Culervo	138	28,35	25,96	21,11
Jen	138	28,35	26,18	21,28
Guadalupe	220	28,35	26,09	21,26
Guadalupe	60	28,35	26,17	21,30
Cañanara	220	28,35	25,67	20,95
Trujillo Norte	220	28,35	25,94	21,17
Chimbote 1	220	28,35	25,79	21,08
Chimbote 1	138	28,35	25,83	21,11
Paramonga Nueva	220	28,35	25,31	20,77
Paramonga Nueva	138	28,35	25,27	20,75
Paramonga Existente	138	28,35	25,16	20,70
Huacho	220	28,35	25,32	20,81
Zapalal	220	28,35	25,57	20,97
Ventanilla	220	28,35	25,62	21,01
Lima	220	28,35	25,59	21,00
Canta	220	28,35	25,33	20,86
Chilca	220	28,35	25,19	20,72
Independencia	220	28,35	25,37	20,93
Ica	220	28,35	25,43	20,97
Marcona	220	28,35	25,61	20,99
Mantaro	220	28,35	24,73	20,34
Huayacachi	220	28,35	24,80	20,48
Pachachaca	220	28,35	25,00	20,59
Pomacocha	220	28,35	25,06	20,61
Huancavelica	220	28,35	25,93	20,51
Callahuana	220	28,35	25,24	20,74
Cajamarquilla	220	28,35	25,52	20,95
Huallanca	138	28,35	25,10	20,54
Vicma	220	28,35	24,92	20,38
Tingo Maria	220	28,35	24,51	19,96
Aguaylla	220	28,35	24,31	19,77
Aguaylla	138	28,35	24,37	19,81
Aguaylla	22,9	28,35	24,34	19,79
Pucallpa	138	28,35	25,05	20,22
Pucallpa	60	28,35	25,07	20,22
Acayacu	138	28,35	24,88	20,24
Toocache	138	28,35	25,26	20,55
Tingo Maria	138	28,35	24,45	19,89
Huánuco	138	28,35	24,80	20,17
Paracachi II	138	28,35	24,73	20,22
Paragsha	220	28,35	24,68	20,17
Yacu	138	28,35	24,28	19,88
Yuncán	138	28,35	24,45	20,01
Yuncán	220	28,35	24,53	20,06
Oroya Nueva	220	28,35	24,84	20,47
Oroya Nueva	138	28,35	24,70	20,28
Oroya Nueva	50	28,35	24,76	20,40
Carhuamayo	138	28,35	24,69	20,19
Carhuamayo Nueva	220	28,35	24,68	20,16
Carpa	138	28,35	24,57	20,15
Desierto	220	28,35	25,36	20,90
Condorcocha	138	28,35	24,57	20,15
Condorcocha	44	28,35	24,57	20,15
Machupichu	138	28,35	25,12	20,54
Cachimayo	138	28,35	25,85	21,08
Cusco	138	28,35	25,96	21,15
Comblagata	138	28,35	25,37	21,49
Tintaya	138	28,35	26,70	21,83
Ayaviri	138	28,35	26,34	21,47
Adisargu	138	28,35	26,11	21,26
San Gabán	138	28,35	24,87	20,33
Mazuco	138	28,35	25,67	20,73
Puerto Maldonado	138	28,35	27,75	21,16
Julica	138	28,35	26,34	21,41
Puno	220	28,35	26,39	21,39
Puno	138	28,35	26,39	21,39
Callalí	138	28,35	26,09	21,60
Santuario	138	28,35	26,09	21,36
Arequipa	138	28,35	26,21	21,41
Socabaya	220	28,35	26,18	21,39
Cerro Verde	138	28,35	26,29	21,46
Respiración	138	28,35	26,45	21,51
Molendo	138	28,35	26,60	21,60
Moquegua	220	28,35	26,18	21,37
Moquegua	138	28,35	26,20	21,39
Ito ELS	138	28,35	26,44	21,53
Bofillaca	138	28,35	26,35	21,52
Toqueses	138	28,35	26,40	21,56
Arcoña	138	28,35	26,22	21,53
Arcoña	66	28,35	26,13	21,52
Tacna (Los Héroes)	220	28,35	26,28	21,41
Tacna (Los Héroes)	66	28,35	26,28	21,44
La Nina	220	28,35	26,09	21,26
Cotacusi	220	28,35	25,54	20,92
Carabaylo	220	28,35	25,54	20,94
La Ramada	220	28,35	25,43	20,79
Lomera	220	28,35	25,49	20,91
Aia	220	28,35	25,24	20,77
Alto Piedras	220	28,35	25,39	20,85
La Plancia	220	28,35	25,50	20,92
Belauende	138	28,35	25,92	21,07
Cadiz	220	28,35	25,80	21,01
Medio Mundo	220	28,35	25,32	20,79
Tintaya Nueva	220	28,35	26,66	21,79

	TENSIÓN kV	PWM S/A/W-mes	PMP c/m. S/A/W.h	PMP/H c/m. S/A/W.h	PCSP S/A/W-mes	CPSEE c/m. S/A/W.h	(PMP+PCSP) c/m. S/A/W.h	(PMP+CPSEE) c/m. S/A/W.h	PMP+CPSEE c/m. S/A/W.h	Potencia c/m. S/A/W.h	Energía c/m. S/A/W.h	Promedio c/m. S/A/W.h
Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEN) - Res. Barra (Cuadro 1)												
Zorritos	220	28,35	26,52	21,50	39,360		67,70	26,52	21,50	11,79	22,50	34,29
Talara	220	28,35	26,34	21,38	39,360		67,70	26,34	21,38	11,79	22,37	34,16
Plura Oeste	220	28,35	26,39	21,44	39,360		67,70	26,39	21,44	11,79	22,43	34,22
Chicharo Oeste	220	28,35	26,10	21,26	39,360		67,70	26,10	21,26	11,79	22,22	34,02
Carhuazero	220	28,35	25,69	20,87	39,360		67,70	25,69	20,87	11,79	21,91	33,70
Carhuazero	138	28,35	25,70	20,97	39,360		67,70	25,70	20,97	11,79	21,91	33,70
Culervo	138	28,35	25,96	21,11	39,360		67,70	25,96	21,11	11,79	22,07	33,87
Jen	138	28,35	26,18	21,28	39,360		67,70	26,18	21,28	11,79	22,25	34,05
Guadalupe	220	28,35	26,09	21,26	39,360		67,70	26,09	21,26	11,79	22,22	34,01
Guadalupe	60	28,35	26,17	21,30	39,360		67,70	26,17	21,30	11,79	22,27	34,06
Cañanara	220	28,35	25,67	20,95	39,360		67,70	25,67	20,95	11,79	21,89	33,68
Trujillo Norte	220	28,35	25,94	21,17	39,360		67,70	25,94	21,17	11,79	22,12	33,91
Chimbote 1	220	28,35	25,79	21,08	39,360		67,70	25,79	21,08	11,79	22,02	33,81
Chimbote 1	138	28,35	25,83	21,11	39,360		67,70	25,83	21,11	11,79	22,05	33,84
Paramonga Nueva	220	28,35	25,31	20,77	39,360		67,70	25,31	20,77	11,79	21,67	33,47
Paramonga Nueva	138	28,35	25,27	20,75	39,360		67,70	25,27	20,75	11,79	21,65	33,44
Paramonga Existente	138	28,35	25,16	20,70	39,360		67,70	25,16	20,70	11,79	21,59	33,38
Huacho	220	28,35	25,32	20,81	39,360		67,70	25,32	20,81	11,79	21,71	33,60
Zapalal	220	28,35	25,57	20,97	39,360		67,70	25,57	20,97	11,79	21,89	33,78
Ventanilla	220	28,35	25,62	21,01	39,360		67,70	25,62	21,01	11,79	21,93	33,82
Lima	220	28,35	25,59	21,00	39,360		67,70	25,59	21,00	11,79	21,91	33,71
Canta	220	28,35	25,33	20,86	39,360		67,70	25,33	20,86	11,79	21,75	33,54
Chilca	220	28,35	25,19	20,72	39,360		67,70	25,19	20,72	11,79	21,61	33,40
Independencia	220	28,35	25,37	20,93	39,360		67,70	25,37	20,93	11,81	21,81	33,57
Ica	220	28,35	25,43	20,97	39,360		67,70	25,43	20,97	11,79	21,86	33,65
Marcona	220	28,35	25,61	20,99	39,360		67,70	25,61	20,99	11,91	21,91	33,70
Mantaro	220	28,35	24,73	20,34	39,360		67,70	24,73	20,34	11,79	21,21	33,01
Huayacachi	220	28,35	24,80	20,48	39,360		67,70	24,80	20,48	11,79	21,34	33,13
Pachachaca	220	28,35	25,00	20,59	39,360	1,8875	67,70	25,00	20,59	11,79	21,47	33,26
Pomacocha	220	28,35	25,06	20,61	39,360		67,70	25,06	20,61	11,79	21,50	33,31
Huancavelica	220	28,35	25,93	20,51	39,360		67,70	25,93	20,51	11,79	21,63	33,48
Callahuana	220	28,35	25,24	20,74	39,360		67,70	25,24	20,74	11,79	21,64	33,43
Cajamarquilla	220	28,35	25,52	20,95	39,360		67,70	25,52	20,95	11,79	21,86	33,65
Huallanca	138	28,35	25,10	20,54	39,360		67,70	25,10	20,54	11,79	21,86	33,24
Vicma	220	28,35	24,92	20,38	39,360		67,70	24,92	20,38	11,79	21,28	33,08
Tingo Maria	220	28,35	24,51	19,96	39,360		67,70	24,51	19,96	11,79	20,87	32,66
Aguaylla	220	28,35	24,31	19,77	39,360		67,70	24,31	19,77	11,79	20,67	32,47
Aguaylla	138	28,35	24,37	19,81	39,360		67,70	24,37	19,81	11,79	20,72	32,51
Aguaylla	22,9	28,35	24,34	19,79	39,360		67,70	24,34	19,79	11,79	20,70	32,46
Pucallpa	138	28,35	25,05	20,22	39,360		67,70	25,05	20,22	11,79	21,16	32,97
Pucallpa	60	28,35	25,07	20,22	39,360		67,70	25,07	20,22	11,79	21,07	32,90
Acayacu	138	28,35	24,88	20,24	39,360		67,70	24,88	20,24	11,79	21,18	32,96
Toocache	138	28,35	25,26	20,55	39,360		67,70	25,26	20,55	11,79	21,49	33,28
Tingo Maria	138	28,35	24,45	19,89	39,360		67,70	24,45	19,89	11,79	21,09	32,89
Huánuco	138	28,35	24,80	20,17	39,360		67,70	24,80	20,17	11,79	21,09	32,88
Paracachi I	138	28,35	24,73	20,22	39,360		67,70	24,73	20,22	11,79	21,12	32,91
Paragsha	220	28,35	24,68	20,17	39,360		67,70	24,68	20,17	11,79	21,07	32,86
Yacu	138	28,35	24,28	19,88	39,360		67,70	24,28	19,88	11,79	21,06	32,85
Yuncán	138	28,35	24,45	20,01	39,360		67,70	24,45	20,01	11,79	20,89	32,73
Yuncán	220	28,35	24,53	20,06	39,360		67,70	24,53	20,06	11,79	20,96	32,74
Oroya Nueva	220	28,35	24,84	20,47	39,360		67,70	24,84	20,47	11,79	21,34	33,19
Oroya Nueva	138	28,35	24,70	20,28	39,360		67,70	24,70	20,28	11,79	21,16	32,95
Oroya Nueva	50	28,35	24,76	20,40	39,360		67,70	24,76	20,40	11,79	21,27	33,05
Carhuamayo	138	28,35	24,69	20,19	39,360		67,70	24,69	20,19	11,79	21,09	32,88
Carhuamayo Nueva	220	28,35	24,68	20,16	39,360		67,70	24,68	20,16	11,79	21,06	32,85
Carpa	138	28,35	24,57	20,15	39,360		67,70	24,57	20,15	11,79	21,03	32,80
Desierto	220	28,35	25,36	20,90	39,360		67,70	25,36	20,90	11,79	21,79	33,58
Condorcocha	138	28,35	24,57	20,15	39,360		67,70	24,57	20,15	11,79	21,03	32,82
Condorcocha	44	28,35	24,57	20,15	39,360		67,70	24,57	20,15	11,79	21,03	32,82
Machupuchi	138	28,35	25,12	20,54	39,360		67,70	25,12	20,54	11,79	21,45	33,24
Cachimay	138	28,35	25,86	21,08	39,360		67,70	25,86	21,08	11,79	22,03	33,82
Cuzco	138	28,35	25,86	21,15	39,360		67,70	25,86	21,15	11,79	22,06	33,90
Compañita	138	28,35	26,37	21,49	39,360		67,70	26,37	21,49	11,79	22,46	34,25
Ayacu	138	28,35	26,70	21,83	39,360		67,70	26,70	21,83	11,79	22,80	34,89
Ayacu	20,34	28,35	26,34	21,47	39,360		67,70	26,34	21,47	11,79	22,43	34,23
Aslagano	138	28,35	26,11	21,26	39,360		67,70	26,11	21,26	11,79	22,24	34,02
San Gabriel	138	28,35	26,17	21,31	39,360		67,70	26,17	21,31	11,79	22,23	34,01
Mazuc	138	28,35	25,67	20,73	39,360		67,70	25,67	20,73	11,79	21,71	33,51
Puerto Maldonado	138	28,35	27,75	21,16	39,360		67,70	27,75	21,16	11,79	22,47	34,61
Jirica	220	28,35	26,34	21,39	39,360		67,70	26,34	21,39	11,79	22,39	34,18
Puno	138	28,35	26,34	21,41	39,360		67,70	26,34	21,41	11,79	22,39	34,18
Puno	220	28,35	26,30	21,39	39,360		67,70	26,30	21,39	11,79	22,37	34,16
Uchali	138	28,35	26,39	21,39	39,360		67,70	26,39	21,39	11,79	22,39	34,16
Sanitario	138	28,35	26,09	21,36	39,360		67,70	26,09	21,36	11,79	22,30	34,09
Arequipa	138	28,35	26,21	21,41	39,360		67,70	26,21	21,41	11,79	22,37	34,16
Sechilaya	220	28,35	26,18	21,38	39,360		67,70	26,18	21,38	11,79	22,34	34,14
Cerro Verde	138	28,35	26,29	21,46	39,360		67,70	26,29	21,46	11,79	22,42	34,21
Repartido	138	28,35	26,45	21,51	39,360		67,70	26,45	21,51	11,79	22,49	34,29
Mollendo	220	28,35	26,60	21,60	39,360		67,70	26,60	21,60	11,79	22,60	34,39
Moquegua	220	28,35	26,18	21,37	39,360		67,70	26,18	21,37	11,79	22,33	34,12
Moquegua	138	28,35	26,20	21,39	39,360		67,70	26,20	21,39	11,79	22,35	34,14
Is E.L.	138	28,35	26,44	21,63	39,360		67,70	26,44	21,63	11,79	22,51	34,21
Bohica	138	28,35	26,35	21,52	39,360		67,70	26,35	21,52	11,79	22,48	34,27
Tucopelva	138	28,35	26,40	21,56	39,360		67,70	26,40	21,56	11,79	22,52	34,30
Acota	138	28,35	26,22	21,53	39,360		67,70	26,22	21,53	11,79	22,46	34,26
Arcoza	66	28,35	26,13	21,52	39,360	0,5564	67,70	26,13	21,52	11,79	22,44	34,23
Tarma (Los Hornos)	220	28,35	26,28	21,41	39,360		67,70	26,28	21,41	11,79	22,38	34,17
Tarma (Los Hornos)	66	28,35	26,38	21,44	39,360		67,70	26,38	21,44	11,79	22,42	34,21
La Nina	220	28,35	26,26	21,26	39,360		67,70	26,26	21,26	11,79	22,22	34,04
Tarma	220	28,35	25,54	20,92	39,360		67,70	25,54	20,92	11,79	21,84	33,63
Camballo	220	28,35	25,54	20,94	39,360		67,70	25,54	20,94	11,79	21,86	33,65
La Ramada	220	28,35	25,43	20,79	39,360		67,70	25,43	20,79	11,79	21,71	33,51
Amara	220	28,35	25,49	20,87	39,360		67,70	25,49	20,87	11,79	21,81	33,61
Asia	220	28,35	25,24	20,77	39,360		67,70	25,24	20,77	11,79	21,66	33,45
Alto Prados	220	28,35	25,39	20,85	39,360		67,70	25,39	20,85	11,79	21,75	33,65
Perené	220	28,35	25,50	21,02	39,360		67,70	25,50	21,02	11,79	22,02	33,82
Bellavista	138	28,35	25,92	21,07	39,360		67,70	25,92	21,07	11,79	22,04	33,83
Cadiz	220	28,35	25,									

PEAJES DE CONEXIÓN AL SISTEMA PRINCIPAL DE TRANSMISIÓN (PCSPT)
VALORES BASE DE LOS PEAJES (Res. 067-2021-OS/CD y 143-2021-OS/CD)

Actualizado al 04/Febrero/2022 con redondeo

Sistema de Transmisión		PCSPT + PTSPT (S/./kW-mes)		
		Valor Base (Res. Barra)	FAPCSPT	Actualizado
SPT de REP		3,243	1,0234	3,319
SPT de Egemsa		0,003	1,0604	0,003
SPT de San Gabán		0,004	1,0649	0,004
SPT de Antamina		0,006	1,0802	0,006
SPT de Etsevela		0,134	1,1004	0,147
SPT de Redesur		0,722	1,0234	0,739
SPT de Redesur (Adenda 8)		0,000	1,0234	0,000
SPT de Transmanto (Contrato BOOT, Addendum N° 5 y Addendum N° 10)		2,026	1,0234	2,073
SPT de Transmanto (Addendum N° 8)		0,631	1,0234	0,646
SPT de Transmanto (Ampliación Adicional 1)		0,045	1,0234	0,046
SPT de ISA (contrato BOOT, ampliación 1 y 2)		0,541	1,0234	0,554
SGT Línea Chilca -Zapallal (Tramos 1 y 2)		0,528	1,0234	0,540
SGT Líneas Carhuamayo - Cajamarca 220 kV (Tramos 1, 2, 3 y 4) y SVC-Cajamarca	LT 220 kV Carhuamayo-Paragsha y subestaciones asociadas –	0,083	1,0234	0,085
	L.T. Paragsha-Conococha y subestaciones asociadas – Tramo 2	0,114	1,0234	0,117
	Ampliación de la Subestación Cajamarca 220 kV – SVC	0,094	1,0234	0,096
	LT 220 kV Conococha-Huallanca y subestaciones asociadas –	0,214	1,0234	0,219
	LT 220 kV Huallanca-Cajamarca y subestaciones asociadas -	0,391	1,0234	0,400
SGT Línea Talara Piura 220 kV (2do circuito)		0,116	1,0234	0,119
SGT Línea Zapallal – Trujillo 500 kV		1,321	1,0234	1,352
SGT Línea Pomacocha - Carhuamayo 220 kV		0,120	1,0234	0,123
SGT Línea Socabaya - Tintaya 220 kV		0,328	1,0234	0,336
SGT Línea Chilca – Marcona –Montalvo 500 kV		2,417	1,0234	2,474
SGT Línea Carhuauquero- Cajamarca Norte- Cáclic- Moyobamba 220 kV (1)		0,830	1,0234	0,849
SGT Línea Machupicchu-Quencoro-Onocora-Tintaya 220 kV (1)		0,733	0,0000	0,000
SGT Línea Trujillo - Chiclayo 500 KV		0,790	1,0234	0,808
SGT Línea Machupicchu - Abancay - Cotaruse 220 kV (1)		0,580	1,0234	0,594
SGT Línea 500 kV Mantaro- Marcona-Socabaya-Montalvo y Subestaciones Asociadas (1)		2,055	1,0234	2,103
Subestacion Carapongo y enlaces de conexión (1er etapa)		0,312	1,0234	0,319
Refuerzo de Línea Trujillo - Chiclayo		0,043	1,0234	0,044
Subestacion Carapongo (Monto Complementario)		0,004	1,0234	0,004
Línea Aguaytia - Pucallpa (2 circuito)		0,066	1,0234	0,068
Línea Nueva Yanango - Nueva Huanuco 500 kV		0,848	0,0000	0,000
Línea Mantaro - Nueva Yanango - Carapongo 500 kV		1,036	0,0000	0,000
Línea Azangaro-Juliaca-Puno 220 kV		0,277	1,0234	0,283
Cargo Unitario por Compensación por Seguridad de Suministro (3)	No RF	0,287	1,0381	0,298
	RF de Talara	0,903	1,1849	1,070
	RF de Ilo	1,928	1,1774	2,270
	RF de Pucallpa	0,214	1,1963	0,256
	RF de Puerto Maldonado	0,123	1,1951	0,147
	RF de Puerto Eten	1,023	1,2444	1,273
Cargo por Prima	Cogeneración Paramonga	0,205	0,8488	0,174
	C.H. Santa Cruz II	0,082	0,9512	0,078
	C.H. Santa Cruz I	0,075	0,9600	0,072
	C.H. Poechos 2	0,127	1,2283	0,156
	C.H. Roncador	0,041	0,0732	0,003
	C.H. Carhuauquero IV	0,232	1,0690	0,248
	C.H. Caña Brava	0,063	1,1270	0,071
	C.H. La Joya	0,145	0,0000	0,000
	C.T. Huaycoloro	0,149	1,0537	0,157
	C. H. Purnacana	0,000	0,0000	0,000
	C.H. Huasahuasi I	0,108	1,1481	0,124
	C.H. Huasahuasi II	0,105	1,1143	0,117
	C.H. Nuevo Imperial	0,054	1,0556	0,057
	CS Repartición Solar 20T	0,417	1,0911	0,455
	CS Majes Solar 20T	0,418	1,0981	0,459
	CS Tacna Solar 20T	0,529	1,0832	0,573
	CS Panamericana Solar 20T	0,543	1,0847	0,589
	C.H. Yanapampa	0,054	0,9074	0,049
	C.H. Las Pizarras	0,236	1,0212	0,241
	C.E. Marcona	0,370	0,9216	0,341
	C.E. Talara	0,433	1,0416	0,451
	C.E. Cupisnique	1,042	0,9712	1,012
	C.H. Runatullo III	0,234	0,4487	0,105
	C.H. Runatullo II	0,183	0,8743	0,160
	CSF Moquegua FV	0,242	1,0496	0,254
	C.H. Canchaylo	0,035	0,9429	0,033
	C.T. La Gringa V	0,066	1,0152	0,067
	C.H. Chancay	0,308	0,9091	0,280
	C.H. Rucuy	0,099	0,9798	0,097
	C.E. Tres Hermanas	1,020	0,9029	0,921
	C.H. Potrero	0,183	0,8634	0,158
	C.H. Yarucaya	0,221	0,8733	0,193
	C.S. Rubi	0,715	0,9455	0,676
	C.H. Renovandes H1	0,279	0,9749	0,272
	C.S. Intipampa	0,190	0,7947	0,151
	C.E. Wayra I	0,500	0,4840	0,242
	C.B. Huaycoloro II	0,039	0,9231	0,036
	C.H. Angel I	0,105	0,0000	0,000
	C.H. Angel II	0,153	0,0000	0,000
	C.H. Angel III	0,127	0,0000	0,000
	C.H. Her	0,008	0,0000	0,000
	C.H. Carhuac	0,150	0,7467	0,112
	C.H. El Carmen	0,097	0,8247	0,080
	C.H. Zaña I	0,000	0,0000	0,000
	C.H. Manta	0,121	3,3884	0,410
	C.T. Callao	0,074	0,9595	0,071
	C.H. 8 de Agosto	0,158	0,2405	0,038
Cargo Unitario por FISE (3)		0,482	1,3900	0,670
Cargo Unitario por Capacidad de Generación Eléctrica - CT Puerto Bravo (8)		2,3210	1,2034	2,793
Cargo Unitario por Capacidad de Generación Eléctrica - CT Planta N° 2 Ilo (8)		1,9290	1,2079	2,330
Cargo Unitario por Compensación de la Confiabilidad en la Cadena de Suministro de Energía (4)		0,0200	0,0000	0,000

PCSPT =

39,360

Factores de Expansión de Pérdidas Medias Media Tension (Potencia y Energía)

Factores de Pérdidas en los Sistemas Secundarios de Transmisión por Áreas de Demanda según nivel de Tensión

Factor de Expansión de Pérdidas
(Establecido en la Resolución de Peajes Secundarios)

FPMdP

FPMdE

Área de Demanda	MAT	MAT/AT	AT	AT/MT	MAT	MAT/AT	AT	AT/MT
1	1,0004	1,0032	1,0131	1,0035	1,0004	1,0040	1,0131	1,0040
2	1,0000	1,0031	1,0113	1,0051	1,0000	1,0032	1,0103	1,0055
3	1,0023	1,0020	1,0109	1,0042	1,0021	1,0020	1,0091	1,0050
4	1,0139	1,0023	1,0084	1,0053	1,0118	1,0027	1,0077	1,0064
5	1,0009	1,0034	1,0297	1,0049	1,0007	1,0032	1,0230	1,0060
6	1,0020	1,0040	1,0059	1,0057	1,0017	1,0041	1,0048	1,0061
7	1,0006	1,0072	1,0046	1,0054	1,0007	1,0079	1,0044	1,0059
8	1,0013	1,0030	1,0233	1,0040	1,0007	1,0033	1,0159	1,0041
9	1,0035	1,0021	1,0085	1,0026	1,0025	1,0024	1,0071	1,0033
10	1,0021	1,0025	1,0094	1,0032	1,0047	1,0031	1,0124	1,0040
11	1,0004	1,0031	1,0130	1,0040	1,0007	1,0037	1,0192	1,0050
12	1,0036	1,0000	1,0000	1,0051	1,0027	1,0000	1,0000	1,0061
13	1,0000	1,0000	1,0100	1,0102	1,0000	1,0000	1,0095	1,0072
14	1,0000	1,0000	1,0037	1,0037	1,0000	1,0000	1,0031	1,0041

Factor de expansión de Pérdidas aplicable para expandir hasta MT
(acumulados calculados) (1/)

FPMdP

FPMdE

Área de Demanda	Desde MAT	Desde AT (1/)	Desde MT
1	1,0203	1,0166	1,0000
2	1,0196	1,0165	1,0000
3	1,0195	1,0151	1,0000
4	1,0302	1,0137	1,0000
5	1,0392	1,0347	1,0000
6	1,0177	1,0116	1,0000
7	1,0179	1,0100	1,0000
8	1,0318	1,0274	1,0000
9	1,0168	1,0111	1,0000
10	1,0173	1,0126	1,0000
11	1,0206	1,0171	1,0000
12	1,0087	1,0051	1,0000
13	1,0203	1,0203	1,0000
14	1,0074	1,0074	1,0000

Desde MAT	Desde AT (1/)	Desde MT
1,0216	1,0172	1,0000
1,0191	1,0159	1,0000
1,0183	1,0141	1,0000
1,0289	1,0141	1,0000
1,0332	1,0291	1,0000
1,0168	1,0109	1,0000
1,0190	1,0103	1,0000
1,0241	1,0201	1,0000
1,0154	1,0104	1,0000
1,0244	1,0164	1,0000
1,0288	1,0243	1,0000
1,0088	1,0061	1,0000
1,0168	1,0168	1,0000
1,0072	1,0072	1,0000