

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

TARIFAS EN BARRA (Res. N° 061-2019-OS/CO)

FIJACION AL 01/mayo/2019

ACTUALIZADO AL 04/Diciembre/2019 CON REDONDEO

	TENSION				TENSION				TENSION				TENSION				TENSION				Potencia	Energia	Promedio
	KV	PPMo	PEMPo	PEMfo	KV	PPM	PEMP	PEMf	PCSPt	CPSEe	(PPM+PCSPt)	(PEMP + CPSEe)	PEMP + CPSEe	S./AW-mes	ctm. S./AW/h	S./AW-mes	ctm. S./AW/h	S./AW-mes	ctm. S./AW/h	S./AW-mes			
Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN) - Res. Barra (Cuadro 1)	220	20,67	17,10	15,06	220	20,67	17,10	15,06	36,957	57,63	17,10	15,06	10,04	15,47	25,50								
Zorritos	220	20,67	16,96	14,96	220	20,67	16,96	14,96	36,957	57,63	16,96	14,96	10,04	15,36	25,39								
Talara	220	20,67	17,01	15,01	220	20,67	17,01	15,01	36,957	57,63	17,01	15,01	10,04	15,41	25,44								
Piura Oeste	220	20,67	16,80	14,87	220	20,67	16,80	14,87	36,957	57,63	16,80	14,87	10,04	15,25	25,29								
Chiclayo Oeste	220	20,67	16,54	14,62	220	20,67	16,54	14,62	36,957	57,63	16,54	14,62	10,04	15,00	25,04								
Carhuapal	138	20,67	16,55	14,62	138	20,67	16,55	14,62	36,957	57,63	16,55	14,62	10,04	15,00	25,04								
Carhuapal	138	20,67	16,70	14,68	138	20,67	16,70	14,68	36,957	57,63	16,70	14,68	10,04	15,08	25,12								
Culervo	138	20,67	16,83	14,73	138	20,67	16,83	14,73	36,957	57,63	16,83	14,73	10,04	15,15	25,18								
Jaen	220	20,67	16,76	14,85	220	20,67	16,76	14,85	36,957	57,63	16,76	14,85	10,04	15,23	25,27								
Guadalupe	60	20,67	16,79	14,87	60	20,67	16,79	14,87	36,957	57,63	16,79	14,87	10,04	15,25	25,29								
Guadalupe	220	20,67	16,53	14,59	220	20,67	16,53	14,59	36,957	57,63	16,53	14,59	10,04	14,98	25,01								
Cajamarca	220	20,67	16,67	14,81	220	20,67	16,67	14,81	36,957	57,63	16,67	14,81	10,04	15,18	25,22								
Trujillo Norte	220	20,67	16,58	14,76	220	20,67	16,58	14,76	36,957	57,63	16,58	14,76	10,04	15,12	25,16								
Chimbote 1	138	20,67	16,59	14,75	138	20,67	16,59	14,75	36,957	57,63	16,59	14,75	10,04	15,12	25,15								
Chimbote 1	220	20,67	16,32	14,55	220	20,67	16,32	14,55	36,957	57,63	16,32	14,55	10,04	14,90	24,94								
Paramonga Nueva	138	20,67	16,30	14,54	138	20,67	16,30	14,54	36,957	57,63	16,30	14,54	10,04	14,89	24,93								
Paramonga Nueva	220	20,67	16,25	14,52	220	20,67	16,25	14,52	36,957	57,63	16,25	14,52	10,04	14,86	24,90								
Paramonga Existente	138	20,67	16,32	14,64	138	20,67	16,32	14,64	36,957	57,63	16,32	14,64	10,04	14,97	25,01								
Huacho	220	20,67	16,45	14,86	220	20,67	16,45	14,86	36,957	57,63	16,45	14,86	10,04	15,18	25,21								
Zapallal	220	20,67	16,51	14,94	220	20,67	16,51	14,94	36,957	57,63	16,51	14,94	10,04	15,25	25,29								
Ventanilla	220	20,67	16,53	15,00	220	20,67	16,53	15,00	36,957	57,63	16,53	15,00	10,04	15,30	25,34								
Lima	220	20,67	16,24	14,75	220	20,67	16,24	14,75	36,957	57,63	16,24	14,75	10,04	15,05	25,08								
Cantera	220	20,67	16,12	14,73	220	20,67	16,12	14,73	36,957	57,63	16,12	14,73	10,04	15,01	25,04								
Chilca	220	20,67	16,31	14,73	220	20,67	16,31	14,73	36,957	57,63	16,31	14,73	10,04	15,04	25,08								
Independencia	220	20,67	16,38	14,77	220	20,67	16,38	14,77	36,957	57,63	16,38	14,77	10,04	15,09	25,13								
Ica	220	20,67	16,42	14,70	220	20,67	16,42	14,70	36,957	57,63	16,42	14,70	10,04	15,04	25,08								
Marcona	220	20,67	15,92	14,03	220	20,67	15,92	14,03	36,957	57,63	15,92	14,03	10,04	14,41	24,44								
Mantaro	220	20,67	16,03	14,20	220	20,67	16,03	14,20	36,957	57,63	16,03	14,20	10,04	14,56	24,60								
Huayacachi	220	20,67	16,09	13,91	220	20,67	16,09	13,91	36,957	57,63	16,09	13,91	10,04	14,34	24,38								
Pachachaca	220	20,67	16,12	13,81	220	20,67	16,12	13,81	36,957	57,63	16,12	13,81	10,04	14,27	24,31								
Pomacocha	220	20,67	16,03	14,22	220	20,67	16,03	14,22	36,957	57,63	16,03	14,22	10,04	14,58	24,62								
Huancavelica	220	20,67	16,30	14,57	220	20,67	16,30	14,57	36,957	57,63	16,30	14,57	10,04	14,91	24,95								
Callahuana	220	20,67	16,47	14,88	220	20,67	16,47	14,88	36,957	57,63	16,47	14,88	10,04	15,20	25,23								
Cajamanchilla	138	20,67	16,16	14,31	138	20,67	16,16	14,31	36,957	57,63	16,16	14,31	10,04	14,68	24,71								
Hualanca	220	20,67	16,08	13,95	220	20,67	16,08	13,95	36,957	57,63	16,08	13,95	10,04	14,37	24,41								
Viczarra	220	20,67	15,80	13,62	220	20,67	15,80	13,62	36,957	57,63	15,80	13,62	10,04	14,05	24,09								
Tingo Maria	220	20,67	15,65	13,47	220	20,67	15,65	13,47	36,957	57,63	15,65	13,47	10,04	13,90	23,94								
Aguaytia	138	20,67	15,70	13,50	138	20,67	15,70	13,50	36,957	57,63	15,70	13,50	10,04	13,94	23,97								
Aguaytia	22,9	20,67	15,68	13,49	22,9	20,67	15,68	13,49	36,957	57,63	15,68	13,49	10,04	13,93	23,96								
Pucallpa	138	20,67	16,33	13,92	138	20,67	16,33	13,92	36,957	57,63	16,33	13,92	10,04	14,40	24,44								
Pucallpa	60	20,67	16,35	13,93	60	20,67	16,35	13,93	36,957	57,63	16,35	13,93	10,04	14,54	24,58								
Aucayacu	138	20,67	16,16	13,90	138	20,67	16,16	13,90	36,957	1,4305	57,63	16,16	13,90	10,04	14,35	24,39							
Tocache	138	20,67	16,50	14,21	138	20,67	16,50	14,21	36,957	57,63	16,50	14,21	10,04	14,67	24,70								
Tocache	138	20,67	15,78	13,57	138	20,67	15,78	13,57	36,957	57,63	15,78	13,57	10,04	14,01	24,05								
Tingo Maria	138	20,67	16,00	13,68	138	20,67	16,00	13,68	36,957	57,63	16,00	13,68	10,04	14,14	24,18								
Huancayo	138	20,67	15,91	13,61	138	20,67	15,91	13,61	36,957	57,63	15,91	13,61	10,04	14,07	24,10								
Paragsha II	220	20,67	15,89	13,58	220	20,67	15,89	13,58	36,957	57,63	15,89	13,58	10,04	14,04	24,08								
Paragsha II	138	20,67	15,70	13,37	138	20,67	15,70	13,37	36,957	57,63	15,70	13,37	10,04	13,83	23,87								
Yaupi	138	20,67	15,78	13,44	138	20,67	15,78	13,44	36,957	57,63	15,78	13,44	10,04	13,91	23,94								
Yuncan	220	20,67	15,82	13,47	220	20,67	15,82	13,47	36,957	57,63	15,82	13,47	10,04	13,94	23,97								
Yuncan	220	20,67	16,03	13,93	220	20,67	16,03	13,93	36,957	57,63	16,03	13,93	10,04	14,35	24,38								
Oroya Nueva	138	20,67	15,96	13,78	138	20,67	15,96	13,78	36,957	57,63	15,96	13,78	10,04	14,21	24,25								
Oroya Nueva	50	20,67	15,89	13,85	50	20,67	15,89	13,85	36,957	57,63	15,89	13,85	10,04	14,28	24,31								
Oroya Nueva	138	20,67	15,91	13,82	138	20,67	15,91	13,82	36,957	57,63	15,91	13,82	10,04	14,08	24,11								
Carhuamayo	220	20,67	15,90	13,54	220	20,67	15,90	13,54	36,957	57,63	15,90	13,54	10,04	14,01	24,05								
Carhuamayo Nueva	138	20,67	15,87	13,66	138	20,67	15,87	13,66	36,957	57,63	15,87	13,66	10,04	14,10	24,14								
Caripa	220	20,67	16,28	14,76	220	20,67	16,28	14,76	36,957	57,63	16,28	14,76	10,04	15,06	25,10								
Desierto	138	20,67	15,86	13,66	138	20,67	15,86	13,66	36,957	57,63	15,86	13,66	10,04	14,10	24,13								
Condorocha	44	20,67	15,86	13,66	44	20,67	15,86	13,66	36,957	57,63	15,86	13,66	10,04	14,10	24,13								
Condorocha	138	20,67	16,30	14,37	138	20,67	16,30	14,37	36,957	57,63	16,30	14,37	10,04	14,75	24,79								
Madchupichu	138	20,67	16,76	14,76	138	20,67	16,76	14,76	36,957	57,63	16,76	14,76	10,04	15,16	25,19								
Cachimayo	138	20,67	16,83	14,80	138	20,67	16,83	14,80	36,957	57,63	16,83	14,80	10,04	15,20	25,24								
Cusco	138	20,67	17,03	15,01	138	20,67	17,03	15,01	36,957	57,63	17,03	15,01	10,04	15,41	25,45								
Combapata	138	20,67	17,15	15,19	138	20,67	17,15	15,19	36,957	57,63	17,15	15,19	10,04	15,49	25,52								
Tintaya	138	20,67	16,82	14,85	138	20,67	16,82	14,85	36,957	57,63	16,82	14,85	10,04	15,28	25,32								
Yayavi	138	20,67	16,63	14,67	138	20,67	16,63	14,67	36,957	57,63	16,63	14,67	10,04	15,06	25,10								
Azángaro																							

PRECIO A NIVEL DE GENERACIÓN

VALORES BASE DEL PNG (Resolución 182-2019-OS/CD)

FIJACIÓN AL 04/11/2019

ACTUALIZADO AL 04/Diciembre/2019 CON REDONDEO

	TENSIÓN KV	PPMO \$/MWh	PEMPO \$/MWh	PEMFO \$/MWh	PCSP \$/MWh	CPSEE \$/MWh	(PPM+PCSP) \$/MWh	(PEMPO+CPSEE) \$/MWh	(PEMFO+CPSEE) \$/MWh	Potencia cm. S/A/W/h	Energía cm. S/A/W/h	Promedio cm. S/A/W/h	Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN) - Res. Barra (Cuadro 1)											
													TENSIÓN KV	PPM \$/MWh	PEMPO \$/MWh	PEMFO \$/MWh	PCSP \$/MWh	CPSEE \$/MWh	(PPM+PCSP) \$/MWh	(PEMPO+CPSEE) \$/MWh	(PEMFO+CPSEE) \$/MWh	Potencia cm. S/A/W/h	Energía cm. S/A/W/h	Promedio cm. S/A/W/h
Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN) - Res. Barra (Cuadro 1)																								
Zoritos	220	22,79	22,19	17,61	36,957		59,747	22,19	17,61	10,41	18,52	28,93												
Talara	220	22,79	22,01	17,51	36,957		59,747	22,01	17,51	10,41	18,41	28,81												
Puía Oeste	220	22,79	22,06	17,56	36,957		59,747	22,06	17,56	10,41	18,46	28,86												
Chichayo Oeste	220	22,79	21,81	17,41	36,957		59,747	21,81	17,41	10,41	18,29	28,69												
Carhuayogo	220	22,79	21,48	17,13	36,957		59,747	21,48	17,13	10,41	18,00	28,40												
Carhuayogo	138	22,79	21,50	17,13	36,957		59,747	21,50	17,13	10,41	18,00	28,41												
Cutervo	138	22,79	21,68	17,19	36,957		59,747	21,68	17,19	10,41	18,08	28,49												
Jaen	138	22,79	21,85	17,25	36,957		59,747	21,85	17,25	10,41	18,17	28,57												
Guadalupe	220	22,79	21,76	17,39	36,957		59,747	21,76	17,39	10,41	18,26	28,67												
Guadalupe	60	22,79	21,79	17,41	36,957		59,747	21,79	17,41	10,41	18,28	28,69												
Cajamarca	220	22,79	21,46	17,09	36,957		59,747	21,46	17,09	10,41	17,96	28,37												
Tijillo Norte	220	22,79	21,65	17,35	36,957		59,747	21,65	17,35	10,41	18,21	28,61												
Chimote 1	220	22,79	21,53	17,29	36,957		59,747	21,53	17,29	10,41	18,13	28,54												
Chimote 1	138	22,79	21,55	17,27	36,957		59,747	21,55	17,27	10,41	18,12	28,53												
Paramonga Nueva	220	22,79	21,20	17,05	36,957		59,747	21,20	17,05	10,41	17,88	28,28												
Paramonga Nueva	138	22,79	21,18	17,04	36,957		59,747	21,18	17,04	10,41	17,86	28,27												
Paramonga Existente	138	22,79	21,13	17,02	36,957		59,747	21,13	17,02	10,41	17,84	28,24												
Huacho	220	22,79	21,20	17,15	36,957		59,747	21,20	17,15	10,41	17,86	28,26												
Epizal	220	22,79	21,37	17,39	36,957		59,747	21,37	17,39	10,41	18,18	28,59												
Ventallia	220	22,79	21,44	17,49	36,957		59,747	21,44	17,49	10,41	18,28	28,68												
Lima	220	22,79	21,47	17,55	36,957		59,747	21,47	17,55	10,41	18,33	28,74												
Cariera	220	22,79	21,11	17,27	36,957		59,747	21,11	17,27	10,41	18,03	28,44												
Chica	220	22,79	20,86	17,25	36,957		59,747	20,86	17,25	10,41	17,99	28,39												
Independencia	220	22,79	21,20	17,25	36,957		59,747	21,20	17,25	10,41	18,04	28,44												
Isa	220	22,79	21,28	17,29	36,957		59,747	21,28	17,29	10,41	18,08	28,49												
Marcona	220	22,79	21,34	17,22	36,957		59,747	21,34	17,22	10,41	18,04	28,45												
Martano	220	22,79	20,71	16,47	36,957		59,747	20,71	16,47	10,41	17,31	27,72												
Huayucachi	220	22,79	20,85	16,66	36,957		59,747	20,85	16,66	10,41	17,49	27,80												
Pachachaca	220	22,79	20,83	16,34	36,957		59,747	20,83	16,34	10,41	17,47	27,66												
Pomacocha	220	22,79	20,96	16,23	36,957		59,747	20,96	16,23	10,41	17,17	27,50												
Huancavelica	220	22,79	20,85	16,68	36,957		59,747	20,85	16,68	10,41	17,51	27,82												
Callahuana	220	22,79	21,18	17,07	36,957		59,747	21,18	17,07	10,41	17,89	28,29												
Cajamarquilla	220	22,79	21,39	17,42	36,957		59,747	21,39	17,42	10,41	18,22	28,62												
Huallanca	138	22,79	21,01	16,78	36,957		59,747	21,01	16,78	10,41	17,62	28,03												
Vicanca	220	22,79	20,90	16,38	36,957		59,747	20,90	16,38	10,41	17,28	27,68												
Tingo María	220	22,79	20,57	16,02	36,957		59,747	20,57	16,02	10,41	16,93	27,33												
Agayayla	220	22,79	20,38	15,85	36,957		59,747	20,38	15,85	10,41	16,75	27,19												
Agayayla	138	22,79	20,43	15,88	36,957		59,747	20,43	15,88	10,41	16,79	27,19												
Agayayla	22,9	22,79	20,41	15,87	36,957		59,747	20,41	15,87	10,41	16,77	27,18												
Pucallpa	138	22,79	21,22	16,35	36,957		59,747	21,22	16,35	10,41	17,32	27,72												
Pucallpa	60	22,79	21,24	16,37	36,957	1,4035	59,747	21,27	16,30	10,41	18,77	29,18												
Huayucachi	138	22,79	21,01	16,32	36,957		59,747	21,01	16,32	10,41	17,25	27,66												
Tosacco	138	22,79	21,43	16,67	36,957		59,747	21,43	16,67	10,41	17,62	28,02												
Tingo María	138	22,79	20,53	15,96	36,957		59,747	20,53	15,96	10,41	16,87	27,27												
Huancayo	220	22,79	20,81	16,08	36,957		59,747	20,81	16,08	10,41	17,02	27,43												
Paragayla II	138	22,79	20,69	16,01	36,957		59,747	20,69	16,01	10,41	16,84	27,35												
Paragayla	220	22,79	20,67	15,98	36,957		59,747	20,67	15,98	10,41	16,81	27,32												
Yauapi	138	22,79	20,43	15,73	36,957		59,747	20,43	15,73	10,41	16,67	27,07												
Yuncán	138	22,79	20,54	15,82	36,957		59,747	20,54	15,82	10,41	16,76	27,16												
Yuncán	220	22,79	20,58	15,85	36,957		59,747	20,58	15,85	10,41	16,79	27,20												
Oroya Nueva	220	22,79	20,85	16,36	36,957		59,747	20,85	16,36	10,41	17,25	27,66												
Oroya Nueva	138	22,79	20,75	16,19	36,957		59,747	20,75	16,19	10,41	17,17	27,58												
Oroya Nueva	50	22,79	20,80	16,27	36,957		59,747	20,80	16,27	10,41	17,17	27,58												
Carhuayogo	138	22,79	20,70	16,02	36,957		59,747	20,70	16,02	10,41	16,95	27,36												
Carhuayogo Nueva	220	22,79	20,69	15,93	36,957		59,747	20,69	15,93	10,41	16,98	27,38												
Caripa	138	22,79	20,64	16,06	36,957		59,747	20,64	16,06	10,41	16,97	27,36												
Desierto	220	22,79	21,16	17,29	36,957		59,747	21,16	17,29	10,41	18,06	28,47												
Condrocha	138	22,79	20,64	16,06	36,957		59,747	20,64	16,06	10,41	16,97	27,36												
Condrocha	44	22,79	20,64	16,06	36,957		59,747	20,64	16,06	10,41	16,97	27,36												
Machupichy	138	22,79	21,18	16,85	36,957		59,747	21,18	16,85	10,41	17,71	28,12												
Chichaymo	138	22,79	21,76	17,29	36,957		59,747	21,76	17,29	10,41	18,18	28,58												
Cusco	220	22,79	21,84	17,38	36,957		59,747	21,84	17,38	10,41	17,93	28,45												
Compañita	138	22,79	22,09	17,56	36,957		59,747	22,09	17,56	10,41	18,46	28,87												
Tirayá	138	22,79	22,25	17,76	36,957		59,747	22,25	17,76	10,41	18,65	29,06												
Avayta	138	22,79	21,83	17,39	36,957		59,747	21,83	17,39	10,41	17,88	28,41												
Acláingo	138	22,79	21,59	17,19	36,957		59,747	21,59	17,19	10,41	17,87	28,40												
San Gabán	138	22,79	20,42	16,31	36,957		59,747	20,42	16,31	10,41	17,13	27,53												
Mozuco	220	22,79	20,70	16,47	36,957		59,747	20,70	16,47	10,41	17,32	27,72												
Puerto Maldonado	138	22,79	21,43	16,69	36,957		59,747	21,43	16,69	10,41	17,79	28,20												
Jilaca	138	22,79	21,83	17,36	36,957		59,747	21,83	17,36	10,41	18,25	28,65												
Puno	138	22,79	21,84	17,38	36,957		59,747	21,84	17,38	10,41	18,27	28,67												
Puno	220	22,79	21,81	17,37	36,957		59,747	21,81	17,37	10,41	18,26	28,66												
Callali	138	22,79	22,23	17,78	36,957		59,747	22,23	17,78	10,41	18,67	29,07												
Santuario	138	22,79	21,85	17,51	36,957		59,747	21,85	17,51	10,41	18,37	28,78												
Nequeyala	138	22,79	21,81	17,50	36,957		59,747	21,81	17,50	10,41	18,36	28,79												
Scobayla	220	22,79	21,88	17,50	36,957		59,747	21,88	17,50	10,41	18,37	28,78												
Cerro Verde	138	22,79	21,98	17,55	36,957		59,747	21,98	17,55	10,41	18,43	28,84												
Persepolis	220	22,79	22,08	17,57	36,957		59,747	22,08	17,57	10,41	18,47	28,87												
Molendo	138	22,79	22,21	17,64	36,957		59,747	22,21	17,64	10,41	18,55	28,95												
Moquegua	220	22,79	21,82	17,47	36,957		59,747	21,82	17,47	10,41	18,34	28,74												
Moquegua	138	22,79	21,83	17,48	36,957		59,747	21,83	17,48	10,41	18,35	28,75												
ELLS	138																							

PEAJES DE CONEXIÓN AL SISTEMA PRINCIPAL DE TRANSMISIÓN (PCSPT)

VALORES BASE DE LOS PEAJES (Res. 061-2019-OS/CD)

Actualizado al 04/Diciembre/2019 con redondeo

Sistema de Transmisión		PCSPT + PTSPT (S./kW-mes)		
		Valor Base (Res. Barra)	FAPCSPT	Actualizado
SPT de REP		3,224	1,0000	3,224
SPT de REP (Ampliacion 13)		0,000	0,0000	0,000
SPT de REP (Ampliacion 17)		0,000	0,0000	0,000
SPT de REP (Ampliacion 18.1)		0,000	0,0000	0,000
SPT de REP (Ampliacion 18.2)		0,000	0,0000	0,000
SPT de REP (Ampliacion 18.3)		0,000	0,0000	0,000
SPT de REP (Ampliacion 18.4)		0,000	0,0000	0,000
SPT de REP (Ampliacion 19.2)		0,039	0,0000	0,000
SPT de Egemsa		0,002	1,0000	0,002
SPT de San Gabán		0,004	1,0000	0,004
SPT de Antamina		0,004	1,0000	0,004
SPT de Eteselva		0,095	1,0000	0,095
SPT de Redesur		0,626	1,0000	0,626
SPT de Transmataro (Contrato BOOT, Addendum N° 5 y Addendum N° 10)		1,681	1,0000	1,681
SPT de Transmataro (Addendum N° 8)		0,542	1,0000	0,542
SPT de Transmataro (Ampliacion Adicional 1)		0,038	1,0000	0,038
SPT de ISA (contrato BOOT, ampliación 1 y 2)		0,447	1,0000	0,447
SGT Línea Chilca - Zapallal (Tramos 1 y 2)		0,444	1,0000	0,444
SGT Líneas Carhuamayo - Cajamarca 220 kV (Tramos 1, 2, 3 y 4) y SVC-Cajamarca	LT 220 kV Carhuamayo-Paragsha y subestaciones asociadas -	0,072	1,0000	0,072
	L.T. Paragsha-Conococha y subestaciones asociadas - Tramo	0,078	1,0000	0,078
	Ampliación de la Subestación Cajamarca 220 kV - SVC	0,081	1,0000	0,081
	LT 220 kV Conococha-Huallanca y subestaciones asociadas -	0,180	1,0000	0,180
	LT 220 kV Huallanca-Cajamarca y subestaciones asociadas -	0,333	1,0000	0,333
SGT Línea Talara Piura 220 kV (2do circuito)		0,100	1,0000	0,100
SGT Línea Zapallal - Trujillo 500 kV		1,141	1,0000	1,141
SGT Línea Pomacocha - Carhuamayo 220 kV		0,104	1,0000	0,104
SGT Línea Socabaya - Tintaya 220 kV		0,282	1,0000	0,282
SGT Línea Chilca - Marcona - Montalvo 500 kV		2,079	1,0000	2,079
SGT Línea Carhuauquero - Cajamarca Norte- Cáclic- Moyobamba 220 kV (1)		0,723	1,0000	0,723
SGT Línea Machupicchu-Quencoro-Onocora-Tintaya 220 kV (1)		0,654	0,0000	0,000
SGT Línea Trujillo - Chiclayo 500 kV		0,680	1,0000	0,680
SGT Línea Machupicchu - Abancay - Cotaruse 220 kV (1)		0,500	1,0000	0,500
SGT Línea 500 kV Mantaro- Marcona-Socabaya-Montalvo y Subestaciones Asociadas (1)		1,747	1,0000	1,747
Subestacion Carapongo y enlaces de conexión (1er etapa)		0,297	1,0000	0,297
Refuerzo de Línea Trujillo - Chiclayo		0,040	1,0000	0,040
Subestacion Carapongo (Monto Complementario)		0,003	0,9907	0,003
Línea Azangaro-Julica-Puno 220 kV		0,242	1,0000	0,242
Cargo Unitario por Compensación por Seguridad de Suministro (3)	No RF	0,246	1,0622	0,261
	RF de Talara	0,781	1,1255	0,879
	RF de Ilo	1,708	1,1265	1,924
	RF de Pucallpa	0,190	1,1263	0,214
	RF de Puerto Maldonado	0,110	1,1182	0,123
	RF de Puerto Eten	0,910	1,1275	1,026
Cargo Unitario por CVOA-CMG		0,000	0,0000	0,000
Cargo Unitario por CVOA-RSC		0,000	0,0000	0,000
Cargo por Prima	Cogeneración Paramonga	0,189	1,1481	0,217
	C.H. Santa Cruz II	0,073	1,0685	0,078
	C.H. Santa Cruz I	0,069	1,0290	0,071
	C.H. Poechos 2	0,109	1,2294	0,134
	C.H. Roncador	0,041	0,4878	0,020
	C.H. Carhuauquero IV	0,200	1,1300	0,226
	C.H. Caña Brava	0,067	0,8955	0,060
	C.H. La Joya	0,121	1,0331	0,125
	C.T. Huaycoloro	0,128	1,1016	0,141
	C. H. Purmacana	0,000	0,0000	0,000
	C.H. Huasahuasi I	0,106	0,9623	0,102
	C.H. Huasahuasi II	0,111	0,8829	0,098
	C.H. Nuevo Imperial	0,053	1,0566	0,056
	CS Reparición Solar 20T	0,418	0,9665	0,404
	CS Majes Solar 20T	0,427	0,9391	0,401
	CS Tacna Solar 20T	0,456	1,1447	0,522
	CS Panamericana Solar 20T	0,473	1,1395	0,539
	C.H. Yanapampa	0,045	1,0222	0,046
	C.H. Las Pizaras	0,242	0,9835	0,238
	C.E. Marcona	0,365	0,9918	0,362
	C.E. Talara	0,408	1,0270	0,419
	C.E. Cupisnique	0,893	1,1377	1,016
	C.H. Runatullo III	0,258	1,0233	0,264
	C.H. Runatullo II	0,198	0,8333	0,165
	CSF Moquegua FV	0,226	1,0044	0,227
	C.H. Canchayllo	0,042	0,8571	0,036
	C.T. La Gringa V	0,055	1,1636	0,064
	C.H. Chancay	0,331	1,0846	0,359
	C.H. Rucuy	0,133	1,0752	0,143
	C.E. Tres Hermanas	1,168	0,9118	1,065
	C.H. Potrero	0,200	0,9750	0,195
	C.H. Yarucaya	0,200	0,8850	0,177
	C.S. Rubi	0,625	1,0960	0,685
	C.H. Renovandes H1	0,259	1,0347	0,268
	C.S. Intipampa	0,155	1,0129	0,157
	C.E. Wayra I	1,392	0,9533	1,327
	C.B. Huaycoloro II	0,064	1,2031	0,077
	C.H. Angel I	0,288	0,7986	0,230
	C.H. Angel II	0,304	1,0066	0,306
	C.H. Angel III	0,302	1,2517	0,378
	C.H. Her	0,010	1,3000	0,013
	C.H. Carhuac	0,219	1,1872	0,260
Cargo Unitario por FISE (3)		0,484	1,1674	0,565
Cargo Unitario por CASEsi		0,000	0,0000	0,000
Cargo Unitario por CASEge (5)		0,000	0,0000	0,000
Cargo Unitario por Generación Adicional (6)	Usuarios Regulados	0,000	0,0000	0,000
Cargo Unitario por Capacidad de Generación Eléctrica - CT Puerto Bravo (8)		2,1560	1,1303	2,437
Cargo Unitario por Capacidad de Generación Eléctrica - CT Planta N° 2 Ilo (8)		1,7240	1,1995	2,068
Cargo Unitario por Compensación de la Confiabilidad en la Cadena de Suministro de Energía (4)		0,0000	1,0000	0,000
PCSPT =				36,957

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	1,0000	1,0031	1,0174	1,0029	1,0000	1,0035	1,0168	1,0034
2	1,0000	1,0034	1,0128	1,0047	1,0000	1,0036	1,0089	1,0043
3	1,0035	1,0047	1,0117	1,0025	1,0031	1,0045	1,0103	1,0029
4	1,0212	1,0037	1,0129	1,0031	1,0139	1,0032	1,0073	1,0041
5	1,0007	1,0043	1,0246	1,0046	1,0005	1,0043	1,0149	1,0047
6	1,0014	1,0045	1,0054	1,0059	1,0012	1,0044	1,0043	1,0064
7	1,0022	1,0081	1,0069	1,0056	1,0023	1,0087	1,0067	1,0062
8	1,0000	1,0033	1,0171	1,0039	1,0000	1,0034	1,0233	1,0044
9	1,0021	1,0050	1,0122	1,0046	1,0023	1,0063	1,0138	1,0063
10	1,0065	1,0039	1,0126	1,0035	1,0013	1,0034	1,0053	1,0039
11	1,0011	1,0047	1,0047	1,0063	1,0012	1,0056	1,0043	1,0047
12	1,0002	1,0033	1,0000	1,0004	1,0003	1,0047	1,0000	1,0008
13	1,0000	1,0000	1,0121	1,0057	1,0000	1,0000	1,0088	1,0057
14	1,0000	1,0000	1,0039	1,0060	1,0000	1,0000	1,0032	1,0055

Nota: Factores de Pérdidas Medias Individuales con la Res. 129-2017-OS/CD

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	1,0235	1,0204	1,0000
2	1,0210	1,0176	1,0000
3	1,0226	1,0142	1,0000
4	1,0414	1,0160	1,0000
5	1,0345	1,0293	1,0000
6	1,0173	1,0113	1,0000
7	1,0230	1,0125	1,0000
8	1,0244	1,0211	1,0000
9	1,0241	1,0169	1,0000
10	1,0267	1,0161	1,0000
11	1,0169	1,0110	1,0000
12	1,0039	1,0004	1,0000
13	1,0179	1,0179	1,0000
14	1,0099	1,0099	1,0000

Desde MAT	Desde AT (1/)	Desde MT
1,0238	1,0203	1,0000
1,0169	1,0132	1,0000
1,0209	1,0132	1,0000
1,0288	1,0114	1,0000
1,0246	1,0197	1,0000
1,0164	1,0107	1,0000
1,0241	1,0129	1,0000
1,0313	1,0278	1,0000
1,0290	1,0202	1,0000
1,0140	1,0092	1,0000
1,0159	1,0090	1,0000
1,0058	1,0008	1,0000
1,0146	1,0146	1,0000
1,0087	1,0087	1,0000