

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

TARIFAS EN BARRA (Res. N° 061-2019-OS/CD)
FIJACION AL 01/mayo/2019

ACTUALIZADO AL 04/Enero/2020 CON REDONDEO

TENSIÓN kV	PPM \$/kW-mes	PEMP ctm. \$/kW/h	PEMPf ctm. \$/kW/h
Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN) - Res. Barra (Cuadro 1)			
Zorritos	220	20,67	17,10
Talara	220	20,67	16,96
Pura Oeste	220	20,67	17,01
Chichayo Oeste	220	20,67	16,80
Carhuauquero	220	20,67	16,54
Carhuauquero	138	20,67	16,55
Cutervo	138	20,67	16,70
Jesén	138	20,67	16,83
Guadalupe	220	20,67	16,76
Guadalupe	60	20,67	16,79
Cajamarca	220	20,67	16,53
Trujillo Norte	220	20,67	16,67
Chimbote 1	220	20,67	16,58
Chimbote 1	138	20,67	16,59
Paramonga Nueva	220	20,67	16,32
Paramonga Nueva	138	20,67	16,30
Paramonga Existente	138	20,67	16,25
Huachó	220	20,67	16,32
Zapallal	220	20,67	16,45
Ventanilla	220	20,67	16,51
Lima	220	20,67	16,53
Cantera	220	20,67	16,24
Chilca	220	20,67	16,12
Independencia	220	20,67	16,31
Ica	220	20,67	16,38
Marcona	220	20,67	16,42
Mantaro	220	20,67	15,92
Huayvucachi	220	20,67	16,03
Pachachaca	220	20,67	16,09
Pomacocha	220	20,67	16,12
Huancavelica	220	20,67	16,22
Callahuanca	220	20,67	16,30
Cajamarquilla	220	20,67	16,47
Huallanca	138	20,67	16,16
Vicosana	220	20,67	16,08
Tingo María	220	20,67	15,80
Aguyaylla	220	20,67	15,65
Aguyaylla	138	20,67	15,70
Aguyaylla	22,9	20,67	15,68
Pucallpa	138	20,67	16,33
Pucallpa	60	20,67	16,35
Aucayacu	138	20,67	16,16
Toocache	138	20,67	16,50
Tingo María	220	20,67	15,78
Huánuco	138	20,67	16,00
Parashga II	138	20,67	15,91
Parashga	220	20,67	15,89
Yaupi	138	20,67	15,70
Yuncán	220	20,67	15,78
Yuncán	220	20,67	15,82
Oroya Nueva	220	20,67	16,03
Oroya Nueva	138	20,67	15,96
Oroya Nueva	50	20,67	15,99
Carhuamayo	138	20,67	15,91
Carhuamayo Nueva	220	20,67	15,90
Carpa	138	20,67	15,87
Desierto	220	20,67	16,28
Condorchocha	138	20,67	15,86
Condorchocha	44	20,67	15,86
Machupicchu	138	20,67	16,30
Chachimayo	138	20,67	16,76
Cusco	220	20,67	16,83
Combapata	138	20,67	17,03
Tintaya	138	20,67	17,15
Avayiri	138	20,67	16,82
Adángaro	138	20,67	16,63
San Gabán	138	20,67	15,69
Mazuco	138	20,67	15,91
Puerto Maldonado	138	20,67	16,50
Julaca	220	20,67	16,82
Puno	220	20,67	16,82
Puno	220	20,67	16,80
Callali	138	20,67	17,14
Santuario	138	20,67	16,84
Arequipa	138	20,67	16,89
Socabaya	220	20,67	16,86
Cerro Verde	138	20,67	16,94
Reparticón	138	20,67	17,02
Mollendo	138	20,67	17,12
Moquegua	220	20,67	16,81
Moquegua	138	20,67	16,82
Ilo ELS	138	20,67	16,95
Botiflaca	138	20,67	16,90
Toquespala	138	20,67	16,91
Ariota	138	20,67	16,79
Ariota	66	20,67	16,71
Taona (Los Héroes)	220	20,67	16,92
Taona (Los Héroes)	66	20,67	17,03
La Nina	220	20,67	16,78
Cotacusi	220	20,67	16,53
Carabayillo	220	20,67	16,41
La Ramada	220	20,67	16,38
Lomera	220	20,67	16,41
Asia	220	20,67	16,17
Alto Praderas	220	20,67	16,24
La Planicie	220	20,67	16,40
Belauinde	138	20,67	16,82
Ciadic	220	20,67	16,67
Tintaya Nueva	220	20,67	17,13

	TENSIÓN kV	PPM \$/kW-mes	PEMP ctm. \$/kW/h	PEMF ctm. \$/kW/h	PCSPY \$/kW-mes	CPSEE ctm. \$/kW/h	(PPM+PCSPY) \$/kW-mes	(PEMP+CPSEE) ctm. \$/kW/h	(PEMF+CPSEE) ctm. \$/kW/h	Potencia ctm. \$/kW/h	Energía ctm. \$/kW/h	Promedio ctm. \$/kW/h
Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN) - Res. Barra (Cuadro 1)												
Zorritos	220	20,67	17,10	15,06	36,996		57,67	17,10	15,06	10,04	15,47	25,51
Talara	220	20,67	16,96	14,96	36,996		57,67	16,96	14,96	10,04	15,36	25,40
Pura Oeste	220	20,67	17,01	15,01	36,996		57,67	17,01	15,01	10,04	15,41	25,49
Chichayo Oeste	220	20,67	16,80	14,87	36,996		57,67	16,80	14,87	10,04	15,26	25,30
Carhuauquero	220	20,67	16,54	14,62	36,996		57,67	16,54	14,62	10,04	15,00	25,05
Carhuauquero	138	20,67	16,55	14,62	36,996		57,67	16,55	14,62	10,04	15,00	25,05
Cutervo	138	20,67	16,70	14,68	36,996		57,67	16,70	14,68	10,04	15,13	25,13
Jesén	138	20,67	16,83	14,73	36,996		57,67	16,83	14,73	10,04	15,15	25,19
Guadalupe	220	20,67	16,76	14,65	36,996		57,67	16,76	14,65	10,04	15,23	25,27
Guadalupe	60	20,67	16,79	14,67	36,996		57,67	16,79	14,67	10,04	15,25	25,30
Cajamarca	220	20,67	16,53	14,59	36,996		57,67	16,53	14,59	10,04	14,98	25,02
Trujillo Norte	220	20,67	16,67	14,81	36,996		57,67	16,67	14,81	10,04	15,22	25,26
Chimbote 1	220	20,67	16,58	14,76	36,996		57,67	16,58	14,76	10,04	15,12	25,17
Chimbote 1	138	20,67	16,59	14,75	36,996		57,67	16,59	14,75	10,04	15,12	25,16
Paramonga Nueva	220	20,67	16,32	14,55	36,996		57,67	16,32	14,55	10,04	14,90	24,95
Paramonga Nueva	138	20,67	16,30	14,54	36,996		57,67	16,30	14,54	10,04	14,89	24,94
Paramonga Existente	138	20,67	16,25	14,52	36,996		57,67	16,25	14,52	10,04	14,86	24,91
Huachó	220	20,67	16,32	14,64	36,996		57,67	16,32	14,64	10,04	14,97	25,02
Zapallal	220	20,67	16,45	14,86	36,996		57,67	16,45	14,86	10,04	15,18	25,22
Ventanilla	220	20,67	16,51	14,94	36,996		57,67	16,51	14,94	10,04	15,25	25,30
Lima	220	20,67	16,53	15,00	36,996		57,67	16,53	15,00	10,04	15,30	25,39
Cantera	220	20,67	16,24	14,75	36,996		57,67	16,24	14,75	10,04	15,05	25,09
Chilca	220	20,67	16,12	14,73	36,996		57,67	16,12	14,73	10,04	15,01	25,05
Independencia	220	20,67	16,31	14,73	36,996		57,67	16,31	14,73	10,04	15,04	25,09
Ica	220	20,67	16,38	14,77	36,996		57,67	16,38	14,77	10,04	15,09	25,13
Marcona	220	20,67	16,42	14,70	36,996		57,67	16,42	14,70	10,04	15,04	25,08
Mantaro	220	20,67	15,92	14,03	36,996		57,67	15,92	14,03	10,04	14,41	24,45
Huayvucachi	220	20,67	16,03	14,20	36,996		57,67	16,03	14,20	10,04	14,56	24,61
Pachachaca	220	20,67	16,09	13,91	36,996		57,67	16,09	13,91	10,04	14,34	24,39
Pomacocha	220	20,67	16,12	13,81	36,996		57,67	16,12	13,81	10,04	14,27	24,31
Huancavelica	220	20,67	16,03	14,22	36,996		57,67	16,03	14,22	10,04	14,58	24,62
Callahuanca	220	20,67	16,30	14,57	36,996		57,67	16,30	14,57	10,04	14,91	24,96
Cajamarquilla	220	20,67	16,47	14,88	36,996		57,67	16,47	14,88	10,04	15,20	25,24
Huallanca	138	20,67	16,16	14,31	36,996		57,67	16,16	14,31	10,04	14,88	24,72
Vicosana	220	20,67	16,08	13,95	36,996		57,67	16,08	13,95	10,04	14,37	24,42
Tingo María	220	20,67	15,80	13,62	36,996		57,67	15,80	13,62	10,04	14,05	24,10
Aguyaylla	220	20,67	15,65	13,47	36,996		57,67	15,65	13,47	10,04	13,90	23,95
Aguyaylla	138	20,67	15,70	13,50	36,996		57,67	15,70	13,50	10,04	13,94	23,98
Aguyaylla	22,9	20,67	15,68	13,49	36,996		57,67	15,68	13,49	10,04	13,93	23,97
Pucallpa	138	20,67	16,33	13,92	36,996		57,67	16,33	13,92	10,04	14,40	24,44
Pucallpa	60	20,67	16,35	13,93	36,996	1,4305	57,67	17,78	15,36	10,04	15,84	25,89
Aucayacu	138	20,67	16,16	13,90	36,996		57,67	16,16	13,90	10,04	14,35	24,39
Toocache	138	20,67	16,50	14,21	36,996		57,67	16,50	14,21	10,04	14,67	24,71
Tingo María	220	20,67	15,78	13,57	36,996		57,67	15,78	13,57	10,04	14,01	24,05
Huánuco	138	20,67	16,00	13,68	36,996		57,67	16,00	13,68	10,04	14,14	24,19
Parashga II	138	20,67	15,91	13,61	36,996		57,67	15,91	13,61	10,04	14,07	24,11
Parashga	220	20,67	15,89	13,58	36,996		57,67	15,89	13,58	10,04	14,04	24,08
Yaupi	138	20,67	15,70	13,37	36,996		57,67	15,70	13,37	10,04	13,83	23,87
Yuncán	220	20,67	15,78	13,44	36,996		57,67	15,78	13,44	10,04	13,95	23,95
Yuncán	220	20,67	15,82	13,47	36,996		57,67	15,82	13,47	10,04	13,94	23,98
Oroya Nueva	220	20,67	16,03	13,93	36,996		57,67	16,03	13,93	10,04	14,35	24,39
Oroya Nueva	138	20,67	15,96	13,78	36,996		57,67	15,96	13,78	10,04	14,21	24,28
Oroya Nueva	50	20,67	15,99	13,85	36,996		57,67	15,99	13,85	10,04	14,28	24,32
Carhuamayo	138	20,67	15,91	13,62	36,996		57,67	15,91	13,62	10,04	14,08	24,12
Carhuamayo Nueva	220	20,67	15,90	13,54	36,996		57,67	15,90	13,54	10,04	14,01	24,05
Carpa	138	20,67	15,87	13,66	36,996		57,67	15,87	13,66	10,04	14,10	24,14
Desierto	220	20,67	16,28	14,76	36,996		57,67	16,28	14,76	10,04	15,06	25,11
Condorchocha	138	20,67	15,86	13,66	36,996		57,67	15,86	13,66	10,04	14,10	24,14
Condorchocha	44	20,67	15,86	13,66	36,996		57,67	15,86	13,66	10,04	14,10	24,14
Machupicchu	138	20,67	16,30	14,37	36,996		57,67	16,30	14,37	10,04	14,75	24,80
Chachimayo	138	20,67	16,76	14,76	36,996		57,67	16,76	14,76	10,04	15,16	25,20
Cusco	220	20,67	16,83	14,80	36,996		57,67	16,83	14,80	10,04	15,25	25,29
Combapata	138	20,67	17,03	15,01	36,996		57,67	17,03	15,01	10,04	15,41	25,46
Tintaya	138	20,67	17,15	15,19	36,996		57,67	17,15	15,19	10,04	15,58	25,62
Avayiri	138	20,67	16,82	14,85	36,996		57,67	16,82	14,85	10,04	15,24	25,29
Adángaro	138	20,67	16,63	14,67	36,996		57,67	16,63	14,67	10,04	15,06	25,10
San Gabán	138	20,67	15,69	13,88	36,996		57,67	15,69	13,88	10,04	14,24	24,28
Mazuco	138	20,67	15,91	14,03	36,996		57,67	15,91	14,03	10,04	14,40	24,45
Puerto Maldonado												
Julica	220	20,67	16,50	14,41	36,996		57,67	16,50	14,41	10,04	14,83	24,87
Lima	220	20,67	16,62	14,83	36,996		57,67	16,62	14,83	10,04	15,23	25,27
Puno	220	20,67	16,82	14,84	36,996		57,67	16,82	14,84	10,04	15,28	25,29
Puno	220	20,67	16,80	14,84	36,996		57,67	16,80	14,84	10,04	15,23	25,27
Callalli	138	20,67	17,14	15,21	36,996		57,67	17,14	15,21	10,04	15,59	25,64
Santuario	220	20,67	16,84	14,96	36,996		57,67	16,84	14,96	10,04	15,33	25,38
Scotabamba	138	20,67	16,89	14,97	36,996		57,67	16,89	14,97	10,04	15,36	25,41
Scotabamba	220	20,67	16,86	14,95	36,996		57,67	16,86	14,95	10,04	15,33	25,37
Cerro Verde	138	20,67	16,94	15,00	36,996		57,67	16,94	15,00	10,04	15,39	25,43
Repartinón	138	20,67	17,02	15,02	36,996		57,67	17,02	15,02	10,04	15,42	25,46
Rollendo	220	20,67	17,12	15,08	36,996		57,67	17,12	15,08	10,04	15,49	25,53
Moquegua	220	20,67	16,81	14,92	36,996		57,67	16,81	14,92	10,04	15,30	25,34
Moquegua	138	20,67	16,82	14,93	36,996		57,67	16,82	14,93	10,04	15,31	25,35
Ilo ELS	220	20,67	16,95	15,02	36,996		57,67	16,95	15,02	10,04	15,40	25,45
Boffaca	138	20,67	16,90	15,01	36,996		57,67	16,90	15,01	10,04	15,39	25,43
Cousacayacu	138	20,67	16,91	15,04	36,996		57,67	16,91	15,04	10,04	15,41	25,46
Arcoata	138	20,67	16,79	15,01	36,996		57,67	16,79	15,01	10,04	15,36	25,41
Arcoata	66	20,67	16,71	14,98	36,996	0,4022	57,67	17,11	15,38	10,04	15,72	25,77
Tacna (Los Héroes)	220	20,67	16,92	14,99	36,996		57,67	16,92	14,99	10,04	15,37	25,42
Tacna (Los Héroes)	66	20,67	17,03	15,04	36,996	0,4022	57,67	17,43	15,44	10,04	15,84	25,88
La Niña	220	20,67	16,78	14,98	36,996		57,67	16,78	14,98	10,04	15,30	25,35
Cotacuse	220	20,67	16,53	14,59	36,996		57,67	16,53	14,59	10,04	14,98	25,02
Carabaylo	220	20,67	16,41	14,83	36,996		57,67	16,41	14,83	10,04	15,14	25,19
La Ramada	220	20,67	16,38	14,44	36,996		57,67	16,38	14,44	10,04	15,03	24,87
Conera	220	20,67	16,41	14,77	36,996		57,67	16,41	14,77	10,04	15,10	25,14
Asia	220	20,67	16,17	14,75	36,996		57,67	16,17	14,75	10,04	14,83	24,88
Alto Praderas	220	20,67	16,24	14,85	36,996		57,67	16,24	14,85	10,04	15,13	25,17
La Planicie	220	20,67	16,40	14,85	36,996		57,67	16,40	14,85	10,04	15,16	25,20
Belaudene	220	20,67	16,82	14,71	36,996		57,67					

PEAJES DE CONEXIÓN AL SISTEMA PRINCIPAL DE TRANSMISIÓN (PCSPT)

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

Actualizado al 04/Enero/2020 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 (Ampliación 13)		0,000	0,0000	0,000
SPT de REP (Ampliación 17)		0,000	0,0000	0,000
SPT de REP (Ampliación 18.1)		0,000	0,0000	0,000
SPT de REP (Ampliación 18.2)		0,000	0,0000	0,000
SPT de REP (Ampliación 18.3)		0,000	0,0000	0,000
SPT de REP (Ampliación 18.4)		0,000	0,0000	0,000
SPT de REP (Ampliación 19.2)		0,039	0,9988	0,039
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 (Ampliación 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-Parashua y subestaciones asociadas -	0,072	1,0000	0,072
	L.T. Parashua-Conococha y subestaciones asociadas - Tramo 2	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 Carhuacuero - Cajamarca Norte- Cáclio- 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
Subestación Carapongo y enlaces de conexión (1er etapa)		0,297	1,0000	0,297
Refuerzo de Línea Trujillo - Chiclayo		0,040	1,0000	0,040
Subestación Carapongo (Monto Complementario)		0,003	0,9907	0,003
Línea Azangaro-Juliaca-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
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	0,040
	C.H. Carhuacuero 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 Repartición 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 Pizarras	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. Canchayillo	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)		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 =

36,996

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