

TARIFAS EN BARRA ACTUALIZADAS EN SUBESTACIONES BASE

TARIFAS EN BARRA ACTUALIZADAS EN SUBESTACIONES BASE						
04 DE OCTUBRE DE 2007						
Resoluciones OSINERGMIN N° 168-2007-OS/CD, N° 359-2007-OS/CD						
	TENSIÓN	PPM	PEMP	PEMF	PCSPT ¹	CPSEE ²
	kV	S./kW-mes	ctm. S./kW.h	ctm. S./kW.h	S./kW-mes	ctm. S./kW.h
SISTEMA ELÉCTRICO INTERCONECTADO NACIONAL						
Talara	220	14,92	11,18	8,77	9,41	
Piura Oeste	220	15,02	11,48	8,97	9,41	
Chiclayo Oeste	220	14,80	11,62	9,06	9,41	
Guadalupe	220	14,79	11,77	9,17	9,41	
Guadalupe60	60	14,76	11,79	9,19	9,41	
Trujillo Norte	220	14,69	11,86	9,22	9,41	
Chimbote 1	220	14,42	11,73	9,13	9,41	
Paramonga	220	14,48	11,72	8,96	9,41	
Paramonga138	138	14,42	11,69	8,95	9,41	0,16
Huacho	220	14,51	11,92	8,97	9,41	
Zapallal	220	14,53	12,18	8,95	9,41	
Ventaniella	220	14,55	12,25	8,96	9,41	
Lima	220	14,66	12,62	9,14	9,41	
Cantera	220	14,56	12,36	9,12	9,41	
Desierto	220	14,54	12,25	9,10	9,41	
Chica	220	14,54	12,69	9,14	9,41	
Independencia	220	14,54	12,00	9,08	9,41	
Ica	220	14,80	12,11	9,16	9,41	0,15
Marcona	220	15,40	12,29	9,30	9,41	0,86
Mantaro	220	13,97	10,81	8,79	9,41	
Huayucachi	220	14,15	11,32	8,84	9,41	
Pachachaca	220	14,24	10,75	8,91	9,41	
Huancavelica	220	14,13	11,14	8,87	9,41	
Callahuanca	220	14,37	11,68	9,01	9,41	
Cajamarquilla	220	14,56	12,20	9,10	9,41	0,07
Huallanca	138	13,54	11,27	8,84	9,41	
Vizcarra	220	14,46	11,26	8,86	9,41	
Tingo Maria	220	14,27	10,96	8,63	9,41	
Aguaytia	220	14,16	10,83	8,52	9,41	
Pucallpa	60	14,88	11,01	8,62	9,41	2,29
Tingo Maria138	138	14,25	10,90	8,62	9,41	
Huánuco	138	14,40	10,95	8,76	9,41	
Paragsha II	138	14,35	10,94	8,84	9,41	0,08
Oroya Nueva220	220	14,24	10,78	8,90	9,41	0,08
Oroya Nueva50	50	14,34	10,87	8,94	9,41	0,08
Carhuamayo138	138	14,41	10,95	8,87	9,41	0,08
Carhuamayo Nueva	220	14,12	10,81	8,81	9,41	
Caripa	138	14,43	10,94	8,92	9,41	0,08
Condorcocha44	44	14,56	10,95	8,93	9,41	0,58
Machupicchu	138	13,96	10,38	8,79	9,41	
Cachimayo	138	14,71	10,69	9,07	9,41	
Cusco	138	14,65	10,72	9,08	9,41	
Combapata	138	14,91	10,91	9,31	9,41	
Tintaya	138	15,10	11,11	9,55	9,41	
Ayaviri	138	14,66	10,90	9,39	9,41	
Azángaro	138	14,41	10,78	9,30	9,41	
Juliac	138	15,09	11,15	9,58	9,41	
Puno138	138	15,30	11,26	9,70	9,41	
Puno220	220	15,32	11,29	9,71	9,41	
Callalli	138	15,19	11,25	9,68	9,41	
Santuario	138	15,18	11,30	9,71	9,41	
Arequipa	138	15,32	11,37	9,76	9,41	0,11
Socabaya220	220	15,33	11,37	9,75	9,41	
Cerro Verde	138	15,40	11,40	9,78	9,41	
Repartición	138	15,48	11,44	9,79	9,41	
Mollendo	138	15,57	11,44	9,79	9,41	
Montalvo220	220	15,46	11,39	9,82	9,41	0,44
Montalvo	138	15,47	11,39	9,82	9,41	0,44
Ilo	138	15,66	11,47	9,88	9,41	0,44
Botiflaca	138	15,66	11,46	9,87	9,41	0,44
Toquepala	138	15,69	11,47	9,90	9,41	0,44
Aricota138	138	15,63	11,40	9,87	9,41	
Aricota66	66	15,59	11,37	9,86	9,41	
Tacna220 (SE Los Héroes)	220	15,57	11,44	9,85	9,41	
Tacna66 (SE Los Héroes)	66	15,82	11,49	9,88	9,41	0,62
SISTEMAS AISLADOS						
Adriella	MT	23,23	23,71	23,71		
Chavimochic	MT	23,23	23,71	23,71		
Edelnor	MT	23,23	23,71	23,71		
Edelsa	MT	23,23	23,71	23,71		
Egepsa	MT	23,23	23,71	23,71		
Electro Oriente	MT	23,53	34,74	34,74		
Electro Pangoa	MT	23,23	23,71	23,71		
Electro Puno	MT	23,17	51,26	51,26		
Electro Sur Este	MT	23,14	54,50	54,50		
Electro Sur Medio	MT	23,17	51,26	51,26		
Electro Ucayali	MT	23,23	23,71	23,71		
Electrocentro	MT	23,23	23,71	23,71		
Electronorte	MT	23,08	22,01	22,01		
Emseusa	MT	22,97	20,83	20,83		
Hidrandina	MT	23,23	23,83	23,83		
Seal	MT	23,19	39,76	39,76		
Sersa	MT	23,50	35,95	35,95		

1. Resoluciones OSINERGMIN N° 168-2007-OS/CD, N° 359-2007-OS/CD.
2. Resoluciones OSINERG N° 065-2005-OS/CD, N° 146-2005-OS/CD, N° 251-2006-OS/CD, Resoluciones OSINERGMIN N° 169-2007-OS/CD, N° 360-2007-OS/CD.

Peaje de Conexión al Sistema Principal de Transmisión
Resoluciones OSINERGMIN N° 168-2007-OS/CD, N° 359-2007-OS/CD

04 de Agosto de 2007	
Sistema de Transmisión	PCSPT S./kW-mes
SPT de REP	1,56
SPT de San Gabán	0,01
SPT de Antamina	0,01
SPT Eteselva	0,21
SPT de Redesur	0,78
SPT de Transmantaro	1,89
SPT de ISA	0,63
Garantía por Red Principal TGP	4,14
Garantía por Red Principal GNLC	0,18
	9,41

Peaje Secundario por Transmisión Equivalente en energía de la Subestaciones Base
Resoluciones OSINERG N° 065-2005-OS/CD, N° 146-2005-OS/CD, N° 251-2006-OS/CD

04 de Agosto de 2007		Tensión	Instalaciones Secundarias	CPSEE01 ctm. S./kW.h
Subestaciones Base	kV			
Paragsha II	138			
Oroya Nueva	220			
Oroya Nueva	50	S.E. Oroya Nueva - Transformación 220/50/13,8 kV		0,0821
Carhuamayo	138			
Caripa	138			
Condorcocha	44	SST Transformación Oroya Nueva 220/50/13,8 kV		0,0821
		SST Caripa - Condorcocha, S.E. Condorcocha 138/44 kV		0,5015
Montalvo	220			
Montalvo	138			
Ilo	138	SST de Enersur		0,4413
Botiflaca	138			
Toquepala	138			
Arequipa	138	SST Santuario - Chilina 138 kV		0,1119
Cajamarquilla	220	SST Celda de Transformación 220kV - S.E. Cajamarquilla		0,0674
Paramonga Existente	138	SST Paramonga Nueva-Paramonga Existente		0,0352

Peaje Secundario por Transmisión Equivalente en energía de la Subestaciones Base
Resoluciones OSINERGMIN N° 169-2007-OS/CD, N° 360-2007-OS/CD

04 de Agosto de 2007		Tensión	Instalaciones Secundarias	CPSEE ctm. S./kW.h
Subestaciones Base	kV			
Tacna	66	S.E. Tacna - Transf. 220/66/10 kV 50 MVA		0,6161
Pucallpa	60	L.T. Aguaytia-Pucallpa, S.E. Aguaytia 220/138/22,9 kV, S.E. Pucallpa 138/60/10 kV y Reactor 8 MVAr		2,2946
Paramonga Existente	138	SST Paramonga Nueva 220/138kV		0,1255
Ica	220	SST Independencia - Ica 220kV		0,1499
		SST Independencia - Ica 220kV		0,1499
Marcona	220	SST Ica - Marcona 220kV		0,7124
		Total		0,8622

PRECIOS EN BARRA EN SUBESTACIONES BASE

04 DE OCTUBRE DE 2007				
	TENSIÓN	PBB	PEBP	PEBF
	kV	S./kW-mes	ctm. S./kW.h	ctm. S./kW.h
SISTEMA ELÉCTRICO INTERCONECTADO NACIONAL				
Talara	220	24,33	11,18	8,77
Piura Oeste	220	24,43	11,48	8,97
Chiclayo Oeste	220	24,21	11,62	9,06
Guadalupe	220	24,20	11,77	9,17
Guadalupe60	60	24,17	11,79	9,19
Trujillo Norte	220	24,10	11,86	9,22
Chimbote 1	220	23,83	11,73	9,13
Paramonga	220	23,89	11,72	8,96
Paramonga138	138	23,83	11,85	9,11
Huacho	220	23,92	11,92	8,97
Zapallal	220	23,94	12,18	8,95
Ventaniella	220	23,96	12,25	8,96
Lima	220	24,07	12,62	9,14
Cantera	220	23,97	12,36	9,12
Desierto	220	23,95	12,25	9,10
Chilica	220	23,95	12,69	9,14
Independencia	220	23,95	12,00	9,08
Ica	220	24,21	12,26	9,31
Marcona	220	24,81	13,15	10,16
Mantaro	220	23,38	10,81	8,79
Huayucachi	220	23,56	11,32	8,84
Pachachaca	220	23,65	10,75	8,91
Huancavelica	220	23,54	11,14	8,87
Callahuanca	220	23,78	11,68	9,01
Cajamarquilla	220	23,97	12,27	9,17
Huallanca	138	22,95	11,27	8,84
Vizcarra	220	23,87	11,26	8,86
Tingo Maria	220	23,68	10,96	8,63
Aguaytia	220	23,57	10,83	8,52
Pucallpa	60	24,29	13,31	10,91
Tingo Maria138	138	23,66	10,90	8,62
Huánuco	138	23,81	10,95	8,76
Paragsha II	138	23,76	11,02	8,92
Oroya Nueva220	220	23,65	10,87	8,88
Oroya Nueva50	50	23,75	10,95	9,02
Carhuamayo138	138	23,82	11,03	8,95
Carhuamayo Nueva	220	23,53	10,81	8,81
Caripa	138	23,84	11,02	9,00
Condorcocha44	44	23,97	11,53	9,52
Machupicchu	138	23,37	10,38	8,79
Cachimayo	138	24,12	10,69	9,07
Cusco	138	24,06	10,72	9,08
Combapata	138	24,32	10,91	9,31
Tintaya	138	24,51	11,11	9,55
Ayaviri	138	24,07	10,90	9,39
Azángaro	138	23,82	10,78	9,30
Juliac	138	24,50	11,15	9,58
Puno138	138	24,71	11,26	9,70
Puno220	220	24,73	11,29	9,71
Callalli	138	24,60	11,25	9,68
Santuario	138	24,59	11,30	9,71
Arequipa	138	24,73	11,48	9,87
Socabaya220	220	24,74	11,37	9,75
Cerro Verde	138	24,81	11,40	9,78
Repartición	138	24,89	11,44	9,79
Mollendo	138	24,98	11,44	9,79
Montalvo220	220	24,87	11,83	10,26
Montalvo	138	24,88	11,83	10,26
Ilo	138	25,07	11,91	10,32
Botiflaca	138	25,07	11,90	10,31
Toquepala	138	25,10	11,91	10,34
Aricota138	138	25,04	11,40	9,87
Aricota66	66	25,00	11,37	9,86
Tacna220 (SE Los Héroes)	220	24,98	11,44	9,85
Tacna66 (SE Los Héroes)	66	25,23	12,10	10,49
SISTEMAS AISLADOS				
Adriella	MT	23,23	23,71	23,71
Chavimochic	MT	23,23	23,71	23,71
Edelnor	MT	23,23	23,71	23,71
Edelsa	MT	23,23	23,71	23,71
Egepsa	MT	23,23	23,71	23,71
Electro Oriente	MT	23,53	34,74	34,74
Electro Pangoa	MT	23,23	23,71	23,71
Electro Puno	MT	23,17	51,26	51,26
Electro Sur Este	MT	23,14	54,50	54,50
Electro Sur Medio	MT	23,17	51,26	51,26
Electro Ucayali	MT	23,23	23,71	23,71
Electrocentro	MT	23,23	23,71	23,71
Electronorte	MT	23,08	22,01	22,01
Emseusa	MT	22,97	20,83	20,83
Hidrandina	MT	23,23	23,83	23,83
Seal	MT	23,19	39,76	39,76
Sersa	MT	23,50	35,95	35,95

TARIFAS A NIVEL GENERACIÓN ACTUALIZADAS EN SUBESTACIONES BASE **Peaje de Conexión al Sistemas Principal de Transmisión**
Resoluciones OSINERGMIN N° 168-2007-OS/CD, N° 359-2007-OS/CD

TARIFAS A NIVEL GENERACIÓN ACTUALIZADAS EN SUBESTACIONES BASE						
04 DE OCTUBRE DE 2007						
Resolución OSINERGMIN N° 427-2007-OS/CD						
	TENSIÓN	PPM	PMP	PEMF	PCSPT ¹	CPSEE ²
	kV	S/./kW-mes	ctm. S/./kW.h	ctm. S/./kW.h	S/./kW-mes	ctm. S/./kW.h
SISTEMA ELÉCTRICO INTERCONECTADO NACIONAL						
Talara	220	15,18	10,63	8,35	9,41	
Piura Oeste	220	15,28	10,91	8,54	9,41	
Chiclayo Oeste	220	15,06	11,05	8,62	9,41	
Guadalupe	220	15,05	11,19	8,73	9,41	
Guadalupe60	60	15,02	11,21	8,75	9,41	
Trujillo Norte	220	14,95	11,27	8,77	9,41	
Chimbote 1	220	14,67	11,15	8,69	9,41	
Paramonga	220	14,73	11,14	8,53	9,41	
Paramonga138	138	14,67	11,11	8,52	9,41	0,16
Huacho	220	14,76	11,33	8,54	9,41	
Zapallal	220	14,78	11,58	8,52	9,41	
Ventaniella	220	14,80	11,64	8,53	9,41	
Lima	220	14,91	12,00	8,70	9,41	
Cantera	220	14,81	11,75	8,68	9,41	
Desierto	220	14,79	11,64	8,66	9,41	
Chilca	220	14,79	12,06	8,70	9,41	
Independencia	220	14,79	11,41	8,64	9,41	
Ica	220	15,06	11,51	8,72	9,41	0,15
Marcona	220	15,67	11,68	8,85	9,41	0,86
Mantaro	220	14,21	10,28	8,37	9,41	
Huayucachi	220	14,40	10,76	8,41	9,41	
Pachachaca	220	14,49	10,22	8,48	9,41	
Huancavelica	220	14,37	10,59	8,44	9,41	
Callahuanca	220	14,62	11,10	8,57	9,41	
Cajamarquilla	220	14,81	11,60	8,66	9,41	0,07
Huallanca	138	13,77	10,71	8,41	9,41	
Vizcarra	220	14,71	10,70	8,43	9,41	
Tingo Maria	220	14,52	10,42	8,21	9,41	
Aguaytia	220	14,41	10,29	8,11	9,41	
Pucallpa	60	15,14	10,47	8,20	9,41	2,29
Tingo Maria138	138	14,50	10,36	8,20	9,41	
Huánuco	138	14,65	10,41	8,34	9,41	
Paragsha II	138	14,60	10,40	8,41	9,41	0,08
Oroya Nueva220	220	14,49	10,25	8,47	9,41	0,08
Oroya Nueva50	50	14,59	10,33	8,51	9,41	0,08
Carhuamayo138	138	14,66	10,41	8,44	9,41	0,08
Carhuamayo Nueva	220	14,36	10,28	8,38	9,41	
Caripa	138	14,68	10,40	8,49	9,41	0,08
Condorcocha44	44	14,81	10,41	8,50	9,41	0,58
Machupicchu	138	14,20	9,87	8,37	9,41	
Cachimayo	138	14,97	10,16	8,63	9,41	
Cusco	138	14,90	10,19	8,64	9,41	
Combapata	138	15,17	10,37	8,86	9,41	
Tintaya	138	15,36	10,56	9,09	9,41	
Ayaviri	138	14,91	10,36	8,94	9,41	
Azángaro	138	14,66	10,25	8,85	9,41	
Julica	138	15,35	10,60	9,13	9,41	
Puno138	138	15,57	10,70	9,24	9,41	
Puno220	220	15,59	10,73	9,25	9,41	
Callalli	138	15,45	10,69	9,22	9,41	
Santuario	138	15,44	10,74	9,25	9,41	
Arequipa	138	15,59	10,81	9,30	9,41	0,11
Socabaya220	220	15,60	10,81	9,29	9,41	
Cerro Verde	138	15,67	10,84	9,32	9,41	
Repartición	138	15,75	10,87	9,33	9,41	
Mollendo	138	15,84	10,87	9,33	9,41	
Montalvo220	220	15,73	10,83	9,35	9,41	0,44
Montalvo	138	15,74	10,83	9,35	9,41	0,44
Ilo	138	15,93	10,90	9,41	9,41	0,44
Botiflaca	138	15,93	10,89	9,40	9,41	0,44
Toquepala	138	15,96	10,90	9,43	9,41	0,44
Aricota138	138	15,90	10,84	9,40	9,41	
Aricota66	66	15,86	10,81	9,39	9,41	
Tacna220 (SE Los Héroes)	220	15,84	10,87	9,38	9,41	
Tacna66 (SE Los Héroes)	66	16,10	10,92	9,41	9,41	0,62
SISTEMAS AISLADOS						
Adinelsa	MT	23,46	16,32	16,32		
Chavimochic	MT	23,46	16,32	16,32		
Edelnor	MT	23,46	16,32	16,32		
Edelsa	MT	23,46	16,32	16,32		
Egepsa	MT	23,46	16,32	16,32		
Electro Oriente	MT	24,28	18,25	18,25		
Electro Pangoa	MT	23,46	16,32	16,32		
Electro Puno	MT	24,15	17,70	17,70		
Electro Sur Este	MT	24,11	19,64	19,64		
Electro Sur Medio	MT	24,15	17,70	17,70		
Electro Ucayali	MT	23,46	16,32	16,32		
Electrocentro	MT	23,46	16,32	16,32		
Electronorte	MT	23,21	16,55	16,55		
Emseusa	MT	23,05	16,72	16,72		
Hidrandina	MT	23,46	16,33	16,33		
Seal	MT	23,88	17,15	17,15		
Sersa	MT	24,28	18,38	18,38		

1. Resoluciones OSINERGMIN N° 168-2007-OS/CD, N° 359-2007-OS/CD.
2. Resoluciones OSINERG N° 065-2005-OS/CD, N° 146-2005-OS/CD, N° 251-2006-OS/CD, Resoluciones OSINERGMIN N° 169-2007-OS/CD, N° 360-2007-OS/CD.

04 de Agosto de 2007	
Sistema de Transmisión	PCSPT S./kW-mes
SPT de REP	1,56
SPT de San Gabán	0,01
SPT de Antamina	0,01
SPT Etelsiva	0,21
SPT de Redesur	0,78
SPT de Transmantaro	1,89
SPT de ISA	0,63
Garantía por Red Principal TGP	4,14
Garantía por Red Principal GNLC	0,18
	9,41

Peaje Secundario por Transmisión Equivalente en energía de la Subestaciones Base
Resoluciones OSINERG N° 065-2005-OS/CD, N° 146-2005-OS/CD, N° 251-2006-OS/CD

04 de Agosto de 2007			
Subestaciones Base	Tensión kV	Instalaciones Secundarias	CPSEE01 ctm. S./kW.h
Paragsha II	138	S.E. Oroya Nueva - Transformación 220/50/13,8 kV	0,0821
Oroya Nueva	220		
Oroya Nueva	50		
Carhuamayo	138		
Caripa	138		
Condorchocha	44	SST Transformación Oroya Nueva 220/50/13,8 kV	0,0821
		SST Caripa - Condorchocha, S.E. Condorchocha 138/44 kV	0,5015
Montalvo	220	SST de Enersur	0,4413
Montalvo	138		
Ilo	138		
Botiflaca	138		
Toquepala	138		
Arequipa	138	SST Santuario - Chilna 138 kV	0,1119
Cajamarquilla	220	SST Celda de Transformación 220kV - S.E. Cajamarquilla	0,0674
Paramonga Existente	138	SST Paramonga Nueva-Paramonga Existente	0,0352

Peaje Secundario por Transmisión Equivalente en energía de la Subestaciones Base
Resoluciones OSINERGMIN N° 169-2007-OS/CD, N° 360-2007-OS/CD

04 de Agosto de 2007			
Subestaciones Base	Tensión kV	Instalaciones Secundarias	CPSEE ctm. S./kW.h
Tacna	66	S.E. Tacna - Transf. 220/66/10 kV 50 MVA	0,6161
Pucallpa	60	L.T. Aguaytia-Pucallpa, S.E. Aguaytia 220/138/22,9 kV, S.E. Pucallpa 138/60/10 kV y Reactor 8 MVA/r	2,2945
Paramonga Existente	138	SST Paramonga Nueva 220/138kV	0,1255
Ica	220	SST Independencia - Ica 220kV	0,1499
Marcona	220	SST Independencia - Ica 220kV	0,1499
		SST Ica - Marcona 220kV	0,7124
		Total	0,8622

PRECIOS A NIVEL GENERACIÓN EN SUBESTACIONES BASE

04 DE OCTUBRE DE 2007				
	TENSIÓN	PPB S./kW-mes	PEBP ctm. S./kW.h	PEBF ctm. S./kW.h
SISTEMA ELÉCTRICO INTERCONECTADO NACIONAL				
Talara	220	24,59	10,63	8,35
Piura Oeste	220	24,69	10,91	8,54
Chiclayo Oeste	220	24,47	11,05	8,62
Guadalupe	220	24,46	11,19	8,73
Guadalupe60	60	24,43	11,21	8,75
Trujillo Norte	220	24,36	11,27	8,77
Chimbote 1	220	24,08	11,15	8,69
Paramonga	220	24,14	11,14	8,53
Paramonga138	138	24,08	11,27	8,68
Huacho	220	24,17	11,33	8,54
Zapallal	220	24,19	11,58	8,52
Ventaniella	220	24,21	11,64	8,53
Lima	220	24,32	12,00	8,70
Cantera	220	24,22	11,75	8,68
Desierto	220	24,20	11,64	8,66
Chilca	220	24,09	12,06	8,70
Independencia	220	24,20	11,41	8,64
Ica	220	24,47	11,66	8,87
Marcona	220	25,08	12,54	9,71
Mantaro	220	23,62	10,28	8,37
Huayucachi	220	23,81	10,76	8,41
Pachachaca	220	23,90	10,22	8,48
Huancavelica	220	23,78	10,59	8,44
Callahuanca	220	24,03	11,10	8,57
Cajamarquilla	220	24,22	11,67	8,73
Huallanca	138	23,18	10,71	8,41
Vizcarra	220	24,12	10,70	8,43
Tingo Maria	220	23,93	10,42	8,21
Aguaytia	220	23,82	10,29	8,11
Pucallpa	60	24,55	12,76	10,49
Tingo Maria138	138	23,91	10,36	8,20
Huánuco	138	24,06	10,41	8,34
Paragsha II	138	24,01	10,48	8,49
Oroya Nueva220	220	23,90	10,33	8,55
Oroya Nueva50	50	24,00	10,41	8,59
Carhuamayo138	138	24,07	10,49	8,52
Carhuamayo Nueva	220	23,77	10,28	8,38
Caripa	138	24,09	10,48	8,57
Condorchocha44	44	24,22	10,99	9,08
Machupicchu	138	23,61	9,87	8,37
Cachimayo	138	24,38	10,16	8,63
Cusco	138	24,31	10,19	8,64
Combapata	138	24,58	10,37	8,86
Tintaya	138	24,77	10,56	9,09
Ayaviri	138	24,32	10,36	8,94
Azángaro	138	24,07	10,25	8,85
Julica	138	24,76	10,60	9,13
Puno138	138	24,98	10,70	9,24
Puno220	220	25,00	10,73	9,25
Callalli	138	24,86	10,69	9,22
Santuario	138	24,85	10,74	9,25
Arequipa	138	25,00	10,92	9,41
Socabaya220	220	25,01	10,81	9,29
Cerro Verde	138	25,08	10,84	9,32
Repartición	138	25,16	10,87	9,33
Mollendo	138	25,25	10,87	9,33
Montalvo220	220	25,14	11,27	9,79
Montalvo	138	25,15	11,27	9,79
Ilo	138	25,34	11,34	9,85
Botiflaca	138	25,34	11,33	9,84
Toquepala	138	25,37	11,34	9,87
Aricota138	138	25,31	10,84	9,40
Aricota66	66	25,27	10,81	9,39
Tacna220 (SE Los Héroes)	220	25,25	10,87	9,38
Tacna66 (SE Los Héroes)	66	25,51	11,54	10,03
SISTEMAS AISLADOS				
Adinelsa	MT	23,46	16,32	16,32
Chavimochic	MT	23,46	16,32	16,32
Edelnor	MT	23,46	16,32	16,32
Edelsa	MT	23,46	16,32	16,32
Egepsa	MT	23,46	16,32	16,32
Electro Oriente	MT	24,28	18,25	18,25
Electro Pangoa	MT	23,46	16,32	16,32
Electro Puno	MT	24,15	17,70	17,70
Electro Sur Este	MT	24,11	19,64	19,64
Electro Sur Medio	MT	24,15	17,70	17,70
Electro Ucayali	MT	23,46	16,32	16,32
Electrocentro	MT	23,46	16,32	16,32
Electronorte	MT	23,21	16,55	16,55
Emseusa	MT	23,05	16,72	16,72
Hidrandina	MT	23,46	16,33	16,33
Real	MT	23,88	17,15	17,15
Elvira	MT	24,28	18,38	18,38