

TARIFAS EN BARRA ACTUALIZADAS EN SUBESTACIONES BASE

TARIFAS EN BARRA ACTUALIZADAS EN SUBESTACIONES BASE

04 DE DICIEMBRE DE 2007

Resoluciones OSINERGMIN N° 168-2007-OS/CD, N° 359-2007-OS/CD

	TENSIÓN kV	PPM S./kW-mes	PEMP ctm. S./kW.h	PEMF ctm. S./kW.h	PCSPT ¹ S./kW-mes	CPSEE ² ctm. S./kW.h
SISTEMA ELÉCTRICO INTERCONECTADO NACIONAL						
Talara	220	14,37	10,49	8,23	8,93	
Piura Oeste	220	14,47	10,76	8,42	8,93	
Chiclayo Oeste	220	14,26	10,90	8,49	8,93	
Guadalupe	220	14,25	11,04	8,60	8,93	
Guadalupe60	60	14,22	11,06	8,62	8,93	
Trujillo Norte	220	14,15	11,12	8,64	8,93	
Chimbote 1	220	13,89	11,00	8,56	8,93	
Paramonga	220	13,95	10,99	8,41	8,93	
Paramonga138	138	13,89	10,96	8,40	8,93	0,16
Huacho	220	13,98	11,18	8,42	8,93	
Zapallal	220	14,00	11,42	8,40	8,93	
Ventanilla	220	14,02	11,48	8,41	8,93	
Lima	220	14,12	11,84	8,57	8,93	
Cantera	220	14,03	11,59	8,55	8,93	
Desierto	220	14,01	11,48	8,53	8,93	
Chilca	220	14,01	11,90	8,57	8,93	
Independencia	220	14,01	11,26	8,51	8,93	
Ica	220	14,26	11,36	8,59	8,93	0,15
Marcona	220	14,84	11,52	8,72	8,93	0,86
Mantaro	220	13,46	10,14	8,25	8,93	
Huayucachi	220	13,63	10,62	8,29	8,93	
Pachachaca	220	13,72	10,08	8,36	8,93	
Huancavelica	220	13,61	10,45	8,32	8,93	
Callahuauca	220	13,84	10,95	8,45	8,93	
Cajamarquilla	220	14,03	11,44	8,53	8,93	0,07
Huallanca	138	13,04	10,57	8,29	8,93	
Vizcarra	220	13,93	10,56	8,31	8,93	
Tingo María	220	13,75	10,28	8,09	8,93	
Aguyaytia	220	13,64	10,15	7,99	8,93	
Pucallpa	60	14,34	10,33	8,08	8,93	2,29
Tingo María138	138	13,73	10,22	8,08	8,93	
Huánuco	138	13,87	10,27	8,22	8,93	
Paragsha II	138	13,82	10,26	8,29	8,93	0,08
Oroya Nueva220	220	13,72	10,11	8,35	8,93	0,08
Oroya Nueva50	50	13,81	10,19	8,39	8,93	0,08
Carhuamayo138	138	13,88	10,27	8,32	8,93	0,08
Carhuamayo Nueva	220	13,60	10,14	8,26	8,93	
Caripa	138	13,90	10,26	8,37	8,93	0,08
Condorcocha44	44	14,03	10,27	8,38	8,93	0,58
Machupicchu	138	13,45	9,74	8,25	8,93	
Cachimayo	138	14,17	10,02	8,50	8,93	
Cusco	138	14,11	10,05	8,51	8,93	
Combapata	138	14,36	10,23	8,73	8,93	
Tintaya	138	14,55	10,42	8,96	8,93	
Ayaviri	138	14,12	10,22	8,81	8,93	
Azángaro	138	13,88	10,11	8,72	8,93	
Juliac	138	14,54	10,46	8,99	8,93	
Puno138	138	14,74	10,56	9,10	8,93	
Puno220	220	14,76	10,59	9,11	8,93	
Callali	138	14,63	10,55	9,08	8,93	
Santuario	138	14,62	10,60	9,11	8,93	
Arequipa	138	14,76	10,67	9,16	8,93	0,11
Socabaya220	220	14,77	10,67	9,15	8,93	
Cerro Verde	138	14,84	10,69	9,18	8,93	
Repartición	138	14,91	10,72	9,19	8,93	
Mollendo	138	15,00	10,72	9,19	8,93	
Montalvo220	220	14,89	10,68	9,20	8,93	0,44
Montalvo	138	14,90	10,68	9,20	8,93	0,44
Ilo	138	15,09	10,75	9,26	8,93	0,44
Botiflaca	138	15,09	10,74	9,25	8,93	0,44
Toquepala	138	15,12	10,75	9,28	8,93	0,44
Aricota138	138	15,06	10,69	9,25	8,93	
Aricota66	66	15,02	10,67	9,24	8,93	
Tacna220 (SE Los Héroes)	220	15,00	10,72	9,23	8,93	
Tacna66 (SE Los Héroes)	66	15,24	10,77	9,26	8,93	0,62
SISTEMAS AISLADOS						
Admessa	MT	23,18	23,66	23,66		
Chavimochic	MT	23,18	23,66	23,66		
Edelnor	MT	23,18	23,66	23,66		
Edelsa	MT	23,18	23,66	23,66		
Egepsa	MT	23,18	23,66	23,66		
Electro Oriente	MT	24,36	35,97	35,97		
Electro Pangoa	MT	23,18	23,66	23,66		
Electro Puno	MT	24,52	54,25	54,25		
Electro Sur Este	MT	24,49	57,68	57,68		
Electro Sur Medio	MT	24,52	54,25	54,25		
Electro Ucayali	MT	23,18	23,66	23,66		
Electrocentro	MT	23,18	23,66	23,66		
Electronorte	MT	23,25	22,18	22,18		
Emseusa	MT	23,30	21,12	21,12		
Hidrandina	MT	23,19	23,80	23,80		
Seal	MT	23,96	41,07	41,07		
Sersa	MT	24,24	37,07	37,07		

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 Sistemas Principal de Transmisión

Resoluciones OSINERGMIN N° 168-2007-OS/CD, N° 359-2007-OS/CD

04 de Noviembre de 2007

Sistema de Transmisión	PCSPT S./kW-mes
SPT de REP	1,48
SPT de San Gabán	0,01
SPT de Antamina	0,01
SPT Eteselva	0,21
SPT de Redesur	0,74
SPT de Transmataro	1,79
SPT de ISA	0,59
Garantía por Red Principal TGP	3,93
Garantía por Red Principal GNLC	0,17
	8,93

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 Noviembre de 2007

Subestaciones Base	Tensión kV	Instalaciones Secundarias	CPSEE01 ctm. S./kW.h
Paragsha II	138		
Oroya Nueva	220		
Oroya Nueva	50	S.E. Oroya Nueva - Transformación 220/50/13,8 kV	0,0813
Carhuamayo	138		
Caripa	138		
Condorcocha	44	SST Transformación Oroya Nueva 220/50/13,8 kV	0,0813
		SST Caripa - Condorcocha, S.E. Condorcocha 138/44 kV	0,4956
Montalvo	220		
Montalvo	138		
Ilo	138	SST de Enersur	0,4300
Botiflaca	138		
Toquepala	138		
Arequipa	138	SST Santuario - Chilina 138 kV	0,1108
Cajamarquilla	220	SST Celda de Transformación 220kV - S.E. Cajamarquilla	0,0655
Paramonga Existente	138	SST Paramonga Nueva-Paramonga Existente	0,0349

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 Noviembre 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	0,5844
Pucallpa	60	L.T. Aguyaytia-Pucallpa, S.E. Aguyaytia 220/138/22,9 kV, S.E. Pucallpa 138/60/10 kV y Reactor 8 MVA	2,1761
Paramonga Existente	138	SST Paramonga Nueva 220/138kV	0,1245
Ica	220	SST Independencia - Ica 220kV	0,1487
		SST Independencia - Ica 220kV	0,1487
Marcona	220	SST Ica - Marcona 220kV	0,7067
		Total	0,8554

PRECIOS EN BARRA EN SUBESTACIONES BASE

04 DE DICIEMBRE DE 2007

	TENSIÓN kV	PPB S./kW-mes	PEBP ctm. S./kW.h	PEBF ctm. S./kW.h
SISTEMA ELÉCTRICO INTERCONECTADO NACIONAL				
Talara	220	23,31	10,49	8,23
Piura Oeste	220	23,40	10,76	8,42
Chiclayo Oeste	220	23,19	10,90	8,49
Guadalupe	220	23,18	11,04	8,60
Guadalupe60	60	23,15	11,06	8,62
Trujillo Norte	220	23,08	11,12	8,64
Chimbote 1	220	22,82	11,00	8,56
Paramonga	220	22,88	10,99	8,41
Paramonga138	138	22,82	11,12	8,56
Huacho	220	22,91	11,18	8,42
Zapallal	220	22,93	11,42	8,40
Ventanilla	220	22,95	11,48	8,41
Lima	220	23,06	11,84	8,57
Cantera	220	22,96	11,59	8,55
Desierto	220	22,94	11,48	8,53
Chilca	220	22,94	11,90	8,57
Independencia	220	22,94	11,26	8,51
Ica	220	23,19	11,50	8,74
Marcona	220	23,77	12,38	9,58
Mantaro	220	22,39	10,14	8,25
Huayucachi	220	22,56	10,62	8,29
Pachachaca	220	22,65	10,08	8,36
Huancavelica	220	22,54	10,45	8,32
Callahuauca	220	22,78	10,95	8,45
Cajamarquilla	220	22,96	11,51	8,60
Huallanca	138	21,97	10,57	8,29
Vizcarra	220	22,86	10,56	8,31
Tingo María	220	22,68	10,28	8,09
Aguyaytia	220	22,57	10,15	7,99
Pucallpa	60	23,27	12,51	10,26
Tingo María138	138	22,66	10,22	8,08
Huánuco	138	22,80	10,27	8,22
Paragsha II	138	22,76	10,34	8,37
Oroya Nueva220	220	22,65	10,19	8,43
Oroya Nueva50	50	22,75	10,27	8,47
Carhuamayo138	138	22,81	10,35	8,40
Carhuamayo Nueva	220	22,53	10,14	8,26
Caripa	138	22,83	10,34	8,45
Condorcocha44	44	22,96	10,85	8,95
Machupicchu	138	22,38	9,74	8,25
Cachimayo	138	23,10	10,02	8,50
Cusco	138	23,05	10,05	8,51
Combapata	138	23,30	10,23	8,73
Tintaya	138	23,48	10,42	8,96
Ayaviri	138	23,06	10,22	8,81
Azángaro	138	22,81	10,11	8,72
Juliac	138	23,47	10,46	8,99
Puno138	138	23,67	10,56	9,10
Puno220	220	23,69	10,59	9,11
Callali	138	23,57	10,55	9,08
Santuario	138	23,56	10,60	9,11
Arequipa	138	23,69	10,78	9,27
Socabaya220	220	23,70	10,67	9,15
Cerro Verde	138	23,77	10,69	9,18
Repartición	138	23,85	10,72	9,19
Mollendo	138	23,93	10,72	9,19
Montalvo220	220	23,83	11,11	9,63
Montalvo	138	23,84	11,11	9,63
Ilo	138	24,02	11,18	9,69
Botiflaca	138	24,02	11,17	9,68
Toquepala	138	24,05	11,18	9,71
Aricota138	138	23,99	10,69	9,25
Aricota66	66	23,95	10,67	9,24
Tacna220 (SE Los Héroes)	220	23,93	10,72	9,23
Tacna66 (SE Los Héroes)	66	24,17	11,36	9,85
SISTEMAS AISLADOS				
Admessa	MT	23,18	23,66	23,66
Chavimochic	MT	23,18	23,66	23,66
Edelnor	MT	23,18	23,66	23,66
Edelsa	MT	23,18	23,66	23,66
Egepsa	MT	23,18	23,66	23,66
Electro Oriente	MT	24,36	35,97	35,97
Electro Pangoa	MT	23,18	23,66	23,66
Electro Puno	MT	24,52	54,25	54,25
Electro Sur Este	MT	24,49	57,68	57,68
Electro Sur Medio	MT	24,52	54,25	54,25
Electro Ucayali	MT	23,18	23,66	23,66
Electrocentro	MT	23,18	23,66	23,66
Electronorte	MT	23,25	22,18	22,18
Emseusa	MT	23,30	21,12	21,12
Hidrandina	MT	23,19	23,80	23,80
Seal	MT	23,96	41,07	41,07
Sersa	MT	24,24	37,07	37,07

TARIFAS A NIVEL GENERACIÓN ACTUALIZADAS EN SUBESTACIONES BASE

TARIFAS A NIVEL GENERACIÓN ACTUALIZADAS EN SUBESTACIONES BASE

04 DE DICIEMBRE DE 2007

Resolución OSINERGMIN N° 639-2007-OS/CD

	TENSIÓN kV	PPM S./kW-mes	PEMP ctm. S./kW.h	PEMF ctm. S./kW.h	PCSPT ¹ S./kW-mes	CPSEE ² ctm. S./kW.h
SISTEMA ELÉCTRICO INTERCONECTADO NACIONAL						
Talara	220	15.17	10.67	8.67	8.93	0.16
Piura Oeste	220	15.27	10.95	8.86	8.93	
Chiclayo Oeste	220	15.05	11.09	8.95	8.93	
Guadalupe	220	15.04	11.23	9.06	8.93	
Guadalupe60	60	15.01	11.25	9.08	8.93	
Trujillo Norte	220	14.94	11.31	9.10	8.93	
Chimbote 1	220	14.66	11.19	9.02	8.93	
Paramonga	220	14.72	11.18	8.85	8.93	
Paramonga138	138	14.66	11.15	8.84	8.93	
Huacho	220	14.75	11.37	8.86	8.93	
Zapallal	220	14.77	11.61	8.84	8.93	0.15
Ventanilla	220	14.79	11.67	8.85	8.93	
Lima	220	14.91	12.03	9.03	8.93	
Cantera	220	14.80	11.78	9.01	8.93	
Desierto	220	14.78	11.68	8.99	8.93	
Chilca	220	14.78	12.09	9.03	9.30	
Independencia	220	14.78	11.45	8.97	8.93	
Ica	220	15.05	11.54	9.05	8.93	
Marcona	220	15.66	11.71	9.18	8.93	
Montaro	220	14.20	10.32	8.69	8.93	0.07
Huayucachi	220	14.39	10.80	8.73	8.93	
Pachachaca	220	14.48	10.26	8.80	8.93	
Huancavelica	220	14.37	10.63	8.76	8.93	
Callahuanca	220	14.61	11.14	8.90	8.93	
Cajamarquilla	220	14.80	11.63	8.99	8.93	
Huallanca	138	13.77	10.75	8.73	8.93	
Viccanza	220	14.70	10.74	8.75	8.93	
Tingo María	220	14.51	10.46	8.53	8.93	
Aguyayta	220	14.40	10.33	8.42	8.93	2.18
Pucallpa	60	15.13	10.51	8.52	8.93	
Tingo María138	138	14.49	10.40	8.52	8.93	
Huánuco	138	14.64	10.45	8.66	8.93	
Paragsha II	138	14.59	10.44	8.73	8.93	
Oroya Nueva220	220	14.48	10.29	8.79	8.93	
Oroya Nueva50	50	14.58	10.37	8.83	8.93	
Carhuamayo138	138	14.65	10.45	8.76	8.93	
Carhuamayo Nueva	220	14.36	10.32	8.70	8.93	
Caripa	138	14.67	10.44	8.81	8.93	0.08
Condorcococha44	44	14.80	10.45	8.82	8.93	
Machupicchu	138	14.19	9.91	8.69	8.93	
Cachimayo	138	14.96	10.20	8.96	8.93	
Cusco	138	14.90	10.23	8.97	8.93	
Combapata	138	15.16	10.41	9.19	8.93	
Tintaya	138	15.35	10.60	9.43	8.93	
Ayaviri	138	14.91	10.40	9.28	8.93	
Azángaro	138	14.65	10.29	9.18	8.93	
Julica	138	15.34	10.64	9.46	8.93	0.11
Puno138	138	15.56	10.74	9.57	8.93	
Puno220	220	15.58	10.77	9.58	8.93	
Callalli	138	15.45	10.73	9.55	8.93	
Santuario	138	15.43	10.78	9.58	8.93	
Arequipa	138	15.58	10.85	9.64	8.93	
Socabaya220	220	15.59	10.85	9.63	8.93	
Cerro Verde	138	15.66	10.88	9.66	8.93	
Repartición	138	15.74	10.91	9.67	8.93	
Mollendo	138	15.83	10.91	9.67	8.93	0.43
Montalvo220	220	15.72	10.87	9.69	8.93	
Montalvo	138	15.73	10.87	9.69	8.93	
Ilo	138	15.92	10.94	9.75	8.93	
Botiflaca	138	15.92	10.93	9.74	8.93	
Toquepala	138	15.95	10.94	9.77	8.93	
Aricota138	138	15.89	10.88	9.74	8.93	
Aricota66	66	15.85	10.85	9.73	8.93	
Tacna220 (SE Los Héroes)	220	15.83	10.91	9.72	8.93	
Tacna66 (SE Los Héroes)	66	16.09	10.96	9.75	8.93	0.58
SISTEMAS AISLADOS						
Adinelsa	MT	23.40	16.27	16.27		
Chavimochic	MT	23.40	16.27	16.27		
Edelnor	MT	23.40	16.27	16.27		
Edelsa	MT	23.40	16.27	16.27		
Egessa	MT	23.40	16.27	16.27		
Electro Oriente	MT	25.72	19.48	19.48		
Electro Pangoa	MT	23.40	16.27	16.27		
Electro Puno	MT	27.51	20.69	20.69		
Electro Sur Este	MT	27.55	22.82	22.82		
Electro Sur Medio	MT	27.51	20.69	20.69		
Electro Ucayali	MT	23.40	16.27	16.27		
Electrocentro	MT	23.40	16.27	16.27		
Electronorte	MT	23.43	16.72	16.72		
Emseusa	MT	23.44	17.01	17.01		
Hidrandina	MT	23.41	16.30	16.30		
Seal	MT	25.41	18.46	18.46		
Sersa	MT	25.59	19.50	19.50		

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 Sistemas Principal de Transmisión

Resoluciones OSINERGMIN N° 168-2007-OS/CD, N° 359-2007-OS/CD

04 de Noviembre de 2007

Sistema de Transmisión	PCSPT S./kW-mes
SPT de REP	1.48
SPT de San Gabán	0.01
SPT de Antamina	0.01
SPT Etseiva	0.21
SPT de Redesur	0.74
SPT de Transmataro	1.79
SPT de ISA	0.59
Garantía por Red Principal TGP	3.93
Garantía por Red Principal GNLC	0.17
	8.93

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 Noviembre 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	0.0813
Oroya Nueva	220		
Oroya Nueva	50		
Carhuamayo	138		
Caripa	138		
Condorcococha	44	SST Transformación Oroya Nueva 220/50/13.8 kV	0.0813
		SST Caripa - Condorcococha, S.E. Condorcococha 138/44 kV	0.4956
Montalvo	220	SST de Enersur	0.4300
Montalvo	138		
Ilo	138		
Botiflaca	138		
Toquepala	138		
Arequipa	138	SST Santuario - Chilina 138 kV	0.1108
Cajamarquilla	220	SST Celda de Transformación 220kV - S.E. Cajamarquilla	0.0655
Paramonga Existente	138	SST Paramonga Nueva-Paramonga Existente	0.0349

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 Noviembre 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	0.5844
Pucallpa	60	L.T. Aguyayta-Pucallpa, S.E. Aguyayta 220/138/22.9 kV, S.E. Pucallpa 138/60/10 kV y Reactor 8 MVAr	2.1761
Paramonga Existente	138	SST Paramonga Nueva 220/138kV	0.1245
Ica	220	SST Independencia - Ica 220kV	0.1487
		SST Independencia - Ica 220kV	0.1487
Marcona	220	SST Ica - Marcona 220kV	0.7067
		Total	0.8554

PRECIOS A NIVEL GENERACIÓN EN SUBESTACIONES BASE

04 DE DICIEMBRE DE 2007

	TENSIÓN	PPB	PEBP	PEBF
	kV	S./kW-mes	ctm. S./kW.h	ctm. S./kW.h
SISTEMA ELÉCTRICO INTERCONECTADO NACIONAL				
Talara	220	24.10	10.67	8.67
Piura Oeste	220	24.20	10.95	8.86
Chiclayo Oeste	220	23.98	11.09	8.95
Guadalupe	220	23.97	11.23	9.06
Guadalupe60	60	23.94	11.25	9.08
Trujillo Norte	220	23.87	11.31	9.10
Chimbote 1	220	23.59	11.19	9.02
Paramonga	220	23.65	11.18	8.85
Paramonga138	138	23.59	11.31	9.00
Huacho	220	23.68	11.37	8.86
Zapallal	220	23.70	11.61	8.84
Ventanilla	220	23.72	11.67	8.85
Lima	220	23.84	12.03	9.03
Cantera	220	23.73	11.78	9.01
Desierto	220	23.71	11.68	8.99
Chilca	220	24.08	12.09	9.03
Independencia	220	23.71	11.45	8.97
Ica	220	23.98	11.69	9.20
Marcona	220	24.59	12.57	10.04
Mantaro	220	23.13	10.32	8.69
Huayucachi	220	23.32	10.80	8.73
Pachachaca	220	23.41	10.26	8.80
Huancavelica	220	23.30	10.63	8.76
Callahuanca	220	23.54	11.14	8.90
Cajamarquilla	220	23.73	11.70	9.06
Huallanca	138	22.70	10.75	8.73
Vizcarra	220	23.63	10.74	8.75
Tingo María	220	23.44	10.46	8.53
Aguyayta	220	23.33	10.33	8.42
Pucallpa	60	24.06	12.69	10.70
Tingo María138	138	23.42	10.40	8.52
Huánuco	138	23.57	10.45	8.66
Paragsha II	138	23.52	10.52	8.81
Oroya Nueva220	220	23.41	10.37	8.87
Oroya Nueva50	50	23.51	10.45	8.91
Carhuamayo138	138	23.58	10.53	8.84
Carhuamayo Nueva	220	23.29	10.32	8.70
Caripa	138	23.60	10.52	8.89
Condorcoccha44	44	23.73	11.03	9.40
Machupicchu	138	23.12	9.91	8.69
Cachimayo	138	23.89	10.20	8.96
Cusco	138	23.83	10.23	8.97
Combapata	138	24.09	10.41	9.19
Tintaya	138	24.28	10.60	9.43
Ayaviri	138	23.84	10.40	9.28
Azángaro	138	23.58	10.29	9.18
Julica	138	24.27	10.64	9.46
Puno138	138	24.49	10.74	9.57
Puno220	220	24.51	10.77	9.58
Callalli	138	24.38	10.73	9.55
Santuario	138	24.36	10.78	9.58
Arequipa	138	24.51	10.96	9.75
Socabaya220	220	24.52	10.85	9.63
Cerro Verde	138	24.59	10.88	9.66
Repartición	138	24.67	10.91	9.67
Mollendo	138	24.76	10.91	9.67
Montalvo220	220	24.65	11.30	10.12
Montalvo	138	24.66	11.30	10.12
Ilo	138	24.85	11.37	10.18
Botiflaca	138	24.85	11.36	10.17
Toquepala	138	24.88	11.37	10.20
Aricota138	138	24.82	10.88	9.74
Aricota66	66	24.78	10.85	9.73
Tacna220 (SE Los Héroes)	220	24.76	10.91	9.72
Tacna66 (SE Los Héroes)	66	25.02	11.54	10.33
SISTEMAS AISLADOS				
Adinelsa	MT	23.40	16.27	16.27
Chavimochic	MT	23.40	16.27	16.27
Edelnor	MT	23.40	16.27	16.27
Edelsa	MT	23.40	16.27	16.27
Egessa	MT	23.40	16.27	16.27
Electro Oriente	MT	25.72	19.48	19.48
Electro Pangoa	MT	23.40	16.27	16.27
Electro Puno	MT	27.51	20.69	20.69
Electro Sur Este	MT	27.55	22.82	22.82
Electro Sur Medio	MT	27.51	20.69	20.69
Electro Ucayali	MT	23.40	16.27	16.27
Electrocentro	MT	23.40	16.27	16.27
Electronorte	MT	23.43	16.72	16.72
Emseusa	MT	23.44	17.01	17.01
Hidrandina	MT	23.41	16.30	16.30
Seal	MT	25.41	18.46	18.46
Sersa	MT	25.59	19.50	19.50