

TARIFAS EN BARRA ACTUALIZADAS EN SUBESTACIONES BASE

TARIFAS EN BARRA ACTUALIZADAS EN SUBESTACIONES BASE

01 DE AGOSTO DE 2007

Resolución 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	14.90	10.63	8.34	9.47	
Piura Oeste	220	15.00	10.91	8.53	9.47	
Chiclayo Oeste	220	14.78	11.05	8.61	9.47	
Guadalupe	220	14.77	11.19	8.72	9.47	
Guadalupe60	60	14.74	11.21	8.74	9.47	
Trujillo Norte	220	14.67	11.27	8.76	9.47	
Chimbote 1	220	14.40	11.15	8.68	9.47	
Paramonga	220	14.46	11.14	8.52	9.47	
Paramonga138	138	14.40	11.11	8.51	9.47	0.16
Huacho	220	14.49	11.33	8.53	9.47	
Zapallal	220	14.51	11.58	8.51	9.47	
Ventanilla	220	14.53	11.64	8.52	9.47	
Lima	220	14.64	12.00	8.69	9.47	
Cantera	220	14.54	11.75	8.67	9.47	
Chilca	220	14.52	12.06	8.69	9.30	
Independencia	220	14.52	11.41	8.63	9.47	
Ica	220	14.78	11.51	8.71	9.47	0.15
Marcona	220	15.38	11.68	8.84	9.47	0.85
Mantaro	220	13.95	10.28	8.36	9.47	
Huayucachi	220	14.13	10.76	8.40	9.47	
Pachachaca	220	14.22	10.22	8.47	9.47	
Huancavelica	220	14.11	10.59	8.43	9.47	
Callahuanca	220	14.35	11.10	8.56	9.47	
Cajamarquilla	220	14.54	11.60	8.65	9.47	0.07
Huallanca	138	13.52	10.71	8.40	9.47	
Viscarra	220	14.44	10.70	8.42	9.47	
Tingo María	220	14.25	10.42	8.20	9.47	
Aguytia	220	14.14	10.29	8.10	9.47	
Pucallpa	60	14.86	10.47	8.19	9.47	2.31
Tingo María138	138	14.23	10.36	8.19	9.47	
Huánuco	138	14.38	10.41	8.33	9.47	
Paragsha II	138	14.33	10.40	8.40	9.47	0.08
Oroya Nueva220	220	14.22	10.25	8.46	9.47	0.08
Oroya Nueva50	50	14.32	10.33	8.50	9.47	0.08
Carhuamayo138	138	14.39	10.41	8.43	9.47	0.08
Carhuamayo Nueva	220	14.10	10.28	8.37	9.47	
Caripa	138	14.41	10.40	8.48	9.47	0.08
Condorcocha44	44	14.54	10.41	8.49	9.47	0.58
Machupicchu	138	13.94	9.87	8.36	9.47	
Cachimayo	138	14.69	10.16	8.62	9.47	
Cusco	138	14.63	10.19	8.63	9.47	
Combapata	138	14.89	10.37	8.85	9.47	
Tintaya	138	15.08	10.56	9.08	9.47	
Ayaviri	138	14.64	10.36	8.93	9.47	
Azángaro	138	14.39	10.25	8.84	9.47	
Juliacca	138	15.07	10.60	9.11	9.47	
Puno138	138	15.28	10.70	9.22	9.47	
Puno220	220	15.30	10.73	9.23	9.47	
Callalli	138	15.17	10.69	9.20	9.47	
Santuario	138	15.16	10.74	9.23	9.47	
Arequipa	138	15.30	10.81	9.28	9.47	0.11
Socabaya220	220	15.31	10.81	9.27	9.47	
Cerro Verde	138	15.38	10.84	9.30	9.47	
Repartición	138	15.46	10.87	9.31	9.47	
Mollendo	138	15.55	10.87	9.31	9.47	
Montalvo220	220	15.44	10.83	9.33	9.47	0.44
Montalvo	138	15.45	10.83	9.33	9.47	0.44
Ilo	138	15.64	10.90	9.39	9.47	0.44
Botiflaca	138	15.64	10.89	9.38	9.47	0.44
Toquepala	138	15.67	10.90	9.41	9.47	0.44
Aricota138	138	15.61	10.84	9.38	9.47	
Aricota66	66	15.57	10.81	9.37	9.47	
Tacna220 (SE Los Héroes)	220	15.55	10.87	9.36	9.47	
Tacna66 (SE Los Héroes)	66	15.80	10.92	9.39	9.47	0.62
SISTEMAS AISLADOS						
Adinelsa	MT	22.72	23.19	23.19		
Chavimochic	MT	22.72	23.19	23.19		
Edelnor	MT	22.72	23.19	23.19		
Edelsa	MT	22.72	23.19	23.19		
Eggesa	MT	22.72	23.19	23.19		
Electro Oriente	MT	24.48	36.14	36.14		
Electro Pangoa	MT	22.72	23.19	23.19		
Electro Puno	MT	24.45	54.09	54.09		
Electro Sur Este	MT	24.43	57.55	57.55		
Electro Sur Medio	MT	24.45	54.09	54.09		
Electro Ucayali	MT	22.72	23.19	23.19		
Electrocentro	MT	22.72	23.19	23.19		
Electronorte	MT	23.03	21.97	21.97		
Emseusa	MT	23.26	21.09	21.09		
Hidrandina	MT	22.72	23.32	23.32		
Seal	MT	23.72	40.67	40.67		
Sersa	MT	24.35	37.24	37.24		

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

01 de Mayo de 2007

Sistema de Transmisión	PCSPT S./kW-mes
SPT de REP	1.57
SPT de San Gabán	0.01
SPT de Antamina	0.01
SPT Etsevela	0.21
SPT de Redesur	0.79
SPT de Transmantaro	1.90
SPT de ISA	0.63
Garantía por Red Principal TGP	4.17
Garantía por Red Principal GNLC	0.18
	9.47

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 2006

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	0.0812
Montalvo	220	SST Caripa - Conдорcocha, S.E. Conдорcocha 138/44 kV	0.4966
Montalvo	138		
Ilo	138	SST de Enersur	0.4411
Botiflaca	138		
Toquepala	138		
Arequipa	138	SST Santuario - Chilina 138 kV	0.1107
Cajamarquilla	220	SST Celda de Transformación 220kV - S.E. Cajamarquilla	0.0676
Paramonga Existente	138	SST Paramonga Nueva-Paramonga Existente	0.0348

Peaje Secundario por Transmisión Equivalente en energía de la Subestaciones Base

Resoluciones OSINERGMIN N° 169-2007-OS/CD, N° 360-2007-OS/CD

01 de Mayo 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	0.6206
Pucallpa	60	L.T. Aguytia-Pucallpa, S.E. Aguytia 220/138/22.9 kV, S.E. Pucallpa 138/60/10 kV y Reactor 8 MVAr	2.3111
Paramonga Existente	138	SST Paramonga Nueva 220/138kV	0.1232
Ica	220	SST Independencia - Ica 220kV	0.1471
Marcona	220	SST Independencia - Ica 220kV	0.1471
		SST Ica - Marcona 220kV	0.6993
		Total	0.8464

PRECIOS EN BARRA EN SUBESTACIONES BASE

01 DE AGOSTO DE 2007

		TENSIÓN kV	PPB S./kW-mes	PEPB ctm. S./kW.h	PEBF ctm. S./kW.h
SISTEMA ELÉCTRICO INTERCONECTADO NACIONAL					
SISTEMA ELÉCTRICO INTERCONECTADO NACIONAL	Talara	220	24.37	10.63	8.34
	Piura Oeste	220	24.47	10.91	8.53
	Chiclayo Oeste	220	24.25	11.05	8.61
	Guadalupe	220	24.24	11.19	8.72
	Guadalupe60	60	24.21	11.21	8.74
	Trujillo Norte	220	24.14	11.27	8.76
	Chimbote 1	220	23.87	11.15	8.68
	Paramonga	220	23.93	11.14	8.52
	Paramonga138	138	23.87	11.27	8.67
	Huacho	220	23.96	11.33	8.53
	Zapallal	220	23.98	11.58	8.51
	Ventanilla	220	24.00	11.64	8.52
	Lima	220	24.11	12.00	8.69
	Cantera	220	24.01	11.75	8.67
	Chilca	220	23.82	12.06	8.69
	Independencia	220	23.99	11.41	8.63
	Ica	220	24.25	11.66	8.86
	Marcona	220	24.85	12.53	9.69
	Mantaro	220	23.42	10.28	8.36
	Huayucachi	220	23.60	10.76	8.40
	Pachachaca	220	23.69	10.22	8.47
	Huancavelica	220	23.58	10.59	8.43
	Callahuanca	220	23.82	11.10	8.56
	Cajamarquilla	220	24.01	11.67	8.72
	Huallanca	138	22.99	10.71	8.40
Viscarra	220	23.91	10.70	8.42	
Tingo María	220	23.72	10.42	8.20	
Aguytia	220	23.61	10.29	8.10	
Pucallpa	60	24.33	12.78	10.50	
Tingo María138	138	23.70	10.36	8.19	
Huánuco	138	23.85	10.41	8.33	
Paragsha II	138	23.80	10.48	8.48	
Oroya Nueva220	220	23.69	10.33	8.54	
Oroya Nueva50	50	23.79	10.41	8.58	
Carhuamayo138	138	23.86	10.49	8.51	
Carhuamayo Nueva	220	23.57	10.28	8.37	
Caripa	138	23.88	10.48	8.56	
Condorcocha44	44	24.01	10.99	9.07	
Machupicchu	138	23.41	9.87	8.36	
Cachimayo	138	24.16	10.16	8.62	
Cusco	138	24.10	10.19	8.63	
Combapata	138	24.36	10.37	8.85	
Tintaya	138	24.55	10.56	9.08	
Ayaviri	138	24.11	10.36	8.93	
Azángaro	138	23.86	10.25	8.84	
Juliacca	138	24.54	10.60	9.11	
Puno138	138	24.75	10.70	9.22	
Puno220	220	24.77	10.73	9.23	
Callalli	138	24.64	10.69	9.20	
Santuario	138	24.63	10.74	9.23	
Arequipa	138	24.77	10.92	9.39	
Socabaya220	220	24.78	10.81	9.27	
Cerro Verde	138	24.85	10.84	9.30	
Repartición	138	24.93	10.87	9.31	
Mollendo	138	25.02	10.87	9.31	
Montalvo220	220	24.91	11.27	9.77	
Montalvo	138	24.92	11.27	9.77	
Ilo	138	25.11	11.34	9.83	
Botiflaca	138	25.11	11.33	9.82	
Toquepala	138	25.14	11.34	9.85	
Aricota138	138	25.08	10.84	9.38	
Aricota66	66	25.04	10.81	9.37	
Tacna220 (SE Los Héroes)	220	25.02	10.87	9.36	
Tacna66 (SE Los Héroes)	66	25.27	11.54	10.01	
SISTEMAS AISLADOS					
Adinelsa	MT	22.72	23.19	23.19	
Chavimochic	MT	22.72	23.19	23.19	
Edelnor	MT	22.72	23.19	23.19	
Edelsa	MT	22.72	23.19	23.19	
Egessa	MT	22.72	23.19	23.19	
Electro Oriente	MT	24.48	36.14	36.14	
Electro Pangoa	MT	22.72	23.19	23.19	
Electro Puno	MT	24.45	54.09	54.09	
Electro Sur Este	MT	24.43	57.55	57.55	
Electro Sur Medio	MT	24.45	54.09	54.09	
Electro Ucayali	MT	22.72	23.19	23.19	
Electrocentro	MT	22.72	23.19	23.19	
Electronorte	MT	23.03	21.97	21.97	
Emseusa	MT	23.26	21.09	21.09	
Hidrandina	MT	22.72	23.32	23.32	
Seal	MT	23.72	40.67	40.67	
Seal	MT	24.35	37.24	37.24	

TARIFAS A NIVEL GENERACIÓN ACTUALIZADAS EN SUBESTACIONES BASE

Peaje de Conexión al Sistema Principal de Transmisión

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

TARIFAS A NIVEL GENERACIÓN ACTUALIZADAS EN SUBESTACIONES BASE

01 DE AGOSTO DE 2007

Resolución OSINERGMIN N° 427-2007-OS/CD

TENSIÓN kV	PPM \$/kW-mes	PEMP ctm. \$/kW.h	PEMF ctm. \$/kW.h	PCSPT ¹ \$/kW-mes	CPSEE ² ctm. \$/kW.h
SISTEMA ELÉCTRICO INTERCONECTADO NACIONAL					
Talara	220	15.18	10.63	8.35	9.47
Piura Oeste	220	15.28	10.91	8.54	9.47
Chiclayo Oeste	220	15.06	11.05	8.62	9.47
Guadalupe	220	15.05	11.19	8.73	9.47
Guadalupe60	60	15.02	11.21	8.75	9.47
Trujillo Norte	220	14.95	11.27	8.77	9.47
Chimbote 1	220	14.67	11.15	8.69	9.47
Paramonga	220	14.73	11.14	8.53	9.47
Paramonga138	138	14.67	11.11	8.52	9.47
Huacho	220	14.76	11.33	8.54	9.47
Zapallal	220	14.78	11.58	8.52	9.47
Ventanilla	220	14.80	11.64	8.53	9.47
Lima	220	14.91	12.00	8.70	9.47
Cantera	220	14.81	11.75	8.68	9.47
Chilca	220	14.79	12.06	8.70	9.30
Independencia	220	14.79	11.41	8.64	9.47
Ica	220	15.06	11.51	8.72	9.47
Marcona	220	15.67	11.68	8.85	9.47
Mantaro	220	14.21	10.28	8.37	9.47
Huayucachi	220	14.40	10.76	8.41	9.47
Pachachaca	220	14.49	10.22	8.48	9.47
Huancavelica	220	14.37	10.59	8.44	9.47
Callahuanca	220	14.62	11.10	8.57	9.47
Cajamarquilla	220	14.81	11.60	8.66	9.47
Huallanca	138	13.77	10.71	8.41	9.47
Vizcarra	220	14.71	10.70	8.43	9.47
Tingo Maria	220	14.52	10.42	8.21	9.47
Aguaytia	220	14.41	10.29	8.11	9.47
Pucallpa	60	15.14	10.47	8.20	9.47
Tingo Maria138	138	14.50	10.36	8.20	9.47
Huánuco	138	14.65	10.41	8.34	9.47
Paragsha II	138	14.60	10.40	8.41	9.47
Oroya Nueva220	220	14.49	10.25	8.47	9.47
Oroya Nueva50	50	14.59	10.33	8.51	9.47
Carhuamayo138	138	14.66	10.41	8.44	9.47
Carhuamayo Nueva	220	14.36	10.28	8.38	9.47
Caripa	138	14.68	10.40	8.49	9.47
Condorcocha44	44	14.81	10.41	8.50	9.47
Machupicchu	138	14.20	9.87	8.37	9.47
Cachimayo	138	14.97	10.16	8.63	9.47
Cusco	138	14.90	10.19	8.64	9.47
Combapata	138	15.17	10.37	8.86	9.47
Tintaya	138	15.36	10.56	9.09	9.47
Ayaviri	138	14.91	10.36	8.94	9.47
Azángaro	138	14.66	10.25	8.85	9.47
Julica	138	15.35	10.60	9.13	9.47
Puno138	138	15.57	10.70	9.24	9.47
Puno220	220	15.59	10.73	9.25	9.47
Callalli	138	15.45	10.69	9.22	9.47
Santuario	138	15.44	10.74	9.25	9.47
Arequipa	138	15.59	10.81	9.30	9.47
Socabaya220	220	15.60	10.81	9.29	9.47
Cerro Verde	138	15.67	10.84	9.32	9.47
Repartición	138	15.75	10.87	9.33	9.47
Mollendo	138	15.84	10.87	9.33	9.47
Montalvo220	220	15.73	10.83	9.35	9.47
Montalvo	138	15.74	10.83	9.35	9.47
Ilo	138	15.93	10.90	9.41	9.47
Botiflaca	138	15.93	10.89	9.40	9.47
Toquepala	138	15.96	10.90	9.43	9.47
Aricota138	138	15.90	10.84	9.40	9.47
Aricota66	66	15.86	10.81	9.39	9.47
Tacna220 (SE Los Héroes)	220	15.84	10.87	9.38	9.47
Tacna66 (SE Los Héroes)	66	16.10	10.92	9.41	9.47
SISTEMAS AISLADOS					
Adinelsa	MT	22.79	15.80	15.80	
Chavimochic	MT	22.79	15.80	15.80	
Edelnor	MT	22.79	15.80	15.80	
Edelsa	MT	22.79	15.80	15.80	
Egepsa	MT	22.79	15.80	15.80	
Electro Oriente	MT	25.93	19.66	19.66	
Electro Pangoa	MT	22.79	15.80	15.80	
Electro Puno	MT	27.33	20.53	20.53	
Electro Sur Este	MT	27.42	22.69	22.69	
Electro Sur Medio	MT	27.33	20.53	20.53	
Electro Ucayali	MT	22.79	15.80	15.80	
Electrocentro	MT	22.79	15.80	15.80	
Electronorte	MT	23.16	16.51	16.51	
Emseusa	MT	23.39	16.98	16.98	
Hidrandina	MT	22.80	15.82	15.82	
Seal	MT	24.94	18.06	18.06	
Sersa	MT	25.78	19.67	19.67	

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.

01 de Mayo de 2007

Sistema de Transmisión	PCSPT \$/kW-mes
SPT de REP	1.57
SPT de San Gabán	0.01
SPT de Antamina	0.01
SPT Elesewa	0.21
SPT de Redesur	0.79
SPT de Transmataro	1.90
SPT de ISA	0.63
Garantía por Red Principal TGP	4.17
Garantía por Red Principal GNLC	0.18
	9.47

Peaje Secundario por Transmisión Equivalente en energía de la Subestaciones Bas

Resoluciones OSINERG N° 065-2005-OS/CD, N° 146-2005-OS/CD, N° 251-2006-OS/CD

Subestaciones Base	Tensión kV	Instalaciones Secundarias	CPSEE01 ctm. \$/kW.h
Paragsha II	138	S.E. Oroya Nueva - Transformación 220/50/13.8 kV	0.0813
Oroya Nueva	220		
Oroya Nueva50	50		
Carhuamayo	138		
Caripa	138		
Condorcocha	44	SST Transformación Oroya Nueva 220/50/13.8 kV	0.0812
Montalvo	220	SST Caripa - Condorcocha, S.E. Condorcocha 138/44 kV	0.4966
Montalvo	138		
Ilo	138	SST de Enersur	0.4411
Botiflaca	138		
Toquepala	138		
Arequipa	138	SST Santuario - Chilina 138 kV	0.1107
Cajamarquilla	220	SST Celda de Transformación 220kV - S.E. Cajamarquilla	0.0676
Paramonga Existente	138	SST Paramonga Nueva-Paramonga Existente	0.0348

Peaje Secundario por Transmisión Equivalente en energía de la Subestaciones Bas

Resoluciones OSINERGMIN N° 169-2007-OS/CD, N° 360-2007-OS/CD

Subestaciones Base	Tensión kV	Instalaciones Secundarias	CPSEE ctm. \$/kW.h
Tacna	66	S.E. Tacna - Transf. 220/66/10 kV 50 MVA	0.6206
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	2.3111
Paramonga Existente	138	SST Paramonga Nueva 220/138kV	0.1232
Ica	220	SST Independencia - Ica 220kV	0.1471
Marcona	220	SST Ica - Marcona 220kV	0.6993
		Total	0.8464

PRECIOS A NIVEL GENERACIÓN EN SUBESTACIONES BASE

01 DE AGOSTO DE 2007				
TENSIÓN kV	PPB \$/kW-mes	PEBP ctm. \$/kW.h	PEPB ctm. \$/kW.h	PEBF
SISTEMA ELÉCTRICO INTERCONECTADO NACIONAL				
Talara	220	24.65	10.63	8.35
Piura Oeste	220	24.75	10.91	8.54
Chiclayo Oeste	220	24.53	11.05	8.62
Guadalupe	220	24.52	11.19	8.73
Guadalupe60	60	24.49	11.21	8.75
Trujillo Norte	220	24.42	11.27	8.77
Chimbote 1	220	24.14	11.15	8.69
Paramonga	220	24.20	11.14	8.53
Paramonga138	138	24.14	11.27	8.68
Huacho	220	24.23	11.33	8.54
Zapallal	220	24.25	11.58	8.52
Ventanilla	220	24.27	11.64	8.53
Lima	220	24.38	12.00	8.70
Cantera	220	24.28	11.75	8.68
Chilca	220	24.09	12.06	8.70
Independencia	220	24.26	11.41	8.64
Ica	220	24.53	11.66	8.87
Marcona	220	25.14	12.53	9.70
Mantaro	220	23.68	10.28	8.37
Huayucachi	220	23.87	10.76	8.41
Pachachaca	220	23.96	10.22	8.48
Huancavelica	220	23.84	10.59	8.44
Callahuanca	220	24.09	11.10	8.57
Cajamarquilla	220	24.28	11.67	8.73
Huallanca	138	23.24	10.71	8.41
Vizcarra	220	24.18	10.70	8.43
Tingo Maria	220	23.99	10.42	8.21
Aguaytia	220	23.88	10.29	8.11
Pucallpa	60	24.61	12.78	10.51
Tingo Maria138	138	23.97	10.36	8.20
Huánuco	138	24.12	10.41	8.34
Paragsha II	138	24.07	10.48	8.49
Oroya Nueva220	220	23.96	10.33	8.55
Oroya Nueva50	50	24.06	10.41	8.59
Carhuamayo138	138	24.13	10.49	8.52
Carhuamayo Nueva	220	23.83	10.28	8.38
Caripa	138	24.15	10.48	8.57
Condorcocha44	44	24.28	10.99	9.08
Machupicchu	138	23.67	9.87	8.37
Cachimayo	138	24.44	10.16	8.63
Cusco	138	24.37	10.19	8.64
Combapata	138	24.64	10.37	8.86
Tintaya	138	24.83	10.56	9.09
Ayaviri	138	24.38	10.36	8.94
Azángaro	138	24.13	10.25	8.85
Julica	138	24.82	10.60	9.13
Puno138	138	25.04	10.70	9.24
Puno220	220	25.06	10.73	9.25
Callalli	138	24.92	10.69	9.22
Santuario	138	24.91	10.74	9.25
Arequipa	138	25.06	10.92	9.41
Socabaya220	220	25.07	10.81	9.29
Cerro Verde	138	25.14	10.84	9.32
Repartición	138	25.22	10.87	9.33
Mollendo	138	25.31	10.87	9.33
Montalvo220	220	25.20	11.27	9.79
Montalvo	138	25.21	11.27	9.79
Ilo	138	25.40	11.34	9.85
Botiflaca	138	25.40	11.33	9.84
Toquepala	138	25.43	11.34	9.87
Aricota138	138	25.37	10.84	9.40
Aricota66	66	25.33	10.81	9.39
Tacna220 (SE Los Héroes)	220	25.31	10.87	9.38
Tacna66 (SE Los Héroes)	66	25.57	11.54	10.03
SISTEMAS AISLADOS				
Adinelsa	MT	22.79	15.80	15.80
Chavimochic	MT	22.79	15.80	15.80
Edelnor	MT	22.79	15.80	15.80
Edelsa	MT	22.79	15.80	15.80
Egepsa	MT	22.79	15.80	15.80
Electro Oriente	MT	25.93	19.66	19.66
Electro Pangoa	MT	22.79	15.80	15.80
Electro Puno	MT	27.33	20.53	20.53
Electro Sur Este	MT	27.42	22.69	22.69
Electro Sur Medio	MT	27.33	20.53	20.53
Electro Ucayali	MT	22.79	15.80	15.80
Electrocentro	MT	22.79	15.80	15.80
Electronorte	MT	23.16	16.51	16.51
Emseusa	MT	23.39	16.98	16.98
Hidrandina	MT	22.80	15.82	15.82
Seal	MT	24.94	18.06	18.06
Sersa	MT	25.78	19.67	19.67