

TARIFAS EN BARRA ACTUALIZADAS EN SUBESTACIONES BASE

TARIFAS EN BARRA ACTUALIZADAS EN SUBESTACIONES BASE						
01 DE AGOSTO DE 2008						
Resoluciones OSINERGMIN N° 341-2008-OS/CD, N° 457-2008-OS/CD, N° 462-2008-OS/CD, N° 463-2008-OS/CD, N° 577-2008-OS/CD						

	TENSIÓN	PPM	PEMP	PEMF	PCSPT ¹	CPSEE ³	CPSEE ²	
	kV	\$/Kw-mes	ctm. \$/Kw.h	ctm. \$/Kw.h	\$/Kw-mes	ctm. \$/Kw.h	ctm. \$/Kw.h	
SISTEMA ELÉCTRICO INTERCONECTADO NACIONAL								
Talara	220	14.64	13.23	9.73	5.04	0.0076	0.17	
Piura Oeste	220	14.71	13.35	9.83	5.04	0.0076		
Chiclayo Oeste	220	14.57	13.43	9.88	5.04	0.0076		
Guadalupe	220	14.56	13.51	9.93	5.04	0.0076		
Guadalupé60	60	14.54	13.54	9.96	5.04	0.0076		
Trujillo Norte	220	14.49	13.52	9.95	5.04	0.0076		
Chimbote 1	220	14.31	13.32	9.82	5.04	0.0076		
Paramonga	220	14.36	13.12	9.59	5.04	0.0076		
Paramonga138	138	14.31	13.78	10.19	5.04	0.0076		
Huacho	220	14.38	13.13	9.58	5.04	0.0076		
Zapallal	220	14.39	13.11	9.53	5.04	0.0076	0.15	
Ventaniña	220	14.41	13.10	9.53	5.04	0.0076		
Lima	220	14.47	13.12	9.55	5.04	0.0076		
Cantera	220	14.41	13.02	9.53	5.04	0.0076		
Desierto	220	14.40	12.19	9.33	5.04	0.0076		
Chilca	220	14.40	12.99	9.49	5.04	0.0076		
Independencia	220	14.40	13.05	9.58	5.04	0.0076		
Ica	220	14.57	13.20	9.69	5.04	0.0076		
Marcona	220	14.97	13.48	9.88	5.04	0.0076		
Mantaro	220	14.02	12.71	9.32	5.04	0.0076		0.89
Huayucachi	220	14.13	12.84	9.38	5.04	0.0076		
Pachachaca	220	14.19	12.87	9.41	5.04	0.0076		
Huancavelica	220	14.12	12.80	9.38	5.04	0.0076		
Callahuana	220	14.28	12.96	9.46	5.04	0.0076		
Cajamarquilla	220	14.41	13.08	9.53	5.04	0.0076		
Huallanca	138	13.73	12.79	9.51	5.04	0.0076		
Vizcarra	220	14.34	12.93	9.45	5.04	0.0076		
Tingo María	220	14.22	12.62	9.21	5.04	0.0076		
Aguaytia	220	14.14	12.47	9.08	5.04	0.0076		
Pucallpa	60	14.62	12.71	9.23	5.04	0.0076	2.08	
Tingo María138	138	14.21	12.62	9.19	5.04	0.0076		
Huánuco	138	14.30	12.83	9.34	5.04	0.0076		
Paragsha II	138	14.27	12.85	9.41	5.04	0.0076		
Oroya Nueva220	220	14.19	12.86	9.42	5.04	0.0076		
Oroya Nueva50	50	14.26	12.92	9.46	5.04	0.0076		
Carhuamayo138	138	14.31	12.95	9.45	5.04	0.0076		
Carhuamayo Nueva	220	14.12	12.76	9.35	5.04	0.0076		
Caripa	138	14.32	13.04	9.51	5.04	0.0076		
Condorchocha44	44	14.41	13.06	9.53	5.04	0.0076		
Machupicchu	138	14.01	13.26	9.47	5.04	0.0076	0.08	
Cachimayo	138	14.49	13.68	9.79	5.04	0.0076		
Cusco	138	14.46	13.68	9.79	5.04	0.0076		
Combapata	138	14.64	13.76	9.96	5.04	0.0076		
Tintaya	138	14.76	13.81	10.15	5.04	0.0076		
Ayaviri	138	14.47	13.54	9.97	5.04	0.0076		
Azángaro	138	14.31	13.40	9.86	5.04	0.0076		
Julica	138	14.76	13.75	10.12	5.04	0.0076		
Puno138	138	14.90	13.85	10.24	5.04	0.0076		
Puno220	220	14.91	13.86	10.25	5.04	0.0076		
Callalli	138	14.83	13.87	10.23	5.04	0.0076	0.12	
Santuario	138	14.82	13.71	10.15	5.04	0.0076		
Arequipa	138	14.91	13.79	10.19	5.04	0.0076		
Socabaya220	220	14.92	13.78	10.19	5.04	0.0076		
Cerro Verde	138	14.95	13.82	10.21	5.04	0.0076		
Repartición	138	15.02	13.87	10.25	5.04	0.0076		
Mollendo	138	15.07	13.88	10.26	5.04	0.0076		
Montalvo220	220	15.01	13.91	10.32	5.04	0.0076		
Montalvo	138	15.01	13.93	10.33	5.04	0.0076		
Ilo	138	15.14	14.05	10.44	5.04	0.0076		
Botiflaca	138	15.14	14.02	10.39	5.04	0.0076	0.44	
Toquepala	138	15.16	14.02	10.43	5.04	0.0076		
Aricota138	138	15.11	13.90	10.40	5.04	0.0076		
Aricota66	66	15.08	13.85	10.40	5.04	0.0076		
Tacna220 (SE Los Héroes)	220	15.07	13.95	10.35	5.04	0.0076		
Tacna66 (SE Los Héroes)	66	15.24	14.02	10.37	5.04	0.0076		
SISTEMAS AISLADOS								
Admelsa	MT	21.79	22.94	22.94				
Chavimodich	MT	21.79	22.94	22.94				
Edelnor	MT	21.79	22.94	22.94				
Edelsa	MT	21.79	22.94	22.94				
Egepsa	MT	21.79	22.94	22.94				
Electro Oriente	MT	22.63	40.85	40.85				
Electro Pangoa	MT	21.79	22.94	22.94				
Electro Puno	MT	23.37	64.60	64.60				
Electro Sur Este	MT	23.33	72.17	72.17				
Electro Sur Medio	MT	23.37	64.60	64.60				
Electro Ucayali	MT	21.79	22.94	22.94				
Electrocentro	MT	21.79	22.94	22.94				
Electronorte	MT	21.94	22.06	22.06				
Emseusa	MT	22.52	18.51	18.51				
Hidrandina	MT	21.80	23.17	23.17				
Seal	MT	22.82	49.44	49.44				
Sersa	MT	22.64	41.46	41.46				

1. Resolución OSINERGMIN N° 462-2008-OS/CD.
2. Resoluciones OSINERG N° 065-2005-OS/CD, N° 146-2005-OS/CD, Resoluciones OSINERGMIN N° 169-2007-OS/CD, N° 360-2007-OS/CD, N° 463-2008-OS/CD.
3. CPSEE, Línea 220kV Zapallal-Chimbote 1.

Peaje de Conexión al Sistemas Principal de Transmisión
Resoluciones OSINERGMIN N° 341-2008-OS/CD, N° 462-2008-OS/CD.

01 DE AGOSTO DE 2008

Sistema de Transmisión	PCSPT \$/kW-mes
SPT de REP	1.08
SPT de San Gabán	0.01
SPT de Antamina	0.01
SPT Etelaser	0.17
SPT de Redesur	0.70
SPT de Transmataro	1.73
SPT de ISA	0.52
Garantía por Red Principal TGP	0.77
Garantía por Red Principal GNLC	0.05
	5.04

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

01 DE AGOSTO DE 2008

Subestaciones Base	Tensión kV	Instalaciones Secundarias	CPSEE01 ctm. \$/kW.h
Paragsha II	138	S.E. Oroya Nueva - Transformación 220/50/13.8 kV	0.0844
Oroya Nueva	220		
Oroya Nueva	50		
Carhuamayo	138		
Caripa	138	SST Transformación Oroya Nueva 220/50/13.8 kV	0.0844
Condorchocha	44		
Montalvo	220		
Montalvo	138		
Ilo	138	SST de Enersur	0.4390
Botiflaca	138		
Toquepala	138		
Arequipa	138		
Cajamarquilla	220	SST Celda de Transformación 220kV - S.E. Cajamarquilla	0.0666
Paramonga Existente	138	SST Paramonga Nueva-Paramonga Existente	0.0363

Peaje Secundario por Transmisión Equivalente en energía de la Subestaciones Base
Resoluciones OSINERGMIN N° 169-2007-OS/CD, N° 360-2007-OS/CD, N° 463-2008-OS/CD, N° 577-2008-OS/CD
01 DE AGOSTO DE 2008

Subestaciones Base	Tensión kV	Instalaciones Secundarias	CPSEE ctm. \$/kWh
Tacna	66	S.E. Tacna - Transf. 220/66/10 kV 50 MVA	0.5145
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	2.0824
Paramonga Existente	138	SST Paramonga Nueva 220/138kV	0.1296
Ica	220	SST Independencia - Ica 220kV	0.1547
Marcona	220	SST Independencia - Ica 220kV	0.1547
		SST Ica - Marcona 220kV	0.7357
		Total	0.8904

PRECIOS EN BARRA EN SUBESTACIONES BASE

01 DE AGOSTO DE 2008

	TENSION	PPB	PEBP*	PEBF*
	kV	\$/kW-mes	ctm. \$/kW.h	ctm. \$/kW.h
SISTEMA ELÉCTRICO INTERCONECTADO NACIONAL				
Talara	220	19.68	13.24	9.74
Piura Oeste	220	19.75	13.36	9.84
Chiclayo Oeste	220	19.61	13.44	9.89
Guadalupe	220	19.60	13.52	9.94
Guadalupe60	60	19.58	13.55	9.96
Trujillo Norte	220	19.53	13.53	9.95
Chimbote 1	220	19.35	13.33	9.83
Paramonga	220	19.40	13.13	9.59
Paramonga138	138	19.35	13.95	10.37
Huacho	220	19.42	13.14	9.58
Zapallal	220	19.43	13.11	9.54
Ventaniña	220	19.45	13.10	9.54
Lima	220	19.51	13.13	9.56
Cantera	220	19.45	13.02	9.54
Desierto	220	19.44	12.20	9.34
Chilca	220	19.44	13.00	9.49
Independencia	220	19.44	13.06	9.58
Ica	220	19.61	13.36	9.85
Marcona	220	20.01	14.37	10.78
Mantaro	220	19.06	12.72	9.32
Huayucachi	220	19.17	12.85	9.39
Pachachaca	220	19.24	12.88	9.41
Huancavelica	220	19.16	12.81	9.39
Callahuana	220	19.32	12.97	9.47
Cajamarquilla	220	19.45	13.16	9.60
Huallanca	138	18.78	12.80	9.52
Vizcarra	220	19.39	12.94	9.46
Tingo María	220	19.26	12.63	9.21
Aguaytia	220	19.18	12.48	9.09
Pucallpa	60	19.66	14.80	11.32
Tingo María138	138	19.25	12.63	9.20
Huánuco	138	19.34	12.83	9.35
Paragsha II	138	19.31	12.94	9.50
Oroya Nueva220	220	19.24	12.95	9.51
Oroya Nueva50	50	19.30	13.01	9.55
Carhuamayo138	138	19.35	13.04	9.54
Carhuamayo Nueva	220	19.16	12.77	9.36
Caripa	138	19.36	13.13	9.60
Condorcocha44	44	19.45	13.67	10.14
Machupicchu	138	19.05	13.27	9.48
Cachimayo	138	19.53	13.69	9.80
Cusco	138	19.50	13.69	9.80
Combapata	138	19.68	13.76	9.96
Tintaya	138	19.80	13.82	10.15
Ayaviri	138	19.51	13.55	9.98
Azángaro	138	19.35	13.41	9.86
Julica	138	19.80	13.75	10.13
Puno138	138	19.94	13.85	10.24
Puno220	220	19.95	13.87	10.26
Callalli	138	19.87	13.88	10.23
Santuario	138	19.86	13.72	10.15
Arequipa	138	19.95	13.91	10.31
Socabaya220	220	19.96	13.79	10.20
Cerro Verde	138	19.99	13.83	10.22
Repartición	138	20.06	13.88	10.26
Mollendo	138	20.11	13.89	10.27
Montalvo220	220	20.05	14.36	10.76
Montalvo	138	20.05	14.37	10.77
Hic	138	20.18	14.60	10.88
Botifaca	138	20.18	14.46	10.84
Toquepala	138	20.20	14.46	10.87
Aricota138	138	20.16	13.91	10.41
Aricota66	66	20.12	13.85	10.41
Tacna220 (SE Los Héroes)	220	20.11	13.96	10.36
Tacna66 (SE Los Héroes)	66	20.28	14.54	10.89
SISTEMA AISLADOS				
Arelmas	MT	21.79	22.94	22.94
Chavimochic	MT	21.79	22.94	22.94
Edelhor	MT	21.79	22.94	22.94
Edelsa	MT	21.79	22.94	22.94
Egepsa	MT	21.79	22.94	22.94
Electro Oriente	MT	22.63	40.85	40.85
Electro Pangoa	MT	21.79	22.94	22.94
Electro Puno	MT	23.37	64.60	64.60
Electro Sur Este	MT	23.33	72.17	72.17
Electro Sur Medio	MT	23.37	64.60	64.60
Electro Ucayali	MT	21.79	22.94	22.94
Electrocentro	MT	21.79	22.94	22.94
Electronorte	MT	21.94	22.06	22.06
Elqui	MT	22.62	18.51	18.51
Hidrandina	MT	21.80	23.17	23.17
Seal	MT	22.82	49.44	49.44
Sersa	MT	22.64	41.46	41.46

TARIFAS A NIVEL GENERACIÓN ACTUALIZADAS EN SUBESTACIONES BASE

TARIFAS A NIVEL GENERACIÓN ACTUALIZADAS EN SUBESTACIONES BASE

01 DE AGOSTO DE 2008

Resoluciones OSINERGMIN N° 581-2008-OS/CD, N° 341-2008-OS/CD, N° 457-2008-OS/CD, N° 462-2008-OS/CD, N° 463-2008-OS/CD, OS/CD, N° 577-2008-OS/CD

TENSIÓN	PPM	PEMP	PEMF	PCSPT ¹	CPSEE ³	CPSEE ²
kV	\$/kW-mes	\$/kW.h	ctm. \$/kW.h	\$/kW-mes	ctm. \$/kW.h	ctm. \$/kW.h
SISTEMA ELÉCTRICO INTERCONECTADO NACIONAL						
Talara	220	14.02	10.31	7.68	5.04	0.0076
Piura Oeste	220	14.06	10.41	7.77	5.04	0.0076
Chiclayo Oeste	220	13.95	10.48	7.81	5.04	0.0076
Guadalupe	220	13.94	10.54	7.86	5.04	0.0076
Guadalupe60	60	13.92	10.57	7.88	5.04	0.0076
Trujillo Norte	220	13.88	10.55	7.87	5.04	0.0076
Chimbote 1	220	13.70	10.38	7.76	5.04	0.0076
Paramonga	220	13.75	10.21	7.55	5.04	0.0076
Paramonga138	138	13.70	10.77	8.09	5.04	0.0076
Huacho	220	13.77	10.22	7.54	5.04	0.0076
Zapallal	220	13.78	10.20	7.50	5.04	0.0076
Ventanilla	220	10.19	7.50	7.50	5.04	0.0076
Lima	220	13.86	10.21	7.52	5.04	0.0076
Cantera	220	13.80	10.12	7.50	5.04	0.0076
Desierto	220	13.79	9.42	7.33	5.04	0.0076
Chilca	220	13.79	10.11	7.46	5.04	0.0076
Independencia	220	13.79	10.15	7.54	5.04	0.0076
Ica	220	13.95	10.28	7.64	5.04	0.0076
Marcona	220	14.33	10.52	7.81	5.04	0.0076
Mantaro	220	13.43	9.87	7.32	5.04	0.0076
Huayucachi	220	13.53	9.97	7.38	5.04	0.0076
Pachachaca	220	13.59	10.00	7.40	5.04	0.0076
Huancavelica	220	13.52	9.94	7.38	5.04	0.0076
Callahuanca	220	13.67	10.08	7.45	5.04	0.0076
Cajamarquilla	220	13.80	10.18	7.50	5.04	0.0076
Huallanca	138	13.15	9.93	7.48	5.04	0.0076
Viczarra	220	13.74	10.05	7.44	5.04	0.0076
Tingo Maria	220	13.61	9.79	7.22	5.04	0.0076
Aguytia	220	13.54	9.66	7.11	5.04	0.0076
Pucallpa	60	14.00	9.87	7.24	5.04	0.0076
Tingo Maria138	138	13.60	9.79	7.21	5.04	0.0076
Huánuco	138	13.69	9.96	7.34	5.04	0.0076
Paragsha II	138	13.66	9.98	7.40	5.04	0.0076
Oroya Nueva220	220	13.59	9.99	7.41	5.04	0.0076
Oroya Nueva50	50	13.65	10.04	7.45	5.04	0.0076
Carhuamayo138	138	13.70	10.07	7.44	5.04	0.0076
Carhuamayo Nueva	220	13.52	9.91	7.35	5.04	0.0076
Caripa	138	13.71	10.14	7.48	5.04	0.0076
Condorcococha44	44	13.80	10.16	7.50	5.04	0.0076
Machupicchu	138	13.42	10.33	7.46	5.04	0.0076
Cachimayo	138	13.88	10.69	7.73	5.04	0.0076
Cusco	138	13.85	10.69	7.73	5.04	0.0076
Combapata	138	14.02	10.75	7.88	5.04	0.0076
Tintaya	138	14.13	10.80	8.05	5.04	0.0076
Ayaviri	138	13.86	10.57	7.89	5.04	0.0076
Azángaro	138	13.70	10.45	7.79	5.04	0.0076
Juliaca	138	14.13	10.74	8.03	5.04	0.0076
Puno138	138	14.27	10.83	8.13	5.04	0.0076
Puno220	220	14.28	10.84	8.14	5.04	0.0076
Callalli	138	14.20	10.85	8.12	5.04	0.0076
Santuario	138	14.19	10.72	8.05	5.04	0.0076
Arequipa	138	14.28	10.78	8.09	5.04	0.0076
Socabaya220	220	14.29	10.77	8.09	5.04	0.0076
Cerro Verde	138	14.32	10.81	8.11	5.04	0.0076
Repartición	138	14.38	10.85	8.14	5.04	0.0076
Mollendo	138	14.43	10.86	8.15	5.04	0.0076
Montalvo220	220	14.37	10.89	8.20	5.04	0.0076
Montalvo	138	14.37	10.90	8.21	5.04	0.0076
Ilo	138	14.49	11.00	8.31	5.04	0.0076
Botiflaca	138	14.49	10.97	8.27	5.04	0.0076
Toquepala	138	14.51	10.97	8.30	5.04	0.0076
Aricota138	138	14.47	10.88	8.28	5.04	0.0076
Aricota66	66	14.44	10.83	8.28	5.04	0.0076
Tacna220 (SE Los Héroes)	220	14.43	10.82	8.23	5.04	0.0076
Tacna66 (SE Los Héroes)	66	14.60	10.97	8.25	5.04	0.0076
SISTEMAS AISLADOS						
Adinelsa	MT	21.92	19.77	19.77		
Chavimochic	MT	21.92	19.77	19.77		
Edelnor	MT	21.92	19.77	19.77		
Edelsa	MT	21.92	19.77	19.77		
Egepsa	MT	21.92	19.77	19.77		
Electro Oriente	MT	23.79	26.20	26.20		
Electro Pangoa	MT	21.92	19.77	19.77		
Electro Puno	MT	26.56	36.89	36.89		
Electro Sur Este	MT	26.84	41.08	41.08		
Electro Sur Medio	MT	26.56	36.89	36.89		
Electro Ucayali	MT	21.92	19.77	19.77		
Electrocentro	MT	21.92	19.77	19.77		
Electronorte	MT	22.07	19.25	19.25		
Emseusa	MT	22.63	17.09	17.09		
Hidrandina	MT	21.94	19.86	19.86		
Seal	MT	24.52	30.30	30.30		
Sersa	MT	23.84	26.45	26.45		

1. Resolución OSINERGMIN N° 462-2008-OS/CD.
2. Resoluciones OSINERGMIN 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.
3. CPSEE, Línea 220kV Zapallal-Chimbote1.

Peaje de Conexión al Sistemas Principal de Transmisión

Resoluciones OSINERGMIN N° 341-2008-OS/CD, N° 462-2008-OS/CD.

01 DE AGOSTO DE 2008

Sistema de Transmisión	PCSPT
	\$/kW-mes
SPT de REP	1.08
SPT de San Gabán	0.01
SPT de Antamina	0.01
SPT de Eselva	0.17
SPT de Redesur	0.70
SPT de Transmataro	1.73
SPT de ISA	0.52
Garantía por Red Principal TGP	0.77
Garantía por Red Principal GNLC	0.05
	5.04

Peaje Secundario por Transmisión Equivalente en energía de la Subestaciones Base

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

01 DE AGOSTO DE 2008

Subestaciones Base	Tensión kV	Instalaciones Secundarias	CPSEE01
			ctm. \$/kW.h
Paragsha II	138	S.E. Oroya Nueva - Transformación 220/50/13.8 kV	0.0844
Oroya Nueva	220		
Oroya Nueva	50		
Carhuamayo	138		
Caripa	138	SST Transformación Oroya Nueva 220/50/13.8 kV	0.0844
Condorcococha	44		
Montalvo	220	SST Caripa - Condorcococha 138/44 kV	0.5139
Montalvo	138		
Ilo	138	SST de Enersur	0.4390
Botiflaca	138		
Toquepala	138		
Arequipa	138	SST Santuario - Chilina 138 kV	0.1151
Cajamarquilla	220		
Paramonga Existente	138	SST Celda de Transformación 220kV - S.E. Cajamarquilla	0.0666
		SST Paramonga Nueva-Paramonga Existente	0.0363

Peaje Secundario por Transmisión Equivalente en energía de la Subestaciones Base

Resoluciones OSINERGMIN N° 169-2007-OS/CD, N° 360-2007-OS/CD, N° 463-2008-OS/CD, N° 577-2008-OS/CD

01 DE AGOSTO DE 2008

Subestaciones Base	Tensión kV	Instalaciones Secundarias	CPSEE
			ctm. \$/kW.h
Tacna	66	S.E. Tacna - Transf. 220/66/10 kV 50 MVA	0.5145
Pucallpa	60	L.T. Aguytia-Pucallpa, S.E. Aguytia 220/138/22.9 kV, S.E. Pucallpa 138/50/10 kV y Reactor 8 MVar	2.0824
Paramonga Existente	138	SST Paramonga Nueva 220/138kV	0.1296
Ica	220	SST Independencia - Ica 220kV	0.1547
Marcona	220	SST Independencia - Ica 220kV	0.1547
		SST Ica - Marcona 220kV	0.7357
		Total	0.8904

PRECIOS A NIVEL GENERACIÓN EN SUBESTACIONES BASE

01 DE AGOSTO DE 2008

TENSIÓN	PPB	PEBP	PEBF
kV	\$/kW-mes	ctm. \$/kW.h	ctm. \$/kW.h
SISTEMA ELÉCTRICO INTERCONECTADO NACIONAL			
Talara	220	10.06	10.32
Piura Oeste	220	19.12	10.42
Chiclayo Oeste	220	18.99	10.49
Guadalupe	220	18.98	10.55
Guadalupe60	60	18.96	10.58
Trujillo Norte	220	18.92	10.56
Chimbote 1	220	18.74	10.39
Paramonga	220	18.79	10.22
Paramonga138	138	18.74	10.94
Huacho	220	18.81	10.23
Zapallal	220	18.82	10.21
Ventanilla	220	18.84	10.20
Lima	220	18.90	10.22
Cantera	220	18.84	10.13
Desierto	220	18.83	9.43
Chilca	220	18.83	10.12
Independencia	220	18.83	10.16
Ica	220	18.99	10.44
Marcona	220	19.37	11.42
Mantaro	220	18.47	9.88
Huayucachi	220	18.57	9.98
Pachachaca	220	18.63	10.01
Huancavelica	220	18.56	9.95
Callahuanca	220	18.71	10.09
Cajamarquilla	220	18.84	10.25
Huallanca	138	18.19	9.94
Viczarra	220	18.78	10.06
Tingo Maria	220	18.65	9.80
Aguytia	220	18.58	9.67
Pucallpa	60	19.04	11.96
Tingo Maria138	138	18.64	9.80
Huánuco	138	18.73	9.97
Paragsha II	138	18.70	10.07
Oroya Nueva220	220	18.63	10.08
Oroya Nueva50	50	18.69	10.13
Carhuamayo138	138	18.74	10.16
Carhuamayo Nueva	220	18.56	9.92
Caripa	138	18.75	10.23
Condorcococha44	44	18.84	10.77
Machupicchu	138	18.46	10.34
Cachimayo	138	18.92	10.70
Cusco	138	18.89	10.70
Combapata	138	19.06	10.76
Tintaya	138	19.17	10.81
Ayaviri	138	18.90	10.58
Azángaro	138	18.74	10.46
Juliaca	138	19.17	10.75
Puno138	138	19.31	10.84
Puno220	220	19.32	10.85
Callalli	138	19.24	10.86
Santuario	138	19.23	10.73
Arequipa	138	19.32	10.90
Socabaya220	220	19.33	10.78
Cerro Verde	138	19.36	10.82
Repartición	138	19.42	10.86
Mollendo	138	19.47	10.87
Montalvo220	220	19.41	11.34
Montalvo	138	19.41	11.35
Ilo	138	19.53	11.45
Botiflaca	138	19.53	11.42
Toquepala	138	19.55	11.42
Aricota138	138	19.51	10.89
Aricota66	66	19.48	10.84
Tacna220 (SE Los Héroes)	220	19.47	10.93
Tacna66 (SE Los Héroes)	66	19.64	11.49
SISTEMAS AISLADOS			
Adinelsa	MT	21.92	19.77
Chavimochic	MT	21.92	19.77
Edelnor	MT	21.92	19.77
Edelsa	MT	21.92	19.77
Egepsa	MT	21.92	19.77
Electro Oriente	MT	23.79	26.20
Electro Pangoa	MT	21.92	19.77
Electro Puno	MT	26.56	36.89
Electro Sur Este	MT	26.84	41.08
Electro Sur Medio	MT	26.56	36.89
Electro Ucayali	MT	21.92	19.77
Electrocentro	MT	21.92	19.77
Electronorte	MT	22.07	19.25
Emseusa	MT	22.63	17.09
Hidrandina	MT	21.94	19.86
Seal	MT	24.52	30.30
Sersa	MT	23.84	26.45