

TARIFAS EN BARRA ACTUALIZADAS EN SUBESTACIONES BASE

TARIFAS EN BARRA ACTUALIZADAS EN SUBESTACIONES BASE							
Reajuste al 01 de Marzo de 2009							
Resoluciones OSINERGMIN N°s 341-2008-OS/CD, 462-2008-OS/CD, 463-2008-OS/CD, 675-2008-OS/CD, 018-2009-OS/CD							
	TENSIÓN	PPM	PMP	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	15,27	12,84	9,44	5,86	0,0079	
Piura Oeste	220	15,34	12,96	9,54	5,86	0,0079	
Chiclayo Oeste	220	15,19	13,03	9,59	5,86	0,0079	
Guadalupe	220	15,18	13,11	9,64	5,86	0,0079	
Guadalupe60	60	15,16	13,14	9,66	5,86	0,0079	
Trujillo Norte	220	15,11	13,12	9,65	5,86	0,0079	
Chimbote 1	220	14,92	12,93	9,53	5,86	0,0079	
Paramonga	220	14,97	12,73	9,30	5,86	0,0079	
Paramonga138	138	14,92	13,37	9,89	5,86	0,0079	0,17
Huacho	220	14,99	12,74	9,29	5,86	0,0079	
Zapallal	220	15,00	12,72	9,25	5,86	0,0079	
Ventanilla	220	15,02	12,71	9,25	5,86	0,0079	
Lima	220	15,09	12,73	9,27	5,86	0,0079	
Cantera	220	15,02	12,63	9,25	5,86	0,0079	
Desierto	220	15,01	11,63	9,05	5,86	0,0079	
Chilca	220	15,01	12,61	9,20	5,86	0,0079	
Independencia	220	15,01	12,66	9,29	5,86	0,0079	
Ica	220	15,19	12,81	9,40	5,86	0,0079	0,16
Marcona	220	15,60	13,08	9,59	5,86	0,0079	0,93
Mantaro	220	14,62	12,34	9,04	5,86	0,0079	
Huayucachi	220	14,73	12,46	9,11	5,86	0,0079	
Pachachaca	220	14,80	12,49	9,13	5,86	0,0079	
Huancavelica	220	14,72	12,42	9,11	5,86	0,0079	
Callahuanca	220	14,89	12,58	9,18	5,86	0,0079	
Cajamarquilla	220	15,02	12,70	9,25	5,86	0,0079	0,07
Huallanca	138	14,32	12,41	9,23	5,86	0,0079	
Vizcarra	220	14,96	12,54	9,17	5,86	0,0079	
Tingo María	220	14,82	12,25	8,93	5,86	0,0079	
Aguaytia	220	14,74	12,10	8,81	5,86	0,0079	
Pucallpa	60	15,25	12,34	8,95	5,86	0,0079	2,17
Tingo María138	138	14,81	12,25	8,92	5,86	0,0079	
Huánuco	138	14,91	12,45	9,06	5,86	0,0079	
Paragsha II	138	14,88	12,47	9,13	5,86	0,0079	0,09
Oroya Nueva220	220	14,80	12,48	9,14	5,86	0,0079	0,09
Oroya Nueva50	50	14,87	12,53	9,18	5,86	0,0079	0,09
Carhuamayo138	138	14,92	12,57	9,17	5,86	0,0079	0,09
Carhuamayo Nueva	220	14,72	12,38	9,07	5,86	0,0079	
Caripa	138	14,93	12,65	9,23	5,86	0,0079	0,09
Condorcocha44	44	15,02	12,68	9,25	5,86	0,0079	0,62
Macupichu	138	14,61	12,87	9,19	5,86	0,0079	
Cachimayo	138	15,11	13,27	9,50	5,86	0,0079	
Cusco	138	15,08	13,27	9,50	5,86	0,0079	
Combapata	138	15,27	13,35	9,66	5,86	0,0079	
Tintaya	138	15,39	13,40	9,85	5,86	0,0079	
Ayaviri	138	15,09	13,14	9,67	5,86	0,0079	
Azángaro	138	14,92	13,00	9,56	5,86	0,0079	
Julica	138	15,39	13,34	9,82	5,86	0,0079	
Puno138	138	15,54	13,44	9,93	5,86	0,0079	
Puno220	220	15,55	13,45	9,94	5,86	0,0079	
Callalli	138	15,46	13,46	9,92	5,86	0,0079	
Santuario	138	15,45	13,31	9,85	5,86	0,0079	
Arequipa	138	15,55	13,38	9,89	5,86	0,0079	0,12
Socabaya220	220	15,56	13,37	9,89	5,86	0,0079	
Cerro Verde	138	15,59	13,42	9,91	5,86	0,0079	
Repartición	138	15,66	13,46	9,94	5,86	0,0079	
Mollendo	138	15,71	13,47	9,96	5,86	0,0079	
Montalvo220	220	15,65	13,50	10,01	5,86	0,0079	0,46
Montalvo	138	15,65	13,51	10,02	5,86	0,0079	0,46
Ilo	138	15,78	13,63	10,13	5,86	0,0079	0,46
Botiflaca	138	15,78	13,60	10,09	5,86	0,0079	0,46
Toquepala	138	15,80	13,60	10,12	5,86	0,0079	0,46
Aricota138	138	15,76	13,49	10,10	5,86	0,0079	
Aricota66	66	15,73	13,44	10,10	5,86	0,0079	
Tacna220 (SE Los Héroes)	220	15,71	13,53	10,04	5,86	0,0079	
Tacna66 (SE Los Héroes)	66	15,89	13,60	10,06	5,86	0,0079	0,54
SISTEMAS AISLADOS							
Adriana	MT	22,54	20,49	20,49			
Chavimochic	MT	22,54	20,53	20,53			
Edelnor	MT	22,54	20,53	20,53			
Edelsa	MT	22,54	20,56	20,56			
Egessa	MT	22,54	20,60	20,60			
Electro Oriente	MT	17,18	19,92	19,92			
Electro Pangoa	MT	22,54	20,53	20,53			
Electro Puno	MT	10,73	19,50	19,50			
Electro Sur Este	MT	10,36	22,45	22,45			
Electro Sur Medio	MT	10,73	19,42	19,42			
Electro Ucayali	MT	22,54	20,52	20,52			
Electrocentro	MT	22,54	20,56	20,56			
Electronorte	MT	21,99	19,15	19,15			
Emseusa	MT	20,60	15,66	15,66			
Hidrandina	MT	22,51	20,61	20,61			
Seal	MT	16,39	22,11	22,11			
Sersa	MT	17,46	20,45	20,45			

1. Resolución OSINERGMIN N° 018-2009-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.

Reajuste al 01 de Marzo de 2009

Sistema de Transmisión	PCSPT \$/kW-mes
SPT de REP	1,13
SPT de San Gabán	0,01
SPT de Antamina	0,01
SPT Eteselva	0,17
SPT de Redesur	0,73
SPT de Transmataro	1,80
SPT de ISA	0,54
Garantía por Red Principal TGP	0,80
Garantía por Red Principal GNLC	0,06
	5,26

Peaje Secundario por Transmisión Equivalente en energía de la Subestaciones Base

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

Reajuste al 01 de Marzo de 2009

Subestaciones Base	Tensión kV	Instalaciones Secundarias	CPSEE01 ctm. \$/kW.h
Paragsha II	138		
Oroya Nueva	220	S.E. Oroya Nueva - Transformación 220/50/13,8 kV	0,0878
Oroya Nueva	50		
Carhuamayo	138		
Caripa	138		
Condorcocha	44	SST Transformación Oroya Nueva 220/50/13,8 kV	0,0878
		SST Caripa - Condorcocha, S.E. Condorcocha 138/44 kV	0,5349
Montalvo	220		
Montalvo	138		
Ilo	138	SST de Enersur	0,4573
Botiflaca	138		
Toquepala	138		
Arequipa	138	SST Santuario - Chilina 138 kV	0,1198
Cajamarquilla	220	SST Celda de Transformación 220kV - S.E. Cajamarquilla	0,0694
Paramonga Existente	138	SST Paramonga Nueva-Paramonga Existente	0,0378

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

Reajuste al 01 de Marzo de 2009

Subestaciones Base	Tensión kV	Instalaciones Secundarias	CPSEE ctm. \$/kW.h
Tacna	66	S.E. Tacna - Transf. 220/66/10 kV 50 MVA	0,5370
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	2,1731
Paramonga Existente	138	SST Paramonga Nueva 220/138kV	0,1349
Ica	220	SST Independencia - Ica 220kV	0,1610
Marcona	220	SST Independencia - Ica 220kV	0,1610
		SST Ica - Marcona 220kV	0,7656
		Total	0,9266

PRECIOS EN BARRA EN SUBESTACIONES BASE

Reajuste al 01 de Marzo de 2009

	TENSIÓN	PPB	PEBP*	PEBF*
	kV	\$/kW-mes	ctm. \$/kW.h	ctm. \$/kW.h
SISTEMA ELÉCTRICO INTERCONECTADO NACIONAL				
Talara	220	21,13	12,85	9,45
Piura Oeste	220	21,20	12,97	9,55
Chiclayo Oeste	220	21,05	13,04	9,59
Guadalupe	220	21,04	13,12	9,65
Guadalupe60	60	21,02	13,15	9,67
Trujillo Norte	220	20,98	13,13	9,66
Chimbote 1	220	20,79	12,93	9,54
Paramonga	220	20,83	12,74	9,31
Paramonga138	138	20,79	13,55	10,07
Huacho	220	20,85	12,75	9,30
Zapallal	220	20,86	12,73	9,26
Ventanilla	220	20,89	12,72	9,26
Lima	220	20,95	12,74	9,28
Cantera	220	20,89	12,64	9,26
Desierto	220	20,88	11,83	9,06
Chilca	220	20,88	12,62	9,21
Independencia	220	20,88	12,67	9,30
Ica	220	21,05	12,97	9,57
Marcona	220	21,47	14,01	10,52
Mantaro	220	20,49	12,35	9,05
Huayucachi	220	20,60	12,47	9,11
Pachachaca	220	20,66	12,50	9,14
Huancavelica	220	20,59	12,43	9,11
Callahuanca	220	20,75	12,59	9,19
Cajamarquilla	220	20,89	12,77	9,33
Huallanca	138	20,18	12,42	9,23
Vizcarra	220	20,82	12,55	9,18
Tingo María	220	20,89	12,26	8,94
Aguaytia	220	20,61	12,11	8,82
Pucallpa	60	21,11	14,52	11,14
Tingo María138	138	20,67	12,26	8,93
Huánuco	138	20,78	12,45	9,07
Paragsha II	138	20,74	12,56	9,22
Oroya Nueva220	220	20,66	12,58	9,23
Oroya Nueva50	50	20,73	12,63	9,28
Carhuamayo138	138	20,79	12,66	9,27
Carhuamayo Nueva	220	20,59	12,39	9,08
Caripa	138	20,80	12,75	9,32
Condorcocha44	44	20,89	13,31	9,88
Macupichu	138	20,47	12,88	9,20
Cachimayo	138	20,98	13,28	9,51
Cusco	138	20,94	13,28	9,51
Combapata	138	21,13	13,36	9,67
Tintaya	138	21,25	13,41	9,85
Ayaviri	138	20,95	13,15	9,68
Azángaro	138	20,79	13,01	9,57
Julica	138	21,25	13,35	9,83
Puno138	138	21,40	13,44	9,94
Puno220	220	21,41	13,46	9,95
Callalli	138	21,32	13,47	9,93
Santuario	138	21,31	13,31	9,85
Arequipa	138	21,41	13,51	10,02
Socabaya220	220	21,42	13,38	9,90
Cerro Verde	138	21,46	13,42	9,92
Repartición	138	21,52	13,47	9,95
Mollendo	138	21,58	13,48	9,96
Montalvo220	220	21,51	13,97	10,47
Montalvo	138	21,51	13,98	10,49
Ilo	138	21,65	14,10	10,59
Botiflaca	138	21,65	14,07	10,55
Toquepala	138	21,67	14,07	10,58
Aricota138	138	21,62	13,50	10,10
Aricota66	66	21,59	13,44	10,10
Tacna220 (SE Los Héroes)	220	21,58	13,54	10,05
Tacna66 (SE Los Héroes)	66	21,76	14,14	10,61
SISTEMAS AISLADOS				
Adriana	MT	22,54	20,49	20,49
Chavimochic	MT	22,54	20,53	

TARIFAS A NIVEL GENERACIÓN ACTUALIZADAS EN SUBESTACIONES BASE

TARIFAS A NIVEL GENERACIÓN ACTUALIZADAS EN SUBESTACIONES BASE

Reajuste al 01 de Marzo de 2009

Resolución OSINERGMIN N° 341-2008-OS/CD, N° 462-2008-OS/CD, N° 463-2008-OS/CD, N° 640-2008-OS/CD, N° 017-2009-OS/CD

	TENSIÓN	PPM	PEMP	PEMF	PCSPT ¹	CPSEE ³	CPSEE ²
	kV	\$/kWh-mes	ctm. \$/kWh	ctm. \$/kWh	\$/kWh-mes	ctm. \$/kWh	ctm. \$/kWh
SISTEMA ELÉCTRICO INTERCONECTADO NACIONAL							
Talara	220	15.98	14.01	11.11	5,86	0,0079	
Piura Oeste	220	16.05	14.13	11.22	5,86	0,0079	
Chiclayo Oeste	220	15.90	14.22	11.26	5,86	0,0079	
Guadalupe	220	15.88	14.30	11.32	5,86	0,0079	
Guadalupe60	60	15.86	14.33	11.35	5,86	0,0079	
Trujillo Norte	220	15.82	14.30	11.33	5,86	0,0079	
Chimbote 1	220	15.62	14.11	11.20	5,86	0,0079	
Paramonga	220	15.67	13.91	10.95	5,86	0,0079	
Paramonga138	138	15.62	14.56	11.60	5,86	0,0079	0,17
Huacho	220	15.69	13.92	10.94	5,86	0,0079	
Zapallal	220	15.70	13.89	10.90	5,86	0,0079	
Ventanilla	220	15.72	13.88	10.90	5,86	0,0079	
Lima	220	15.80	13.91	10.92	5,86	0,0079	
Cantera	220	15.72	13.80	10.90	5,86	0,0079	
Desierto	220	15.71	12.97	10.68	5,86	0,0079	
Chilca	220	15.71	13.77	10.85	5,86	0,0079	
Independencia	220	15.71	13.83	10.94	5,86	0,0079	
Ica	220	15.90	13.98	11.06	5,86	0,0079	0,16
Marcona	220	16.33	14.26	11.26	5,86	0,0079	0,93
Mantaro	220	15.31	13.50	10.67	5,86	0,0079	
Huayucachi	220	15.42	13.62	10.74	5,86	0,0079	
Pachachaca	220	15.49	13.65	10.77	5,86	0,0079	
Huancavelica	220	15.41	13.58	10.74	5,86	0,0079	
Callahuanca	220	15.58	13.74	10.82	5,86	0,0079	
Cajamarquilla	220	15.72	13.87	10.90	5,86	0,0079	0,07
Huallanca	138	14.99	13.57	10.87	5,86	0,0079	
Vizcarra	220	15.66	13.71	10.81	5,86	0,0079	
Tingo María	220	15.51	13.40	10.51	5,86	0,0079	
Aguyayta	220	15.44	13.25	10.42	5,86	0,0079	
Pucallpa	60	15.96	13.50	10.58	5,86	0,0079	2,17
Tingo María138	138	15.50	13.40	10.54	5,86	0,0079	
Huánuco	138	15.61	13.61	10.69	5,86	0,0079	
Paragsha II	138	15.57	13.63	10.77	5,86	0,0079	0,09
Oroya Nueva220	220	15.49	13.64	10.78	5,86	0,0079	0,09
Oroya Nueva50	50	15.56	13.70	10.82	5,86	0,0079	0,09
Carhuamayol38	138	15.62	13.74	10.81	5,86	0,0079	0,09
Carhuamayo Nueva	220	15.41	13.55	10.71	5,86	0,0079	
Caripa	138	15.63	13.82	10.87	5,86	0,0079	0,09
Condorchaca44	44	15.72	13.85	10.90	5,86	0,0079	0,62
Machupicchu	138	15.30	14.05	10.84	5,86	0,0079	
Cachimayo	138	15.82	14.47	11.17	5,86	0,0079	
Cusco	138	15.79	14.47	11.17	5,86	0,0079	
Combapata	138	15.98	14.54	11.35	5,86	0,0079	
Tintaya	138	16.11	14.60	11.56	5,86	0,0079	
Ayaviri	138	15.80	14.33	11.36	5,86	0,0079	
Azángaro	138	15.62	14.18	11.24	5,86	0,0079	
Julica	138	16.11	14.53	11.53	5,86	0,0079	
Puno138	138	16.27	14.63	11.65	5,86	0,0079	
Puno220	220	16.28	14.65	11.66	5,86	0,0079	
Callalli	138	16.18	14.66	11.64	5,86	0,0079	
Santuario	138	16.17	14.49	11.56	5,86	0,0079	
Arequipa	138	16.28	14.58	11.60	5,86	0,0079	0,12
Socabaya220	220	16.29	14.56	11.60	5,86	0,0079	
Cerro Verde	138	16.32	14.61	11.63	5,86	0,0079	
Repartición	138	16.39	14.66	11.66	5,86	0,0079	
Mollendo	138	16.45	14.67	11.68	5,86	0,0079	
Montalvo220	220	16.38	14.70	11.73	5,86	0,0079	0,46
Montalvo	138	16.38	14.71	11.75	5,86	0,0079	0,46
Ilo	138	16.52	14.84	11.86	5,86	0,0079	0,46
Botiflaca	138	16.52	14.80	11.82	5,86	0,0079	0,46
Toquepala	138	16.54	14.80	11.85	5,86	0,0079	
Aricota138	138	16.49	14.68	11.83	5,86	0,0079	
Aricota66	66	16.46	14.63	11.83	5,86	0,0079	
Tacna220 (SE Los Héroes)	220	16.45	14.73	11.77	5,86	0,0079	
Tacna66 (SE Los Héroes)	66	16.64	14.80	11.79	5,86	0,0079	0,54
SISTEMAS AISLADOS							
Adnhesa	MT	22.54	20.49	20.49			
Chavimochic	MT	22.54	20.53	20.53			
Edelnor	MT	22.54	20.53	20.53			
Edelsa	MT	22.54	20.56	20.56			
Egepsa	MT	22.54	20.60	20.60			
Electro Oriente	MT	17.18	19.92	19.92			
Electro Pangoa	MT	22.54	20.53	20.53			
Electro Puno	MT	10.73	19.50	19.50			
Electro Sur Este	MT	22.36	22.45	22.45			
Electro Sur Medio	MT	10.73	19.42	19.42			
Electro Ucayali	MT	22.54	20.52	20.52			
Electrocentro	MT	22.54	20.56	20.56			
Electronorte	MT	21.99	19.15	19.15			
Emseusa	MT	20.60	15.66	15.66			
Hidrandina	MT	22.51	20.61	20.61			
Seel	MT	16.39	22.11	22.11			
Sersa	MT	17.46	20.45	20.45			

1. Resolución OSINERGMIN N° 018-2009-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.

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.

Reajuste al 01 de Marzo de 2009

Sistema de Transmisión	PCSPT \$/kWh-mes
SPT de REP	1,13
SPT de San Gabán	0,01
SPT de Antamina	0,01
SPT Eteselva	0,17
SPT de Redesur	0,73
SPT de Transmantaro	1,80
SPT de ISA	0,54
Garantía por Red Principal TGP	0,80
Garantía por Red Principal GNLC	0,06
	5,26

Peaje Secundario por Transmisión Equivalente en energía de la Subestaciones Base

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

Reajuste al 01 de Marzo de 2009

Subestaciones Base	Tensión kV	Instalaciones Secundarias	CPSEE01 ctm. \$/kWh
Paragsha II	138		
Oroya Nueva	220		
Oroya Nueva	50	S.E. Oroya Nueva - Transformación 220/50/13,8 kV	0,0878
Carhuamayo	138		
Caripa	138		
Condorchaca	44	SST Transformación Oroya Nueva 220/50/13,8 kV	0,0878
		SST Caripa - Condorchaca, S.E. Condorchaca 138/44 kV	0,5349
Montalvo	220		
Montalvo	138		
Ilo	138	SST de Enersur	0,4573
Botiflaca	138		
Toquepala	138		
Arequipa	138	SST Santuario - Chilina 138 kV	0,1198
Cajamarquilla	220	SST Celda de Transformación 220kV - S.E. Cajamarquilla	0,0694
Paramonga Existente	138	SST Paramonga Nueva-Paramonga Existente	0,0378

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

Reajuste al 01 de Marzo de 2009

Subestaciones Base	Tensión kV	Instalaciones Secundarias	CPSEE ctm. \$/kWh
Tacna	66	S.E. Tacna - Transf. 220/66/10 kV 50 MVA	0,5370
Pucallpa	60	L.T. Aguyayta-Pucallpa, S.E. Aguyayta 220/138/22,9 kV, S.E. Pucallpa 138/60/10 kV y Reactor 8 MVA	2,1731
Paramonga Existente	138	SST Paramonga Nueva 220/138kV	0,1349
Ica	220	SST Independencia - Ica 220kV	0,1610
		SST Independencia - Ica 220kV	0,1610
Marcona	220	SST Ica - Marcona 220kV	0,7656
		Total	0,9266

PRECIOS A NIVEL GENERACIÓN EN SUBESTACIONES BASE

Reajuste al 01 de Marzo de 2009

		TENSIÓN	PPB	PEBP	PEBF
		kV	S/./kWh-mes	ctm. S/./kWh	ctm. S/./kWh
SISTEMA ELÉCTRICO INTERCONECTADO NACIONAL					
Talara	220		21,84	14,02	11,12
Piura Oeste	220		21,91	14,14	11,23
Chiclayo Oeste	220		21,76	14,23	11,27
Guadalupe	220		21,74	14,31	11,33
Guadalupe60	60		21,72	14,34	11,36
Trujillo Norte	220		21,68	14,31	11,34
Chimbote 1	220		21,48	14,12	11,21
Paramonga	220		21,53	13,92	10,96
Paramonga138	138		21,48	14,74	11,78
Huacho	220		21,55	13,93	10,95
Zapallal	220		21,56	13,90	10,91
Ventanilla	220		21,58	13,89	10,91
Lima	220		21,66	13,92	10,93
Cantera	220		21,58	13,81	10,91
Desierto	220		21,57	12,98	10,69
Chilca	220		21,57	13,78	10,86
Independencia	220		21,57	13,84	10,95
Ica	220		21,76	14,15	11,23
Marcona	220		22,19	15,19	12,19
Mantaro	220		21,17	13,51	10,68
Huayucachi	220		21,28	13,63	10,75
Pachachaca	220		21,35	13,66	10,78
Huancavelica	220		21,27	13,59	10,75
Callahuanca	220		21,44	13,75	10,83
Cajamarquilla	220		21,58	13,95	10,98
Huallanca	138		20,85	13,58	10,88
Vizcarra	220		21,52	13,72	10,82
Tingo Maria	220		21,37	13,41	10,56
Aguyayta	220		21,30	13,26	10,43
Pucallpa	60		21,82	15,68	12,76
Tingo Maria138	138		21,36	13,41	10,55
Huánuco	138		21,47	13,62	10,70
Paragsha II	138		21,43	13,73	10,87
Oroya Nueva220	220		21,35	13,74	10,88
Oroya Nueva50	50		21,42	13,80	10,92
Carhuamayol138	138		21,48	13,84	10,91
Carhuamayo Nueva	220		21,27	13,56	10,72
Caripa	138		21,49	13,92	10,97
Condorchaca44	44		21,58	14,48	11,53
Machupicchu	138		21,16	14,06	10,85
Cachimayo	138		21,68	14,48	11,18
Cusco	138		21,65	14,48	11,18
Combapata	138		21,84	14,55	11,36
Tintaya	138		21,97	14,61	11,57
Ayaviri	138		21,66	14,34	11,37
Azángaro	138		21,48	14,19	11,25
Julica	138		21,97	14,54	11,54
Puno138	138		22,13	14,64	11,66
Puno220	220		22,14	14,66	11,67
Callali	138		22,04	14,67	11,65
Santuario	138		22,03	14,50	11,57
Arequipa	138		22,14	14,71	11,73
Socabaya220	220		22,15	14,57	11,61
Cerro Verde	138		22,18	14,62	11,64
Repartición	138		22,25	14,67	11,67
Mollendo	138		22,31	14,68	11,69
Montalvo220	220		22,24	15,17	12,20
Montalvo	138		22,24	15,18	12,22
Ilo	138		22,38	15,31	12,33
Botiflaca	138		22,38	15,27	12,29
Toquepala	138		22,40	15,27	12,32
Aricopa138	138		22,38	15,27	11,89
Arica66	66		22,32	14,64	11,84
Tacna220 (SE Los Héroes)	220		22,31	14,74	11,78
Tacna66 (SE Los Héroes)	66		22,50	15,34	12,33
SISTEMAS AISLADOS					
Adinlesa	MT		22,54	20,49	20,49
Chavimochic	MT		22,54	20,53	20,53
Edelton	MT		22,54	20,53	20,53
Edelsa	MT		22,54	20,56	20,56
Egessa	MT		22,54	20,60	20,60
Electro Oriente	MT		17,18	19,92	19,92
Electro Pangao	MT		22,54	20,53	20,53
Electro Puno	MT		10,73	19,50	19,50
Electro Sur Este	MT		10,36	22,45	22,45
Electro Sur Medio	MT		10,73	19,42	19,42
Electro Ucayali	MT		22,54	20,52	20,52
Electrocentro	MT		22,54	20,56	20,56
Electronorte	MT		21,99	19,15	19,15
Emseusa	MT		20,60	15,66	15,66
Hidrandina	MT		22,51	20,61	20,61
Geel	MT		16,39	22,11	22,11
Sersa	MT		17,46	20,45	20,45