

8. FACTORES DE PÉRDIDAS MARGINALES DE POTENCIA Y ENERGÍA

Los factores de pérdidas utilizados para expandir los precios de potencia y energía a partir de la barra de referencia se han determinado de la siguiente manera:

- Para el caso de los factores de pérdidas marginales de energía se ha tomado la ponderación de los factores de pérdidas para las diferentes situaciones hidrológicas, para los diferentes meses y para los diferentes niveles de carga del sistema, utilizando los resultados del modelo PERSEO.
- Para el caso de los factores de pérdidas marginales de potencia se ha tomado en cuenta lo dispuesto en la quinta disposición complementaria transitoria de la Ley No 28832, en la que se indica que los factores de pérdidas de potencia se determinarán a partir de los factores vigentes a la fecha de publicación de Ley No 28832, ajustándolos anualmente hasta que se alcanzó el valor de 1,0 en el año 2010.

En el Cuadro N° 8.1-1: se presentan los factores de pérdidas marginales de energía y potencia respectivamente, para las principales barras del SEIN, considerando como barra de referencia la Subestación de Santa Rosa en 220 kV.

En el Anexo J se presentan los detalles correspondientes al cálculo de factores de pérdidas marginales de potencia y energía.

Cuadro N° 8.1-1: Factores de Pérdidas

Factores Nodales:	Potencia	Energía	
		FPEP	FPEFP
Zorritos	1.0000	1.0249	1.0022

Factores Nodales:	Potencia	Energía	
		FPEP	FPEFP
Talara	1.0000	1.0210	0.9987
Piura Oeste	1.0000	1.0240	1.0018
Chiclayo Oeste	1.0000	1.0138	0.9933
Carhuaquero 220	1.0000	0.9972	0.9772
Guadalupe 220	1.0000	1.0108	0.9922
Guadalupe 60	1.0000	1.0109	0.9923
Cajamarca	1.0000	1.0029	0.9789
Trujillo Norte	1.0000	1.0064	0.9902
Chimbote 1 220	1.0000	1.0033	0.9880
Chimbote 1 138	1.0000	1.0038	0.9851
Paramonga N 220	1.0000	0.9952	0.9784
Paramonga N 138	1.0000	0.9939	0.9773
Paramonga 138	1.0000	0.9900	0.9741
Huacho	1.0000	0.9931	0.9819
Zapallal	1.0000	0.9937	0.9914
Ventanilla	1.0000	0.9965	0.9952
Chavarría	1.0000	0.9996	1.0001
Santa Rosa	1.0000	1.0000	1.0000
San Juan	1.0000	0.9981	0.9979
Cantera	1.0000	0.9901	0.9925
Independencia	1.0000	0.9924	0.9967
Ica	1.0000	0.9980	1.0017
Marcona	1.0000	1.0143	1.0158
Mantaro	1.0000	0.9634	0.9657
Huayucachi	1.0000	0.9719	0.9724
Pachachaca	1.0000	0.9817	0.9936
Huancavelica	1.0000	0.9718	0.9745
Callahuanca ELP	1.0000	0.9886	0.9937
Cajamarquilla	1.0000	0.9962	0.9987
Huallanca 138	1.0000	0.9800	0.9625
Vizcarra	1.0000	1.0000	0.9521
Tingo María 220	1.0000	1.0151	0.9607
Aguaytia 220	1.0000	1.0177	0.9630
Aguaytia 138	1.0000	1.0199	0.9649
Aguaytia 22,9	1.0000	1.0190	0.9641

Factores Nodales:	Potencia	Energia	
		FPEP	FPEFP
Pucallpa 138	1.0000	1.0496	0.9897
Pucallpa 60	1.0000	1.0514	0.9912
Aucayacu	1.0000	1.0348	0.9761
Tocache	1.0000	1.0692	1.0070
Tingo María 138	1.0000	1.0199	0.9629
Huánuco 138	1.0000	1.0066	0.9425
Paragsha II 138	1.0000	0.9845	0.9216
Paragsha 220	1.0000	0.9829	0.9202
Yaupi 138	1.0000	1.1092	1.0445
Yuncan 138	1.0000	0.9700	0.9051
Yuncan 220	1.0000	0.9735	0.9081
Oroya Nueva 220	1.0000	0.9816	1.0171
Oroya Nueva 138	1.0000	0.9782	0.9460
Oroya Nueva 50	1.0000	0.9801	1.0298
Carhuamayo 138	1.0000	0.9782	0.9167
Carhuamayo 220	1.0000	0.9795	0.9131
Caripa 138	1.0000	0.9738	0.9338
Chilca 220	1.0000	0.9837	0.9847
Condorcocha 138	1.0000	0.9731	0.9326
Condorcocha 44	1.0000	0.9731	0.9326
Desierto 220	1.0000	0.9907	0.9941
Machupicchu	1.0000	0.9865	0.9658
Cachimayo	1.0000	1.0143	0.9929
Dolorespata	1.0000	1.0178	0.9958
Quencoro	1.0000	1.0208	0.9956
Combapata	1.0000	1.0348	1.0202
Tintaya 138	1.0000	1.0463	1.0463
Ayaviri	1.0000	1.0415	1.0399
Azángaro	1.0000	1.0359	1.0329
San Gaban	1.0000	1.1332	1.0717
Juliaca	1.0000	1.0509	1.0460
Puno 138	1.0000	1.0536	1.0506
Puno 220	1.0000	1.0512	1.0473
Callalli	1.0000	1.0504	1.0502
Santuario	1.0000	1.0438	1.0430

Factores Nodales:	Potencia	Energía	
		FPEP	FPEFP
Socabaya 138	1.0000	1.0482	1.0455
Socabaya 220	1.0000	1.0471	1.0444
Cerro Verde	1.0000	1.0504	1.0475
Repartición	1.0000	1.0523	1.0487
Mollendo	1.0000	1.0578	1.0525
Montalvo 220	1.0000	1.0407	1.0420
Montalvo 138	1.0000	1.0414	1.0429
Ilo 138	1.0000	1.0543	1.0564
Botiflaca 138	1.0000	1.0491	1.0513
Toquepala	1.0000	1.0485	1.0510
Aricota 138	1.0000	1.0423	1.0476
Aricota 66	1.0000	1.0384	1.0459
Tacna 220	1.0000	1.0480	1.0474
Tacna 66	1.0000	1.0571	1.0532
La Ramada 220	1.0000	0.8340	0.8099
Tintaya 220	1.0000	1.0493	1.0448