

8 FACTORES DE PÉRDIDAS MARGINALES DE POTENCIA Y ENERGIA

Los factores de pérdidas utilizados para expandir los precios de potencia y energía a partir de la barra de referencia se han calculado 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 alcanzar en forma lineal el valor de 1,0 en el año 2010.

En el Cuadro No 8.1 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 No 8.1
FACTORES DE PÉRDIDAS

Factores Nodales:	Energía		
	Potencia	FPEP	FPEFP
Zorritos	1.0000	1.0727	1.0827
Talara	1.0000	1.0689	1.0796
Piura Oeste	1.0000	1.1152	1.1091
Chiclayo Oeste	1.0000	1.0992	1.0945
Carhuaquero 220	1.0000	1.0821	1.0815
Guadalupe 220	1.0000	1.0854	1.0810
Guadalupe 60	1.0000	1.0898	1.0848
Cajamarca	1.0000	1.0518	1.0557
Trujillo Norte	1.0000	1.0609	1.0580
Chimbote 1 220	1.0000	1.0473	1.0476
Chimbote 1 138	1.0000	1.0514	1.0512
Paramonga N 220	1.0000	1.0202	1.0211
Paramonga N 138	1.0000	1.0191	1.0211
Paramonga 138	1.0000	1.0182	1.0218
Huacho	1.0000	1.0152	1.0153
Zapallal	1.0000	1.0013	1.0011
Ventanilla	1.0000	1.0002	1.0000
Chavarría	1.0000	1.0012	1.0012
Santa Rosa	1.0000	1.0000	1.0000
San Juan	1.0000	0.9929	0.9926
Cantera	1.0000	0.9854	0.9890
Independencia	1.0000	0.9937	0.9987
Ica	1.0000	1.0004	1.0053
Marcona	1.0000	1.0239	1.0262
Mantaro	1.0000	0.9801	0.9802
Huayucachi	1.0000	0.9869	0.9872
Pachachaca	1.0000	0.9886	0.9903
Huancavelica	1.0000	0.9847	0.9864
Callahuanca ELP	1.0000	0.9926	0.9944
Cajamarquilla	1.0000	1.0005	1.0026
Huallanca 138	1.0000	1.0258	1.0253
Vizcarra	1.0000	1.0142	1.0171
Tingo María 220	1.0000	1.0197	1.0202
Aguaytia 220	1.0000	1.0141	1.0174
Aguaytia 138	1.0000	1.0178	1.0203
Aguaytia 22,9	1.0000	1.0162	1.0190
Pucallpa 138	1.0000	1.0491	1.0446
Pucallpa 60	1.0000	1.0509	1.0461
Aucayacu	1.0000	1.0492	1.0514
Tocache	1.0000	1.0803	1.0717
Tingo María 138	1.0000	1.0357	1.0426
Huánuco 138	1.0000	1.0262	1.0335
Paragsha II 138	1.0000	1.0162	1.0206
Paragsha 220	1.0000	0.9980	1.0018
Yaupi 138	1.0000	0.9810	0.9857
Yuncan 138	1.0000	0.9810	0.9857
Yuncan 220	1.0000	0.9846	0.9890
Oroya Nueva 220	1.0000	0.9919	0.9951
Oroya Nueva 138	1.0000	0.9968	1.0054
Oroya Nueva 50	1.0000	1.0088	1.0162
Carhuamayo 138	1.0000	0.9624	0.9656
Carhuamayo 220	1.0000	0.9909	0.9948
Caripa 138	1.0000	0.9911	1.0018
Chilca 220	1.0000	0.9750	0.9779
Condorcocha 138	1.0000	0.9931	1.0043
Condorcocha 44	1.0000	0.9931	1.0043

Cachimayo	1.0000	1.1195	1.0675
Dolorespata	1.0000	1.1207	1.0687
Quencoro	1.0000	1.1172	1.0686
Combapata	1.0000	1.1253	1.0875
Tintaya	1.0000	1.1298	1.1081
Ayaviri	1.0000	1.1005	1.0802
Azángaro	1.0000	1.0830	1.0620
San Gaban	1.0000	1.0838	1.0615
Juliaca	1.0000	1.1114	1.0919
Puno 138	1.0000	1.1198	1.1015
Puno 220	1.0000	1.1186	1.1020
Callalli	1.0000	1.1170	1.1013
Santuario	1.0000	1.0997	1.0897
Socabaya 138	1.0000	1.1049	1.0942
Socabaya 220	1.0000	1.1042	1.0934
Cerro Verde	1.0000	1.1082	1.0972
Repartición	1.0000	1.1118	1.0989
Mollendo	1.0000	1.1150	1.1011
Montalvo 220	1.0000	1.1187	1.1070
Montalvo 138	1.0000	1.1192	1.1079
Ilo 138	1.0000	1.1335	1.1219
Botiflaca 138	1.0000	1.1253	1.1143
Toquepala	1.0000	1.1286	1.1189
Aricota 138	1.0000	1.1201	1.1145
Aricota 66	1.0000	1.1159	1.1130
Tacna 220	1.0000	1.1264	1.1124
Tacna 66	1.0000	1.1346	1.1167

9 PRECIOS EN BARRA

Para la determinación de los precios en las Barras de Referencia del SEIN se ha seguido el procedimiento señalado en el artículo 47° de la Ley de Concesiones Eléctricas.

Con los factores de pérdidas marginales de potencia y energía se han calculado los precios básicos de potencia y energía en las barras del sistema, tomando como barra de referencia de potencia y energía la barra Santa Rosa.

A los precios básicos de potencia antes indicados se les debe sumar el Peaje de Conexión del Sistema Principal de Transmisión, el cual será propuesto por el Subcomité de Transmisión.

Estos precios constituyen los precios en barra de potencia de punta y de energía en las diferentes barras del sistema de transmisión.

En el Cuadro No 9.1 se muestran los precios en barra, para el período mayo 2012 – abril 2013.