

8 FACTORES DE PERDIDAS 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 considerando el despacho económico del sistema.

Para el caso de los factores de pérdidas marginales de energía se ha tomado la ponderación de los factores de perdidas 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 realizado una simulación de flujo de potencia óptimo correspondiente a la hora de máxima demanda anual que regularmente ocurre en diciembre.

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 I se presentan los detalles correspondientes al cálculo de factores de pérdidas marginales de potencia y energía



**Cuadro No 8.1
FACTORES DE PERDIDAS**

BARRAS BASE	POTENCIA Base Santa Rosa	ENERGIA Base Santa Rosa	
		Punta	Fuera Punta
Talara	1.3748	0.9406	1.0074
Piura Oeste	1.3348	0.9461	1.0113
Chiclayo Oeste	1.1824	0.9459	1.0061
Guadalupe 220	1.1482	0.9505	1.0079
Guadalupe 60	1.1522	0.9520	1.0101
Trujillo Norte	1.0956	0.9530	1.0066
Chimbote 1	1.0451	0.9439	0.9960
Paramonga	0.9877	0.9616	0.9866
Huacho	0.9904	0.9706	0.9916
Zapallal	0.9906	0.9840	0.9930
Ventanilla	0.9935	0.9876	0.9966
Chavarría	0.9981	0.9905	0.9988
Santa Rosa	1.0000	1.0000	1.0000
San Juan	1.0046	0.9954	1.0017
Independencia	0.9796	0.9674	0.9885
Ica	0.9945	0.9746	0.9951
Marcona	1.0235	0.9874	1.0070
Mantaro	0.9223	0.9182	0.9562
Huayucachi	0.9414	0.9358	0.9658
Pachachaca	0.9529	0.9277	0.9771
Huancavelica	0.9378	0.9317	0.9651
Callahuanca ELP	0.9671	0.9194	0.9848
Cajamarquilla	0.9892	0.9647	0.9949
Huallanca 138	0.9453	0.9038	0.9630
Vizcarra	0.9618	0.9455	0.9759
Tingo María 220	0.9111	0.9216	0.9503
Aguaytia 220	0.8862	0.9108	0.9386
Pucallpa 60	0.9343	0.9225	0.9463
Tingo María 138	0.9058	0.9181	0.9483
Huánuco 138	0.9373	0.9310	0.9623
Paragsha II 138	0.9502	0.9334	0.9700
Oroya Nueva 220	0.9527	0.9329	0.9762
Oroya Nueva 50	0.9632	0.9347	0.9806
Carhuamayo 138	0.9590	0.9295	0.9640
Caripa 138	0.9703	0.9386	0.9723
Condorcocha 138	0.9740	0.9396	0.9733
Condorcocha 44	0.9618	0.9396	0.9733
Machupicchu	0.8310	0.8246	0.8697
Cachimayo	0.8900	0.8493	0.8965
Dolorespata	0.8868	0.8514	0.8979
Quencoro	0.8857	0.8513	0.8978
Combapata	0.9106	0.8714	0.9207
Tintaya	0.9330	0.8935	0.9470
Ayaviri	0.9027	0.8769	0.9311
Azángaro	0.8860	0.8679	0.9223
Juliacá	0.9548	0.8992	0.9476
Puno 138	0.9772	0.9103	0.9596
Puno 220	0.9781	0.9124	0.9611
Callalli	0.9456	0.9063	0.9594
Santuario	0.9533	0.9152	0.9654
Socabaya 138	0.9707	0.9214	0.9697
Socabaya 220	0.9708	0.9214	0.9682
Cerro Verde	0.9749	0.9237	0.9718
Repartición	0.9789	0.9245	0.9721
Mollendo	0.9842	0.9245	0.9708
Montalvo 220	0.9919	0.9219	0.9709
Montalvo 138	0.9915	0.9224	0.9713
Ilo 138	1.0037	0.9238	0.9734
Botiflaca 138	1.0033	0.9275	0.9755
Toquepala	1.0022	0.9295	0.9793
Aricota 138	0.9885	0.9272	0.9766
Aricota 66	0.9776	0.9264	0.9758
Tacna 220	1.0009	0.9244	0.9727
Tacna 66	1.0255	0.9261	0.9741