

**ANEXO J:
FACTORES DE PERDIDAS DE
POTENCIA Y ENERGIA**

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.

La barra Paramonga 138KV no se encuentra representada en el PERSEO, por lo que se ha estimado su factor de pérdidas total incluyendo el factor de Pérdidas Marginales de Energía estimado por OSINERGMIN para el cálculo de las compensaciones por transmisión, de acuerdo a la Resolución OSINERG N° 260-2005-OS-CD. Esta estimación es mas adecuada que la considerada por el regulador en la última fijación, donde consideró para la barra Paramonga 138KV los mismos factores de pérdidas marginales de energía que para la barra Socabaya 220KV.

En el Cuadro J.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.

000825

**Cuadro No J.1
FACTORES DE PERDIDAS**

BARRAS BASE	POTENCIA Base Santa Rosa	ENERGIA Base Santa Rosa	
		Punta	Fuera Punta
Talara	1.0060	1.0216	1.0495
Piura Oeste	1.0083	1.0373	1.0605
Chiclayo Oeste	1.0033	1.0391	1.0616
Guadalupe 220	1.0029	1.0417	1.0641
Guadalupe 60	1.0024	1.0443	1.0665
Trujillo Norte	1.0008	1.0390	1.0610
Chimbote 1	0.9946	1.0210	1.0454
Paramonga 220	0.9959	0.9966	1.0118
Paramonga 138	0.9945	0.9979	1.0131
Huacho	0.9967	0.9946	1.0051
Zapallar	0.9971	0.9875	0.9925
Ventanilla	0.9976	0.9938	0.9956
Chavarría	0.9994	0.9984	0.9990
Santa Rosa	1.0000	1.0000	1.0000
San Juan	1.0011	0.9935	0.9958
Cantera	0.9978	0.9456	0.9624
Independencia	0.9974	1.0141	1.0162
Ica	1.0033	1.1224	1.1974
Marcona	1.0169	1.1561	1.2332
Mantaro	0.9844	0.9724	0.9810
Huayucachi	0.9884	0.9785	0.9856
Pachachaca	0.9905	0.9806	0.9883
Huancavelica	0.9879	0.9840	0.9920
Callahuanca ELP	0.9934	0.9869	0.9925
Cajamarquilla	0.9977	0.9952	1.0003
Hualanca 138	0.9744	0.9845	1.0220
Vizcarra	0.9954	0.9845	0.9970
Tingo María 220	0.9911	0.9642	0.9728
Aguaytia 220	0.9886	0.9526	0.9604
Pucallpa 60	1.0050	0.9741	0.9744
Tingo María 138	0.9907	0.9669	0.9733
Huánuco 138	0.9941	0.9816	0.9866
Paragsha II 138	0.9930	0.9779	0.9903
Oroya Nueva 220	0.9906	0.9797	0.9892
Oroya Nueva 50	0.9927	0.9838	0.9938
Carhuamayo 138	0.9945	0.9859	0.9928
Carhuamayo 220	0.9878	0.9713	0.9842
Carpa 138	0.9948	0.9919	0.9989
Chilca 220	0.9974	0.9733	0.9793
Desierto 220	0.9974	1.0013	1.0039
Condorcoccha 44	0.9978	0.9940	1.0006
Machupicchu	0.9841	1.1943	1.1587
Cachimayo	1.0011	1.2300	1.1943
Dolorespata	1.0000	1.2325	1.1960
Quencoro	0.9996	1.2304	1.1945
Combapata	1.0058	1.2327	1.2112
Tintaya	1.0102	1.2311	1.2283
Ayaviri	0.9999	1.2058	1.2047
Azángaro	0.9945	1.1911	1.1909
Juliaca	1.0099	1.2218	1.2221
Puno 138	1.0147	1.2300	1.2343
Puno 220	1.0151	1.2275	1.2337
Callalli	1.0121	1.2312	1.2344
Santuario	1.0119	1.2135	1.2210
Socabaya 138	1.0151	1.2193	1.2264
Socabaya 220	1.0154	1.2169	1.2262
Cerro Verde	1.0168	1.2213	1.2295
Repartición	1.0187	1.2178	1.2283
Mollendo	1.0208	1.2100	1.2244
Montalvo 220	1.0183	1.2266	1.2374
Montalvo 138	1.0184	1.2278	1.2384
Ilo 138	1.0228	1.2403	1.2477
Botifaca 138	1.0228	1.2417	1.2453
Toquepala	1.0235	1.2543	1.2530
Aricota 138	1.0222	1.1918	1.2459
Aricota 66	1.0212	1.1913	1.2453
Tacna (Los Héroes) 220	1.0207	1.2273	1.2418
Tacna (Los Héroes) 66	1.0266	1.2262	1.2450