

Sistema Eléctrico Nacional Interconectado (SENI)

El sistema eléctrico nacional interconectado está conformado por la Comisión Nacional de Energía (CNE), el Ministerio de Energía y Mina, la Super Intendencia de Electricidad (SIE) los agentes de generación, la empresa de transmisión eléctrica (ETED), las empresas distribuidoras de energía, Usuarios No Regulados (UNR) y el Organismo Coordinador del SENI (OC-SENI).

La matriz de generación está compuesta por los agentes de generación eléctrica AES ANDRES, AGUA CLARA, BERSAL, CDEEE, CESPM, DPP (Dominican Power Partner), EGEHAINA, EGEHID, EGEITABO, ELECTRONIC, EMERALD, GPLV (Generadora Palamara LA Vega), GRUPO EÓLICO DOMINICANO, KOROR BUSINESS, LAESA LTD, LEAR, LOS ORIGENES, METALDOM, MONTE RIO LTD, MONTECRISTI SOLAR, PARQUE EOLICO BEATA, PECASA, POSEIDON, PVDC (Pueblo Viejo Dominican Corporation), SAN PEDRO BIO-ENERGY, SEABOARD y WCG. **Con una capacidad instalada de 5,227.34 MW, para el mes de noviembre 2022 se logró tener una disponibilidad máxima de 4,482.29 MW y una disponibilidad promedio de 3,022.94 MW.**

La Empresa de Transmisión Eléctrica (ETED), es la encargada de la interconexión de todos los agentes a través de las líneas de transmisión y subestaciones eléctricas instaladas en todo el territorio nacional, juntamente con el OC realizan los estudios de expansión de la capacidad de transmisión de las líneas para la integración de nuevos agentes y mejorar la calidad de la energía. Las líneas de transmisión existentes transmiten a niveles de voltajes de 345 KV, 230 KV, 138 KV y 69 KV.

Las empresas distribuidoras de energía se encargan de distribuir la energía a los usuarios finales entregando los cálculos de demanda al OC. Estas empresas son EDENORTE, EDESUR, EDEESTE y LUZ & FUERZA. Las líneas de transmisión existentes transmiten a niveles de voltaje de 34.5 KV, 12.47 KV, 7.2 KV y 4.16 KV. **La demanda del sistema se encuentra en el rango de 2050 MW a 2800 MW.**

Los usuarios no regulados pueden contratar directamente sus servicios de abastecimiento de energía de un agente generador exceptuando la EGEHID. Y debe enviar su programación de consumo al OC.

El OC se encarga de Planificar y coordinar la operación del sistema eléctrico nacional interconectado para un abastecimiento de energía seguro, a mínimo costo, satisfacer la demanda total necesaria con la energía disponible de los agentes.

Hasta noviembre del 2022 la Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana ha generado **1,336.63 GWh, para un total del 7% de la energía producida por los agentes.** Los agentes con mayor energía generada son **AES ANDRES con 1793.65 GWh para un 9%, CDEEE con 4676.13 para un 23%, DPP con 2048.12 GWh para un 10%, EGEHAINA con 2531.63 GWh para un 12%, CESPM con 1529.87 GWh para un 7% y EGEHID en el 6to lugar,** siendo la CDEEE con la Central termoeléctrica Punta Catalina el mayor productor de energía en el SENI.

Por tipo de combustible se utilizado se ha generado con **Biomasa 186.43 GWh para un 1%, con Carbón 6189.14 GWh para un 30%, con viento (Eólico) 1093.52 GWh para un 5%, con Fuel Oil No.2 26.64 GWh para un 0%, con Fuel Oil No.6 3102.71 GWh para un 17%, con Gas Natural 7779.01 GWh para un 38%, con agua (Hidráulica) 1,336.63 GWh para un 7%, con sol (Solar) 663.46 GWh para un 3%,** siendo el gas natural el combustible que se ha utilizado para producir la mayor cantidad de energía.