

Central Hidroeléctrica del Cañón del Pato

Diseñada inicialmente para tener una capacidad final de 150 MW, La Central Hidroeléctrica de Cañón del Pato entró en operación en 1958. Su potencia original fue de 50 MW y posteriormente se amplió a 100 y 150 MW, en 1967 y 1981 respectivamente.

Las estructuras principales de la central están construidas en la margen derecha del río Santa, entre el río Quitaracsa y la quebrada de los Cedros, que forma parte de la Cordillera Blanca.

En 1999, Duke Energy terminó las obras de su plan de expansión de 100 MW, basado fundamentalmente en la ampliación de Cañón del Pato, de 150 MW a 247 MW de capacidad instalada. Actualmente la planta tiene una potencia efectiva de 263 MW.

La central aprovecha las aguas del río Santa, el cual tiene una cuenca de captación de 4,897 Km². En 1992 se pusieron en servicio los embalses de las lagunas de Parón y Cullicocha; en el 2003 la laguna de Aguascocha y en el 2005 la laguna de Rajucolta que en conjunto aportan 70 millones de m³ en la época seca. Estos embalses constituyen un valioso aporte para incrementar la generación de la central.

En 2001 se inauguró la represa de San Diego, que también ayuda a elevar el nivel de generación de Cañón del Pato, especialmente en la época de estiaje.

Breve Historia

La construcción de la central hidroeléctrica, ideada por Santiago Antúnez de Mayolo, demoró varios años.

El proyecto original señalaba que el río Santa, en su recorrido de 336 Kilómetros entre su nacimiento en la laguna de Conococha y su desembocadura en el pueblo de Santa, presenta una serie de saltos aprovechables para establecer centrales hidroeléctricas y edificar tanto en el departamento de Ancash como en el de la Libertad.

La central fue construida en uno de esos saltos, el del Cañón del Pato. Según el proyecto, esto se hizo por las condiciones topográficas y su bajo costo de construcción, ya que en una extensión de sólo nueve Kilómetros se obtiene un salto útil de 415 metros.

La hidroeléctrica se construyó con fondos de Corporación Peruana de Santa, creada en 1943 durante el gobierno de Manuel Prado. Los primeros trabajos se iniciaron con la construcción de la represa, la excavación del desarenador y las perforaciones del túnel principal, los piques y la casa de fuerza de la central.

Este esfuerzo inicial se vio frenado por razones económicas. Recién en 1954, el gobierno de Manuel Odría retomó el proyecto y tras una licitación que fue ganada por un grupo de empresas francesas, se firmó un contrato para proceder a la terminación de las obras.

Finalmente, el 21 de abril de 1958, el presidente Manuel Prado puso en marcha la Central Hidroeléctrica del Cañón del Pato. Los diarios de la época comentaron que se inauguraba para el país una época de vital y maduro desarrollo.

La Modernización

Duke Energy Perú emprendió en el 2001 un plan de modernización de la Subestación Eléctrica de Huallanca, que se desarrolló a un costo aproximado de dos millones y medio de dólares. Las obras estuvieron a cargo de la empresa contratista Abengoa.

El trabajo de modernización en el Cañón del Pato incluye la instalación de pararrayos en la línea que va hacia el Callejón de Huaylas, así como en las líneas principales que van de Huallanca a Chimbote.

Asimismo, está operativa la sala de control centralizada para el segundo nivel de control y mando correspondiente a la modernización de la subestación de Chimbote.

Las obras de reparación son constantes, a fin de asegurar un adecuado mantenimiento y reparación de máquinas que pueden presentar problemas y, de ese modo, garantizar que la central estará siempre en su nivel óptimo de operación.

DUKE ENERGY