La casa de máquinas es una estructura donde se generará la electricidad, tiene 5 niveles (pisos) con 26 m de altura y 300 m² de área. La obra se encuentra ubicada a 1.1 km dentro del cerro "Mirahuay" y soporta 800 m de altura de suelo y roca.

Picunche es una represa de compensación que recibirá las aguas del túnel de descarga; su objetivo es regular el caudal aguas abajo de la represa.

- ***Obras de conducción***
  - *Túnel de conducción.* Este túnel tiene una longitud de más de 9,690 m y operaría a presión. Para su construcción se contó con dos ventanas (ventana 1 y ventana 2). Teniendo en consideración el espacio requerido para facilitar las labores de excavación y ventilación, se consideró una sección neta de 21.9 m^2 y una velocidad máxima de 1.5 m por segundo. La excavación del fondo del túnel será de 1.5 m de profundidad y 50 m de largo.
  - *Chimenea de equilibrio.* La chimenea de equilibrio se encuentra a 5.8 km del túnel de conducción. Con tal fin, se ha excavado un túnel con pendiente negativa de 14% y con la misma sección del túnel de conducción. El túnel tiene una longitud de 700 m. En el caso de cierre al 100%, se ha determinado que el caudal en el vertedero de la Cámara de Carga será de 45 m^3 por segundo.
  - *Conducto forzado.* El conducto forzado es subterráneo y vence un desnivel de 520 m. Este conducto cuenta con tres tramos. En el segundo tramo se dispone de una trampa de rocas de 3.3 m de profundidad y 30 m de largo, el tercer tramo consta de dos tuberías forzadas de 2 m de diámetro embebidas en concreto, estas se bifurcan a 50 metros y cada una de ellas entregará las aguas a las dos turbinas de tipo Pelton.

- ***Obras de generación***
  - Casa de máquinas. Se ubica en una caverna que tiene, aproximadamente, 900 m^2 de área, 15.5 m de ancho, 26 m de alto y 59.0 m de largo. Se instalarán dos turbinas de tipo Pelton, de 16.5 m^3 por segundo de capacidad, y 585 m de caída neta. Estas turbinas serán de eje vertical y producirán 84.1 MW. La casa de máquinas está siendo reforzada por cables de anclaje tensados y cementados, aparte del revestimiento de concreto lanzado con espesores de 15 cm en paredes y 25 cm en bóveda. Esta casa considera, entre otros, la carga de diseño, aire de ventilación y refrigeración y sistema contra incendio.
  - Caverna de transformadores. La caverna de transformadores está ubicada en forma paralela a la casa de máquinas, distante