



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!



Pre - Factibilidad

Proyecto Hidroeléctrico El Ayote 15 MW



Ubicación del Proyecto Hidroeléctrico El Ayote.

Según el "Plan Maestro de Desarrollo Eléctrico de Nicaragua (1977-2000)" el Proyecto Hidroeléctrico El Ayote está localizado en la Región Autónoma Costa Caribe Sur (R.A.C.S) en Tapalwás, a 16 kilómetros de la comunidad El Ayote y a 96 Kilómetros (Km) de la cabecera departamental de Juigalpa, Chontales.

El Complejo Hidroeléctrico El Ayote, comprende la construcción de obras hidráulicas con el fin de captar las aguas del Río Siquia, en el sitio conocido como Tapalwás, aguas abajo de la unión del Río Tapalwás - Siquia, con un área de drenaje de 1,034 Kilómetros cuadrados (Km²) y un caudal medio estimado de 32.1 metros cúbicos por segundo (m³/s).

El esquema de desarrollo propuesto para la construcción de la Planta Hidroeléctrica

El Ayote consta de: una presa de concreto compactado con rodillos de 40 metros (m) de altura, un embalse con un nivel de espejo de agua a la cota 160 metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m) y un área de 13.6 Km², con vertedero integrado de cresta libre con un caudal de diseño de 3,800 m³/s, obra de toma sobre la margen izquierda de la presa con un caudal de diseño de 45 m³/s, casa de máquinas a pie de presa siempre en la margen izquierda, con dos unidades tipo Francis de 7.5 Megavatios (MW) cada una, subestaciones 138 Kilovatios (kW) y líneas de transmisión de 45 kilómetros de longitud, para obtener una generación media anual de 67 Gigavatios – hora (GWh).

Las obras comprenden la construcción de 8 kilómetros de camino de acceso hasta empalmar con la carretera Santo Domingo – El Ayote.

Proyecto Hidroeléctrico El Carmen 82.50 MW

El proyecto Hidroeléctrico El Carmen, fue identificado por el Plan Maestro de Energía elaborado, con una capacidad de 82.50 Megavatios (MW).

La sub cuenca a utilizar es la cuenca del Río Grande de Matagalpa, considerada la de mayor potencial hidroeléctrico para el país, localizada entre los Departamentos de Matagalpa y Boaco, con pequeñas áreas de Jinotega y Chontales.

El embalse que se formará, tendrá una superficie ligeramente mayor de 56 Kilómetros cúbicos (Km³) abarcando los Municipios de Boaco, Camoapa y Matiguás.

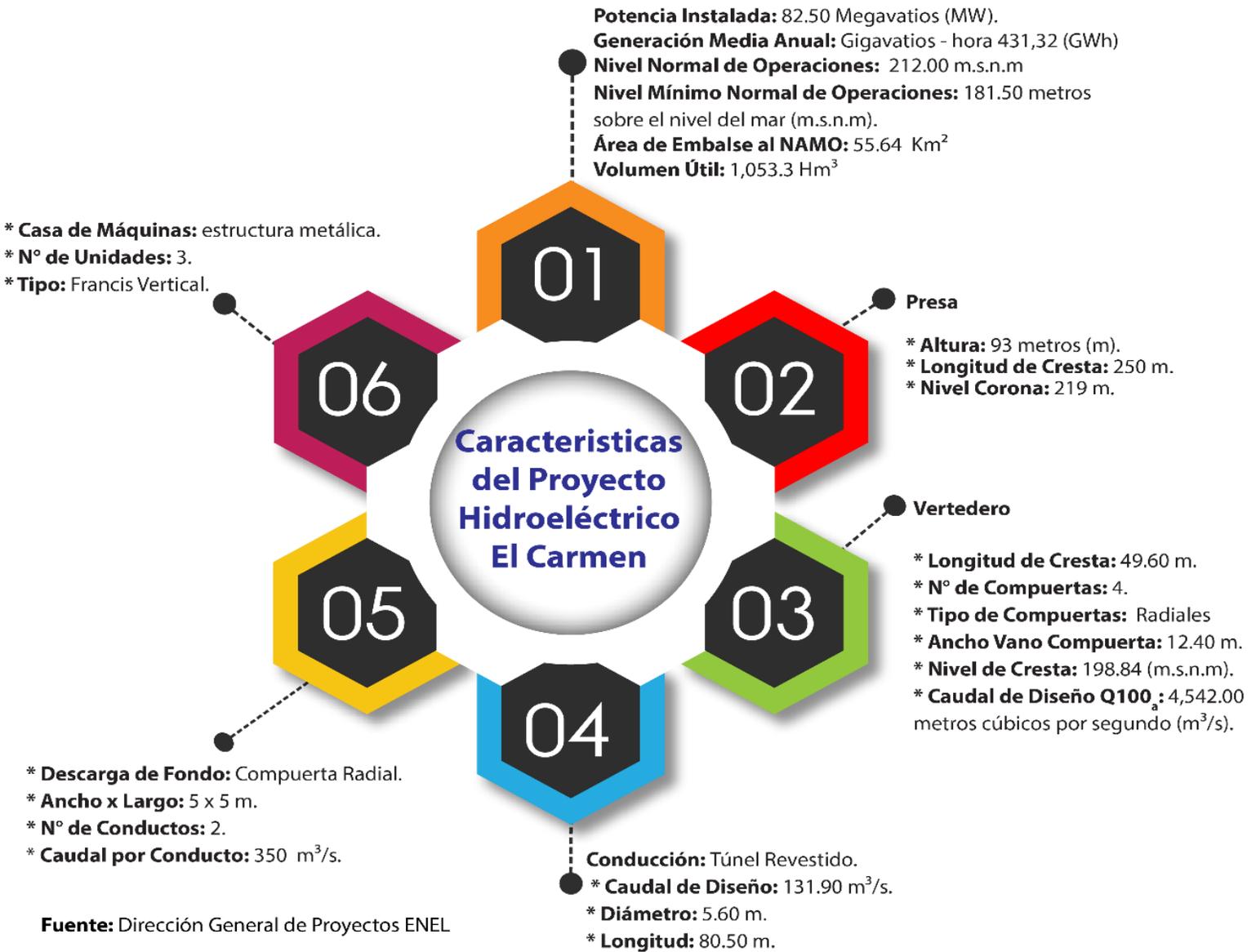
En año 2012, la **Empresa Nicaragüense de Electricidad (ENEL)**, contrató los servicios de la empresa V&R Hidroingeniería de Costa Rica, para realizar los estudios de Pre-factibilidad, los cuales finalizaron en enero del año 2013.



Localización del Proyecto Hidroeléctrico El Carmen.

Previo a la ejecución de este proyecto se requiere realizar el Estudio de Factibilidad y Diseño final, el que se calcula se puede ejecutar en un periodo de 12 meses.

A continuación se detallan algunas de las características del Proyecto Hidroeléctrico El Carmen:



Proyecto Hidroeléctrico Mojolka 118 MW



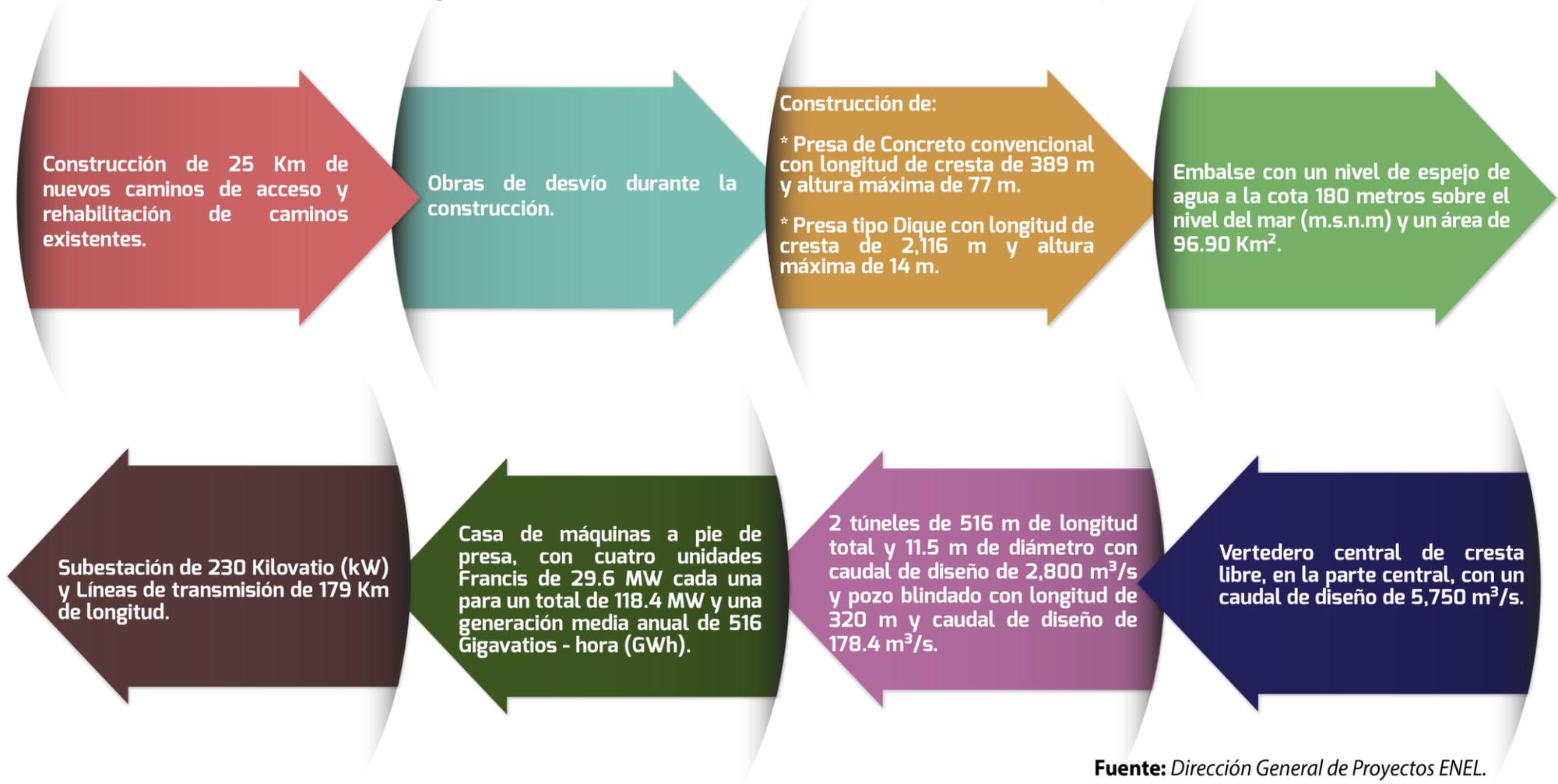
Localización del Proyecto Mojolka.

Considerado el 2^{do} proyecto más atractivo después de Tumarín, el Complejo Hidroeléctrico Mojolka, comprende la construcción de un conjunto de obras hidráulicas, civiles y electromecánicas con el fin de aprovechar las aguas del Río Tuma con una capacidad instalada de 118.40 Megavatios (MW), con un área de drenaje de 3,521 kilómetros cuadrados (km²), un salto bruto de 90 metros (m) y un caudal medio de 89.2 metros cúbicos por segundo (m³/s).

El sitio de presa, estará ubicado en el Río Tuma, perteneciente a la cuenca media del Río Grande de Matagalpa en el Departamento de Matagalpa, a unos 12 Kilómetros (Km) al Sur del Municipio de Matiguás. Se calcula que los estudios de pre-inversión tengan una duración de 14 meses.

A continuación se detalla el esquema de desarrollo propuesto para el Proyecto Hidroeléctrico Mojolka:

Esquema de Desarrollo del Proyecto Hidroeléctrico Mojolka



Fuente: Dirección General de Proyectos ENEL.

Proyecto Hidroeléctrico Los Pajaritos 43 MW

Según el "Plan Maestro de Desarrollo Eléctrico de Nicaragua (1977-2000)" el Proyecto Hidroeléctrico Pajaritos, ha sido definido con una capacidad total de 43 Megavatios (MW) y una energía media anual de 186 Gigavatios – hora (GWh).

El sitio de presa estará ubicado en el Río Mico, perteneciente a la cuenca del Río Escondido en la Región Autónoma Costa Caribe Sur (R.A.C.S), en las coordenadas UTM Longitud 756.3 y Latitud 1335.3

El Complejo Hidroeléctrico Pajaritos, comprende de una presa de concreto de 73 metros (m) de altura con casa de máquinas al pie de la misma, permitiendo la formación de

un embalse a la cota 140 metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m) en la cuenca del Río Escondido, cuya área de drenaje hasta el sitio de presa es de 1,449 Kilómetros cuadrados (Km²); siendo el salto bruto aprovechable de 73 m, con un caudal de diseño de 39.8 metros cúbicos (m³/s).

Al ejecutarse el proyecto se crearán empleos temporales durante la construcción y permanente durante su operación y mantenimiento. Así mismo se contempla la construcción de nuevos caminos y la rehabilitación y mejoramiento de los caminos existentes.



Localización del Proyecto Hidroeléctrico Pajaritos.