

PROYECTO HIDROINTAG CEM

Proyecto público-privado en energía
renovable y desarrollo local sustentable





OBJETIVO:

Construir 2 pequeñas centrales hidroeléctricas en la cuenca del río Íntag, parte del biocorredor de la zona de amortiguamiento de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas.



ANTECEDENTES:

El 2 de febrero de 2018, mediante Resolución Administrativa – Adjudicación Proceso CP-EPERTCEP-01-2017, se adjudica a UNACEM Ecuador S.A. el concurso público de selección de un socio privado para la constitución de una compañía de economía mixta como mecanismo asociativo de la Empresa Pública de Energía Renovable y Turismo Cotacachi E.P. con la finalidad de construir y operar 2 pequeñas centrales hidroeléctricas ubicadas en el valle de Intag, cantón Cotacachi: En el río Apuela con una capacidad instalada de 6.2MW y en el río Nangulví con una capacidad instalada de 5MW.

La energía producida será adquirida por UNACEM S.A. para suministrar en parte la demanda eléctrica de la Planta Industrial de Otavalo, sustituyendo la energía termoeléctrica que autogenera actualmente la empresa, por energía limpia de fuentes renovables, en el marco de su política de responsabilidad ambiental.

Esta iniciativa se suma al compromiso ratificado por el Gobierno Nacional en el marco del Acuerdo contra el Cambio Climático firmado en la cumbre mundial COP21 en París, así como al trabajo del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo y de la Prefectura de Imbabura en el fomento de iniciativas innovadoras de conservación en el biocorredor de la zona de amortiguamiento de la Reserva Cotacachi-Cayapas.

El proyecto HidroIntag impulsado desde hace 10 años por la sociedad civil de Cotacachi, ha conseguido llamar la atención de entidades financieras internacionales, dispuestas a invertir en el Ecuador, por el modelo de gestión inclusivo donde prevalece la participación de las comunas y las organizaciones sociales de las micro-cuencas, en torno a un Fondo de Desarrollo Territorial para la conservación ambiental y el desarrollo productivo sostenible, el cual será alimentado por un porcentaje de las ventas de la energía.

INFORMACIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA



| | HIDROAPUELA | HIDRONANGULVÍ |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| POTENCIA INSTALADA: | 6,2 MW | 5,0 MW |
| COSTO DE INVERSIÓN: | USD \$ 11,8 M | USD \$ 5 M |
| LONGITUD: | 5,3 km | 2,1 km |
| CAÍDA BRUTA: | 175 m | 390 m |
| CAUDAL DE DISEÑO: | 4,5 m ³ /s | 1,6 m ³ /s |
| TURBINAS: | 2 – tipo FRANCIS | 2 – tipo PELTON |
| ENERGÍA PRODUCIDA: | 36 GWh/año | 28 GWh/año |



VALOR TOTAL DE LA INVERSIÓN

USD \$ 26 MILLONES