

DESCRIPCIÓN TÉCNICO ECONÓMICA DE LA CENTRAL DE FAGOLLAGA (HERNANI)

ANTECEDENTES Y MOTIVACIONES.

La central de FAGOLLAGA, S.A. es una central pequeña (100kW) situada en la cuenca del URUMEA, en el municipio de **HERNANI**, en concreto en **EREINOTZU**. La relación con esta central ya tiene más de dos años de historia. Se han realizado diferentes aproximaciones buscando la posibilidad de realizar una participación público-privada de la misma. En vista de las dificultades que la actual Ley acarrea a los municipios finalmente se valora la entrada directa de NAFARKOOP en esta sociedad.

La central es de tipo mini-hidroeléctrica. Debido a su ubicación, estado y mantenimiento, se valora positivamente desde el equipo de generación poder adquirir esta central. La misma presenta recorrido de mejoras en la producción, modernización y otras mejoras de equipamientos. Sirve como centro de aprendizaje propio y, en coordinación con entidades colaboradoras como la **CIFP USURBIL LHII**, pueden desplegarse mejoras así como dotar de nuevos contenidos a este tipo de centros, en un claro ejemplo de colaboración con el mundo de la enseñanza.

INFORMACIÓN TÉCNICA¹.

La central de FAGOLLAGA es de tipo fluyente, significa que su producción se asocia a los momentos en los que exista caudal suficiente para mover la turbina de la central. El caudal concesional es de 4500 l/s y el ecológico² de 1600 l/s.

La concesión de aguas se extiende hasta 1 de enero de 2061 (43 años de vida)

La central dispone de un azud de derivación para poder crear el salto mínimo (5,7 metros) que impulse la turbina. Es por ello que en la zona del salto se ubica una escala de peces para asegurar el tránsito de la fauna marina. La central cuenta con su propio edificio de máquinas y la turbina es de tipo FRANCIS³.

Ateniéndonos a los datos de caudal aprovechable y el salto existente el total de generación potencial de la central es de 900MWh/año si bien la producción real se encuentra a la mitad (450MWh).

Los motivos principales son el respeto al caudal ecológico, la no posibilidad de turbinar con bajos caudales y las paradas no programadas, ya que el rearme debe ser realizado in situ.

¹ La información obtenida ha sido gracias al desarrollo de una auditoría encargada por el Ayuntamiento de Hernani a la empresa **ACTIVA INGENIEROS**, y en la que NAFARKOOP ha colaborado activamente.

² https://es.wikipedia.org/wiki/Caudal_ecol%C3%B3gico

³ https://es.wikipedia.org/wiki/Turbina_Francis

Por ello la central tiene un margen de mejora interesante mediante la introducción de varias mejoras que son:

- Telegestión-Telemando.
- Disposición de turbina secundaria.
- Mejora de limpiarrejas para evitar colmataciones de entrada

INFORMACIÓN ECONÓMICA.

La central tiene asociados terrenos de 1ha, indivisibles de la concesión-titularidad así como el propio edificio de la central. Se ha realizado una valoración-tasación de terrenos, edificios y alcance de producción (EBITDA) y cruzando con las tablas STERN de NY se considera que el valor contable de la sociedad actual responde a la realidad de la valoración.

Habida cuenta de que serán necesarias una serie de actuaciones se valora la cantidad global de 150.000€ para acometer la adquisición y las primeras mejoras de la central.

La central, con una gestión mejorada el primer año debería poder arrojar un balance positivo anual de 10.000€ (vendido a precio de mercado mayorista). Sucesivas mejoras ampliarían la producción actual y por tanto los resultados.

No debe olvidarse que para GOIENER es una oportunidad de poder investigar a fondo las labores asociadas a la representación de un productor al tener acceso a la totalidad de la instalación y poder así ofrecer mejores servicios a otras socias en este ámbito.

OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Otra de las ventajas de la central es su ubicación, que la hace idónea para realizar encuentros con socias, desde un punto de vista pedagógico, acercamiento de la tecnología e impacto en la sociedad, medio ambiente.

La colaboración, ya mencionada, con CIFP USURBIL LHII, así como la disposición abierta del AYUNTAMIENTO DE HERNANI son atractivos adicionales para dar un paso más social, justo y solidario en el desarrollo de este tipo de actividades.

