

Datos esenciales para la preparación de una Oferta técnica y económica CINK para una Central Hidroeléctrica

- Necesito una **estimación aproximada del precio** para un estudio de viabilidad.
- Necesito una **oferta técnica y económica completa** para decidir la compra del equipo.

Nombre del Proyecto:
(para nuestra gestión interna necesitamos un nombre significativo que se mantiene durante nuestra comunicación).

Ubicación (río, población, país):

Ciente

Persona de contacto: **Empresa:**

Teléfonos con prefijo, fijo y móvil:

Dirección:

País: CP: Localidad:

Correo electrónico: Página web: www.....

- Empresa inversora - Promotor
- Empresa de Ingeniería y Proyectos Hidroeléctricos, Propietario del proyecto:

Estado de desarrollo del proyecto

- Estudio de viabilidad**
- Concesión y permisos en tramitación** - Probable fecha del comienzo de la obra civil:/...../.....
- Concesión y permisos concedidos** - Probable fecha del comienzo de la obra civil:/...../.....
- Rehabilitación de central antigua** (por favor adjunte planos y secciones de las instalaciones existente).

Salto bruto (el salto bruto es la distancia vertical entre el nivel superior e inferior del agua): **m**

Solamente para proyectos con un nivel de agua superior o inferior variable (ej: pantanos):

Salto bruto max.: **m** Salto bruto min.: **m** Salto bruto de diseño: **m**

Salto Neto (el salto neto es el salto bruto menos las pérdidas hidráulicas): **m**

Solamente para proyectos con un nivel de agua superior o inferior variable (ej: pantanos):

Salto neto max.: **m** Salto neto min.: **m** Salto neto de diseño: **m**

Contrapresión (si el agua inferior presiona en el tubo de salida de la turbina): **bar**

Cotas (m.s.n.m.)

Nivel de agua superior: **m**

Nivel inferior del agua con Q_{max} : **m** Nivel inferior del agua con Q_{min} : **m**

Nivel más bajo del suelo de la casa de máquinas: **m**

Caudales

(nos referimos al caudal aprovechable después de reducir el caudal ecológico).

Caudal máximo: l/s durante aprox. meses/año

Caudal medio: l/s durante aprox. meses/año

Caudal mínimo: l/s durante aprox. meses/año

Caudal de diseño: l/s

(Si existe, conviene adjuntar una curva de caudales. También es importante conocer los intervalos de funcionamiento, diarios, mensuales o estacionales en sistemas o pantanos de riego o abastecimiento).

Calidad del agua:

- Normal
- Diferente (p.e. potencial abrasivo, nivel pH, etc.):

¿Cómo se transporta el agua hasta la turbina?

- Canal abierto: Material Longitud m Anchura x Altura m x m
- Tubería: Material Longitud m Diámetro mm
- Tubo de carga: Material Longitud m Diámetro mm
Presión máxima permitida en el tubo de carga: bar
- ¿Existe cámara de carga? Superficie: m x m Profundidad: m

Generación energética

- Voltaje generador: V Voltaje de red eléctrica : V Frecuencia: Hz
- Conexión a la red EVU*
 - Solamente funcionamiento auxiliar, propulsa ¿que?
 - Funcionamiento mixto, auxiliar y conexión a la red en relación: % %

Turbine regulation

- Manual (la regulación manual no permite un funcionamiento automático de la central).
- Automática según el nivel de agua
- Automática según otro criterio como (caudal, presión etc.):

-
- Instalación en un Sistema de Agua Potable o Aguas Residuales

Alcance del Suministro

- Turbina
- Multiplicador (si es necesario).
- Generador
- Regulación
- Cuadro eléctrico
- Válvula de cierre
- Válvula para by-pass
- Transformador y extracción (recomendamos comprar esta parte del equipo a un suministrador local).
- Limpiarrejas

Notas o información adicional importante:

.....

.....

.....

.....

.....

Fecha:

