

Cuestionario para ofertar turbinas hidráulicas

Nombre	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Empresa	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Calle	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Código postal, ciudad	<input style="width: 100%;" type="text"/>
País	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Tel:	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Fax:	<input style="width: 100%;" type="text"/>
E-mail:	<input style="width: 100%;" type="text"/>
 PROYECTO	<input style="width: 100%;" type="text"/>
UBICACION DEL PROYECTO	<input style="width: 100%;" type="text"/>

1. Caída bruta: m

2. Caudal disponible?

Enero:	<input style="width: 60px;" type="text"/>	l/s	Mayo:	<input style="width: 60px;" type="text"/>	l/s	Septiembre:	<input style="width: 60px;" type="text"/>	l/s
Febrero:	<input style="width: 60px;" type="text"/>	l/s	Junio:	<input style="width: 60px;" type="text"/>	l/s	Octubre:	<input style="width: 60px;" type="text"/>	l/s
Marzo:	<input style="width: 60px;" type="text"/>	l/s	Julio:	<input style="width: 60px;" type="text"/>	l/s	Noviembre:	<input style="width: 60px;" type="text"/>	l/s
Abril:	<input style="width: 60px;" type="text"/>	l/s	Agosto:	<input style="width: 60px;" type="text"/>	l/s	Diciembre:	<input style="width: 60px;" type="text"/>	l/s

Les rogamos adjuntar una curva de duración de caudales.

Consideran como importante obtener el trabajo máx. anual? si no

3. Potencia máxima prevista en los bornes? kW

4. En qué forma se transportará el agua a la turbina?

a) Canal abierto: Largo m
Dimensiones m
 y/o

b) Tubería: Largo m
Diámetro mm

Material de los tubos:

Aumento máx. permisible de presión en la tubería (si hay): bar

5. Altura de instalación: (m encima del mar) m

6. Qué quieren hacer con la energía?

a) Producir electricidad Frecuencia: Hz Tensión: V

Generador síncrono

Servicio aislado

(producción autónoma de energía para abastecer a una red independiente)

Servicio en paralelo

(Puesta en paralelo con la red pública)

Servicio en paralelo + aislado

(Puesta en paralelo con la red pública y servicio) aislado

Generador asíncrono

(Puesta en paralelo con la red pública)

b) Transmisión

Serrería

Molino

7. Calidad del agua (p.ej. partículas en suspensión, valor pH etc.)

8. Tienen una licencia de agua? si no

9. Gama de suministro:

Turbina

Regulador

Transmisión de velocidad (en caso de necesidad)

Generador

Cuadro de distribución

Dispositivo de cierre

Según su opinión, es importante un mantenimiento reducido? si no

Les rogamos juntar a su demanda un diseño o dibujo del proyecto.

Fecha, lugar

Firmante

OSSBERGER GmbH + Co, Otto-Rieder-Strasse 7,
Postfach 425, D-91781 Weissenburg / Bayern, ALEMANIA

Teléfono: +49 (0)9141 / 977-0
Telefax: +49 (0)9141 / 977-20
E-Mail: ossberger@ossberger.de
Internet: <http://www.ossberger.de>



OSSBERGER TURBINES, INC., P.O. Box 736
Hayes, VA 23072, U.S.A.

Teléfono: 804-360 7992
Telefax: 866-552-9946
E-Mail: htsinc@erols.com

Aclaraciones al cuestionario

- A 1) “Caida bruta” quiere decir la distancia vertical entre las aguas arriba y abajo.

- A 4) Se precisan estas informaciones para determinar la caída neta y el diseño del regulador.

- A 6) En cuanto al generador no son esenciales los requerimientos técnicos solamente, sino tambien las inversiones. Abajo estamos detallando las configuraciones de plantas según las inversiones necesarias:

Central asíncrona destinada a un servicio con la red	Generador asíncrono	<p>El precio del generador asíncrono (motor de rotor a jaula) es más favorable con potencias bajas que el de un generador síncrono.</p> <p>Es suficiente un regulador de nivel.</p>
Central síncrona Servicio en paralelo exclusivamente	Generador síncrono sin volante	<p>El precio de un generador síncrono es más favorable con potencias más grandes que el de un generador asíncrono.</p> <p>Es suficiente un regulador de nivel.</p>
Central síncrona Servicio aislado exclusivamente	Generador síncrono con volante	<p>El grupo es destinado a la producción autónoma de electricidad. Por consiguiente debe de utilizarse un generador síncrono autoexcitado.</p> <p>Un regulador de velocidad mantendrá al constante la velocidad de la máquina aun con una demanda variable de energía.</p> <p>Es esencial que el grupo pueda demarrarse sin energía externa (black start)</p>
Central síncrona adecuada para un servicio aislado y con la red	Generador síncrono con volante	<p>El grupo es destinado a la producción autónoma de electricidad. Por consiguiente debe de utilizarse un generador síncrono autoexcitado.</p> <p>Un regulador de velocidad mantendrá al constante la velocidad de la máquina aun con una demanda variable de energía.</p> <p>Es esencial que el grupo pueda demarrarse sin energía externa (black start)</p> <p>Asimismo se precisa un circuito de regulación “servicio según el nivel de agua“ para el servicio con la red.</p>