

ACLARACIONES EXP.2870: OBRA DE CONSTRUCCION DE LA MINICENTRAL HIDROELECTRICA KURKUDI (NEXT GENERATION)

En la misma se solicita la instalación de 1 turbina capaz de trabajar bajo varias condiciones de caudal. La pregunta es si cabe la posibilidad de instalar 2 turbinas en paralelo.

Powerturbines es una empresa líder en el suministro y puesta en marcha de bombas usadas como turbinas (PATs) de hasta 60 kW de capacidad. Para esta licitación se podría plantear la instalación de 2 PATs en paralelo. El coste aproximado de todos los equipos (turbina, generadores, cuadros eléctricos, inversores, etc..) es de alrededor de 150.000€+IVA por lo que seguramente se reduciría bastante el presupuesto de la obra.

1. No, no es posible ofertar una turbina de tipo PAT, tiene que ser Francis, tal y como se indica en el apartado 5.4 de la memoria del proyecto.
2. En fase de estudio para la redacción del proyecto se estudio la alternativa y se descartó la solución de tipo PAT por varios motivos, entre otros el más importante fue el rendimiento de los equipos para el precio que tenían frente a una turbina francis.
3. El espacio en la instalación es limitado, y colocar dos turbinas en el lugar donde se va a instalar la proyectada tal vez no sea factible, o de hacerse dejara la instalación con acceso limitado y por tanto con mucha dificultad para su mantenimiento futuro.
4. Y por último y más importante, es necesario poder instalar un tope mecánico en el distribuidor para limitar la potencia de la turbina en caso de que no se pueda obtener la validación del código de red para un tipo B y hacerlo como A (potencia limitada a 100 kW); eso no es posible con una PAT y si con una francis.