

ENTIDAD BINACIONAL
YACYRETA

Licitación Pública Internacional N° 669
CONTRATO Y-E-AMPLYA

LICITACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DEL SUMINISTRO ELECTROMECAÁNICO DE GENERACIÓN PARA LA AMPLIACIÓN DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE YACYRETÁ EN LA M.I. DEL BRAZO AÑA CUÁ

Circular N° 37/669

Consulta N° 1

Ensayos de aceptación de modelo

En el numeral 8.2-01.3 Ensayos de Aceptación de Modelo, B. Etapas de ensayos, se enumeran los parámetros y características a ser determinados en el ensayo de modelo como sigue:

"Mediante el ensayo en modelo de determinará entre otros:

1. Las características completas de la unidad con las relaciones de caudal específico (QED) contra la velocidad específica (nED) para las diferentes aperturas del distribuidor y álabes del rodete y las correspondientes eficiencias, (Diagrama colinar Modelo).
2. Las eficiencias del modelo y las del prototipo, debidamente escaladas de acuerdo con la norma IEC60193, incluyendo específicamente los puntos de operación garantizados.
3. La velocidad de embalamiento máxima On-cam y Off-cam.
4. Las características completas de cavitación de la turbina, su relación con sigma planta, sigma cero, sigma 1 y sigma incipiente.
5. Las fluctuaciones de presión en el tubo de succión y cámara espiral con sus correspondientes análisis de frecuencias.
6. Los torques en las paletas directrices y fuerza necesaria para su operación
7. Las torques hidráulicas en los álabes del rodete en condiciones normales de operación y Embalamiento.
8. Los torques en el eje principal y sus oscilaciones de potencia.
9. El empuje hidráulico axial para diseño de los cojinetes.
10. La calibración de la medición de caudal mediante el método Winter Kennedy y verificación de la deposición adecuada de las tomas, Conjuntamente con la calibración del sistema GVO ("Guide vaneopening").

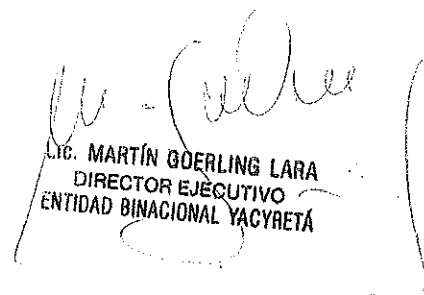
Pregunta 1:

Favor confirmar si los requisitos mencionados en los diez puntos del listado deben ser incluidos para todo el rango operativo de la turbina en el informe a presentar durante la ejecución de los ensayos de modelo de la turbina antes de la Adjudicación del Contrato (Volumen I Tomo I, Numeral 1.2.15.3.9).

Respuesta Consulta N°1

El informe de los ensayos según el Numeral 8.2-01 ENSAYOS SOBRE MODELO DE TURBINA DEL OFERENTE, a presentar antes de la adjudicación del contrato, contendrá toda la información y datos obtenidos y determinados a partir de esos mismos ensayos, ejecutados para obtener los parámetros establecidos en 8.2-01.3 ENSAYOS DE ACEPTACIÓN DE MODELO, B. Etapas de ensayos, y que cubren todas la condiciones de operación ensayadas.


Ing. ANGEL MARIA RECALDE
Director


LIC. MARTÍN GOERLING LARA
DIRECTOR EJECUTIVO
ENTIDAD BINACIONAL YACYRETÁ