

 electroperu la energía de los peruanos	INFORME TECNICO DE ESTANDARIZACION DE BIENES	DATOS DEL FORMATO Código : IT08-R1 Revisión : 01 Cláusula : 7.4
---	---	---

INFORME TECNICO DE ESTANDARIZACION N° 00059 – 2019 – PM

“ADQUISICIÓN DE PLANTILLAS PARA MANTENIMIENTO DE LOS RODETES PELTON DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO”

1.0 DESCRIPCION DEL EQUIPAMIENTO EXISTENTE

En julio de 2005 ELECTROPERU S. A. suscribió con fabricante VATECH HYDRO S. A., el contrato N° 113231 "Suministro, Montaje y Ensayo de Cuatro Rodetes Pelton para la CH Santiago Antúnez de Mayolo". Los referidos rodetes Pelton fueron entregados por el contratista en forma satisfactoria; durante su funcionamiento los rodetes Pelton han sufrido desgastes por el uso normal, disminuyendo su eficiencia; para recuperar su eficiencia inicial (por cierto la mejor eficiencia) es indispensable recuperar el perfil hidráulico inicial u original de los cangilones, mediante la combinación de las actividades de mantenimiento y uso de planillas, que replican la condición a nuevo de los cangilones.

2.0 DESCRIPCION DEL MATERIAL

2.1 Plantillas para controles de perfiles hidráulicos de rodetes Pelton forjados. Suministrados por el fabricante VATECH HYDRO S.A.

- Cantidad : Un juego de plantillas de perfiles hidráulicos
- Material : Aluminio /madera
- Fabricante : VATECH (Ahora ANDRITZ HYDRO)

3.0 USO

El uso de las plantillas es imprescindible para realizar controles de la geometría de los alabes reparados en taller, estas se utilizaran en el proceso de esmerilado a fin para recuperar el perfil original de diseño de los rodetes suministrados por el fabricante Vatech Hydro S.A. (Ahora ANDRITZ HYDRO), teniendo en consideración que el rendimiento de las turbinas depende del perfil hidráulico de diseño.

4.0 JUSTIFICACION

La adquisición de plantillas metálicas fabricadas por la empresa Vatech Hydro S.A – Suiza, quien ha realizado el modelo, ensayos, diseño y fabricación de los rodetes pelton forjados Vatech, garantizarán que el control de los perfiles hidráulicos del rodete realizados en el proceso de reparación integral actualmente en proceso de soldadura y que se alcancen a recuperar el perfil original de diseño en la fase final del esmerilado y consecuentemente recuperar la eficiencia perdida.

5.0 RECOMENDACIONES

El bien requerido es una herramienta necesaria para control durante el mantenimiento de los rodetes pelton forjados suministrados por el fabricante Vatech y está directamente vinculado con la operación y producción de energía eléctrica, objetivo fundamental de ELECTROPERU SA, para no afectar a este objetivo es indispensable adquirir la indicada herramienta, como única forma de asegurar confiabilidad de funcionamiento satisfactorio de los rodetes pelton forjados.

6.0 PERIODO DE VIGENCIA

El periodo de vigencia de la estandarización es de dos (02) años, en el caso de variar las condiciones que determinaron la estandarización dicha aprobación quedara sin efecto.



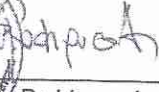

 <p>electroperu. la energía de los peruanos</p>	<p>INFORME TECNICO DE ESTANDARIZACION DE BIENES</p>	<p>DATOS DEL FORMATO Código : IT08-R1 Revisión : 01 Cláusula : 7.4</p>
---	--	---

7.0 CONCLUSIONES

En vista de lo expuesto se solicita la estandarización de las plantillas para controles de perfiles hidráulicos rodets pelton forjados de los grupos generadores de la Central Hidroeléctrica Santiago Antúnez de Mayolo, suministrados por fabricante Vatech (Ahora ANDRITZ HYDRO).




Wilfredo Apaza Cayo
Analista de Mantenimiento Mecánico

Luis Hernán Rodríguez Avalos.
Sub Gerente Producción Mantaro

8.0 APROBACION

En vista de lo expuesto se aprueba la estandarización de las plantillas para controles de perfiles hidráulicos rodets pelton forjados de los grupos generadores de la Central Hidroeléctrica Santiago Antúnez de Mayolo, suministrados por el fabricante ANDRITZ HYDRO.



Oliver Martínez Chagra
Gerente de Producción

Lima, 12 de Noviembre del 2019