

 <p>electroperu la energía de los peruanos</p>	<p>INFORME TECNICO DE ESTANDARIZACION</p>	<p>DATOS DEL FORMATO: Código : IT08-R1 Revisión : 02 Cláusula : 7.4</p>
--	--	---

INFORME TECNICO DE ESTANDARIZACION N° 00007 – 2021 – PG

**SUMINISTRO INSTALADO DE UN ADQUISIDOR DE DATOS Y SENSORES
AUTOMATIZACIÓN PRESA TABLACHACA**

1. DESCRIPCION DEL EQUIPAMIENTO

El adquisidor de datos (unidad de procesamiento y adquisición de datos) a ser adquirido deberá ser compatible con el Software POLARIS existente instalado en un Servidor WEB, mediante el cual desde el Centro de Control Hidrometeorológico Tablachaca (CCHT) se controla y monitorea las veintiocho (28) Estaciones Remotas del SISTEMA HIDROMETEOROLÓGICO MANTARO equipadas con datalogger's de la marca SIAP + MICROS, modelo DA 15K.

2. CODIGO DEL MATERIAL

Código SAP: No se dispone.

Los adquirentes de datos del SISTEMA HIDROMETEOROLÓGICO MANTARO fueron suministrados como parte del Contrato N° 167901: "Adquisición e Instalación de Datalogger's, Integración de Sensores y Puesta en Marcha de las Estaciones Remotas del Sistema Hidrometeorológico Mantaro" por el Contratista SIAP + MICROS SUCURSAL DEL PERU el año 2019.

3. DESCRIPCION DEL BIEN

Adquisidor de Datos y sensores compatibles (unidad de procesamiento y adquisición de datos)

- Marca : SIAP + MICROS
- Modelo : DA 15K o DA 18K

4. SEDE

Centro de Producción Mantaro

5. USO

El Área de Gestión Operativa de Recurso Hídrico es la responsable de realizar la gestión y administración del agua en la cuenca del río Mantaro con fines de generación de energía en las centrales hidroeléctricas del Complejo Hidroenergético del Mantaro, para lo cual a inicios del año 2019 logró poner en servicio nuevos sistemas de recolección de datos (datalogger's) de la marca SIAP + MICROS, modelo DA 15K, integrando los sensores hidrometeorológicos existentes en las estaciones remotas del **SISTEMA HIDROMETEOROLOGICO MANTARO**, que está conformado por veintiocho (28) estaciones remotas de hidrometeorología que se encuentran distribuidas a lo largo de la cuenca del río Mantaro, desde su nacimiento (Lago Junín o Chinchaycocha) hasta La Mejorada (Mariscal Cáceres-Huancavelica).

Los datos hidrometeorológicos provenientes de las veintiocho (28) estaciones remotas, vía el sistema de comunicación GSM-GPRS (20 estaciones) y satelital (08 estaciones), llegan al Servidor POLARIS WEB ubicado en el Centro de Control Hidrometeorológico Tablachaca (CCHT), que cuenta con un software especializado para el manejo y administración de los datos climáticos (Precipitación, temperatura, radiación solar, evaporación, presión barométrica, vientos, humedad relativa) e hidrométricos (nivel del río).

6. JUSTIFICACION

El Área de Gestión Operativa de Recurso Hídrico del Centro de Producción Mantaro – Gerencia de Producción es responsable del control y monitoreo de datos relacionados con la estabilidad (Colimación, péndulos inversos) y seguridad (Climatología, caudal de excedencias, sub-presiones, juntas de dilatación, drenajes, caudal de filtración) de la Presa Tablachaca y de puntos de control (Topográfico, Inclinométrico, extensométrico y piezométrico) existentes en el Derrumbe N° 5 (ubicado en el estribo de la margen derecha de la presa), siendo el registro de los datos de forma convencional, debiendo personal técnico de ELECTROPERUS.A. ir periódicamente (diario, semanal o mensual) a los puntos de control.

Acorde al avance tecnológico, **ELECTROPERU S.A.** requiere cambiar el sistema de control convencional que realiza en Presa Tablachaca y e implementar sistemas automatizados de adquisición, control y monitoreo de parámetros, con la finalidad de garantizar la correcta toma de datos del control técnico de presa y transmitirlos mediante sistemas de comunicación al Centro de Control Hidrometeorológico Tablachaca (CCHT) y contar con una base de datos segura, confiable y consistente.

En consecuencia, en una primera etapa se han identificado puntos de control convencional en Presa Tablachaca que pueden ser automatizados mediante un adquisidor de datos marca SIAP + MICROS modelo DA 15K o DA 18K, e integrarlos al Servidor WEB del Centro de Control Hidrometeorológico Tablachaca (CCHT) que administra el Software POLARIS, que permitirá mejorar la (el):

- Seguridad operativa (en tiempo real) de la Presa Tablachaca.
- Monitoreo medio ambiental.
- Cumplimiento de reglamentos o procedimientos emanados por la Autoridad de Aguas o del Medio Ambiente.

Contar con el equipo adquisidor de datos mediante el informe de estandarización obedece a la necesidad de integración de este nuevo punto de control automatizado al Servidor con el software existente POLARIS WEB ubicado en el Centro de Control Hidrometeorológico Tablachaca (CCHT), razón de la necesidad de adquirir un adquisidor de datos que sea de la misma marca y tecnología,

7. PERIODO DE VIGENCIA

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

	INFORME TECNICO DE ESTANDARIZACION	DATOS DEL FORMATO: Código : IT08-R1 Revisión : 02 Cláusula : 7.4
---	---	--

8. CONCLUSIONES

En vista de lo expuesto, se solicita la estandarización del ADQUISIDOR DE DATOS de marca SIAP + MICROS, modelo DA 15K o DA 18K.



Ing. Wilfredo Apaza Cayo
Analista Principal de Recurso Hídrico



Ing. Luis H. Rodríguez Avalos
Sub Gerente de Generación

9. APROBACION

En vista de lo expuesto se aprueba la estandarización del ADQUISIDOR DE DATOS de marca SIAP + MICROS, modelo DA 15K o DA 18K.



Ing. Oliver Martínez Changra
Gerente de Producción

Lima, 06 de julio del 2021