

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

INFORME TÉCNICO DE ESTANDARIZACIÓN N° 0008 – 2024 – PG

ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA CONTROLADORES SICAM AK-1703 CENTRO DE PRODUCCIÓN MANTARO

1. DESCRIPCION DEL EQUIPAMIENTO EXISTENTE

El Centro de Producción Mantaro (CPM) cuenta con un sistema de control para los grupos generadores basado en controladores de la marca SIEMENS modelo SICAM AK-1703, los cuales cuentan con racks donde se instalan las tarjetas electrónicas también de la marca SIEMENS, tales como fuentes, procesadores de comunicación, procesadores de interfaces, entradas analógicas, entradas digitales, salidas digitales, interfaces de red, conmutadores y conectores, que sirven para la supervisión y el control de las variables del proceso de generación eléctrica.

2. DESCRIPCION DE LOS BIENES REQUERIDOS

a. Tarjeta de entrada analógica

Modelo : AI-2300
Característica : 16x 20mA + 4x opt. IOM
Número de parte : 6MF1011-0CD00-0AA0

b. Tarjeta de entrada digital 60 VDC

Modelo : DI-2110
Característica : 8x8, 24-60VDC, 1 ms
Número de parte : 6MF1011-0CB10-0AA0

c. Tarjeta de entrada digital 220 VDC

Modelo : DI-2111
Característica : 8x8, 110/220VDC, 1ms
Número de parte : 6MF1011-0CB11-0AA0

d. Conector para comunicación

Modelo : CM-2838
Característica : para tarjeta procesador de comunicaciones CP- 2012/17
Número de parte : 6MF1013-0CJ38-0AA0

e. Fuente de alimentación

Modelo : PS-5622
Característica : 110-220VDC, 230VAC/80W
Número de parte : 6MF1013-0GF22-0AA0

f. Procesador de interfaz serial 1

Modelo : SM-0551
Característica : Serial Interface Processor 1 SI
Número de parte : 6MF1013-0AF51-0AA0

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

g. Procesador de interfaz serial 2

Modelo : SM-2551
Característica : Serial Interface Processor 2 SI
Número de parte : 6MF1013-0CF51-0AA0

h. Interfaz de red

Modelo : SM-2556
Característica : Network-Interf.Ethernet 10/100TX
Número de parte : 6MF1013-0CF56-0AA0

i. Conmutador redundante

Modelo : SCA-RS
Característica : Redundancy Switch
Número de parte : 6MF1007-0AA10-0AA0

j. Tarjeta de salida digital

Modelo : DO-2211
Característica : Command Output 125VDC
Número de parte : 6MF1011-0CC11-0AA0

k. Tarjeta de entrada digital

Modelo : DI-6103
Característica : Binary Input 2x8,110/220VDC,1ms
Número de parte : 6MF1113-0CB03-0AA0

3. SEDE

Centro de Producción Mantaro

4. USO Y APLICACIÓN QUE SE DARÁ A LOS BIENES REQUERIDOS

Los Controladores de la marca SIEMENS modelo SICAM AK-1703 y sus respectivas tarjetas electrónicas, forman parte del sistema de control en los diferentes procesos y subprocesos de generación eléctrica de los grupos generadores del Centro de Producción Mantaro; control y supervisión de los grupos de la C.H. Santiago Antúnez de Mayolo (C.H.SAM) y C.H. Restitución (C.H. RON). Debido a la antigüedad de las tarjetas electrónicas, estas vienen presentando diversas fallas por lo que es necesario mantener un mínimo de stock para los reemplazos respectivos.

5. JUSTIFICACION DE LA ESTANDARIZACION

El Centro de Producción Mantaro cuenta con un sistema de control para los grupos generadores basado en controladores modulares de la marca SIEMENS modelo SICAM AK-1703 que se componen de tarjetas electrónicas también de la marca SIEMENS, tales como fuentes, procesadores de comunicación, procesadores de interfaces, entradas analógicas, entradas digitales, salidas digitales, interfaces de red, conmutadores y conectores, de acuerdo a los modelos y números de parte indicado en el numeral 2. Estas tarjetas deben ser compatibles a nivel hardware y software con los controladores SIEMENS modelo SICAM AK-1703 y el software de programación Toolbox II versión 5.0.0 hotfix 15, que son existentes en las instalaciones del CPM.

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

La reposición de las tarjetas falladas por una nueva tarjeta de otra marca y tecnología no será posible, por razones de dimensiones del rack existente, adaptación a nivel de software y protocolo de comunicación, razón de la necesidad de adquirir las tarjetas de la misma marca y tecnología.

6. 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.

7. CONCLUSIONES

En vista de lo expuesto, se solicita la estandarización de las tarjetas electrónicas para fuentes, procesadores de comunicación, procesadores de interfaces, entradas analógicas, entradas digitales, salidas digitales, interfaces de red, conmutadores y conectores de la marca SIEMENS para controladores AK-1703 o equivalentes




Miguel Zuloeta Cox
Analista Principal de Mantenimiento
Electrónico e Instrumentación

Luis Hernán Rodríguez
Sub-Gerente de Generación

8. APROBACION

En vista de lo expuesto se aprueba la estandarización de las tarjetas electrónicas para fuentes, procesadores de comunicación, procesadores de interfaces, entradas analógicas, entradas digitales, salidas digitales, interfaces de red, conmutadores y conectores de la marca SIEMENS para controladores AK-1703 o equivalentes.

Oliver Martinez Changra
Gerente de Producción

Lima, 05 de febrero del 2024