



## PREGUNTAS Y RESPUESTAS SOLICITUD DE COTIZACION M-1274

“Adquirir equipos para ampliación de capacidades con simulador en tiempo real”

PREGUNTA	RESPUESTA
<p>Se menciona en el documento para el suministro de gateway: "El ciclo de trabajo para las lógicas implementadas debe ser del orden de microsegundos (1 <math>\mu</math>s)". Solicitamos se permita que para el gateway que su ciclo de procesamiento máximo (tiempo de scan) pueda ser al menos de 1 milisegundo, entendiendo que los procesos de rutina (cálculos, watchdog, verificación de señales, etc) los puede realizar dentro de ese tiempo estipulado</p>	<p>Este requisito es necesario ya que en el equipo correrán aplicaciones que funcionan en tiempo real, así como aplicaciones de protección que necesitan alta velocidad de respuesta. El ciclo de procesamiento debe ser de menos de 1 milisegundo (&lt; 1ms), por tal razón se indica que debe ser "del orden de microsegundos (<math>\mu</math>s)".</p>
<p>Se menciona en el documento para el suministro de Gateway deba tener lenguaje de programación IEC 61131 con posibilidad de implementación de librerías en Simulink®, C++ y otros. Se solicita que solo se permita el lenguaje de programación por máquina lógica IEC 61131, entendiendo que las librerías en Simulink, C++ u otros ambientes de programación son propietarios</p>	<p>Esta funcionalidad es necesaria. Se requiere ya que se están desarrollando aplicaciones en estos lenguajes y debe existir la posibilidad de integrarlos de alguna manera al Gateway.</p>
<p>Se solicita que sea opcional el protocolo HSR para el suministro del gateway.</p>	<p>De acuerdo con la arquitectura redundante que se requiere protocolo HSR es necesario, no puede ser opcional.</p>
<p>Se indica que debe suministrarse certificado KEMA para los protocolos IEC 60870-5-101/104 cliente y servidor. Se aclara que estos documentos no existen, sin embargo solicitamos que se</p>	<p>Se avala la solicitud, siempre que se indique la compatibilidad por parte del fabricante del equipo. Revisar Adenda No.2</p>



<b>PREGUNTA</b>	<b>RESPUESTA</b>
permite que sea válido la compatibilidad indicada en el datasheet a suministrar	
Solicitamos se indique la cantidad de personas que recibirán la capacitación para el Gateway, indicado en el documento.	La capacitación será recibida por ocho (8) personas.
Solicitamos se permita que para el ítem 2 "switch industrial capa 2" se permita un número máximo de 20 puertos disponibles.	Las necesidades del proyecto exigen este número de puertos. Por lo tanto se mantiene la especificación de los términos de referencia.
Solicitamos se permita que para el requerimiento de utilizar transceivers para puertos SFP se pueda suministrar puertos fijos de fibra óptica en el switch industrial.	Se avala la solicitud. Revisar Adenda No.2