

**SUBASTA A LA BAJA PRESENCIAL NACIONAL NA 2217-16****ADQUISICIÓN Y REPOSICIÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES EN VIRTUD DE SINIESTROS EN EL SIN (Sistema Interconectado Nacional) - ANDE****ADITIVO 1**

I) De conformidad a lo dispuesto en el sub-ítem 1.4.1 del Pliego de Bases y Condiciones de la Subasta a la Baja Presencial Nacional NA 2217-16, la ITAIPU responde preguntas realizadas por interesada en esta licitación:

**PREGUNTA 1**

En el documento CUADERNO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS se solicita lo siguiente:

1. “Interfaces de comunicación: **Ethernet de FO (Fibra Óptica) Vidrio 1000BaseFx**”. Es posible que este puerto se incluya dentro de Firewall y que este a su vez sea un equipo externo?
2. “Sincronización: **IRIG-B**” ya se solicita SNTP, es posible ofrecer solo esta opción? Por qué se necesita sincronización por ambos medios?
3. “MÓDULO DE CONMUTACIÓN DE CPU’S: **Tiempo de conmutación menor a 20 milisegundos**”. Es aceptable un tiempo mayor?
4. “INTERFACE HOMBRE-MÁQUINA (HMI): Debe estar integrada a la Unidad Central de Proceso (CPU), como así mismo Unidad Central de Proceso (CPU) de respaldo”. Por favor aclarar y/o remitir la arquitectura planteada.

**RESPUESTA**

1. Favor remitirse a lo expuesto en la Especificación Técnica.
2. Favor remitirse a lo expuesto en la Especificación Técnica
3. No es aceptable debido a que el SCADA toma como espera un tiempo menor a lo indicado, antes de considerar como pérdida de comunicación.
4. El HMI nunca debe perder los datos o conexión con las CPU principal y de respaldo, en caso de pérdida de comunicación con la CPU principal debe de mantener la comunicación con la CPU de respaldo o viceversa.

II) Permanecen inalteradas las condiciones contenidas en el Pliego de Bases y Condiciones de la Subasta a la Baja Presencial Nacional NA 2217-16.

**Emitido por:** División de Apoyo Técnico.  
**Fecha:** 12 de diciembre de 2016.