

**PLIEGO DE ACLARACIONES**

**ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA LA HABILITACIÓN DE RED EN LA SEDE BANMAT EN EL MARCO DEL PROYECTO DE LA METODOLOGÍA ÁGIL EN EL DESARROLLO DEL MODELO FUNCIONAL DETALLADO DEL PROYECTO  
COMPARACION DE PRECIOS N° 013-2023-CP-BID/5301**

NRO. DE CONSULTA	CONSULTA/COMENTARIO	RESPUESTA/ PRECISIÓN
1	<p>Tenemos la siguiente consulta; para el siguiente apartado en la imagen, a que licencia o licencias hace referencia?</p> <p><b><u>Características de Sistema Operativo</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contar con configuración mediante API, que permia la automatización para el aprovisionamiento de los recursos de red.</li> <li>• El Sistema operativo debe tener la capacidad de hacer puntos de chequeo de la configuración automáticamente o manual para devolverse en el histórico de las mismas y realizar procesos de rollback.</li> <li>• Debe permitir el apilamiento virtual o stack clásico de hasta 8 switches de la misma familia. Se permitirá el uso de back plane stacking o puertos de uplink. Estos switches en stack o apilados deben ser vistos por los demás como una única entidad lógica de modo que se pueda agregar puertos entre ellos. Se debe incluir el hardware necesario para realizar el apilamiento o stack.</li> <li>• Debe contar con una consola de configuración por línea de comandos completa, soportar administración desde software centralizado y contar con interfaz gráfica incluida GUI. No se aceptarán soluciones de tipo SMB o Smart managed.</li> </ul>	<p>Se precisa que el texto citado en la consulta no hace referencia a licencias sino a las características del sistema operativo del conmutador de red ofertado.</p>
2 al 4	<p>Con respecto al punto 3 – Cableado Estructurado</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aclarar en que Categoría se realizara el cableado solicitado ya que en los TDR mencionan especificaciones técnicas tanto para materiales Categoría 6 y Categoría 6ª</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se precisa que para el cableado horizontal debe utilizarse materiales categoría 6 y para el cableado vertical categoría 6A.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Podrán proporcionar los planos de distribución de puntos de red para poder realizar un correcto metrado.</li> <li>Se podrán suministrar Canaletas Plásticas que cumplan con Certificaciones Europeas similares a la UL5A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se precisa que los planos se encuentran en el siguiente link:  <a href="https://drive.google.com/file/d/1waFX63BvRg6Nj_aUYcf3XYZeg_WSw47E3/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1waFX63BvRg6Nj_aUYcf3XYZeg_WSw47E3/view?usp=sharing</a>  De ser necesaria una visita, se podrá solicitarla hasta el día miércoles 13 diciembre a las 17:00 horas, con la finalidad de ser atendida el día viernes 15 de diciembre.</li> <li>No se acepta, según el numeral 3.1 literal 3, subtítulo Sistemas de canaletas plastificadas primarias, cuarta viñeta de las especificaciones técnicas, el Ministerio requiere que las canaletas deben cumplir con las normas UL5A, certificado por el laboratorio UL (Underwriter Laboratories), no similares, esto debido a que dicha característica corresponde a normas de cableado estructurado que garantizan la calidad y seguridad del producto.</li> </ul>
5	Si cada uno de los doce puntos de red de datos sobre las mesas deberán estar acompañados de una toma eléctrica.	Se precisa que de acuerdo al numeral 3.1 literal 3 de las especificaciones técnicas, el Ministerio requiere la instalación de 21 puntos simples, así también se precisa que los puntos de red deben instalarse de acuerdo a los planos provistos en el link de drive citado en la consulta anterior. Sin perjuicio de lo anteriormente indicado, los doce puntos de red que irán sobre las mesas deben ir acompañados al menos de una toma eléctrica doble.
6	Si los cableados estructurados de datos para los 21 puntos de red deben ir a través de una bandeja contigua a la actual bandeja de cableado eléctrico, y si para el cableado de los Access point sólo puede ir un tubo.	Se precisa que los puntos de red deben ser independientes de la parte eléctrica y referente al punto de red del Access point podrá utilizar canaleta o tubería Conduit con caja y con tapa gam.
7	Si el cableado estructurado de datos para los 21 puntos de red deben ser categoría 6 A cero halógeno.	Se precisa que según el numeral 3.1 literal 3 de las especificaciones técnicas, la instalación de los 21 puntos simples debe ser de categoría 6; asimismo de acuerdo al subtítulo Cable UTP Cat6-LSZH cuarta viñeta de las especificaciones técnicas, el cable debe ser de tipo LSZH, es decir cero halógenos.
8	Si los 21 puntos de red deben ser certificados.	Se precisa que según el numeral 3.1 literal 3 viñeta 24 de las especificaciones técnicas, el contratista debe

		realizar la certificación de todos los puntos de red solicitados.
9	Si el tiempo de entrega e implementación puede ser de 60 días, en caso se tenga que importar estos equipos.	No se acepta. El plazo máximo de entrega es de 15 días calendario como lo indica las especificaciones técnicas del numeral VI.
10	¿a qué se refiere con entrega de bienes?, sírvanse a especificar.	Se refiere a la entrega de los equipos: Conmutador de Red y Access Point; así como de las licencias de software de corresponder.
11	¿Es estrictamente obligatoria la visita técnica?	Es opcional, lo que ayudará a hacer cálculos más asertivos al remitir su oferta.
12	La facturación por bienes similares podría ser desde S/ 40,000.00 en bienes similares?	La facturación acumulada equivalente a S/ 80 000,00 por la contratación de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, obedece a un requisito mínimo del proveedor.
13	¿Los access point deberán ser registrados en algún controlador? De ser afirmativo, favor de detallar el modelo del controlador y tipo de arquitectura.	Se precisa que de acuerdo al numeral 3.1, literal 2 y viñeta 5 de las especificaciones técnicas, los puntos de acceso deben de sumarse al controlador inalámbrico actual a través de una licencia para Mobility Master (ArubaMM-VA,8.6.0.18) con controladores inalámbricos físicos que cuenta con una arquitectura cliente servidor.
14	Se requiere dos o cuatro puntos de acceso.	Se precisa que de acuerdo al cuadro del numeral 3.1 de las especificaciones técnicas la cantidad es de (2) dos Access Point.
15	Sírvase brindar las características actuales de los Access point.	Se precisa que los Access Point de propiedad del Ministerio son del modelo Aruba instant IAP305, 315 y 515, cuyas características se encuentran en el data sheet de la marca: <a href="https://www.arubanetworks.com/assets/ds/DS_AP300Series.pdf">https://www.arubanetworks.com/assets/ds/DS_AP300Series.pdf</a> <a href="https://www.arubanetworks.com/assets/ds/DS_AP310Series.pdf">https://www.arubanetworks.com/assets/ds/DS_AP310Series.pdf</a> <a href="https://www.arubanetworks.com/assets/ds/DS_AP510Series.pdf">https://www.arubanetworks.com/assets/ds/DS_AP510Series.pdf</a>
16	¿Los trabajos se realizarán durante el día o de turno noche?	Se solicita que los trabajos se puedan realizar de lunes a viernes a partir de las 18:00 horas y los fines de semana durante el día hasta las 13:00 horas.

17	el cuarto de datos, tiene los puntos de energía listo o deben conectarse a algún tablero eléctrico.	Se precisa que el cuarto de datos no cuenta con puntos de energía eléctrica, por lo que se deberá ceñirse a lo indicado en el TDR, en dónde se indica que el contratista deberá de incluir una toma eléctrica doble en el cuarto de comunicaciones para la alimentación de energía de los equipos.
18	Deseamos realizar una segunda consulta, cuanto es el tiempo de entrega para el caso de productos, ya que puede que los equipos que cumplan sean a importación, y desearamos saber si vamos a poder cumplir con estos tiempos.	Ver respuesta 9 y 10.

## PLIEGO DE ENMIENDAS

### ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA LA HABILITACIÓN DE RED EN LA SEDE BANMAT EN EL MARCO DEL PROYECTO DE LA METODOLOGÍA ÁGIL EN EL DESARROLLO DEL MODELO FUNCIONAL DETALLADO DEL PROYECTO

#### COMPARACION DE PRECIOS N° 013-2023-CP-BID/5301

Enmienda N°	Referencia	Dice	Debe decir
1	En el numeral III. Características Técnicas, en el apartado 3 correspondiente a Servicio de Cableado Estructurado	(...) A fin de garantizar el correcto dimensionamiento y cálculo de materiales, el Contratista deberá realizar una visita técnica para el levantamiento de información en las instalaciones a intervenir, para determinar los detalles necesarios antes de realizar la propuesta técnica del proceso de selección. La visita técnica, se deberá coordinar con el área de Redes y Comunicaciones de la OGTI mediante solicitud remitida por correo electrónico a la siguiente dirección: networking@mef.gob.pe. (...)	(...) A fin de garantizar el correcto dimensionamiento y cálculo de materiales, el Contratista podría realizar una visita técnica para el levantamiento de información en las instalaciones a intervenir, para determinar los detalles necesarios antes de realizar la propuesta técnica del proceso de selección. La visita técnica, se deberá coordinar con el comité de evaluación del proceso, mediante solicitud remitida por correo electrónico a la siguiente dirección: consultor_ogip24@mef.gob.pe. (...)
2	En el numeral III. Características Técnicas, en el apartado 3 correspondiente a Servicio de Cableado Estructurado	<ul style="list-style-type: none"> <li>El contratista deberá presentar una carta de compromiso donde garantice que cubrirá con todos los gastos de su personal que sufriera algún accidente laboral dentro de los ambientes del MEF, la cual deberá ser presentada mediante correo electrónico networking@mef.gob.pe para la suscripción del acta de entrega de materiales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El contratista deberá presentar una carta de compromiso donde garantice que cubrirá con todos los gastos de su personal que sufriera algún accidente laboral dentro de los ambientes del MEF, la cual deberá ser presentada en su oferta mediante correo electrónico dirigido al comité de evaluación.</li> </ul>
3	En el numeral III. Características Técnicas, en el apartado 3 correspondiente a Servicio de Cableado Estructurado	<ul style="list-style-type: none"> <li>El contratista deberá presentar una carta de compromiso donde garantice que asume todo tipo de obligaciones laborales respecto al personal que asignará al servicio del MEF, la cual deberá ser presentada mediante correo electrónico networking@mef.gob.pe para la suscripción del acta de entrega de materiales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El contratista deberá presentar una carta de compromiso donde garantice que asume todo tipo de obligaciones laborales respecto al personal que asignará al servicio del MEF, la cual deberá ser presentada en su oferta mediante correo electrónico dirigido al comité de evaluación.</li> </ul>

4	Numeral VII. Entregables	(...) <b>Entregable de Bienes:</b> (...)	(...) <b>Entrega de Bienes:</b> (...)
5	Numeral IX. Conformidad	<b>RECEPCIÓN DE LOS BIENES</b> La recepción de los bienes y la prestación del servicio de cableado estructurado estará a cargo de la OGIP, de forma conjunta con personal de la UCP del Proyecto y con personal técnico de la OGTI.	<b>RECEPCIÓN DE LOS BIENES</b> La recepción de los bienes (01 Conmutador de Red y 02 Access Point, así como de las licencias de software de corresponder) y la prestación del servicio de cableado estructurado estará a cargo de la OGIP, de forma conjunta con personal de la UCP del Proyecto y con personal técnico de la OGTI.