

ENMIENDA N° 1

San Salvador, 21 de febrero de 2023

El Ministerio de Salud, a través del Área de Adquisiciones y Contrataciones de la UNIDAD DE GESTIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN, de conformidad al numeral 2.25 Claridad de los Documentos de Licitación de las Políticas para la Adquisición de Bienes y Obras Financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo GN-2349-15, y al numeral 9. Comunicaciones de los documentos de Comparación de Precios N° RES-COVID-108-CP-B-MINSAL, para la ADQUISICIÓN DE EQUIPO INFORMÁTICO PARA HOSPITALES DEL SEGUNDO NIVEL DE ATENCIÓN DEL MINSAL, informa a todas las personas (naturales y jurídicas) que obtuvieron los documentos, que producto de consultas efectuadas se ha realizado modificación al Documento de Comparación de Precios, como se detalla a continuación:

COMO DICE:

Sección 3. Especificaciones Técnicas.

Código catálogo	Código ONU	Denominación del equipo Equipo de comunicación de red
60211065	43222612	Switch de 24 puertos prestaciones medias
Descripción		<p>Especificaciones mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">• 24 puertos 10/100/1000 Ethernet PoE+• 4 puertos de fibra SFP+ 10GbE• 2 puertos de stack• CPU de 1 GB, mínimo.• Memoria flash de 256 MB mínimo.• Puerto de administración por consola RJ45• Puerto USB para administración o USB flash externa• Seguridad mediante SSH y ACL• Administración mediante CLI• Rendimiento mínimo de 128 Gbps de Switch• Capacidad Mínima de Forwarding 128 Mpps• Soporte de direcciones MAC mínimo de 16,000• Debe soportar 4094 VLANs, mínimo.• Estándares mínimos soportados:<ul style="list-style-type: none">○ IEEE 802.1Q (VLANs).○ IEEE 802.3 (Ethernet).○ IEEE 802.3ab (1000BASE-T).○ IEEE 802.3z (1000BASE-X).○ IEEE 802.1 Audio Video Bridging○ IEEE 802.1AE MACsec○ Soporte gestión en la premisa o nube.
Características Eléctricas		<ul style="list-style-type: none">• 1 Fuente de poder• Voltaje: 120 VAC
Instalación		La empresa deberá contemplar todos los accesorios, elementos e insumos necesarios para la instalación de los equipos.
Garantía		Se deberá considerar garantía ilimitada del producto mientras esté vigente el tiempo de vida del modelo por parte del fabricante.

Código catálogo	Código ONU	Denominación del equipo Equipo de comunicación de red
60211066	43222612	Switch de 48 puertos prestaciones medias
Descripción	Especificaciones mínimas: <ul style="list-style-type: none"> • 48 puertos 10/100/1000 Ethernet PoE+ • 4 puertos de fibra SFP+ 10GbE • 2 puertos de stack • CPU de 1 GB, mínimo. • Memoria flash de 256 MB mínimo. • Puerto de administración por consola RJ45 • Puerto USB para administración o USB flash externa • Seguridad mediante SSH y ACL • Administración mediante CLI • Rendimiento mínimo de 128 Gbps de Switch • Capacidad Mínima de Forwarding 128 Mpps • Soporte de direcciones MAC mínimo de 16,000 • Debe soportar 4094 VLANs, mínimo. • Estándares mínimos soportados: <ul style="list-style-type: none"> ○ IEEE 802.1Q (VLANs). ○ IEEE 802.3 (Ethernet). ○ IEEE 802.3ab (1000BASE-T). ○ IEEE 802.3z (1000BASE-X). ○ IEEE 802.1 Audio Video Bridging ○ IEEE 802.1AE MACsec ○ Soporte gestión en la premisa o nube. 	
Características Eléctricas	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Fuente de poder Voltaje: 120 VAC	
Instalación	La empresa deberá contemplar todos los accesorios, elementos e insumos necesarios para la instalación de los equipos.	
Garantía	Se deberá considerar garantía ilimitada del producto mientras esté vigente el tiempo de vida del modelo por parte del fabricante.	

Sección 4. Formularios para la presentación de Ofertas.

Se modifica formulario y se anexa a la presente enmienda.

COMO DEBE DECIR:

Sección 3. Especificaciones Técnicas.

Código catálogo	Código ONU	Denominación del equipo Equipo de comunicación de red
60211065	43222612	Switch de 24 puertos prestaciones medias
Descripción	Especificaciones mínimas: <ul style="list-style-type: none"> • 24 puertos 10/100/1000 Ethernet PoE+ • 4 puertos de fibra SFP+ 10GbE • 2 puertos de stack (cables incluidos) • CPU de 1 GB, mínimo. • Memoria flash de 256 MB mínimo. • Puerto de administración por consola RJ45 • Puerto USB para administración o USB flash externa 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Seguridad mediante SSH y ACL • Administración mediante CLI (para configuración global) • Rendimiento mínimo de 128 Gbps de Switch • Capacidad Mínima de Forwarding 128 Mpps (capacidad por switch) • Soporte de direcciones MAC mínimo de 16,000 • Debe soportar 4094 VLANs, mínimo. • Debe soportar autenticación mediante TACACS+ • Estándares mínimos soportados: <ul style="list-style-type: none"> ○ IEEE 802.1Q (VLANs). ○ IEEE 802.3 (Ethernet). ○ IEEE 802.3ab (1000BASE-T). ○ IEEE 802.3z (1000BASE-X). ○ IEEE 802.1 Audio Video Bridging ○ IEEE 802.1AE MACsec ○ Soporte gestión en la premisa o nube. ○ IEEE 802.1p (CoS)
Características Eléctricas	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Fuente de poder • Voltaje: 120 VAC • Capacidad mínima de 370W
Instalación	La empresa deberá contemplar todos los accesorios, elementos e insumos necesarios para la instalación de los equipos. Esto incluye al menos 2 transceivers ópticos multimodo 1GbE - 10 GbE. Se debe incluir los patch cord de fibra óptica.
Garantía	Se deberá considerar garantía ilimitada o renovaciones del producto mientras esté vigente el tiempo de vida del modelo por parte del fabricante.

Código catálogo	Código ONU	Denominación del equipo Equipo de comunicación de red
60211066	43222612	Switch de 48 puertos prestaciones medias
Descripción		<p>Especificaciones mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 48 puertos 10/100/1000 Ethernet PoE+ • 4 puertos de fibra SFP+ 10GbE • 2 puertos de stack (cables incluidos) • CPU de 1 GB, mínimo. • Memoria flash de 256 MB mínimo. • Puerto de administración por consola RJ45 • Puerto USB para administración o USB flash externa • Seguridad mediante SSH y ACL • Administración mediante CLI (para configuración global) • Rendimiento mínimo de 128 Gbps de Switch • Capacidad Mínima de Forwarding 128 Mpps (capacidad por switch) • Soporte de direcciones MAC mínimo de 16,000 • Debe soportar 4094 VLANs, mínimo. • Debe soportar autenticación mediante TACACS+ • Estándares mínimos soportados: <ul style="list-style-type: none"> ○ IEEE 802.1Q (VLANs).

	<ul style="list-style-type: none"> ○ IEEE 802.3 (Ethernet). ○ IEEE 802.3ab (1000BASE-T). ○ IEEE 802.3z (1000BASE-X). ○ IEEE 802.1 Audio Video Bridging ○ IEEE 802.1p (CoS) ○ IEEE 802.1AE MACsec <ul style="list-style-type: none"> • Soporte gestión en la premisa o nube.
Características Eléctricas	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Fuente de poder • Voltaje: 120 VAC • Capacidad mínima de 370W
Instalación	La empresa deberá contemplar todos los accesorios, elementos e insumos necesarios para la instalación de los equipos. Esto incluye al menos 2 transceivers ópticos multimodo 1GbE - 10 GbE. Se debe incluir los patch cord de fibra óptica.
Garantía	Se deberá considerar garantía ilimitada o renovaciones del producto mientras esté vigente el tiempo de vida del modelo por parte del fabricante.

Sección 4. Formularios para la presentación de Ofertas.

Se modifica formulario y se anexa a la presente enmienda.

Esta enmienda formará parte integral del Documento de Comparación de Precios; el resto del contenido del documento se mantiene inalterado.




Dra. Bertha Patricia Figueroa de Quinteros
Jefa de la Unidad de Gestión de Programas y Proyectos de Inversión Ad Honorem

FM/jf

FORMULARIO N° 03: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS

Catálogos originales o copias en físico o digitales, impresiones del sitio web de los fabricantes acompañados del link de donde se imprimió, o cualquier otra documentación física o digital emitida por el fabricante que contenga información técnica necesaria para demostrar el cumplimiento de las especificaciones técnicas, preferiblemente traducidos al idioma castellano.

El ofertante deberá marcar o identificar el catálogo e información técnica entregada con nombre de empresa, número del proceso, **y dentro de la página que contenga la información técnica del producto identificar y señalar el producto ofertado identificándolo con el número de ítem, código del ítem, N° de parte o de catálogo**, lo cual permitirá evaluar el cumplimiento de las especificaciones técnicas del ítem ofertado.

No.	CÓDIGO DEL PRODUCTO	ESPECIFICACION TÉCNICA	U/M	CANT.	Detallar No. De página de la oferta donde puede verificarse las Esp. Técnicas ofertadas, para verificar cumplimiento.
1	60211065	Switch de 24 puertos prestaciones medias	C/U	50	MARCA: MODELO: PAÍS DE ORIGEN:
Descripción		Especificaciones mínimas: <ul style="list-style-type: none"> • 24 puertos 10/100/1000 Ethernet PoE+ • 4 puertos de fibra SFP+ 10GbE • 2 puertos de stack • CPU de 1 GB, mínimo. • Memoria flash de 256 MB mínimo. • Puerto de administración por consola RJ45 • Puerto USB para administración o USB flash externa • Seguridad mediante SSH y ACL • Administración mediante CLI • Rendimiento mínimo de 128 Gbps de Switch • Capacidad Mínima de Forwarding 128 Mpps • Soporte de direcciones MAC mínimo de 16,000 • Debe soportar 4094 VLANs, mínimo. • Debe soportar autenticación mediante TACACS+ • Estándares mínimos soportados: <ul style="list-style-type: none"> ○ IEEE 802.1Q (VLANs). ○ IEEE 802.3 (Ethernet). ○ IEEE 802.3ab (1000BASE-T). ○ IEEE 802.3z (1000BASE-X). ○ IEEE 802.1 Audio Video Bridging ○ IEEE 802.1AE MACsec ○ Soporte gestión en la premisa o nube. ○ IEEE 802.1p (CoS) 			
Documentación Técnica Requerida		<ul style="list-style-type: none"> • Catálogo del equipo • Manuales del equipo de preferencia en digital. 			

<p>Características Eléctricas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Fuente de poder • Voltaje: 120 VAC • Capacidad mínima de 370W 	
<p>Capacitación</p>	<p>El proveedor brindará una capacitación de al menos 20 horas para 6 personas como mínimo, en el manejo y administración de la solución ofertada, la cual podrá recibirse en las instalaciones del proveedor o de la institución en mutuo acuerdo con el administrador del contrato y proveedor.</p>	
<p>Instalación</p>	<p>La empresa deberá contemplar todos los accesorios, elementos e insumos necesarios para la instalación de los equipos. Esto incluye al menos 2 transceivers a 1GbE - 10 GbE</p>	
<p>Lugar de Entrega</p>	<p>Bodega de la Dirección de Tecnologías Informáticas y Comunicaciones (DTIC) en Megacentro de Vacunación (Alameda Manuel Enrique Araujo y Av. La Revolución)</p>	
<p>Garantía</p>	<p>Se deberá considerar garantía ilimitada del producto mientras esté vigente el tiempo de vida del modelo por parte del fabricante.</p>	
<p>Plazo de Entrega del Equipo</p>	<p>90 días calendario.</p>	

No.	CÓDIGO DEL PRODUCTO	ESPECIFICACION TÉCNICA	U/M	CANT.	Detallar No. De página de la oferta donde puede verificarse las Esp. Técnicas ofertadas, para verificar cumplimiento.
2	60211066	Switch de 48 puertos prestaciones medias	C/U	16	MARCA: MODELO: PAIS DE ORIGEN:
Descripción	<p>Especificaciones mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 48 puertos 10/100/1000 Ethernet PoE+ • 4 puertos de fibra SFP+ 10GbE • 2 puertos de stack • CPU de 1 GB, mínimo. • Memoria flash de 256 MB mínimo. • Puerto de administración por consola RJ45 • Puerto USB para administración o USB flash externa • Seguridad mediante SSH y ACL • Administración mediante CLI • Rendimiento mínimo de 128 Gbps de Switch • Capacidad Mínima de Forwarding 128 Mpps • Soporte de direcciones MAC mínimo de 16,000 • Debe soportar 4094 VLANs, mínimo. • Debe soportar autenticación mediante TACACS+ • Estándares mínimos soportados: <ul style="list-style-type: none"> ○ IEEE 802.1Q (VLANs). ○ IEEE 802.3 (Ethernet). ○ IEEE 802.3ab (1000BASE-T). ○ IEEE 802.3z (1000BASE-X). ○ IEEE 802.1 Audio Video Bridging ○ IEEE 802.1p (CoS) ○ IEEE 802.1AE MACsec ○ Soporte gestión en la premisa o nube. 				
Documentación Técnica Requerida	<ul style="list-style-type: none"> • Catálogo del equipo • Manuales del equipo de preferencia en digital. 				
Características Eléctricas	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Fuente de poder • Voltaje: 120 VAC • Capacidad mínima de 370W 				
Capacitación	<p>El proveedor brindará una capacitación de al menos 20 horas para 6 personas como mínimo, en el manejo y administración de la solución ofertada, la cual podrá recibirse en las instalaciones del proveedor o de la institución en mutuo acuerdo con el administrador del contrato y proveedor.</p>				
Instalación	<p>La empresa deberá contemplar todos los accesorios, elementos e insumos necesarios para la instalación de los equipos. Esto incluye al menos 2 transceivers a 1GbE - 10 GbE</p>				
Lugar de Entrega	<p>Bodega de la Dirección de Tecnologías Informáticas y Comunicaciones (DTIC) en Megacentro de Vacunación (Alameda Manuel Enrique Araujo y Av. La Revolución)</p>				

Garantía	Se deberá considerar garantía ilimitada del producto mientras esté vigente el tiempo de vida del modelo por parte del fabricante.	
Plazo de Entrega del Equipo	90 días calendario.	