

ENMIENDA N° 2

San Salvador, 15 de diciembre de 2021

El Ministerio de Salud, a través del Área de Adquisiciones y Contrataciones de la Unidad de Gestión del Programa, de conformidad a la Sección I. Instrucciones a los Oferentes (IAO), en el numeral 8. Enmienda al Documento de Licitación, y al numeral 2.25 de las Políticas para la Adquisición de Bienes y Obras Financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo GN-2349-15, informa a todas las personas (naturales y jurídicas) que obtuvieron el Documento de Estándar de Licitación Pública Internacional N° RES-COVID-19 - LPI - B - MINSAL denominado: "ADQUISICIÓN DE EQUIPO INFORMÁTICO, PARA EL FORTALECIMIENTO DE ÁREAS QUE MANEJAN Y DIFUNDEN LA INFORMACIÓN EN LA RED DE SERVICIOS DE SALUD DEL MINSAL", que se ha realizado modificación al Documento de Estándar de Licitación Pública Internacional, como se detalla a continuación:

COMO DICE	COMO DEBE DECIR
Sección II. Datos de la Licitación (DDL)	
C. Preparación de las ofertas.	
IAO 16.4 Período de tiempo estimado de funcionamiento de los Bienes (para efectos de repuestos): 3 años para el artículo y 5 años para el artículo 2. No será necesario presentar lista detallada que incluya disponibilidad y precios actuales de repuestos, herramientas especiales, etc., necesarios para el funcionamiento adecuado y continuo de los Bienes.	IAO 16.4 Período de tiempo estimado de funcionamiento de los Bienes (para efectos de repuestos): 3 años para el artículo 1 y 5 años para el artículo 2. No será necesario presentar lista detallada que incluya disponibilidad y precios actuales de repuestos, herramientas especiales, etc., necesarios para el funcionamiento adecuado y continuo de los Bienes.
IAO 17.2, solicita que si el oferente que no fabrica ni produce los Bienes que propone proveer, deberá presentar una autorización del fabricante utilizando el formulario incluido en la Sección V. Por favor confirmar	Se mantiene lo requerido en el formato y si se acepta el formato del fabricante siempre que se cumple con los requisitos establecidos en el documento
Sección VI. REQUISITOS DE LOS BIENES Y SERVICIOS CONEXOS.	
3. Especificaciones Técnicas	
Artículo 1: Computadora portátil con sistema operativo	
Descripción de especificaciones mínimas <ul style="list-style-type: none"> • Procesadores admitidos: Intel Core i5, 10ª generación o superior, frecuencia básica mínima 2.4 GHz. 8 MB de Cache, 4 núcleos mínimo. • Memoria RAM: 16 GB DDR4 3200Mhz • Disco duro de estado sólido (SSD): 480 GB SSD mínimo. Tarjeta madre tipo UEFI desarrollada por el fabricante. • Tarjeta de red 10/100/1000 Mbps. 	Descripción de especificaciones mínimas <ul style="list-style-type: none"> • Procesadores admitidos: Intel Core i5, 10ª generación, frecuencia básica mínima 1.6 GHz sin turbo. 6 MB de Cache o superior, 4 núcleos mínimo. O procesador AMD Ryzen 3 Pro desde 2.5 GHz sin turbo o superior • Memoria RAM: 16 GB DDR4 2666Mhz o superior • Disco duro de estado sólido (SSD): 512 GB SSD mínimo. Tarjeta madre



COMO DICE	COMO DEBE DECIR
<ul style="list-style-type: none"> • Tarjeta de red inalámbrica compatible con el estándar IEEE 802.11ax y Bluetooth 5.0 o superior • Tarjeta de sonido integrada y parlantes estereofónicos integrados. • Tarjeta de video integrada • Cámara Web 720p integrada. • Teclado en español. • Pantalla de 14" mínimo, resolución mínima 1920x1080 dpi. • Interfaces: <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 RJ45 ○ 3 puertos USB como mínimo ○ 1 salida de video HDMI ○ 1 SD (admite SD, SDHC, SDXC) ○ 1 combo de auriculares/micrófono. • Incluir Mouse óptico c/scroll de la misma de la laptop. • Incluir cable de seguridad compatible con el equipo ofertado. • Software con licencia a perpetuidad instalados: Microsoft Windows 10 Pro, 64 bits, o su versión más reciente, en español instalado con licencia a perpetuidad Batería de 4 celdas como mínimo. • Con mochila de espalda (backpack), cargador y cualquier dispositivo necesario para el trabajo normal de la laptop, además deberán ser de la misma marca que el equipo ofertado (a excepción de cable de seguridad). <p>Características Eléctricas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voltaje: 120 VAC • Frecuencia: 60 Hertz • Fases: 1 • Cordón de alimentación con tomacorriente macho polarizado. 	<p>tipo UEFI desarrollada por el fabricante.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tarjeta de red 10/100/1000 Mbps. • Tarjeta de red inalámbrica compatible con el estándar IEEE 802.11ac o 802.11ax y Bluetooth 5.0 o superior • Tarjeta de sonido integrada y parlantes estereofónicos integrados. • Tarjeta de video integrada • Cámara Web 720p integrada. • Teclado en español. • Pantalla de 14" mínimo, resolución mínima 1920x1080 dpi. • Interfaces: <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 RJ45 ○ 3 puertos USB 3.0 o 3.1 como mínimo, se acepta puertos tipo C, con adaptador USB-C a USB 3.0 ○ 1 salida de video HDMI ○ 1 SD (admite SD, SDHC, SDXC), se acepta un lector externo siempre y cuando este sea USB 3.0 o USB tipo C. ○ 1 combo de auriculares/micrófono. • Incluir Mouse óptico inalámbrico, c/scroll de la misma marca de la laptop. • Incluir cable de seguridad compatible con el equipo ofertado. • Software con licencia a perpetuidad instalados: Microsoft Windows 10 Pro, 64 bits, en español instalado con licencia a perpetuidad Batería de 3 celdas como mínimo. • Con mochila de espalda (backpack), cargador y cualquier dispositivo necesario para el trabajo normal de la laptop, además deberán ser de la misma marca que el equipo ofertado (a excepción de cable de seguridad). <p>Características Eléctricas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voltaje: 120 VAC • Frecuencia: 60 Hertz



COMO DICE	COMO DEBE DECIR
	<ul style="list-style-type: none"> • Fases: 1 • Cordón de alimentación con tomacorriente macho polarizado.
<p>Condiciones Especiales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detallar el costo del equipo y el costo del Software Microsoft Windows 10 Pro o su versión más reciente que traerá el equipo instalado, por separado. <p>El equipo debe traer impresa en la parte posterior de la pantalla (la tapa de la pantalla, un arte gráfico según especificaciones que proporcione el MINSAL).</p>	<p>Condiciones Especiales</p> <ul style="list-style-type: none"> • El equipo debe traer impresa en la parte posterior de la pantalla (la tapa de la pantalla, un arte gráfico según especificaciones que proporcione el MINSAL). <p>Se requiere una viñeta impresa en vinil adhesivo donde se especifique lo siguiente</p> <p>Proveedor Contrato Contacto por garantía Fecha de expiración de garantía</p> <p>Dimensiones mínimas 6.5 x 3.5 cm.</p>

Artículo 2: SERVIDOR

Descripción especificaciones mínimas	Descripción especificaciones mínimas
<ul style="list-style-type: none"> • Chasis de rack 2U • Procesador: Intel Xeon Silver 4110 2.1G, 8C/16T, 9.6GT/s, 11M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400 o equivalente • Memoria RAM: 16GB (2 x 8GB) RDIMM, 2666MT/s. O superior • Controladora dedicada para discos duros por hardware: RAID 0, 1, 5, 6, 10 512MB de cache (o superior) con capacidad para 8 HD, Hot Swap. • Discos Duros: 4 x 4TB 10K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive o superior, configurados en RAID 6. • Adaptador de red a 1 Gigabit cuádruple puerto, cobre, PCIe-4 • Este servidor debe contar con un puerto PCI-e slot X8 adicional disponible, este puerto no debe ser utilizado por el adaptador de red especificado en el inciso anterior. • Fuente de alimentación: 2 x 750 Watts, redundante. 	<ul style="list-style-type: none"> • Chasis de rack 2U • Procesador: Intel Xeon Silver 4208 2.1G, 8C/16T, 9.6GT/s, 11M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400 • Memoria RAM: 16GB (2 x 8GB) RDIMM, 2666MT/s. O superior • Controladora dedicada para discos duros por hardware: RAID 0, 1, 5, 6, 10 512MB de cache (o superior) con capacidad para 8 HD, Hot Swap. • Discos Duros: 4 x 4TB 7.2 K RPM NLSAS 12Gbps 512n 3.5in Hot-plug Hard Drive o superior, configurados en RAID 6. • Adaptador de red a 1 Gigabit cuádruple puerto, cobre, PCIe-3 (se aceptan dos tarjetas de red con dos puerto Gigabit, con las mismas características) • Este servidor debe contar con un puerto PCI-e slot X8 adicional disponible, este puerto no debe ser



COMO DICE	COMO DEBE DECIR
<ul style="list-style-type: none"> • Cables de poder: 2 x NEMA 5-15P a conector C13, 125 Vol, 15 Amp, 3 metros. • Rieles para rack y brazo para cables posterior. • Protector frontal con llave de cierre • De preferencia sin sistema operativo, compatible con Debian Linux. 	<p>utilizado por el adaptador de red especificado en el inciso anterior.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fuente de alimentación: 2 x 750 Watts, redundante. • Cables de poder: 2 x NEMA 5-15P a conector C13, 125 Vol, 10A mínimo o según el consumo de amperios requeridos, por las fuentes de alimentación, 3 metros. • Rieles para rack y brazo para cables posterior. • Protector frontal con llave de cierre • De preferencia sin sistema operativo, compatible con Debian Linux.

Artículo 5: UPS 1500 VA

Descripción	Descripción
<p>SALIDA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de potencia de Salida 1.44 kVA • Máxima potencia configurable (WATTS) 1.2Kwatts • Voltaje de salida nominal: 120 VAC • Frecuencia de salida: 60 HZ +/- 3HZ • Distorsión de voltaje de salida inferior al 5% • Tipo de onda de salida: Senoidal • Conexiones de Salida: 6 Nema 5-15R, protegidos por batería <p>ENTRADA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voltaje de entrada nominal: 120 VAC • Frecuencia de entrada: 60 HZ • Conexión de entrada: NEMA 5-15P • Frecuencia de entrada: 50/60 Hz +/-3 Hz • Longitud del cable de alimentación 1.2 mt como mínimo <p>COMUNICACION Y ADMINISTRACION</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puerto RJ-45 serial • Puerto de gestión del equipo mediante red (RJ-45) • Panel multifunción LCD • Alarmas audibles <p>BATERÍAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Baterías libres de mantenimiento 	<p>SALIDA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de potencia de Salida 1.44 kVA • Máxima potencia configurable (WATTS) 1.2Kwatts • Voltaje de salida nominal: 120 VAC • Frecuencia de salida: 60 HZ +/- 3HZ • Distorsión de voltaje de salida inferior al 5% • Tipo de onda de salida: Senoidal • Conexiones de Salida: 6 Nema 5-15R, protegidos por batería <p>ENTRADA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voltaje de entrada nominal: 120 VAC • Frecuencia de entrada: 60 HZ • Conexión de entrada: NEMA 5-15P • Frecuencia de entrada: 50/60 Hz +/-3 Hz • Longitud del cable de alimentación 1.2 mt como mínimo <p>COMUNICACION Y ADMINISTRACION</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puerto RJ-45 serial • Puerto de gestión del equipo mediante red (RJ-45) • Panel multifunción LCD • Alarmas audibles <p>BATERÍAS</p>

COMO DICE	COMO DEBE DECIR
<ul style="list-style-type: none"> • Tiempo de carga de las baterías: 3 horas <p>OTROS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El equipo debe poseer Regulación automática de voltaje (AVR) • Notificación de batería desconectada • Gestión inteligente de la batería • El equipo debe ser de tipo rackeable • Debe incluir todos los accesorios para la instalación en el gabinete. <p>Altura máxima de 2U</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Baterías libres de mantenimiento • Tiempo de carga de las baterías: 12 horas <p>OTROS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El equipo debe poseer Regulación automática de voltaje (AVR) • Notificación de batería desconectada • Gestión inteligente de la batería • El equipo debe ser de tipo rackeable • Debe incluir todos los accesorios para la instalación en el gabinete. <p>Altura máxima de 2U</p>
<p>ARTÍCULO 6. DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO MASIVO</p>	
<p>Descripción de especificaciones mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chasis de Rack (2U máximo). • Procesador: Intel o AMD, 6 cores, 1.9Ghz o superior. • Memoria RAM: 16GB o superior. • Tarjeta Controladora de Discos: Controladora de RAID con soporte para RAID 0, 1, 5 y 6. • Capacidad de administrar hasta 12 discos duros. • Discos duros: 12 x 4TB 7.2K RPM NLSAS 6Gbps 3.5in Hot-plug, o superior (Configurados en RAID 6). • Fuente de alimentación: Redundante (1+1) tipo Hot-plug de la capacidad recomendada por el fabricante. • Cables de poder: 2 x NEMA 5-15P a C13 Wall plug, 125V, 15AMP, 3 metros. • Adaptador de Red: 4 x 1Gigabit ethernet, cobre. • Accesorios para instalación en Rack. • Compatible para clientes GNU/Linux y Microsoft Windows. • Soporte de hardware del fabricante, por 3 años. 	<p>Descripción de especificaciones mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chasis de Rack (2U maximo). • Procesador: Intel o AMD, 6 cores, 1.9Ghz o superior. • Memoria RAM: 16GB o superior. • Tarjeta Controladora de Discos: Controladora de RAID con soporte para RAID 0, 1, 5 y 6. • Capacidad de administrar hasta 12 discos duros. • Discos duros: 12 x 4TB 7.2K RPM NLSAS 6Gbps 3.5in Hot-plug, o superior (Configurados en RAID 6). • Fuente de alimentación: Redundante (1+1) tipo Hot-plug de la capacidad recomendada por el fabricante. • Cables de poder: 2 x NEMA 5-15P a C13 Wall plug, 125V, 10A mínimo o según el consumo de amperios requeridos, por las fuentes de alimentación, 2.8 metros mínimo. • Adaptador de Red: 4 x 1Gigabit ethernet, cobre, (se aceptan dos tarjetas de red con dos puerto Gigabit, con las mismas características) • Accesorios para instalación en Rack. • Compatible para clientes GNU/Linux y Microsoft Windows. • Soporte de hardware del fabricante, por 3 años.



COMO DICE

Sección VI. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

1. Lista de Bienes y Cronograma de Entregas

N° de artículo	Descripción de los bienes	Cantidad	Unidad física	Lugar de entrega final, según se indica en los DDL	Fecha de entrega (de acuerdo a los Incoterms) ¹		
					Fecha más temprana de entrega	Fecha límite de entrega	Fecha de entrega ofrecida por el licitante [la proporcionará el Oferente]
1	Computadora portátil con sistema operativo	1250	C/U	Almacén El Paraíso, Colonia El Paraíso, Barrio San Esteban, final 6ª. Calle Oriente N°1105	5 días calendario después de la distribución del Contrato	120 días calendario después de la distribución del Contrato	[Indique el número de días después de la fecha de entrada en vigor del Contrato].
2	Servidor	35	C/U		5 días calendario después de la distribución del Contrato	120 días calendario después de la distribución del Contrato	
3	Switch de 24 puertos prestaciones medias	13	C/U		5 días calendario después de la distribución del Contrato	120 días calendario después de la distribución del Contrato	
4	Switch de 48 puertos prestaciones medias	25	C/U		5 días calendario después de la distribución del Contrato	120 días calendario después de la distribución del Contrato	
5	UPS 1500 VA	50	C/U		5 días calendario después de la distribución del Contrato	120 días calendario después de la distribución del Contrato	
6	Dispositivo de almacenamiento masivo (NAS), para respaldo de RED.	4	C/U		5 días calendario después de la distribución del Contrato	60 días calendario después de la distribución del Contrato	

¹ Para los bienes incluidos en los Artículos No. 1, 2, 3 y 4, se podrán realizar entregas parciales, respetando la fecha límite de entrega establecido, que es de 120 días calendario después de la distribución del Contrato. Para los bienes requeridos para el artículo 6, se deberá realizar una sola entrega.



MINISTERIO
DE SALUD

CONTRATO DE PRÉSTAMO BID 5043/OC-ES
PROYECTO RESPUESTA INMEDIATA DE SALUD PÚBLICA PARA CONTENER Y CONTROLAR EL CORONAVIRUS Y
MITIGAR SU EFECTO EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EN EL SALVADOR

COMO DEBE DECIR

Sección VI. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

1. Lista de Bienes y Cronograma de Entregas

N° de artículo	Descripción de los bienes	Cantidad	Unidad física	Lugar de entrega final, según se indica en los DDL	Fecha de entrega (de acuerdo a los Incoterms) ²		
					Fecha más temprana de entrega	Fecha límite de entrega	Fecha de entrega ofrecida por el licitante [la proporcionará el Oferente]
1	Computadora portátil con sistema operativo	1250	C/U	Almacén El Paraíso, Colonia El Paraíso, Barrio San Esteban, final 6ª. Calle Oriente N°1105	5 días calendario después de la distribución del Contrato	150 días calendario después de la distribución del Contrato	[Indique el número de días después de la fecha de entrada en vigor del Contrato].
2	Servidor	35	C/U		5 días calendario después de la distribución del Contrato	150 días calendario después de la distribución del Contrato	
3	Switch de 24 puertos prestaciones medias	13	C/U		5 días calendario después de la distribución del Contrato	150 días calendario después de la distribución del Contrato	
4	Switch de 48 puertos prestaciones medias	25	C/U		5 días calendario después de la distribución del Contrato	150 días calendario después de la distribución del Contrato	
5	UPS 1500 VA	50	C/U		5 días calendario después de la distribución del Contrato	150 días calendario después de la distribución del Contrato	
6	Dispositivo de almacenamiento masivo (NAS), para respaldo de RED.	4	C/U		5 días calendario después de la distribución del Contrato	150 días calendario después de la distribución del Contrato	

² Para los bienes incluidos en los Artículos No. 1, 2, 3 y 4, se podrán realizar entregas parciales, respetando la fecha límite de entrega establecido, que es de 120 días calendario después de la distribución del Contrato. Para los bienes requeridos para el artículo 6, se deberá realizar una sola entrega.



MINISTERIO
DE SALUD

CONTRATO DE PRÉSTAMO BID 5043/OC-ES
PROYECTO RESPUESTA INMEDIATA DE SALUD PÚBLICA PARA CONTENER Y
CONTROLAR EL CORONAVIRUS Y MITIGAR SU EFECTO EN LA PRESTACIÓN
DEL SERVICIO EN EL SALVADOR

Esta Enmienda formará parte integral del Documento de Solicitud de oferta, el resto del contenido se mantiene sin ninguna modificación.

DRA. PATRICIA FIGUEROA DE QUINTEROS
COORDINADORA UGP - PRIDES II

