Al servicio
de las personas
y las naciones

[NUMBER]
[FECHA]

Estimados Señores:

IAL/00060225/140/2017- ADQUISICIÓN DE SERVIDORES, LICENCIAS Y OTROS EQUIPOS INFORMÁTICOS"
PROYECTO 00060225 "APOYO PRESUPUESTARIO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SSEAF"
ENMIENDA N° 01

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), a solicitud del Proyecto 00060225 "Apoyo Presupuestario para el Fortalecimiento de la SSEAF" tiene a bien notificar la siguiente modificación del documento de la Invitación a Licitar IAL/00060225/140/2017 convocada para la **Adquisición De Servidores, Licencias y Otros Equipos Informáticos,** según se detalla a continuación:

1. Por la presente invitación a licitar, el Proyecto "APOYO PRESUPUESTARIO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SSEAF (DCI-ALA/2008/019-480)" – Ministerio de Hacienda, invita a licitantes elegibles a presentar ofertas en sobre cerrado para la adquisición de los siguientes bienes:

Ítem	Descripción	Cant.
1	Software de Base de datos	7
2	Software para Replicación de Base de Datos Oracle	12
3	Servidor para Base de Datos y Active Dataguard	1
4	Servidor para Virtualización	1
5	Proyectores	3
6	Pizarra Interactiva	1
7	Licencias VISIO	10
8	Licencias Project	10
9	Notebook	1

2. Para permitirles presentar una licitación, por favor encuentren:

Anexo I Instrucciones a los Licitantes
Anexo II Datos de la Licitación
Anexo III Condiciones Generales
Anexo IV Condiciones Especiales
Anexo V Cronograma Entrega de Bienes
Anexo VI Especificaciones Técnicas

Señores:
Proceso IAL/00060225/140/2017
Presente

Anexo VII Formulario para la Presentación de la Oferta
Anexo VIII Lista de Precios
Anexo IX Garantía de Mantenimiento de Oferta
Anexo X Formulario de DDJJ Art. 40
Anexo XI Formulario de DDJJ de Niñez
Anexo XII Formulario de Garantía de Fiel Cumplimiento

Consultas	En caso de requerir información adicional sobre la documentación remitida, podrán solicitarla por correo electrónico (adquisiciones-pnud.py@undp.org) el día 11 de setiembre de 2017 hasta las 10:00 hs Asimismo, a fin de poder realizar una mejor cotización se prevé que la realización de una Visita Técnica, la que se realizara el día 7 de setiembre de 2017. La visita iniciará a las 08:00 Hs. y se extenderá hasta las 10:30 hs. y solo se realizará ese día. Todo potencial Oferente se presentará 15 minutos antes de la realización de dicha visita en la siguiente dirección: Dirección General de Informática y Comunicaciones, Primer Piso - Departamento de Infraestructura TI Alberdi N° 642 entre Gral. Díaz y Eduardo Víctor Haedo.
Lugar para presentación de ofertas:	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo Avda. Aviadores del Chaco Nro. 2050– Edificio World Trade Center. Torre 1
Plazo para presentación de ofertas:	22 de setiembre de 2017, hasta las 09:00hs
Apertura de Oferta	22 de setiembre de 2017, a las 09:30 hs
Validez de las Ofertas	Las Ofertas tendrán una validez de al menos 90 días a ser contados a partir de la apertura de sobres.
GSO o GMO.	Deberá ser del 5% del total de la Oferta presentada.
Vigencia GSO o GMO	La GMO tendrá una validez de 90 días a ser contados a partir de la fecha de apertura de ofertas
Vigencia Contractual	Será de 36 (treinta y seis) meses a ser contados a partir de la firma del Contrato.
Vigencia de la GCC	Será de 90 días posteriores a la Vigencia Contractual.
Plazo para entrega de los bienes y licencias	Para el ítem 1, 2, 3 y 4 no serán mayores a 60 días calendario a ser contados desde la recepción de la Orden de Compra.
	Para el ítem 5, 6 y 9 no serán mayores a 45 días calendario a ser contados desde la recepción de la Orden de Compra.
	Para el ítem 7 y 8 será no mayor a 15 días calendario a ser contados desde de la recepción de la Orden de Compra.
Garantía de los Bienes y Servicios	Por el término de 36 (treinta y seis) meses a ser contados a partir de la entrega efectiva del Bien - Para el ítem 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 9
	Por el término de 24 (veinte y cuatro) meses a ser contados a partir de la entrega efectiva del Bien - Para el ítem 7 y 8

3. De ninguna manera se entenderá que esta carta es una oferta de contratar con su empresa.

Quedamos a la espera de su cotización.

Atentamente,

ADENDA Nº 2: en el Anexo I – Instrucciones a los Licitantes punto 5 – Aclaratoria de los Documentos de Licitación, quedando de la siguiente manera

Señores:
Proceso IAL/00060225/140/2017
Presente

5. Aclaratoria de los Documentos de Licitación: Todo posible Licitante que requiera alguna aclaratoria de los Documentos de Licitación podrá solicitarlo por escrito al Comprador. La respuesta a toda solicitud de aclaratoria de los Documentos de Licitación se dará por escrito, siempre que se reciba dos semanas antes del plazo de presentación de la Oferta, es decir hasta el día 11 de setiembre de 2017. Se enviaran copias escritas de la respuesta (incluyendo una explicación de la pregunta sin identificar la fuente de la solicitud) a todos los posibles Licitantes que hayan atendido al llamado de Licitación.

ADENDA Nº 3: en el Anexo I – Instrucciones a los Licitantes punto 6 – Enmiendas a los Documentos de Licitación, quedando de la siguiente manera

6. Enmiendas a los Documentos de Licitación: El Comprador, podrá a más tardar dos (2) semanas antes, es decir hasta el día 12 de setiembre de 2017, de la fecha límite para la presentación de las ofertas, por cualquier razón, bien sea por su propia iniciativa o en respuesta a la aclaratoria requerida por un posible Licitante, enmendar los Documentos de Licitación. Todo posible Licitante que haya manifestado interés en participar en la presente licitación será notificado por escrito sobre cualquier enmienda. A fin de proporcionarle al posible Licitante el tiempo razonable para considerar las enmiendas al preparar su oferta, el Comprador puede, a su discreción, extender el plazo para la presentación de las Ofertas.

ADENDA Nº 4: en el Anexo I – Instrucciones a los Licitantes punto 8 – Documentos que componen la Oferta, apartado e, quedando de la siguiente manera

e) Documentos que evidencien que el Licitante es elegible y, que de ser aceptada su Oferta, está calificado para ejecutar el contrato, según las condiciones establecidas en la Cláusula 9 de las Instrucciones a los Licitantes;

- Fotocopia del Balance General y Estado de Resultados, de los tres (3) últimos ejercicios (2014, 2015 y 2016).
- Carta de Autorización del Fabricante, Representante y/o Distribuidor oficial de la Marca en la República del Paraguay, contar con un C.A.S debidamente autorizado y respaldado para prestar servicio técnico y el cambio de partes por garantía.
- La empresa oferente deberá acreditar al menos 2 instalaciones, dentro del territorio nacional, en clientes diferentes, de equipos similares avaladas por las correspondientes facturas emitidas en su oportunidad. No se aceptaran notas de referencias. Además se debe presentar adjunto a cada factura, información del número telefónico de contacto. (Ítem 3 y 4)
- Curriculum Vitae de Profesionales encargados del soporte local, con particularidades establecidas en Especificaciones Técnicas. (ítem 3 y 4)
- Copia de Patente Municipal.
- Declaración Jurada (ítem 3, 4, 5, 6 y 9) donde exprese cuanto sigue:

(a) Que, acredite que todos los bienes son nuevos, sin uso y en perfecto estado de funcionamiento. Todo bien a suministrar deberá pertenecer a la línea actual de productos del fabricante, y ser el más reciente estable en dicha línea.

Señores:
Proceso IAL/00060225/140/2017
Presente

(b) Que, repondrán gratuitamente dentro de los límites de la República del Paraguay, en cualquier lugar o donde ocurriere la falla, de algún equipo proveído al Proyecto - Ministerio de Hacienda que se haya dañado debido a la mala calidad del material o la fabricación defectuosa.

(c) Que, tienen la disponibilidad de los bienes para la provisión de los mismos en el tiempo requerido por la Convocante.

(d) Que, indique que tendrá al menos 4 años las condiciones de proveer repuestos para los equipos ofertados.

- Copia de Certificados de Calidad vigentes de los bienes a proveer.
- Documentación técnica de todos los bienes ofertados (Catálogos, folletos, etc., todos en idioma castellano o caso contrario contar con la traducción al idioma castellano).

ADENDA Nº 5: en el Anexo I – Instrucciones a los Licitantes punto 23 – Criterios de adjudicación, quedando de la siguiente manera

23. Criterios de adjudicación: El Comprador emitirá la Orden de Compra al Licitante que ofrezca el precio más bajo y que esté calificado técnicamente. El Comprador se reserva el derecho de aceptar o rechazar cualquier Oferta, de anular el proceso de solicitud y de rechazar todas la Ofertas en cualquier momento, antes de la Adjudicación de la Orden de Compra, sin ocasionarle, por ende, ninguna responsabilidad al (los) Licitante(s) afectado(s) y sin ninguna obligación de suministrar información sobre los motivos de la decisión del Comprador. Aquellas ofertas que cumplan con lo requerido obtendrán la habilitación técnica y por tanto sus ofertas económicas serán consideradas para adjudicación. La adjudicación recaerá sobre cada ÍTEM evaluado como más bajo, esto es, el de menor precio entre las ofertas técnicamente habilitadas.

ADENDA Nº 6: en el Anexo II – Datos de la Licitación – Documentos que establecen la Elegibilidad y Calificación del Licitante, apartado G – Otras Documentaciones, punto c , quedando de la siguiente manera

c.- La empresa oferente deberá acreditar al menos 2 instalaciones, dentro del territorio nacional, en clientes diferentes, de equipos similares avaladas por las correspondientes facturas emitidas en su oportunidad. No se aceptaran notas de referencias. Además se debe presentar adjunto a cada factura, información del número telefónico de contacto. (Ítem 3 y 4)

ADENDA Nº 7: en el Anexo II – Datos de la Licitación – Documentos que establecen la Elegibilidad y Calificación del Licitante, apartado G – Otras Documentaciones, punto e , quedando de la siguiente manera

e.- Declaración Jurada (ítem 3, 4, 5, 6 y 9) donde exprese cuanto sigue:

(a) Que, acredite que todos los bienes son nuevos, sin uso y en perfecto estado de funcionamiento. Todo bien a suministrar deberá pertenecer a la línea actual de productos del fabricante, y ser el más reciente estable en dicha línea.

(b) Que, repondrán gratuitamente dentro de los límites de la República del Paraguay, en cualquier lugar o donde ocurriere la falla, de algún equipo proveído al Proyecto - Ministerio de Hacienda que se haya dañado debido a la mala calidad del material o la fabricación defectuosa.

(c) Que, tienen la disponibilidad de los bienes para la provisión de los mismos en el tiempo requerido

Señores:
Proceso IAL/00060225/140/2017
Presente

por la Convocante.

(d) Que, indique que tendrá al menos 4 años las condiciones de proveer repuestos para los equipos ofertados.

ADENDA Nº 8: en el Anexo II – Datos de la Licitación – Sistema de Adjudicación, quedando de la siguiente manera

Sistema de Adjudicación	Por ÍTEM

ADENDA Nº 9: en el Anexo V – Cronograma de Entrega de Bienes, quedando de la siguiente manera

Ítem	Descripción	Cant.	Lugar de Entrega
1	Software de Base de datos	7	Ministerio de Hacienda - Dirección General de Informática y Comunicaciones, sito en la calle Alberdi entre Gral. Díaz y Haedo. En horario de 7:00 horas a 15:00 horas de Lunes a Viernes.
2	Software para Replicación de Base de Datos Oracle	12	
3	Servidor para Base de Datos y Active Dataguard	1	
4	Servidor para Virtualización	1	
5	Proyectores	3	
6	Pizarra Interactiva	1	
7	Licencias VISIO	10	
8	Licencias Project	10	
9	Notebook	1	

Obs.: UNA VEZ REALIZADA LA ENTREGA A LA DIRECCIÓN GENERAL DE INFORMATICA, ESTA REALIZARÁ UN ACTA DE PRUEBA DEL EQUIPO Y UNA VEZ QUE LOS EQUIPOS SEAN ENTREGADOS A LAS DEPENDENCIAS SOLICITANTES ESTAS EMITIRAN UN ACTA DE APROBACIÓN FINAL (O NOTA DE APROBACIÓN) PARA EL PAGO CORRESPONDIENTE.

ADENDA Nº 10: en el Anexo VI – Especificaciones Técnicas, quedando de la siguiente manera

ÍTEMS Nº 1: SOFTWARE DE BASE DE DATOS

ORACLE Enterprise Edition		
Implementación	La adquisición deberá contemplar el Servicio de instalación, configuración, implantación, puesta a punto del software.	Exigido
Plazo de entrega solicitado	60 días de la firma del Contrato	Exigido
Soporte	Derecho anual de Actualización de Versiones y soporte Metalink por 1 Año	Exigido

ÍTEMS Nº 2: SOFTWARE PARA REPLICACIÓN DE BASE DE DATOS ORACLE

Oracle Active Data Guard		
Implementación	La adquisición deberá contemplar el Servicio de instalación, configuración, implantación, puesta a punto del software y la transferencia de conocimiento de la solución al menos a 2 funcionarios técnicos del	Exigido

Señores:
Proceso IAL/00060225/140/2017
Presente

	Departamento de Infraestructura y Tecnología.	
Plazo de entrega solicitado	60 días de la firma del Contrato	Exigido
Entrenamiento	La empresa deberá realizar entrenamiento al personal técnico del Ministerio de Hacienda en la operación de la solución completa. También deberá proveer un manual detallado de las configuraciones de las bases de datos primarias y secundarias incluido el paso a paso para activar el rol de primario en el secundario y la vuelta al estado normal. Entrenamiento oficial para 3 personas en la administración de Bases de Datos, Backup y Recovery, Performance, tuning y gestión en la arquitectura Multitenant del ultimo reléase estable.	Exigido
Soporte	Derecho anual de Actualización de Versiones y soporte Metalink por 1 Año	Exigido

ÍTEMS Nº 3.- SERVIDOR PARA BASE DE DATOS Y ACTIVE DATAGUARD

Unidades de Rack	2U o superior	Exigido
Procesador	Intel Xeon de 10 (Diez) Núcleos de 2,2 GHz (Frecuencia Base de Procesador)	Mínimo Exigido
Cantidad de Procesadores	1	Mínimo Exigido
Cache nivel 3(L3)	25	Mínimo Exigido
Memoria RAM	256 GB Bancos de 16x16GB o 32GB DDR4-2400	Mínimo Exigido
Almacenamiento Interno	4 (Cuatro) Discos Duros SAS-3 de 10K rpm de 2,5 de 1.2 de capacidad 4 (Cuatro) Discos Duros SSD de 3.2 TB 2.5-inch NVMe PCIe 3.0	Exigido
Soporte RAID	0, 1, 5, 6, 10, 50, Y 60	Exigido
Interfaces	4 (Cuatro) Interfaces de red Ethernet 100/1000/10000 Base-T integrados o a través de ranuras pci-e + (Tres) Transceiver de 10Gb compatible con Cisco Nexus 5000 Series 5 (Seis) Puertos USB 2.0	Mínimo Exigido
Bus de expansiones	1(Uno) Puerto Dual 16 Gb FC HBA PCI-e	Exigido
Fuente de Poder	Fuente de poder redundante de 240 VAC	Exigido
Sistemas Operativos Soportados	Oracle Solaris • Oracle Linux Red Hat Enterprise Linux Microsoft Windows Server Oracle VM VMware	Exigido
Instalación	Calificación del personal técnico: Para el equipo, el oferente deberá contar con personal calificado en instalación y configuración de los equipos, y con experiencia comprobable en el equipo ofertado.	Exigido
	Alcance: El servicio contemplará todos los suministros, actividades de montaje, instalación en general, configuración y puesta en funcionamiento del servidor. La instalación será realizada con la presencia de técnicos de la DGIC y deberá incluirse un Rack de la misma marca que el servidor, además	Exigido

Señores:
Proceso IAL/00060225/140/2017
Presente

	todos los insumos y accesorios eléctricos necesarios para la instalación.	
	La oferta deberá incluir la puesta en funcionamiento de todos los componentes en la DGIC en la modalidad a ser acordada con el cliente con el personal técnico certificado en los productos a ser instalados: Instalación de Sistema Operativo Instalación de Software de Base de Datos Oracle Creación de instancias de Base de Datos Migración de Base de Datos Configuración de Replicación con RMAN Configuración del Active Data Guard para replicar 8 Instancias de Base de Datos Configuración de Consultas de Datos desde Servidores de Aplicaciones Pruebas y ajustes de parámetros de rendimiento.	Exigido
	Accesorios: El kit de montaje del servidor, el Rack y accesorios será proveído por la empresa y deberá incluir todo el kit con cables, soportes, organizadores y demás accesorios requeridos para el montaje. Los organizadores horizontales a ser proveídos corresponden a la conexión de red. El proveedor deberá montar y configurar apropiadamente en el rack para alojar el servidor, para lo cual el proveedor proveerá todos los accesorios e insumos para la instalación, incluyendo bandejas deslizantes con rieles	Exigido
Soporte de Mantenimiento Preventivo	Soporte de mantenimiento preventivo del equipo proveído, mano de obra incluyendo limpieza de componentes, cada 12 meses durante la vigencia de la garantía, a cargo del proveedor	3 año
Certificación	Certificado de calidad ISO9001:2000 para fabricación	Exigido
Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la empresa oferente esté autorizada por el fabricante a prestar el servicio técnico sobre el software base y hardware así como el cambio de partes por garantía. Es también aceptable para la institución que el oferente esté debidamente autorizado y respaldado, por escrito, por la empresa prestadora de servicios y asistencia técnica de la marca ofertada en nuestro país (C.A.S. de la marca en Paraguay).	Exigido
Experiencia	La empresa oferente deberá acreditar al menos 2 instalaciones, dentro del territorio nacional, de equipos similares avalados por las correspondientes facturas emitidas en su oportunidad. No se aceptaran notas de referencias.	Exigido
Garantía (Escrita)	Soporte de atención de Hardware y Software, Mano de Obra y Repuestos (cualquier daño de componentes de los equipos deberá ser cambiado o reparado) incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por 72 hs o más, el proveedor suministrara otro equipo mientras dure la reparación del mismo	3 año
Entrenamiento	La empresa deberá realizar entrenamiento al personal técnico del Ministerio de Hacienda en la operación de la solución completa. También deberá proveer un manual detallado de las configuraciones de las bases de datos primarias y secundarias	

Señores:
Proceso IAL/00060225/140/2017
Presente

	incluido el paso a paso para activar el rol de primario en el secundario y la vuelta al estado normal. Entrenamiento oficial para 3 personas en la administración de Bases de Datos, Backup y Recovery, Performance, tuning y gestión en la arquitectura Multitenant del ultimo reléase estable.	

ÍTEMS Nº 4.- SERVIDOR DE VIRTUALIZACIÓN

Unidades de Rack	1RU o superior	Exigido
Procesador	Intel Xeon 22 (Veinte y Dos) Núcleos de 2,2 GHz (Frecuencia Base de Procesador)	Exigido
Cantidad de Procesadores	2	Exigido
Cache nivel 3(L3)	55	Exigido
Memoria RAM	256 GB Bancos de 8x32GB DDR4	Exigido
Almacenamiento Interno	8 (Ocho) Discos Duros de 1.2TB de Capacidad SAS 10K rpm SFF (2.5), Soporte de 8 (ocho) bahías de discos mínimamente.	Exigido
Interfaces	4 (Cuatro) Interfaces de red Ethernet 10Gb + 3(Tres) Transceiver de 10Gb compatible con Cisco Nexus 5000 Series 4 (Cuatro) Puertos USB 2.0	Exigido
Fuente de Poder	Fuente de poder redundante	Exigido
Sistema Operativo Instalado	Vmware vShere Standard incluido Vcenter Standart	Exigido
Instalación	Calificación del personal técnico: Para el equipo, el oferente deberá contar con personal calificado en instalación y configuración de los equipos, y con experiencia en el equipo y software requerido ofertado.	Exigido
	Configuración: Instalación y Configuración del vCenter Server Appliance 5.x, vSphere Replication appliance 5.x para replicación de 12 Vms entre los dos vCenter Server.	Exigido
	Alcance: El servicio contemplará todos los suministros, actividades de montaje, instalación en general, configuración y puesta en funcionamiento del servidor. La instalación será realizada con la presencia de técnicos de la DGIC en el rack designado para el efecto, además se deberá proveer todos los insumos y accesorios eléctricos necesarios para la instalación.	Exigido
Soporte de Mantenimiento Preventivo	Accesorios: El kit de montaje del servidor, los accesorios será proveído por la empresa y deberá incluir todo el kit con cables, soportes, organizadores y demás accesorios requeridos para el montaje. Los organizadores horizontales a ser proveídos corresponden a la conexión de red. El proveedor deberá montar y configurar apropiadamente en el rack para alojar el servidor, para lo cual el proveedor proveerá todos los accesorios e insumos para la instalación, incluyendo bandejas deslizantes con rieles	3 años
Certificación	Soporte de mantenimiento preventivo del equipo proveído, mano de obra incluyendo limpieza de componentes, cada 12 meses durante la vigencia de la	Exigido

Señores:
Proceso IAL/00060225/140/2017
Presente

	garantía, a cargo del proveedor	
Respaldo Técnico	Certificado de calidad ISO9001:2000 para fabricación	Exigido
Experiencia	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la empresa oferente esté autorizada por el fabricante a prestar el servicio técnico así como el cambio de partes por garantía. Es también aceptable para la institución que el oferente esté debidamente autorizado y respaldado, por escrito, por la empresa prestadora de servicios y asistencia técnica de la marca ofertada en nuestro país (C.A.S. de la marca en Paraguay)	Exigido
Garantía (Escrita)	La empresa oferente deberá acreditar al menos 2 instalaciones, dentro del territorio nacional, en clientes diferentes, de equipos similares avaladas por las correspondientes facturas emitidas en su oportunidad. No se aceptaran notas de referencias.	3 años
	Soporte de atención de Hardware y Software, Mano de Obra y Repuestos (cualquier daño de componentes de los equipos deberá ser cambiado o reparado) incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por 72 hs o más, el proveedor suministrara otro equipo mientras dure la reparación del mismo	Exigido

RESPONSABILIDAD (para el ítem 1, 2, 3 y 4):
La firma contratada asume la plena responsabilidad por el cumplimiento en tiempo y forma de la provisión de los bienes y servicios conexos especificados las Especificaciones Técnicas Con el fin de deslindar responsabilidades, el oferente deberá informar por escrito, inmediatamente, si existieren razones imponderables que le impedirán cumplir con cualquiera de estos términos de referencia. El oferente deberá arrimar todos los antecedentes necesarios que permitan a la Contratante evidenciar de manera indubitable los preceptos que se deben cumplir para demandar los motivos de fuerza mayor.

El suministro de los bienes y servicios conexos deberá incluir todos aquellos ítems que no hubiesen sido expresamente indicados en las Especificaciones Técnicas, pero que pueda inferirse razonablemente que son necesarios para satisfacer lo requerido. Por lo tanto, dichos servicios y/o bienes accesorios o conexos serán suministrados por el Oferente como si hubiesen sido expresamente mencionados.

OBSERVACIONES (para el ítem 1, 2, 3 y 4):
El OFERENTE ADJUDICADO no podrá aprovecharse de ningún error aparente u omisión que hubiere en las Especificaciones Técnicas. Si se descubriese algún error aparente o discrepancia, deberá informar a LA CONVOCANTE para que lo interprete y dilucide. La decisión de ésta será inapelable.

En todos los casos los precios incluyen los insumos y la mano de obra a más de otros gastos que demanden la instalación de los bienes adjudicados.

Esta fiscalización no exime al oferente de su responsabilidad respecto de la calidad de los bienes y trabajos conexos y, por tanto, no garantiza el pago por la provisión y los servicios ejecutados, con defectos.

Señores:
Proceso IAL/00060225/140/2017
Presente

ÍTEM 5 - PROYECTOR

Resolución Nativa	1024x768 o superior
Brillo	3400 o superior
Contraste	13000:1 o superior
Colores	1.07 Billones o superior
Tamaño de Imagen	37.5"-300" o superior
Resolución Soportada	VGA a UXGA o superior
Nivel de Ruido (Normal/Económico)	No mayor a 40dBa
Fuente de Poder	Voltaje 220 V a 50 HZ Original de fábrica
Interface	Monitor out (D-sub 15pin) x 1 HDMI/MHL x 1(Compartido con MHL 1.2) Video Compuesto in (RCA) x 1 S-Video in (Mini DIN 4pin) x 1 Audio in (Mini Jack) x 1 Audio L/R in (RCA) x 1 Audio out (Mini Jack) x 1 Bocina 10W x 1 USB (Tipo A) USB (Tipo mini B) RS232 (DB-9pin) x 1 RJ45 x 1
Compatibilidad de Video	NTSC, PAL, SECAM
Accesorios Incluidos	Maletín Control Remoto Con Batería Cable de Poder Cable VGA(D-sub 15pin) Kit Wireless NFC Cable HDMI Supresor de Pico
Garantía	Mínimo de 36 meses. Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución. Mantenimiento preventivo 2 veces al año durante la vigencia de la garantía.

ÍTEM 6 - PIZARRA INTERACTIVA

Funciones multitáctiles	4 puntos táctiles o superior en ordenadores Windows y Mac
Compatibilidad con gestos	Sistemas operativos Windows 7, Windows 8.1 y Windows 10 Software del sistema operativo OS X 10.9, 10.10 y 10.11
Detección de objetos	El comportamiento se ajusta automáticamente según la herramienta o el objeto que se esté usando, ya sea un rotulador, el dedo, el borrador o la palma de la mano.
Pantalla	

Tipo	LED o LCD no menor a 60"
Relación de aspecto	16:9
Resolución	1920 X 1080 o superior
Frecuencia horizontal	244–280 kHz (análoga y digital)
Frecuencia vertical	24–120 Hz
Relación de contraste (típica)	1400:1 o superior
Brillo (máximo)	360 cd/m^2
Distancia entre píxeles	0,372 mm
Tiempo de respuesta (típico)	8 ms
Sonido	Al menos Dos altavoces de activación lateral integrados de 10 W (x2) o superior
Nivel de ruido	35 dBA
Cables y accesorios incluidos	Cable de alimentación específico del país de 2,4 m (8 pies) Entrada de alimentación de CA Cable USB de 5 m Rotulador (x2). Cable HDMI 1.4 o superior. Longitud máxima: 3 m o superior
Parte lateral	Panel de conexión lateral: USB 2.0 tipo B o superior Entrada HDMI 1.4 Salida estéreo 3,5 mm Entrada Monitor VGA
Software	La pizarra debe incluir clave de activación y programas relativos para el funcionamiento.
Garantía	Mínimo de 36 meses. Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado del equipo de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y el plazo de entrega. Mantenimiento preventivo 2 veces al año durante la vigencia de la garantía
Capacitación Técnica	Requerida de al menos 2 veces a la semana y por dos horas por 2 semanas es decir 8 horas en total.

ÍTEM 7 - MICROSOFT VISIO STANDARD 2016

MICROSOFT VISIO STANDARD 2016		
Cantidad	10	Exigido
Garantía	Mínimo de 2 años.	Exigido
Plazo de entrega solicitado	15 días de la firma del Contrato	Exigido

ÍTEM 8 - MICROSOFT PROJECT STANDARD 2016

MICROSOFT PROJECT STANDARD 2016		
Cantidad	10	Exigido
Garantía	Mínimo de 2 años.	Exigido
Plazo de entrega solicitado	15 días de la firma del Contrato	Exigido

Señores:
Proceso IAL/00060225/140/2017
Presente

ÍTEM 9 – NOTEBOOK

Numero de Parte del fabricante del Equipo.	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido
Procesador	Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos como mínimo.	2.5 GHz o superior.
	Memoria Cache	4 Mb mínimo
	Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido
Memoria RAM	Tipo DDR3 o superior SDRAM (1333MHz o superior)	8GB como mínimo
Lector / Grabador de DVD	DVD - SuperMulti	Exigido
Unidad de Disco duro	Tipo SATA 1TB como mínimo.	Exigido
Tarjeta de Sonido	Integrado	Exigido
Parlantes	Integrado	
Tarjeta de video	Tarjeta de video integrada	1GB o superior
Pantalla	Tipo LED HD mayor o igual a 14" pulgadas, y menor o igual a 17,5", con antirreflejo, Resolución 1366x768 o superior.	Exigido
Webcam	Incorporada de 720p HD como mínimo.	Exigido
Teclado	Standard para Windows en español.	Exigido
Mouse / Ratón	Touch Pad con 2 botones.	Exigido
Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex Integrada.	Exigido
	Tarjeta Wireless 802.11 b/g/n integrada.	
	Bluetooth mayor o igual a 3.0 integrada.	
Lector de tarjeta de Memoria	SD Card reader 4 in 1 o similar	Exigido
Lector de Huella dactilar	Integrada	Exigido
Puertos	VGA x 1 – HDMI x 1 – LAN x 1– USB 2.0 x 2 mínimo – USB 3.0 x 1 mínimo – Combo jack Stereo microphone in / headphone-out o similar – DC In.	Exigido
Cargador / Adaptador de Corriente	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz.	Exigido
Batería	4-celdas Litio Ion (como mínimo)	Exigido
Maletín	Compatible con el equipo.	Exigido
Accesorios	Mouse Óptico Retráctil Mouse PAD Supresor de Picos	Exigido
Licencias	Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade.	Exigido
Instaladores	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)	Exigido
Garantía (escrita)	Mínimo de 36 meses. Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la	Exigido

Señores:
Proceso IAL/00060225/140/2017
Presente

	demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución. Mantenimiento preventivo 2 veces al año durante la vigencia de la garantía.	
Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.	Exigido
Certificación y documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o similar.	Exigido
	Carta de distribución del Representante	Exigido
	Carta de Autorización del Fabricante	Exigido
	Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado	Exigido
	No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.	Exigido

ADENDA Nº 11: en el Anexo VIII – Lista de Precios, solo se modifica el cuadro (las demás condiciones quedan invariables), quedando de la siguiente manera,

Ítem	Cod. Cat.	Descripción	UM	Marca	Modelo	Procedencia	Cant.	Precio Unitario	Precio Total
1	43232311-002	Software de Base de datos	Unidad				7		
2	43232311-002	Software para Replicación de Base de Datos Oracle	Unidad				12		
3	43211501-001	Servidor para Base de Datos y Active Dataguard	Unidad				1		
4	43211501-001	Servidor para Virtualización	Unidad				1		
5	45111609-001	Proyectores	Unidad				3		
6	44111911-001	Pizarra Interactiva	Unidad				1		
7	43233004-008	Licencias VISIO	Unidad				10		
8	43231507-001	Licencias Project	Unidad				10		
9	43211509-001	Notebook	Unidad				1		
Total de la Oferta (corresponde al total de los lotes ofertados, esto no implica a que deba cotizar todos los lotes)									

Señores:
Proceso IAL/00060225/140/2017
Presente

Agradeceremos notar que la presente enmienda y su contenido forman parte integral del pliego de bases y condiciones del proceso de la referencia.

Pedro Mendoza
Gerente de Operaciones

Señores:
Proceso IAL/00060225/140/2017
Presente