Ministerio de
HACIENDA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Coordinacion Unidad Operativa de Contratacion

ADENDA N° 3

Asunción, 18 NOV 2019

SEÑORES
OFERENTES
PRESENTE

La Coordinación de la Unidad Operativa de Contratación (CUOC) del Ministerio de Hacienda, de conformidad a lo establecido en la Ley 2051/03, procede a emitir las siguientes Enmiendas al Pliego de Bases y Condiciones de la **Licitación Pública Nacional N° 14/19,** convocada por este Ministerio para la **"Adquisición de Equipos y Software Informáticos para el Ministerio de Hacienda"- Plurianual- ID: 361.654.**

Asimismo, les recordamos que la presente enmienda, formará parte del Pliego de Bases y Condiciones; y, por consiguiente, será de observación y aplicación obligatoria por parte de los oferentes.

ENMIENDA 1:

Se modifica la **SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS, Especificaciones Técnicas,** , quedando redactado de la siguiente manera:

SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS

1. Especificaciones Técnicas.

A. Lista de Bienes y Servicios Requeridos.

Ítem	Descripción	U. de Medida	Cantidad
1	SWITCH ACCESO PARA LA DS	Unidad	1
2	COMPUTADORA TIPO 2 INTERMEDIA (con MS Office) DS	Unidad	54
3	NOTEBOOK TIPO 1 AVANZADA (con MS Office) DS	Unidad	2
4	NOTEBOOK TIPO 2 INTERMEDIA (con MS Office) DS	Unidad	6
5	NOTEBOOK TIPO 2 INTERMEDIA (sin MS Office) DS	Unidad	1
6	SOFTWARE OFIMATICA PARA (DS)	Unidad	25
7	SOFTWARE ADOBE ACROBAT PARA DS	Unidad	25
8	SOFTWARE DE PROYECTO PARA DS	Unidad	4
9	SOFTWARE PARA ARQUITECTURA SKETCHUP PARA DS	Unidad	4
10	SOFTWARE PARA ARQUITECTURA ARCHICAD PARA DS	Unidad	4
11	SOFTWARE PARA ARQUITECTURA CYPECAD PARA DS	Unidad	4
12	PROYECTOR FIJO PARA DS	Unidad	1
13	PROYECTOR PARA DS	Unidad	12
14	PROYECTOR INTERACTIVO PARA DS	Unidad	4
15	DISCO DURO EXTERNO DE 5TB PARA DS	Unidad	10
16	PANTALLA LED PARA LA DS	Unidad	2
17	MONITOR LED PARA LA DS	Unidad	25
18	CARTUCHO DE CINTA PARA BACKUP PARA DS	Unidad	100

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

19	ACCES POINT PARA DS	Unidad	3
20	CERTIFICADO DIGITAL SSL WILDCARD	Unidad	1
21	SOFTWARE WINDOWS 10 PRO PARA LA DS	Unidad	12

B. Detalle técnico de los Bienes y Servicios Requeridos.

ITEM 1- SWITCH ACCESO PARA LA DS		
Detalle del Bien	**Características**	**Mínimo Exigido**
Marca	Indicar	**Exigido**
Modelo	Indicar	**Exigido**
Procedencia	Indicar	**Exigido**
Interfaces	Puertos Ethernet 1G:48	**Exigido**
	Slots para uplink 10G SFP+: 2	
	El oferente deberá incluir en su oferta la provisión e instalación de 2 (dos) módulos SFP+ multimodo.	
	Puerto local para administración desde consola: 1	
Performance	Layer 2 Forwarding Rate: Capacidad de procesamiento (Non Blocking, basado sobre paquetes 64-byte), en Mpps: al menos 128	**Exigido**
	Capacidad de Switch Fabric media (en Gbps): al menos 100 Gbps	
	MAC Address Entries: al menos 16000	
	Capacidad MTU en bytes: al menos 9000	
	Memoria RAM en MB: al menos 512	
	Memoria Flash en MB: al menos 128	
	MTBF (Horas): al menos 400.000	
	Cantidad máxima de VLAN activas: al menos 1000	
	Cantidad de VLAN Ids: al menos 4000	
	Mecanismo de reclasificación de frames Ethernet en todos los puertos del equipo, con hasta 8 colas de prioridad distintas por cada puerto.	
Lan Standards	IEEE 802.1AB (LLDP)	**Exigido**
	IEEE 802.3ah	
	IEEE_802.1d (Spanning Tree Protocol)	
	IEEE_802.1p (LAN Layer 2 QoS/CoS Protocol for Traffic Prioritization)	
	IEEE_802.1Q (Virtual LANs - VLAN)	
	IEEE_802.1x (Port Based Network Access Control)	
	IEEE_802.1s (Multiple Spanning Tree)	
	IEEE_802.3 (CSMA/CD o Ethernet)	
	IEEE_802.3u (100 Mbps (Fast Ethernet)	
	IEEE_802.3ab (1000 Mbps - Gigabit Ethernet)	
	IEEE_802.3ae (10GE)	
	IEEE_802.3ad (Link Aggregation)	
	IEEE 802.3az	
	IEEE_802.3z (Gigabit Ethernet over fiber standards – 1000BaseX)	
	IEEE_802.1w (Rapid Spanning Tree Protocol - RSTP)	
	IEEE_802.3x (Flow Control IEEE 802.1p)	
Seguridad	Debe poseer la capacidad de limitar e identificar las Mac de las estaciones que accedan a la red	**Exigido**
	Debe poseer la capacidad de controlar la cantidad de tráfico que ingresa al switch descartando el trafico excedente	
	Debe poseer la capacidad de deshabilitar un puerto de usuario al ingreso de una trama tipo BPDU	
	Debe permitir mecanismos para filtrado de tráfico en Mac de origen y destino	

MINISTERIO DE HACIENDA * DIRECCIÓN GENERAL DE CONTRATACIONES * UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

ADENDA N° 3

	Debe permitir detectar y mitigar ataques basados en protocolo DHCP	
	Debe permitir detectar y mitigar ataques basados en protocolo ARP	
	Debe poseer la posibilidad de autenticar usuarios para prevenir accesos no autorizados a la red	
	Debe soportar asignación dinámica de VLANs basado en usuarios	
	Debe soportar autenticación de clientes basados en direcciones Mac	
	Debe permitir utilizar varios métodos de autenticación de usuarios	
	Debe soportar autenticación web para clientes que no soporta 802.1x	
	Debe soportar la creación de una VLAN para invitados	
Protocolos	RFC 768 User Datagram Protocol (UDP)	**Exigido**
	RFC 783 Trivial File Transfer Protocol (TFTP)	
	RFC 791 Internet Protocol (IP)	
	RFC 792 Internet Control Message Protocol (ICMP)	
	RFC 793 Transmission Control Protocol (TCP)	
	RFC 826 Address Resolution Protocol (ARP)	
	RFC 854 Telnet	
	RFC 951 Bootstrap Protocol (BOOTP)	
	RFC 959 FTP	
	RFC 1112 Internet Group Management Protocol (IGMP)	
	RFC 3376 IGMP v3	
	RFC 1157 Simple Network Management Protocol Version 1 (SNMPv1)	
	RFC 1901 SNMPv2c	
	RFC 1902-1907 SNMPv2	
Certificaciones	47CFR Part 15 (CFR 47) Class A AS/NZS CISPR22 Class A CNS13438 Class A VCCI Class A EN61000-3-2 CNS13438 Class A EN55024 USGv6 RoHS AS/NZS 60950-1 (CLEI) IEC 60950-1 Second Edition	**Exigido**
Alimentación eléctrica	Fuente para 200 a 240 V, 47 a 55 Hz y cables: 1	**Exigido**
Rango de Temperatura en actividad	De -5° a 45° C	**Exigido**
Accesorios	Todos los accesorios requeridos para entregar el equipo en perfecto estado de operación (Módulos, software, patch cords, power cord, etc.)	**Exigido**
Configuración	La Empresa se encargará de la configuración del equipo de comunicación de tal manera que sea funcional con los demás equipos adquiridos.	**Exigido**
Soporte y Garantía	El soporte para todos los bienes de este ítem, será de 3 (tres) años, con remplazo de partes en la modalidad 7x24x4.	**Exigido**
	El oferente deberá contar como mínimo con 4 técnicos con certificación del nivel profesional emitido por el fabricante	
	El oferente deberá tener la certificación avanzada por el fabricante en Datacenter o similar.	
	Todos los equipos deben contar con certificados de fabricación ISO 9001:2008	
Cantidad	1 (uno)	
Plazo de Entrega	30 días desde la firma del contrato	**Exigido**

MINISTERIO DE HACIENDA * REPUBLICA DEL PARAGUAY PAZ Y JUSTICIA * DIRECCION DE ADMINISTRACION * SOBRE UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Ministerio de
HACIENDA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Coordinacion Unidad Operativa de Contratacion

ADENDA N° 3

ITEM 2 - COMPUTADORA TIPO 2 INTERMEDIA (con MS Office) DS
RESOLUCION DE SENATICS N° 184/2016
Favor remitirse a las especificaciones técnicas contenidas en el Sistema de Contrataciones Públicas (SICP), según certificado N° 23733

ITEM 3 – NOTEBOOK TIPO 1 AVANZADA (con MS Office) DS
RESOLUCION DE SENATICS N° 184/2016
Favor remitirse a las especificaciones técnicas contenidas en el Sistema de Contrataciones Públicas (SICP), según certificado N° 23339

ITEM 4 – NOTEBOOK TIPO 2 INTERMEDIA (con MS Office) DS
RESOLUCION DE SENATICS N° 184/2016
Favor remitirse a las especificaciones técnicas contenidas en el Sistema de Contrataciones Públicas (SICP), según certificado N° 23339

ITEM 5 – NOTEBOOK TIPO 2 INTERMEDIA (sin MS Office) DS
RESOLUCION DE SENATICS N° 184/2016
Favor remitirse a las especificaciones técnicas contenidas en el Sistema de Contrataciones Públicas (SICP), según certificado N° 23734

ITEM 6 – SOFTWARE OFIMATICA PARA (DS)		
Detalle del Bien	**Características**	**Mínimo Exigido**
Cantidad	25 (veinticinco)	**Exigido**
Versión	Tipo Microsoft Office Estándar 2016	**Exigido**
Licencias	Licenciamiento Perpetuo OLP de tipo Gobierno a nombre del Ministerio de Hacienda, no se aceptaran licencia de tipo OEM	**Exigido**
Instaladores	CD/DVD de instalación original con el serial de licenciamiento del producto.	**Exigido**
Plazo de Entrega	30 días de la firma del Contrato	**Exigido**

ITEM 7 – SOFTWARE ADOBE ACROBAT PARA DS		
Detalle del Bien	***Características***	***Mínimo Exigido***
Cantidad	25 (veinticinco)	**Exigido**
Versión	Tipo Adobe Acrobat Pro DC for teams	**Exigido**
Licencias	Licenciamiento a nombre del Ministerio de Hacienda por 3 años	**Exigido**
Instaladores	CD/DVD de instalación original con el serial de licenciamiento del producto.	**Exigido**
Plazo de Entrega	30 días de la firma del Contrato	**Exigido**

ITEM 8 – SOFTWARE DE PROYECTO PARA DS		
Detalle del Bien	**Características**	**Mínimo Exigido**
Cantidad	4 (cuatro)	**Exigido**
Versión	Tipo Microsoft Project última versión Government	**Exigido**

MINISTERIO DE HACIENDA * DIRECCION DE ADMINISTRACION * COORD. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

ADENDA N° 3

Licencias	Licenciamiento Perpetuo OLP de tipo Gobierno a nombre del Ministerio de Hacienda, no se aceptaran licencia de tipo OEM	**Exigido**
Instaladores	CD/DVD de instalación original con el serial de licenciamiento del producto.	**Exigido**
Plazo de Entrega	30 días de la firma del Contrato	**Exigido**

ITEM 9 – SOFTWARE PARA ARQUITECTURA SKETCHUP PARA DS		
Detalle del Bien	**Características**	**Mínimo Exigido**
Cantidad	4 (cuatro)	**Exigido**
Versión	Tipo SketchUp Pro 2019	**Exigido**
Licencias	Licenciamiento Perpetuo OLP de tipo Gobierno a nombre del Ministerio de Hacienda, no se aceptaran licencia de tipo OEM	**Exigido**
Instaladores	CD/DVD de instalación original con el serial de licenciamiento del producto.	**Exigido**
Plazo de Entrega	30 días de la firma del Contrato	**Exigido**

ITEM 10 – SOFTWARE PARA ARQUITECTURA ARCHICAD PARA DS		
Detalle del Bien	**Características**	**Mínimo Exigido**
Cantidad	4 (cuatro)	**Exigido**
Versión	Tipo Archicad 22	**Exigido**
Licencias	Licenciamiento de tipo Gobierno a nombre del Ministerio de Hacienda, no se aceptaran licencia de tipo OEM	**Exigido**
Instaladores	CD/DVD de instalación original con el serial de licenciamiento del producto.	**Exigido**
Plazo de Entrega	30 días de la firma del Contrato	**Exigido**

ITEM 11 – SOFTWARE PARA ARQUITECTURA CYPECAD PARA DS		
Detalle del Bien	**Características**	**Mínimo Exigido**
Cantidad	4 (cuatro)	**Exigido**
Versión	Tipo Cypecad	**Exigido**
Licencias	Licenciamiento de tipo Gobierno a nombre del Ministerio de Hacienda, no se aceptaran licencia de tipo OEM	**Exigido**
Instaladores	CD/DVD de instalación original con el serial de licenciamiento del producto.	**Exigido**
Plazo de Entrega	30 días de la firma del Contrato	**Exigido**

ITEM 12 – PROYECTOR FIJO PARA DS		
Detalle del Bien	**Características**	**Mínimo Exigido**
Marca	Indicar	**Exigido**
Modelo	Indicar	**Exigido**
Origen / Procedencia	Especificar	**Exigido**
Cantidad	1 (uno)	**Exigido**
Resolución Nativa:	1920 x 1080 o superior	**Exigido**
Brillo en Blanco (Modo Normal)	3.500 lúmenes o superior	**Exigido**
Brillo en Color (Modo Normal)	3.500 lúmenes o superior	**Exigido**
Contraste	12.000:1 o superior	**Exigido**
Tipo tecnología	3LCD o DLP	**Exigido**
Corrección de trapecio	Horizontal y Vertical	**Exigido**
Tamaño de la imagen:	Ajustable de 30" a 300" o superior	**Exigido**
Relación de aspecto:	04:03	**Exigido**
Resolución Soportada:	Full HD	**Exigido**
Duración Lámpara	Mínimo 5.000 horas modo normal /	**Exigido**

MINISTERIO DE HACIENDA * DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN * COORD. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

ADENDA N° 3

	15.000 horas modo Eco	
Zoom	Óptico de 1.0 ó superior	**Exigido**
Función de apagado	Apagado instantáneo sin requerir tiempo de enfriamiento	**Exigido**
Control Remoto	Incluir	**Exigido**
Puertos de conexión	HDMI x2 / USB 5V/1.A / Mini USB / R S232. Serán aceptados también puertos con conexión "USB Tipo MINI B"	**Exigido**
Conexión Inalámbrica	Llave inalámbrica para presentaciones	**Exigido**
Fuente de Alimentación	Incluir	**Exigido**
Soportes para instalación del proyecto en el techo	Incluir	**Exigido**
Pantalla para proyección	Retráctil, para pared 100" de proyección, Formato 4:3	**Exigido**
Garantía	Mínimo 24 meses. Incluye: Soporte de instalación, incluyendo todo lo necesario para el correcto funcionamiento. 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.	**Exigido**
Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía, 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.	**Exigido**
Accesorios	El Proveedor deberá incluir con la unidad PROYECTOR todos y cada uno de los accesorios estándar (control remoto, cables estándar, etc.) necesarios para el correcto funcionamiento de la unidad solicitada. También deberá incluir un puntero láser.	**Exigido**
Plazo de entrega	30 días de la firma del Contrato	**Exigido**

ITEM 13 – PROYECTOR PARA DS		
Detalle del Bien	**Características**	**Mínimo Exigido**
Marca	Indicar	**Exigido**
Modelo	Indicar	**Exigido**
Origen / Procedencia	Especificar	**Exigido**
Cantidad	12 (doce)	**Exigido**
Resolución Nativa:	SVGA (800X600) o superior	**Exigido**
Brillo	3.200 lúmenes o superior	**Exigido**
Contraste	13.000:1 o superior	**Exigido**
Tipo tecnología	3LCD o DLP	**Exigido**

MINISTERIO DE HACIENDA * REPÚBLICA DEL PARAGUAY PAZ Y JUSTICIA * DIRECCION DE ADMINISTRACION COORD. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

ADENDA N° 3

Relación de aspecto:	Compatibilidad 04:3; 16:9	**Exigido**
Duración Lámpara	Mínimo 5.000 horas modo normal / 10.000 horas modo Eco	**Exigido**
Control Remoto	Incluir	**Exigido**
Puertos de conexión	HDMI, VGA, mini USB, entrada/salida de audio	**Exigido**
Seguridad	Candado de Seguridad para traslado nativo	**Exigido**
Garantía	Mínimo 24 meses. Incluye: Soporte de instalación, incluyendo todo lo necesario para el correcto funcionamiento. 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.	**Exigido**
Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía, 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.	**Exigido**
Accesorios	El Proveedor deberá incluir con la unidad PROYECTOR todos y cada uno de los accesorios estándar (maletín de transporte , control remoto, cables estándar, etc.) necesarios para el correcto funcionamiento de la unidad solicitada. Se deberá incluir pantalla de proyección. La pantalla de proyección debe ser de 100" como mínimo de proyección, Formato 4:3	**Exigido**
Plazo de entrega	30 días de la firma del Contrato	**Exigido**

ITEM 14 – PROYECTOR INTERACTIVO PARA DS		
Detalle del Bien	**Características**	**Mínimo Exigido**
Marca	Indicar	**Exigido**
Modelo	Indicar	**Exigido**
Origen / Procedencia	Especificar	**Exigido**
Cantidad	4 (cuatro)	**Exigido**
Tipo de resolución	WXGA	**Exigido**
Resolución Nativa:	1280 x 800 o superior	**Exigido**
Brillo	3.300 lúmenes o superior	**Exigido**
Contraste	10.000:1 o superior	**Exigido**
Tipo tecnología	DLP	**Exigido**
Relación de aspecto:	16:10	**Exigido**
Duración Lámpara	Mínimo 3.000 horas modo normal /7.500 horas modo Eco	**Exigido**
Control Remoto	Incluir	**Exigido**
Puertos de conexión	HDMI, VGA, USB, vídeo compuesto, S-Video y entrada/salida de audio.	**Exigido**
Respaldo Técnico	Mínimo 24 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.	**Exigido**
Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El	**Exigido**

MINISTERIO DE HACIENDA * REPUBLICA DEL PARAGUAY PAZ Y JUSTICIA * DIRECCION DE ADMINISTRACION COORD. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

ADENDA N° 3

	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.	
Accesorios	El Proveedor deberá incluir con la unidad PROYECTOR todos y cada uno de los accesorios estándar (maletín de transporte, control remoto con baterías, cables estándar, puntero etc.) necesarios para el correcto funcionamiento de la unidad solicitada. A demás se deberá incluir un módulo de cortina láser, 2 lápices interactivos y un guía de inicio rápido.	**Exigido**
Software	Deberá contar con un instalador de software interactivo en CD/DVD para Sistema Operativo Windows	**Exigido**
Plazo de entrega	30 días de la firma del Contrato	**Exigido**

ITEM 15 – DISCO DURO EXTERNO DE 5TB PARA DS		
Detalle del Bien	**Características**	**Mínimo Exigido**
Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	**Exigido**
Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	**Exigido**
Numero de Parte del fabricante del Equipo.	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	**Exigido**
Capacidad	5Tb	**Exigido**
Interfaz	USB 3.0 (USB 2.0 compatible) Plug & Play	**Exigido**
Compatibilidad	Win2000/XP/Vista/Win 7/ MAC 9.2 o superior	**Exigido**
Dimensiones	Longitud: >=176 mm; Ancho: >=120,6 mm	**Exigido**
Cantidad	10 (diez)	**Exigido**
Garantía	12 meses como mínimo	**Exigido**
Plazo de entrega	30 días de la firma del Contrato	**Exigido**

ITEM 16 – PANTALLA LED PARA LA DS		
Detalle del Bien	**Características**	**Mínimo Exigido**
Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	**Exigido**
Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	**Exigido**
Cantidad	2 (Dos)	**Exigido**
Tipo de producto	LED	**Exigido**
Tamaño de pantalla	58" como mínimo	**Exigido**
Resolución	3,840 x 2,160 como mínimo	**Exigido**
Motor de imágenes	UHD Engine	**Exigido**
Motion Rate	120 (*100 for UY,PY)	**Exigido**
PQI (Picture Quality Index)	1300 como minimo	**Exigido**
HDR (High Dynamic Range)	Si	**Exigido**
HDR 10+	Si	**Exigido**
HLG (Hybrid Log Gamma)	Si	**Exigido**
Micro Dimming	UHD Dimming	**Exigido**
Potenciador de contraste	Si	**Exigido**
Auto Motion Plus	Si	**Exigido**
Modo Película	Si	**Exigido**
Soporte para modo Natural	Si	**Exigido**
Dolby Digital Plus	Si	**Exigido**
Salida de sonido (RMS)	20W como mínimo	**Exigido**
Tipo de parlante	2CH	**Exigido**

MINISTERIO DE HACIENDA * DIRECCION DE ADMINISTRACION COORD. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES *

ADENDA N° 3

Navegador web	Si	**Exigido**
Wi-Fi Direct	Si	**Exigido**
Transmisión digital	ISDB-T	**Exigido**
Sintonizador analógico	SI (Trinorma)	**Exigido**
HDMI	3 como mínimo	**Exigido**
USB	2 como mínimo	**Exigido**
Component In (Y/Pb/Pr)	1	**Exigido**
Composite In (AV)	1	**Exigido**
Ethernet (LAN)	Si	**Exigido**
Digital Audio Out (Optical)	1	**Exigido**
RF In (Terrestrial / Cable input)	1/1	**Exigido**
LAN inalámbrica integrada	Si	**Exigido**
Bezel Type	VNB	**Exigido**
Slim Type	Slim	**Exigido**
Color frontal	Negro	**Exigido**
Búsqueda automática de canales	Si	**Exigido**
Apagado automático	Si	**Exigido**
Subtítulos	Si	**Exigido**
EPG	Si	**Exigido**
Idioma de OSD	Español	**Exigido**
Soporte para HID con USB	Si	**Exigido**
Soporte de IPv6	Si	**Exigido**
Sensor ecológico	Si	**Exigido**
Fuente de alimentación	AC100-240V 50/60Hz	**Exigido**
Consumo de energía (máx.)	160 W	**Exigido**
Peso del equipo	21 kg como máximo	**Exigido**
Control remoto	Si, debe incluir baterías	**Exigido**
Mini Wall Mount Support	Si	**Exigido**
Vesa Wall Mount Support	Si	**Exigido**
Regulaciones y certificaciones	RoHS. ENERGY STAR 5.0	**Exigido**
Garantía Escrita	Garantía de 1 año estándar en partes y mano de obra, los cambios por garantía deberán ser realizados in-situ en las dependencias de la convocante. Se deberá incluir todos los accesorios necesarios.	**Exigido**
Plazo de entrega	30 días de la firma del contrato	**Exigido**

ITEM 17 – MONITOR LED PARA LA DS		
Detalle del Bien	**Características**	**Mínimo Exigido**
Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	**Exigido**
Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	**Exigido**
Cantidad	25 (Veinticinco)	**Exigido**
Pantalla	Monitor LED de 19 pulgadas	**Exigido**
	Pantalla Plana, Widescreen	
	Antirreflejo, Controles en pantalla	
Resolución	1280x800 **o superior**	**Exigido**
Distancia entre pixeles	0.27 mm **como mínimo**	**Exigido**
Brillo	200 cd/m^2 **como mínimo**	**Exigido**
Angulo de Visualización	90° horizontal – 50° vertical	**Exigido**
Angulo de inclinación	-5 a +15°	**Exigido**

MINISTERIO DE HACIENDA * DIRECCION DE ADMINISTRACION * COORD. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Conexión	VGA o DVI o DisplayPort	**Exigido**
Voltaje requerido	100/240V 50/60 Hz (No se aceptarán monitores con fuente externa)	**Exigido**
Tiempo de respuesta	8ms	**Exigido**
encendido/apagado	2.8 kg ***como máximo***	**Exigido**
Peso	Debe cumplir con el Estándar Energy Star	**Exigido**
Certificación	Garantía de 1 año estándar en partes y mano de obra, los cambios por garantía deberán ser realizados in-situ en las dependencias de la convocante. Se deberá incluir todos los accesorios necesarios.	**Exigido**
Garantía Escrita	30 días de la firma del contrato	**Exigido**

ITEM 18– CARTUCHO DE CINTA PARA BACKUP PARA DS		
Detalle del Bien	**Características**	**Mínimo Exigido**
Marca	Indicar	**Exigido**
Modelo	Indicar	**Exigido**
Cantidad	100 (cien)	**Exigido**
Tipo	Cartucho de Cinta Backup LTO7 ULTRIUM – formato Regrabable	**Exigido**
Capacidad	6 TB nativo Hasta 15 TB con compresión de datos 2.5:1	**Exigido**
Longitud	960 m	**Exigido**
Tiempo en archivo	20 años	**Exigido**
Características	LTO Ultrium-7 6 TB cartucho de datos re-escribible	**Exigido**
Condiciones ambientales	Humedad relativa 10 - 80 %	**Exigido**
Alcance de temperatura operativa	10 - 45 °C	**Exigido**
Transmisión de datos	Velocidad de transferencia 140 MB/s Rapidez de transferencia comprimida 280 MB/s	**Exigido**
Garantía	Al menos por 2 años	**Exigido**
Compatibilidad / Tape	compatible con IBM TS3310	**Exigido**
Plazo de entrega	30 días de la firma del contrato	**Exigido**

ITEM 19– ACCES POINT PARA DS		
Detalle del Bien	**Características**	**Mínimo Exigido**
Marca	Especificar	**Exigido**
Modelo	Especificar	**Exigido**
Origen / Procedencia	Especificar	**Exigido**
Cantidad	3 (tres)	**Exigido**
Interfaces	Ethernet port (RJ45) 10/100/1000M	**Exigido**
Tipo de antena	omnidireccional, desmontable cantidad:3 o superior	**Exigido**
Rendimiento de la antena	5dBi o superior	**Exigido**
Estándares Inalámbricos	IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b	**Exigido**
Frecuencia	2.4-2.4835GHz	**Exigido**
Seguridad Inalámbrica	compatible con 64/128 bit WEP, WPA - PSK/WPA2-PSK, Wireless MAC Filtering, Multi-SSID Mode	**Exigido**
Administración	Protocolo de gestión remota SSH, Telnet, HTTPS, HTTP, 1 Puerto Local para administración desde consola	**Exigido**
Alimentación Eléctrica	Fuente de Alimentación 110-220V, 50/60Hz, Soporte para alimentación a través de Ethernet (PoE).	**Exigido**
Rango de Temperatura en Actividad	De 0° a 40° C	**Exigido**
Accesorios	Todos los accesorios requeridos para entregar el equipo en perfecto estado de operación (software, patch cords, power	**Exigido**

MINISTERIO DE HACIENDA * DIRECCION DE ADMINISTRACION * COORD. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

ADENDA N° 3

	cord, etc.)	
Certificado de Calidad	ISO 9001 : 2000	**Exigido**
Garantía (Escrita)	12 meses, contra defectos de fabricación y mal funcionamiento de todas sus partes.	**Exigido**
Servicio Técnico	Con repuestos y mano de obra incluidos durante el periodo de garantía incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. El soporte técnico deberá ser local, con asiento en el área metropolitana de la ciudad de Asunción, adicionalmente podrá contar con otros centros autorizados en el resto del país	**Exigido**
Interfaces	Ethernet port (RJ45) 10/100/1000M	**Exigido**
Plazo de entrega	30 días de la firma del contrato	**Exigido**

ITEM 20– CERTIFICADO DIGITAL SSL WILDCARD		
Detalle del Bien	**Características**	**Mínimo Exigido**
Dominio	Confirmación de dominio principal y múltiples subdominios de ese primer nivel (damh.gov.py).	**Exigido**
Modo de Instalación	Posibilidad de instalación en ilimitados servidores sin costo adicional	**Exigido**
Diseño	Candado dorado de seguridad en el sitio	**Exigido**
Encriptación	Encriptación a 256 bits de alta seguridad	**Exigido**
Certificado	Certificado x.509 versión 3 de 2048 bits (estándar de la industria)	**Exigido**
Presencia en navegadores	Presencia como mínimo en el 99.9% de los navegadores	**Exigido**
Soporte para Smartphone	Soporte para Smartphone y micro browser	**Exigido**
Protocolos	Compatible con protocolos TLS v1.0/ SSL v3.1 o superior	**Exigido**
Validación de Seguridad	Validación de alta seguridad (tanto del dominio como de la organización detrás de el).	**Exigido**
Compatibilidad de navegadores	Compatible con cualquier browser y servidor web que utilice protocolo TLS v1.0/ SSL v3.0 o superior, como internet explorer, mozila Firefox, opera, Chrome, safari, incluidas las versiones para dispositivos móviles.	**Exigido**
Soporte Local	Soporte local técnico en castellano durante el periodo de validez del certificado (mail,teléfono,Knowledge Base, soporte remoto, guias de integración online en castellano.	**Exigido**
Validación de Certificados	Verificación de Validez de certificados a través de OSCP, CRL o similares.	**Exigido**
Validez del Certificado	El certificado emitido deberá tener una validez de 2 años a partir de la fecha de emisión y recepción.	**Exigido**
Instalación	Instalación y configuración del certificado debe estar incluida en la oferta	**Exigido**
Autorización	Autorización del fabricante o en su defecto del distribuidor autorizado debidamente acreditado, presentar documentación que debe indicar el llamado y estar dirigida a la institución.	**Exigido**
Plazo de Entrega	30 dias de la firma del contrato	**Exigido**

ITEM 21– SOFTWARE WINDOWS 10 PRO PARA LA DS		
Detalle del Bien	**Características**	**Mínimo Exigido**
Versión	Windows 10 Professional	**Exigido**
Licencias	Licenciamiento Perpetuo OLP de tipo Gobierno a nombre del Ministerio de Hacienda, no se aceptaran licencia de tipo	**Exigido**

MINISTERIO DE HACIENDA * DIRECCION DE ADMINISTRACION * COORD. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

ADENDA N° 3

	OEM	
Instaladores	CD/DVD de instalación original con el serial de licenciamiento del producto.	**Exigido**
Cantidad	12 (doce)	**Exigido**
Plazo de Entrega	30 días de la firma del contrato	**Exigido**

2. Plan de Entrega (Bienes).

ITEM	DEESCRIPCION	LUGAR DONDE SE ENTREGARAN LOS BIENES	FECHA DE ENTREGA DE LOS BIENES
1	SWITCH ACCESO PARA LA DS	Dpto. de Aprovisionamiento Eusebio Ayala casi Morquio de 07:30 hs a 15:00 hs.	Dentro de los 30 días siguientes de la firma del Contrato.
2	COMPUTADORA TIPO 2 INTERMEDIA (con MS Office) DS		Dentro de los 30 días siguientes de la firma del Contrato.
3	NOTEBOOK TIPO 1 AVANZADA (con MS Office) DS		Dentro de los 30 días siguientes de la firma del Contrato.
4	NOTEBOOK TIPO 2 INTERMEDIA (con MS Office) DS		Dentro de los 30 días siguientes de la firma del Contrato.
5	NOTEBOOK TIPO 2 INTERMEDIA (sin MS Office) DS		Dentro de los 30 días siguientes de la firma del Contrato.
6	SOFTWARE OFIMATICA PARA (DS)		Dentro de los 30 días siguientes de la firma del Contrato.
7	SOFTWARE ADOBE ACROBAT PARA DS		Dentro de los 30 días siguientes de la firma del Contrato.
8	SOFTWARE DE PROYECTO PARA DS		Dentro de los 30 días siguientes de la firma del Contrato.
9	SOFTWARE PARA ARQUITECTURA SKETCHUP PARA DS		Dentro de los 30 días siguientes de la firma del Contrato.
10	SOFTWARE PARA ARQUITECTURA ARCHICAD PARA DS		Dentro de los 30 días siguientes de la firma del Contrato.
11	SOFTWARE PARA ARQUITECTURA CYPECAD PARA DS		Dentro de los 30 días siguientes de la firma del Contrato.
12	PROYECTOR FIJO PARA DS		Dentro de los 30 días siguientes de la firma del Contrato.
13	PROYECTOR PARA DS		Dentro de los 30 días siguientes de la firma del Contrato.
14	PROYECTOR INTERACTIVO PARA DS		Dentro de los 30 días siguientes de la firma del Contrato.
15	DISCO DURO EXTERNO DE 5TB PARA DS		Dentro de los 30 días siguientes de la firma del Contrato.
16	PANTALLA LED PARA LA DS		Dentro de los 30 días siguientes de la firma del Contrato.
17	MONITOR LED PARA LA DS		Dentro de los 30 días siguientes de la firma del Contrato.

MINISTERIO DE HACIENDA * DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN * REPÚBLICA DEL PARAGUAY PAZ Y JUSTICIA COORD. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

18	CARTUCHO DE CINTA PARA BACKUP PARA DS		Dentro de los 30 días siguientes de la firma del Contrato.
19	ACCES POINT PARA DS		Dentro de los 30 días siguientes de la firma del Contrato.
20	CERTIFICADO DIGITAL SSL WILDCARD		Dentro de los 30 días siguientes de la firma del Contrato.
21	SOFTWARE WINDOWS 10 PRO PARA LA DS		Dentro de los 30 días siguientes de la firma del Contrato.

3. Plan de Entrega (Servicios).

4. Planos o Diseños (NO APLICA)

5. Indicadores de Cumplimiento de Contrato

El Documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

Indicador Ítems	Tipo	Fecha de presentación (se indica la fecha que debe presentar/entregar según el PBC).
Acta de recepción/ conformidad/hoja de servicio o informe final	Acta de recepción/ conformidad/hoja de servicio o informe final	Dentro de los 30 días desde de la suscripción del Contrato entre las partes.

ENMIENDA 2:

Se modifica la **SECCIÓN V. MODELO DE CONTRATO,** , quedando redactado de la siguiente manera:

SECCIÓN V.
MODELO DE CONTRATO N°

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay a los ___ días del mes de _____ del año dos mil diez y nueve, el Ministerio de Hacienda, en adelante LA CONTRATANTE, representado en este acto por la Señora Directora Administrativa ABG. MARÍA IRENE BARRETO DE GÓMEZ, paraguaya, con Cédula de Identidad N° 1.289.903 calidad que acredita con la exhibición del testimonio del Decreto del Poder Ejecutivo N° 335 de fecha 01 de Octubre de 2018, denominado en adelante la CONTRATANTE, con domicilio en la calle Chile N° 252 entre Palma y Presidente Franco, por una parte, y, por la otra, la firma _____, domiciliada en _____, República del Paraguay, representada para este acto por _____, con Cédula de Identidad N°

MINISTERIO DE HACIENDA DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN COORD. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

ADENDA N° 3

_____, denominada en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

Constituye el objeto del presente Contrato, establecer las obligaciones y los derechos de las partes contratantes con relación a la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 14/19 – "Adquisición de Equipos y Software Informáticos para el Ministerio de Hacienda" Plurianual - ID: 361.654**, conforme se detallan en las Especificaciones Técnicas que se encuentran en la Sección III del Presente Pliego. En caso de existir discordancia entre las especificaciones del objeto descriptas en el Catálogo de la DNCP y las del presente Pliego, prevalecerán éstas últimas. ----------

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

a Contrato;
b El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;
c Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;
d Los Datos cargados en el SICP;
e La oferta del Proveedor;
f La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;
g La Garantía Fiel Cumplimiento de Contrato.

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este. ----------

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

Los rubros para esta Licitación se hallan expresamente previstos en los rubros: 200, 500; Subgrupo: 260 (FF 10), 530,540 y 570 del Presupuesto General de la Nación para el ejercicio fiscal 2019, mientras que los fondos para el año 2020, se encuentran supeditado a la aprobación del Presupuesto General de la Nación para para dicho ejercicio fiscal. ----------

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 14/19 – "Adquisición de Equipos y Software Informáticos para el Ministerio de Hacienda" Plurianual- ID: 361.654** convocado por el Ministerio de Hacienda, según resolución N°_____. La adjudicación fue realizada por Resolución N°_____.-----

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

MINISTERIO DE HACIENDA
REPUBLICA DEL PARAGUAY
PAZ Y JUSTICIA
DIRECCION DE ADMINISTRACION
COORD. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

ADENDA N° 3

Nro. De Orden	Nro. De Ítem/Lote	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Monto Total

Total: (sumatoria)

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato. ----------

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC). ------

6. VIGENCIA DEL CONTRATO

Este contrato tendrá de vigencia desde la firma del contrato y hasta el cumplimiento total de las obligaciones. ----------

7.PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE LOS SERVICIOS.

EL PROVEEDOR deberá entregar los servicios solicitados conforme a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones. ----------

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo del Departamento de Informática de la Coordinación de Recursos Administrativos de la Dirección Superior-. ----------

La fiscalización y conformidad del contrato estará a cargo de las dependencias afectadas a este contrato. ----------

La dependencia afectada, deberá comunicar a la Dirección Administrativa en tiempo y forma si el PROVEEDOR ha incumplido lo convenido a fin de aplicar lo establecido en la cláusula Decima del presente contrato a través del Dpto. de Monitoreo de Contratos dependiente de la CUOC. ----------

9. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

9.1 *La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al 10% del monto total del contrato.* ----------

10. MULTAS.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

MINISTERIO DE HACIENDA – REPUBLICA DEL PARAGUAY – PAZ Y JUSTICIA – DIRECCION DE ADMINISTRACION – UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas". ----------

11. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.
Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC). ----------

12. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.
Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato. ---

13. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN
Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato. ----------

EN FE DE LO CUAL, EL PROVEEDOR Y LA CONTRATANTE, actuando cada uno por intermedio de sus representantes, debidamente autorizados, firman el presente contrato, en 2 (dos) ejemplares del mismo tenor y a un solo efecto. ----------

POR EL MINISTERIO DE HACIENDA:

.....
MARÍA IRENE BARRETO DE GÓMEZ
DIRECTORA ADMINISTRATIVA
MINISTERIO DE HACIENDA

POR EL PROVEEDOR:

.....

TODO LO NO MENCIONADO EN LAS ENMIENDAS PRECEDENTES SIGUEN INVARIABLES Y SIN MODIFICACIONES ALGUNAS.

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCION DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
COORD. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

ABG. ANDRES SORIA
COORDINADOR INTERINO
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN