Asunción, 26 de marzo del 2021

Señor
ABOG. PABLO SEITZ, Director
Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP)
Presente:

Me dirijo a usted, a los efectos de comunicar el inicio de llamado "**ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS PARA LA EJECUCION DEL CENSO AGROPECUARIO NACIONAL CAN 2021 - AD REFERENDUM", ID Nº 391.818,** bajo la Modalidad de Licitación Publica Nacional (LPN) BID Nº 01/2021, en el marco del Proyecto Implementación del Sistema de Censo y Encuestas Agropecuarias (PISCEA), de la Dirección Nacional de Coordinación y Administración de Proyectos (DINCAP) dependiente del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).

Se informa que para el ITEM Nº 1, se cuenta con el **Dictamen MITIC , de modificación de las especificaciones técnicas estándares de equipos informáticos**, el cual se adjunta al expediente.

El llamado cuenta con la **No Objeción** del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) Nº CPR/C/2021/493 de fecha 10 de marzo del 2021, bajo la política para la Adquisición de Bienes y Obras financiadas por el BID GN-2349-9, y con **código de SEPA ISCEA-117-LPN-B**. Así mismo se informa que no se aplica lo dispuesto por la Resolución DNCP Nº 1890/20.

El presente llamado es **Ad Referéndum**, sujeto a la reprogramación presupuestaria, por lo que se adjunta la Constancia SIME 21959/2021.

Por lo expuesto precedentemente, se solicita sus buenos oficios para la difusión del presente llamado -

Sin otro particular, me despido atentamente

Dirección de Contrataciones MAG Sub Unidad Operativa de Contrataciones SUOC - DC

Lic. ANIBAL PAMPLIEGA
JEFE DE LA SUOC – DINCAP

AP/nv

Nuestra Señora del Carmen Nº 505/esq. Soldado Desconocido Teléf.: 614.330 E-mail: uoccdincap@mag.gov.py

TEMBIPORU MARANDU HA ÑEMOASAIRÃ
Mopenondeta
Ministerio de TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

Dictamen MITIC de Modificación de las EETT estándares de equipos informáticos

Certificado Nro.:
28381
2 8 3 8 1

http://servicios.mitic.gov.py

APROBADO

según Resolución Senatics N° 184/16, que reglamenta el procedimiento

En base al análisis realizado, el Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación (MITIC) resuelve:
APROBAR la modificación propuesta por, **MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA,** a las especificaciones técnicas estándares.
Los detalles a continuación:
Al respecto, se informa que no se encontraron puntos objetables en su solicitud. Cabe aclarar que la consideración de cumplimiento se da únicamente en base a las características técnicas y a las justificaciones presentadas por la solicitante, siendo ésta, la única responsable de la definición de las especificaciones técnicas que satisfacen sus necesidades, de la utilización que dará posteriormente al equipo, así como de la cantidad a ser adquirida.

Computadoras Tipo 1 - Avanzada

Cantidad requerida: 80

Especificaciones	Características a ser modificadas	Justificación
Monitores	Se solicita, solo sea 1 (un) monitor pero de 22" por cada CPU, de las mismas especificaciones de las ya existente.	Estos equipos serán utilizados para el Análisis de Imágenes, Mapas Satelitales, estudio de datos Georeferenciados, polígonos, como así también procesos administrativos donde no se requieren de 2 monitores, pero si de mayor tamaño para un manejo mas optimo, en el Censo Agropecuario Nacional (CAN 2021)

Fecha de Emisión: 04 febrero 2021, 17:06

Código Verificación:

SERGIO HERNAN VERA PUCHETA

Firmado digitalmente por SERGIO HERNAN VERA PUCHETA
Nombre de reconocimiento (DN): givenName=SERGIO HERNAN, sn=VERA PUCHETA, serialNumber=CI4183454, cn=SERGIO HERNAN VERA PUCHETA, ou=FIRMA F2, o=PERSONA FISICA, c=PY
Fecha: 2021.02.04 17:06:53 -03'00'

Aprobado por Director General de Infraestructura y Conectividad

Código de Verificación:
dba0 hweh hrnc
Verifique la validez de este documento en:
https://servicios.mitic.gov.py/simple/validador

Lic. Marta Torres
Jefa Dpto. de Informáti...

Especificaciones Técnicas para la 'Adquisición de Equipos Informáticos para la Ejecución del Censo Agropecuario Nacional 2021'

➢ ITEM 1: Computadoras Tipo 1 – Avanzada

Computadoras Tipo 1 – Avanzada				PROPUESTA DEL OFERENTE	
Ítem	Especificaciones Técnicas	Características	Mínimo Exigido	El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (sí / no)	OBSERVACIONES Oferta adicional a especificaciones técnicas
1	**Marca**	Indicar exactamente de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido		
2	**Modelo**	Indicar exactamente de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido		
3	**Numero de Parte del fabricante del Equipo.**	Indicar exactamente de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido		
4	**Origen / Procedencia**	Indicar.	Exigido		
5	**Cantidad**	75	Exigido		
6	**Chasis**	Torre. Mini torre o Small Form Factor (SFF)	Exigido		
7	**BIOS del Sistema**	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.	Exigido		
8	**Procesador**	Procesador de 4 (cuatro)	3.0 GHz o		

Lic. Marta Torres
Jefa Dpto. de Informática
DCEA - MAG

CAN2021

		núcleos físicos.	superior.		
		La velocidad puede ser alcanzada con aceleración dinámica	Exigido		
		Memoria Cache.	6 Mb mínimo		
		Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido		
		Velocidad De Bus Frontal 1600 Mhz como mínimo o Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (Como mínimo Tecnología multi-hilo o similar.)			
9	**Características de Placa Madre.**	Cuatro bancos de memoria RAM mínimo.	Exigido		
		Cuatro puertos USB 2.0. mínimo			
		Dos puertos USB 3.0. mínimo			
		Una ranura PCI-EX(16x)			
		Una ranura PCI-EX libre luego de expansiones. (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX)			
		Debe contar con controlador SATA con soporte RAID.			
		Un puerto de red RJ45 - Integrada	Exigido		
10	**Memoria RAM**	Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1600MHz o mayor).	16 GB como		

Lic. Marta Torres
Jefa Dpto. de Informática
DCEA - MAG

CAN 2021

		Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria libre para futuras expansiones.	mínimo		
		Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre.	32 GB mínimo.		
11	**Grabador de DVD**	Tipo SATA.	Exigido		
		Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo)			
		Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo)			
12	**Unidad de Disco duro**	Disco duro SATA III de 7200 rpm. 1TB mínimo. capacidad de fábrica. con posibilidad de RAID.	Exigido		
13	**Tarjeta de Sonido**	Incorporado. Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	Exigido		
14	**Parlantes**	Integrada			
15	**Tarjeta de video dedicada.**	Tipo PCI EXPRESS (16x).	2048 MB GDDR5 mínimo.		
		Deberá soportar dos monitores simultáneos con diferente resolución.			
		Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior. ya sea en una pantalla o en dos. Deberá tener dos salidas de video tipo VGA o DVI o DisplayPort más una HDMI. (Se aceptan adaptadores en caso de necesidad). La tarjeta deberá ser la recomendada por el			

Lic. Marta Torres
Jefa Dpto. de Informática
DCEA - MAG

CAN2021

		Fabricante para este tipo de equipo.			
16	**Monitores**	De la misma marca que el CPU. Conexión VGA o DVI o DisplayPort. Pantalla Plana. Voltaje requerido 100/240V 50/60 Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar EnergyStar o Similar	1 monitor por cada CPU		
		Monitor tipo LED de 22" pulgadas. widescreen. Resolución 1280x800 o superior.	Exigido.		
17	**Teclado**	Standard para Windows. español. conexión USB. La marca deberá ser igual a la CPU y Monitor.	Exigido		
		No se aceptará PS2. tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptarán teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor	Exigido		
18	**Mouse / Ratón**	Mouse óptico con rueda de scroll. conexión USB. la marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2. tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad.	Mínimo con 2 botones y scroll		

Lic. Marta Torres
Jefa Dpto. de Informática
DCEA - MAG

CAN 2021

Misión: Contribuir al desarrollo agrario sostenible del país, a través de sus servicios institucionales eficientes, innovadores e inclusivos.

19	**Comunicaciones**	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex adicional al integrado. instalada en ranura PCI-EX Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps o superior con doble antena como mínimo.	Exigido		
20	**Fuente de Alimentación**	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz. La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo. Debe cumplir con el Estándar EnergyStar o Similar Debe incluir cables de poder y supresor de picos.	Exigido		
21	**Seguridad**	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Exigido		
22	**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		
23	**Instaladores**	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD con los drivers de equipo (Red. Video Sonido. etc)	Exigido		
24	**Garantía (escrita)**	Mínimo de 24 meses. Incluye: Soporte de atención de Hardware. Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado	Exigido		

Lic. Marta Torres
Jefa Dpto. de Informática
DCEA - MAG

CAN 2021

		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.			
25	**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		
26	**Certificación y documentaciones requeridas**	Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o similar para todo el equipo en conjunto.	Exigido		

Lic. Marta Torres
Jefa Dpto. de Informática
DCEA - MAG

CAN2021

		Carta de Distribución del Representante, o;	Exigido		
		Carta de Autorización del Fabricante	Exigido		
		Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	Exigido		
		No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.	Exigido		
27	**Componentes del equipo y números de parte**	Los componentes principales deben contar con número de parte original del fabricante. Deberá ser presentada esta lista por escrito. de tal manera a corroborarse con el catalogo online del fabricante.	Exigido		
28	**Plazo de entrega**	A definir por la convocante.	Exigido		
29	**Experiencia del oferente:**	El oferente deberá poseer experiencia comprobada de por lo menos 3 años en el mercado.	Exigido		

- **ITEM 2: UPS de 1.000 VA**

UPS de 1.000 VA como mínimo			
Especificaciones técnicas solicitadas		**Mínimo Exigido**	**Especificaciones técnicas del bien ofertado. (COMPLETAR)**
Marca:	**(especificar en la oferta)**	Indicar	
Modelo:	**(especificar en la oferta)**	Indicar	

Lic. Marta Torres
Jefa Dpto. de Informática
DCEA - MAG

CAN 2021

Misión: Contribuir al desarrollo agrario sostenible del país, a través de sus servicios institucionales eficientes, innovadores e inclusivos.

Cantidad:	75	Exigido	
Descripción del producto	UPS - 1.000 VA	Exigido	
Voltaje de entrada	220 V o superior.-	Exigido	
Voltaje de salida	CA 220/230/240 V.-	Exigido	
Rango de Voltaje	Igual o superior a 180 – 280 V.	Exigido	
Conector/es de salida	***Tomas de Salida:*** (6) IEC 320 C13 10A con baterías de reserva + protección de sobretensiones. Incluir 1 cable de conexión como mínimo. En el caso que las tomas de salida no sean del tipo solicitado, agregar adaptadores por cada toma, de manera que se pueda cumplir con lo requerido.	Exigido	
Autonomía	20 min con 180Wats. Como Mínimo.	Exigido	
Cables incluidos Tipo de Enchufe	1 (UN) cable serie (Power) Tipo Americano Compatible con Supresor de Picos (positivo y negativo planos y tierra redonda).	Exigido	
Características	Alarma audible (sonoras), Además Alerta con Luz visible, Ventilador interno (opcional).	Exigido	
Presentación de Catálogos	Los Oferentes deberán presentar catálogos (en legajos y dirección Web) detallados con Marca y Modelo correctamente individualizados de cada producto ofertado.	Exigido	
Cumplimiento de normas (serán priorizados equipos que cuenten con dichas normas).	CE, C-Tick, GOST, UL 1449, VDE, EN 50091-2, EN 50091-1, RoHS y/o similares o superiores.	Opcional	
Garantía escrita	Garantía escrita por 2 (dos) años, con el respaldo de servicio técnico y partes originales (batería) sin cargo alguno durante el periodo de garantía, el	Exigido	

Lic. Marta Torres
Jefa Dpto. de Informática
DCEA - MAG

CAN 2021

	proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo en caso que la reparación implique más de 5 días hábiles.		
Certificación y documentaciones requeridas	Carta de Distribución del Representante, o; Carta de Autorización del Fabricante	Exigido	
	Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	Exigido	
	No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.	Exigido	
Experiencia del oferente:	El oferente deberá poseer experiencia comprobada de por lo menos 3 años en el mercado.	Exigido	

- **ITEM 3: Notebook Tipo 1 – Avanzada**

Item	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Cantidad	Unidad de medida
03	Notebook Tipo 1	Ver Plantilla en el SICP	20	Unidad

- **ITEM 4: SERVIDOR**

Servidor			
Especificaciones Técnicas	**Características**	**Mínimo Exigido**	**Especificaciones técnicas del bien ofertado. (COMPLETAR)**
Marca:	**Especificar**	Indicar	
Modelo:	**Especificar**	Indicar	
Cantidad	**3**	Exigido	
Formato	Rackeable de 1U como mínimo	Exigido	
Procesador	2 Procesadores 2.1 GHz. 22 MB de caché. 16 núcleos como mínimo	Exigido	

Lic. Marta Torres
Jefa Dpto. de Informática
DCEA - MAG

CAN2021

Misión: Contribuir al desarrollo agrario sostenible del país, a través de sus servicios institucionales eficientes, innovadores e inclusivos.

Memoria	64GB DDR4-2933 ECC REG DIMM RAM expandible a 100GB	Exigido	
Disco Duro	4x SSD 1.9TB SATA 6Gb/s	Exigido	
Interfaz	Con interfaz PCIe +2(dos). (se refiere a la cantidad de slots de PCIe que debe contar el equipo ofertado)	Exigido	
Unidad Óptica	DVD+/- RW SuperMulti SATA	Opcional	
Interfaz de red Ethernet	4 (cuatro) Ethernet Base T Full Duplex 10/100/1000	Exigido	
Teclado y Mouse	Estándar con conector PS/2 o USB	Exigido	
Sistema Operativo	- Windows Server 2019 Estándar. - Licencia en Español, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade.	Exigido	
Garantía escrita	Garantía escrita por 3 (tres) años, con el respaldo de servicio técnico y partes originales sin cargo alguno durante el periodo de garantía, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo en caso que la reparación implique más de 5 días hábiles. El servicio de garantía deberá ser realizado por técnicos certificados del CAS (Centro Autorizado de Servicios) avalado por el Fabricante.	Exigido	
Certificación y documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o similar para todo el equipo en conjunto.	Exigido	
	Carta de Distribución del Representante, o;	Exigido	
	Carta de Autorización del Fabricante	Exigido	
	Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	Exigido	
	No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.	Exigido	
	Declaración escrita garantizando que el software suministrado bajo el contrato, no infringe ningún derecho de propiedad intelectual de terceros y garantizar el software según los términos del contrato.	Exigido	
Centro Autorizado de Servicio en Paraguay	El representante local de la marca deberá contar con al menos un Centro Autorizado de Servicio en Paraguay, indicando en su oferta la dirección o ubicación. Deberá presentar nota del Centro de Autorización de Servicios (CAS) local dirigida a la entidad. (no se aceptarán	Exigido	

Lic. María Torres
Jefa Dpto. de Informática
DCEA - MAG

CAN 2021

	notas genéricas) Deberá garantizar en forma expresa que cuenta con existencia de partes y repuestos para una inmediata atención y que el CAS prestará el Servicio Técnico que pudiera ser requerido por la Convocante ante cualquier evento. El oferente y/o el CAS deberán contar con por lo menos 2 (dos) técnicos certificados en soluciones del fabricante ofertado, y deberán ser empleados de al menos 6 (seis) meses de antigüedad del CAS.		
Experiencia del oferente:	- El oferente deberá poseer experiencia comprobada de por lo menos 3 años en el mercado.	Exigido	
Kit de Montaje en Rack y Accesorios	Proporcionar el kit completo de: cables, soportes, organizadores y demás accesorios requeridos para el montaje y funcionamiento correcto del servidor en el rack.	Exigido	
Servicio de Montaje	El proveedor deberá montar y configurar apropiadamente el servidor en el rack en las oficinas del cliente.	Exigido	

➢ ITEM 5: UPS DE 5 KVA

UPS DE 5 KVA como mínimo			
Descripción	**Especificaciones Técnicas**	**Mínimo exigido**	**Especificaciones técnicas del bien ofertado. (COMPLETAR)**
Marca	Informar	Indicar	
Capacidad	5KVA o superior	Exigido	
Cantidad	2	Exigido	
Gabinete del UPS			
Gabinete del UPS	Deberá ser "TORRE" convertible a Rackeable.	Exigido	
Salida			
Tensión de salida	Configurable para tensión de salida nominal para 220 : 230 o 240	Exigido	
Potencia de Salida	Igual o superior 5000 VA	Exigido	
Distorsión de tensión de salida	Menor a igual a 3% con carga completa	Exigido	
Frecuencia de salida	Igual o mejor que 50/60Hz +/- 3 Hz	Exigido	

Lic. María Torres
Jefa Dpto. de Informática
DCEA - MAG

CAN2021

Factor de Cresta	3 : 1	Exigido	
Conexiones de salida	(6) IEC-320-c13 + (2) IEC-320-C19 como mínimo	Exigido	
Entrada			
Entrada de voltaje	220 V	Exigido	
Frecuencia de entrada	50/60 Hz +/- 5 Hz (autosensible)	Exigido	
Variación de tensión de entrada	100 – 275V	Exigido	
Tipo de enchufe	A travéz de bornera (L.N.T)	Exigido	
Baterías			
Tipo de batería	Baterías, Secas, selladas y Libre de todo mantenimiento.	Exigido	
Tiempo de recarga de batería	Igual o menor a 8 horas	Exigido	
Autonomía al 50% de Carga	Igual o mayor a 15 minutos de autonomía al 50% de Carga (2000 Watts)	Exigido	
Otras exigencias			
Puerto de interfaz	Serial o USB	Exigido	
Panel de control	Visualizador de estatus LED		
Alarma audible	Alarma de batería encendida: alarma de carga de batería baja: Alarma de sobrecarga	Exigido	
Ventilador interno	Exigido. Debe expulsar (extraer) el aire caliente para prevenir la vida útil del UPS y de su batería.	Exigido	
Protección contra sobrecarga	Igual o mejor que 340 Joules	Exigido	
Filtrado	Debe cumplir con UL 1449	Exigido	
Arranque Automático	Después del cierre del UPS, al retornar el suministro de energía eléctrica debe poner en marcha automáticamente el Servidor o Workstation conectado.	Exigido	
Disyuntor	Automático con reposición manual (no serán aceptados fusibles comunes)	Exigido	
Protección	Deben proteger los equipos conectados (carga) contra sobretensiones breves o prolongadas y otras irregularidades energéticas.	Exigido	

Lic. Marta Torres
Jefa Dpto. de Informática
DCEA - MAG

CAN2021

Notificación de fallas	Debe analizar el sistema UPS a fin de advertir anticipadamente en caso de fallas posibles.	Exigido	
Modo de Cotizar	No es aceptable indicar "CUMPLE". Los oferentes deberán indicar claramente las especificaciones técnicas del equipo cotizado.-	Exigido	
Página WEB del Fabricante	Los oferentes deberán indicar claramente el LINK a la página Web del Fabricante para corroborar las especificaciones técnicas del equipo cotizado	Exigido	
Certificaciones y Aprobaciones			
Certificaciones	ISO 9001:2008	Exigido	
Certificación medioambiental	RoHS	Exigido	
Servicio de Asistencia Técnica en Paraguay			
Garantía	Garantía escrita por 2 (dos) años, con el respaldo de servicio técnico y partes originales (batería) sin cargo alguno durante el periodo de garantía, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo en caso que la reparación implique más de 5 días hábiles.	Exigido	
Certificación y documentaciones requeridas	Carta de Distribución del Representante, o;	Exigido	
	Carta de Autorización del Fabricante	Exigido	
	Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	Exigido	
	No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.	Exigido	
Experiencia del oferente:	El oferente deberá poseer experiencia comprobada de por lo menos 3 años en el mercado.	Exigido	

Lic. Marta Torres
Jefa Dpto. de Informática
DCEA - MAG