



ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN DE TABLETAS, ACCESORIOS, Y EQUIPOS DE TECNOLOGÍA PARA SER UTILIZADAS
EN EL X CENSO NACIONAL DE POBLACIÓN Y VIVIENDA

PROCESO DE EXCEPCION SITUACION DE URGENCIA
ONE-MAE-PEUR-2022-0001

Santo Domingo, Distrito Nacional
República Dominicana
FEBRERO 2022



pdf

Sección II

Datos de procedimiento de Urgencia

2.1 Objeto de la Licitación

Constituye el objeto de la presente convocatoria PROCESO DE EXCEPCION SITUACIÓN DE URGENCIA PARA ADQUISICIÓN DE TABLETAS, ACCESORIOS, Y EQUIPOS DE TECNOLOGÍA PARA SER UTILIZADAS EN EL X CENSO NACIONAL DE POBLACIÓN Y VIVIENDA de acuerdo con las condiciones fijadas en el presente Pliego de Condiciones Específicas.

2.2 Procedimiento de Selección

El procedimiento de Urgencia será en etapa múltiples (2 etapas).

2.6 Disponibilidad de Pliego de Condiciones

El presente Pliego de Condiciones estará disponible para quien lo solicite, en la **Oficina Nacional de Estadística (ONE)**, ubicada en la **Avenida México esquina Leopoldo Navarro, Edificio de Oficinas Gubernamentales Juan Pablo Duarte, piso 9, Santo Domingo, Distrito Nacional, República Dominicana**, en el horario de 8:30 a.m. a 3:00 p.m. de lunes a viernes, en la fecha indicada en el Cronograma de la Licitación y en la página Web de la institución, www.one.gob.do, y en el portal administrado por el Órgano Rector, www.comprasdominicana.gov.do, para todos los interesados.

El Oferente que adquiera el Pliego de Condiciones a través de la página Web de la institución, o del portal administrado por el Órgano Rector, www.comprasdominicana.gov.do, deberá enviar un correo electrónico o en su defecto, notificar a la **División de Compras y Contrataciones de la Oficina Nacional de Estadística (ONE)** sobre la adquisición del mismo, a los fines de que la Entidad Contratante tome conocimiento de su interés en participar.

2.7 Conocimiento y Aceptación del Pliego de Condiciones

El sólo hecho de un Oferente/Proponente participar en la Licitación implica pleno conocimiento, aceptación y sometimiento por él, por sus miembros, ejecutivos y su Representante Legal, a los procedimientos, condiciones, estipulaciones y normativas, sin excepción alguna, establecidos en el presente Pliego de Condiciones, el cual tienen carácter jurídicamente obligatorio y vinculante.

2.8 Descripción de los Bienes

2.8 Descripción de los Bienes: Descripción del equipo			
No. Item	cantidad requerida	Descripción de los bienes	Rubro Código
1	31900	TABLETAS GSM de 8 pulgadas	43211509
2	29330	Tarjetas de memoria Micro SD	32101608
3	27890	Cargadores portátiles (power bank)	26111704
4	1500	Cargadores cable USB	26111704
5	2000	Cargadores de Vehículos	26111704
6	120	Lectores de códigos de barra	43211702
7	59	Head Sets para PC	43191605
8	23	Cámara de video para reuniones virtuales	45121506
9	40	teléfonos IP	43191508
10	20	teléfonos IP con headsets incluidos	43191508
11	2	Firewall	32101609
12	1	Unidad SAN, Red de almacenamiento integrado y mejoras en unidades en discos de almacenamiento	32101609
13	6	Servidores para Sede Central y Centro de procesamiento de datos	43211502
14	1	Gabinete de Red para centro de operaciones	43211601
15	1	Puerta de enlace GSM/VOIP	32101633

2.8.1 Distribución de lotes

Lote NO.1	Ficha técnica	cantidad requerida	Descripción de los bienes
	1.1	6380	TABLETAS GSM de 8 pulgadas

Lote NO. 2	Ficha técnica	cantidad requerida	Descripción de los bienes
	1.1	6380	TABLETAS GSM de 8 pulgadas

Lote NO. 3	Ficha técnica	cantidad requerida	Descripción de los bienes
	1.1	6380	TABLETAS GSM de 8 pulgadas

Lote N0. 4	Ficha técnica	cantidad requerida	Descripción de los bienes
	1.1	6380	TABLETAS GSM de 8 pulgadas
Lote N0. 5	Ficha técnica	cantidad requerida	Descripción de los bienes
	1.1	6380	TABLETAS GSM de 8 pulgadas

Ficha especificaciones técnicas para lotes 1,2,3,4 y 5

NOTA: Entregar organizadas en orden secuencial con relación al conduce.

1.1 TABLETAS 8 PULGADAS GMS , LTE				
No.	Descripción	Unidad de medida	Cantidad requerida	Comentarios
1	Tabletas GSM, LTE			Android 9.0 o superior con soporte de actualización
2	Tamaño	Pulgadas	8	
3	Procesador	GHz	1.4	Quad Core o superior
4	Memoria RAM	GB	3	Requerido. 3 GB o superior
5	Capacidad de la batería	mAh	4,200	Requerido. 4,200 mAh o superior
6	Tipo de batería			Li-Ion no extraíble, recargable, tiempo de duración 6 horas mínimo
7	Cargador de batería			Carga a través de USB tipo C – cargador modular, adaptador de pared y cable tipo C DC Jack 5V 2A o superior
8	Cámara	Mega pixeles		Mínimo 5 MP / 720p para la parte trasera y 2 MP para la parte delantera
9	Almacenamiento Interno	GB	32	Almacenamiento interno de 32 GB
10	Conectividad Wifi			Wifi 802.11 AC (Wifi 5 o superior) A/G/N, banda dual
11	Conectividad GSM			GSM, LTE 4G, abierto para todas las compañías telefónicas, bandas de frecuencia 850 MHz/900 MHz/ 1700 MHz/ 1800 MHz/ 1900 MHz/ 2100 MHz abierto para todas las compañías telefónicas
12	Conectividad bluetooth	versión	4.2	Bluetooth 4.2
13	Resolución	PPI	180	Capacidad requerida o superior
14	Tipo de pantalla			Pantalla Multi-Touch; True 24 Bit Color (16 M)
15	Censor control de luz			Requerido. Protección contra el deslumbramiento solar.
16	Protector de pantalla			Cristal templado, 4H (Preinstalado)
17	Sensor			Acelerómetro
18	Ranura para tarjeta micro-SD			Requerido. Debe admitir micro SD de 32 GB o superior
19	Posicionamiento	GPS	1	A-GPS

20	Software precargado			CSEntry CSPro Data entry, Google Chrome, MDM (Mobile device management), google play services,
21	Garantía Tableta		2	Mínimo 2 años de reemplazo completo, piezas y servicios. El oferente debe contar con un centro nacional de servicio autorizado y con tiempo de reemplazo máximo de 5 días laborables
22	Identificación			Logotipo oficial de la Oficina Nacional de Estadística y del Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo, en el arranque inicial de la Tableta, configurado por el fabricante.
23	Forro protector			Protector de tableta de cuerpo completo, soporte para mano y hombro. Que soporte de caída de 100 cm o superior. Protector de cuerpo completo IP 54 o superior
24	Certificaciones			CE, FCC, IP54
25	Procesador Superior	GHz		Procesador Superior a 1.4 GHz – Recomendado 1.8 GHz
26	Memoria RAM Superior	GB		Memoria RAM Superior de 3GB – Recomendado 4 GB
27	Conectividad Wi-Fi Superior			Conectividad Wifi Superior – Recomendado Wifi 6
28	Conectividad Bluetooth Superior		5	Conectividad bluetooth Superior a 4.2 – Recomendado 5.0
29	Capacidad de la batería Superior	mAh	5000	Capacidad de la batería Superior - Recomendado 5,000 mAh
30	Ranura para tarjeta micro-SD Superior	GB	64	Ranura para tarjeta micro-SD Superior a 32GB - Recomendado 64G
31	Forro protector Superior	IP	66	Forro protector Superior a IP54 – Recomendado IP 66

Nota: Los requisitos numerados del uno (1) al veinticuatro (24) son de carácter obligatorio. El resto, numerados desde el veinticinco (25) al treinta y uno (31) son deseables; la oferta debe cumplir con al menos veintiocho (28) requisitos en total, que incluya la totalidad de los requisitos obligatorios.

Lote N0. 6	Ficha técnica	cantidad requerida	Descripción de los bienes
	6.1	5866	Tarjetas de memoria Micro SD
6.2	5578	Cargadores portátiles Powerbank	

Lote N0. 7	Ficha técnica	cantidad requerida	Descripción de los bienes
	7.1	5866	Tarjetas de memoria Micro SD
7.2	5578	Cargadores portátiles Powerbank	

Lote N0. 8	Ficha técnica	cantidad requerida	Descripción de los bienes
	8.1	5866	Tarjetas de memoria Micro SD
8.2	5578	Cargadores portátiles Powerbank	

Lote N0. 9	Ficha técnica	cantidad requerida	Descripción de los bienes
------------	---------------	--------------------	---------------------------

PROCESO DE EXCEPCIÓN SITUACIÓN DE URGENCIA PARA ADQUISICIÓN DE TABLETAS, ACCESORIOS, Y EQUIPOS DE TECNOLOGÍA PARA SER UTILIZADAS EN EL X CENSO NACIONAL DE POBLACIÓN Y VIVIENDA ONE-MAE-PEUR-2022-0001

	9.1	5866	TARJETAS DE MEMORIA MICRO SD
	9.2	5578	CARGADORES PORTÁTILES POWERBANK

Lote N.º	Ficha técnica	cantidad requerida	Descripción de los bienes
Lote N.º 10	10.1	5866	Tarjetas de memoria Micro SD
	10.2	5578	Cargadores portátiles Powerbank

Ficha especificaciones técnicas para lotes 6 al 10			
Tarjeta Micro -SD			
Descripción	Unidad de medida	Cantidad mínima	Comentarios (requisitos mínimos)
Tarjetas micro-SD	32GB SD/SDHC/SDXC	29330	Clase 10
Cargadores portátiles (powerbank)			
Cargador portátil (powerbank)	Mínimo 20,000 mAh	27890	Recargable, lón de litio o polímero de litio. Entrada 5V/ 2A 9V /2A 1 salida USB tipo A 5V / 3A (mínimo) 18 Watts. 1 salida para carga USB tipo C 5V/3A (mínimo) 18 Watts. Cable al menos 30 cm con conector tipo C
Garantía powerbank			18 meses de garantía para reemplazo, tiempo de respuesta máximo 3 días.



Equipos distribuidos por ítems. Lote 11

Ítem 1. Especificaciones técnicas Cargador adicional de cable USB			
Descripción	Unidad de medida	Cantidad mínima	Comentarios (requisitos mínimos)-
Cargador adicional con Cable USB	Unidad	1500	Para dispositivos móviles de 3.0 Amperes de 12V, USB 3.0 Cargador tipo C
Ítem 2. Especificaciones técnicas Cargador para vehículo			
Cargador de vehículo	Unidad	2000	Para dispositivos móviles de 3.0 Amperes de 12V, USB 3.0 tipo C con 2 salidas de 5v/ 3 A
Ítem 3. Lectores códigos de barra y código QR			
Escáneres de código de barras de mano		120	códigos de barras 1D y 2D
Escaneo superficial de largo alcance	cm	15	
Escaneo			Omnidireccional
Tamaño lectura			Desde códigos de barras de 0,2 mm (7,5 mil) hasta códigos de barras retro reflejantes de 2,5 mm (100 mil)
Estándar código de barra			Ean 13, Ean 8, Code 128, Dun 14, Upc 39, QR, DataMatrix
Conector	Usb	2.0	
Garantía	Año	1	Garantía por el suplidor local.
Ítem 4. Especificaciones técnicas Head Sets para PC			
Head Sets		59	
Respuesta de frecuencia			Auriculares 20Hz ~ 20KHz / Mic 100Hz ~ 10KHz

Sensibilidad			Headset 115 dB / Mic-34dB
Impedancia			32ohm Auriculares / micrófono 2.2kohm/2VDC
Tipo			Micrófono omnidireccional
Longitud del cable	metros	1	
Conector	usb	2.0	
Diadema ajustable			si
Control volumen			Si
Micrófono			si
Auriculares	115 db +/-4 db		
Tipo Micrófono			5.1 canales
Garantía	Año	1	

Ítem 5. Especificaciones técnicas Cámara de video para reuniones virtuales

Cámara video Web digital HD		23	Cámara video Web digital HD
Resolución	1080p / 30 fps 720/30 FPS		Resolución
Calidad de video		Optimo/muy buena	Calidad de video
Enfoque		Automático	Enfoque
Lente		Cristal Full HD	Lente
Campo visual		78°	Campo visual
Micrófono		Estéreo	Micrófono
Captura de imagen			Captura de imagen
Sistema		Compatible Windows 10 , Zoom, WEBEX	Sistema
CONEXIÓN			CONEXIÓN
Garantía	Meses	12	Garantía

Ítems 6. Especificaciones técnicas Teléfonos IP (20 unidades)

Protocolos/Normas	SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TELNET, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP,
--------------------------	--

	LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6, CDP/SNMP/RTCP-XR
Interfaces de Red	Dual switched auto-sensing 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet ports with integrated PoE
Pantalla Grafica	2.8 inch (320x240) TFT color LCD
Códec de Voz	Support for G.729A/B, G.711 μ /a-law, G.726, G.722 (wide-band), G723.1, iLBC, Opus, in-band and out-of-band DTMF (in audio, RFC2833, SIP INFO), VAD, CNG, AEC, PLC, AJB, AGC
Especificaciones del Teléfono	Retener, transferir, reenviar, audioconferencia de 4 vías, estacionamiento de llamadas, captura de llamadas, apariencia de llamada compartida (SCA) / apariencia de línea puenteada (BLA), descargable directorio telefónico (XML, LDAP, hasta 2000 elementos), llamada en espera, registro de llamadas (hasta 500 registros), personalización de la pantalla, marcación automática con el teléfono descolgado, respuesta automática, clic para marcar, marcación flexible plan, escritorio compartido, tonos de llamada de música personalizados y música en espera, redundancia de servidor y conmutación por error
Audio HD	Sí, auricular y altavoz HD con soporte para audio de banda ancha
Teclas de Función	3 line keys with up to 3 SIP accounts, 8 speed-dial/BLF extension keys with dual-color LED, 4 programmable context sensitive softkeys, 5 navigation/menu keys, 11 dedicated function keys for: MESSAGE (with LED indicator), PHONEBOOK, TRANSFER, CONFERENCE, HOLD, HEADSET, MUTE, SEND/REDIAL, SPEAKERPHONE, VOL+, VOL-
QoS	Layer 2 (802.1Q, 802.1p) and Layer 3 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS
Alimentación y eficiencia de la energía verde	Universal power adapter included: Input: 100-240VAC; Output: +12VDC, 0.5A (6W) Integrated PoE (Power-over-Ethernet) 802.3af, Class 2
Multilinguaje	Inglés, alemán, italiano, francés, español, portugués, ruso, croata, chino, coreano, japonés
Físico	Dimension: 193mm (W) x 211mm (L) x 85mm (H) Unit weight: 0.81kg; Package weight: 1.44kg
Temperatura	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F), 10 ~ 90% (non-condensing)
Seguridad	User and administrator level passwords, MD5 and MD5-sess based authentication, AES based secure configuration file, SRTP, TLS, 802.1x media access control
Garantía	1 año.
Ítems 7. Especificaciones técnicas teléfonos IP con headsets incluidos(20 unidades)	
Protocolos/Normas	SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TELNET, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6, CDP/SNMP/RTCP-XR
Interfaces de Red	Dual switched auto-sensing 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet ports with integrated PoE
Pantalla Grafica	2.8 inch (320x240) TFT color LCD
Códec de Voz	Support for G.729A/B, G.711 μ /a-law, G.726, G.722 (wide-band), G723.1, iLBC, Opus, in-band and out-of-band DTMF (in audio, RFC2833, SIP INFO), VAD, CNG, AEC, PLC, AJB, AGC
Especificaciones del Teléfono	Retener, transferir, reenviar, audioconferencia de 4 vías, estacionamiento de llamadas, captura de llamadas, apariencia de llamada compartida (SCA) / apariencia de línea puenteada (BLA), descargable

PROCESO DE EXCEPCION SITUACIÓN DE URGENCIA PARA ADQUISICIÓN DE TABLETAS, ACCESORIOS, Y EQUIPOS DE TECNOLOGÍA PARA SER UTILIZADAS EN EL X CENSO NACIONAL DE POBLACIÓN Y VIVIENDA ONE-MAE-PEUR-2022-0001

	directorio telefónico (XML, LDAP, hasta 2000 elementos), llamada en espera, registro de llamadas (hasta 500 registros), personalización de la pantalla, marcación automática con el teléfono descolgado, respuesta automática, clic para marcar, marcación flexible plan, escritorio compartido, tonos de llamada de música personalizados y música en espera, redundancia de servidor y conmutación por error
Audio HD	Sí, auricular y altavoz HD con soporte para audio de banda ancha
Teclas de Función	3 line keys with up to 3 SIP accounts, 8 speed-dial/BLF extension keys with dual-color LED, 4 programmable context sensitive softkeys, 5 navigation/menu keys, 11 dedicated function keys for: MESSAGE (with LED indicator), PHONEBOOK, TRANSFER, CONFERENCE, HOLD, HEADSET, MUTE, SEND/REDIAL, SPEAKERPHONE, VOL+, VOL-

Item 8. Especificaciones Técnicas Especificaciones técnicas FIREWALL

Equipo	Característica técnicas	
Firewal	Interfaces:	4 x GE cobre 4 x 2,5 GE cobre 4 x SFP 10 GE fibra*
	Firewall throughput	80,000 Mbps
	Firewall IMIX	37,000 Mbps
	IPS Throughput	35,690 Mbps
	NGFW Throughput	30,000 Mbps
	Threat Protection Throughput	8,390 Mbps
	Firewall Latency (64 byte UDP packets)	4 µs
	Firewall Throughput (Packets Per Second)	6 Mpps
	Concurrent connections	17.2 million
	New Sessions/Second (TCP)	450,000
	IPsec VPN Throughput (512 byte)	16000 Mbps
	Management ports	1 x RJ45 MGMT 1 x COM RJ45 1 x Micro-USB (cable incl.)
	Display	Multi-function LCD module
	SSL-VPN Throughput	200 Mbps
	Xstream SSL/TLS Inspection	10,600 Mbps
	Xstream SSL/TLS Concurrent connections	276,480
	2 unidades de Power supply / firewall	XGS 4500: Internal Hot Swappable auto-ranging DC 100-240VAC, 3.7-7.4A@50-60 Hz Internal Redundant PSU Option

	Power consumption	4500: 268.35 W/916.56 BTU/hr (max.)
	PoE addition enabled	152 W/519 BTU/hr
	Certifications	CB, CE, UL, FCC, ISED, VCCI, CCC, KC, BSMI*, RCM, NOM, Anatel
	4 unidades / firewall	Incluir conexiones correspondientes
GBIC		Debe incluir instalación, configuración y entrenamiento
		3 años de Soporte en piezas y servicios
Garantía		3 años de licencia de Seguridad
		Carta de certificación del fabricante

Ítems 9. Especificaciones Técnicas Unidad de Almacenamiento SAN, Storage Area Network y arreglo de discos

Descripción	Requisitos mínimos	Comentarios
Tipo de equipo	Almacenamiento tipo SAN con capacidad disponible para uso final no menor a 88 TB usables.	
Descripción General	<p>Almacenamiento tipo SAN con capacidad disponible para uso final no menor a 88TB en RAID DP Raid 5 , 2 controladoras en alta disponibilidad (Activo - Activo) 4 Puertos base T 10GBs 4 Puertos Fibre Channel 16GBs para ser utilizada en entorno de servidores y virtualización, Fuentes Redundantes Soporte por 36 Meses</p> <p>1) El almacenamiento tiene que provee un soporte predictivo, proactivo y un nivel de disponibilidad mínimo de 99.9999% más, un SLA de 15 minutos con el team de support del fabricante.</p> <p>2) La solución tiene que provee la capacidad de tener todos los servicios de datos (Deduplicación, compresión, snapshot, clonado, cifrado, replicación, etc.) activos y ejecutando al mismo tiempo sin incurrir en pérdida de rendimiento, esto incluso, habiendo presente múltiples fallas físicas de sus componentes (controlador, módulos flash, power supply, NVM RAM, etc.). Esto último, aún estando a más de un 95% de utilización al momento de ocurrir dichos eventos.</p> <p>3) El almacenamiento presentado tiene que ofrecer acceso a los datos de manera Activa/Activa, de forma simétrica y no puede ser basado una arquitectura ALUA.</p> <p>4) El almacenamiento tiene que ser basado en una arquitectura flash de última generación NVMe (RoCE) y no SSD (SAS) a nivel de su "Back End".</p>	<p>Debe Incluir: Implementación según alcance detallado. Project Manager. Transferencias de conocimientos en la implementación y capacitación. Mínimo 3 personas</p>

	<p>5) EL almacenamiento tiene provee la capacidad de crecer utilizando expansiones de módulos flash NVMe utilizando un protocolo de comunicación a nivel de su "Back End" NVMe nativo (ej. RoCE) y no utiliza tecnología "retrofit" SSD (SAS).</p> <p>6) El almacenamiento tiene que mantiene su latencia promedio a nivel de su "front end" menor a 1 milisegundo sin importar que su utilización esté a más de 95% de su capacidad.</p> <p>7) La solución tiene que proveer dos procesos de reducción de datos, estando los mismos activos al mismo tiempo. Uno en línea "in-line" y otro después de la data ser procesada y reducida inicialmente, "post-processing".</p> <p>8) En términos de reducción, el almacenamiento tiene que proveer las siguientes funcionalidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Granularidad mínima: 512 bytes b. "Write Size" en términos de deduplicación: 4K c. Geometría: variable de 4 a 32K d. Rango de deduplicación: Global e. Procesos de compresión: dos (2) "inline" y "post processing" f. Adaptabilidad Inteligente: ajustes en tiempo real basados en "machine learning" g. Integridad de datos: "weak hash and CRC checksum validation" <p>9) El almacenamiento tiene que provee la capacidad de procesar y manejar cualquier lectura o escritura sin importar el tamaño de bloque que tengan la data a nivel de su "Back End" de una manera dinámica y variable. Esto quiere decir que el procesamiento y manejo de los bloques de data a nivel de su "Back End" no puede ser basado en una arquitectura de tamaño de bloque fijo como lo hacen todas las otras marcas en la industria lo cual limita el rendimiento. 10) El almacenamiento tiene que proveer la capacidad de actualizar sus componentes físico (controladores, módulos NVRAM y módulos flash, OS) a unos de mayor rendimiento o de nueva generación sin tener que cambiar ni reemplazar su chasis o módulos flash NVMe con el propósito de tener un crecimiento no disruptivo de hasta por lo menos 800TB de capacidad Flash RAW o sin formatear.</p> <p>11) Dentro de las funcionalidades de software el almacenamiento provee todas las capacidades (tales como Clúster Activo/Activo y cifrado "data encryption", snapshots, clonado, compresión, de-duplicación y búsqueda de patrones) sin costo de</p>	
--	---	--

	<p>licenciamiento adicional a la adquisición del hardware y el su mantenimiento. Por otra parte, todas futuras funcionalidades que sean liberadas con nuevas versiones de su sistema operativo están incluidas sin costo adicional.</p> <p>12) En términos de protección de datos la solución tiene que proveer los siguientes tipos de procesos de replicación sin requerir ningún tipo de licenciamiento en adición entre otras funcionalidades:</p> <p>a. ActiveCluster: replicación sincrónica con acceso simétrico desde los hosts a sus respectivos volúmenes a través de cualquiera de los almacenamientos interconectados en el cluster ofreciendo RPO=0 y RTO=0. Nota: si esta funcionalidad requiere un componente o licenciamiento por separado el mismo tiene que ser incluido en la propuesta.</p> <p>b. ActiveDR: replicación asincrónica continua ofreciendo RPO de casi 0.</p> <p>c. Async Replication: replicación asincrónica basada en políticas definidas por el usuario. Ej. Replicar los cambios cada 30 minutos de un site a otro.</p>
Controladores	2 controladoras en alta disponibilidad (Activo - Activo)
Ethernet / ISCSI	2 puertos ISCSI por Controladora a 1/10/25Gb Ethernet
Fibra Óptica Storage	2 puertos Fibra Óptica Storage por Controladora a 16GB C/U
Ethernet Admin	2 puertos de Administración 1 por controladora
Tipo de Disco 1	SSD
Instalacion	Instalación, configuración y puesta en funcionamiento de la SAN con todas sus características y funciones.
Licencia	En caso de requerir licenciamiento debe incluirlo para que tenga todas sus funciones habilitadas.
Accesorios	Debe incluir todos sus accesorios, ejemplo cables rieles etc..
Garantía	3 años de garantía Soporte (24x7x365)
9.1 Unidad de almacenamiento (arreglo de disco)	
Tipo de equipo	Arreglo de Discos.
Descripción General	Almacenamiento (arreglo de disco) con capacidad disponible para uso final no menor a 10TB en RAID 5, 4 Puertos 10GBs ISCSI, 4 Puertos Fibre Channel 16GBs, HDD SAS, Soporte por 36 Meses
Controladores	2

Ethernet / ISCSI	2 puertos ISCSI por Controladora a 10GB C/U
Fibra Óptica Storage	2 puertos Fibra Óptica Storage por Controladora a 16GB C/U
Tipo de Disco	SAS
Instalacion	Instalación, configuración y puesta en funcionamiento
Licencia	En caso de requerir licenciamiento debe incluirlo para que tenga todas sus funciones habilitadas.
Accesorios	Debe incluir todos sus accesorios, ejemplo cables rieles etc..
Garantía	3 años de garantía Soporte (24x7x365)

Ítem 10. Especificaciones técnicas Servidores

6 servidores	Descripción General	Un servidor para Rack para virtualizar, Estaciones de Trabajo, Servidores, Aplicaciones.	Equipo nuevo, No refundido, no clonado.
	Procesadores	Procesador: 2x 8276 2.2G, 28C/56T, 10.4GT/s, 38.5M Cache, Turbo, HT (165W) DDR4-2933	
	Cantidad de Procesadores	2	
	Cantidad total de Nucleos (cores) por cada procesador	28	
	Memoria	RDIMM, 2933MT/s, Dual Rank	
	Capacidad de memoria	256 GB Expandible	
	Disco Duro	SAS 15k	
	Cantidad Disco Duro	2	
	Capacidad de cada uno de los Disco Duro	200 GB	
	Tarjeta de Red	4 Puerto's Ethernet cobre 10 GB	Las interfaces de Red deben tener la capacidad de conectarse a 10 GB Ethernet UTP
	Tarjeta de Fibra Óptica SAN y Ethernet	2 tarjetas de 8Gb Fibre Channel SAN	Puerto's para las SAN y que también puedan ser utilizadas Ethernet
	Rieles para el rack	Todos los rieles y tonillos necesarios para ser instalados	

PROCESO DE EXCEPCION SITUACIÓN DE URGENCIA PARA ADQUISICIÓN DE TABLETAS, ACCESORIOS, Y EQUIPOS DE TECNOLOGÍA PARA SER UTILIZADAS EN EL X CENSO NACIONAL DE POBLACIÓN Y VIVIENDA. ONE-MAE-PEUR-2022-0001

Fuentes de alimentacion Electrica	Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1)	
Cables electricos	Todos los Cables necesarios para la instalación del mismo	
Garantia	Garantía de 36 meses en piezas y servicios para cada uno de los servidores	

Item 11. Especificaciones técnicas GSM Gateway para el Centro de Datos

1 GSM Gateway	Key Features	<ul style="list-style-type: none"> Up to 32 Channels GSM or LTE • 2.3 inch Graphic LCD Display • Powerful Embedded CPU • Compatible with LTE-FDD/LTE-TDD/WCDMA/GSM Networks • Compatible with Mainstream VoIP Platform • Hot Swappable SIM Cards Voice over LTE (VoLTE) • HTTP API for SMS Application Integration • SMS to Email & Email to SMS • Flexible Dial Rules & Manipulation Rules • Auto CLIP • Remote SIMs Management (optional)
	Hardware Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> Mobile: 32 Channels SIM Card slots: 32 Antennas Connectors: SMA 2.3" LCD graphic display Ethernet Interfaces: 2*10/100/1000 Base-T, RJ45 LED Indicators: Power, RUN, Channel indicator Console: 1* RS232 (USB-B connector) RST/PWR Button
	VoIP & Media	<ul style="list-style-type: none"> Protocol: SIP v2.0, RFC3261 SIP UDP/TCP/TLS RTP/SRTP Codecs: G.711A/U, G.723.1, G.729A/B, G.722, AMR, OPUS(TBD) Silence Suppression Comfort Noise Generator(CNG) Voice Activity Detection(VAD) Echo Cancellation Dynamic Jitter Buffer DTMF: RFC2833, SIP Info Call Progress Tone Generation Programmable Gain Control NAT: STUN, Dynamic NAT, Static NAT
	Software Features	<ul style="list-style-type: none"> Mobile to VoIP, VoIP to Mobile SIP Trunk and Trunk Group Caller/Called Number Manipulation Rules SIP Codes Mapping White/Black List PSTN Hotline VoIP Hotline Abnormal Call Monitor Minutes Limitation for Ports/Single Call Balance Check Low Balance Alarm Auto Update SIM Number Random Call Interval Auto CLIP Routing Signaling & RTP Encryption(DBO) Auto SIP Account PPTP/L2TP/OpenVPN
	LTE Frequency Bands	<ul style="list-style-type: none"> UC2000-VG-32T VoLTE gateways with several options: Type A: FDD: B2/B4/B12 WCDMA: B2/B4/B5 Type E: FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20 TDD: B38/B40/B41 WCDMA: B1/B5/B8 GSM: 900/1800MHz Type V: FDD: B4/B13 Type J: FDD: B1/B3/B8/B18/B19/B26 TDD: B41 WCDMA: B1/B6/B8/B19 Type AU: FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28 TDD: B40 WCDMA: B1/B2/B5/B8 GSM: 850/900/1800/1900
	Mobile Features	<ul style="list-style-type: none"> SMS/USSD/PIN Encoding: Unicode/ASCII HTTP API for SMS SMPP for SMS Polarity Reversal CID/CLIR SMS Send and Receive SMS to Email Email to SMS Auto SMS/Call Generation Call Waiting/Call Back Call Forward Call Conference GSM Audio Coding: HR, FR,EFR, AMR_FR,AMR_HR

Maintenance	• Web/Telnet Configuration Configure Backup/Restore Firmware Upgrade by HTTP Factory Reset CDR (10000 CDRs Storage Locally) Syslog/Filelog Ping and Tracert Traffic statistics: TCP,UDP,RTP VoIP Call Statistics PSTN Call statistics: ASR,ACD,PDD Voice Diagnose with Loopback GSM Network Test IVR Customization SIP/RTP/PCM Capture SIMCloud Management Centralized Management(DMS)
Numero de antenas	32
Garantía	1 año
Servicio	Instalación y configuración

Items 12. Especificaciones técnicas Gabinete de Red

	Descripción	Requisitos mínimos	Descripción
1 Gabinete de Red	Gabinete		GABINETE DE PISO DE 42U CON SUS REGLETAS ELECTRICAS (Para conectar switches, routers, firewall, bandeja de fibra de los diferentes proveedores de internet), CON ABANICOS PARA DISIPAR EL CALOR, BANDEJAS PARA EQUIPOS NO RACKABLES
	Características Principales		<p>Este gabinete debe incluir tornillos y tuercas para gabinete para montar los equipos, un estimado de 100 tornillos y 100 tuercas.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puerta frontal y posterior con ángulo de apertura superior a 120 Grados - Acceso por la puerta frontal y posterior, y por paneles laterales - Bases de apoyo y ruedas con pivote facilitan el transporte y la instalación - Profundidad interior regulable para ajustarse a los requisitos de su instalación - Capa electrostática para protegerlo de la humedad, oxidación, rayones, descascaramiento, ácidos fuertes y erosión alcalina. - 2 PDU horizontal 12 conectores, Safety Switch Guard, 180 Swivel Power Cord, includes vertical Mount Brackets. - 3 Bandeja para Rack Model UMSW10.5-1U o UMB-1915. - 1 FIXES SHELF (Rack Shelves) - 5 Organizadores Horizontal Plástico. - 5 Patch Panel 48p Cat6 Quest - 1 RMS 19" PDU, 12 FRONT-120/15^a. - 1 BANDEJA DE RACK 19 X 15" UNIMAX. - 1 BANDEJA AJUSTABLE 550MM DE PROFUNDIDAD. 2,909.59 2,909.59 UNIMAX. - 1 U FIXEDSHELF WITH 2EARS, 300MM DEPTH.UNIMAX BANDEJA 1UX10.5". - Sistema integrado para cables en la sección superior e inferior de la unidad. - Rieles verticales regulables. - Tornillos integrados de puesta a tierra. - Nivel de protección: Ip20. - Máxima carga estacionaria: 1000kg. - Adjustable Mounting Rails - Optional Fan Tray on the Top cover. - Easy Structure for assembly

	<ul style="list-style-type: none">- Advanced Lock- E. Removable Side Panels- F. Adjustable Levelling Feet and Casters (2 With Brake)- Optional doors- Easy Transportation- More Space for Cable Management- Various Sizes
Traslado Del Gabinete	Traslado del gabinete al área especificada así como también el armado del mismo en caso de ser necesario.
Bandeja De Panel De Fibra	Panel de fibra.
Instalación	Instalación del gabinete.

2.9 Duración del Suministro La convocatoria al proceso de Urgencia se hace sobre la base de un suministro de acuerdo con cronograma establecido, contado a partir de la certificación del contrato. La entrega deberá ser de manera total o parcial, según lo establecido.

El oferente que resulte adjudicatario deberá comprometerse a realizar la entrega de los ítems, de igual manera deberán incluir en su propuesta el cronograma de entrega, en el cual debe estar claramente establecida la fecha de entrega de los ítems adjudicados. En caso de incumplimiento por parte del oferente, la Institución se reserva el derecho de rescindir el contrato, a través de los procedimientos legales vigentes en las leyes de la República Dominicana.

2.10 Programa de Suministro

Las entregas se realizarán según al cronograma establecido en el programa de suministro en el mismo porcentaje de las entregas de los bienes. El plazo de suministro será no mayor a 60 días calendario, luego de la notificación de adjudicación y certificación de contrato por la Contraloría. Las entregas serán según lo siguiente:

No. ítems	cantidad requerida	Descripción de los bienes	60 días calendario a partir de adjudicación y/o certificación de contrato.		
			Ira. Entrega a los 45 días de la adjudicación o en su defecto certificación de estado del pedido	2da. entrega hasta los 60 días	Observaciones
1	31900	TABLETAS GSM de 8 pulgadas	40%	60%	Los oferentes pueden realizar las entregas parciales o total cumpliendo dentro del plazo de 60 días. Conduce de entrega detallado y factura de bienes entregados.
2	29330	Tarjetas de memoria Micro SD	40%	60%	
3	27890	Cargadores portátiles (power bank)	40%	60%	
4	1500	Cargadores cable USB	100%	N/A	
5	2000	Cargadores de Vehículos	100%	N/A	
6	120	Lectores de códigos de barra	100%	N/A	
7	59	Head Sets para PC	100%	N/A	
8	23	Cámara de video para reuniones virtuales	100%	N/A	
9	40	teléfonos IP	100%	N/A	
10	20	teléfonos IP con headsets incluidos	100%	N/A	
11	2	Firewall	100%	N/A	
12	1	Unidad SAN, Red de almacenamiento integrado y mejoras en unidades en discos de almacenamiento	100%	N/A	
13	6	Servidores para Sede Central y Centro de procesamiento de datos	100%	N/A	
14	1	Gabinete de Red para centro de operaciones	100%	N/A	
15	1	Puerta de enlace GSM/VOIP	100%	N/A	