



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE AGUASCALIENTES

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES
DIRECCIÓN GENERAL DE FINANZAS
ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
NÚMERO E/901045968-008-2020
ADQUISICIÓN SERVIDOR Y SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO PARA EL DEPARTAMENTO DE REDES Y TELECOMUNICACIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES

En la ciudad de Aguascalientes, Ags., siendo las **10:00 (diez)** horas del día **15 de octubre del año 2020** de conformidad con lo establecido en el numeral VIII.2 de la LPN N° E/901045968-008-2020 de la convocatoria que norma esta Licitación, se reunieron en la **Sala de Licitaciones**, edificio 222 planta baja, sita en Av. Universidad N° 940 C.P. 20131, para proceder al acto de presentación y apertura de proposiciones, los licitantes y servidores públicos cuyos nombres y firmas aparecen al final del acta, de conformidad con los artículos 53 y 54 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Aguascalientes y sus Municipios (en adelante la Ley).-----

El acto fue presidido por la Lic. Beatriz Elizabeth Rivera de Loera, Jefa del Departamento de Compras y Secretario Técnico del Comité, quien es la persona facultada para aceptar o desechar las propuestas y, en general para tomar todas las decisiones durante la realización del presente acto, quien de conformidad con lo previsto en el referido artículo procedió a registrar a los asistentes.-----

Se informa a los presentes que conforme a lo establecido en la Convocatoria los asistentes se aceptan el uso de la información pública conforme al Aviso de Privacidad de Proveedores y Contratistas, el cual se informa en la página de la Universidad, https://www.uaa.mx/informacionpublica/?page_id=1639, además se informa que se realizará la "Transmisión de los procedimientos", conforme a lo establecido en el artículo 55 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Aguascalientes y sus Municipios. La Publicación se realizará a través de <http://conferencias.uaa.mx/>-----

Acto seguido, conforme a lo establecido en el artículo 54 de la Ley, se procedió a realizar la inscripción de propuestas en sobre cerrado, mismas que se describen a continuación, las cuales fueron recibidas en tiempo y forma:-----

LICITANTE	
1	TELECOMUNICACIONES MODERNAS, S.A. DE C.V.
2	INGENIERIA DE SISTEMAS AVANZADOS DEL CENTRO, S.A. DE C.V.
3	GIGA HARDWARE, S.A. DE C.V.
4	COMPUTACIÓN INTERACTIVA DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.
Se hace constar que las propuestas de GIGA HARDWARE, S.A. DE C.V. y COMPUTACIÓN INTERACTIVA DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V., Conforme a lo establecido en el numeral VIII.2 de la convocatoria que norma esta licitación, además de lo establecido en el artículo 45 de la Ley, se recibió mediante el uso del servicio postal o de mensajería, siendo exclusiva responsabilidad de quien lo envía el contenido del sobre cerrado. La recepción se realizó en el Departamento de Compras de la Dirección General de Finanzas.	

Se hace constar que conforme a lo establecido en el artículo 54 de la Ley, se designa para rubricar las propuestas presentadas por parte de los licitantes, a los representantes de las empresas que a continuación se señalan:-----

	Licitante	Nombre del Licitante
1	TELECOMUNICACIONES MODERNAS, S.A. DE C.V.	C. José Ernesto Chávez González
2	INGENIERIA DE SISTEMAS AVANZADOS DEL CENTRO, S.A. DE C.V.	C. Rafael Prieto Rosales

Se hace constar que conforme a lo establecido en el artículo 54 de la Ley, se designa para rubricar por parte de la Convocante la propuesta por los siguientes servidores:-----

	Nombre del Servidor Público	Área que representa
1	Lic. Beatriz E. Rivera de Loera	Jefa del Departamento de Compras
2	Arq. Jesús Eduardo Salinas González	Representante de la Contraloría Universitaria
3	Lic. María Díaz Rodríguez	Representante del Departamento Jurídico
4	Ing. Miguel Ángel Hernández	Representante Técnico del Departamento de Redes y Telecomunicaciones de la DGPyD.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES
DIRECCIÓN GENERAL DE FINANZAS
ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
NÚMERO E/901045968-008-2020
ADQUISICIÓN SERVIDOR Y SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO PARA EL DEPARTAMENTO DE REDES Y TELECOMUNICACIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES

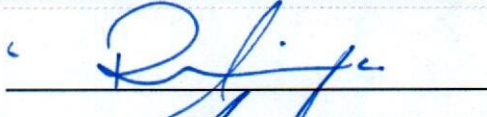

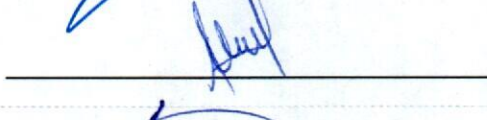




Se procedió a realizar la apertura de las proposiciones haciendo constar la documentación sin que ello implique la evaluación de su contenido, mismos que se describen en el **Anexo "1" (Documentación Técnica y Administrativa)**:-----

Acto seguido, con fundamento en los artículos 54 de la Ley, fracc. III se hace constar los precios unitarios **antes de IVA**, para la partidas, mismo que se describen en el **Anexo "2" (Propuesta económica)**-----

Se les informa que de conformidad con lo establecido en la base VIII.3 de la convocatoria de la Licitación y en los artículos 54, 55, 56 y 57 de la Ley, las proposiciones se recibieron para su evaluación y en base a ella, se emitirá el fallo correspondiente el día **19 de octubre del año 2020**, a las **14:00** (catorce) horas en la **Sala de Licitaciones, Ed. 222, P.B.**, sita en Av. Universidad N° 940, edificio 222 P.B., C.P. 20131, para proceder al acto de fallo, mismo que podrá ser diferido, siempre y cuando, el nuevo plazo no exceda de 15 días naturales contados a partir del plazo establecido originalmente para el fallo. -----

Para efectos de la notificación, a partir de esta fecha se pone a disposición de los licitantes que no hayan asistido a este acto, copia de esta Acta en: el Departamento de Compras de la Dirección General de Finanzas de la Universidad, edificio 222 P.B., domicilio de la convocante, por un término no menor de cinco días hábiles, siendo de la exclusiva responsabilidad de los licitantes, acudir a enterarse de su contenido y obtener copia de la misma. Asimismo, se colocará esta acta en la página de transparencia de la Universidad https://www.uaa.mx/informacionpublica/?page_id=788. -----

Intervienen por la Universidad Autónoma de Aguascalientes-----

M. en A. Beatriz E. Rivera de Loera Jefa del Departamento de Compras	
Arq. Jesús Eduardo Salinas González Representante de la Contraloría Universitaria	
Lic. María Díaz Rodríguez Representante del Departamento Jurídico	
Dra. Sandra Yesenia Pinzón Castro Directora General de la Dirección General de Planeación y Desarrollo	
Ing. Miguel Ángel Hernández Representante Técnico del Departamento de Redes y Telecomunicaciones de la DGPYD. (Area Requirente)	
Lic. Lluvia Salazar Almanza Departamento de Compras	
Ing. Víctor Hugo Luevano Zamarripa Departamento de Compras	

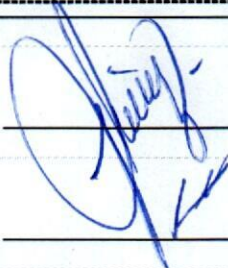
**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
AGUASCALIENTES**
DIRECCIÓN GENERAL DE FINANZAS
**ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE
PROPUESTAS**
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
NÚMERO E/901045968-008-2020
**ADQUISICIÓN SERVIDOR Y SISTEMAS DE
ALMACENAMIENTO PARA EL DEPARTAMENTO DE
REDES Y TELECOMUNICACIONES DE LA DIRECCIÓN
GENERAL DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO DE LA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES**

C.P. Angélica Lozano Galaviz
Encargada de Licitaciones del Departamento de Compras



Por parte de los Licitantes:-----

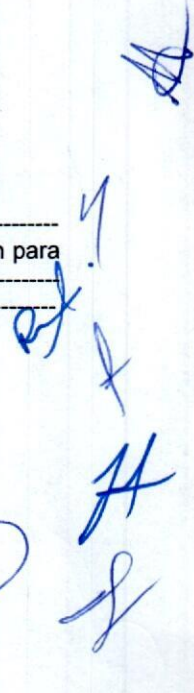
C. José Ernesto Chávez González
TELECOMUNICACIONES MODERNAS, S.A. DE C.V.



C. Rafael Prieto Rosales
INGENIERIA DE SISTEMAS AVANZADOS DEL CENTRO, S.A. DE C.V.

Siendo las **10:58** horas del día de su inicio, se da por concluido este acto firmando el acta los que en ella intervienen para los fines y efectos legales a que haya lugar, entregándose fotocopia simple del acta a los participantes.-----

-----Fin de Texto-----



Universidad Autónoma de Aguascalientes
Dirección General de Finanzas

ADQUISICIÓN SERVIDOR Y SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO PARA EL DEPARTAMENTO DE REDES Y TELECOMUNICACIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES

L.P. N. E/501045968-008-2020
Acto de Presentación y Apertura de Propuestas
Anexo "1" Documentación Técnica y Administrativa

No.	Descripción	TELECOMUNICACIONES MODERNAS, S.A. DE C.V.	INGENIERIA DE SISTEMAS AVANZADOS DEL CENTRO, S.A. DE C.V.	GIGA HARDWARE, SA DE CV	COMPUTACIÓN INTERACTIVA DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.
1	Acreditación y Representación. Anexo "3"	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA
2	Identificaciones, del representante legal y su representante en la licitación (Original y Copia) Carta poder, en caso de aplicar. Registro Federal de Contribuyentes. Acta Constitutiva y poder representante (personas morales) Acta de Nacimiento (personas físicas) Constancia de Proveedor vigente en Plataforma de Adquisiciones	PRESENTA CONSTANCIA	PRESENTA CONSTANCIA	PRESENTA	PRESENTA
3	Manifiesto Anexo "5".	PRESENTA 48 MESES PARTIDA 7, 36 MESES PARTIDA 8	PRESENTA 48 MESES PARTIDAS 1 A 7	PRESENTA 36 MESES	PRESENTA 48 MESES
4	Copia transferencia bancaria y recibo de pago de bases (05 al 08 de octubre de 2020)	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA
5	Especificaciones técnicas con descripción pormenorizada de los bienes Anexo "1"	PRESENTA PARTIDAS 7 Y 8	PRESENTA PARTIDA 1 A LA 7	PRESENTA PARTIDA 8	PRESENTA PARTIDA 1 A LA 7
6	Información técnica documental: Folletos, fichas técnicas	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA
7	Tiempo y Lugar de entrega. Anexo "2" Partidas (45 días naturales posteriores al fallo) Partida 8 (60 días naturales posteriores al fallo, J. Aclaraciones)	PRESENTA (45 DIAS NATURALES PARTIDA 8)	PRESENTA (45 DIAS NATURALES)	PRESENTA (60 DIAS)	PRESENTA (45 DIAS NATURALES)
8	Carta Respaldo de Fabricante.	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA
9	Convenio de Asociación (en caso de aplicar)	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
10	Relación de Centro de Servicios autorizados	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	CON OBSERVACIONES
11	Propuesta Económica Anexo "4".	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA
12	Propuesta digital (usb)	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	NO PRESENTA
13	Relación de documentos para entrega Anexo "11"	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA
14	Programa de instalación, capacitación y certificación de instaladores	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA	PRESENTA
15	Propuesta Foliada	PRESENTA	PRESENTA	SIN FOLIAR	SIN FOLIAR

Universidad Autónoma de Aguascalientes
Dirección General de Finanzas

ADQUISICIÓN SERVIDOR Y SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO
PARA EL DEPARTAMENTO DE REDES Y TELECOMUNICACIONES DE
LA DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO DE LA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES

L.P.N. E/901045968-008-2020
Acto de Presentación y Apertura de Propuestas

Anexo "2" Propuesta Económica

Ponencia	Descripción	Cantidad	TELECOMUNICACIONES MODERNAS, S.A. DE C.V.		INGENIERIA DE SISTEMAS AVANZADOS DEL CENTRO, S.A. DE C.V.		GIGA HARDWARE, SA DE CV		COMPUTACIÓN INTERACTIVA DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.	
			Precio Unitario antes de IVA	Precio Total antes de IVA	Precio Unitario antes de IVA	Precio Total antes de IVA	Precio Unitario antes de IVA	Precio Total antes de IVA	Precio Unitario antes de IVA	Precio Total antes de IVA
1	PROCESAMIENTO Servidor HPE Synergy 660 Gen10 Servidor HPE Synergy 660 Gen10, cada uno con las siguientes características: • 2 procesadores Intel Xeon Platinum 8268 (2.9GHz/24-core/205W) P10 Processor Kit for HPE Synergy	4	\$0.00	\$0.00	\$1,943,707.51	\$7,774,830.04	\$0.00	\$0.00	\$2,220,000.00	\$8,880,000.00
2	ALMACENAMIENTO (sistema de almacenamiento, switches de SAN, rack 42 u) 1 Sistema de Almacenamiento HPE Nimble All Flash AF60 con las siguientes características: • Garantía de 240,000 IOPS • Integración con VMware, Microsoft, Oracle, Veeam • Densificación y compresión sobre el almacenamiento SSD • Soporta 320 TB de datos switch de SAN HPE SN3600B, cada uno con las siguientes características: • 24 puertos físicos, 24 puertos activos de FC 320Gbps de velocidad, con autosensing en cada puerto de 4, 8, 16 y 32 Gbps • 15 módulos SFP+ 16Gbps LC • 2 cables LC/LC Multi-mode OM4 2 fiber 5m • Incluir los módulos SFP+, 16Gbps, QSFP+, LC y cables necesarios para soportar todos los componentes actuales y los solicitados en la presente licitación • Se deberá incluir la instalación, servicio de arranque, flete, carga y descarga en las instalaciones de la convocante. Baying con los accesorios y PDU's necesarios para su correcto funcionamiento y soportar la configuración de energía máxima; como mínimo deben incluirse los siguientes componentes: • 1 HPE Rack Ballast Kit • 4 HPE G2 Basic 4 50VA/L5-30P 24A/208V Outlets (20) C13/Vertical NA/IP PDU • 4 HPE Premier Flex LC/LC Multi-mode OM4 2 fiber 5m Cable • El sistema de almacenamiento y switches de SAN deberán ser montado en este rack • Se deberá incluir, la instalación, servicio de arranque, flete, carga y descarga en las instalaciones de la convocante	1	\$0.00	\$0.00	\$5,128,534.60	\$5,128,534.60	\$0.00	\$0.00	\$5,328,000.00	\$5,328,000.00
2.1			\$0.00	\$0.00						
2.2			\$0.00	\$0.00	\$272,896.85	\$545,793.70	\$0.00	\$0.00	\$280,000.00	\$560,000.00
2.3			\$0.00	\$0.00	\$235,604.52	\$235,604.52	\$0.00	\$0.00	\$290,000.00	\$290,000.00
3	PROCESAMIENTO BASE DE DATOS (servidor HPE Synergy 480 Gen10 / Accesorios) Servidor HPE Synergy 480 Gen10 con las siguientes características: • 2 procesadores Intel Xeon-Gold 6244 (3.6GHz/8-core/150W) • 512 GB de Memoria RAM Dual Rank x4 DDR4 (8x64GB 2933Y1L) Registered Smart Memory Kit • 1 Disco duro de 1.9TB SATA SSD EG Mixed Use SFF (2.5in) • Controladores de almacenamiento HPE Smart Array P204-c SR Gen10 (4 Internal Lanes / 1GB Cache) 12G SAS Modular Controller • Tarjeta HPE Synergy 3530C-160B-Fibre Channel Host Bus Adapter (fibre port) • Tarjeta HPE Synergy 4820C-1020/25GB Converged Network Adapter (dual port) • HPE 80W Smart Storage Lithium-Ion Battery with 260mm Cable Kit • 1 Licencia Red Hat Enterprise Linux Server para 2 socket y 2 guest con soporte básico (5 x 8) por 4 años, no debe ser OEM • Se deberá integrar al software de monitoreo de la convocante HPE InfoLight • Deberá ser compatible para insertarse en enclosure HPE Synergy 12000 de la convocante • Se deberá incluir, la instalación, servicio de arranque, flete, carga y descarga en las instalaciones de la convocante • Garantía y Soporte por el fabricante por 4 años con tiempo de reemplazo en sitio de 4 horas, con nivel Proactive Care CTR	1	\$0.00	\$0.00	\$495,339.44	\$495,339.44	\$0.00	\$0.00	\$780,000.00	\$780,000.00

ADQUISICIÓN SERVIDOR Y SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO
PARA EL DEPARTAMENTO DE REDES Y TELECOMUNICACIONES DE
LA DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO DE LA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES

L.P.N. E/901045968-008-2020

Acto de Presentación y Apertura de Propuestas

Anexo "2" Propuesta Económica

	TELECOMUNICACIONES MODERNAS, S.A. DE C.V.	INGENIERIA DE SISTEMAS AVANZADOS DEL CENTRO, S.A. DE C.V.	GIGA HARDWARE, SA DE CV		COMPUTACIÓN INTERACTIVA DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.	
3.2	<ul style="list-style-type: none"> 1 Servidor HPE Synergy 480 Gen10 con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> • 2 procesadores Intel Xeon-Gold 6244 (3.5GHz/8-core/150W) • 1024 GB de Memoria RAM Dual Rank x4 DDR4 (16x64GB 2933Y-1) Registered Smart Memory Kit • Controlador de almacenamiento HPE Smart Array P204i-c SR Gen10 (4 Internal Lanes/1GB Cache) 12G SAS Modular Controller • Tarjeta HPE Synergy 3530C 16Gb Fibre Channel Host Bus Adapter (dual port) • Tarjeta HPE Synergy 820C 10/20/25Gb Converged Network Adapter (dual port) • HPE 96W Smart Storage Lithium-ion Battery with 260mm Cable Kit • 1 Licencia Red Hat Enterprise Linux Server para 2 socket y 2 guest con soporte básico (5 x 8) por 4 años, no debe ser OEM • Se deberá integrar al software de monitoreo de la convocante HPE InfoSight • Deberá ser compatible para insertarse en el enclosure de la convocante HPE Synergy 12000 • Se deberá incluir, la instalación, servicio de arranque, fleite, carga y descarga en las instalaciones de la convocante • Garantía y Soporte por el fabricante por 4 años con tiempo de reemplazo en sitio de 4 horas, con nivel Proactive Care CTR 	\$0.00	\$571,418.41	\$0.00	\$860,000.00	\$860,000.00
4	<p>LIBRERÍA DE RESPALDOS Y ACCESORIOS PARA SERVIDOR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Librería de respaldo virtual HPE StoreOnce 5200 con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de al menos 96TB crudo, 63.61TB disponibles • Deberá tener la capacidad para realizar deduplicación de hasta 20:1, dependiendo de los datos almacenados • Incluir licenciamiento para realizar deduplicación de origen HPE Catalyst, además de realizar encipación de los datos almacenados para evitar ataques tipo Ransomware • Incluir al menos 2 Puertos FC de 16Gbps, Módulo SFP+ LC con 2 cables LC a LC de 5m • OMA • Se deberá incluir, la instalación, servicio de arranque, fleite, carga y descarga en las instalaciones de la convocante • Garantía y Soporte por el fabricante por 4 años con tiempo de reemplazo en sitio de 4 horas, con nivel Proactive Care CTR 	\$0.00	\$1,500,976.11	\$0.00	\$2,100,000.00	\$2,100,000.00
4.2	<ul style="list-style-type: none"> • Como servidor para consola de respaldos Veeam se utilizará un servidor preexistente HPE Proliant DL360 Gen 9 (2 procesadores de 8 cores c/a, 32 GB RAM, 2 discos duros de 500 GB), para este servidor se requiere el suministro de las siguientes partes: <ul style="list-style-type: none"> • 1 Tarjeta HPE StoreBtic SMI1000Q 16GB 2-port PCIe Fibre Channel Host Bus Adapter para conectar al servidor con los switches de SAN HPE SN3600B • 1 Tarjeta NIC de 4 puertos 10 GB FLR-T bareT RJ45 • 4 Cables de red de 10 GB (cobre) de 6 mts • 2 Cables LC a LC de 15metros OMA • 1 Fuente de poder adicional de 800 W para agregar redundancia • Se deberá integrar al software de monitoreo de la convocante HPE InfoSight • 1 Licencia de administración remota ILO 4 Advanced • Se deberá incluir, la instalación, servicio de arranque, fleite, carga y descarga en las instalaciones de la convocante • Soporte de 4 años nivel Foundation Care NBD 	\$0.00	\$168,674.98	\$0.00	\$88,000.00	\$88,000.00
5	<p>LICENCIAMIENTO VEEAM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Herramienta de Resados Veeam Backup and Recovery, versión Enterprise Plus, licenciamiento por CPU para Gobierno, debe incluir: <ul style="list-style-type: none"> • 34 Licencias por Socket de Veeam Availability Suite, versión Enterprise Plus con soporte básico (5 x 8) por 4 años • El producto deberá configurarse en al menos 3 nodos hiperconvergentes VxRail (2 procesadores por nodo) y 12 nodos VMware HP BL 465 Gen10 (2 procesadores por nodo) pre-existentes • Soporte básico (5 x 8) por 4 años 	\$0.00	\$2,673,712.07	\$0.00	\$3,600,000.00	\$3,600,000.00

ADQUISICIÓN SERVIDOR Y SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO
PARA EL DEPARTAMENTO DE REDES Y TELECOMUNICACIONES DE
LA DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO DE LA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES

L.P.N. E/901045968-008-2020

Acto de Presentación y Apertura de Propuestas

Anexo "2" Propuesta Económica

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DE LOS ÍTEMOS	TELECOMUNICACIONES MODERNAS, S.A. DE C.V.		INGENIERIA DE SISTEMAS AVANZADOS DEL CENTRO, S.A. DE C.V.		GIGA HARDWARE, SA DE CV		COMPUTACIÓN INTERACTIVA DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.	
5.2	Paquete de 10 Licencias Veeam Availability Suite Universal, con soporte básico (5 x 8) por 4 años, necesarios para respaldar los ambientes físicos de Red Hat Enterprise Linux Server; el producto deberá configurarse en 3 servidores físicos HPE Synergy 480 Gen 10 • Se deberá incluir, la instalación, servicio de arranque, flete, carga y descarga en las instalaciones de la convocante	\$0.00	\$0.00	\$76,692.27	\$76,692.27	\$0.00	\$0.00	\$138,000.00	\$138,000.00
6	LICENCIAMIENTO REDHAT Licencia de Red Hat Enterprise Linux Server para 2 socket y 2 guest (no debe ser OEM) con soporte básico (5x8) por 4 años necesario para un servidor preinstalado HPE Synergy 480 Gen 10 • Se deberá incluir, la instalación, servicio de arranque, flete, carga y descarga en las instalaciones de la convocante								
6.1	LICENCIAMIENTO VMWARE Licencias por Socket VmWare vSphere Enterprise Plus con soporte básico (5 x 8) por 4 años, necesarios para completar el licenciamiento VMWare que se tiene actualmente; las licencias no deben ser OEM. • Se deberá incluir, la instalación, servicio de arranque, flete, carga y descarga en las instalaciones de la convocante	\$0.00	\$0.00	\$64,672.32	\$64,672.32	\$0.00	\$0.00	\$85,000.00	\$85,000.00
7	LICENCIAMIENTO VMWARE Licencias por Socket VmWare vSphere Enterprise Plus con soporte básico (5 x 8) por 4 años, necesarios para completar el licenciamiento VMWare que se tiene actualmente; las licencias no deben ser OEM. • Se deberá incluir, la instalación, servicio de arranque, flete, carga y descarga en las instalaciones de la convocante	\$47,376.45	\$284,258.70	\$60,000.00	\$60,000.00	\$0.00	\$0.00	\$170,000.00	\$1,020,000.00
7.1	PLATAFORMAS. NODO HIPERCONVERGENTE VXRAIL								
8	Nodo hiperconvergente DELL/EMC modelo VxRail E560 con las siguientes características: • 2 procesadores Intel 6242, 16C/32T 2.6Ghz • 384GB de Memoria RAM RDIMM 2666MT/s Dual Rank (dimms de 16 GB 4/4) • 8 discos de 2.4TB@10k rpm SAS 12Gb/s 512e 2.5in Hot-plug • 2 discos de cache 800GB SSD SAS Write Intensive 12Gbps 2.5 in Hot-plug • Tarjeta de red Quad Port 10GbE RJ45 (cobre), incluir 2 cables UTP CAT 6A de 15 mts color azul para conexión con el switch core de la convocante • Plataforma de administración: VxRail Manager para integrarse con la plataforma de administración de los nodos centrales • 5 Licencias de RecoveryPoint • Las Licencias de vSAN 6.6 • Licencias necesarias de VMWare ESX necesarias las proporcionara la convocante • Licencia de ESX • Rileta para montaje en rack estándar de 42U • Incluye instalación, configuración, extensión de almacenamiento, rebalanceo, integración y puesta en operación en el sistema hiperconvergente propiedad de la convocante (compuesto por 3 nodos cuyos servicios tags son: HFCQ1102 / HFCQ102 / HFP5102) • Certificaciones especiales: Por confiabilidad, el licitante debe contar con certificación en la marca del sistema hiperconvergente propiedad de la convocante que es: SISTEMA HIPERCONVERGENTE. MARCA DELL/EMC. MODELO VXRAIL E560 • Capacitación: Transferencia de conocimiento • Se deberá incluir, la instalación, servicio de arranque e integración a sistema actual, flete, carga y descarga en las instalaciones de la convocante • Soporte y garantía requeridos: 7 x 24 por 3 años con asistencia en sitio de 4 horas (para toda la solución y licenciamiento)	\$599,174.40	\$1,198,348.80	\$0.00	\$0.00	\$750,000.00	\$1,500,000.00	\$0.00	\$0.00
8.1									