



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
JEFATURA DE ADQUISICIONES
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS INTERNACIONAL
ABIERTA EN SU MODALIDAD ELECTRONICA No. IA-03890A999-E24-2016
ADQUISICIÓN EQUIPO DE CÓMPUTO DE CIMAT MONTERREY
JUNTA DE ACLARACIONES
CIUDAD DE MÉXICO A 4 DE NOVIEMBRE DE 2016

EN LA CIUDAD DE MÉXICO, SIENDO LAS 16:00 HORAS DEL 04 DE NOVIEMBRE DE 2016, EN LA SALA DE JUNTAS DE DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN GEOGRAFÍA Y GEOMÁTICA "ING. JORGE L. TAMAYO", A.C. UBICADO EN CALLE DE CONTOY NO. 137, COLONIA LOMAS DE PADIERNA, DELEGACIÓN TLALPAN, C.P. 14240, CIUDAD DE MÉXICO, SE REUNIERON LOS SERVIDORES PÚBLICOS Y LICITANTES VIA COMPRANET, CON OBJETO DE LLEVAR A CABO EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES, MOTIVO DE ESTA INVITACIÓN, DE CONFORMIDAD 26 FRACCIÓN II, 26 BIS FRACCIÓN II Y 43 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO (EN ADELANTE, LA LEY) Y LO PREVISTO EN EL NUMERAL 11 DE LA CONVOCATORIA.-----

ESTE ACTO FUE PRESIDIDO POR EL LIC. OMAR FRANCISCO GÓMEZ MARTÍNEZ, JEFE DE DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES, QUIEN AL INICIO DE ESTA JUNTA, COMUNICÓ A LOS SERVIDORES PÚBLICOS Y A LOS ASISTENTES AL EVENTO QUE DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 33 BIS DE LA LEY, SOLAMENTE SE ATENDERÁN SOLICITUDES DE ACLARACIÓN A LA CONVOCATORIA, DE LAS PERSONAS QUE HAYAN PRESENTADO EL ESCRITO EN EL QUE EXPRESAN SU INTERÉS EN PARTICIPAR EN ESTA LICITACIÓN POR MEDIO DE LA PLATAFORMA COMPRANET, RECIBIDAS CON 24 HORAS DE ANTICIPACIÓN A ESTE ACTO, EN CASO DE ENVIAR ESCRITO DE PARTICIPACIÓN SOLAMENTE, SE LES PERMITIRÁ FORMULAR PREGUNTAS RELACIONADAS CON LAS RESPUESTAS EMITIDAS POR LA CONVOCANTE.-----

EL SERVIDOR PÚBLICO QUE PRESIDE EL ACTO, DIO INICIO AL MISMO SEÑALANDO QUE SE RECIBIO EL ESCRITO DE INTERES EN PARTICIPAR EN TIEMPO Y FORMA DE LOS LICITANTES DE CONFORMIDAD AL ARTÍCULO 33 BIS DE LA LEY, ASI COMO LA SOLICITUD DE ACLARACIÓN A LA CONVOCATORIA, DE LOS SIGUIENTES LICITANTES:-----

Nº	NOMBRE O RAZON SOCIAL	FORMA DE PRESENTACIÓN	Nº DE PREGUNTAS	Nº DE HOJAS
1	Ofiproductos de Computación, S.A. de C.V.	COMPRANET	15	3

EL SERVIDOR PÚBLICO QUE PRESIDE EL ACTO COMENTA QUE LAS RESPUESTAS A LAS PREGUNTAS FORMULADAS POR EL LICITANTE, FUERON CONTESTADAS POR EL ÁREA TÉCNICA EN EL ANEXO 1, QUE SE ADJUNTA A LA PRESENTE ACTA.-----

PARA EFECTOS DE LA NOTIFICACIÓN Y EN TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 35 DE LA LEY, A PARTIR DE ESTA FECHA SE PONE A DISPOSICIÓN DE LOS INVITADOS QUE NO HAYAN PARTICIPADO EN ESTE ACTO, COPIA DE ESTA ACTA EN LA JEFATURA DE ADQUISICIONES, SITA EN CONTOY NO. 137, COLONIA LOMAS DE PADIERNA, DELEGACIÓN TLALPAN, C.P. 14240, CIUDAD DE MÉXICO, EN DONDE SE FIJARÁ COPIA DE LA CARÁTULA DEL ACTA O UN EJEMPLAR O EL AVISO DEL LUGAR DONDE SE ENCUENTRA DISPONIBLE, 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. ESTE PROCEDIMIENTO SUSTITUYE A LA NOTIFICACIÓN PERSONAL. EL ACTA TAMBIÉN ESTARÁ DISPONIBLE EN LA DIRECCIÓN ELECTRÓNICA: WWW.COMPRANET.GOB.MX-----

SE DA POR TERMINADA ESTA PRIMERA Y ULTIMA JUNTA DE ACLARACIONES, SIENDO LAS 16:35 HORAS, DEL DÍA 4 DE NOVIEMBRE DE 2016.-----

ESTA ACTA CONSTA DE 6 HOJAS, FIRMANDO PARA LOS EFECTOS LEGALES Y DE CONFORMIDAD LOS ASISTENTES A ESTE EVENTO, QUIENES RECIBEN COPIA DE LA MISMA.-----

90

9

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
JEFATURA DE ADQUISICIONES
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS INTERNACIONAL
ABIERTA EN SU MODALIDAD ELECTRONICA No. IA-03890A999-E24-2016
ADQUISICIÓN EQUIPO DE CÓMPUTO DE CIMAT MONTERREY
JUNTA DE ACLARACIONES
CIUDAD DE MÉXICO A 4 DE NOVIEMBRE DE 2016

POR PARTE DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN GEOGRAFÍA Y GEOMÁTICA ING. JORGE L. TAMAYO, A. C.:

NOMBRE	AREA	FIRMA
LIC. JOSÉ ANTONIO CRESPO GARCÍA	DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	
MTRO. AMILCAR MORALES GAMAS	AREA TÉCNICA	
LIC. OMAR FRANCISCO GÓMEZ MARTÍNEZ	DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	
C. CLAUDIA CHÁVEZ VELÁZQUEZ	DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN	

-----FIN DEL ACTA-----



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
JEFATURA DE ADQUISICIONES
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS INTERNACIONAL
ABIERTA EN SU MODALIDAD ELECTRONICA No. IA-03890A999-E24-2016
ADQUISICIÓN EQUIPO DE CÓMPUTO DE CIMAT MONTERREY
JUNTA DE ACLARACIONES
CIUDAD DE MÉXICO A 4 DE NOVIEMBRE DE 2016

ANEXO 1

PREGUNTAS PRESENTADAS POR LA SIGUIENTE EMPRESA:

EMPRESA: OFIPRODUCTOS DE COMPUTACIÓN, S.A. DE C.V.

PREGUNTAS ADMINISTRATIVAS

Punto 26, Contenido de la Propuesta Técnica, Anexo No.1

Pregunta. - *¿Solicitan se presenten Fichas técnicas o catálogos donde se deberán identificar con toda claridad las características técnicas de lo solicitado en el anexo técnico 1, en el entendido de que, si alguna especificación técnica no estuviera detallada en las fichas técnicas y/o catálogos, solicitamos de la manera más atenta se permita presentar una carta del Fabricante haciendo mención a dicha especificación, se acepta esta solicitud?*

RESPUESTA: La propuesta es aceptada, siempre que se presenten los catálogos y fichas técnicas correspondientes y en caso de que alguna característica no esté presente en el folleto se avale con la carta del Fabricante, haciendo la mención correspondiente y de preferencia con liga o link a complementos en la página del fabricante.

Punto 26, Contenido de la Propuesta Técnica, Anexos

Pregunta. - *En las presentes bases los Anexos B, C, D, E, H, J, K, L, mencionan que la adquisición es para una infraestructura y servicios para el laboratorio nacional de geointeligencia, nos podrían mencionar si esto es correcto o si solo será como aparece en la convocatoria, "adquisición de equipo de cómputo", favor de aclarar.*

RESPUESTA: La adquisición de equipo de cómputo es para infraestructura y servicios destinados a la sede ubicada en el Parque Científico Tecnológico de Yucatán.

PREGUNTAS TECNICAS

Anexo 1, Partida 1 y 4

Procesador

*(2) Intel xeon v3 o v4 a 2.1GHz
de 8 a 12 cores, por procesador*

Pregunta. - *¿Para ambas partidas entendemos que deberán ofertar 2 Procesadores físicos por servidor, esto es correcto?*

RESPUESTA: Es correcto, para ambas partidas se requiere de servidores con discos mecánicos de 10KRPM en raid 1 con 2 procesadores (Xeon v4 de 12 cores).

Anexo 1, Partida 4, Servidores adicionales

Pregunta. - *¿Nos podría indicar la convocante cual es la cantidad requerida de servidores adicionales?*

RESPUESTA: En la partida 4 se requiere de un solo servidor con discos mecánicos de 10KRPM en raid 1 con dos procesadores (Xeon v4 de 12 cores).

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
JEFATURA DE ADQUISICIONES
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS INTERNACIONAL
ABIERTA EN SU MODALIDAD ELECTRONICA No. IA-03890A999-E24-2016
ADQUISICIÓN EQUIPO DE CÓMPUTO DE CIMAT MONTERREY
JUNTA DE ACLARACIONES
CIUDAD DE MÉXICO A 4 DE NOVIEMBRE DE 2016

**Anexo 1, Almacenamiento,
Puertos, 2-4 puertos de 1G Eth, o puertos de fibra según fabricante
Para habilitar accesos múltiples al almacenamiento
Conectividad, 2-4ptos 1Gbps Ethernet o puertos FC según fabricante
Conexión a hots y la red local**

Pregunta. - ¿Dada la cantidad de nodos requeridos, una opción viable sería utilizar conectividad tipo SAS hacia el almacenamiento propuesto? ¿Se acepta proponer un equipo con conectividad SAS 6Gbps entre el sistema de almacenamiento y los servidores propuestos?

RESPUESTA: No se acepta su solicitud; se requiere un equipo dedicado (switch) para la comunicación exclusiva de la red local y la red de administración de la solución propuesta de servidores, sistema de almacenamiento compatible con VMware con puertos de 1Gbps como mínimo o puertos FC acorde a la solución propuesta.

**Anexo 1, Switch (SAN) y (LAN)
Almacenamiento local**

**Puertos dedicados para sistema de almacenamiento
Compatibilidad con unidad de almacenamiento propuesto**

Pregunta. - ¿Dada la cantidad de nodos requeridos, se puede realizar una conexión DAS entre el sistema de almacenamiento y los nodos solicitados? ¿Se acepta ofertar una solución con conectividad DAS ya sea mediante protocolo SAS 6Gbps o Fibra Canal 8Gbps?

RESPUESTA: No se acepta su solicitud; se requiere un equipo dedicado (switch) para la comunicación exclusiva entre el sistema de almacenamiento y los servidores, sin compartir tráfico de la red local, el equipo debe operar a la velocidad de 1Gbps o puertos FC con velocidad acorde a la solución de almacenamiento propuesta

**Anexo 1, Switch (SAN) y (LAN)
Almacenamiento local**

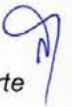
**Puertos dedicados para sistema de almacenamiento
Compatibilidad con unidad de almacenamiento propuesto**

Pregunta. - En caso de que la solución propuesta no requiera switches SAN entendemos que habría que proveer switches LAN a 1Gbps. ¿Es correcta nuestra apreciación?

RESPUESTA: No es correcta su apreciación; se requieren equipos de conmutación de datos para diferente propósito, uno para tráfico entre el sistema de almacenamiento y los servidores, y otro equipo de 24 puertos para tráfico de las redes LAN, administración, management, equipos de cómputo y periféricos con tarjetas Ethernet.

Anexo 1

Pregunta. - ¿Nos podría indicar la convocante si se requiere que todo el Hardware y software se instale por parte del Proveedor?





DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
JEFATURA DE ADQUISICIONES
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS INTERNACIONAL
ABIERTA EN SU MODALIDAD ELECTRONICA No. IA-03890A999-E24-2016
ADQUISICIÓN EQUIPO DE CÓMPUTO DE CIMAT MONTERREY
JUNTA DE ACLARACIONES
CIUDAD DE MÉXICO A 4 DE NOVIEMBRE DE 2016

RESPUESTA: TODO el hardware y software deberá de ser instalado, probado, configurado y puesto a punto trabajando como una solución llave en mano por parte del proveedor.

Anexo 1.-

Pregunta. - ¿De ser afirmativa la respuesta a la pregunta anterior, nos podrían indicar el alcance de la instalación del hardware?

RESPUESTA: Pruebas de interconexión entre servidores, sistema de almacenamiento y la red local, creación de al menos 2 máquinas virtuales en cada servidor, probar que el almacenamiento presente volúmenes de disco o RDM., administración de los servidores en clúster de forma que exista HA y vMotion mediante VMware, con separación de tráfico SAN y LAN.

Anexo 1.-

Pregunta.- ¿Nos podrían indicar el alcance requerido para la instalación de la solución de virtualización (Vmware Essential Plus Academic), es decir, cuantas máquinas virtuales se deberán de crear, que servicios se deberán de configurar dentro de la solución (Instalación del hypervisor, instalación de Vcenter, Vmotion, HA, Data protection, etc. de acuerdo al alcance del licenciamiento solicitado), favor de aclarar.

RESPUESTA: Los servidores deberán ser configurados en clúster, habilitar y configurar un vCenter local, un clúster, un datacenter, configurar y probar alta disponibilidad, Cross Switch vMotion, vSphere Data Protection y vMotion de al menos 2 máquinas virtuales por servidor, crear volúmenes de disco dentro del almacenamiento, presentar volúmenes virtuales o RDM con aprovisionamiento delgado.

Anexo 1.-

Pregunta.- ¿El personal que acuda a realizar la instalación tanto de hardware como de software, deberá estar debidamente avalado y certificado por el fabricante de los mismos?

RESPUESTA: Es correcta su apreciación.

Anexo 1

Pregunta. - ¿Nos podrían indicar si para las partidas 1,2,3 y 4, si de deberá considerar para su correcta instalación y operación todos los accesorios como lo son Rack, KVM, KMM, Pdu,s, Cables Nema etc.?

RESPUESTA: Es correcta su apreciación, se debe de considerar TODO lo necesario para realizar una correcta instalación incluyendo el RACK, rieles, etc. De forma que al terminar la instalación y configuración todo esté cumpliendo con las normas nacionales, internacionales y las mejores prácticas.

Anexo 1, Software

VMWare Essential Plus Academic

Implementado en la solución de hardware

Soporte por 3 años standard

Pregunta. - ¿Nos podría indicar la convocante si solo se requiere una licencia del producto mencionado?

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
JEFATURA DE ADQUISICIONES
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS INTERNACIONAL
ABIERTA EN SU MODALIDAD ELECTRONICA No. IA-03890A999-E24-2016
ADQUISICIÓN EQUIPO DE CÓMPUTO DE CIMAT MONTERREY
JUNTA DE ACLARACIONES
CIUDAD DE MÉXICO A 4 DE NOVIEMBRE DE 2016

RESPUESTA: Es correcta su apreciación, este kit incluye licencias de vSphere Essentials Plus para 6 CPU (para 3 servidores con un máximo de 2 procesadores cada uno) y 1 licencia de vCenter Server Essentials.

Antivirus para servidor y clientes PC

Eset Nod32

Instalable en servidores y PC Windows

Pregunta. - ¿Nos podría indicar la convocante de cuantas licencias se requieren de este producto?

RESPUESTA: Las licencias requeridas son 50 de cliente, se deben de adicionar al contrato vigente del CentroGeo, quedando con estas 50 licencias a 200 totales, el EAV: 6513 8985.

Anexo 1

Pregunta. - ¿Solicitan garantía para todo el Hardware 3 años en sitio next businnes day, nos podría aclarar la convocante el nivel de soporte y garantía que se requiere, para esta solución?

RESPUESTA: El nivel de soporte mínimo es NBD con instalación y puesta en funcionamiento por parte de un ingeniero o técnico certificado por el fabricante.

JD

Handwritten signatures and initials in blue ink.