



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

COORDINACIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN

DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES

DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTRATOS

Av. Universidad número 1001, Colonia Chamilpa, Cuernavaca, Morelos,
C.P. 62210, Tel. (777) 3 29 70 00, ext. 7065.



JUNTA DE ACLARACIONES

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LP 04/2017

EN CUERNAVACA, MORELOS; SIENDO LAS TRECE HORAS DEL DÍA VEINTIOCHO DE FEBRERO DEL AÑO DOS MIL DIECISIETE, DÍA Y HORA SEÑALADO PARA QUE TENGA VERIFICATIVO LA JUNTA DE ACLARACIONES DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LP04/2017 RELATIVO A LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO, MOBILIARIO Y LABORATORIO PARA LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS", REUNIDOS EN LAS INSTALACIONES QUE OCUPA EL AUDITORIO "CESAR CARRIZALES" UBICADO EN LA PLANTA BAJA DE LA TORRE DE RECTORÍA, EN AVENIDA UNIVERSIDAD NÚMERO 1001, COLONIA CHAMILPA, C.P. 62209, SE HACE CONSTAR QUE COMPARECEN PERSONALMENTE: _____

POR LA CONVOCANTE: _____

C.P. MARÍA DOLORES SÁNCHEZ CAMPOS.- DIRECTORA DE RECURSOS MATERIALES. _____

ROGELIO BUTRÓN OCAMPO.- ASISTENTE TÉCNICO DE LA DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES. _____

POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL: _____

LIC. JORGE LUIS AVILÉS JAIMES.- AUXILIAR DE LA COORDINACIÓN DE RESPONSABILIDADES DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL. _____

POR LOS LICITANTES: _____

DANIEL CAMACHO ROSAS.- BIOELECTRONICA E INSTRUMENTOS RAFIR S.A. DE C.V. _____

FRANCISCO MONTEALBAN VERGARA.- AVIOS DE COMPUTO S.A. DE C.V. _____

POR LOS USUARIOS: _____

C.P. FABIOLA ROMÁN BRAVO.- BIBLIOTECA CENTRAL. _____

LIC. BEATRIZ E. SERRANO RODRÍGUEZ.- COORDINACIÓN DE DESARROLLO DE LA EDUCACIÓN. _____

ACLARACIONES DE LA CONVOCANTE: _____

1.- SE MODIFICA EL NOMBRE DEL PRESENTE PROCEDIMIENTO AL DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LP04/2017 "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO, MOBILIARIO, LABORATORIO Y AIRES ACONDICIONADOS PARA LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS"

2.- SE AGREGAN 44 PARTIDAS AL ANEXO 1 "ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DETALLADA DE LOS BIENES SOLICITADOS", DEL CUAL SE HACE CONSTAR QUE SE ENTREGA COPIA DE LA DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS A LOS LICITANTES EN EL PRESENTE ACTO.

3.- EN LAS PARTIDAS DONDE SE MENCIONE UNA MARCA, ESTÁ ES ÚNICAMENTE COMO REFERENCIA, PUDIENDO LOS LICITANTES OFERTAR OTRAS MARCAS SIEMPRE QUE REÚNAN LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS POR EL ÁREA USUARIA.

4.- EN EL CASO DE LA PARTIDAS QUE CORRESPONDAN AL RUBRO DE MOBILIARIO, EL PROVEEDOR ADJUDICADO DEFINIRÁ CON EL USUARIO FINAL EL COLOR DE LAS PARTIDAS.

5.- APARTADO IV. REQUISITOS PARA LAS PROPOSICIONES, NUMERAL 3, NUMERAL 15. CARTA DE GARANTÍAS. SE LE REITERA A LOS LICITANTES QUE EN CASO DE QUE ALGUNA PARTIDA SOLICITE UNA GARANTÍA MAYOR A LA ESTABLECIDA EN DICHO APARTADO, SE DEBERÁ RESPETAR DICHA SOLICITUD PARA ESA PARTIDA EN ESPECÍFICO. SI NO SE HACE MENCIÓN DE GARANTÍA ESPECIAL SE APLICARÁ LA GARANTÍA A LA QUE SE HACE MENCIÓN EN DICHO APARTADO, CONFORME AL RUBRO QUE SE TRATE.

6.- EL ARCHIVO ELECTRÓNICO QUE CONTENDRÁ LA PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA, DEBERÁ PRESENTARSE EN EL FORMATO PROPORCIONADO COMO "ARCHIVO EXCEL DESCARGABLE", EL CUAL SE PUBLICARÁ EL DÍA DE HOY EN LA PÁGINA WEB DE LA UNIVERSIDAD Y EL CUAL CONTENDRÁ LAS PARTIDAS QUE SE AGREGARON AL PRESENTE ACTO.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

COORDINACIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN

DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES

DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTRATOS

Av. Universidad número 1001, Colonia Chamilpa, Cuernavaca, Morelos,
C.P. 62210, Tel. (777) 3 29 70 00, ext. 7065.



EN LA CELDA DE "DESCRIPCIÓN" EL LICITANTE DEBERÁ PONER LA DESCRIPCIÓN DEL BIEN QUE ESTÉ OFERTANDO Y SU RESPECTIVO "PRECIO UNITARIO". NO TRANSCRIBIR LA DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

EN EL CASO DE QUE EL LICITANTE NO COTICE ALGUNA PARTIDA DEBERÁ PONER "NO COTIZO" EN LA CELDA DE "DESCRIPCIÓN" Y EN LA CELDA DE "PRECIO UNITARIO" DEBERÁ DEJARLO EN "0".

LA PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA QUE SE PRESENTE DE MANERA IMPRESA, PODRÁ CONTENER ÚNICAMENTE LAS PARTIDAS QUE EL LICITANTE COTIZA.

7.- LAS PARTIDAS EN LAS QUE SE ESTE LICITANDO AIRE ACONDICIONADO, SE SOLICITAN CON INSTALACIÓN DE LOS MISMOS.

8.- SE CANCELAN LAS PARTIDAS 379, 424 Y 443.

9.- PARA LA PARTIDA 88 SE AMPLÍA LA DESCRIPCIÓN A "MODELO DE PARTO SUSIE".

10.- PARA LAS PARTIDAS 500, 504, 525 SE HACE LAS SIGUIENTES PRECISIONES:

LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS SE DESCRIBEN EN EL PRESENTE DOCUMENTO;

ASÍ MISMO, DEBERÁ INDICAR

- EL PAÍS DE ORIGEN (LUGAR DE FABRICACIÓN) DE LOS EQUIPOS PROPUESTOS.
- LAS NORMAS NACIONALES O INTERNACIONALES CON QUE CUMPLEN LOS EQUIPOS PROPUESTOS.
- EL CICLO DE VIDA ÚTIL ESTABLECIDO POR EL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS PROPUESTOS.
- TIEMPO DE ENTREGA.
- GARANTÍA
- DOCUMENTACIÓN

LAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS DE LOS BIENES SE DESCRIBEN EN EL "ANEXO 1".

- LUGAR Y PLAZO PARA LA ENTREGA, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN.

LUGAR, PLAZO, INSTALACION Y PUESTA EN OPERACIÓN DE LOS BIENES XXXXXXXXXXXX

- NORMAS NACIONALES E INTERNACIONALES APLICABLES

LOS EQUIPOS PROPUESTOS DEBEN CUMPLIR CON LAS NORMAS NACIONALES E INTERNACIONALES APLICABLES A LOS EQUIPOS PROPUESTOS (FAVOR DE INDICARLAS).

- GARANTÍA SOLICITADA PARA LA MODALIDAD DE ADQUISICIÓN DE BIENES.

GARANTÍA 3 (TRES) AÑOS:

EL PROVEEDOR DEBERÁ INCLUIR UNA GARANTÍA EN SITIO SIN COSTO ADICIONAL PARA LA UNIVERSIDAD CONTRA CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACIÓN, COMPONENTES DEL EQUIPO E INTERACCIÓN DEL SOFTWARE ORIGINALMENTE INSTALADO, LA CUAL DEBERÁ SER APLICABLE EN LA CIUDAD DONDE EL EQUIPO SEA ENTREGADO, INSTALADO Y PUESTO EN OPERACIÓN.

- DOCUMENTACIÓN.

DOCUMENTACIÓN.

ASÍ MISMO, DEBERÁ PROPORCIONAR CONJUNTAMENTE CON LOS EQUIPOS, MANUAL DE OPERACIÓN DEL USUARIO DE LOS EQUIPOS EN IDIOMA ESPAÑOL Y COMO ÚNICA OPCIÓN EN IDIOMA INGLÉS, EN MEDIO ÓPTICO O ELECTRÓNICO, ASÍ COMO INFORMACIÓN DIGITAL PARA LA CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO.

ANEXO "1"

CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS

PARTIDA A.1 SERVIDOR TIPO A) HPE PROLIANT DL380 Gen9 CANTIDAD 2

COMPONENTE	DESCRIPCIÓN DETALLADA
PROCESADORES	2 PROCESADORES DE 16 CORES, 2.10 GHZ, 40 MB CACHE L3, 120 W POR PROCESADOR



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

COORDINACIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTRATOS

Av. Universidad número 1001, Colonia Chamilpa, Cuernavaca, Morelos,
C.P. 62210, Tel. (777) 3 29 70 00, ext. 7065.



MEMORIA RAM	128GB DE MEMORIA RAM EN MÓDULOS DE MEMORIA DE 16GB O SUPERIOR CON CAPACIDAD DE CRECIMIENTO DE HASTA 3TB DE MEMORIA.
CONTROLADORA DE DISCO DURO	1 X TARJETA CONTROLADORA DE DISCOS DUROS SAS QUE SOPORTE ARREGLOS RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 10, CON 2GB DE CACHÉ CON SOPORTE PARA BOOTEO UEFI O EN MODO LEGACY.
DISCOS DUROS	2 X DISCO DURO TECNOLOGÍA SAS DE 300GB DE CAPACIDAD, 12G 15,000 RPMS, PARA INSTALACIÓN DE SISTEMA OPERATIVO EN CONFIGURACIÓN RAID1. 4 X DISCO DURO TECNOLOGÍA SAS DE 4TB DE CAPACIDAD, 12G, 7,200 RPMS, EN CONFIGURACIÓN RAID5.
COMUNICACIÓN DE RED	1 X TARJETA ETHERNET DE 2 PUERTOS A 10GBE BASE-T 1 X TARJETA ETHERNET DE 4 PUERTOS A 1GBE.
ADMINISTRACIÓN REMOTA	INCLUIDO EL ACCESO A LA ADMINISTRACIÓN VÍA REMOTA.
PUERTOS	2 X CONECTORES USB 3.0 EXTERNOS Y 1 CONECTOR USB 3.0 INTERNO.
FUENTES DE PODER	FUENTES DE PODER REDUNDANTES
VENTILADORES	VENTILADORES REDUNDANTES
FORMA DE INSTALACIÓN O MONTAJE	CADA EQUIPO DEBERÁ ESTAR BASADO EN ARQUITECTURA RACK. LOS EQUIPOS DEBERÁN CONTAR CON LA CARÁCTERÍSTICA REEMPLAZO EN CALIENTE. CADA EQUIPO DEBERÁ INCLUIR KIT DE MONTAJE Y/O ADITAMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EN UN RACK PROPIEDAD DE LA UNIVERSIDAD. CADA EQUIPO DEBERÁ DE INCLUIR TODOS LOS ELEMENTOS COMPATIBLES PARA SU LICENCIAMIENTO DE ACCESO REMOTO, SU LICENCIAMIENTO DE ADMINISTRACIÓN, REDUNDANCIA, MONTAJE, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN.
CONECTORES ELÉCTRICOS	SE DEBERÁN INCLUIR LOS CONECTORES ELÉCTRICOS (MACHO Y HEMBRA) NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN ELÉCTRICA.
SOPORTE	SOPORTE TÉCNICO DEL FABRICANTE DE HARDWARE DE TIPO REACTIVO Y PREVENTIVO CON ATENCIÓN 24X7 CON UNA DURACIÓN DE AL MENOS 3 AÑOS.
COMPONENTES DE SOFTWARE CONFIGURADO	
SISTEMA OPERATIVO	COMPATIBLE CON EL SISTEMA OPERATIVO RED HAT ENTERPRISE LINUX..
HERRAMIENTAS DE SOFTWARE (COMPATIBLES CON EL SISTEMA OPERATIVO)	CADA EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LOS ELEMENTOS DE ADMINISTRACIÓN PARA SOFTWARE Y HARDWARE QUE PERMITEN MONITOREAR Y ADMINISTRAR TODOS LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA DE MANERA CENTRALIZADA: <ul style="list-style-type: none">- OBTENER INFORMACIÓN CRÍTICA DEL CHASIS Y DE LOS SERVIDORES RACK, TAL COMO EL ESTADO DE: TEMPERATURA, VOLTAJES, FUENTES DE PODER, VENTILADORES Y DISCOS DUROS.- ACCESO A LA APLICACIÓN VÍA WEB.- INVENTARIO DE COMPONENTES DEL SISTEMA, SERVIDORES Y SLOTS OCUPADOS.- APAGADO Y REINICIO DEL SERVIDOR.- ACCESO REMOTO AL SERVIDOR.- INVENTARIO DE COMPONENTES DEL SISTEMA, SERVIDORES Y SLOTS OCUPADOS.- MONITOREO Y ESTABLECIMIENTO DE UMBRALES INCLUYENDO ANÁLISIS PREDICTIVO DE FALLAS A NIVEL DE PROCESADOR, MEMORIA, VENTILADORES, FUENTES DE PODER Y DISCOS DUROS.

	- MONITOREO DEL ESTADO GENERAL DE CADA SERVIDOR DE MANERA PROACTIVA CON EL FABRICANTE
--	---

PARTIDA A.2 SERVIDOR TIPO B) HPE PROLIANT DL580 Gen9 CANTIDAD 1

COMPONENTE	DESCRIPCIÓN DETALLADA
PROCESADORES	2 X PROCESADORES INTEL XEON DE FAMILIA E7 – 4820V4 @2.0 GHZ CON 10 CORES CADA UNO (20 CORES EN TOTAL) O SUPERIOR. EL SERVIDOR DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE CRECIMIENTO A 4 PROCESADORES TOTALES.
MEMORIA RAM	8 X MODULO DE MEMORIA 16GB (128GB RAM TOTAL), CON CAPACIDAD DE CRECIMIENTO DE HASTA 6TB.
CONTROLADORA DE DISCO DURO	1 X TARJETA CONTROLADORA DE DISCOS DUROS SAS QUE SOPORTE ARREGLOS RAID 1, 10, 5, 50, 6, 60, 10, CON 4GB DE CACHE.
DISCOS DUROS	2 X DISCO DURO TECNOLOGÍA SAS DE 300GB DE CAPACIDAD, 12G 15,000 RPMS, PARA INSTALACIÓN DE SISTEMA OPERATIVO EN CONFIGURACIÓN RAID1. 3 X DISCO DURO TECNOLOGÍA SAS DE 1.2TB DE CAPACIDAD, 12G, 10,000 RPMS, EN CONFIGURACIÓN RAID5
COMUNICACIÓN DE RED	1 X TARJETA ETHERNET DE 2 PUERTOS A 10GBE BASE-T 1 X TARJETA ETHERNET DE 4 PUERTOS A 1GBE.
ADMINISTRACIÓN REMOTA	INCLUIDO EL ACCESO A LA ADMINISTRACIÓN VÍA REMOTA.
PUERTOS	6 X CONECTORES USB EXTERNOS Y 1 CONECTOR USB INTERNO.
FUENTES DE PODER	4 FUENTES DE PODER REDUNDANTES
VENTILADORES	VENTILADORES REDUNDANTES
FORMA DE INSTALACIÓN O MONTAJE	CADA EQUIPO DEBERÁ ESTAR BASADO EN ARQUITECTURA RACK. LOS EQUIPOS DEBERÁN CONTAR CON LA CARACTERÍSTICA REEMPLAZO EN CALIENTE. CADA EQUIPO DEBERÁ INCLUIR KIT DE MONTAJE Y/O ADITAMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EN UN RACK PROPIEDAD DE LA UNIVERSIDAD. CADA EQUIPO DEBERÁ DE INCLUIR TODOS LOS ELEMENTOS COMPATIBLES PARA SU LICENCIAMIENTO DE ACCESO REMOTO, SU LICENCIAMIENTO DE ADMINISTRACIÓN, REDUNDANCIA, MONTAJE, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN.
CONECTORES ELÉCTRICOS	SE DEBERÁN INCLUIR LOS CONECTORES ELÉCTRICOS (MACHO Y HEMBRA) NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN ELÉCTRICA.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

COORDINACIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN

DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES

DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTRATOS

Av. Universidad número 1001, Colonia Chamilpa, Cuernavaca, Morelos,
C.P. 62210, Tel. (777) 3 29 70 00, ext. 7065.



	ADMINISTRADOR DEL CENTRO DE DATOS BASADAS EN EVENTOS ENERGÉTICOS Y TÉRMICOS PERSONALIZADOS. DEBERÁ GENERAR UN MAPA O ESQUEMA DEL CENTRO DE DATOS, BASADO EN RACKS, FILAS Y SALAS DE SISTEMAS. DEBERÁ PERMITIR LAS INTEGRACIONES Y MONITOREO CON EL RESTO DE COMPONENTES DEL CENTRO DE DATOS, COMO SON: ALMACENAMIENTO, RED, UPS, PDUS INTELIGENTES Y AIRE ACONDICIONADO. DEBERA CONTAR CON UN ESQUEMA DE COMUNICACIÓN PROTEGIDA CON LOS NODOS ADMINISTRADOS ADEMÁS DE LA CAPACIDAD DE REALIZAR EL CIFRADO DE LOS DATOS CONFIDENCIALES. DEBERÁ PERMITIR GENERAR REPORTES DE TENDENCIAS HISTÓRICAS DE AL MENOS UN AÑO DE ANTIGÜEDAD COMPILANDO Y AGREGANDO DATOS ENERGÉTICOS Y TÉRMICOS CON LA CAPACIDAD DE EXPORTAR DICHOS DATOS A OTROS FORMATOS FUERA DE LA CONSOLA. EN CASO DE REQUERIR UNA CONSOLA CENTRAL, TAMBIÉN SE DEBERÁ INCLUIR EL LICENCIAMIENTO DE LA MISMA. EL LICITANTE DEBERÁ ADEMÁS PONER A DISPOSICIÓN UN SDK (SOFTWARE DEVELOPMENT KIT) DE LA HERRAMIENTA PROPUESTA PARA REALIZAR LA INTEGRACIÓN CON OTRAS PLATAFORMAS.
--	--

PARTIDA A.4 SERVICIOS PROFESIONALES CANTIDAD 3

COMPONENTE	DESCRIPCIÓN DETALLADA
PAQUETE DE SERVICIOS PROFESIONALES QUE DEBERÁ SER INCLUIDO PARA CADA SERVIDOR.	MONTAJE EN RACK E INSTALACIÓN DEL EQUIPO REALIZADO POR INGENIEROS CERTIFICADOS POR EL FABRICANTE DEL HARDWARE PARA TAL EFECTO (INCLUYE LA CONFIGURACIÓN DE LA CONSOLA DE ADMINISTRACIÓN FUERA DE BANDA). INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y "HARDENING" DE SISTEMA OPERATIVO RED HAT ENTERPRISE LINUX CON ADECUACIONES DE PARÁMETROS DE KERNEL Y SISTEMA OPERATIVO DE ACUERDO AL APLICATIVO A SER INSTALADO (LA UNIVERSIDAD DEFINIRÁ POSTERIORMENTE DICHAS ADECUACIONES AL LICITANTE GANADOR). INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN Y MONITOREO DEL HARDWARE, INTEGRANDO CADA SERVIDOR A LA CONSOLA, INCLUYE LA GENERACIÓN DE VISTAS DE CONSUMO DE ENERGÍA Y MAPA DE CALOR EN TIEMPO REAL. ELABORACIÓN DE REPORTES MENSUALES HISTÓRICOS DE TENDENCIAS DE CONSUMO DE ENERGÍA, COMPORTAMIENTO TÉRMICO, UTILIZACIÓN DE CPUS Y ANÁLISIS DE OPTIMIZACIÓN DE GESTIÓN DE ENERGÍA PARA LOS EQUIPOS OFERTADOS DURANTE AL MENOS DOCE MESES.

DOCUMENTACIÓN ASOCIADA A SER PRESENTADA POR EL LICITANTE.

CON EL OBJETIVO DE ASEGURAR QUE EL LICITANTE CUMPLE EN SU OFERTA CON LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS, DEBERÁ PRESENTAR LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL FABRICANTE EN IDIOMA ESPAÑOL O INGLÉS, QUE DEMUESTRE QUE EL HARDWARE Y SOFTWARE OFERTADO CUMPLE CON LAS CARACTERÍSTICAS DE SOLICITADAS EN LAS SUB PARTIDAS A.1 SERVIDOR TIPO A, A.2 SERVIDOR TIPO B Y A.3 SOFTWARE DE SISTEMA OPERATIVO, GESTIÓN Y MONITOREO DE LOS SERVIDORES.

CON EL OBJETIVO DE ASEGURAR QUE EL LICITANTE CUMPLE EN SU OFERTA CON UNA ARQUITECTURA DE HARDWARE Y SOFTWARE TOTALMENTE COMPATIBLE Y CON LOS COMPONENTES ADECUADOS, DEBERÁ PRESENTAR LAS CERTIFICACIONES DEL PERSONAL A SU CARGO CON UN NIVEL DE EXPERIENCIA EQUIVALENTE A AVANZADO O EXPERTO, EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL HARDWARE Y SOFTWARE OFERTADO, DEBIENDO ADJUNTAR EN SU PROPUESTA LOS CERTIFICADOS VIGENTES PARA SU VALIDACIÓN PRESENTANDO AL MENOS 2 PERSONAS CON DICHO NIVEL DE CERTIFICACIÓN PARA EL DISEÑO DE LA ARQUITECTURA Y AL MENOS 2 PERSONAS CON DICHO NIVEL DE CERTIFICACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS SERVIDORES ADQUIRIDOS.

HP ASE - PROLIANT SERVER SOLUTIONS INTEGRATOR V3



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

COORDINACIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN

DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES

DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTRATOS

Av. Universidad número 1001, Colonia Chamilpa, Cuernavaca, Morelos,
C.P. 62210, Tel. (777) 3 29 70 00, ext. 7065.



SOPORTE	SOPORTE TÉCNICO DEL FABRICANTE DE HARDWARE DE TIPO REACTIVO Y PREVENTIVO CON ATENCIÓN 24X7 CON UNA DURACIÓN DE AL MENOS 3 AÑOS.
COMPONENTES DE SOFTWARE CONFIGURADO	
SISTEMA OPERATIVO	COMPATIBLE CON EL SISTEMA OPERATIVO RED HAT ENTERPRISE LINUX..
HERRAMIENTAS DE SOFTWARE (COMPATIBLES CON EL SISTEMA OPERATIVO)	<p>CADA EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LOS ELEMENTOS DE ADMINISTRACIÓN PARA SOFTWARE Y HARDWARE QUE PERMITEN MONITOREAR Y ADMINISTRAR TODOS LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA DE MANERA CENTRALIZADA:</p> <ul style="list-style-type: none">- OBTENER INFORMACIÓN CRÍTICA DEL CHASIS Y DE LOS SERVIDORES RACK, TAL COMO EL ESTADO DE: TEMPERATURA, VOLTAJES, FUENTES DE PODER, VENTILADORES Y DISCOS DUROS.- ACCESO A LA APLICACIÓN VÍA WEB.- INVENTARIO DE COMPONENTES DEL SISTEMA, SERVIDORES Y SLOTS OCUPADOS.- APAGADO Y REINICIO DEL SERVIDOR.- ACCESO REMOTO AL SERVIDOR.- INVENTARIO DE COMPONENTES DEL SISTEMA, SERVIDORES Y SLOTS OCUPADOS.- MONITOREO Y ESTABLECIMIENTO DE UMBRALES INCLUYENDO ANÁLISIS PREDICTIVO DE FALLAS A NIVEL DE PROCESADOR, MEMORIA, VENTILADORES, FUENTES DE PODER Y DISCOS DUROS.- MONITOREO DEL ESTADO GENERAL DE CADA SERVIDOR DE MANERA PROACTIVA CON EL FABRICANTE.

PARTIDA A.3 SOFTWARE DE SISTEMA OPERATIVO, GESTIÓN Y MONITOREO DE LOS SERVIDORES. CANTIDAD 3

COMPONENTE	DESCRIPCIÓN DETALLADA
PAQUETE DE LICENCIAMIENTO DE SOFTWARE QUE DEBERÁ SER INCLUIDO EN CADA SERVIDOR.	<p>SUBSCRIPCIÓN DE SISTEMA OPERATIVO RED HAT ENTERPRISE LINUX PARA 2 PROCESADORES CON UNA DURACIÓN DE 3 AÑOS, CON SOPORTE DE ATENCIÓN 9X5.</p> <p>LICENCIA DE ADMINISTRACIÓN AVANZADA PARA CONSOLA DE GESTIÓN FUERA DE BANDA (EN CASO DE SER REQUERIDA POR EL FABRICANTE) QUE PERMITA ACCESO A LA CONSOLA DEL SERVIDOR, INTEGRACIÓN CON EL DIRECTORIO ACTIVO, PRESENTACIÓN DE MEDIOS DE INSTALACIÓN O DVDS O CARPETAS COMPARTIDAS A TRAVÉS DE LA CONSOLA REMOTA, PERMITIR APAGADO Y ENCENDIDO DEL SERVIDOR DE FORMA REMOTA, PERMITIR LA CONSULTA DEL ESTADO DE SALUD DEL SERVIDOR.</p> <p>LICENCIA DE SOFTWARE DE GESTIÓN Y MONITOREO CENTRALIZADO DEL SERVIDOR, EL CUAL PERMITA EN TIEMPO REAL REALIZAR LA SUPERVISIÓN DE ENERGÍA Y RENDIMIENTO TÉRMICO DE LOS EQUIPOS OFERTADOS POR MEDIO DE PROTOCOLOS SNMP V1/V2/V3, IPMI, SSH, ASÍ COMO EL CONTROL DE LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA EN EL MISMO, TENIENDO LA CAPACIDAD DE LIMITAR EL CONSUMO DE ENERGÍA DE LOS EQUIPOS, POR HORA DEL DÍA Y/O DÍA DE LA SEMANA. DICHO MONITOREO Y GESTIÓN DEBERÁ PERMITIR IDENTIFICAR ÁREAS CALIENTES Y FRÍAS, DETECTAR SISTEMAS SUBUTILIZADOS Y VISUALIZAR EL CONSUMO DE ENERGÍA DE LOS EQUIPOS. DEBERÁ CONTAR CON UNA ESCALABILIDAD DE AL MENOS 1000 NODOS Y LA GESTIÓN DEBERÁ REALIZARSE SIN LA INSTALACIÓN DE AGENTES. DEBERÁ PERMITIR ESTABLECER POLÍTICAS DE CONSUMO ENERGÉTICO ACTIVAS SIMULTÁNEAS A DISTINTOS NIVELES JERÁRQUICOS Y DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE EMITIR ALERTAS AL</p>



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

COORDINACIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTRATOS

Av. Universidad número 1001, Colonia Chamilpa, Cuernavaca, Morelos,
C.P. 62210, Tel. (777) 3 29 70 00, ext. 7065.



HP ASE - SERVER SOLUTIONS ARCHITECT V3
HP ATP - SERVER SOLUTIONS V3
HP PROLIANT ML/DL/SL INSTALLATION & START-UP SOLUTION QUALIFICATION

11- PARA LA PARTIDA 411 SE HACE LA ACLARACIÓN QUE LA CANTIDAD CORRECTA ES UNA PIEZA CON 305 METROS.

ACLARACIONES DE LOS LICITANTES:

a) AGILENT TECHNOLOGIES MÉXICO S. DE R.L. DE C.V.

EN RELACIÓN AL PUNTO 3 "CONTENIDO DE LA PROPUESTA"

1.- EN EL PUNTO 16 REFERENTE AL PAGO DE BASES ¿REQUIEREN DE COPIA SIMPLE DEL COMPROBANTE DE PAGO? ¿O REQUIEREN COPIA DE LA FACTURA? ¿CON CUALQUIERA DE LOS DOS ES SUFICIENTE?

RESPUESTA.- ES CORRECTA SU APRECIACIÓN CON CUALQUIERA DE LOS DOCUMENTOS ES SUFICIENTE, YA SEA LA COPIA SIMPLE DEL COMPROBANTE DE PAGO O COPIA SIMPLE DE LA FACTURA; EL DOCUMENTO CON EL CUAL ACREDITE EL PAGO DE BASES CORRESPONDIENTE, DEBERÁ ANEXARSE EN EL SOBRE CERRADO QUE CONTENGA LA PROPUESTA TÉCNICA.

2.- EN EL PUNTO 18: MI REPRESENTADA OFERTARA EQUIPO DE LABORATORIO, ESPECÍFICAMENTE LA PARTIDA 304, ¿REQUIEREN DE NUESTRA CARTA DE SUBSIDIARIA ÚNICA?

RESPUESTA.- ES CORRECTA SU APRECIACIÓN ESTA DEBERÁ SER CONFORME AL ANEXO 4 FORMATO P.

3.- EN EL PUNTO 19.- REQUIEREN QUE SE COLOQUE LA PROPUESTA TÉCNICA Y LA ECONÓMICA EN FORMATO DE EXCEL, ¿EN DÓNDE SE DEBE COLOCAR EL DISCO CON AMBAS PROPUESTAS?

RESPUESTA.-ESTE SE DEBERÁ ENTREGAR DENTRO DEL SOBRE QUE CONTENGA LA PROPUESTA TÉCNICA, TAL Y COMO SE ESTABLECE EN EL APARTADO II NUMERAL 2 INCISO D DE LAS BASES QUE RIGEN EL PRESENTE PROCEDIMIENTO, QUE A LA LETRA DICE:

D) LOS LICITANTES DEBERÁN ENTREGAR EN DOS SOBRES CERRADOS Y SEPARADOS LAS PROPUESTAS (TÉCNICA Y ECONÓMICA) A QUIEN PRESIDA EL ACTO, ADEMÁS DE LA PRESENTACIÓN DE LAS MISMAS EN UN SOLO ARCHIVO ELECTRÓNICO EN FORMATO EXCEL (MISMO QUE SE ANEXA A LAS PRESENTES BASES) EL CUAL DEBERÁ ENCONTRARSE EN EL SOBRE CERRADO QUE CONTENGA LA PROPUESTA TÉCNICA. UNA VEZ ENTREGADO LOS SOBRES NO PODRÁN ANEXAR MAS DOCUMENTOS A SU PROPUESTA, EN CASO DE NO HACER ENTREGA DE TODA LA DOCUMENTACIÓN EN EL MOMENTO SOLICITADO LA PROPUESTA SERÁ DESECHADA.

4.- EN EL PUNTO 20 REFERENTE A LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS: EL EQUIPO QUE OFERTARA MI REPRESENTADA ES DE ORIGEN EXTRANJERO, ¿ES SUFICIENTE CON PRESENTAR EL ISO 9001?

RESPUESTA.- ES CORRECTA SU APRECIACIÓN DICHA CARTA DEBERÁ SER PRESENTADA DE ACUERDO AL ANEXO CUATRO FORMATO Q

5.- EN RELACIÓN AL PUNTO 5 "MUESTRAS FÍSICAS": MI REPRESENTADA OFERTARA LA PARTIDA 304 REFERENTE AL ESPECTROFOTÓMETRO UV-VIS, POR SER UN EQUIPO DE MANUFACTURA EXTRANJERA Y DEL RUBRO DE LABORATORIO CON UN TIEMPO DE ENTREGA DETERMINADO, NO TENEMOS UNA MUESTRA FÍSICA Y QUEREMOS CORROBORAR DE QUE ESTAMOS EXENTOS DE PRESENTAR UNA MUESTRA FÍSICA PARA CUBRIR ESTE PUNTO ¿ES CORRECTA NUESTRA OBSERVACIÓN?

RESPUESTA.- ES CORRECTA SU APRECIACIÓN, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL APARTADO IV, NUMERAL 5, DE LAS BASES QUE RIGEN EL PRESENTE PROCEDIMIENTO DICHO REQUISITO ES ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE PARA AQUELLOS LICITANTES QUE OFERTEN PARTIDAS RELATIVAS AL RUBRO DE MOBILIARIO.

6.- EN RELACIÓN AL PLAZO DE ENTREGA: PARA LA PARTIDA 304, CORRESPONDIENTE AL ESPECTROFOTÓMETRO POR SER UN EQUIPO DE LABORATORIO CON MANUFACTURA ESPECIAL Y DE ORIGEN EXTRANJERO, SOLICITAMOS A LA UAEM ACEPTAR UN TIEMPO DE ENTREGA DE 60 DÍAS.

RESPUESTA.- SE ACEPTA EL TIEMPO DE ENTREGA DE 60 DÍAS PARA LA PARTIDA 304, PRECISANDO QUE DICHO TÉRMINO SE EMPEZARÁ A COMPUTAR A PARTIR DE LA PUBLICACIÓN DEL FALLO RESPECTIVO.

NO HA LUGAR A CELEBRARSE UNA SEGUNDA O ULTERIOR JUNTA DE ACLARACIONES POR LO QUE ÉSTA ES LA ÚLTIMA, CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO POR EL ÚLTIMO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 33 BIS DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO.

DE IGUAL MANERA, CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 33 BIS DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO, SE SEÑALA EL DÍA SIETE DE MARZO DEL AÑO EN CURSO, PARA QUE TENGA VERIFICATIVO EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES A LAS TRECE HORAS, EN EL AUDITORIO "CESAR CARRIZALES", UBICADO EN LA PLANTA BAJA DE LA TORRE DE RECTORÍA CON DOMICILIO EN AVENIDA UNIVERSIDAD N° 1001, COL. CHAMILPA EN CUERNAVACA, MORELOS.

AHORA BIEN, LAS ACLARACIONES DERIVADAS DE LA PRESENTE JUNTA ACORDE A LO SEÑALADO POR EL ARTÍCULO 29 DEL REGLAMENTO GENERAL DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS, Y ARTÍCULO 33 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO, FORMARÁN PARTE INTEGRANTE DE LAS BASES DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL LP04/2017, MOTIVO DE LA PRESENTE ACTA Y DEBERÁN SER CONSIDERADAS POR LOS LICITANTES EN LA ELABORACIÓN DE SUS PROPUESTAS.

NO HABIENDO OTRO ASUNTO MÁS QUE TRATAR SE DA POR TERMINADA LA PRESENTE JUNTA DE ACLARACIONES SIENDO LAS TRECE HORAS CON VEINTE MINUTOS DEL DÍA DE SU INICIO, FIRMANDO DE CONFORMIDAD TODOS LOS QUE EN EL ACTO PARTICIPARON. SE ENTREGA COPIA DE LA PRESENTE ACTA, A CADA UNO DE LOS LICITANTES. ASIMISMO, SE FIJARÁ UN EJEMPLAR EN LUGAR VISIBLE DE LA DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES DE LA UNIVERSIDAD, POR UN TÉRMINO NO MENOR DE CINCO DÍAS HÁBILES, Y SE DIFUNDIRÁ UN EJEMPLAR DEL ACTA EN EL SITIO WEB DE LA UNIVERSIDAD PARA EFECTOS DE SU NOTIFICACIÓN A LOS LICITANTES QUE NO HAYAN ASISTIDO AL ACTO. DICHO PROCEDIMIENTO SUSTITUIRÁ A LA NOTIFICACIÓN PERSONAL Y SERÁ RESPONSABILIDAD DEL LICITANTE ACUDIR A ENTERARSE DE LA MISMA, PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES A QUE HAYA LUGAR.

"POR PARTE DE LA INSTITUCIÓN"

C.P. MARÍA DOLORES SÁNCHEZ CAMPOS
DIRECTORA DE RECURSOS MATERIALES

ROGELIO BUTRÓN OCAMPO

ASISTENTE TÉCNICO DE LA DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES

"POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL"

LIC. JORGE LUIS AVILÉS JAIMES.

AUXILIAR DE LA COORDINACIÓN DE RESPONSABILIDADES DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

COORDINACIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTRATOS

Av. Universidad número 1001, Colonia Chamilpa, Cuernavaca, Morelos,
C.P. 62210, Tel. (777) 3 29 70 00, ext. 7065.



"POR EL AREA USUARIA"

C.P. FABIOLA ROMÁN BRAVO
BIBLIOTECA CENTRAL

LIC. BEATRIZ E. SERRANO RODRÍGUEZ
COORDINACIÓN DE DESARROLLO DE LA EDUCACIÓN

"POR LOS LICITANTES"

DANIEL CAMACHO ROSAS
BIOELECTRONICA E INSTRUMENTOS RAFIR S.A. DE C.V

FRANCISCO MONTEALBAN VERGARA -
AVIOS DE COMPUTO S.A. DE C.V.

"LA PRESENTE HOJA DE FIRMAS FORMA PARTE INTEGRANTE DEL ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES DE FECHA VEINTIOCHO DE FEBRERO DEL DOS MIL DIECISIETE, CELEBRADA DENTRO DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 04/2017 RELATIVO A LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO, MOBILIARIO, LABORATORIO Y AIRES ACONDICIONADOS PARA LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS"

*RBO

