



BRAIN

UNA SOLUCIÓN INTELIGENTE

88100000

DIF ZAPOPAN

REVISADO
29 FEB. 2016
CONTRALORIA

PROPUESTA POR SISTEMAS ESPECIALIZADOS BRAIN S.A. DE C.V. PARA LA COMPRA DE "EQUIPO DE COMPUTO SERVIDOR MARCA CISCO DATA CENTER"

PROPUESTA TÉCNICA

CONCURSO No.7 INVITACIÓN MGVS/059/2016.



FEBRERO 2016

**"PROPUESTA TECNICA"
PARTICIPACIÓN DE CONCURSO No.7
"EQUIPO DE COMPUTO SERVIDOR MARCA CISCO DATA CENTER"**

00000134

29 DE FEBRERO DE 2016

COORDINACIÓN DE ADQUISICIONES
COMISIÓN DE ADQUISICIONES ARRENDAMIENTOS
Y ENAJENACIONES DEL SISTEMA DIF ZAPOPAN
P R E S E N T E

DIF ZAPOPAN
R 29 FEB. 2016
REVISADO
CONTRALORIA

OBJETIVO.

COMPRA DE EQUIPO DE COMPUTO SERVIDOR MARCA CISCO DATA CENTER

LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA DE LOS BIENES

EL LUGAR DE ENTREGA DE EQUIPO DE COMPUTO SERÁ EN LAS OFICINAS GENERALES DE, UBICADO EN AV. LAURELES No.1151 COL. ESTATUTO JURÍDICO FOVISSSTE, ZAPOPAN.

PLAZO DE ENTREGA

LA OBLIGACIÓN DE ENTREGA DE LOS BIENES A CARGO DE SISTEMAS ESPECIALIZADOS BRAIN S.A. DE C.V., SERÁ DE 6 (SEIS) SEMANAS A PARTIR DEL DÍA SIGUIENTE DE LA COMUNICACIÓN DEL FALLO.

IDENTIFICACIÓN DE LOS BIENES A AQUIRIR

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	UCS C24 M3 SFF w/rail kit, w/o PSU, CPU, mem, HDD, Pcle	1	PIEZA
2	2.00 GHz E5-2430L/60W 6C/15MB Cache/DDR3 133 MHZ	1	PIEZA
3	16GB DDR3-1600MHz RDIMM/PC3-12800/dual Rank/1.35v	2	PIEZA
4	1TB 6Gb SATA 7.2K RPM SFF HDD/hot plug/drive sled Mted	4	PIEZA
5	120 GB 2.5 inch Enterprise Value G6 SATA SSD	1	PIEZA
6	Intel i350 Quad Port 1 Gb Adapter	1	PIEZA
7	450W power supply for C-series rack servers	2	PIEZA
8	Power Cord, 125VAC 13A NEMA 5-15 plug, North America	2	PIEZA
9	VMware vSphere 6 Standard (1CPU), 1yr, Support Required	1	PIEZA
10	Rail Kit for C220, C22, C24 rack servers	1	PIEZA
11	Half height Pcle filler for UCS	3	PIEZA
12	Heat Sink for UCS C22/C24 M3 Rack Server	1	PIEZA
13	UCS 2.5 inch HDD blanking panel	19	PIEZA
14	MegaRAID9270 CV with 8 internal SAS/SATA ports with Supercap	1	PIEZA
15	Cisco ONE Data Center Compute Opt Out Option	1	PIEZA
16	SNTC-24X7X4OS UCS C24 M3 Server-SFF	1	PIEZA
17	ISV 24X7 VMware vSphere Standard, List Price is ANNUAL	1	PIEZA

Handwritten signature in blue ink.

CONDICIONES DE PRECIO Y PAGO:

LOS ARTÍCULOS Y/O SERVICIOS CONTRATADOS TENDRÁN UNA VIGENCIA DE PRECIOS HASTA LA ADJUDICACIÓN Y ENTREGA TOTAL DE LOS MISMOS.

000001 95

SE LLEVARA A CABO EL PAGO A MI REPRESENTADA MEDIANTE PRESENTACIÓN DE LA FACTURA ORIGINAL A NOMBRE DEL SISTEMA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN JALISCO, LA CUAL DEBERÁ ESTAR SELLADA Y FIRMADA POR EL ÁREA CORRESPONDIENTE, Y DEBERÁ INCLUIR ORDEN DE COMPRA FIRMADA Y/O SOPORTES CORRESPONDIENTES. ESTA SE ENTREGARÁ EN EL ÁREA DE RECURSOS FINANCIEROS Y SERÁ PAGADA 15 DÍAS HÁBILES DESPUÉS DE LA PRESENACIÓN DE LA MISMA.

DATOS SOBRE LAS GARANTÍAS DE CALIDAD DEL MATERIAL

MI REPRESENTADA, ADJUNTO A LOS BIENES, ENTREGARA UNA CARTA MEMBRETADA DONDE GARANTIZARA QUE LAS BIENES QUE INTEGRAN LAS PARTIDAS, SON NUEVOS DE FÁBRICA, QUE ESTÁN LIBRES DE DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS, Y QUE SE ENCUENTRAN EN BUENAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL FABRICANTE Y A LAS PRESENTADAS EN SU PROPOSICIÓN, DICHA GARANTÍA SERÁ POR UN TÉRMINO DE 12 MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA RECEPCIÓN DEFINITIVA.

PATENTES MARCAS Y DERECHOS DE AUTOR:

MI REPRESENTADA ASUMIRÁ LA RESPONSABILIDAD TOTAL PARA EL CASO DE QUE AL SUMINISTRAR LOS BIENES A LA CONVOCANTE, SE INFRINJAN LOS DERECHOS DE TERCEROS SOBRE PATENTES, MARCAS O DERECHOS DE AUTOR.

VIGENCIA DE LA PRESENTE PROPUESTA TÉCNICA.

90 DÍAS NATURALES

México, D.F. a 29 de Febrero del 2016

Atentamente.
Protesto lo necesario

Ing. Alejandro Montes de la Cruz
Apoderado Legal

DIF ZAPOPAN
29 FEB. 2016
REVISADO
CONTRALORÍA

FICHAS TÉCNICAS

00000135

DIF ZAPOPAN
29 FEB. 2016
REVISADO
CONTRALORIA

[Handwritten signature]

00000137

Cisco UCS C240 M4 Servidor para rack

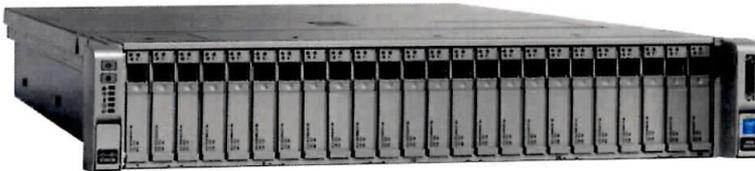
Servidores en rack de E / S-optimizado Cisco UCS C-Series de almacenamiento y

La entrega de un excelente rendimiento y capacidad de expansión

El servidor para rack Cisco UCS® C240 M4 es nuestro nuevo servidor en rack de 2 sockets, 2 unidades de rack (2 RU) (Figura 1.) Se ofrece un excelente rendimiento y capacidad de ampliación para una amplia gama de almacenamiento y cargas de trabajo de infraestructura de I / O-intensivos , a partir de grandes volúmenes de datos a la colaboración. El servidor de clase empresarial Cisco UCS C240 M4 amplía las capacidades de la cartera de Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS) en un factor de forma 2RU con la adición de la Intel® Xeon®

procesador de la familia de productos E5-2600 v3, que ofrece una excelente combinación de rendimiento, flexibilidad y eficiencia.

Figura 1. Cisco UCS C240 M4 Servidor para rack



Descripción del producto

El servidor de clase empresarial Cisco UCS C240 M4 amplía las capacidades de la cartera de Cisco UCS en un factor de forma de 2 RU. Basado en el procesador E5-2600 series v3 Intel Xeon, que ofrece una excelente combinación de rendimiento, flexibilidad y eficiencia. Además, el Cisco UCS C240 M4 ofrece niveles excepcionales de memoria interna y capacidad de expansión de almacenamiento con un rendimiento excepcional. Se ofrece:

- Hasta 24 módulos DIMM DDR4 para un mejor rendimiento y menor consumo de energía
- Hasta 6 PCI Express (PCIe) 3.0 ranuras (4 de altura completa y de larga duración)
- Hasta el 24 de factor de forma pequeño (SFF) impulsa o 12 grandes factor de forma (LFF) unidades, más dos (opcional) unidades de arranque internos SATA
- Soporte para 12-Gbps unidades SAS
- Una ranura modular LAN en la placa base (mLOM) para la instalación de una nueva generación de Cisco tarjeta de interfaz virtual (CIV) o de terceros tarjeta de interfaz de red (NIC) sin consumir una ranura PCIe
- 2 x 1 Gigabit Ethernet puertos LOM incrustado

Vertical signature



Cisco UCS with Intel® Xeon® Processors

- Soporta hasta dos unidades de doble ancho de procesamiento gráfico (GPU), que proporciona una experiencia de gráficos ricos a los usuarios más virtuales
- Excelente fiabilidad, disponibilidad y capacidad de servicio (RAS) con la inserción de la CPU sin necesidad de herramientas, tapa fácil de usar enganche, componentes intercambiables en caliente y de acoplamiento activo, y redundante de Cisco® Flexibles tarjetas SD Flash (FlexFlash).

Características y Ventajas

00000138

La Tabla 1 enumera las principales características y beneficios del servidor de Cisco UCS C240 M4.

Mesa 1. Características y Beneficios

Característica	Beneficio
<p>Memoria 2133 MHz DDR4</p> <p>1 o 2 Intel® Xeon® CPUs de la familia de productos E5-2600 v3 procesador</p> <p>Soporte para hasta 6 PCIe 3.0 ranuras, 4 de las cuales son de altura completa, de cuerpo entero</p> <p>El apoyo a una ranura LAN-modular en la placa base (mLOM)</p> <p>40-Gbps estructura de red unificada</p> <p>optimización de la virtualización</p> <p>gestión unificada (cuando se integren en Cisco UCS)</p>	<p>24 ranuras para módulos DIMM registrados (RDIMM) o DIMM de reducción de carga (LRDIMMs) que proporcionan una mejora significativa en el rendimiento de las aplicaciones. El servidor Cisco UCS C240 M4 soporta hasta 3 DIMM por canal a 1866 MHz con una velocidad LRDIMMs.</p> <p>el procesador Intel® Xeon® procesador de la familia de productos E5-2600 v3 está diseñado para ofrecer la mejor combinación de rendimiento, capacidades incorporadas, y la rentabilidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Más de dos veces el rendimiento y más núcleos (hasta 18 núcleos por socket) que la generación anterior de Intel® Xeon® procesador • de baja potencia, alta velocidad de la tecnología de memoria DDR4 • Mayor rendimiento con Intel AVX2 • El aumento en la densidad de máquina virtual • la eficiencia energética automatizada que reduce los costos de energía al poner automáticamente el procesador y la memoria en el estado de energía más bajo disponible sin dejar de ofrecer el rendimiento necesario y la tecnología de virtualización flexible que optimiza el rendimiento para entornos virtualizados, incluyendo el soporte de procesadores para la migración y Direct I / O • servidores Cisco UCS C-Series mantener el ritmo de Intel® Xeon® la innovación del procesador e incluye los últimos procesadores que aumentan la frecuencia del procesador y mejoran las características de seguridad. Con el aumento de rendimiento proporcionada por el Intel® Xeon® procesador E5-2600 v3 familia de productos, servidores en rack Cisco UCS C-Series ofrecen una mejor relación precio-rendimiento, por lo que • La flexibilidad, mayor rendimiento, y la compatibilidad con las normas de la industria • Sustancialmente mayor ancho de banda en comparación con la generación anterior, con más flexibilidad y compatibilidad con PCIe 2.0 • Mayor rendimiento de E / S y la flexibilidad <p>Nuevo en el servidor de Cisco UCS C240 M4, la ranura mLOM se puede utilizar para instalar un Cisco VIC o de terceros NIC sin consumir una ranura PCIe, proporcionando una mayor capacidad de expansión de E / S</p> <ul style="list-style-type: none"> • Baja latencia, sin pérdida, de 40 Gbps Ethernet y FCoE estándar de la industria y el tejido nativo Fibre Channel • Wire-once modelo de implementación: cambiar las configuraciones de E / S ya no se requiere la instalación de adaptadores y cables, bastidores y conmutadores • Menos tarjetas de interfaz, cables y puertos de red de aguas arriba para la compra, el poder, configurar y • Cisco Data Center Virtual Machine Tela Extender (VM-FEX) y el adaptador FEX tecnologías, I / O de virtualización, e Intel® Xeon® Características del procesador de la familia de productos E5-2600 v3, la ampliación de la red directamente a las máquinas virtuales • modelo operativo consistente y escalable • Mayor seguridad y eficiencia con una menor complejidad • Capacidad para mover características y las políticas de seguridad de la máquina virtual a partir de bastidores • Se puede implementar como un servidor independiente o en un entorno gestionado por UCS • Cuando se combina con Cisco UCS, toda la solución puede ser administrado como una sola entidad con Cisco UCS Manager, la mejora de la eficiencia operativa y flexibilidad • Los perfiles de servicio y plantillas de implementar la gestión de roles y basada en políticas, lo que permite un uso más eficaz de los expertos del servidor, la red y los administradores de almacenamiento • aprovisionamiento automatizado y una mayor agilidad del negocio, permitiendo a los administradores de centros de datos a aprovisionar aplicaciones en cuestión de minutos en lugar de días mediante la asociación de un perfil de servicio con un nuevo servidor Cisco UCS C240 M4 añadido o reutilizados • Capacidad para mover los perfiles de servicio del servidor de bastidor a otro servidor en rack, cuchilla para rack de servidores, o un estante de servidor de hoja en cuestión de minutos en lugar de horas o

Handwritten signature

00000139

Característica	Beneficio
De gran capacidad, almacenamiento interno intercambiable en caliente flexibles	<ul style="list-style-type: none"> Hasta el 24 de factor de forma pequeño (SFF) o 12 grandes unidades de factor de forma (LFF), más 2 unidades opcionales de arranque SFF para almacenamiento local, proporcionando opciones de redundancia y facilidad de mantenimiento rendimiento equilibrado y la capacidad para satisfacer las necesidades de aplicación: <ul style="list-style-type: none"> Los SSD SATA 15K rpm unidades SAS de alto rendimiento 10K rpm unidades SAS de alto rendimiento y valor 7.5K rpm unidades SATA de alto rendimiento
Cisco controlador RAID 12 Gbps SAS modular	<ul style="list-style-type: none"> RAID Cisco 12Gbps modular PCIe Gen 3.0 controlador proporciona protección de datos de clase empresarial para hasta 24 SAS, SATA o SSD. tarjeta RAID está conectado a una ranura PCIe dedicado, dejando todas las ranuras PCIe que quedan disponibles para otras tarjetas de expansión de E / S. Disponible con memoria DDR3 configurable caché: 1, 2, o de caché de escritura de flash con respaldo de opciones de 4 GB (FBWC)
opción RAID software	<ul style="list-style-type: none"> La opción de software RAID soporta RAID 0, 1, 5, y 10 para hasta 8 unidades de disco duro SATA o SSD.
Controlador de Gestión Integrada de Cisco (IMC)	<ul style="list-style-type: none"> Web interfaz de usuario para la gestión de servidores; teclado remoto, video y ratón (KVM); medios virtuales; y administración apoyo de los medios virtuales para CD y DVD conduce a distancia como si locales Interfaz de administración de plataforma inteligente (IPMI) 2.0 para la gestión fuera de banda a través de sistemas de gestión empresarial de terceros interfaz de línea de comandos (CLI) para la administración de servidores Proporciona visibilidad UCS y el control de los socios del ecosistema de gestión utilizando una completa API
de fiabilidad, disponibilidad y facilidad de mantenimiento (RAS) Las características avanzadas	<ul style="list-style-type: none"> Intercambiables en caliente, unidades de acceso frontal Redundantes tarjetas SD Cisco FlexFlash dos ventiladores redundantes e intercambiables en caliente, fuentes de alimentación redundantes para la fiabilidad de clase empresarial y el tiempo de actividad tapa de enganche conveniente para facilitar el acceso al servidor interno la inserción de la CPU sin necesidad de herramientas permite actualizaciones de procesador y reemplazos con un menor riesgo de daños
Características de seguridad	<ul style="list-style-type: none"> Trusted Platform Module (TPM) es un chip (microcontrolador) que se pueden almacenar de forma segura los artefactos utilizados para autenticar la plataforma (servidor). Estos artefactos pueden incluir contraseñas, certificados o claves de cifrado. TPM módulo basado SPI-1.2 es compatible. opción bisel de bloqueo se puede montar en la parte delantera del chasis para prevenir el acceso no
Flexible del flash Cisco (FlexFlash) Digital (SD) tarjetas Secure	<ul style="list-style-type: none"> El servidor admite dos tarjetas SD internas redundantes Cisco FlexFlash, que pueden usarse para instalar un sistema operativo de arranque o hipervisor integrado Cisco FlexFlash tarjetas SD también son compatibles con el modo de servicio con actualización fuera de

De alto rendimiento para aplicaciones de uso intensivo de datos

El servidor para rack Cisco UCS C240 M4 con el procesador E5-2600 v3 familia de productos Intel Xeon es muy adecuado para una amplia gama de aplicaciones de almacenamiento y E / S-intensivos tales como:

- big Data
- Colaboración
- Las pequeñas y medianas empresas (SMB) bases de datos
- La virtualización y consolidación
- Los servidores de almacenamiento
- aparatos de alto rendimiento

El Cisco UCS C240 M4 se puede implementar como servidores independientes o como parte del Sistema de Computación Unificado de Cisco, que unifica la computación, redes, gestión, virtualización y acceso al almacenamiento en una única arquitectura integrada que permite la visibilidad del *servidor de extremo a extremo*, la gestión y el control tanto en bare-metal y entornos virtualizados. Dentro de una implementación de Cisco UCS, el Cisco UCS C240 M4 se aprovecha de las innovaciones informáticas de Cisco basadas en estándares unificados, lo que reduce significativamente el costo de la participación total de los clientes (TCO) y aumentar la agilidad del negocio.

[Handwritten signature]

Especificaciones de producto e información para pedidos

00000140

La Tabla 2 muestra las especificaciones para el servidor de Cisco UCS C240 M4.

Mesa 2. Especificaciones del producto

Ítem	Especificación
Chasis	servidor de 2 RU
procesadores	1 o 2 Intel®Xeon®CPUs de la familia de productos E5-2600 v3 procesador Para obtener una lista completa de opciones de procesador, consulte los documentos correspondientes especificaciones técnicas: <ul style="list-style-type: none"> • SFF
interconexión	2 Intel Quick Path Interconnect (QPI) canales: 6,4, 8,0, y 9,6 GTPs
chipset	Intel®serie C610
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> • 24 ranuras DIMM DDR4 • Soporte para DDR4 RDIMM y LRDIMMs registrado • código de corrección de errores avanzada (ECC) • Modo de canal independiente • el modo de canal de espejo • el modo de canal de sincronía
ranuras PCIe	<p>Hasta 6 Generación PCIe 3.0 ranuras:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vertical 1 (ranuras PCIe 1, 2, y 3) <ul style="list-style-type: none"> ◦ Opción 1: Dos ranuras disponibles <ul style="list-style-type: none"> ◦ La ranura 1 = altura completa, 3/4, x8, NCSI capaz. ◦ La ranura 2 = altura completa, integral, x16, NCSI, GPU capaz. ◦ Opción 2: Tres ranuras disponibles <ul style="list-style-type: none"> ◦ La ranura 1 = altura completa, 3/4, x8. ◦ La ranura 2 = altura completa, integral, x8, NCSI capaz. ◦ Ranura 3 = altura completa, integral, x8. ◦ Opción 3: Dos ranuras disponibles <ul style="list-style-type: none"> ◦ La ranura 1 = altura completa, 3/4, x8, NCSI capaz. ◦ La ranura 2 = altura completa, integral, x16, NCSI, GPU capaz. ◦ Conectores para un máximo de dos unidades de arranque SATA • Vertical de expansión 2 ranuras PCIe (4, 5, y 6) <ul style="list-style-type: none"> ◦ Tres ranuras disponibles <ul style="list-style-type: none"> ◦ Ranura 4 = altura completa, 3/4, x8, NCSI capaces ◦ Ranura 5 = altura completa, integral, x16, NCSI, GPU capaz ◦ Ranura 6 = altura completa, integral, x8. <p>Nota: NCSI es compatible con sólo una ranura por canalización vertical a la vez</p>
controlador RAID	<ul style="list-style-type: none"> • RAID Cisco 12Gbps modular (PCIe Gen 3.0) Controller proporciona protección de datos de clase empresarial para hasta 24 unidades de disco o SSD SAS / SATA • RAID de software embebido (solución RAID de entrada) es compatible con RAID 0, 1, 5, y 10 para hasta 8 unidades SATA • Cisco 9300-8E 12Gbps SAS adaptador de bus host (HBA) proporciona conectividad SAS externo y
Unidades de disco duro	<p>Hasta 24 de acceso frontal, intercambiable en caliente, unidades de disco duro de 2,5 pulgadas / los SSD o hasta 12 de 3,5 pulgadas SAS o SATA HDD</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opciones de unidades pequeñas de 2,5 pulgadas: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 24 SAS o SATA unidades de disco duro (HDD) o unidades de estado sólido (SSD) con la placa posterior de la unidad 24 (con expansor) de configuración del servidor, más dos unidades SSD SATA opcional interna para arrancar un sistema operativo. ◦ 16 unidades de disco duro SAS o SATA o SSD con la placa posterior de 16 unidades (con expansor) de configuración del servidor. ◦ 8 unidades de disco duro SAS o SATA o SSD con el servidor de plano trasero de 8 unidad (sin expansor) de configuración. <p>Para obtener más información acerca de las opciones de unidades pequeñas, por favor refiérase a la</p>
NIC integrada	<ul style="list-style-type: none"> • i350 puertos Ethernet duales de 1 Gbps de Intel

DIF ZAPOPAN
R 29 FEB. 2016
REVISADO
CONTRALORIA

Handwritten signature

Item	Especificación
mLOM	<ul style="list-style-type: none"> mLOM ranura puede acomodar de forma flexible 1 Gb, 10 Gb o 40 Gbps adaptadores
Fuentes de alimentación	<ul style="list-style-type: none"> Conectable en caliente, 650W redundante, 930 W DC, 1200W o 1400W fuentes de alimentación
Cisco FlexFlash	<ul style="list-style-type: none"> El servidor soporta hasta 2 GB interno de 64 unidades de Cisco FlexFlash (tarjetas SD) en las que puede instalar un sistema operativo o un hipervisor dos interno de 32 GB o. La segunda tarjeta SD se puede utilizar para clonar el primer Cisco FlexFlash tarjetas SD también son compatibles con unidades de estado sólido con arquitectura flash de estado sólido
USB interno	<ul style="list-style-type: none"> El servidor soporta una unidad flash USB interno
Controlador de Gestión Integrada de Cisco	<ul style="list-style-type: none"> Controlador de administración de placa base integrada (BMC) IPMI 2.0 compatible para la gestión y control Una 10/100/1000 Ethernet fuera de banda de la interfaz de gestión herramienta CLI y la gestión de WebGUI, gestión automatizada de luces apagadas KVM
Conector del panel	<ul style="list-style-type: none"> Un conector de consola KVM (suministro 2 USB, 1 VGA, y el conector serie 1)
-Panel frontal LED	<ul style="list-style-type: none"> Indicador para ayudar a los administradores directos a servidores específicos en grandes entornos de centros de
conectores traseros	<ul style="list-style-type: none"> interfaces adicionales que incluyen un puerto de vídeo VGA, 2 puertos USB 3.0, un puerto serie RJ45, 1 puerto de administración Gb Ethernet y dos puertos de 1 Gb Ethernet
opciones de juegos de	<ul style="list-style-type: none"> Cisco bola kit de carril de soporte con el brazo de administración de cables opcional reversible
Sistemas operativos	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows Server 2012 R2 Microsoft Windows Server 2012 Microsoft Windows Server 2008 R2 Red Hat Enterprise Linux Novell SUSE Linux Enterprise Server Oracle Linux (Kernel irrompible Empresa (UEK)) Oracle Solaris Ubuntu Server CentOS
	virtualización <ul style="list-style-type: none"> VMware vSphere ESXi Oracle Servidor Virtual Machine (UEK) Citrix XenServer

DIF ZAPOPAN
 29 FEB. 2016
 REVISADO
 CONTRALORIA

Para las versiones de especificaciones y los detalles de interoperabilidad, consulte la [Cisco Hardware y Software](#)

Información sobre pedidos

Para obtener una lista completa de números de parte, se refieren a los correspondientes documentos de especificación técnica [SFF Especificaciones del Producto](#) y [LFF Especificaciones del Producto](#).

Servicios de Cisco Unified Computing

Cisco y sus socios líderes en la industria ofrecen servicios que aceleran su transición a una solución de Cisco UCS C-Series Servidor para rack. Cisco Unified Computing Services puede ayudarle a crear una infraestructura ágil, acelerar el tiempo de generación de valor, reducir los costes y riesgos, y mantener la disponibilidad durante el despliegue y la migración. Después de la implementación, nuestros servicios pueden ayudar a mejorar el rendimiento, la disponibilidad y capacidad de recuperación como sus necesidades de negocio evolucionan, y mitigar el riesgo aún más. Para más información visite <http://www.cisco.com/go/unifiedcomputingservices>.

Handwritten signature

00000142

Para más información

Para obtener más información acerca de Cisco UCS, consulte <http://www.cisco.com/go/unifiedcomputing>.



Cisco UCS with
Intel® Xeon® Processors

DIF ZAPOPAN
29 FEB. 2016
REVISADO
CONTRALORIA



Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV Amsterdam,
The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: www.cisco.com/go/trademarks. Third party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1110R)

Impreso en USAC78-732455-01

12/14

© 2014 Cisco y / o sus filiales. Todos los derechos reservados. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Este documento es información pública de Cisco. Página 6 de 6 Intel, el logotipo de Intel, Xeon y Xeon Inside son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation en los EE.UU. y / o en otros países.

Amelina

CARTAS

00000143

DIF ZAPOPAN
R 29 FEB. 2016 *OS*
REVISADO
CONTRALORÍA

OS
OS

ANEXO "2"
PUNTO 1

00000144

PARTICIPACIÓN DE CONCURSO No.7
"EQUIPO DE COMPUTO SERVIDOR MARCA CISCO DATA CENTER"

29 DE FEBRERO DE 2016

COORDINACIÓN DE ADQUISICIONES
COMISIÓN DE ADQUISICIONES ARRENDAMIENTOS
Y ENAJENACIONES DEL SISTEMA DIF ZAPOPAN
P R E S E N T E

Me refiero al concurso No.7 con No. De Invitación MGVS/059/2016, en el que mi representada Sistemas Especializados Brain, S.A. de C.V., participa y de resultar adjudicada en la compra de "Equipo de Computo Servidor Marca Cisco Data Center".

El que suscribe manifiesta en calidad de Representante Legal de Sistemas Especializados Brain, S.A. de C.V. bajo protesta de decir verdad que, hemos leído, revisado y analizado con detalle de las bases y anexos del presente concurso proporcionados por el Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia del Municipio de Zapopan Jalisco, estando totalmente de acuerdo.

Atentamente.
Protesto lo necesario

Ing. Alejandro Montes de la Cruz
Apoderado Legal

DIF ZAPOPAN
29 FEB. 2016
REVISADO
CONTRALORÍA

ANEXO "2"
PUNTO 4

PARTICIPACIÓN DE CONCURSO No.7
"EQUIPO DE COMPUTO SERVIDOR MARCA CISCO DATA CENTER"

00000145

29 DE FEBRERO DE 2016

COORDINACIÓN DE ADQUISICIONES
COMISIÓN DE ADQUISICIONES ARRENDAMIENTOS
Y ENAJENACIONES DEL SISTEMA DIF ZAPOPAN
P R E S E N T E

Me refiero al concurso No.7 con No. De Invitación MGVS/059/2016, en el que mi representada Sistemas Especializados Brain, S.A. de C.V., participa y de resultar adjudicada en la compra de "Equipo de Computo Servidor Marca Cisco Data Center".

El que suscribe manifiesta en calidad de Representante Legal de Sistemas Especializados Brain, S.A. de C.V. bajo protesta de decir verdad que, mi representada no se encuentra en ninguno de los supuestos señalados en el punto 7 de las bases "Descalificación de Participantes".

Atentamente.
Protesto lo necesario

Ing. Alejandro Montes de la Cruz
Apoderado Legal

DIF ZAPOPAN
29 FEB. 2016
REVISADO
CONTRALORIA

ANEXO "2"
PUNTO 5

00000146

PARTICIPACIÓN DE CONCURSO No.7
"EQUIPO DE COMPUTO SERVIDOR MARCA CISCO DATA CENTER"

29 DE FEBRERO DE 2016

COORDINACIÓN DE ADQUISICIONES
COMISIÓN DE ADQUISICIONES ARRENDAMIENTOS
Y ENAJENACIONES DEL SISTEMA DIF ZAPOPAN
P R E S E N T E

Me refiero al concurso No.7 con No. De Invitación MGV5/059/2016, en el que mi representada Sistemas Especializados Brain, S.A. de C.V., participa y de resultar adjudicada en la compra de "Equipo de Computo Servidor Marca Cisco Data Center".

El que suscribe manifiesta en calidad de Representante Legal de Sistemas Especializados Brain, S.A. de C.V. bajo protesta de decir verdad que, mi representada se compromete a cumplir con lo solicitado en el anexo 1 de las presentes bases.

Atentamente.
Protesto lo necesario

Ing. Alejandro Montes de la Cruz
Apoderado Legal

DIF ZAPOPAN
29 FEB. 2016
REVISADO
CONTRALORIA

ANEXO "2"
PUNTO 6

PARTICIPACIÓN DE CONCURSO No.7
"EQUIPO DE COMPUTO SERVIDOR MARCA CISCO DATA CENTER"

00000147

29 DE FEBRERO DE 2016

COORDINACIÓN DE ADQUISICIONES
COMISIÓN DE ADQUISICIONES ARRENDAMIENTOS
Y ENAJENACIONES DEL SISTEMA DIF ZAPOPAN
P R E S E N T E

Me refiero al concurso No.7 con No. De Invitación MGVS/059/2016, en el que mi representada Sistemas Especializados Brain, S.A. de C.V., participa y de resultar adjudicada en la compra de "Equipo de Computo Servidor Marca Cisco Data Center".

Sobre el particular, el que suscribe manifiesta bajo protesta de decir verdad, que mi representada es una empresa legalmente constituida bajo las leyes del país y posee la capacidad administrativa, financiera, legal y técnica para atender el requerimiento de las condiciones solicitadas en las bases y sus anexos.

Atentamente.
Protesto lo necesario

Ing. Alejandro Montes de la Cruz
Apoderado Legal

DIF ZAPOPAN
29 FEB. 2016
REVISADO
CONTRALORÍA

ANEXO "2"
PUNTO 7

PARTICIPACIÓN DE CONCURSO No.7
"EQUIPO DE COMPUTO SERVIDOR MARCA CISCO DATA CENTER"

00000140

29 DE FEBRERO DE 2016

COORDINACIÓN DE ADQUISICIONES
COMISIÓN DE ADQUISICIONES ARRENDAMIENTOS
Y ENAJENACIONES DEL SISTEMA DIF ZAPOPAN
P R E S E N T E

Me refiero al concurso No.7 con No. De Invitación MGVS/059/2016, en el que mi representada Sistemas Especializados Brain, S.A. de C.V., participa y de resultar adjudicada en la compra de "Equipo de Computo Servidor Marca Cisco Data Center".

Sobre el particular, el que suscribe manifiesta bajo protesta de decir verdad, que mi representada cuenta con el capital social necesario para hacer frente a cualquier contingencia e índole laboral, así como a cualquier tipo de responsabilidad a cargo sea esta de naturaleza civil, penal y/o administrativa.

Atentamente.
Protesto lo necesario

Ing. Alejandro Montes de la Cruz
Apoderado Legal

DIF ZAPOPAN
29 FEB. 2016
REVISADO
CONTRALORIA

CARTA DE GARANTIA

PARTICIPACIÓN DE CONCURSO No.7

“EQUIPO DE COMPUTO SERVIDOR MARCA CISCO DATA CENTER”

00000149

29 DE FEBRERO DE 2016

COORDINACIÓN DE ADQUISICIONES
COMISIÓN DE ADQUISICIONES ARRENDAMIENTOS
Y ENAJENACIONES DEL SISTEMA DIF ZAPOPAN
P R E S E N T E

Me refiero al concurso No.7 con No. De Invitación MGVS/059/2016, en el que mi representada Sistemas Especializados Brain, S.A. de C.V., participa y de resultar adjudicada en la compra de “Equipo de Computo Servidor Marca Cisco Data Center”.

Por lo anterior manifiesto bajo protesta de decir verdad que, a la firma de contrato, mi representada entregará la garantía de calidad, por escrito al área usuaria, la cual será firmada por el que suscribe y en hoja membretada, por el termino de 12 meses, a partir de la recepción definitiva de los bienes, para garantizar en la entrega de los bienes que son nuevos, carecen de defectos de fabricación, se encuentran libres de vicios ocultos, en buenas condiciones de uso conforme a las especificaciones técnicas del fabricante representadas en las proposiciones.

ATENTAMENTE
Protesto lo necesario

Ing. Alejandro Montes de la Cruz
Apoderado Legal

DIF ZAPOPAN
29 FEB. 2016
REVISADO
CONTRALORIA

C. Montes de la Cruz
[Signature]

EXPERIENCIA DEL LICITANTE
PARTICIPACIÓN DE CONCURSO No.7
"EQUIPO DE COMPUTO SERVIDOR MARCA CISCO DATA CENTER" - 00000150

COORDINACIÓN DE ADQUISICIONES
 COMISIÓN DE ADQUISICIONES ARRENDAMIENTOS
 Y ENAJENACIONES DEL SISTEMA DIF ZAPOPAN
 P R E S E N T E

29 DE FEBRERO DE 2016

Por medio de la presente Sistemas Especializados Brain S.A. de C.V., en referencia al punto número V sobre las características de la propuesta técnica, a continuación se mencionan los principales clientes:

No	DEPENDENCIA	No. De Contrato	NOMBRE	CARGO	TELÉFONO Y DIRECCIÓN	DURACIÓN
1	Secretaría de Turismo	C.085.07,	Ing. David Garfias Vázquez	Subdirector de Vinculación y Contenidos	30026300 ext.1061 Av. Presidente Masarik 172, Del. Miguel Hidalgo C.P.11580 México DF	38 meses
2		C.040.14				36 meses
3	Secretaría de Seguridad Pública	OM/UAI/DGRMSG/AD/035/2010	Lic. Hugo Iván Emmert Sánchez	Director de Cómputo e Instalaciones Técnicas	11036000 ext.11434 y 12098 Av. Constituyentes No.947 Col. Belén de las Flores Del. Álvaro Obregón C.P.03100 México DF	12 meses
4		OM/DGMSG/AD/49/2010				1 mes
5		OM/UAI/DGRMSG/AD/025/2011				7 meses
6		OM/UAI/DGRMSG/AD/026/2011				7 meses
7		OM/UAI/DGRMSG/AD/018/2011				7 meses
8		OM/UAI/DGRMSG/AD/019/2011				7 meses
9		OM/UAI/DGRMSG/AD/051/2011				13 meses
10	SEDENA	4500009878	Capitán Primero Ingeniero en CE. Miguel Ángel Guzmán	Subjefe de la Subsección de Telefonía	53878913 ext.8913 Av. Transmisiones Militares No.11 Col. Los Leones Tacuba Del. Miguel Hidalgo México DF	3 meses
11		4500015215				3 meses
12		4500014510				4 meses
13		4500015071				3 meses
14		SITE-1142/II/2009				8 meses
15		SITE-1172/III/2009				6 meses
16		4500015937				1 mes
17	CONSEJO DE LA JUDICATURA FEDERAL	CON/DGRM/DCS/122/2014	Lic. Luis Ernesto Mariz Ramírez	Director General de Infraestructura	54499500 ext.1448 y 1449 Av. Insurgentes Sur 2417 Col. Álvaro Obregón C.P.01000 México DF	36 meses

ATENTAMENTE
 Protesto lo necesario

Ing. Alejandro Montes de la Cruz
 Apoderado Legal

DIF ZAPOPAN
 29 FEB. 2016
 REVISADO
 CONTRAL

SISTEMAS ESPECIALIZADOS BRAIN S.A. de C.V.