



Fecha del estudio

9/08/2021

Objeto de la
contratación

ADQUISICIÓN 4 MEMORIAS DDR4 KCS-UC426 DE 32GB 2666 ECC REGISTERED - 5 ACCESS POINT UP TO 5X FASTER DUAL-RADIO 3x3 11AC MIMO TECHNOLOGY EN BANDAS 5 Y 2.4 GHZ.

Requerimiento
previo

VERIFICACIONES PREVIAS

Anexo certificado sección suministros

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y OPORTUNIDAD

Necesidad

La Empresa de Obras Sanitarias de Caldas EMPOCALDAS S.A E.S.P, presta los servicios públicos domiciliarios de acueducto y alcantarillado en los municipios del Departamento de Caldas. La empresa cuenta con infraestructura para la prestación de los servicios de acueducto y alcantarillado, en 20 municipios, 3 corregimientos y un centro poblado; el área de Sistemas le brinda apoyo a todas las seccionales de la empresa, solucionando las novedades de Hardware, Software y Comunicaciones en el menor tiempo posible para garantizar el normal funcionamiento de todos los aplicativos de la empresa. El centro de datos es ese espacio digital o físico en donde se almacena toda la información, sistemas y recursos que una empresa puede requerir para su funcionamiento, es el corazón de los servicios de tecnología y tiene como objetivo satisfacer las necesidades de información de la empresa. su función primordial es apoyar la labor administrativa y es responsable de centralizar, custodiar y procesar la mayoría de los datos con los que opera la compañía, es el que soporta las operaciones de Empocaldas. De la calidad del centro de datos depende en su gran mayoría que el sistema se caiga o continúe funcionando, lo usual para esta tarea es contar con una serie de equipos actualizados y con la capacidad suficiente que ayude a soportar las operaciones de los sistemas que allí se manejan. Para dar respuesta a estas demandas, la sección de sistemas debe gerenciar la infraestructura de Centro de Datos aunando los esfuerzos en mantener este actor clave en las mejores condiciones, que suplan los requerimientos del negocio a medida que se avanza en la implementación de nuevas tecnologías, sistemas de información y del crecimiento de la Data, por lo que se debe garantizar el normal funcionamiento transaccional que corre a través de la infraestructura tecnológica allí alojada, y así mismo mantener la escalabilidad en todos los sistemas para responder de manera adecuada a lo que implica el crecimiento del negocio. De esta manera, resulta estratégico la incorporación de prácticas y recursos para aumentar la eficacia de la infraestructura del centro de Datos. Empocaldas recientemente adquirió una solución que le permite realizar backup de la información de la plataforma office365, con la cual se realiza copia de la información no sólo del correo empresarial sino de la información alojada en sharepoint y One Drive, lo que demanda que se cuente con buen espacio en disco para las copias incrementales, no solamente diarias, sino también las acumuladas mensuales, además los servidores requieren de memorias RAM que permitan tener más eficiencia en los procesos.

Por otro lado, Empocaldas cuenta con una controladora wifi cisco, la cual se encuentra presentando fallas de conectividad que hace que el internet wifi sea inestable, esta controladora fue adquirida por la empresa hace más de 9 años, por lo cual no se cuenta al momento con garantía, ni soporte de fábrica, adquirir una nueva controladora acarrearía un mayor costo, por lo cual se decide adquirir AP con controlador de gestión central.

Conveniencia

Es conveniente para Empocaldas S.A. E.S.P. adquirir los elementos del objeto del contrato para suplir las necesidades de actualización de tecnología y mantener en óptimas condiciones de rendimiento y capacidad la infraestructura tecnológica que permite responder a las demandas del negocio.

Oportunidad

Es oportuno para Empocaldas S.A. E.S.P. adquirir las 4 memoria DDR4 y los 5 Access Point que se hacen necesarios para suplir las necesidades de actualización de tecnología y mantener en óptimas condiciones de rendimiento y capacidad la infraestructura tecnológica que permite responder a las demandas del negocio.

REQUISITOS TÉCNICOS Y LEGALES DEL BIEN O SERVICIO

Aspectos
Técnicos del
bien y/o
servicio

Memorias DDR para servidor: Las especificaciones mínimas requeridas que deben cumplir las tarjetas de memoria con:
 Diseño de memoria (módulos x tamaño): 1 x 32 GB
 Componente para: Servidor
 Voltaje de memoria: 1.2 V
 Velocidad: 2666 Buffered memory
 type: Registered (buffered)
 Tipo de memoria interna: DDR4
 Memoria interna: 32 GB
Access Point: Las especificaciones mínimas requeridas que deben cumplir los AP son:
 Dimensiones: 196.7 x 35 mm
 Para Interiores y Exteriores
 Velocidad en banda 2.4 GHz: 450 Mbps
 Velocidad en banda 5 GHz: 1300 Mbps
 Modo PoE: 802.3af PoE/802.3at PoE+
 Puertos: (2) 10/100/1000 Ethernet
 Accesorios de Montaje: Incluidos

Codificación
estándar de
producto y
servicios de la
Naciones
Unidas.

CÓDIGO	NOMBRE
43210000	EQUIPO INFORMÁTICO Y ACCESORIOS

Ítem	Código inventario	Descripción del bien o servicio	unidad	Cantidad
1	15654	MEMORIAS DDR4	unidad	4
2	15655	ACCESS POINT	unidad	5

EXPERIENCIA REQUERIDA

Condiciones
de idoneidad y
experiencia
que llevan a
contratar a la
persona
natural o
jurídica

La experiencia será un factor habilitante, el proponente deberá acreditar mediante documento expedido por el contratante que ha suministrado accesorios, partes, elementos para equipos de cómputo, por un valor mayor o igual al presupuesto oficial del Estudio de Necesidad de Contratación, máximo en dos contratos.

SOPORTE DE PRECIOS DEL MERCADO

Persona natural o Jurídica	Contacto	Email	Teléfono	Valor cotización
Servicios Informáticos	Gabriel D. López	info@serinfo.com.co	(6) 8853700	9.582.356
Meraki TIC	Henry Gómez	henry@merakitic.com	3148905634	11.019.709
IP Expert S.A.S	Vanessa Sánchez	vanessa.sanchez@ipexpert.com.co		12.346.511
Presupuesto Oficial				10.982.859

Adjuntar soportes del precio del mercado

Todos los precios deben incluir IVA

Adjuntar matriz de precio del mercado, deberá adjuntar constancia de las condiciones de calidad, condiciones de especialidad o idoneidad del oferente, con su respectiva cotización.

PRESUPUESTO

Vigencia actual (2021)	Vigencia futura (2022)	Total vigencias
10.982.859	0	10.982.859

Cod. Rubro	Nombre rubro de apropiación	Valor de la apropiación
23010202	Adquisición y Mantenimiento Hardware - Equipos y Redes	10.982.859
TOTAL CDP		10.982.859

LA INVERSIÓN OBJETO DEL PRESENTE ANÁLISIS ESTÁ INCLUIDA EN EL POIR?

Consecutivo del proyecto	Nombre del Proyecto	Año de entrada en Operación

OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA

Obligación		APLICA				
Cumplir con todas las especificaciones y requerimientos del Estudio de Necesidad de la contratación y aspectos contemplados en la solicitud de oferta.		Aplica				
El contratista deberá concertar con el supervisor un cronograma de actividades o plan de entregas de acuerdo al objeto del contrato y las necesidades de la Empocaldas S.A. E.S.P..		Aplica				
Asumir por su cuenta y riesgo todos los gastos en el desarrollo del contrato.		Aplica				
Presentar el pago de aportes a la seguridad social cada mes al supervisor del contrato con el fin de autorizar el pago correspondiente.		Aplica				
En caso de tener trabajadores a cargo deberá suministrar los elementos de protección requeridos para el desarrollo de su función y asegurarse de que los usen.		Aplica				
Sin perjuicio de la autonomía técnica y administrativa, atender instrucciones y lineamientos que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte de la Empocaldas S.A. E.S.P. (Supervisor). Como presentar los informes que se exija.		Aplica				
En el evento que algún o algunos de los elementos sea rechazado por el supervisor del contrato, dichos productos deberán ser retirados por cuenta y riesgos del contratista a la mayor brevedad posible. (o en el tiempo indicado en la invitación) El contratista deberá corregir cualquier problema que se presente, respondiendo por partes dañadas, por su cuenta y riesgo durante la garantía.		Aplica				
Responder por los daños que ocasione en desarrollo del contrato a Empocaldas S.A. E.S.P. y a terceros afectados.		Aplica				
Informar oportunamente al supervisor del contrato, los inconvenientes en la entrega de los bienes objeto de suministro y proponer soluciones para garantizar la prestación del servicio.		Aplica				
Las demás obligaciones a su cargo que se deriven de la naturaleza del contrato y de las exigencias legales.		Aplica				
Cada tubo suministrado debe ser marcado con los siguientes datos: 1) Número de Identificación del tubo o Código de trazabilidad, 2) Número de certificado, 3) Organismo de certificación del producto, 4) Número del Lote, 5) Fabricante de la tubería, 6) NIT-DV		No aplica				
Junto con la tubería se deberá entregar la siguiente tabla con los datos solicitados:		No aplica				
Número de identificación del tubo o	Número de certificado	Organismo de certificación del producto	Número del lote	Fabricante de la tubería	NIT-DV	No aplica
						No aplica
<ul style="list-style-type: none"> - En la columna "Número de certificado", se debe indicar el número de certificación de la tubería. - En la columna "Organismo de certificación del producto", se debe escribir el Nombre o Razón social del organismo que realiza servicios de evaluación y certificación de la conformidad de la tubería. - En la columna "Número del lote", indicar el número del lote del fabricante al cual pertenece la tubería. - En la columna "Fabricante de la tubería", se debe indicar el Nombre o Razón social de la empresa fabricante o empresa importadora de la tubería. - En la columna "NIT-DV", se debe escribir el Número de identificación tributaria y dígito de verificación de la empresa fabricante o empresa importadora de la tubería. 						No aplica
Para el caso de mercancías que se requieren que sean entregadas en las seccionales o en las plantas, se debe coordinar con el Administrador de la seccional, garantizando la debida anticipación para el adecuado descargue de las mercancías y una correcta inspección de los elementos entregados.						No aplica
El descargue de las mercancías se debe realizar por cuenta y riesgo del contratista.						Aplica
Para los bienes cuya entrega deba realizarse la sede administrativa en la ciudad de Manizales, ésta debe hacerse en la sección de suministros para verificar de manera conjunta con el Supervisor del contrato, la entrada y el estado de las mercancías recibidas						Aplica
Se considerará como recibida la mercancía, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P en la sede central (Sede Administrativa de Manizales) cuando el documento de entrega cuente con la firma del Jefe de la Sección de Suministros y del Supervisor o los supervisores del contrato.						Aplica
Se considerará como recibida la mercancía, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P en las seccionales, cuando el documento de entrega cuente con la firma del Administrador en la respectiva remisión, y en el caso de contratos, adicionalmente se requiere la firma del Supervisor.						No aplica

OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA

Las obligaciones específicas a cargo del Contratista serán las siguientes:	APLICA
Cumplir con los plazos de entrega	Aplica
Cumplir con las especificaciones solicitadas en el estudio de necesidad	Aplica

OBLIGACIONES ESPECIFICAS DE EMPOCALDAS

Las obligaciones específicas a cargo de Empocaldas S.A. E.S.P. serán las siguientes:	APLICA
Pago oportuno de las obligaciones contraídas con el contratista, después del visto bueno del supervisor del contrato 30 días después.	Aplica
Entrega de certificaciones y demás documentos solicitados por el contratista para el óptimo desarrollo del Contrato.	Aplica

LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN

Lugar de ejecución	Manizales, Carrera 23 No. 75 - 82 , responsable de quien recibe Diana Patricia Salazar M. Jefe Sección Sistemas
Plazo de ejecución	5 días calendario, a partir de la orden de compra

FORMA DE PAGO

Forma de Pago	Un único pago, una vez entregados los elementos a entera satisfacción
---------------	---

Condiciones para Pago	<p>El contratista entiende que en virtud de la ordenanza 816 del 22 de Diciembre de 2017 de la Asamblea Departamental de Caldas, el recaudo sobre las estampillas se efectuará mediante retención sobre los anticipos, pagos parciales, pagos o abonos en cuenta; por lo tanto el contratista autoriza con la firma del presente contrato y/o carta de presentación de la oferta para que la Empocaldas S.A. E.S.P. efectúe los descuentos correspondientes por el monto equivalente al valor de las estampillas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Presentación de la factura 2. Informe de recibo de almacén. 3. Certificado de cumplimiento expedido por el supervisor. 4. Certificado o planilla del pago de aportes de seguridad social y/o aportes parafiscales según corresponda. 5. Las demás que requiera el supervisor del contrato y la lista de chequeo de Empocaldas S.A. E.S.P.
-----------------------	---

Estampilla a descontar	APLICA
Estampilla Pro Universidad (1%)	Aplica
Estampilla Pro Desarrollo (2%)	Aplica
Estampilla Pro Hospital (1%)	Aplica
Estampilla Pro Adulto mayor (3%)	Aplica
Contribución Especial (5%) - Sólo aplica para obras	No aplica

ASIGNACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL RIESGO

Riesgo

Está a cargo de contratista, el incremento de precios de los elementos relativos a la materia prima para producir el bien a adquirir a nivel nacional e internacional.

Está a cargo del contratista el riesgo comercial, entendido como los eventos desfavorables relacionados con el valor y pago del contrato, causados por variaciones en las condiciones del mercado, aumento en los factores de producción, en el valor de los insumos o de los fletes

Está a cargo del contratista el riesgo país, entendido como el cambio de las políticas en el país de origen.

Está a cargo del contratista el riesgo operativo, entendido como los eventos relacionados con los procesos de producción, transporte y entrega del producto, tales como: Falta de disponibilidad de Materia Prima, insuficiente capacidad de producción, retrasos en el tiempo de entrega, incumplimiento en los protocolos de la Empocaldas S.A. E.S.P. para la entrega de producto, entrega de producto no conforme, pérdida, destrucción o deterioro antes de efectuar la recepción en la Empocaldas S.A. E.S.P..

Esta a cargo del contratista el Incumplimiento de las obligaciones contractuales establecidas, como calidad del elemento suministrado. Fuga de información confidencial y privilegiada de la entidad. Pérdida de los elementos a suministrar.

La forma de mitigarios será con la constitución de las garantías respectivas, calidad, cumplimiento y responsabilidad civil extracontractual.

SUPERVISIÓN

Nombre del Supervisor Administrativo	Cargo del Supervisor
Diana Patricia Salazar Montes	Jefe Sección Sistemas
Nombre del Supervisor Técnico	Cargo del Supervisor
Diana Patricia Salazar Montes	Jefe Sección Sistemas

GARANTÍAS

Tipo de garantías	APLICA
Póliza de garantía de seriedad de la oferta.	Aplica
Cumplimiento	Aplica
Salarios, prestaciones sociales e indemnización de personal	No aplica
Estabilidad y calidad de la obra	No aplica
Responsabilidad civil extracontractual	No aplica
Calidad y correcto funcionamiento de bienes y equipos suministrados	Aplica
Calidad	No aplica

TIPO DE CONTRATO

Tipo de contrato	
Suministros	Aplica
Arrendamiento	No aplica
Obra	No aplica
Consultoría	No aplica
Prestación de Servicio	No aplica
Interventoría	No aplica
Compra Venta	No aplica
Orden de compra o Servicio	No aplica
Convenio Inter-Administrativo	No aplica
Contrato Inter-Administrativo	No aplica
Otro	No aplica

De acuerdo con lo establecido en el Manual de Contratación de la Empresa y la Ley 142 de 1994, se hace necesario realizar el citado contrato, cumpliendo con los parámetros legales señalados en las normas anteriormente citadas y las demás complementarias. SE CONSIDERA OPORTUNA Y LEGAL LA CELEBRACIÓN DE ESTE CONTRATO

Solicitado por:	
Firma	
Nombre	Diana Patricia Salazar M
Cargo	Jefe Sección Sistemas

Aprobado por:	
Firma	
Nombre	Paula Velásquez Castaño
Cargo	Jefa Administrativa y Financiera

Firma	
Nombre	BERTHA LUCIA GUZMAN DIAZ
Cargo	SECRETARIA GENERAL



IP EXPERT S.A.S
NIT 901.069.988-7
Carrera 23C # 62-52, Suite 1012-1013, Edificio Pranha
+57 (6) 893.4451
www.ipexpert.com.co/

NÚMERO DE COTIZACIÓN	FECHA
COT-IPEX366	2021-08-09

INFORMACION DEL CLIENTE	
Cliente: EMPOCALDAS	NIT: 890803239-9
Contacto: Diana Patricia Salazar Montes	Teléfono: 8867080 ext 110
Cargo: Jefe Sección Sistemas	Correo: diana.salazar@empocaldas.com.co

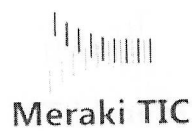
No.	PRODUCTOS Y SERVICIOS	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Ubiquity AP-AC-PRO	Ubiquity AP-AC-PRO	1	\$ 978.899	\$ 978.899
2	Modulo Ram 32 GB Server Kingston	RAM-SKI-0353 RAM SERV DDR4 PC4-21300 32GB , 2666MHZ CL19 ECC/REG 1.2V KINGSTON TDPE426/32G	1	\$ 1.370.181	\$ 1.370.181
3	Ubiquity AP-AC-PRO EXT	Ubiquity AP-AC-PRO EXT	1	\$ 1.047.793	\$ 1.047.793

SUBTOTAL:	\$ 3.396.873
DESCUENTO:	\$ 0
IVA (19 %)	\$ 645.406
VALOR TOTAL:	\$ 4.042.279

USA - Canadá - México - Guatemala - El Salvador - Honduras - Costa Rica - Panamá - Colombia - Ecuador - Venezuela - Perú - Chile - Argentina - Uruguay - España - Puerto Rico - República Dominicana - Islas del Caribe

No tenemos clientes ni somos proveedores, porque en Meraki TIC somos su aliado.

A continuación, presentamos a su consideración la descripción de la solución:

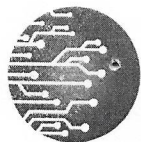


Propuesta Económica

Producto	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Memoria Kingston KCS-UC426/32GB DDR4 2666 ECCRegistered	4	\$ 1.324.915,00	\$ 5.299.660,00
7NQ-01581 SQLSvrStdCore 2019 OLP 2Lic NL Gov CoreLic Qlfd	2	\$ 16.992.860,00	\$ 33.985.720,00
UNIFI UAP AC PRO	5	\$ 792.120,00	\$ 3.960.600,00
		Subtotal	\$ 43.245.980,00
		IVA	\$ 8.216.736,20
		Total	\$ 51.462.716,20

Plazo: La vigencia de la oferta es de 10 días.

La información presentada en este documento es de carácter estrictamente confidencial y propiedad de MERAKI TIC S.A.S No se autoriza su reproducción total o parcial.



SERVICIOS INFORMÁTICOS

¡UN EQUIPO DE PROFESIONALES
A SU SERVICIO!

Manizales, Julio 23 de 2021

Señores:

EMPOCALDAS

Ciudad

Ref. Cotización

Aceptando su amable solicitud, ponemos a su disposición la siguiente oferta:

Referencia	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Memoria Kingston KCS-UC426/32GB DDR4 2666 ECC Registered	4	1,152,100	4,608,400
7NQ-01581 SQLSvrStdCore 2019 OLP 2Lic NL Gov CoreLic Qlfd	2	14,776,400	29,552,800
UNIFI UAP AC PRO	5	688,800	3,444,000
Subtotal			37,605,200
IVA **			7,144,988
Total			44,750,188

Nota: **Vigencia de la cotización: 8 días**

Forma de pago: 30 días

El tiempo de garantía de los productos ofertados es de un año de no especificarse lo contrario en el ítem ofertado.

Tiempo de entrega: 5 a 10 DIAS.

Atentamente

GABRIEL DAVIDSON LOPEZ
GERENTE COMERCIAL

info@serinfo.com.co | www.serinfo.com.co

PBX: +57 (6) 8853700 | Calle 64 # 24-61 barrio Palogrande | Manizales - Colombia

SAMSUNG

lenovo



DELL

TOSHIBA



SONY

acer

EPSON

