

	F-GC-01 Versión: 13 Julio de 2020	GESTIÓN CONTRATACIÓN
ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN		
Fecha del estudio		7/06/2023
Objeto de la contratación	ADQUISICIÓN 20 (VEINTE) CINTAS PARA BACKUP LTO ULTRIUM 7 - 8 (OCHO) COMPUTADORES DE ESCRITORIO - 6 (SEIS) DIADEMAS - 1 (UN) MONITOR PARA COMPUTADOR - 10 (DIEZ) DISCOS DUROS SSD 512GB - 30 (TREINTA) TECLADOS - 30 (TREINTA) MOUSE - 15 (QUINCE) CELULARES BÁSICOS (NO SMARTPHONE) - 3 (TRES) KIT DE LIMPIEZA PARA COMPUTADOR - 6 (SEIS) CABLES DE RED CAT 6 DE 5 METROS - 30 (TREINTA) CORREAS DE AMARRE ID SIN IMPRESION - 1 (UN) ADAPTADOR USB ESTADO SOLIDO SSD M2 A SATA - 1 (UN) CONVERTIDOR DISPLAY PORT A VGA - 1 (UN) CONVERTIDOR DISPLAY PORT A HDMI - 2 (DOS) CONVERTIDOR HDMI A VGA - 1 (UN) CONVERTIDOR DISCO DURO DVD CD-R IDE SATA 3,5 2,5 A USB	
VERIFICACIONES PREVIAS		
Requerimiento previo	Anexo certificado sección suministros	
DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y OPORTUNIDAD		
Necesidad	<p>La Empresa de Obras Sanitarias de Caldas "EMPOCALDAS S.A. E.S.P" es una Sociedad Anónima Comercial de Nacionalidad Colombiana, del orden Departamental, clasificada como empresa de servicios públicos, con autonomía administrativa, patrimonial y presupuestal, que se rige por lo dispuesto en la Ley 142 de 1994 y la Ley 689 de 2001 disposiciones afines y reglamentarias vigentes o por las disposiciones legales que las modifiquen, complementen, adicione o sustituyan; por las normas del Ministerio Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico y la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios. El capital de la Empresa en 100% oficial y los accionistas son el Departamento y 21 municipios de Caldas. EMPOCALDAS S.A. E.S.P está conformada por una sede administrativa con domicilio en la Ciudad de Manizales y 24 seccionales ubicadas en 20 municipios, 3 corregimientos y 1 centro poblado, pertenecientes al Departamento de Caldas; igualmente cuenta con 22 plantas de tratamiento de agua potable, 10 bombeos y 1 planta de tratamiento de aguas residuales; en su condición de monopolio natural presta de manera integral los servicios de Acueducto y Alcantarillado en los municipios y corregimientos socios. Adicionalmente y tal como lo exige la ley (decreto 2668 del 2000), factura y recauda el servicio de aseo. La sección 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.</p> <p>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 cuenta con 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, las copias de seguridad se respaldan mensualmente a cinta para enviar a custodia esta información, por lo cual se requiere mantener existencia de estos elementos. De igual forma para garantizar el normal funcionamiento de los procesos críticos de la empresa se hace necesario la adquisición de accesorios, repuestos y elementos adicionales de algunos equipos ya que algunas partes ya no están funcionando o se encuentran en mal estado de operación por la dinámica de la operación y los cuales están expuestos a desgaste o porque ya cumplieron su vida útil tecnológica y necesitan el reemplazo inmediato, con el fin de disminuir los riesgos de sufrir indisponibilidades en los servicios informáticos, minimizando el impacto que causa la suspensión de los servicios en el normal desarrollo de las actividades diarias. La adquisición de accesorios, repuestos y elementos de cómputo, es requerida para evitar inconvenientes en la prestación del servicio de Acueducto y Alcantarillado a los usuarios de Empocaldas, como también para garantizar todos los procesos administrativos y técnicos de la empresa en todas las seccionales.</p> <p>Empocaldas S.A. E.S.P. requiere de manera prioritaria la adquisición de los elementos objeto de contratación, en aras de cumplir con los principios de transparencia Empocaldas S.A. E.S.P. ha realizado en dos ocasiones solicitud pública de oferta así: SOLICITUD PUBLICA DE OFERTA 171 DE 2022 el día 11 de noviembre de 2022 y SOLICITUD PUBLICA DE OFERTA 175 DE 2022 el día 15 de noviembre de 2022, las cuales fueron declaradas desiertas por el comité de compras al no recibir propuestas en dichas solicitudes. Por lo tanto y por la urgencia de la adquisición de los elementos del objeto de contratación y específicamente los elementos: CINTAS PARA BACKUP LTO ULTRIUM 7 con el fin de dar cumplimiento a las políticas de seguridad y privacidad de la información (backup y custodia de información), DISCOS PARA SERVIDOR MODELO UCS-C240-M4L CON CAPACIDAD DE 8TB dado al incremento de la data de la entidad por lo que se hace necesario aumentar la capacidad de almacenamiento en uno de nuestros servidores, se hace necesario llevar a cabo proceso de contratación directa con la empresa que inicialmente envió cotización para el estudio de mercado.</p>	
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 y suplir las diferentes necesidades tecnológicas que garantizan todos los procesos administrativos y técnicos de la empresa en todas las seccionales.	

7	15484	MOUSE	Unidad	30
8	15158	TELÉFONO CELULAR BÁSICO NO SMARTPHONE	Unidad	15
9	15491	KIT DE LIMPIEZA PARA PC	Unidad	3
10	15488	CABLE DE RED CAT 6 - 5 METROS	Unidad	6
11	1167090016300	CORREA AMARRE ID SIN IMPRESIÓN	Unidad	30
12	1167090016301	ADAPTADOR USB ESTADO SOLIDO SSD M2 A SATA	Unidad	1
13	1167090016302	CONVERTIDOR DISPLAY PORT A VGA	Unidad	1
14	1167090016303	CONVERTIDOR DISPLAY PORT A HDMI	Unidad	1
15	1167090016304	CONVERTIDOR HDMI A VGA	Unidad	2
16	1167090016305	CONVERTIDOR DISCO DURO DVD CD-R IDE SATA 3.5 2.5 A USB 2.0	Unidad	1

EXPERIENCIA REQUERIDA

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

El contratista 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 INFORMATICOS	Gabriel D. López	info@serinfo.com.co	(6) 8853700	79.041.308
JM MULTISISTEMAS	Margarita Gómez	margarita.gomez@jmmultisistemas.com	(6) 3171312	96.134.325
Presupuesto Oficial				87.587.817

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 (2023)	Vigencia futura (2024)	Total vigencias
87.587.817	0	87.587.817

Cod. Rubro	Nombre rubro de apropiación	Valor de la apropiación
212020200806	Sistematización	87.587.817
	TOTAL CDP	87.587.817

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

Consecutivo del proyecto	Nombre del Proyecto	Año de entrada en Operación
NA	NA	NA

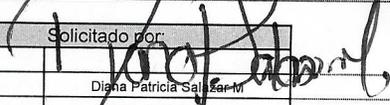
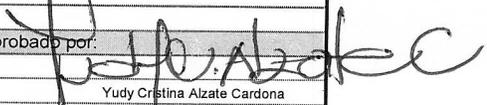
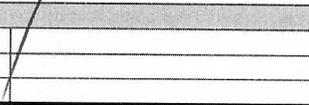
OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA

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	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	20 días calendario, contados a partir de la suscripción del acta de inicio					

FORMA DE PAGO	
Forma de Pago	Un único pago, una vez entregados los elementos a entera satisfacción del supervisor
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	
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 mitigarlos 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.	No 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:		Aprobado por:	
Firma		Firma	
Nombre	Diana Patricia Salazar M.	Nombre	Yudy Cristina Alzate Cardona
Cargo	Jefe Sección Sistemas	Cargo	Jefe Administrativo y Financiero
Revisión Jurídica:			
Firma			
Nombre	LUCY ANDREA RODRIGUEZ JIMENEZ		
Cargo	SECRETARIA GENERAL		

Pereira, 7/06/2023

Señor(a):

DIANA SALAZAR

Empresa:

EMPOCALDAS

Correo electrónico:

diana.salazar@empocaldas.com.co

Teléfono de contacto:

(6) 8867080 EXT 141-115

ASUNTO: OF11948 - VARIOS TECNOLOGIA



NIT. 900.462.285-9

JM Multisistemas S.A.S, se complace en presentar la oferta comercial requerida por su Empresa.

Quedamos a su entera disposición para las aclaraciones respectivas a las inquietudes que se generen con el estudio del presente documento.

En JM Multisistemas SAS respaldamos todas sus compras de tecnología.

Cordialmente,

MARGARITA GÓMEZ

Gerente de Cuenta Caldas

JM Multisistemas SAS

PBX: (6) 3171312 Ext. 408

3138286080

Email: margarita.gomez@jmmultisistemas.com

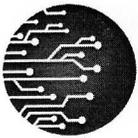
R.O: DANIELA TRIANA

Pereira. AV. 30 de Agosto # 48-60. PBX: (6) 3171312.
www.jmmultisistemas.com

SOLICITUD DE COTIZACION NO:	OF11948 - VARIOS TECNOLOGIA
FECHA ACTUAL:	7-jun-23
EMPRESA:	EMPOCALDAS



COTIZACION DE PRODUCTOS EN PESOS										
TIENE IVA?	TIEMPO DE ENTREGA	DESCRIPCION	GARANTIA	V. UNITARIO ANTES DE IVA	IVA UNITARIO	V. UNITARIO IMPUESTOS INCLUIDOS	CANT	SUB TOTAL	IVA TOTAL	V. TOTAL
SI	5 - 8 DIAS	Correa de amarre sin identificacion	N/A	\$1.681	\$319	\$2.000	30	\$50.430	\$9.580	\$60.000
SI	5 - 8 DIAS	Cables UTP cat 6 x 5mt	6 MESES	\$16.807	\$3.193	\$20.000	6	\$100.840	\$19.160	\$120.000
SI	5 - 8 DIAS	Mouse Genius USB	6 MESES	\$16.807	\$3.193	\$20.000	30	\$504.202	\$95.798	\$600.000
SI	5 - 8 DIAS	Teclados genius USB	6 MESES	\$25.210	\$4.790	\$30.000	30	\$756.303	\$143.697	\$900.000
SI	5 - 8 DIAS	Convertidores de M.2 MNNVE A USB	3 MESES	\$42.017	\$7.983	\$50.000	1	\$42.017	\$7.983	\$50.000
SI	5 - 8 DIAS	Convertidor display port a VGA	3 MESES	\$42.017	\$7.983	\$50.000	1	\$42.017	\$7.983	\$50.000
SI	5 - 8 DIAS	Convertidor display port a HDMI	3 MESES	\$42.017	\$7.983	\$50.000	1	\$42.017	\$7.983	\$50.000
SI	5 - 8 DIAS	Convertidor HDMI a VGA	3 MESES	\$42.017	\$7.983	\$50.000	2	\$84.034	\$15.966	\$100.000
SI	5 - 8 DIAS	Convertidor SATA a USB	3 MESES	\$42.017	\$7.983	\$50.000	1	\$42.017	\$7.983	\$50.000
SI	5 - 8 DIAS	Discos duros de 512GB SSD	1 AÑO	\$168.067	\$31.933	\$200.000	1	\$168.067	\$31.933	\$200.000
SI	5 - 8 DIAS	Jabra BIZ 1500 Mono - Auricular - en oreja	1 AÑO	\$281.513	\$53.487	\$335.000	6	\$1.889.076	\$320.924	\$2.010.000
SI	25 - 35 DIAS	Ultrium IBM LTO 7 Capacidad de los datos: 6 TB nativos; Hasta 15 TB concompresion de datos 2.5:1, reescribible.	30 DIAS	\$319.328	\$60.672	\$380.000	20	\$6.386.555	\$1.213.445	\$7.600.000
SI	5 - 8 DIAS	Teléfono Caterpillar CAT 26 Robusto GSM DUAL SIM, IP68, TECLADO Y CAMARA 2MP, 8GB RAM, 8MB MEM INTERNA, BAT 1500mAh	6 MESES	\$361.345	\$68.655	\$430.000	10	\$3.613.445	\$686.555	\$4.300.000
SI	5 - 8 DIAS	Monitor LG IPS 27" Resolución 1920 x 1080. Tasa de Refresco 75 Hz Tiempo de respuesta 5ms Puertos HDMI - VGA	3 AÑOS	\$785.714	\$149.286	\$935.000	6	\$4.714.286	\$895.714	\$5.610.000
SI	5 - 8 DIAS	Monitor LG ips Ultra wide 29" Resolución 2560x1080 Full HD, Ultra Wide con alto rango dinamico conectividad,Hdmi, panel IPS, modo lector,mas espacio para multitareas,coloresverdaderos y vista amplia.	3 AÑOS	\$1.134.454	\$215.546	\$1.350.000	6	\$6.806.723	\$1.293.277	\$8.100.000
SI	5 - 8 DIAS	MONITOR SAMSUNG PLANO SMART 32" Color: Negro 1920*1080, 1 M5 60 HZ, Microsoft 365, Tap View, Workspace, Parlantes incorporados HDMI 1.4. Puertos USB (2), WiFi, Bluetooth	3 AÑOS	\$1.344.538	\$255.462	\$1.600.000	6	\$8.067.227	\$1.532.773	\$9.600.000
SI	5 - 8 DIAS	Desktop ThinkCentre M70s Gen3 Small Form Factor + Monitor Lenovo de 21.5" Procesador Intel Core i7-12700 (12Core-20threads-2.3GHz up to 4.8GHz-32MB Cache), Vpro NO RAM 6GB DDR4 3200MHz, Crecer hasta 32GB Cuatro DIMM Sockets, Dual Channel 1TB SSD M.2 Chipset Intel G670 Tarjeta de Video Intel UHD Graphics 770 Audio Altavoz dinámico, 1 W x 1 Unidad Óptica Slim DVD Rambo 9.0mm Puertos Frontales: 2x USB 1.2 de 1.a generación, 2x USB 3.2 de 2.a generación, 1x USB C 1.2 de 1.a generación, 1x conector combinado de auriculares / micrófono (3.5 mm), 1x micrófono (3.5 mm), 1x lector de tarjetas, Puertos Posteriores: 4X puertos USB 2.0, 1x serie D (prim), 1x HDMI, 1x salida de línea (3.5 mm), 2x DisplayPort, Ethernet (RJ-45) S1, Gigabit Conexión WiFi NO - Bluetooth NO Pantalla Gauss 2:1 Adaptador 200W, 90% PUE Color Negro Material: Metal Peso 5.3kg Teclado y Mouse USB, Negro Certificaciones ENERGY STAR®, EPEAT®, EPEAT, TUV, RoHS, 80 Plus Sistema Operativo Windows 11 Pro 64 Garantía 3 Años On Site.	3 AÑOS	\$7.142.857	\$1.357.143	\$8.500.000	10	\$71.428.571	\$13.571.429	\$85.000.000
PRECIOS TOTALES EN PESOS							58	\$101.016.807	\$19.193.193	\$ 120.210.000



SERVICIOS INFORMÁTICOS

¡UN EQUIPO DE PROFESIONALES
A SU SERVICIO!

Referencia	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
HP SFF 400 CI7/16GB/512/W10P Desktop HP 400 G9 SFF • Intel® Core™ i7-12700 12ª Gen12 núcleos • Memoria RAM 16GB (1x16GB) • Almacenamiento: M.2 SSD 512G 2280 PCIe NVMe Value • Teclado y Mouse HP alámbrico • Windows 10 Pro de 64 bits + MONITOR HP P22 G5 21.5"DP,FHD (1920 x 1080) HDMI, HDMI 1.4, VGA	10	5.656.560	56.565.600
Subtotal			56.565.600
IVA **			10.747.464
Total			67.313.064

Nota: **Vigencia de la cotización: 10 días sujeto a rotación de inventario**

Forma de pago: 30 días.

El tiempo de garantía de los elementos ofertados de 1 año.

Tiempo de entrega: 8 días aproximadas

Atentamente

SERVICIOS INFORMATICOS S.A.S.

Email: comercial1@serinfo.com.co

PBX: (576)8853700

Calle 64 # 24 - 61

Manizales- Colombia

**EL JEFE DE SECCIÓN SUMINISTROS DE LA EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
EMPOCALDAS S.A E.S.P.**

CERTIFICA QUE:

Una vez verificada la información del módulo de Activos Fijos y el módulo de inventarios, se pudo evidenciar que a la fecha se encontraron las siguientes referencias en las siguientes seccionales.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	FECHA COMPRA
10061199	MONITOR	2020/12/30
10061201	MONITOR HP LCD	2020/12/30
10061197	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
10061198	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
10061200	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
10061204	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
10061205	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
10061206	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
10061207	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
10061208	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
10061209	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
10061210	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
10061211	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
10061212	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
10061213	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
10061214	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
10061215	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
10061216	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
10061217	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
10061218	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
11041169	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
11041170	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
11041171	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
12031172	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
12031173	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
13061174	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
13061175	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
14021176	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	FECHA COMPRA
15021177	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
16021178	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
17021179	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
18021180	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
19021181	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
20021182	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
21021183	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
22011184	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
23041185	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
24031186	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
25021187	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
26011188	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
27021189	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
28021190	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
29031191	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
30041192	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
31021193	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
32031194	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
33031195	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
34021196	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
10061202	MONITOR HP LCD 19,5 LEDP204V	2020/12/30
10061203	MONITOR HP	2020/12/30
10010001	MONITOR	2015/12/31
10010038	MONITOR	2015/12/31
10020010	MONITOR	2015/12/31
10020025	MONITOR	2015/12/31
10020036	MONITOR	2015/12/31
10020040	MONITOR	2015/12/31
10020077	MONITOR	2015/12/31
10020199	MONITOR	2015/12/31
10040002	MONITOR	2015/12/31
10050008	MONITOR	2015/12/31
10060008	MONITOR	2015/12/31
10060015	MONITOR	2015/12/31
10060024	MONITOR	2015/12/31
10060049	MONITOR	2015/12/31
10060066	MONITOR	2015/12/31
10060084	MONITOR	2015/12/31

**EL JEFE DE SECCIÓN SUMINISTROS DE LA EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
EMPOCALDAS S.A E.S.P.**

CERTIFICA QUE:

Una vez verificada la información del módulo de Activos Fijos y el módulo de inventarios, se pudo evidenciar que a la fecha se encontraron las siguientes referencias en las siguientes seccionales.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	FECHA COMPRA
1020001166	COMPUTADOR LENOVO THINCENRE M75-1	2021/08/31
1020001168	COMPUTADOR LENOVO THINKCENTRE	2021/08/31
1020001164	COMPUTADOR LENOVO THINKCENTRE M75S-1	2021/08/31
1020001165	COMPUTADOR LENOVO THINKCENTRE M75S-1	2021/08/31
1020001167	COMPUTADOR LENOVO THINKCENTRE M75S-1	2021/08/31
1020001169	COMPUTADOR LENOVO THINKCENTRE M75S-1	2021/08/31
1020001170	COMPUTADOR LENOVO THINKCENTRE M75S-1	2021/08/31
1020001171	COMPUTADOR LENOVO THINKCENTRE M75S-1	2021/08/31
1020001172	COMPUTADOR LENOVO THINKCENTRE M75S-1	2021/08/31
1020001173	COMPUTADOR LENOVO THINKCENTRE M75S-1	2021/08/31
1020001174	COMPUTADOR LENOVO THINKCENTRE M75-S1	2021/08/31
1020001163	COMPUTADOR LENOVO THINKCENTRE M75S-1 MJ0DLMW0	2021/08/31
1020001178	COMPUTADOR DELL VOSTRO 3400 LCD 14"	2021/08/31
1020001184	COMPUTADOR POIRTATIL DELL VOSTRO 3400 LCD 14"	2021/08/31
1020001160	COMPUTADOR HP ELITEDESK 800G5SFF MXL0131SX1	2021/08/31
1020001159	COMPUTADOR HP	2021/08/31
1020001162	COMPUTADOR HPELITE DESK 800G5SFF	2021/08/31
1020001158	COMPUTADOR WORKSTATION DELL 2XFZ7B3	2021/08/31
1020001157	COMPUTADOR WORKSTATION DELL 2XG18B3	2021/08/31
10061164	COMPUTADOR HP PRODESK 400	2021/04/30
10061163	COMPUTADOR HP PRODESK 400	2021/04/30
1006915254	COMPUTADOR LENOVO	2019/05/31
1006915266	COMPUTADOR LENOVO	2019/05/31
1006915271	COMPUTADOR LENOVO V530S	2019/05/31
1006915256	COMPUTADOR LENOVO V530S DESKTOP	2019/05/31
1006915252	COMPUTADOR LENOVO V530S SYL00AB8G	2019/05/31
1006915253	COMPUTADOR LENOVO V530S SYL00AB8P	2019/05/31
1006915257	COMPUTADOR LENOVO V530S SYL00AB9D	2019/05/31
1006915259	COMPUTADOR LENOVO V530S SYL00AB9M	2019/05/31
1006915260	COMPUTADOR LENOVO V530S SYL00AB9N	2019/05/31
1006915261	COMPUTADOR LENOVO V530S SYL00AB9V	2019/05/31
1006915262	COMPUTADOR LENOVO V530S SYL00AB9Y	2019/05/31



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	FECHA COMPRA
1006915263	COMPUTADOR LENOVO V530S SYL00ABA3	2019/05/31
1006915264	COMPUTADOR LENOVO V530S SYL00ABAE	2019/05/31
1006915265	COMPUTADOR LENOVO V530S SYL00ABAS	2019/05/31
1006915269	COMPUTADOR LENOVO V530S SYL00ABB0	2019/05/31
1006915270	COMPUTADOR LENOVO V530S SYL00ABB1	2019/05/31
1006915255	COMPUTADOR LENOVO V530S	2019/05/31

Todo lo anterior, con el fin de que esta información se tenga en cuenta en el proceso de adquisición que se está llevando a cabo.

Para constancia, se firma a los 9 días del mes de Junio de 2.023.


JOHN FREDY RIVAS ORTIZ
Jefe Sección Suministros

Elaboro: Sergio Quintero
Contratista Activos Fijos



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	FECHA COMPRA
10070001	MONITOR	2015/12/31
10070009	MONITOR	2015/12/31
10070023	MONITOR	2015/12/31
10080003	MONITOR	2015/12/31
10080008	MONITOR	2015/12/31
10080014	MONITOR	2015/12/31
10080020	MONITOR	2015/12/31
10080191	MONITOR	2015/12/31
10090004	MONITOR	2015/12/31
10090006	MONITOR	2015/12/31
10090021	MONITOR	2015/12/31
10090030	MONITOR	2015/12/31
10120020	MONITOR	2015/12/31
10120033	MONITOR	2015/12/31
10130002	MONITOR	2015/12/31
10140003	MONITOR	2015/12/31
10140007	MONITOR	2015/12/31
10140011	MONITOR	2015/12/31
10140017	MONITOR	2015/12/31
10140019	MONITOR	2015/12/31
10140035	MONITOR	2015/12/31
10160010	MONITOR	2015/12/31
10160048	MONITOR	2015/12/31
10160054	MONITOR	2015/12/31
10160077	MONITOR	2015/12/31
10160086	MONITOR	2015/12/31
10160091	MONITOR	2015/12/31
10160195	MONITOR	2015/12/31
10170002	MONITOR	2015/12/31
10170017	MONITOR	2015/12/31
10170031	MONITOR	2015/12/31
10170037	MONITOR	2015/12/31
10170044	MONITOR	2015/12/31
10180005	MONITOR	2015/12/31
10190005	MONITOR	2015/12/31
10190019	MONITOR	2015/12/31
10220001	MONITOR	2015/12/31
10220012	MONITOR	2015/12/31

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	FECHA COMPRA
10220827	MONITOR	2015/12/31
10230001	MONITOR	2015/12/31
14000016	MONITOR	2015/12/31
14000018	MONITOR	2015/12/31
14010033	MONITOR	2015/12/31
15010035	MONITOR	2015/12/31
10080021	MONITOR HP	2015/12/31
10020053	MONITOR HP LED	2015/12/31
10190020	MONITOR LENOVO	2015/12/31
10090831	MONITOR LENOVO LED 19.5	2015/12/31
10160833	MONITOR LENOVO LED 19.5	2015/12/31
20000068	MONITOR LENOVO LED 19.5	2015/12/31
20010070	MONITOR LENOVO LED 19.5	2015/12/31
21010063	MONITOR LENOVO LED 19.5	2015/12/31
22000036	MONITOR LENOVO LED 19.5	2015/12/31
23040055	MONITOR LENOVO LED 19.5	2015/12/31
26020028	MONITOR LENOVO LED 19.5	2015/12/31
28010035	MONITOR LENOVO LED 19.5	2015/12/31
30000052	MONITOR LENOVO LED 19.5	2015/12/31
22010035	MONITOR LENOVO LED 19.5	2015/12/31
10080825	MONITOR LENOVO V5057633	2015/12/31

Todo lo anterior, con el fin de que esta información se tenga en cuenta en el proceso de adquisición que se está llevando a cabo.

Para constancia, se firma a los 9 días del mes de Junio de 2.023.



JOHN FREDY RIVAS ORTIZ
Jefe Sección Suministros

Elaboro: Sergio Quintero
Contratista Activos Fijos

**EL JEFE DE SECCIÓN SUMINISTROS DE LA EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
EMPOCALDAS S.A E.S.P.**

CERTIFICA QUE:

Una vez realizado el proceso de Conciliación de Inventarios basado en la información enviada por los Administradores de las Seccionales de la Empresa y los datos que reposan en el Software SOLIN del 09 de junio de 2023, se encuentra que las siguientes referencias no presentan existencias en las siguientes seccionales.

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
5511190016153	CINTAS PARA BACKUP LT07	N/R	0
		Total	0

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
5511114015490	DIADEMAS	N/R	0
		Total	0

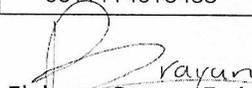
Código	Descripción	Bodega	Cantidad
1167002015486	DISCO DURO DE ESTADO SOLIDO	N/R	0
		Total	0

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
5511114015483	TECLADO	N/R	0
		Total	0

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
5511114015484	MOUSE	N/R	0
		Total	0

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
5511114015491	KIT DE LIMPIEZA PARA PC	N/R	0
		Total	0

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
5511114015488	CABLE DE RED CAT 6 3 METROS	N/R	0
		Total	0


Elaboro: Brayan Estiven López Vargas
Contratista Suministros

Cabe aclarar que las siguientes referencias no presentan existencias en el sistema Solin ya que se encuentran en proceso de verificación y creación.

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
N/R	CORREA AMARRE ID SIN IMPRESIÓN	N/R	0
		Total	0

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
N/R	ADAPTADOR USB ESTADO SOLIDO SSD M2 A SATA	N/R	0
		Total	0

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
N/R	CONVERTIDOR DISPLAY PORT A VGA	N/R	0
		Total	0

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
N/R	CONVERTIDOR DISPLAY PORT A HDMI	N/R	0
		Total	0

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
N/R	CONVERTIDOR HDMI A VGA	N/R	0
		Total	0

Código	Descripción	Bodega	Cantidad
N/R	CONVERTIDOR DISCO DURO DVD CD-R IDE SATA 3.5 2.5 A USB 2.0	N/R	0
		Total	0


JOHN FREDY RIVAS ORTIZ
Jefe Sección Suministros


Elaboro: Brayan Estiven López Vargas
Contratista Suministros