



CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Número: 20230418

EL SUSCRITO JEFE DE LA SECCION DE PRESUPUESTO

CERTIFICA:


Que el presupuesto de Gastos para la vigencia 2023 existe saldo disponible y no comprometido en el (o los) siguiente rubro (s) de apropiación

EXPEDICION DE CDP: 27/03/2023

SECCIONAL:

**OBJETO: ADQUISICION CONFIGURACION SOFTWARE E INSTALACION DE 32 BATERIAS PARA UPS
MARCA APC Y OTROS**

RUBRO APROPIACION	DESCRIPCION	VALOR
212020200806	Sistematizacion	10,623,364.00
TOTAL, DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL		10,623,364.00


JOSE OSCAR BEDOYA AGUIRRE
Jefe sección Presupuesto



CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Modelo: 1000018

EL SUSCRITO JEFE DE LA REGION DE PRESUPUESTO

CERTIFICA

Que el presupuesto de Gastos para la vigencia 2023 existe tanto disponible y no comprometido por el 100% al momento de expedir el presente certificado.

REGION DE OBRAS SANITARIAS
 REGIONAL
 ESTADÍSTICA Y CONTROL DE GASTOS
 MARCA Y OTRO

VALOR	DESCRIPCION	RUBRO APROBACION
10.000.000.000		
10.000.000.000		
		TOTAL DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

JEFE DE LA REGION DE PRESUPUESTO
 Jefe de la Region de Presupuesto



F-GC-01
Versión: 13
Julio de 2020

GESTIÓN CONTRATACIÓN

ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN

Fecha del estudio

27/03/2023

Objeto de la contratación	ADQUISICIÓN, CONFIGURACIÓN SOFTWARE, E INSTALACIÓN DE TREINTA Y DOS (32) BATERIAS PARA UPS MARCA APC DE 10KVA SEDE MANIZALES - ADQUISICION E INSTALACIÓN DE DIECISEIS (16) BATERIAS PARA UPS MARCA POWER ENERGY DE 6 KVA SEDE MANIZALES - UN (1) MANTENIMIENTO PREVENTIVO UPS MARCA UNITEC 6KVA UBICADA EN LA SEDE DORADA TODO COSTO INCLUIDO - UN (1) MANTENIMIENTO PREVENTIVO 2 UPS EN SEDE MANIZALES TODO COSTO INCLUIDO - 1 MANTENIMIENTO PREVENTIVOS UPS DE 6KVA SEDE CHINCHINÁ TODO COSTO INCLUIDO - 10 BATERÍAS 12V/7AH PARA UPS PEQUEÑA - ADQUISICIÓN CUATRO (4) UPS DE 750VA INTERACTIVA
---------------------------	---

VERIFICACIONES PREVIAS

Requerimiento previo

Una vez verificado en el sistema Fortuner la empresa cuenta con las UPS que requieren del mantenimiento y cambio de baterías para su correcto funcionamiento.

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, adicionen 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 es 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 servicios 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.</p> <p>Ante los eventos de fallas de energía externa en un día de operación normal se debe garantizar la protección de los equipos que permiten la prestación del servicio de manera eficiente, a través de la utilización de UPSs que además de proteger los equipos da un tiempo de espera para que se terminen los procesos y se realice el apagado de equipos de cómputo de manera adecuada. Para garantizar el normal funcionamiento de la infraestructura tecnológica en las seccionales de Empocaldas se debe tener en normal funcionamiento las UPSs y baterías para aquellas UPSs que tienen estas baterías en mal estado con el fin de atender cualquier evento de falla eléctrica y así proteger los equipos electrónicos por pérdida de potencia y fluctuaciones eléctricas. En cuanto a las plantas de tratamiento, los niveles de tensión oscilan entre 115 y 138 voltios, además que se presentan sobretensiones, sobrecorrientes, picos y ruidos eléctricos, fallas que son perjudiciales para los equipos eléctricos y electrónicos tanto de laboratorio como de oficina, por lo tanto se requiere contar con el mantenimiento preventivo de las UPSs de protección y bancos de baterías para las UPSs que tienen estos deficientes como plan de contingencia a la hora de faltar o tener fallas en los sistemas eléctricos. Estas UPSs proporcionan estabilidad en el flujo eléctrico hacia servidores, computadores; la función de la UPS es controlar y regular los picos eléctricos tanto de alta como de baja, además cumple la función principal de alimentar con energía almacenada en sus baterías, cada vez que se interrumpe el flujo continuo de electricidad a los distintos dispositivos conectados a ella por algunos minutos, evitando así, que algún equipo o componente sea averiado por las fluctuaciones eléctricas, con la consecuente pérdida de información y daño de los dispositivos de almacenamiento de la misma. Es de anotar, que de la protección y conservación de los equipos depende la continuidad y la calidad en la prestación del servicio con mayores estándares de oportunidad y calidad.</p> <p>La entidad en este momento cuenta con UPSs uibcadas en algunas oficinas de las seccionales y otras en plantas de tratamiento que se encuentran unas en regular estado y otras en mal estado debido al desgaste normal que sufren las baterías, además, se encuentran dos UPS en la sede de Manizales, para la cual se necesita realizar el cambio de los bancos de baterías y realizar mantenimiento y mantenimiento para la UPS con las que se cuenta en la sede de La Dorada y mantenimiento para la UPS que se encuentra ubicada en la sede Chinchiná.</p> <p>Dadas las condiciones de operación norma de las diferentes locaciones de Empocaldas S.A. E.S.P., los equipos de respaldo eléctrico y electrónico como las UPS, se ven expuestas a situaciones que afectan el desempeño y las garantías de las mismas se hace necesario la realización de mantenimiento anual para estos dispositivos.</p>
-----------	--

Conveniencia	Es conveniente la adquisición de las Baterías para UPS y el servicio de mantenimiento de las UPSs para garantizar la protección de los equipos eléctricos y electrónicos con un tiempo suficiente para que el personal a cargo pueda garantizar la buena conservación de sus equipos de trabajo y activos de la empresa tanto de oficinas de las seccionales como de las plantas de tratamiento de Empocaldas S.A. E.S.P.
--------------	---

Oportunidad	Es oportuno para garantizar el normal funcionamiento y dar protección a los equipos electricos y electrónicos en las diferentes seccionales de la empresa, tanto en las oficinas como en las plantas de tratamiento.
-------------	--

REQUISITOS TÉCNICOS Y LEGALES DEL BIEN O SERVICIO	
Aspectos Técnicos del bien y/o servicio	<ul style="list-style-type: none"> * Mantenimiento Preventivo a dos (2) UPSs ubicadas en la Seccional Manizales * Mantenimiento Preventivo a una (1) UPS ubicada en la Seccional Chinchiná * Mantenimiento Preventivo a una (1) UPS ubicada en la Seccional La Dorada <p>Incluye mano de obra, insumos de mantenimiento, repuestos, partes, accesorios a remplazar que hagan parte del mantenimiento preventivo y que garanticen el funcionamiento óptimo de las UPSs. Garantía de Servicio.</p> <p>En el mantenimiento preventivo se debe realizar mínimo las siguientes actividades (verificación):</p> <ul style="list-style-type: none"> * Inspección de los elementos: Conductores, Filtros AC / DC, transformadores, ventiladores, Breaker's, contactores, tarjetas de control y potencia, desmonte de tarjetas, retoque de soldaduras en las tarjetas, revisión de componentes en las tarjetas (Cambiar si es necesario los que presenten desgaste). * Conexiones eléctricas: Baterías, filtros transformadores y bibinas, breakers, fusibles, terminales de entrada y salida, conexiones de distribución. * Aseo y seguridad de los equipos: Limpieza del equipo, cambio del filtro de aire si lo hay, aspecto técnico de seguridad en las instalaciones, limpieza de baterías (grasa y antioxidante si son requeridos), limpieza de contactos, conectores y bornes con limpiador electrónico. * Chequeo estático - eléctrico: Fusibles, Condensadores, Diodos, Scr, Transistores. * Ajuste y Calibración: De voltajes de entrada y salida, voltajes de baterías, alarma, frecuencia * Parámetro tablero eléctrico: voltaje, corriente y frecuencia de entrada y salida - voltaje y corriente de entrada y salida de las baterías - carga disponible de baterías. * Mediciones UPS: Panel de alarmas, funcionamiento del inversor, funcionamiento de Bypass, operación en batería. <p>Especificaciones UPSs para mantenimiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> * UPS UN900-6KVA - 6KVA/5400W - UNITEC - Ubicación: Seccional La Dorada * UPS EA906 6KVA - MARCA: POWER ENERGY - Ubicación: Seccional Chinchiná * UPS SMART UPS RT10000 - MARCA: APC - Ubicación: Manizales * UPS EA906IIRS 6 KVA - MARCA: PORWER ENERGY - Ubicación: Manizales

Codificación estándar de producto y servicios de la Naciones Unidas.	CÓDIGO	NOMBRE
	261117	Baterías, Pilas y Accesorios
	39121011	Fuentes Ininterrumpibles de Potencia

Ítem	Código inventario	Descripción del bien o servicio	unidad	Cantidad
1	14990	BATERÍA 12V/5A	Unidad	32
2	15740	BATERÍA UPS 12Voltios 7Amperios	Unidad	26
3	5472	UPS Micronet 750V	Unidad	4
4	16028	Mantenimiento Preventivo	Unidad	4

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 Sistemas de Alimentación Ininterumpida UPSs y/o bancos de batería por un valor mayor o igual al presupuesto oficial del Estudio de Necesidad de Contratación en máximo dos (2) contratos.

SOPORTE DE PRECIOS DEL MERCADO				
Persona natural o Jurídica	Contacto	Email	Teléfono	Valor cotización
LA CASA DE LA UPS	Victor Cardona	manizales@casaups.com	3128322967	9.850.997
JM MULTISERVICIOS	Dany Rodriguez	dany.rodriguez@jmmultisistemas.com	3105065699	11.395.730
Presupuesto Oficial				10.623.364

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
10.623.364	0	10.623.364

Cod. Rubro	Nombre rubro de apropiación	Valor de la apropiación
212020200806	Sistematización	10.623.364
TOTAL CDP		10.623.364

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.	No 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.	No 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:						
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
<p>- En la columna "Número de certificado", se debe indicar el número de certificación de la tubería.</p> <p>- 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.</p> <p>- En la columna "Número del lote", Indicar el número del lote del fabricante al cual pertenece la tubería.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p>						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 especificas a cargo del contratista serán las siguientes:	APLICA
Cumplir con los requerimientos técnicos solicitados	Aplica
Cumplir con los tiempos de ejecución del contrato	Aplica

OBLIGACIONES ESPECIFICAS DE EMPOCALDAS

Las obligaciones especificas 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	Seccional Manizales: Carrera 23 No. 75 - 82, Diana Patricia Salazar Montes - Jefe Sección Sistemas, Seccional La Dorada Caldas, Cra 3 No 11-27, Oscar Eduardo Clavijo Alzate - Inspector Electromecnico Zona Oriente, Seccional Chinchiná: Carlos Salazar - Administrador - Empocaldas S.A. E.S.P. Tel (6) 8867080
Plazo de ejecución	15 días calendario, contados a partir de la legalización de la orden de compra

FORMA DE PAGO	
Forma de Pago	Un único pago, una vez entregados los elementos y prestado el servicio de mantenimiento

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 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
OSCAR EDUARDO CLAVIJO ALZATE	Inspector Electromecánico Zona Oriente
OSCAR SALAZAR GARCIA	Administrador Seccional Chinchiná

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:		Aprobado por:	
Firma		Firma	
Nombre	DIANA PATRICIA SALAZAR M.	Nombre	YUDY CRISTINA ALZATE CARDONA
Cargo	Jefe Sección Sistemas	Cargo	Jefe Administrativa y Financiera

Revisión Jurídica:	
Firma	
Nombre	BERTHA LUCÍA GUZMÁN DÍAZ
Cargo	SECRETARÍA GENERAL



900.096.245-4

FORMATO DE COTIZACION DE PRODUCTO

CODIGO: FR-CM-001
VERSION: 1
FECHA: 29-oct-18

Manizales, marzo 21 de 2023

Señores:
EMPOCALDAS SA ESPS

Cot. M-8178

Atendiendo su solicitud, le estamos remitiendo para su análisis y aprobación la oferta comercial con especificaciones técnicas, para el suministro de los equipos y/o servicios.

CANT	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE UPS DE 10KVA UBICADA EN LA CIUDAD DE MANIZALES	\$ 260.504	\$ 260.504
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE UPS DE 6KVA UBICADA EN LA DORADA, MANIZALES Y CHINCHINA	\$ 350.420	\$ 1.051.261
1	SUMINISTRO DE UPS MARCA APC DE 500VA INTERACTIVA MODELO BV500 CON 6 TOMAS DE SALIDA REGULADAS	\$ 403.361	\$ 403.361
32	SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIAS 12V/5AH PARA UPS APC DE 10KVA OFICINA MANIZALES	\$ 100.840	\$ 3.226.891
1	CONFIGURACION POR SOFTWARE PARA UPS DE 10KVA	\$ 243.697	\$ 243.697
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIAS 12V/7AH MARCA PARA UPS DE 6KVA OFICINA MANIZALES	\$ 100.840	\$ 1.613.445
1	SUMINISTRO DE UPS DE 750VA INTERACTIVA MODELO MICRONET	\$ 218.487	\$ 218.487
10	SUMINISTRO DE BATERIAS 12V/7AH PARA OFICINA MUNICIPALES	\$ 100.840	\$ 1.008.400
		SUBTOTAL	\$ 8.026.050
		IVA	\$ 1.524.950
		TOTAL	\$ 9.551.000

OFICINA PRINCIPAL PEREIRA
Av. 30 de Agosto N° 43-56
Tele fax (6) 3265712
Celular 3218770139
www.casaups.com

ARMENIA
Cra. 13 N° 22-54
Edificio Pontevedra
Tele fax (6) 7410554
Celular 3146347341
www.casaups.com

MANIZALES
Cll 10 N° 24-47
Edificio Centenario L-103
Tele fax (6) 8801820
Celular 3216671402
www.casaups.com

BARRANQUILLA
Cll 50 N° 41-44
CC Publicenter L-111
Tele fax (5) 3855413
Celular 3113983045
www.casaups.com

BUCARAMANGA
Cll 105 N° 26-29
B. Provenza
Tele fax (7) 7009554
Celular 3108966730
www.casaups.com



900.096.245-4

FORMATO DE COTIZACION DE PRODUCTO

CODIGO: FR-CM-001
VERSION: 1
FECHA: 29-oct-18

CONDICIONES COMERCIALES

- Forma de pago Crédito 30 días
- Entrega Tres (03) días
- Garantía 24 Meses UPS APC y 12 Meses Baterías
- Validez de la oferta 15 días

Cordialmente.

Víctor Hugo Cardona V.

Coordinador Administrativo, Comercial y Técnico

Cel. 312 832 29 67 – 320 757 68 57

www.casaups.com

Manizales@casaups.com

OFICINA PRINCIPAL

PEREIRA

Av. 30 de Agosto N° 43-56

Tele fax (6) 3265712

Celular 3218770139

www.casaups.com

ARMENIA

Cra. 13 N° 22-54

Edificio Pontevedra

Tele fax (6) 7410554

Celular 3146347341

www.casaups.com

MANIZALES

Cll 10 N° 24-47

Edificio Centenario L-103

Tele fax (6) 8801820

Celular 3216671402

www.casaups.com

BARRANQUILLA

Cll 50 N° 41-44

CC Publicenter L-111

Tele fax (5) 3855415

Celular 3113983045

www.casaups.com

BUCARAMANGA

Cll 105 N°26-29

B. Provenza

Tele fax (7) 7009554

Celular 3108966730

www.casaups.com

Pereira, 27/03/2023

Señor(a):
DIANA SALAZAR
Empresa:
E. S. P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS LTDA. EMPOCALDAS
Correo electrónico:
diana.salazar@empocaldas.com.co
Teléfono de contacto:
8867080 ext. 110

ASUNTO:

OF11008 – MANTENIMIENTO UPS

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.

DANY RODRIGUEZ
GERENTE DE CUENTAS
JM MULTISISTEMAS
PBX: 3171312
3105055699
dany.rodriguez@jmmultisistemas.com
Preventa: EDISON HURTADO

PBX 606-3171312
Av. 30 de Agosto #48-60 Pereira, Risaralda

www.jmmultisistemas.com

ASUNTO: OF11008 – MANTENIMIENTO UPS

PORQUE EL MANTENIMIENTO DE SU PLATAFORMA UPS:

Las UPS hacen parte del sistema de energía de respaldo o emergencia que garantiza el normal funcionamiento de una empresa u oficina. Son indispensables donde es crítica la falta de energía así sea por unos segundos, por la salida de equipos y pérdida de información. Estos equipos requieren de mantenimiento preventivo y correctivo para garantizar su funcionamiento en momentos críticos.

La UPS son indispensables para proteger a los equipos de cómputo, servidores, equipos de comunicación, equipos médicos, etcétera, de variaciones de voltaje, transientes, interferencias y otros fenómenos eléctricos. Provee de manera permanentemente, energía regulada de calidad, respalda energéticamente los equipos conectados, generando desde un banco de baterías, energía de manera instantánea en caso de un corte del suministro eléctrico. Es el filtro entre los problemas y fenómenos eléctricos que llegan a través de la red pública, y los equipos, servidores y otros, que son protegidos y reciben energía de calidad. En consecuencia, la UPS está expuesta además del desgaste natural del uso continuo e ininterrumpido, a los fenómenos eléctricos de los cuales protege a os equipos.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

QUE INCLUYE UN MANTENIMIENTO PREVENTIVO FISICO:

1. Revisión de los parámetros iniciales del equipo.
2. Limpieza profesional del equipo, tableros electrónicos y baterías.
3. Medición de los parámetros finales del equipo, incluye el banco de baterías.
4. Informe técnico con recomendaciones apoyadas en los informes obtenidos.

OFERTA ECONOMICA

ITEM	DESCRIPCIÓN SEPARANDO POR MANTENIMIENTO	CANT	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA
1	Mantenimiento preventivo de UPS LA DORADA : Dirección Oficina La Dorada: Carrera3 No 11 – 27	1	\$ 709.195	\$ 709.195
2	Mantenimiento preventivo de UPS CHINCHINÁ : Dirección Oficina La CHINCHINA: Carrera 8 No 13 A – 17	1	\$ 672.000	\$ 672.000
3	Mantenimiento preventivo de SMART UPS RT10000 10KVA S/N.900061610290137 UPS MANIZALES	1	\$ 733.219	\$ 733.219
4	Mantenimiento preventivo de : POWER ENERGY S/N.900061708280073 UPS MANIZALES	1	\$ 671.300	\$ 671.300
SUBTOTAL				\$ 2.785.714
IVA 19%				\$ 529.286
VALOR TOTAL IVA INCLUIDO				\$ 3.315.000

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍAS 12V/5AH PARA UPS APC SMART UPS RT10000DE 10KVA S/N.900061610290137 UPS MANIZALES	32	\$ 92.485,00	\$ 2.959.520,00
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍAS 12V/9AH PARA UPS POWER ENERGY EA906 IIIRS DE 6KVA S/N.900061708280073 UPS MANIZALES	16	\$ 123.090,00	\$ 1.969.440,00
SUBTOTAL				\$ 4.928.960,00
IVA 19%				\$ 936.502,40
VALOR TOTAL IVA INCLUIDO				\$ 5.865.462,40

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA
1	UPS ENERGEX VESTA DE 1200VA, TOPOLOGÍA INTERACTIVA, AUTONOMIA DE DIEZ MINUTOS	1 Un	\$ 846.154,00	\$ 846.154,00
1	UPS ENERGEX VESTA DE 2000VA, TOPOLOGÍA INTERACTIVA, AUTONOMIA DE DIEZ MINUTOS	1 Un	\$ 1.446.154,00	\$ 1.446.154,00
1	Bateria 12 Voltios 7AMP	2 Un	\$ 107.692,00	\$ 215.384,00
SUBTOTAL				\$ 2.507.692,00
IVA 19%				\$ 476.461,48
VALOR TOTAL IVA INCLUIDO				\$ 2.984.153,48

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA
1	UPS INTERACTIVA 750VA REF. MICRONET 750 750 VA 4	1 Un	\$ 196.165,00	\$ 196.218,00
2	UPS ON LINE 1000VA REF TITAN 1KVA 1 KVA 1	1 Un	\$ 1.128.610,00	\$ 1.128.655,00
3	UPS INTERACTIVA 1000VA REF. MICRONET 1000 1000 VA 1	1 Un	\$ 358.930,00	\$ 358.991,00
SUBTOTAL				\$ 1.683.705,00
IVA 19%				\$ 319.903,95
VALOR TOTAL IVA INCLUIDO				\$ 2.003.609,00

Condiciones Comerciales	
Valor Cotizado en:	Dólares US\$ y Pesos \$. Los valores cotizados en dólares, serán liquidados a la TRM del día de facturación.
IVA (19%):	Incluirlo para los ítems que no son excluidos.
Tiempo de entrega:	Ver oferta económica, todo sujeto a disponibilidad del fabricante, mayorista o inventario
Forma de Pago:	A convenir
Validez de la oferta:	08 días o sujeto a disponibilidad de fabricante.
Garantía:	Equipos funcionales con hoja de vida y prueba de escritorio
Cuentas Bancarias:	Nombre de la cuenta: JM Multisistemas SAS. NIT 900462285-9 Bancolombia: Cta Corriente / Número de Cuenta: 07373937903. Pereira Banco de Bogotá: Cta Corriente / Numero : 468815717. Pereira

