

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A. E.S.P  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P  
NIT. 890.803.239-9

*Rdo  
confirmacion  
29/8/2016  
0165  
3 Dias Publ.*

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL  
NUMERO 00639

**EXPEDICION DEL CDP:** 2016/08/19  
**SECCIONAL** MANIZALES ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO  
**OBJETO:** ADQUISICION DE BATERIAS PARA UPS DE LA SEDE PRINCIPAL MANIZALES Y LAS SECCIONALES DE LA DORADA, ANSERMA Y CHINCHINA PARA EMPOCALDAS

EL SUSCRITO JEFE DE LA SECCION DE PRESUPUESTO

**CERTIFICA**

Que en el presupuesto de Gastos para la vigencia 2016 existe saldo disponible y no comprometido en el ( o los) siguientes rubro(s) de apropiacion:

<b>RUBRO APROPIACION</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>VALOR</b>
23010202	Adquisicion y Mantenimiento Hardware - equipos y R	6,400,000
<b>TOTAL DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL</b>		<b>6,400,000</b>

  
**JOSE OSCAR BEDOYA AGUIRRE**  
Jefe Seccion Presupuesto



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTION CONTRATACIÓN

## ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

**Ciudad y Fecha:** Manizales, 18 de agosto de 2016

Código	Consecutivo
--------	-------------

**Dependencia o Seccional:** DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO

En cumplimiento a los principios generales de la contratación y lo ordenado por la Gerencia, se adelanta el siguiente análisis de conveniencia y oportunidad:

### 1. DEFINICION DE LA NECESIDAD

Sobre la necesidad

La seguridad informática tanto física como lógica debe permitir a EMPOCALDAS S.A. E.S.P, contar con mecanismos que le permitan evitar eventos perjudiciales que se puedan presentar sobre la plataforma tecnológica haciéndose indispensable contar con una infraestructura que le permita prevenir y mitigar los riesgos de este tipo, las UPS son equipos de fuente de energía eléctrica que suministran o abastecen los equipos electrónicos en el caso que haya un corte de luz o un problema eléctrico en la infraestructura. El equipo dará energía por unos minutos más para que el trabajador tenga el tiempo necesario para guardar archivos de importancia y apagar el ordenador de la forma correcta. El tener este tipo de equipos en condiciones normales de funcionamiento le garantiza a las empresas la continuidad en su operación tecnológica frente a las eventualidades de falta del servicio eléctrico; el no tener estos equipos en condiciones normales de funcionamiento puede desencadenar eventos desastrosos dentro de la organización como pérdida o desconfiguración de equipos, y bases de datos del negocio también se pueden perder por estos eventos de no garantizar las UPS en condiciones normales de funcionamiento.

En la Seccional de la Dorada se tiene la referencia APC Smart - UPS RT 3000, según informe técnico realizado y presentado por el Inspector Electromecánico de la Dorada esta presenta falla en las baterías, por lo tanto se deben adquirir las baterías para reemplazarla.

En la Oficina Principal de Manizales la referencia APC Smart RT 10000, también se deben reemplazar las baterías.

En la Seccional de Anserma y Chinchina se tiene la referencia APC Smart UPS RT 3000, se les debe reemplazar las baterías.



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTION CONTRATACIÓN

## ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Sobre la conveniencia y la oportunidad:

Por lo anterior, es preciso garantizar que las UPS, funcionen correctamente, procurándole la seguridad a los funcionarios de la Empresa y se les provea las herramientas necesarias para el uso satisfactorio de sus equipos de trabajo y teniendo en cuenta que es obligación cumplir con los preceptos de Ley y que a la fecha la entidad cuenta con los recursos suficientes para proceder con su respectiva adquisición de baterías para UPS, se considera oportuno y conveniente proceder con la contratación de suministros de baterías.

### 1.1. OBLIGACIONES DEL FUTURO CONTRATO:

Las siguientes son algunas de las características de la adquisición de las baterías para las UPS

CARACTERISTICAS TECNICAS BATERIAS	UPS APC RT 10000 MANIZALES	UPS APC SMART RT 3000 LA DORADA	UPS APC SMART 3000 XL ANSERMA	UPS APC SURTA 3000 XL CHINCHINA
Cantidad	32	16	16	16
Capacidad	12V 5Ah	12V 5Ah	12V 5Ah	12V 5Ah
baterías de plomo ácido regulada	SI	SI	SI	SI
Batería sellada de plomo sin necesidad de mantención con electrolito suspendido: a prueba de filtración	SI	SI	SI	SI
Las baterías se deben entregar selladas en el sitio de instalación	SI	SI	SI	SI
diseño de la construcción a prueba de derrames	SI	SI	SI	SI
Las baterías deben tener válvula de seguridad para prueba de explosiones.	SI	SI	SI	SI



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTION CONTRATACIÓN

## ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Se deben garantizar Baterías de alta calidad y alta fiabilidad	SI	SI	SI	SI
Largo	9 cm	9 cm	9 cm	9 cm
Ancho	7 cm	7 cm	7 cm	7 cm
Altura	10 cm	10 cm	10 cm	10 cm
Peso Aproximado	1.8 Kg	1.8 Kg	1.8 Kg	1.8 Kg
Resistencia Interna	Cargado por completo a 25 ° C: Aprox . 6.5 mOhms	Cargado por completo a 25 ° C: Aprox . 34 mOhms	Cargado por completo a 25 ° C: Aprox . 6.5 mOhms	Cargado por completo a 25 ° C: Aprox . 34 mOhm
Autodescarga	3 % de la capacidad se reduce por mes a 25 ° C ( promedio)	3 % de la capacidad se reduce por mes a 25 ° C ( promedio)	3 % de la capacidad se reduce por mes a 25 ° C ( promedio)	3 % de la capacidad se reduce por mes a 25 ° C ( promedio)

## ESPECIFICACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO

Nombre o descripción	Código de inventario	Cant	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
Adquisición de baterías para UPS de la sede principal Manizales, La Dorada, Anserma y Chinchina para EMPOCALDAS S.A. E.S.P.	11777	80	un	80000	\$6.400.000

Nota: Para obtener el "CODIGO DE LOS PRODUCTOS A ADQUIRIR" solicite las indicaciones a la Sección Suministros para acceder al sistema Fortuner.

## 2. CONDICIONES DEL FUTURO CONTRATO

2.1 OBJETO: Adquisición de baterías para UPS de la sede principal Manizales y las Seccionales de La Dorada, Chinchina y Anserma para EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A E.S.P  
GESTION CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

2.2 PLAZO REQUERIDO PARA LA ENTREGA O EJECUCIÓN:

TIEMPO TOTAL ESTIMADO: 5 días a partir de la legalización de la Orden de Compra.

2.3 SITIO DE ENTREGA: (Especifique claramente el lugar de entrega con dirección y municipio y cuando se trate de la Planta de tratamiento incluya las indicaciones de su ubicación)

Para la Seccional de La Dorada en la Carrera 3 No. 11 - 27, En Manizales en Sede central de Empecaldas S.A. E.S.P., Carrera 23 No: 75 - 82, Barrio Milán, Manizales, en Anserma en la Calle 12 No. 3-50, en Chinchina en la Carrera 8 No. 13A-17.

2.4 CONDICIONES ESPECIALES DE LA ENTREGA: (Especifique las condiciones de empaque, embalaje, etiquetado y otras relacionadas con la entrega).

Lo elementos deben entregarse sellados en el sitio acordado con el interventor del contrato, con el ingreso al almacén de suministros de los equipos y su respectivo soporte donde se indique que se encuentran incorporados a los Activos de la Entidad.

2.5 OTRAS CONDICIONES QUE DEBEN SER INCLUIDAS EN EL CONTRATO Y/O TERMINOS DE REFERENCIA: (Si lo requiere puede agregar otras condiciones que apliquen)

2.6 VALOR ESTIMADO SIN IVA:	CINCO MILLONES QUINIENTOS DIEZ Y SIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS MCTE (\$5.517.241)
2.7 VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO:	SEIS MILLONES CUATROCIENTO MIL PESOS MCTE (\$6.400.000)
2.8 RUBRO PRESUPUESTAL:	23010202 ADQUISICION Y MANTENIMIENTO DE HARDWARE – EQUIPOS Y REDES
2.9 CENTRO DE COSTOS	
2.10 CODIGO DEL PROCEDIMIENTO	

Cuando el valor del contrato exceda los 800 S.M.L.M.V. deberá solicitar autorización a la Junta Directiva de la. Para lo anterior deberá anexar copia simple del acta de aprobación de Junta Directiva

2.11 CLASE DE CONTRATO										
Suministros		Obra		Prestación de Servicio	de	Interventoria		Compr a Venta	Orden de compra	X
Convenio Inter-Administrativo		Contrato Inter-Administrativo		Otro		Cual:				
Si selecciona la respuesta "Prestación de Servicio" en la definición de la necesidad deberá sustentar que dentro de la planta de personal no existe persona idónea o suficiente para desempeñar dichas tareas, o determinar si se trata de una tarea especializada que amerita realizar la contratación.										
2.12 TIPO DE CONTRATACIÓN										



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A E.S.P  
GESTION CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Directa	Invitación	X	Invitación Pública	Otros
---------	------------	---	--------------------	-------

¿Corresponde a una orden judicial?			SI	NO	X
Si selecciona la respuesta "SI" deberá anexar copia simple de la parte resolutive de la providencia.					
Tipo de Acción					
Acción de Tutela	Acción Popular	Otro	Cual:		
Nombre del Despacho Judicial que profirió la providencia:					

3. RIESGOS QUE DEBE AMPARAR EL CONTRATISTA	
3.1 Amparo	
Anticipo	
Cumplimiento	
Salarios, prestaciones sociales e indemnización de personal	
Estabilidad y calidad de la obra	
Responsabilidad civil extracontractual	
Calidad y correcto funcionamiento de bienes y equipos suministrados	X
Calidad	X
3.2 Tipo de Garantías	
Póliza constituida ante compañía aseguradora establecida en Colombia con Sucursal en Manizales	
Fiducia Mercantil	
Garantía Bancaria	
Endoso en garantía de títulos valores	
Depósito de dinero en garantía	

4. INTERVENTOR SUGERIDO PARA EL CONTRATO

Administrativo:  
JEFE SECCION SISTEMAS

Técnico:  
AUXILIAR SISTEMAS



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

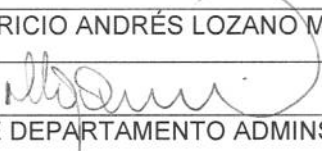
EMPOCALDAS S.A E.S.P  
GESTION CONTRATACIÓN


ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

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:

Nombre	MAURICIO ANDRÉS LOZANO MEJIA
Firma	
Cargo	JEFE DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO

  
FIRMA JEFE DEL AREA

Nota: Para efectos de publicación en el portal Web de la Empresa, el presente formato diligenciado debe entregarse en medio digital, en formato PDF que permita copiar el texto del documento, en texto reconocible, dependiendo del tipo de documentación, a la sección de suministros o el área jurídica.