

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

*Handwritten:* 22-02-2018  
0040  
(3 dias)

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL  
NUMERO 00348

*Handwritten:* Recibido Central.

*Handwritten:* # 45  
02/03/18  
3 dias

**EXPEDICION DEL CDP:** 2018/02/19  
**SECCIONAL** MANIZALES ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO  
**OBJETO:** SUMINISTRO DE 69 CELULARES, 44 BASICOS Y 25 SMARTPHONE

*Handwritten:* Recibido Central.

*Handwritten:* # 48  
13/03/18  
3 dias

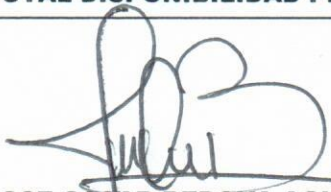
EL SUSCRITO JEFE DE LA SECCION DE PRESUPUESTO

**CERTIFICA**

Que en el presupuesto de Gastos para la vigencia 2018 existe saldo disponible y no comprometido en el ( o los) siguientes rubro(s) de apropiacion:

*Handwritten:* Recibido Central.  
# 52  
03/04/18  
3 dias

RUBRO APROPIACION	DESCRIPCION	VALOR
21020102	Compra de equipos, enseres y Equipos de Oficina	16,460,000
<b>TOTAL DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL</b>		<b>16,460,000</b>

  
**JOSE OSCAR BEDOYA AGUIRRE**  
Jefe Seccion Presupuesto



F-GC-01  
Versión: 8  
Enero 2018

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Ciudad y Fecha: Manizales, 3 de abril de 2018

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

Dependencia o Seccional: DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

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. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. tiene planes corporativos de telefonía móvil los cuales ayudan a que el personal de mantenimiento y administradores que se encuentran en las diferentes seccionales se comuniquen, reporten daños y diferentes situaciones que se presentan en el día a día de las plantas de tratamiento, atención a emergencias y reparaciones del sistema de acueducto y alcantarillado en las seccionales.

Razón por la cual requieren equipos celulares que les funcionen adecuadamente. Algunos de estos equipos se han deteriorado por el paso del tiempo, por el uso y requieren un cambio inmediato.

Los celulares se requieren como reposición de los que se tienen ya que están obsoletos y no presentan buen funcionamiento, se requieren 69 celulares distribuidos así:

- 44 Celulares básicos para personal de Operación y Mantenimiento
- 25 Celulares Smartphone para personal administrativo

1.1. OBLIGACIONES DEL FUTURO CONTRATO:

44 Celulares básicos para personal de Operación y Mantenimiento

**Especificaciones mínimas para teléfono celular básico**

**Diseño**

Resolución: 128x160 pixels

Tamaño de pantalla: 1.8"

Colores de pantalla: 65K

Tipo de pantalla: TFT

Diseño del teléfono: Teclado

**Especificaciones**

Procesador: Chipset SC7701, 460MHz

Memoria interna: 48MB

Memoria externa: Soporta hasta 32GB

RAM: 64 MB

Sistema operativo: Propietario

Duración batería uso: 5.5h (2G) /4 h (3G)

Duración batería StandBy: 340 H

Tipo batería: Li-ion 650mAh

SIM: Micro sim



F-GC-01  
Versión: 8  
Enero 2018

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Capacidad: 48MB  
Num MegaPixel: VGA  
Pantalla: 1.8"

#### Conectividad

SMS: Si  
MMS: Si  
GPS: No  
Bandas: 3G  
Bluetooth: No  
Agenda: Ilimitada  
Cámara Incorporada: Si  
Marcación por voz: No

### 25 Celulares Smartphone para personal administrativo

#### Especificaciones mínimas solicitadas

GENERAL Red GSM 850 / 900 / 1800 / 1900 (SIM 1 & SIM 2 opcional) -  
HSDPA 850 / 900 / 1900 / 2100 - LTE 1(2100), 3(1800), 5(850), 7(2600), 8(900),  
20(800)

TAMAÑO Dimensiones de referencia (puede variar +- 10 mm) 136.5 x 69  
x 8.4 mm

Peso de referencia (puede variar +- 20 grs) 130 g

DISPLAY Tipo Super AMOLED touchscreen capacitivo, 16M colores

Tamaño (puede variar +- 20 grs) 540 x 960 pixels, 4.7 pulgadas

- Soporte multitouch
- Sensor acelerómetro para auto rotación
- Sensor de proximidad para auto apagado

RINGTONES Tipo Polifónico, MP3, WAV

Customización Descargas

Vibración Si

- Conector de audio 3.5 mm

MEMORIA Agenda telefónica Entradas y campos prácticamente ilimitados,  
Foto de llamada

Registro de llamadas Prácticamente ilimitado

Slot de tarjeta microSD hasta 128GB

- 8GB memoria interna, 1GB RAM
- Procesador Exynos 3475 quad-core 1.3 GHz, GPU Mali-T720

CARACTERÍSTICAS GPRS Si

Velocidad de datos

OS Android OS, v5.1.1 Lollipop

Mensajería SMS, MMS, Email, Push Mail, IM

Navegador HTML5

Reloj Si

Alarma Si

Puerto infrarrojo No

Juegos Si



F-GC-01  
Versión: 8  
Enero 2018

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Colores Negro, Blanco, Dorado  
Cámara 5 MP, 2592 x 1944 pixels, autofocus, flash LED, geo-tagging, detección de rostro y sonrisa, foco táctil, video 720p@30fps, cámara frontal 2 MP

- SIM dual (opcional)
- GPS con soporte A-GPS + GLONASS
- Brújula digital
- EDGE
- 3G HSDPA 42Mbps / HSUPA 5.76Mbps
- 4G LTE Cat. 4
- Wi-Fi 802.11 b/g/n; Wi-Fi Direct
- Bluetooth v4.1 A2DP
- microUSB 2.0
- Reproductor de video MP4/WMV/H.264/H.263
- Reproductor de audio MP3/WAV/eAAC+/AC3/FLAC
- Radio FM; grabación FM
- Organizador
- Editor de imagen/video
- Editor de documentos
- Memo/comandos/discado de voz
- Manoslibres incorporado
- Ingreso predictivo de texto

BATERÍA Standard, Li-Ion 2000 mAh

1.2. EXPERIENCIA REQUERIDA

1.3. ESPECIFICACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO

Nombre o descripción	Código de inventario	Cant	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
Celular Básico	6514	44	UND	90.000	\$3'960.000
Celulares Smartphone	11819	25	UND	500.000	\$12'500.000
<b>TOTAL</b>					\$16'460.000

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

1.4. Codificación estándar de producto y servicios de la Naciones Unidas.

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Teléfonos móviles	43191501

2. CONDICIONES DEL FUTURO CONTRATO

2.1. OBJETO: Suministro de 69 celulares, 44 básicos y 25 Smartphone.



F-GC-01  
Versión: 8  
Enero 2018

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

- 2.2. PLAZO REQUERIDO PARA LA ENTREGA O EJECUCIÓN: 5 días calendario contados a partir del perfeccionamiento de la orden de compra.
- 2.3. REQUISITOS DE CALIDAD DEL PRODUCTO (Normas que debe cumplir y los certificados que debe presentar)
- 2.4. 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)  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P. CARRERA 23 75-82 BARRIO MILAN. Teléfono 8867080, Mauricio Andres Lozano Mejía.
- 2.5. CONDICIONES ESPECIALES DE LA ENTREGA: (Especifique las condiciones de empaque, embalaje, etiquetado y otras relacionadas con la entrega)

Los 25 Celulares Smartphone deben incluir protector de carcasa (estuche) y protector de pantalla (vidrio templado)

- 2.6. OTRAS CONDICIONES QUE DEBEN SER INCLUIDAS EN EL CONTRATO Y/O TÉRMINOS DE REFERENCIA: (Si lo requiere puede agregar otras condiciones que apliquen)
- Las mercancías deben estar identificadas con el código de inventario de la Entidad, relacionados en el numeral 1.3.
  - 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.
  - El descargue de las mercancías se debe realizar por cuenta y riesgo del contratista.
  - 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.
  - Se considerará como recibida la mercancía, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P.:
    - En la sede central con la firma de la remisión por parte del Jefe de la Sección de Suministros y del Supervisor Técnico del contrato.
    - En las seccionales con la firma de la remisión por parte del Administrador y en el caso de contratos adicionalmente el Supervisor Técnico.

2.7. VALOR ESTIMADO SIN IVA:

2.8. VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO: \$16'460.000 DIECISEIS MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA MIL PESOS M/TE

2.9. RUBRO PRESUPUESTAL: 21020102 Compra de equipos, enseres y Equipos de Oficina

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

2.10. CLASE DE CONTRATO							
Suministros	X	Obra	Prestación de Servicio	Interventoría	Compra Venta	Orden de compra	
Convenio Inter-Administrativo		Contrato Inter-Administrativo	Otro	Cual:			



F-GC-01  
Versión: 8  
Enero 2018

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

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.

2.11. TIPO DE CONTRATACIÓN

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

Póliza de garantía de seriedad de la oferta.	X
Anticipo	
Cumplimiento	X
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	

3.2. Tipo de Garantías

Póliza constituida ante compañía aseguradora establecida en Colombia con Sucursal en Manizales	X
Fiducia Mercantil	
Garantía Bancaria	
Endoso en garantía de títulos valores	
Depósito de dinero en garantía	

4. El Contratista deberá incluir en la cotización los siguientes valores, los cuales se retendrán del anticipo (en los casos que aplique) y de los pagos parciales y/o el pago total:

	SI	NO
Estampilla Pro Universidad (1%)	X	
Estampilla Pro Desarrollo (2%)	X	
Estampilla Pro Hospital (1%)	X	
Estampilla Pro Adulto Mayor (3%)	X	
Impuesto de Guerra (5%)		X

5. INTERVENTOR O SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

5.1 REQUISITOS:



F-GC-01  
Versión: 8  
Enero 2018

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

5.1.1. Formación:

5.1.2. Experiencia:

5.1.3. Conocimientos específicos:

5.2. SUPERVISOR SUGERIDO PARA EL CONTRATO  
(Si se requiere interventor externo, no diligencie este campo).

**JEFE DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO**

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.

APROBADO POR

Firma

Nombre: MAURICIO ANDRES LOZANO MEJIA  
Cargo: JEFE DEPTO ADMIN Y FINANCIERO

SOLICITADO POR:

Firma

Nombre  
Cargo

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 documentación, a la sección de suministros o el área jurídica.