



Código F-GC-01  
Versión: 4  
Junio 15 de 2010

EMPOCALDAS S.A. E.S.P

GESTION CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Ciudad y Fecha \_Manizales Septiembre 18 de 2013.

Dependencia Seccional:	ó	Operación y Mantenimiento	Código	
			Consecutivo	

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

Se requiere del Suministro de MODEM GPRS con destino a La planta de Viterbo Caldas, con el fin de realizar implementación de sistema telemétrico de lectura remota de las variables de presión, caudal y nivel de tanques, realizando registros de la información. Con el fin de hacer control y seguimiento a la operación de las plantas, y evitar el desperdicio de productos químicos como cloro y PACK. También el suministro de software licenciado para visualización de la información hasta 64 entradas de dispositivos.

OBLIGACIONES DEL FUTURO CONTRATO: Suministrar el pedido solo con especificaciones requeridas y condiciones.

NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO	CANT	UNIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
<b>MODEM GPRS (P/N: 8816051409 )</b> Modelo MODEM : <b>AIRGATE GPRS.</b> <b>Debe cumplir</b> aplicaciones de telemetría y permite la supervisión de una red de comunicación serial Modbus por más de un maestro. Uno de los maestros debe ser remoto a través de una conexión TCP/IP sobre GPRS y el otro maestro para software supervision local, compatible con el gateway M2M de NOVUS para acceso y almacenamiento. Interface USB aislada para configuración y comunicación dos interfaces RS485 configurables (baud rate, paridad y stop bits). una interface RS485 siempre Maestro Modbus, otra configurable como Maestro Esclavo. Velocidad de las interfaces RS485 entre 1200 y 115200 bps. nterface GSM quadri-band, debe operar con todas las operadoras de telefonía celular de mercado. Capacidad de autenticación en servidor remoto. Permitir configurar hasta 10 canales remotos para lectura y monitoreo de registradores de los Esclavos Modbus, oermitir el envío de notificaciones de alarma por SMS. Debe leer dos entradas analógicas 4-20 mA o 0-10 V o dos señales digitales. Anexar Certificado CE u homologado por Anatel. Alimentación: 10 a 35Vdc	1	C/U		1.500.000
Software licenciado para lectura vía GPRS a través de la web, con funciones de registro y exportación de datos a exel. FIELD CHART, DATO INSTANTENEO. SISTEMA OPERATIVOS BAJO WINDOWS, IDIOMA ESPAÑOL.	1	C/U		1.500.000





Código F-GC-01  
Versión: 4  
Junio 15 de 2010

**EMPOCALDAS S.A. E.S.P**

**GESTION CONTRATACIÓN**

**ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD**

Se debe consultar los precios SICE los cuales sirven de referencia. En caso de excederlos se debe presentar la justificación

**2. CONDICIONES DEL FUTURO CONTRATO**

Objeto: Suministro de equipo MODEM GPRS Y software licenciado para Empocaldas cede central.

Tiempo de entrega 30 días.

Manizales Cra 23 Nro 75-82-telefono 8867080

Valor estimado: \$3.000.000

Rubro presupuestal: 220205

Centro de costos: Código del procedimiento 1305120.

Cuando el plazo exceda el 31 de diciembre del año en curso se debe solicitar autorización a la Junta Directiva

**Clase de contrato**

Suministros	X	Obra		Prestación de Servicio		Interventoría		Compra Venta		Orden de compra	
Tipo de contratación											
Directa		Invitación X				Invitación Pública				Otros	

**3. RIESGOS QUE DEBE AMPARAR EL CONTRATISTA**

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	
Cumplimiento	
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	
Deposito de dinero en garantía	



Código F-GC-01  
Versión: 4  
Junio 15 de 2010

EMPOCALDAS S.A E.S.P

GESTION CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

4. INTERVENTOR SUGERIDO PARA EL CONTRATO

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.  
Solicitud de suministro de Modem GPRS y software.

Solicitado por:

Nombre	JOSE A GONZALEZ LLANO
Firma	<i>Jose A Gonzalez Llano</i>
Cargo	Inspector Electrónico

*Osá Luis Muñoz*  
FIRMA JEFE DEL AREA



162 de Sep 23 de 2013.

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

**CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL**  
Numero 595

EXPEDICION DEL CDP: SEPTIEMBRE 23 DE 2013

OBJETO: SUMINISTRO EQUIPO DE MODEM GPRS Y SOFTWARE LICENCIADO  
SECCIONAL MANIZALES

EL SUSCRITO ASISTENTE DE PRESUPUESTO,

**CERTIFICA**

Que en el presupuesto de Gastos para la vigencia 2013, existe saldo disponible y no comprometido en el(ó) rubro(s) que se relaciona continuación:

RUBRO APROPIACION	DESCRIPCION	VALOR
220205	Telemetria	3.000.000
<b>TOTAL DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL</b>		<b>\$ 3.000.000</b>

  
DIEGO IVAN LOPEZ LARGO  
Jefe Seccion presupuesto