



Código F-GC-01
 Versión: 5
 Diciembre 18 de 2013

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Ciudad y Fecha, Manizales Enero 27 de 2014.

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:
En el municipio de La Dorada, EMPOCALDAS SA ESP, presta el servicio de acueducto y alcantarillado realizando tratamiento al agua en el municipio de Victoria caldas, y transportando esta, por redes de conducción en una longitud de 20 kilómetros hasta el municipio en mención, sector la Melisa, sitio donde se alojan los tanques de almacenamiento. En consecuencia Empocaldas requiere de equipos de transmisión de datos para captar información de variables como niveles de tanques y otras con el fin de vigilar y almacenar información de manera instantánea, de esta manera se contribuye a dar un buen servicio a la población, a través de monitoreo remotos del sistema. Los componentes a solicitar son:
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
MODEM GPRS (P/N: 8816051409) Modelo MODEM : AIRGATE GPRS. Debe cumplir aplicaciones de telemetría y permitir 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 supervisión local, compatible con el gateway M2M de NOVUS para acceso y almacenamiento. Interface USB aislada para configuración y comunicación dos interfaces RS485 configurables. una interface RS485 siempre Maestro Modbus, otra configurable como Maestro Esclavo. Velocidad de las interfaces RS485 entre 1200 y 115200 bps. interface 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, permitir 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	3	c/u		3.600.000
Fuente de poder regulada. Entrada: 100-240Vac, Salida: 24Vdc ±2%. Corriente nominal: 2,5A. Eficiencia >85% típicamente.	3	c/u		310.000



Código F-GC-01
Versión: 5
Diciembre 18 de 2013

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Indicador universal de procesos. P/N: 8150000100 Modelo: N1500 C/RT 4-20mA / Entrada para Termopares tipos J, K, T, E, N, R, S, B, Pt100, 4-20 mA, 0-50 mV, 0-10 Vcc y 0-5 Vcc. Resolución de 62000 niveles para la indicación. Muestreo de entrada de 15 por segundo. 2 relés de alarmas SPDT 1,5A/250Vac, todos con posibilidad de temporización y bloqueo de reconexión. Funciones de alarma: alto, bajo, diferencial alto o dif. Bajo y ruptura de sensor.. Salida aislada: 24 Vcc ±10 %, 35 mA. Salida 4-20 mA para retransmisión de la variable de proceso	3	c/u		513.000
<ul style="list-style-type: none"> Transmisor modbus aislado, "DigiRail-2A," con 2 entradas analógicas universales. 	3			1.068.000
<ul style="list-style-type: none"> Transmisor modbus aislado, "DigiRail-2R," con 2 salidas a rele 8A a 250 vac, 	3			999.000
<ul style="list-style-type: none"> TOTAL 				6.490.000

2. CONDICIONES DEL FUTURO CONTRATO

Objeto: Adquisición de equipos MODEM GPRS y accesorios para telemetría con destino a la Planta de tratamiento de LA DORADA.

Plazo entrega 25 días

Sitio de entrega: Manzales Cra 23 Nro 75-82-telefono 8867080

Valor estimado: 5.112.000

Rubro presupuestal: 230201

- Centro de costos: 12012 \$5.112.000 Código del procedimiento 1310160.

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.

Clase de contrato							
Suministros	X	Obra		Prestación de Servicio		Interventoría	
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.							
Tipo de contratación							
Directa		Invitación		Invitación Pública	X	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:			



Código F-GC-01
 Versión: 5
 Diciembre 18 de 2013

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Nombre del Despacho Judicial que profirió la providencia:	
---	--

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	
Calidad	
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	

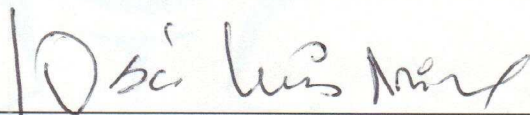
4. INTERVENTOR SUGERIDO PARA EL CONTRATO

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.

Solicitado por:

Nombre	José Luis Arias Cardona.
Firma	
Cargo	Jefe Depto Operación y Mnto.



 FIRMA JEFE DEL AREA

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 162

EXPEDICION DEL CDP: ENERO 28 DE 2014

OBJETO: LA DORADA- ADQUI. MODEM GPRS Y TELEMETRIA

EL SUSCRITO JEFE DE LA SECCION DE PRESUPUESTO,

CERTIFICA

Que en el presupuesto de Gastos para la vigencia 2014, existe saldo disponible y no comprometido en el (o los) siguientes rubro(s) de apropiacion:

RUBRO APROPIACION	DESCRIPCION	VALOR
230201	Adquisicion y mantenimiento maquinaria y equipos	6.490.000
TOTAL DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL		\$ 6.490.000


DIEGO IVAN LOPEZ LARGO
Jefe Seccion presupuesto