



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 Mayo 22 de 2013.

Dependencia	ó	Operación y Mantenimiento.	Código	
Seccional:			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 las seccionales de Empecaldas SA ESP de Guarinocito, Anserma, Riosucio, Supía, Neira, Salamina, se requiere el suministro de Colorímetro portátil para efectuar la medición de cloro residual. Esta variable se debe medir según exigencias de la resolución 2115 de Junio 2007.

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

NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO	CANT	UNIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
Suministro de colorímetro portátil PARA CLORO RESIDUAL con rango mínimo de 0.05 a 2 mg/litro. Debe suministrarse con batería, y adaptador de tensión, si lo usa.	6	C/U		
Resolución mínima 0.1- 0.01- 0.001mg/litro				
Con protección IP 67.				
Garantía mínima 2 años.				
Con dataloger para mínimo 50 registros de dato con fechado de tiempo de muestra.				
Dos celdas para muestra mínimo.				
Conexión USB con software libre para actualización vía internet de su función				
Método de calibración asistida en pantalla.				
Manual en español.				
Con maletín de transporte.				
Precisión del ancho de banda +/-2nm				



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

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

**GESTION CONTRATACIÓN**

**ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD**

Rango Operación por temperatura mínima 5 a 50 grados Celsius.				
Con pantalla retro iluminada.				
Debe dar capacitación sobre manejo y ajuste de calibración al momento de la entrega de los equipos.				6.090.000
<b>TOTAL</b>				

**2. CONDICIONES DEL FUTURO CONTRATO**

Objeto: Suministro de colorímetro para cloro residual para las seccionales de Empecaldas de Guarinocito, Anserma, Riosucio, Supía, Neira, Salamina.  
Plazo de entrega o ejecución requerido: 20 días.  
Sitio de entrega: Manizales Cra 23 Nro 75-82-telefono 8867080  
Valor estimado: \$6.090.000  
Rubro presupuestal: \_220202  
Centro de costos: \_14052 \$1.015.000.-12031\$1.015.000- 13041\$1.015.000-  
13061\$1.015.000-13051\$1.015.000-13031\$1.015.000.  
Código del procedimiento 1305170

**Clase de contrato**

Suministros	X	Obra		Prestación de Servicio		Interventoría		Compra Venta		Orden de compra	
Tipo de contratación											
Directa		Invitación				Invitación Pública	X			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	X
Tipo de Garantías	
Póliza constituida ante compañía aseguradora establecida en Colombia con Sucursal en Manizales	
Fiducia Mercantil	



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

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

**GESTION CONTRATACIÓN**

**ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD**

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 Aristides González Llano.
Firma	<i>José A. González Llano</i>
Cargo	Inspector Electrónico

*José Luis*

FIRMA JEFE DEL AREA