



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 08 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 estaciones de bombeo Risaralda, Belalcazar, Sanjose, Palestina, Anserma, se hace necesario instalar protecciones contra caída de fase e inversión de fase, como elementos de protección para los equipos de bombeo, estos equipos son usados para suministrar agua a la población de manera continua y en contingencias.

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

NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO	CANT	UNIDAD	VR.UNITA RIO	VR. TOTAL
Relé vigilante de tensión e inversión de fase, tres fases rango 194-528 voltios, tiempo de ajuste de 0,1 a 10 s, montaje sobre riel omega, corriente de salida nominal 5 amperios, histéresis 2% con 2 contacto C/O, display por led con indicación de Status LED 1 LED green for power ON 1 LED yellow for fault 1 LED yellow for relay ON . Tiempo de respuesta menor de 200ms. Retardo de encendido 0.5 s. Inmunidad a los micro cortes de 10 ms. Debe cumplir normas retie y cumplir normas de construcción sensibilidad y calidad de operación y garantía como las que cumple, Siemens, Merlingeran, Esneider, telemecanique, el componente a suministrar debe ser fabricado por una empresa que lleve en el mercado mas de 25 años de experiencia en la fabricación de estos componentes. Cumplir con normas CSA,C-Tick,GL,GOST,UL	10	C/U		
Cable Numero 18 tipo vehículo	50	metro		
Riel Omega total	1	metro		2.960.000
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 elementos de protección eléctrica para estaciones de bombeo de Palestina, Belalcazar, Sanjose, Risaralda, Anserma.

Plazo de entrega o ejecución requerido: 20 días.

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

Valor estimado: 2.960.000

Rubro presupuestal: 220202

Centro de costos: 12033 \$592.000, 12034\$296000 -14031\$296.000- 14032\$296.000

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in several paragraphs and appears to be a formal document or report.



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

EMPOCALDAS S.A. E.S.P

GESTION CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

14091\$296000-14092\$296000-14101\$296.000-14102\$296.000-14121\$296.000-procedimiento 1310110.

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		Invitación Pública		X	Otros				

3. RIESGOS QUE DEBE AMPARAR EL CONTRATISTA	
Amparo	
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	
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	

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	JOSE A GONZALEZ LLANO
Firma	<i>Jose A Gonzalez R¹</i>
Cargo	Inspector Electrónico

John Luis Marín
FIRMA JEFE DEL AREA

REPORT OF THE COMMISSION ON FEDERAL DEBT

The Commission on Federal Debt was organized by the Governor of Texas in 1971 to study the federal debt and to recommend ways to reduce it. The Commission has held numerous public hearings and has received many suggestions from citizens and organizations. This report is the result of the Commission's study and is intended to provide a basis for legislative action.

The Commission has found that the federal debt has increased significantly since 1970. This increase has been due to a variety of factors, including the Vietnam War, the Great Society programs, and the tax cuts of the 1960s. The Commission believes that the federal government must take steps to reduce its debt in order to maintain a balanced budget and to ensure the long-term stability of the nation.

The Commission has identified several areas where the federal government can reduce its spending. These include: (1) reducing the number of federal employees; (2) eliminating unnecessary federal programs; (3) reducing the federal interest rate; and (4) increasing the federal tax base. The Commission believes that these steps are essential to reducing the federal debt and to achieving a balanced budget.

The Commission also believes that it is important to increase the federal tax base. This can be done by increasing the federal income tax rate, by increasing the federal estate tax rate, and by increasing the federal excise tax rate. The Commission believes that these steps are necessary to ensure that the federal government has sufficient revenue to pay its obligations.

The Commission believes that the federal government must take immediate action to reduce its debt. It believes that the steps it has identified are essential to achieving a balanced budget and to ensuring the long-term stability of the nation. The Commission believes that these steps are in the best interests of the people of the United States.

Approved: _____
Date: _____