



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

Date	Description	Amount
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050



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 and increase its revenue. These include: (1) reducing the size of the federal government, (2) increasing the efficiency of federal programs, (3) increasing the federal income tax, and (4) increasing the federal estate tax. The Commission believes that these steps are necessary to bring the federal budget back into balance and to reduce the federal debt.

The Commission also believes that it is important to establish a permanent mechanism for monitoring the federal debt. This mechanism should be able to identify areas where the federal government is spending more than it is receiving and to recommend ways to reduce this spending. The Commission believes that such a mechanism is essential to ensure that the federal government remains committed to reducing its debt.

Approved: _____
Date: _____