

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A. E.S.P

EMPOCALDAS S.A. E.S.P

NIT. 890.803.239-9

56
0090
3 días
publicación.

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

NUMERO 00286

EXPEDICION DEL CDP: 2015/03/25

SECCIONAL NEIRA


OBJETO: NEIRA MARMATO Y BELALCAZAR SUMINIS. VALVULAS CONTROL HIDRAULICO

EL SUSCRITO JEFE DE LA SECCION DE PRESUPUESTO

CERTIFICA

Que en el presupuesto de Gastos para la vigencia 2015, existe saldo disponible y no comprometido en el (o los) siguientes rubro(s) de apropiacion:

RUBRO APROPIACION	DESCRIPCION	VALOR
2301010101	Acueductos, Redes, Plantas y Bocatomas	10,000,000
2301010302	Manejo de Presiones y Perdidas Tecnicas	8,271,187
TOTAL DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL		18,271,187


DIEGO IVAN LOPEZ LARGO
Jefe Seccion Presupuesto

Plata
Sueldo 09/15
flr 10:45 am



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, MARZO 24 DE 2015

Dependencia Seccional:	ó	DEPARTAMENTO PLANEACION Y PROYECTOS	DE	Código Consecutivo	PP 0023
------------------------	---	-------------------------------------	----	--------------------	---------

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:

Debido a que se tienen presiones por encima del máximo permitido por el RAS-2000 (85 psi) en algunos sectores de la seccional de Neira, a que se debe controlar el rebose del tanque conocido como tanque el seis en la seccional de Marmato y a que se debe regular el paso de agua a la entrada de los tanques de Belalcazar para evitar también reboses, es necesario adquirir válvulas de control con sus accesorios para solucionar estos problemas.

De no adquirirse estos suministros para controlar la presión y el nivel de los tanques se seguirán presentando pérdidas de agua por reboses y fugas, incrementándose así el IANC en las seccionales de Neira, Marmato y Belalcazar.

OBLIGACIONES DEL FUTURO CONTRATO:

El proveedor tendrá las siguientes obligaciones:

- Entregar en el plazo estipulado por la empresa los suministros adquiridos y dar garantía por ellos.
- Entregar el catálogo de la válvula donde se observe mínimo los materiales, el gráfico de cavitación y el coeficiente de flujo o volumétrico de la válvula.

**NEIRA
VALVULAS REDUCTORAS Y ACCESORIOS**

NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO	CANT	UNIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA	VR. TOTAL CON IVA
Válvula Reductora de Presión para agua potable. - Tipo Globo convencional o en ye.	2	Un	2.300.000	4.600.000



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

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

<ul style="list-style-type: none">- Diámetro 2".- Extremos Brida ANSI B16.5 B 16.42 Clase 150.- Cuerpo y bonete o tapa en Hierro Dúctil ASTM A-536 o EN 1563.- Presión de trabajo 250 psi.- Recubrimiento Epóxico.- Asiento en Acero Inoxidable.- Eje Vástago en Acero Inoxidable.- Resorte en Acero inoxidable.- Diafragma en EPDM o Buna-N.- Piloto en Bronce o Latón.- El sistema de pilotaje de la válvula debe tener (además del piloto): 1. Un filtro que permita la retención de partículas, 2. Las válvulas aislantes necesarias, 3. Un estabilizador de caudal o válvula aguja de control de flujo en un solo sentido o accesorio de control de velocidad de apertura y 4. Una restricción o restricción fija o accesorio restrictor que permita el control del flujo desde la entrada de la válvula hacia la cámara superior.- Los tubos o mangueras que conectan la válvula principal con el piloto deben ser de Cobre, de Acero inoxidable o de tubería reforzada en Malla en Acero Inoxidable.- Los tornillos y arandelas deben ser en Acero inoxidable.- Obligatorio presentar Ficha técnica Completa del Cuerpo y de la instrumentación de la Válvula.				
<p>Válvula Reductora de Presión para agua potable.</p> <ul style="list-style-type: none">- Tipo Globo convencional o en ye.- Diámetro 3".- Extremos Brida ANSI B16.5 B 16.42 Clase 150.- Cuerpo y bonete o tapa en Hierro Dúctil ASTM A-536 o EN 1563.- Presión de trabajo 250 psi.- Recubrimiento Epóxico.- Asiento en Acero Inoxidable.- Eje Vástago en Acero Inoxidable.	1	Un	2.750.000	2.750.000



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

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

<p>- Resorte en Acero inoxidable.</p> <p>- Diafragma en EPDM o Buna-N.</p> <p>- Piloto en Bronce o Latón.</p> <p>- El sistema de pilotaje de la válvula debe tener (además del piloto): 1. Un filtro que permita la retención de partículas, 2. Las válvulas aislantes necesarias, 3. Un estabilizador de caudal o válvula aguja de control de flujo en un solo sentido o accesorio de control de velocidad de apertura y 4. Una restricción o restricción fija o accesorio restrictor que permita el control del flujo desde la entrada de la válvula hacia la cámara superior.</p> <p>- Los tubos o mangueras que conectan la válvula principal con el piloto deben ser de Cobre, de Acero inoxidable o de tubería reforzada en Malla en Acero Inoxidable.</p> <p>- Los tornillos y arandelas deben ser en Acero inoxidable.</p> <p>- Obligatorio presentar Ficha técnica Completa del Cuerpo y de la instrumentación de la Válvula.</p>				
Filtro Ye de 2" Extremos Bridados con su Válvula de purga (válvula de bola) instalada.	2	Un	312.000	624.000
Filtro Ye de 3" Extremos Bridados con su Válvula de purga (válvula de bola) instalada.	1	Un	470.844	470.844
Válvula de Compuerta Elástica de 2", Vástago no ascendente en Acero inoxidable, Extremos Bridados.	1	Un	307.200	307.200
Adaptador brida universal HD de 2" - JH x Brida	4	Un	62.550	250.200
Acople Universal de 3"	2	Un	74.000	148.000
Reducción de 3" x 2" pvc	4	Un	55.789	223.156
Collar de Derivación 2" x 1/2"	4	Un	7.710	30.840
Registro o llave de bola de 1/2" metálica	6	Un	25.000	150.000
Reducción Bushing 1/2" x 1/4" galvanizada	4	Un	980	3.920
Niple galvanizado de 1/2" L=100 mm roscado	4	Un	4.000	16.000
Manómetro con glicerina Rango 0 a 200 psi	4	Un	80.000	320.000
Juego completo de tornillería y empaques para 2"	7	Un	11.750	82.250
Brida ajustable pvc de 3"	2	Un	33.297	66.593
Tee de 3" x 2" PVC RDE 21	1	Un	133.400	133.400
Buje 2" x 1" pvc	1	Un	14.700	14.700
Buje 1" x 1/2" pvc	1	Un	4.060	4.060
Tee reducida pvc de 1" x 1/2"	1	Un	3.000	3.000
Adaptador Macho de 1/2" pvc	2	Un	320	640
Adaptador Macho de 1" pvc	2	Un	1.352	2.704
Registro de bola de 1" para instalación de ventosa	1	Un	34.700	34.700



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

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Válvula Ventosa de Diámetro 1" - Plástica - PN16 - Doble cámara o triple acción o triple función - Roscada	1	Un	200.000	200.000
Manómetro con glicerina Rango 0 a 200 psi con Racor 1/2" x 1/4"	2	Un	82.400	82.400
Juego completo de tornillería y empaques para 3"	3	Un	15.600	46.800
SUBTOTAL INCLUIDO IVA				10.647.807

MARMATO

VALVULA DE CONTROL DE REBOSE DE 2"

NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO	CANT	UNIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA	VR. TOTAL CON IVA
<p>Válvula de Control Hidráulico de Nivel de tanque de flotador no modulante, es decir, la válvula debe cerrar cuando el nivel del agua en el tanque alcance un punto alto predeterminado y debe abrir cuando el nivel del agua llegue a un punto bajo también definido.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo Globo convencional o en ye, - Diámetro 2". - Extremos Brida ANSI B16.5 B 16.42 Clase 150. - Cuerpo y bonete o tapa en Hierro Dúctil ASTM A-536 o EN 1563. - Presión de trabajo 250 psi. - Recubrimiento Epóxico. - Asiento en Acero Inoxidable - Eje Vástago en Acero Inoxidable - Resorte en Acero inoxidable - Diafragma en EPDM o Buna-N. - Piloto en Bronce o Latón - Longitud mínima de Varilla 1 metro. - Los tubos o mangueras que conectan la válvula principal con el piloto tendrán una longitud de 10 metros (cada uno) y deben ser de Latón, Cobre, de Acero inoxidable o de tubería reforzada en Malla en Acero Inoxidable. - El sistema de pilotaje de la válvula debe tener (además del piloto) un filtro que permita la retención de partículas, la válvula 	1	Un	2.400.000	2.400.000



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

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

aguja correspondiente y las válvulas aislantes necesarias. - Tornillos, arandelas y tuercas en Acero inoxidable.				
Juego completo de tornillería y empaques para 2".	2	Un	11.750	23.500
SUBTOTAL INCLUIDO IVA				2.423.500

**BELALCAZAR
VALVULAS TIPO GLOBO**

NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO	CANT	UNIDAD	VALOR UNITARIO CON IVA	VR. TOTAL CON IVA
Válvula Tipo Globo con rueda de manejo de 6" - Extremos Bridados	1	Un	3.004.400	3.004.400
Niple de diámetro 6" L=220 mm en Acero al carbon Sh. 40 Extremo Brida x Extremo Liso	2	Un	228.500	457.000
Acople Universal de 6"	2	Un	205.000	410.000
Juego completo de tornillería y empaques para 6"	2	Un	28.000	56.000
Válvula Tipo Globo con rueda de manejo de 3" - Extremos Bridados	1	Un	902.480	902.480
Niple de diámetro 3" L=200 mm en Acero al carbon Sh. 40 Extremo Brida x Extremo Liso	2	Un	95.400	190.800
Acople Universal de 3"	2	Un	74.000	148.000
Juego completo de tornillería y empaques para 3"	2	Un	15.600	31.200
SUBTOTAL INCLUIDO IVA				5.199.880

RESUMEN PRESUPUESTO GENERAL

NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO \$
NEIRA - VALVULAS REDUCTORAS Y ACCESORIOS	10.647.807
MARMATO - VALVULA DE CONTROL DE REBOSE DE 2"	2.423.500
BELALCAZAR - VALVULAS TIPO GLOBO	5.199.880
TOTAL - INCLUIDO IVA	18.271.187



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

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

2. CONDICIONES DEL FUTURO CONTRATO

Objeto: SUMINISTRO DE VALVULAS DE CONTROL HIDRAULICO PARA LAS SECCIONALES DE EMPOCALDAS NEIRA, MARMATO Y BELALCAZAR.

Plazo de entrega o ejecución requerido: 30 DIAS CALENDARIO

Sitio de entrega: EMPOCALDAS NEIRA, MARMATO Y BELALCAZAR.

Valor estimado: \$18.271.187 IVA INCLUIDO

Rubro presupuestal: 2301010101 \$10.000.000 y 2301010302 \$8.271.187

Centro de costos: 1303 \$10.647.807 1414 \$2.423.500 1403 \$5.199.880

Código del procedimiento: 1325100 \$18.271.187

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	<input checked="" type="checkbox"/>	Obra	<input type="checkbox"/>	Prestación de Servicio	<input type="checkbox"/>	Interventoría	<input type="checkbox"/>	Compra Venta	<input type="checkbox"/>	Orden de compra	<input type="checkbox"/>	
Convenio Inter-Administrativo	<input type="checkbox"/>	Contrato Inter-Administrativo	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>	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	<input type="checkbox"/>	Invitación	<input type="checkbox"/>	Invitación Pública	<input type="checkbox"/>	Otros	<input checked="" type="checkbox"/>					
Corresponde a una orden judicial?							SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>
Si selecciona la respuesta "SI" deberá anexar copia simple de la parte resolutive de la providencia.												
Tipo de Acción												
Acción de Tutela	<input type="checkbox"/>	Acción Popular	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>	Cual:						
Nombre del Despacho Judicial que profirió la providencia:												

3. RIESGOS QUE DEBE AMPARAR EL CONTRATISTA	
Amparo	
Anticipo	<input type="checkbox"/>
Cumplimiento	<input checked="" type="checkbox"/>
Salarios, prestaciones sociales e indemnización de personal	<input type="checkbox"/>
Estabilidad y calidad de la obra	<input type="checkbox"/>
Responsabilidad civil extracontractual	<input type="checkbox"/>
Calidad y correcto funcionamiento de bienes y equipos suministrados	<input checked="" type="checkbox"/>
Calidad	<input type="checkbox"/>
Tipo de Garantías	
Póliza constituida ante compañía aseguradora establecida en Colombia con Sucursal en Manizales	<input checked="" type="checkbox"/>
Fiducia Mercantil	<input type="checkbox"/>
Garantía Bancaria	<input type="checkbox"/>



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

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Endoso en garantía de títulos valores

Deposito de dinero en garantía


4. INTERVENTOR SUGERIDO PARA EL CONTRATO

JEFE SUMINISTROS y COORDINADOR ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO HIDRICO.

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	ANDRES FELIPE GRISALES SANCHEZ
Firma	
Cargo	COORDINADOR ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO


FIRMA JEFE DEL AREA