



F-GC-01
Versión: 6
Junio 2015

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Ciudad y Fecha: Manizales, Mayo 4 de 2016

Código	PP	Consecutivo	026
--------	----	-------------	-----

Dependencia o Seccional:

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. DEFINICION DE LA NECESIDAD

Se requieren instalar tres válvulas reductoras de presión junto con todos los accesorios adicionales (válvulas de cierre, nipples, filtros ye, manómetros, ventosas, etc.) en diferentes sectores de la red de acueducto de la seccional de Neira, junto con la instalación se deben construir las respectivas tres cámaras en concreto para alojar dichos elementos.

De no construirse estas cámaras reductoras de presión se seguirán teniendo altas presiones en los sectores del Barrio Los Robles, Barrio La Castellana y sector del cementerio incumpléndose así con las presiones máximas recomendadas por el RAS-2000 para las redes de distribución.

1.1. OBLIGACIONES DEL FUTURO CONTRATO:

El contratista tendrá las siguientes obligaciones:

- Entregar en el plazo estipulado por la empresa la obra contratada.
- Cumplir con las especificaciones de obra y de materiales entregadas por la empresa.

1.2. ESPECIFICACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO

Nombre o descripción	Código de inventario	Cant	Unidad	Valor Unitario AIU e IVA incluido	Valor Total AIU e IVA incluido
ESTACION REDUCTORA SECTOR CEMENTERIO					
Localización y replanteo		1	GI	100.000	100.000
Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros		13	MI	18.150	235.950
Corte con disco abrasivo		4.3	MI	6.008	25.834
Demolición de pavimento en concreto hidráulico		0.38	M3	65.596	24.926
Excavación en material común hasta 2,0 mts de prof.		5.3	M3	20.721	109.821
Solado de limpieza en concreto de 175 Kg/cm ² - 1:2:4		0.18	M3	438.740	78.973



F-GC-01
Versión: 6
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A E.S.P
GESTIÓN CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Suministro e instalación de válvula de compuerta elástica HD de 3" extr. Liso - incluye suministro e instalación de dos acoples universales		1	Gl	596.000	596.000
Caja para válvula en concreto 21 Mpa producido en obra		1	Un	530.000	530.000
Tapa para caja válvula en Concreto reforzado 21 Mpa producido en obra - Con portaválvula circular de 4" en HF		1	Un	125.000	125.000
Instalación de Válvula Reductora de presión de 3", Filtro Ye, Niples, Ventosa manómetros y demás accesorios.		1	Un	350.000	350.000
Empalmes a tubería existente		2	Un	65.000	130.000
Construcción de cámara en Concreto reforzado 210 Kg/cm2 para muros y placa en doble parrilla. Incluye formaleta		2.5	M3	647.415	1.618.538
Concreto reforzado 210 Kg/cm2 para pedestales de soporte (2 pedestales). Incluye formaleta		0.13	M3	647.415	84.164
Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2)		305	Kilo	4.663	1.422.215
Suministro e instalación de Tapa completa en Hierro Dúctil (HD) D=0.60 m para Cámara - Con sistema de seguridad - Incluye Aro-Tapa		1	Un	850.000	850.000
Evacuación de escombros y sobrantes en vehículo automotor		4.9	M3	25.786	126.351
Relleno en material proveniente de la excavación		0.4	M3	17.425	6.970
Lleno Triturado para filtro en piso de 0,8x0,8x0,8m		0.52	M3	95.000	49.400
Instalación de escalones vaciados monolíticamente con el muro en barras de 1" - incluye barras		3	Un	20.000	60.000
TOTAL (INCLUIDO AIU E IVA)					6.524.142

Nombre o descripción	Código de inventario	Cant	Unidad	Valor Unitario AIU e IVA incluido	Valor Total AIU e IVA incluido
ESTACION REDUCTORA BARRIO LA CASTELLANA					
Localización y replanteo		1	Gl	100.000	100.000
Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros		11	MI	18.150	199.650
Corte con disco abrasivo		9.6	MI	6.008	57.677



F-GC-01
Versión: 6
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A E.S.P
GESTIÓN CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Demolición de pavimento en concreto hidráulico		0.56	M3	65.596	36.734
Excavación en material común hasta 2,0 mts de prof.		3.7	M3	20.721	76.668
Solado de limpieza en concreto de 175 Kg/cm ² - 1:2:4		0.13	M3	438.740	57.036
Instalación de Válvula Reductora de presión de 2", Filtro Ye, Niples, Ventosa, manómetros y demás accesorios.		1	Un	280.000	280.000
Empalmes a tubería existente		2	Un	63.000	126.000
Construcción de cámara en Concreto reforzado 210 Kg/cm ² para muros y placa en doble parrilla. Incluye formaleta		1.8	M3	647.415	1.165.347
Concreto reforzado 210 Kg/cm ² para pedestales de soporte (2 pedestales). Incluye formaleta		0.13	M3	647.415	84.164
Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" de 420 Mpa (4200 Kg/cm ²)		212	Kilo	4.663	988.556
Suministro e instalación de Tapa completa en Hierro Dúctil (HD) D=0.60 m para Cámara - Con sistema de seguridad - Incluye Aro-Tapa		1	Un	850.000	850.000
Evacuación de escombros y sobrantes en vehículo automotor		3.35	M3	25.786	86.383
Relleno en material proveniente de la excavación		0.35	M3	17.425	6.099
Lleno Triturado para filtro en piso de 0,6x0,6x0,6m		0.22	M3	95.000	20.900
Instalación de escalones vaciados monolíticamente con el muro en barras de 1" - incluye barras		2	Un	20.000	40.000
TOTAL (INCLUIDO AIU E IVA)					4.175.214 ✓

Nombre o descripción	Código de inventario	Cant	Unidad	Valor Unitario AIU e IVA incluido	Valor Total AIU e IVA incluido
ESTACION REDUCTORA BARRIO LOS ROBLES					
Localización y replanteo		1	GI	100.000	100.000
Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros		15	MI	18.150	272.250
Corte con disco abrasivo		10	MI	6.008	60.080
Demolición de pavimento en concreto hidráulico		0.6	M3	65.596	39.358
Excavación en material común hasta 2,0 mts de prof.		3.2	M3	20.721	66.307



F-GC-01
Versión: 6
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A E.S.P
GESTIÓN CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Solado de limpieza en concreto de 175 Kg/cm ² - 1:2:4	0.12	M3	438.740	52.649
Suministro e instalación de válvula de compuerta elástica HD de 3" extr. Liso - incluye suministro e instalación de dos acoples universales	1	Gl	596.000	596.000
Caja para válvula en concreto 21 Mpa producido en obra	1	Un	530.000	530.000
Tapa para caja válvula en Concreto reforzado 21 Mpa producido en obra - Con portavalvula circular de 4" en HF	1	Un	125.000	125.000
Instalación de Válvula Reductora de presión de 2", Filtro Ye, Niples, manómetros y demás accesorios	1	Un	270.000	270.000
Empalmes a tubería existente	2	Un	63.000	126.000
Construcción de cámara en Concreto reforzado 210 Kg/cm ² para muros y placa en doble parrilla. Incluye formaleta	1.75	M3	647.415	1.132.976
Concreto reforzado 210 Kg/cm ² para pedestales de soporte (2 pedestales). Incluye formaleta	0.13	M3	647.415	84.164
Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" de 420 Mpa (4200 Kg/cm ²)	212	Kilo	4.663	988.556
Suministro e instalación de Tapa completa en Hierro Dúctil (HD) D=0.60 m para Cámara - Con sistema de seguridad - Incluye Aro-Tapa	1	Un	850.000	850.000
Evacuación de escombros y sobrantes en vehículo automotor	2.87	M3	25.786	74.006
Relleno en material proveniente de la excavación	0.33	M3	17.425	5.750
Lleno Triturado para filtro en piso de 0,6x0,6x0,6m	0.22	M3	95.000	20.900
Instalación de escalones vaciados monolíticamente con el muro en barras de 1" - incluye barras	2	Un	20.000	40.000
TOTAL (INCLUIDO AIU E IVA)				5.433.996

Nota: Para obtener el "CODIGO DE LOS PRODUCTOS A ADQUIRIR" solicite las indicaciones a la Sección Suministros para acceder al sistema Fortuner.

2. CONDICIONES DEL FUTURO CONTRATO

- 2.1. OBJETO: CONSTRUCCION DE 3 ESTACIONES REDUCTORAS DE PRESION EN LA SECCIONAL DE NEIRA.
- 2.2. PLAZO REQUERIDO PARA LA ENTREGA O EJECUCIÓN:
Treinta (30) días calendario contados a partir del perfeccionamiento del contrato.
- 2.3. SITIO DE ENTREGA:
Seccional Empocaldas Neira.



F-GC-01
Versión: 6
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A E.S.P
GESTIÓN CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

- 2.4. CONDICIONES ESPECIALES DE LA ENTREGA: (Especifique las condiciones de empaque, embalaje, etiquetado y otras relacionadas con la entrega)
- 2.5. OTRAS CONDICIONES QUE DEBEN SER INCLUIDAS EN EL CONTRATO Y/O TERMINOS DE REFERENCIA: (Si lo requiere puede agregar otras condiciones que apliquen)
- Las mercancías deben estar identificadas con el código de inventario de la Entidad, relacionados en el numeral 1.2.
 - Para el caso de mercancías que se requieren que sean entregadas en las seccionales o en las plantas, se debe coordinar con el Administrador de la seccional, garantizando la debida anticipación para el adecuado descargue de las mercancías y una correcta inspección de los elementos entregados.
 - El descargue de las mercancías se debe realizar por cuenta y riesgo del contratista.
 - Para los bienes cuya entrega deba realizarse la sede administrativa en la ciudad de Manizales, ésta debe hacerse en la sección de suministros para verificar, de manera conjunta con el Supervisor del contrato, la entrada y el estado de las mercancías recibidas.
 - Se considerará como recibida la mercancía, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P:
 - En la sede central con la firma de la remisión por parte del Jefe de la Sección de Suministros y del Supervisor Técnico del contrato.
 - En las seccionales con la firma de la remisión por parte del Administrador y en el caso de contratos adicionalmente el Supervisor Técnico.
- 2.6. VALOR ESTIMADO SIN AIU NI IVA: \$12.334.367,⁰⁰
- 2.7. VALOR ESTIMADO AIU E IVA INCLUIDO: \$16.133.352,⁰⁰
- 2.8. RUBRO PRESUPUESTAL: 2301010302
- 2.9. CENTRO DE COSTOS: 1303 \$16.133.352,⁰⁰
- 2.10. CODIGO DEL PROCEDIMIENTO: 1325100



F-GC-01
Versión: 6
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A E.S.P
GESTIÓN CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

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

2.11. CLASE DE CONTRATO								
Suministros		Obra	X	Prestación de Servicio	Interventoría	Compra Venta	Orden de compra	
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.								
2.12. TIPO DE CONTRATACIÓN								
Directa		Invitación	X	Invitación Pública		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:		
Nombre del Despacho Judicial que profirió la providencia:								

3. RIESGOS QUE DEBE AMPARAR EL CONTRATISTA	
3.1. Amparo	
Anticipo	
Cumplimiento	X
Salarios, prestaciones sociales e indemnización de personal	X
Estabilidad y calidad de la obra	X
Responsabilidad civil extracontractual	X
Calidad y correcto funcionamiento de bienes y equipos suministrados	
Calidad	X
3.2. Tipo de Garantías	
Póliza constituida ante compañía aseguradora establecida en Colombia con Sucursal en Manizales	X
Fiducia Mercantil	
Garantía Bancaria	
Endoso en garantía de títulos valores	
Depósito de dinero en garantía	



F-GC-01
Versión: 6
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A E.S.P
GESTIÓN CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

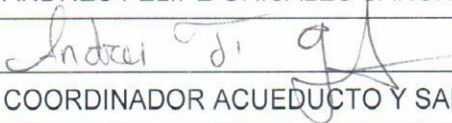
4. INTERVENTOR SUGERIDO PARA EL CONTRATO

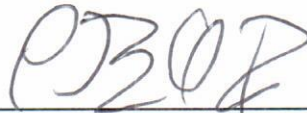
JEFE SECCION INTERVENTORIA.

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 HIDRICO



FIRMA JEFE DEL AREA

Nota: Para efectos de publicación en el portal Web de la Empresa, el presente formato diligenciado debe entregarse en medio digital, en formato PDF que permita copiar el texto del documento, en texto reconocible, dependiendo del tipo de documentación, a la sección de suministros o el área jurídica.