

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A. E.S.P  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P  
NIT. 890.803.239-9

Redo  
Com. Seccion  
0120  
3 Días Publ.  
26/5/2016

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL  
NUMERO 00467

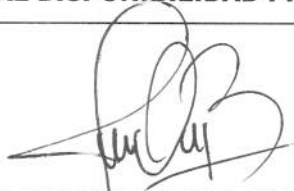
**EXPEDICION DEL CDP:** 2016/05/23  
**SECCIONAL** MANIZALES COMERCIAL  
**OBJETO:** SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS DE DIAMETROS MENORES PARA LAS SECCIONAL  
ES, CON EL FIN DE EJECUTAR ACTIVIDADES COMERCIALES

EL SUSCRITO JEFE DE LA SECCION DE PRESUPUESTO

**CERTIFICA**

Que en el presupuesto de Gastos para la vigencia 2016 existe saldo disponible y no comprometido en el ( o los) siguientes rubro(s) de apropiacion:

<b>RUBRO APROPIACION</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>VALOR</b>
220102	Cambio de Medidores y Conexos	9,586,938
<b>TOTAL DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL</b>		<b>9,586,938</b>



**JOSE OSCAR BEDOYA AGUIRRE**  
Jefe Seccion Presupuesto



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

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

## ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Ciudad y Fecha: Manizales 11 de Abril de 2016

Código	CO	Consecutivo	475
--------	----	-------------	-----

Dependencia o Seccional: Empocaldas S.A. ESP.

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:

La Empresa de Obras Sanitarias de Caldas "EMPOCALDAS S.A. E.S.P" es una Sociedad Anónima Comercial de Nacionalidad Colombiana, del orden Departamental, clasificada como empresa de servicios públicos, con autonomía administrativa, patrimonial y presupuestal, que se rige por lo dispuesto en la Ley 142 de 1994 y la Ley 689 de 2001 disposiciones afines y reglamentarias vigentes o por las disposiciones legales que las modifiquen, complementen, adicione o sustituyan; por las normas del Ministerio Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico y la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios.

El capital de la Empresa en 100% oficial y los accionistas son el Departamento y 21 municipios de Caldas. EMPOCALDAS S.A. E.S.P está conformada por una sede administrativa con domicilio en la Ciudad de Manizales y 24 seccionales ubicadas en 20 municipios, 3 corregimientos y 1 centro poblado, pertenecientes al Departamento de Caldas; igualmente cuenta con 22 plantas de tratamiento de agua potable, 10 bombeos y 1 planta de tratamiento de aguas residuales; en su condición de monopolio natural presta de manera integral los servicios de Acueducto y Alcantarillado en los municipios y corregimientos socios. Adicionalmente y tal como lo exige la ley (decreto 2668 del 2000), factura y recauda el servicios de aseo.

Derivado de lo anterior y en aras de sustentar adecuadamente la necesidad, se hace necesario argumentar que la **LEY 142 de 1994** decreta en su capítulo I, lo siguiente: **Principios Generales; Artículo 1o. Ámbito de aplicación de la ley.** Esta Ley se aplica a los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado, aseo, energía eléctrica, distribución de gas combustible, telefonía fija pública básica conmutada y la telefonía local móvil en el sector rural; a las actividades que realicen las personas prestadoras de servicios públicos de que trata el artículo 15 de la presente Ley, y a las actividades complementarias definidas en el Capítulo II del presente título y a los otros servicios previstos en normas especiales de esta Ley.

Consecuente con lo anterior, se obliga a EMPOCALDAS S.A. ESP como entidad Prestadora de Servicios públicos Domiciliarios a: **Artículo 2o. Intervención del Estado en los servicios públicos.** El Estado intervendrá en los servicios públicos, conforme a las reglas de competencia de que trata esta Ley, en el marco de lo dispuesto en los artículos 334, 336, y 365 a 370 de la Constitución Política, para los siguientes fines: 2.1. Garantizar la calidad del bien objeto del servicio público y su disposición final para asegurar el mejoramiento de la calidad de vida de los usuarios, 2.2. Ampliación permanente de la cobertura mediante sistemas que compensen la insuficiencia de la capacidad de pago de los usuarios, 2.3. Atención prioritaria de las necesidades básicas insatisfechas en materia de agua potable y saneamiento básico, 2.4. Prestación continua e ininterrumpida, sin excepción alguna, salvo cuando existan razones de fuerza mayor o caso fortuito o de orden técnico o económico que así lo exijan, 2.5. Prestación eficiente, y, el **Artículo 9o. Derecho de los usuarios.** Los usuarios de los servicios públicos tienen derecho, además de los consagrados en el Estatuto Nacional del Usuario y demás normas que consagren derechos a su favor, siempre que no contradigan esta ley, a: 9.1. Obtener de las empresas la medición de sus consumos reales mediante instrumentos tecnológicos apropiados, dentro de plazos y términos que para los efectos fije la comisión reguladora, con atención a la capacidad técnica y financiera de las empresas o las categorías de los municipios establecida por la ley.

Este panorama, obliga a transversalizar la sustentación con los Lineamientos del Plan Departamental de Desarrollo 2016 – 2019. Caldas Territorio de Oportunidades, cuyo objetivo en lo pertinente a nuestro sector es: "El acceso al agua potable y saneamiento básico son factores determinantes para mejorar las condiciones de habitabilidad de las viviendas, impactar en la situación de pobreza y salud de la población, así como contribuye a incrementar los índices de competitividad y crecimiento del país. Sin embargo, se presentan deficientes indicadores de prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo en algunas zonas, a nivel de cobertura, calidad y continuidad, que requieren acciones concretas encaminadas a asegurar la



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

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

## ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

adecuada planificación de las inversiones sectoriales y esquemas de prestación de los servicios que aseguren la sostenibilidad económica y ambiental de las inversiones."

Así, y en función de las Metas del Plan de Desarrollo:

1. META DE RESULTADO: Personas con acceso a agua potable.

METAS DE PRODUCTOS: a) Nuevas redes de acueducto (ml) (Urbano y Rural) b) Plantas de potabilización de agua construidas den la zona rural

2. METAS DE RESULTADO: Personas con acceso a una solución de alcantarillado.

METAS DE PRODUCTO: a) Nuevas redes de alcantarillado (Urbano y Rural)

3. META DE RESULTADO: Aguas residuales tratadas

METAS DE PRODUCTO: a) Plantas de tratamiento de aguas residuales construidas (Urbano y Rural) b) Caudal tratado de Aguas residuales en nuevos sistemas (l/s)

4. META DE RESULTADO: Porcentaje de municipios que tratan adecuadamente los residuos sólidos

METAS DE PRODUCTO: a) Municipios que pasan a disponer en un nuevo sitio de disposición final b) Municipios que disponen en un sitio disposición final existente c) Porcentaje de Residuos Sólidos Municipales Aprovechados.

Se hace necesario por parte de EMPOCALDAS S.A. ESP para poder cumplir con las actividades de: Mantenimiento, Reparación, Sostenimiento y Operacionalización de los sistemas de distribución y vertimiento adquirir una serie de materiales e insumos para mantener la adecuada y continua prestación de servicios a la comunidad registrada a nuestra base o maestra de suscriptores.

En consecuencia, tales materiales, resultan indispensables, para cumplir las obligaciones en cada una de las seccionales y para el cumplimiento de nuestros objetivos misional como Institución: **"Prestar servicios públicos domiciliarios y complementarios de forma oportuna a la comunidad y usuarios del Departamento de Caldas, con altos índices de cobertura, con calidad en nuestros procesos y recurso humano, encaminando nuestras operaciones hacia la preservación del medio ambiente"**.

Derivado de lo anterior, el Departamento Comercial, busca proveer estos materiales e insumos a los administradores de las diferentes Seccionales para la realización de las actividades que son de su competencia con el fin de prestar un servicio de calidad cumpliendo con los lineamientos del Plan de Acción en lo atinente a las campañas de ahorro del agua relativas a fugas, desperdicios, fraudes, medidores, perdidas en acometidas, redes internas, llaves, red sanitaria y sistema o red general por lo que se hace necesario la compra de los materiales relacionados para la buena prestación del servicio.

### 1.1. OBLIGACIONES DEL FUTURO CONTRATO:

Entregar LOS PRODUCTOS en el tiempo, cantidades y lugares acordados

### 1.2. ESPECIFICACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

DESCRIPCION	CODIGO	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO PROMEDIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL PROMEDIO IVA INCLUIDO
SOLDADUR A PVC 1/4	2261	70	Cuarto	\$ 40.915,88	\$ 2.864.111,60
LIMPIADOR DE PVC	2191	70	Cuarto	\$ 29.295,48	\$ 2.050.683,60
UNION PF+UAD DE 1/2	1883	720	Unidad	\$ 3.209,24	\$2.310.652,80
MANGUERA PF UAD DE 1/2 CHIPAS X 90 MTS	950	900	Mt Lineales	\$ 156.039,07	\$1.560.390,67
TUBERIA PVC DE 1/2 RDE 9	1592	72	Tubos	\$ 11.126,37	\$ 801.098,88
PRECIO TOTAL					\$ 9.586.937,55

Adjunto al presente estudio está el estudio de mercados (Matriz Cuadro De Cotizaciones y Precios Promedio).VER ARCHIVO: ESTUDIO DE MERCADOS COMPLETO PARA SEGUNDO BLOQUE DE MATERIALES.

CONDICIONES DEL FUTURO CONTRATO

- 1.3. OBJETO: Suministro de Elementos para las seccionales con el fin de ejecutar actividades comerciales tales como: cortes, reconexiones e instalación de medidores.
- 1.4. PLAZO REQUERIDO PARA LA ENTREGA O EJECUCIÓN: 15 días contados a partir de la suscripción de la orden de compra.
- 1.5. SITIO DE ENTREGA: LA MERCANCIA DEBERA SER UBICADA EN LAS SECCIONALES DE EMPOCALDAS S.A. ESP SEGÚN LA RELACION ADJUNTA:

SECCIONAL		AGUADAS		
DIRECCION ENTREGA		CALLE 06 No. 06-19		
	CODIGO	CANTIDAD	PRECIOS	TOTAL
SOLDADURA LIQUIDA DE PVC MARCA PUNTOS 1/4	2261	3	\$ 40.915,88	\$ 122.747,64
LIMPIADOR DE PVC 1/4	2191	3	\$ 29.295,48	\$ 87.886,44
UNION PF UAD DE 1/2	1883	30	\$ 3.209,24	\$ 96.277,20
MANGUERA UAD DE 1/2 4 CHIPAS X 90 MTS	950	0	\$ 156.039,07	\$ 0,00
TUBERIA DE PVC 1/2 RDE 9 X 6 MTS	1592	3 tubos	\$ 11.126,37	\$ 33.379,12
TOTAL		39	\$ 240.586,04	\$ 340.290,40



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

SECCIONAL		ARAUCA		
DIRECCION ENTREGA		CALLE 4 No.6A-19		
	CODIGO	CANTIDAD	PRECIOS	TOTAL
SOLDADURA LIQUIDA DE PVC MARCA PUNTOS 1/4	2261	2	\$ 40.915,88	\$ 81.831,76
LIMPIADOR DE PVC 1/4	2191	2	\$ 29.295,48	\$ 58.590,96
UNION PF UAD DE 1/2	1883	15	\$ 3.209,24	\$ 48.138,60
MANGUERA UAD DE 1/2 4 CHIPAS X 90 MTS	950	0	\$ 156.039,07	\$ 0,00
TUBERIA DE PVC 1/2 RDE 9 X 6 MTS	1592	1 tubo	\$ 11.126,37	\$ 11.126,37
TOTAL		20	\$ 240.586,04	\$ 199.687,69

SECCIONAL		BELALCAZAR		
DIRECCION ENTREGA		PALACIO MUNICIPAL PRIMER PISO		
	CODIGO	CANTIDAD	PRECIOS	TOTAL
SOLDADURA LIQUIDA DE PVC MARCA PUNTOS 1/4	2261	2	\$ 40.915,88	\$ 81.831,76
LIMPIADOR DE PVC 1/4	2191	2	\$ 29.295,48	\$ 58.590,96
UNION PF UAD DE 1/2	1883	15	\$ 3.209,24	\$ 48.138,60
MANGUERA UAD DE 1/2 4 CHIPAS X 90 MTS	950	0	\$ 156.039,07	\$ 0,00
TUBERIA DE PVC 1/2 RDE 9 X 6 MTS	1592	1 tubo	\$ 11.126,37	\$ 11.126,37
TOTAL		20	\$ 240.586,04	\$ 199.687,69

SECCIONAL		DORADA		
DIRECCION ENTREGA		CARRERA 3 No. 11-27		
	CODIGO	CANTIDAD	PRECIOS	TOTAL
SOLDADURA LIQUIDA DE PVC MARCA PUNTOS 1/4	2261	8	\$ 40.915,88	\$ 327.327,04
LIMPIADOR DE PVC 1/4	2191	8	\$ 29.295,48	\$ 234.363,84
UNION PF UAD DE 1/2	1883	150	\$ 3.209,24	\$ 481.386,00
MANGUERA UAD DE 1/2 4 CHIPAS X 90 MTS	950	270 mt	\$ 156.039,07	\$ 468.117,20
TUBERIA DE PVC 1/2 RDE 9	1592	10 tubos	\$ 11.126,37	\$ 111.263,73
TOTAL			\$ 240.586,04	\$ 1.622.457,81



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

SECCIONAL		GUARINOCITO		
DIRECCION ENTREGA		CALLE 6 No. 4- 28		
	CODIGO	CANTIDAD	PRECIOS	TOTAL
SOLDADURA LIQUIDA DE PVC MARCA PUNTOS 1/4	2261	2	\$ 40.915,88	\$ 81.831,76
LIMPIADOR DE PVC 1/4	2191	2	\$ 29.295,48	\$ 58.590,96
UNION PF UAD DE 1/2	1883	15	\$ 3.209,24	\$ 48.138,60
MANGUERA UAD DE 1/2 4 CHIPAS X 90 MTS	950	0	\$ 156.039,07	\$ 0,00
TUBERIA DE PVC 1/2 RDE 9 X 6 MTS	1592	1 tubo	\$ 11.126,37	\$ 11.126,37
<b>TOTAL</b>		20	\$ 240.586,04	\$ 199.687,69

SECCIONAL		MANZANARES		
DIRECCION ENTREGA		CALLE 6 No. 4-32		
	CODIGO	CANTIDAD	PRECIOS	TOTAL
SOLDADURA LIQUIDA DE PVC MARCA PUNTOS 1/4	2261	3	\$ 40.915,88	\$ 122.747,64
LIMPIADOR DE PVC 1/4	2191	3	\$ 29.295,48	\$ 87.886,44
UNION PF UAD DE 1/2	1883	30	\$ 3.209,24	\$ 96.277,20
MANGUERA UAD DE 1/2 4 CHIPAS X 90 MTS	950	0	\$ 156.039,07	\$ 0,00
TUBERIA DE PVC 1/2 RDE 9 X 6 MTS	1592	3 tubos	\$ 11.126,37	\$ 33.379,12
<b>TOTAL</b>		39	\$ 240.586,04	\$ 340.290,40

SECCIONAL		MARQUETALIA		
DIRECCION ENTREGA		CALLE 4 No.2A-7 BAJOS		
	CODIGO	CANTIDAD	PRECIOS	TOTAL
SOLDADURA LIQUIDA DE PVC MARCA PUNTOS 1/4	2261	2	\$ 40.915,88	\$ 81.831,76
LIMPIADOR DE PVC 1/4	2191	2	\$ 29.295,48	\$ 58.590,96
UNION PF UAD DE 1/2	1883	15	\$ 3.209,24	\$ 48.138,60
MANGUERA UAD DE 1/2 4 CHIPAS X 90 MTS	950	0	\$ 156.039,07	\$ 0,00
TUBERIA DE PVC 1/2 RDE 9 X 6 MTS	1592	1 tubo	\$ 11.126,37	\$ 11.126,37
<b>TOTAL</b>		20	\$ 240.586,04	\$ 199.687,69



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

SECCIONAL		NEIRA		
DIRECCION ENTREGA		CALLE 8 No. 9-32		
	CODIGO	CANTIDAD	PRECIOS	TOTAL
SOLDADURA LIQUIDA DE PVC MARCA PUNTOS 1/4	2261	3	\$ 40.915,88	\$ 122.747,64
LIMPIADOR DE PVC 1/4	2191	3	\$ 29.295,48	\$ 87.886,44
UNION PF UAD DE 1/2	1883	30	\$ 3.209,24	\$ 96.277,20
MANGUERA UAD DE 1/2 4 CHIPAS X 90 MTS	950	0	\$ 156.039,07	\$ 0,00
TUBERIA DE PVC 1/2 RDE 9 X 6 MTS	1592	3 tubos	\$ 11.126,37	\$ 33.379,12
TOTAL		39	\$ 240.586,04	\$ 340.290,40

SECCIONAL		RIOSUCIO		
DIRECCION ENTREGA		CARRERA 7 No. 7-49		
	CODIGO	CANTIDAD	PRECIOS	TOTAL
SOLDADURA LIQUIDA DE PVC MARCA PUNTOS 1/4	2261	3	\$ 40.915,88	\$ 122.747,64
LIMPIADOR DE PVC 1/4	2191	3	\$ 29.295,48	\$ 87.886,44
UNION PF UAD DE 1/2	1883	30	\$ 3.209,24	\$ 96.277,20
MANGUERA UAD DE 1/2 4 CHIPAS X 90 MTS	950	0	\$ 156.039,07	\$ 0,00
TUBERIA DE PVC 1/2 RDE 9 X 6 MTS	1592	2 tubos	\$ 11.126,37	\$ 22.252,75
TOTAL		38	\$ 240.586,04	\$ 329.164,03

SECCIONAL		SALAMINA		
DIRECCION ENTREGA		CARRERA 6 No. 6-05		
	CODIGO	CANTIDAD	PRECIOS	TOTAL
SOLDADURA LIQUIDA DE PVC MARCA PUNTOS 1/4	2261	3	\$ 40.915,88	\$ 122.747,64
LIMPIADOR DE PVC 1/4	2191	3	\$ 29.295,48	\$ 87.886,44
UNION PF UAD DE 1/2	1883	30	\$ 3.209,24	\$ 96.277,20
MANGUERA UAD DE 1/2 4 CHIPAS X 90 MTS	950	180 metros	\$ 156.039,07	\$ 312.078,13
TUBERIA DE PVC 1/2 RDE 9 X 6 MTS	1592	10 tubos	\$ 11.126,37	\$ 111.263,73
TOTAL			\$ 240.586,04	\$ 730.253,15





F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

SECCIONAL		SAN JOSE		
DIRECCION ENTREGA		CARRERA 2 No.7-84		
	CODIGO	CANTIDAD	PRECIOS	TOTAL
SOLDADURA LIQUIDA DE PVC MARCA PUNTOS 1/4	2261	2	\$ 40.915,88	\$ 81.831,76
LIMPIADOR DE PVC 1/4	2191	2	\$ 29.295,48	\$ 58.590,96
UNION PF UAD DE 1/2	1883	15	\$ 3.209,24	\$ 48.138,60
MANGUERA UAD DE 1/2 4 CHIPAS X 90 MTS	950	0	\$ 156.039,07	\$ 0,00
TUBERIA DE PVC 1/2 RDE 9 X 6 MTS	1592	1 tubo	\$ 11.126,37	\$ 11.126,37
TOTAL		20	\$ 240.586,04	\$ 199.687,69

SECCIONAL		VICTORIA		
DIRECCION ENTREGA		CARRERA 6 No.7-63		
	CODIGO	CANTIDAD	PRECIOS	TOTAL
SOLDADURA LIQUIDA DE PVC MARCA PUNTOS 1/4	2261	2	\$ 40.915,88	\$ 81.831,76
LIMPIADOR DE PVC 1/4	2191	2	\$ 29.295,48	\$ 58.590,96
UNION PF UAD DE 1/2	1883	30	\$ 3.209,24	\$ 96.277,20
MANGUERA UAD DE 1/2 4 CHIPAS X 90 MTS	950	0	\$ 156.039,07	\$ 0,00
TUBERIA DE PVC 1/2 RDE 9 X 6 MTS	1592	2 tubos	\$ 11.126,37	\$ 22.252,75
TOTAL		36	\$ 240.586,04	\$ 258.952,67

SECCIONAL		ANSERMA		
DIRECCION ENTREGA		CALLE 12 No.3-50		
	CODIGO	CANTIDAD	PRECIOS	TOTAL
SOLDADURA LIQUIDA DE PVC MARCA PUNTOS 1/4	2261	6	\$ 40.915,88	\$ 245.495,28
LIMPIADOR DE PVC 1/4	2191	6	\$ 29.295,48	\$ 175.772,88
UNION PF UAD DE 1/2	1883	50	\$ 3.209,24	\$ 160.462,00
MANGUERA UAD DE 1/2 4 CHIPAS X 90 MTS	950	180 metros	\$ 156.039,07	\$ 312.078,13
TUBERIA DE PVC 1/2 RDE 9 X 6 MTS	1592	10 metros	\$ 11.126,37	\$ 111.263,73
TOTAL			\$ 240.586,04	\$ 1.005.072,03

SECCIONAL		ARMA		
DIRECCION ENTREGA		CALLE 4 No.9-61		
	CODIGO	CANTIDAD	PRECIOS	TOTAL





F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

SOLDADURA LIQUIDA DE PVC MARCA PUNTOS 1/4	2261	2	\$ 40.915,88	\$ 81.831,76
LIMPIADOR DE PVC 1/4	2191	2	\$ 29.295,48	\$ 58.590,96
UNION PF UAD DE 1/2	1883	15	\$ 3.209,24	\$ 48.138,60
MANGUERA UAD DE 1/2 4 CHIPAS X 90 MTS	950	0	\$ 156.039,07	\$ 0,00
TUBERIA DE PVC 1/2 RDE 9 X 6 MTS	1592	1 tubos	\$ 11.126,37	\$ 11.126,37
TOTAL		20	\$ 240.586,04	\$ 199.687,69

SECCIONAL		CHINCHINA		
DIRECCION ENTREGA		CARRERA 8 No.13a- 17		
	CODIGO	CANTIDAD	PRECIOS	TOTAL
SOLDADURA LIQUIDA DE PVC MARCA PUNTOS 1/4	2261	8	\$ 40.915,88	\$ 327.327,04
LIMPIADOR DE PVC 1/4	2191	8	\$ 29.295,48	\$ 234.363,84
UNION PF UAD DE 1/2	1883	100	\$ 3.209,24	\$ 320.924,00
MANGUERA UAD DE 1/2 4 CHIPAS X 90 MTS	950	270 metros	\$ 156.039,07	\$ 468.117,20
TUBERIA DE PVC 1/2 RDE 9 X 6 MTS	1592	10 tubos	\$ 11.126,37	\$ 111.263,73
TOTAL			\$ 240.586,04	\$ 1.461.995,81

SECCIONAL		FILADEFIA		
DIRECCION ENTREGA		CALLE 5A CARRERA 6 ESQUINA		
	CODIGO	CANTIDAD	PRECIOS	TOTAL
SOLDADURA LIQUIDA DE PVC MARCA PUNTOS 1/4	2261	2	\$ 40.915,88	\$ 81.831,76
LIMPIADOR DE PVC 1/4	2191	2	\$ 29.295,48	\$ 58.590,96
UNION PF UAD DE 1/2	1883	15	\$ 3.209,24	\$ 48.138,60
MANGUERA UAD DE 1/2 4 CHIPAS X 90 MTS	950	0	\$ 156.039,07	\$ 0,00
TUBERIA DE PVC 1/2 RDE 9 X 6 MTS	1592	1 tubos	\$ 11.126,37	\$ 11.126,37
TOTAL		20	\$ 240.586,04	\$ 199.687,69

SECCIONAL		KILOMETRO 41		
DIRECCION ENTREGA		VEREDA COLOMBIA		
	CODIGO	CANTIDAD	PRECIOS	TOTAL
SOLDADURA LIQUIDA DE PVC MARCA PUNTOS 1/4	2261	1	\$ 40.915,88	\$ 40.915,88
LIMPIADOR DE PVC 1/4	2191	1	\$ 29.295,48	\$ 29.295,48



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

			\$	\$
UNION PF UAD DE 1/2	1883	10	3.209,24	\$ 32.092,40
MANGUERA UAD DE 1/2 4 CHIPAS X 90 MTS	950	0	156.039,07	\$ 0,00
TUBERIA DE PVC 1/2 RDE 9 X 6 MTS	1592	1 tubo	11.126,37	\$ 11.126,37
TOTAL		13	240.586,04	\$ 113.430,13

SECCIONAL		MARMATO		
DIRECCION ENTREGA		EL ATRIO		
	CODIGO	CANTIDAD	PRECIOS	TOTAL
SOLDADURA LIQUIDA DE PVC MARCA PUNTOS 1/4	2261	2	\$ 40.915,88	\$ 81.831,76
LIMPIADOR DE PVC 1/4	2191	2	\$ 29.295,48	\$ 58.590,96
UNION PF UAD DE 1/2	1883	10	\$ 3.209,24	\$ 32.092,40
MANGUERA UAD DE 1/2 4 CHIPAS X 90 MTS	950	0	\$ 156.039,07	\$ 0,00
TUBERIA DE PVC 1/2 RDE 9 X 6 MTS	1592	1 tubo	\$ 11.126,37	\$ 11.126,37
TOTAL		15	\$ 240.586,04	\$ 183.641,49

SECCIONAL		MARULANDA		
DIRECCION ENTREGA		CARRERA 6 No.7-37		
	CODIGO	CANTIDAD	PRECIOS	TOTAL
SOLDADURA LIQUIDA DE PVC MARCA PUNTOS 1/4	2261	2	\$ 40.915,88	\$ 81.831,76
LIMPIADOR DE PVC 1/4	2191	2	\$ 29.295,48	\$ 58.590,96
UNION PF UAD DE 1/2	1883	10	\$ 3.209,24	\$ 32.092,40
MANGUERA UAD DE 1/2 4 CHIPAS X 90 MTS	950	0	\$ 156.039,07	\$ 0,00
TUBERIA DE PVC 1/2 RDE 9 X 6 MTS	1592	1 tubo	\$ 11.126,37	\$ 11.126,37
TOTAL		15	\$ 240.586,04	\$ 183.641,49

SECCIONAL		PALESTINA		
DIRECCION ENTREGA		CARRERA 9 No.8-10		
	CODIGO	CANTIDAD	PRECIOS	TOTAL
SOLDADURA LIQUIDA DE PVC MARCA PUNTOS 1/4	2261	2	\$ 40.915,88	\$ 81.831,76
LIMPIADOR DE PVC 1/4	2191	2	\$ 29.295,48	\$ 58.590,96
UNION PF UAD DE 1/2	1883	15	\$ 3.209,24	\$ 48.138,60
MANGUERA UAD DE 1/2 4 CHIPAS X 90 MTS	950	0	\$ 156.039,07	\$ 0,00



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A E.S.P  
GESTION CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

TUBERIA DE PVC 1/2 RDE 9 X 6 MTS	1592	1 tubo	\$ 11.126,37	\$ 11.126,37
TOTAL		20	\$ 240.586,04	\$ 199.687,69

SECCIONAL		RISARALDA		
DIRECCION ENTREGA		CARRERA 3 No.5-29		
	CODIGO	CANTIDAD	PRECIOS	TOTAL
SOLDADURA LIQUIDA DE PVC MARCA PUNTOS 1/4	2261	2	\$ 40.915,88	\$ 81.831,76
LIMPIADOR DE PVC 1/4	2191	2	\$ 29.295,48	\$ 58.590,96
UNION PF UAD DE 1/2	1883	15	\$ 3.209,24	\$ 48.138,60
MANGUERA UAD DE 1/2 4 CHIPAS X 90 MTS	950	0	\$ 156.039,07	\$ 0,00
TUBERIA DE PVC 1/2 RDE 9 X 6 MTS	1592	1 tubo	\$ 11.126,37	\$ 11.126,37
TOTAL		20	\$ 240.586,04	\$ 199.687,69

SECCIONAL		SAMANA		
DIRECCION ENTREGA		CALLE 6 No.8-19		
	CODIGO	CANTIDAD	PRECIOS	TOTAL
SOLDADURA LIQUIDA DE PVC MARCA PUNTOS 1/4	2261	2	\$ 40.915,88	\$ 81.831,76
LIMPIADOR DE PVC 1/4	2191	2	\$ 29.295,48	\$ 58.590,96
UNION PF UAD DE 1/2	1883	15	\$ 3.209,24	\$ 48.138,60
MANGUERA UAD DE 1/2 4 CHIPAS X 90 MTS	950	0	\$ 156.039,07	\$ 0,00
TUBERIA DE PVC 1/2 RDE 9 X 6 MTS	1592	1 tubo	\$ 11.126,37	\$ 11.126,37
TOTAL		20	\$ 240.586,04	\$ 199.687,69

SECCIONAL		SUPIA		
DIRECCION ENTREGA		CARRERA 7 No.34-21		
	CODIGO	CANTIDAD	PRECIOS	TOTAL
SOLDADURA LIQUIDA DE PVC MARCA PUNTOS 1/4	2261	3	\$ 40.915,88	\$ 122.747,64
LIMPIADOR DE PVC 1/4	2191	3	\$ 29.295,48	\$ 87.886,44
UNION PF UAD DE 1/2	1883	30	\$ 3.209,24	\$ 96.277,20
MANGUERA UAD DE 1/2 4 CHIPAS X 90 MTS	950	0	\$ 156.039,07	\$ 0,00
TUBERIA DE PVC 1/2 RDE 9 X 6 MTS	1592	3 tubos	\$ 11.126,37	\$ 33.379,12
TOTAL		39	\$ 240.586,04	\$ 340.290,40



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

SECCIONAL	VITERBO			
DIRECCION ENTREGA	CARRERA 8 No.7-42			
	CODIGO	CANTIDAD	PRECIOS	TOTAL
SOLDADURA LIQUIDA DE PVC MARCA PUNTOS 1/4	2261	3	\$ 40.915,88	\$ 122.747,64
LIMPIADOR DE PVC 1/4	2191	3	\$ 29.295,48	\$ 87.886,44
UNION PF UAD DE 1/2	1883	30	\$ 3.209,24	\$ 96.277,20
MANGUERA UAD DE 1/2 4 CHIPAS X 90 MTS	950	0	\$ 156.039,07	\$ 0,00
TUBERIA DE PVC 1/2 RDE 9 X 6 MTS	1592	3 tubos	\$ 11.126,37	\$ 33.379,12
<b>TOTAL</b>		39	\$ 240.586,04	\$ 340.290,40

VALOR ESTIMADO SIN IVA: \$ 8.264.601,34

VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO: \$ 9.586.937.55

1.6. RUBRO PRESUPUESTAL:

220102

CENTRO DE COSTOS:

13012	AGUADAS
12036	ANSERMA
14012	ARAUCA
14022	ARMA
14034	BELALCAZAR
12023	CHINCHINA
14043	FILADELFIA
12014	LA DORADA
14052	GUARINOCITO
13022	MANZANARES
14072	MARQUETALIA
14142	MARMATO
14082	MARULANDA
13032	NEIRA
14093	PALESTINA
14062	KM 41
13042	RIOSUCIO
14123	SAN JOSE
14104	RISARALDA
13052	SALAMINA
13062	SUPIA
14112	SAMANA
13072	VITERBO
14133	VICTORIA

1.7. CODIGO DEL PROCEDIMIENTO:

1325100



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

1.8. CLASE DE CONTRATO							
Suministros	x	Obra	Prestación de Servicio	Interventoría	Compra Venta	Orden de compra	
Convenio Inter-Administrativo		Contrato Inter-Administrativo	Otro	Cual:			
1.9. TIPO DE CONTRATACIÓN							
Directa		Invitación	x	Invitación Pública		Otros	

Corresponde a una orden judicial?				SI	NO
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:					

2. RIESGOS QUE DEBE AMPARAR EL CONTRATISTA	
2.1. 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	
2.2. 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	
Depósito de dinero en garantía	

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.




F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Solicitado por:

Nombre	GERMÁN LÓPEZ JIMÉNEZ
Firma	
Cargo	Jefe Departamento Comercial

  
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.