

 F-GC-01 Versión: 7 Octubre 2016	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
	ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Ciudad y Fecha: La Dorada, 7 de Julio del 2017.

Código	OM	Consecutivo	0129
--------	----	-------------	------

Dependencia o Seccional: Manizales

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 la planta EL LLANO ubicada en la vereda el Llano (municipio de VICTORIA) sistema del cual se abastece el municipio de LA DORADA CALDAS.- La sedimentación proceso de gran importancia en la clarificación del agua, se ha visto afectada para cumplir con las normas de calidad del agua para el consumo humano (Resolución 2115 junio 2007) por que en el módulo de sedimentación B las placas de asbesto cemento que conforman esta unidad se encuentran en avanzado estado de deterioro por la acción del agua y el tiempo de uso.- Estas unidades deben ser reemplazadas de carácter urgente en el menor tiempo posible por el riesgo de desplome de la estructura al momento del lavado con peligro de afectación al personal de mantenimiento y en cumplimiento a recomendaciones de tipo sanitarias, es importante ir descartando el uso del asbesto cemento en estas estructuras, reemplazándolos por módulos de sedimentación plásticos tipo colmena.



 <p>F-GC-01 Versión: 7 Octubre 2016</p>	<p>EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</p> <hr/> <p>ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD</p>
--	---



#### 1.1. OBLIGACIONES DEL FUTURO CONTRATO:

-Todos los documentos requeridos por la <sup>Supervisor</sup> Interventoría asignada como requisito indispensable para la elaboración del Acta de Iniciación, son de estricto cumplimiento y Continúan vigentes hasta la elaboración del Acta de Liquidación Final.

-El contratista debe tener en cuenta y cumplir la descripción de las obras a Ejecutar, consignadas en el formato de Descripción y Cantidades de Obra y hacen parte de las Especificaciones técnicas de Construcción y hacen parte del contrato que se genere entre EMPOCALDAS S.A. E.S.P. Y EL CONTRATISTA.

#### 1.2. EXPERIENCIA REQUERIDA:

La experiencia será un factor habilitante, el proponente deberá acreditar mediante documento expedido por el contratante, que ha construido u optimizado plantas de agua potable, por un valor mayor o igual al presupuesto oficial en máximo cuatro contratos, deberá anexar copia del certificado o facturas...

El valor establecido en los certificados no será actualizado por ningún método.

#### 1.3. ESPECIFICACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO

OPTIMIZACION SEDIMENTADOR B DOS COMPARTIMIENTO PTAP EL LLANO ACUEDUCTO LA DORADA CALDAS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
<b>SEDIMENTADOR EXISTENTE</b>				
Desmontaje y Retiro de Placas de cemento de 2.40m x 1.2m en los sedimentadores, incluye transporte para la evacuación de las placas y disposición en un sitio autorizado	M2	60	\$ 47.600	\$ 2.856.000
<b>RECUBRIMIENTO DEL AREA EXISTE DE PLACAS POR MODULOS PLASTICOS</b>				
Suministro, transporte e instalación módulos de sedimentación acelerada, tipo colmena de sección hexagonal de 6cm x 6cm color negro de h = 1.04m en la vertical , formando un Angulo de 60° con la horizontal en poliestireno Cal 40 en color azul o negro, Incluye sopotes en canal en C de 4" de acero al carbón recubiertos en Fibra de vidrio, incluye chazos expansivos de 3/8" x 3" en acero inoxidable.	M2	60	\$ 585.480	\$ 35.128.800
Transporte	gl	1	1.844.500	\$ 1.844.500
<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO COMPONENTE HIDRAÚLICO</b>				<b>\$ 39.829.300</b>
%Administración	20%			\$ 7.965.860
%Imprevistos	5%			\$ 1.991.465
%Utilidad	5%			\$ 1.991.465
IVA sobre utilidad	19%			\$ 99.573
<b>TOTAL PROYECTO</b>				<b>\$ 51.877.663</b>

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

1.4. Codificación estándar de producto y servicios de la Naciones Unidas.

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Servicio de construcción de acueductos	72141119

--	--

## 2. CONDICIONES DEL FUTURO CONTRATO

**OBJETO: OPTIMIZACION SEDIMENTADOR B - DOS COMPARTIMIENTOS PTAP EL LLANO ACUEDUCTO LA DORADA CALDAS**

**PLAZO REQUERIDO PARA LA ENTREGA O EJECUCIÓN:** 45 días calendario contados a partir de la firma del acta de iniciación.

2.1. **REQUISITOS DE CALIDAD DEL PRODUCTO** (Normas que debe cumplir y los certificados que debe presentar)

Suministrar productos de buena calidad.

2.2. **SITIO DE ENTREGA:** (Especifique claramente el lugar de entrega con dirección y municipio y cuando se trate de la Planta de tratamiento incluya las indicaciones de su ubicación)

2.3. **CONDICIONES ESPECIALES DE LA ENTREGA:** (Especifique las condiciones de empaque, embalaje, etiquetado y otras relacionadas con la entrega)

2.4. **OTRAS CONDICIONES QUE DEBEN SER INCLUIDAS EN EL CONTRATO Y/O TÉRMINOS 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.

2.5. VALOR ESTIMADO SIN IVA: \$51.778.090

2.6. VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO: **\$51.877.663**

2.7. RUBRO PRESUPUESTAL: 23010101301

 F-GC-01 Versión: 7 Octubre 2016	<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>	
	<b>ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD</b>	

Quando 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

2.8. CLASE DE CONTRATO							
Suministros		Obra	<input checked="" type="checkbox"/>	Prestación de Servicio		Interventoría	
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.							
2.9. TIPO DE CONTRATACIÓN							
Directa		<input checked="" type="checkbox"/> Invitación		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.						<input checked="" type="checkbox"/>	
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	
Póliza de garantía de seriedad de la oferta.	
Anticipo	
Cumplimiento	<input checked="" type="checkbox"/>
Salarios, prestaciones sociales e indemnización de personal	<input checked="" type="checkbox"/>
Estabilidad y calidad de la obra	<input checked="" type="checkbox"/>
Responsabilidad civil extracontractual	<input checked="" type="checkbox"/>
Calidad y correcto funcionamiento de bienes y equipos suministrados	<input checked="" type="checkbox"/>
Calidad	
3.2. Tipo de Garantías	
Póliza constituida ante compañía aseguradora establecida en Colombia con Sucursal en Manizales	<input checked="" type="checkbox"/>
Fiducia Mercantil	
Garantía Bancaria	
Endoso en garantía de títulos valores	
Depósito de dinero en garantía	

4. El Contratista deberá incluir en los gastos de legalización los siguientes pagos:

 F-GC-01 Versión: 7 Octubre 2016	<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>	
	<b>ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD</b>	

	SI	NO
Estampilla Pro Universidad (1%)	x	
Estampilla Pro Desarrollo (2%)	x	
Estampilla Pro Hospital (1%)	x	
Estampilla Pro Adulto Mayor (3%)	x	
Impuesto de Guerra (5%)	x	

## 5. INTERVENTOR O SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

### 5.1 REQUISITOS:

5.1.1. Formación:

5.1.2. Experiencia:

5.1.3. Conocimientos específicos:

### 5.2. SUPERVISOR SUGERIDO PARA EL CONTRATO

(Si se requiere interventor externo, no diligencie este campo).

INGENIERO ZONA ( Abel Rojas Rubiano)

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.**

**APROBADO POR**

Firma

Nombre: Sergio Humberto Lopera

Cargo: Jefe Depto. Operación y Mantenimiento

**SOLICITADO POR:**

Firma:

Nombre: Sergio Humberto Lopera Proaños

Cargo: Jefe Depto Operación y Mantenimiento

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.