



**EMSER E.S.P.**  
Empresa de Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado  
y Aseo del Líbano - Tolima  
NIT: 890.703.733-7  
"UNIDOS POR LA PROSPERIDAD DEL LIBANO"

**Fecha:**  
**Octubre 30 / 2014**

## ESTUDIOS PREVIOS

*Dirección técnica y planeación*

<b>ENTIDAD</b>	<b>EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DEL LIBANO TOLIMA</b>
<b>DEPENDENCIA QUE PROYECTA</b>	<b>DIRECCION TECNICA Y PLANEACION</b>
<b>DEPENDENCIA A LA QUE SE DIRIGE</b>	<b>GERENCIA</b>
<b>FECHA</b>	<b>Octubre 30 de 2014</b>

### 1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

La Empresa de servicios Públicos EMSER E.S.P., pretende realizar el mantenimiento correctivo en los accesorios necesarios en el tratamiento de las aguas servidas debido a que los existentes ya cumplieron con su vida útil y realizar el cubrimiento a las piscinas de lodos, que genera el reactor UASB, debido a que por no contar con buenos canales de salida y cubrimiento correcto a las aguas tratadas en la planta ubicada en la calle 13 No 10 – 88, los barrios circunvecinos percibirán un impacto negativo por los olores que se puede derivar en el proceso de tratamiento, además dando cumplimiento con las obligaciones y compromisos adquiridos en el plan de saneamiento y manejo de vertimientos mediante la Resolución 1849 de Octubre 24 de 2008 y Resolución 0695 del 07 de abril de 2014. De esta manera evitar problemas de salubridad a la niñez y adultos mayores residentes en este sector.

### 2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR, CON SUS ESPECIFICACIONES ESENCIALES, Y LA IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR.

#### 2.1. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR, CON SUS ESPECIFICACIONES Y LA IDENTIFICACION DEL CONTRATO A CELEBRAR

**2.1.1. Objeto:** Optimización de Estructuras metálicas y concretos en la planta de tratamiento de aguas residuales quebrada san juan municipio de Líbano Tolima.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1	Elaboración e instalación de tapas en lamina corrugada ¼ incluye Angulo de 1" x 1/8 con anticorrosivo.	M2	6.5
2	Elaboración y suministro de vertedero zurto de acero leolitico calibre 16, espacio cada 15 cms ancho 5 a 4 cm y h= 4cm c/ vertedero de largo 5.90 mts x 18 cm internos.	ML	47.2
3	Suministro e instalación de cubierta con cercha metálica y teja en zinc de 3.05 calibre 33.	M2	80
4	Construcción de columnas de 0.12 x 0.12 x 3.40 mts en concreto y aceros de refuerzo. Incluye zapatas.	ML	40

#### 2.2. IDENTIFICACION DEL CONTRATO A CELEBRAR

**2.2.1. Tipo de Contrato:** Obra Civil

**2.2.2. Plazo de Ejecución:** Treinta (30) días calendario.

**2.2.3. Lugar de Ejecución y/o de Entrega:** Planta de tratamiento de aguas residuales Calle 13 No 10-88 Barrio Los Pinos Líbano Tolima

**2.2.4. Valor estimado del contrato:** \$ 17.701.000 Certificado de Disponibilidad Presupuestal: CDP No 497 de Octubre 6 de 2014 Rubro 05410102- Alcantarillado.

**2.2.5. Forma de pagos:** Se pagara en actas parciales no inferior al 35% de obra ejecutada, previa presentación del acta de recibo parcial firmada por el supervisor designado.



**EMSER E.S.P.**  
Empresa de Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado  
y Aseo del Líbano - Tolima  
NIT: 890.703.733-7  
"UNIDOS POR LA PROSPERIDAD DEL LIBANO"

**Fecha:**  
**Octubre 30 / 2014**

## **ESTUDIOS PREVIOS**

*Dirección técnica y planeación*

**2.2.6. Supervisión y/o Interventoría:** Será por cuenta del Director Técnico y de Planeación.

**2.2.7. Obligaciones generales del contratista:** Determinar detalladamente las obligaciones del futuro contratista y las actividades a realizar; por ejemplo:

- a. Cumplir con el objeto del contrato.
- b. Ejecutar el objeto del contrato de acuerdo a lo estipulado en la invitación de mínima cuantía y la oferta presentada por el contratista.
- c. Obrar con diligencia y el cuidado necesario en los asuntos que le asigne el supervisor del contrato.
- d. Presentar oportunamente las respectivas facturas o cuentas de cobro.
- e. Presentar oportunamente los soportes de pago de parafiscales y seguridad social.
- f. Entregar una reseña fotográfica del desarrollo de las obras en medio físico y magnético
- g. Suministrar a su costa todos los materiales, equipos y herramientas que sean necesarios para su ejecución.
- h. Mantener las medidas de seguridad y señales de prevención de accidentes durante la instalación de los elementos.
- i. Las demás inherentes al objeto del contrato.

### **3. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA**

Manual interno de contratación de EMSER E.S.P. artículo 968 del Código de Comercio; Código Civil, Artículo 35 de ley 142 de 1994 (Garantizar la libre concurrencia) y el Artículo 3 de la ley 689 de 2001.

### **4 ANALISIS QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO**

Fundamentados en estudio de mercado tomando como base cotizaciones a personas naturales y jurídicas de gran experiencia en el sector.

### **5. JUSTIFICACION DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN QUE PERMITEN IDENTIFICAR LA OFERTA MAS FAVORABLE - ARTICULO 13 DE LA LEY 1150 DE 2007 - ARTICULOS 209 Y 267 DE LA CONSTITUCION POLITICA DE COLOMBIA. (Principios de la Función Administrativa y de Gestión Fiscal) (Publicidad y Transparencia)**

El artículo 13 de la ley 1150 de 2007, su Decreto reglamentario, Los Artículos 209 y 267 de la Constitución Política de Colombia (Principios de la Función Administrativa y de Gestión Fiscal) señalan como factores de selección de la oferta más favorable los siguientes:

#### **Requisitos habilitantes:**

- Carta de presentación
- Presupuesto oficial
- Registro Único Tributario
- Registro Único de Proponentes ante la EMSER E.S.P.
- Certificado de Representación Legal Cámara de Comercio (si es persona jurídica), donde se verifique que la actividad económica está relacionada con el objeto a contratar.
- Experiencia relacionada o similar con el objeto a contratar

#### **Oferta más favorable:**

- Menor precio.
- Mayor experiencia General y Especifica en el suministro de canecas metálicas
- Menor Tiempo de Entrega

### **6. SOPORTE QUE PERMITE LA TIPIFICACION, ESTIMACION Y ASIGNACION DE RIESGOS PREVISIBLES QUE**



## ESTUDIOS PREVIOS

*Dirección técnica y planeación*

### PUEDAN AFECTAR EL EQUILIBRIO ECONOMICO DEL CONTRATO

En la ejecución de objeto a contratar se podría generar diferentes riesgos que serán cubiertos por las pólizas o garantías expedidas por una compañía de seguros que funcione en el territorio colombiano:

- **Cumplimiento** por el 10% del valor contratado, por el término del mismo y 6 meses más.
- **Estabilidad y Conservación de la Obra Ejecutada:** por el 20% del valor contratado por el termino de cinco 5 años contados a partir de la firma del acta de recibo de las obras.
- **Responsabilidad Civil Extracontractual:** Por el 15% del valor real del contrato, por el termino del mismo y 2 años más.
- **Salarios, Prestaciones Sociales e Indemnizaciones** por el (5%), por el término del mismo y tres (3) años más.

### 7. ANEXOS

#### Documentos técnicos o de soporte:

- Cédula de ciudadanía
- Certificado Antecedentes disciplinarios (Verificados por la Empresa)
- Certificado Antecedentes fiscales (Verificados por la Empresa)
- Certificado Antecedentes judiciales (Verificados por la Empresa)
- Soportes de pago al sistema de seguridad social

### 8. RESPONSABLES

La Entidad deberá definir quiénes forman parte como responsables del estudio previo. Para nosotros, quienes hagan parte del mismo en cada uno de los numerales descritos deberán firmar como responsables del mismo.

**NOMBRE:** Jhon Freddy Lombana C.  
**CARGO:** Director Técnico y planeación.

**FIRMA :**

\_\_\_\_\_

**NOMBRE:** Luis Enrique González  
**CARGO:** Profesional Universitario Redes y Aseo

**FIRMA :**

\_\_\_\_\_

FIRMADO EN ORIGINAL