



# ESTUDIOS PREVIOS

<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 OPERATIVA Y PLANEACION</b>
<b>DEPENDENCIA A LA QUE SE DIRIGE</b>	<b>GERENCIA</b>
<b>FECHA</b>	<b>Septiembre 25 de 2014</b>

## 2.1.1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

LAS AGUAS RESIDUALES QUE DESCARGAN POR EL ALCANTARILLADO LLEGAN AL EMISARIO FINAL EN EL SECTOR DEL PRIMERO DE MAYO, TRANSITAN A LA INTEMPERIE, DEBIDO A QUE LA RED EXISTENTE YA CUMPLIO CON SU VIDA UTIL, CON TRAMOS DE TUBERIA FRACTURADOS Y ADEMAS LA CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO SE ENCUENTRA OBSTRUIDA, POR LO CUAL SE HACE NECESARIO Y URGENTE LA SUSTITUCION DE 8 METROS LINEALES DEL EMISARIO FINAL DE CEMENTO A PVC Y OBRAS COMPLEMENTARIAS Y ASI EVITAR PROBLEMAS DE SALUBRIDAD CON LA NIÑEZ Y ADULTOS MAYORES RESIDENTES EN ESTE SECTOR.

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

### SUSTITUCIÓN DE TRAMO DEL EMISARIO FINAL EN TUBERÍA P.V.C 24" Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL SECTOR DEL PRIMERO DE MAYO – MUNICIPIO LIBANO TOLIMA

ITEM	DESCRIPCION	Und	Cant
1	Localización y replanteo	ML	9
2	Excavación material común de 0 a 2 MTS	M3	29
3	Excavación material > 2 mts incluye entibada	M3	29
4	Demolición de caja en concreto	Un	1
5	Suministro e instalación de tubería a corrugada de 24"	MI	8
6	Suministro e instalación de arena para tubería	M3	5
7	Rellenos o apisonado manual capas / 20 cm	M2	44
8	manejo de aguas diámetro 16-24"	gl	1
9	Base en cañuela en concreto de 3000 psi E=30 cm	UN	1
10	Pañete interior	ML	2,2
11	Cilindro en ladrillo tolete E=20 cm	ML	2,2
12	Cono de reducción H=65 cm en ladrillo tolete	UN	1
13	Pasos en hierro 3/4 con anticorrosivo c/40 cm	UN	5
14	Suministro e instalación de aro tapa de trafico pesado	UN	1
15	Señalización en guadua c/ 3 mts y tela encerramiento H = 2 MTS	ML	20



**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 LÍBANO"

**Fecha:**  
**Septiembre 25 / 2014**

# ESTUDIOS PREVIOS

*Dirección Técnica y Planeación*

## 2.2. IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR

**2.2.1. Tipo de Contrato:** OBRA CIVIL

**2.2.2. Plazo de Ejecución:** Quince (15) días Calendario

**2.2.3. Lugar de Ejecución y/o de Entrega:** Emisario Final sector Primero de Mayo

**2.2.4. Valor estimado del contrato:** \$ 9'151.500

**2.2.5. Certificado de Disponibilidad Presupuestal:** CDP No 465 de Septiembre 23 de 2014  
Rubro 05410102 Servicio de Alcantarillado.

**2.2.6. Forma de pagos:** Un único pago, una vez finalizado el objeto contractual, previo informe, recibo a satisfacción y demás documentación exigida por parte del Supervisor designado.

**2.2.7. Supervisión y/o Interventoría:** Supervisión será por cuenta del Profesional Universitario Grupo Redes y Aseo

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

- a. Entregar reseña fotográfica del desarrollo de las obras, en medio magnético y físico.
- b. Suministrar a su costa todos los materiales, equipos, y herramientas que sean necesarios para su ejecución.
- c. Entregar plano record de las obras ejecutadas en medio magnético y físico.
- d. Obrar con diligencia y el cuidado necesario en los asuntos que le asigne el supervisor del contrato.
- e. Deberá adoptar las normas RAS 2000
- f. Mantener las medidas de seguridad, y señales de prevención de accidentes.
- g. Hacer entrega de los trabajos a la EMSER E.S.P una vez termine las obras
- h. Presentar oportunamente los soportes de pago de seguridad social y parafiscales de sus empleados.
- i. No podrá ceder el presente contrato sin autorización de la EMSER E.S.P.
- j. Libro de obra o bitácora.
- k. Cronograma de actividades proyectado semanalmente
- l. Realizar la respectiva señalización del lugar de la obra y ubicar una valla informativa del contrato a ejecutar, de acuerdo a las medidas e información establecidas por la empresa.

## 3. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN DE MINIMA CUANTIA

**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 la guía de precios oficiales de la EMSER E.S.P.

## 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:



# ESTUDIOS PREVIOS

*Dirección Técnica y Planeación*

## Requisitos habilitantes:

TIPO DE DOCUMENTOS	DOCUMENTO
<b>DOCUMENTOS DE CONTENIDO JURÍDICO</b>	Carta de presentación firmada en Original
	Presupuesto Oficial Firmado en Original
	Documento que acredite la constitución existencia y representación legal de la empresa oferente en el caso de consorcios o uniones temporales deberá adjuntarse el documento de cada una de ellas expedido con una antelación no mayor a treinta días por la cámara de Comercio.
	En caso de que la persona que firma la oferta no fuere el representante legal deberá anexar el respectivo poder autenticado, así mismo se debe enunciar si el apoderado está facultado para firmar el contrato.
	<b>Experiencia General</b> El proponente deberá acreditar el desarrollo de la actividad económica u objeto social durante al menos seis (6) años anteriores a la fecha de presentación de la propuesta y su experiencia se contara a partir del registro del inicio de actividades en el Registro Único Tributario de la persona natural o del registro mercantil de constitución de la persona jurídica, incluido consorcio o unión temporal ante la cámara de comercio respectiva según sea el caso. <b>Experiencia Específica</b> en contratos de obra civil de sustituciones o construcción de red de alcantarillado o similares con entidades oficiales o privadas que superen el 100% del presupuesto aprobado, en los últimos 3 años. (Anexar copia de los contratos y Actas de Liquidación.)
<b>DOCUMENTOS DE CONTENIDO FINANCIERO Y TECNICO</b>	Registro Único Tributario Actualizado
	Formulario de Inscripción y Registro Único de Proponentes de la Empresa
	Certificado de Vigencia de COPNIAS (Actualizado)
	Tarjeta Profesional Ingeniero Civil o Sanitario
	Cronograma de Actividades proyectado semanalmente.

## Oferta más favorable:

- Menor precio.
- Mayor Experiencia General y Específica.
- Menor Tiempo de Entrega

## 6. SOPORTE QUE PERMITE LA TIPIFICACION, ESTIMACION Y ASIGNACION DE RIESGOS PREVISIBLES QUE 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 20% del valor real del contrato, por el termino del mismo y 2 años más.
- **Salarios, Prestaciones Sociales e Indemnizaciones** por el (10%), por el término del mismo y tres (3) años más.



**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 LÍBANO"

**Fecha:**  
**Septiembre 25 / 2014**

# ESTUDIOS PREVIOS

*Dirección Técnica y Planeación*

## 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 de Antecedentes Judiciales (Verificados por la Empresa)
- Soporte de pago de aportes al sistema de seguridad social

## 8. RESPONSABLES

La adecuada ejecución se hará por parte de la Dirección Técnica y planeación y el Profesional Universitario Grupo Redes y Aseo.

<b>NOMBRE: JHON FREDDY LOMBANA C</b> <b>CARGO: Director Técnico y planeación</b>	<b>FIRMA :</b>  _____
<b>NOMBRE: LUIS ENRIQUE GONZALEZ</b> <b>CARGO: Profesional Universitario Grupo Redes y Aseo.</b>	<b>FIRMA :</b>  _____