



**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 15 / 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 OPERATIVA Y PLANEACION</b>
<b>DEPENDENCIA A LA QUE SE DIRIGE</b>	<b>GERENCIA</b>
<b>FECHA</b>	<b>Septiembre 15 de 2014</b>

### 1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

DENTRO DEL PLAN DE DESARROLLO DEL MUNICIPIO DEL LIBANO TOLIMA 2012-2015 UNIDOS POR LA PROSPERIDAD DEL LIBANO, DONDE SE PUNTUALIZARON LOS RECURSOS FINANCIEROS, TECNICOS, JURIDICOS Y HUMANOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE GOBIERNO Y EN VIRTUD DEL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL (PAVIMENTACIÓN) EN VARIAS VIAS DEL AREA URBANA DE NUESTRO MUNICIPIO.

LA EMSER E.S.P. DENTRO DE SU PLAN ESTRATEGICO PARA LA VIGENCIA 2014, ESTABLECIO COMO OBJETIVO PRINCIPAL, SUSTITUIR REDES DE ALCANTARILLADO DE MANERA PRIORITARIA SOBRE LAS VIAS DONDE SE REALIZARA EL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL YA QUE LA TUBERIA EN SU MAYORIA SE ENCUENTRA EN CEMENTO, ADEMÁS HA CUMPLIDO SU VIDA UTIL Y NO CUMPLE CON LA NORMATIVIDAD RAS-2000.

POR LO ANTERIOR SE HACE NECESARIO INTERVENIR LA CARRERA 7A ENTRE CALLES 7 Y CALLE 8, EN EL BARRIO ESTADIO AREA URBANA MUNICIPIO DEL LIBANO TOLIMA Y CONSTRUIR UNA RED EN PVC 8", Y DE ESTA MANERA OPTIMIZAR EL SISTEMA Y MEJORAR LA RED DE ALCANTARILLADO, DONDE SE PUEDEN PRESENTAR ROTURAS EN LA RED PRINCIPAL.

### 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** - CONSTRUCCION DE RED ALCANTARILLADO EN CEMENTO A P.V.C DE 8" Y OBRAS COMPLEMENTARIAS CARRERA 7A ENTRE CALLE 7 Y CALLE 8, BARRIO ESTADIO MUNICIPIO DEL LIBANO-TOLIMA

ITEM	DESCRIPCION	Unidad	cantidad
1	Localización y replanteo	ML	50
2	Excavación material común	M3	32
3	Excavación material conglomerado	M3	13
4	Demolición de placa de andenes	M2	6
5	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada 8"	MI	50
6	Suministro e instalación de tubería corrugada 6"	MI	36
6	Suministro e instalación de silla YEE 8 X 6 incluye accesorios	MI	9
7	Suministro e instalación de arena para tubería	M3	4
8	Rellenos o apisonado manual capas / 20 cm	M2	30
9	Reconstrucción en concreto rígido de 2500 psi E= 0,10 cm	M2	9



**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 15 / 2014**

## ESTUDIOS PREVIOS

*Dirección Técnica y Planeación*

10	Retiro de material sobrante a 8 kl de distancia	M3	3
11	Señalización en guadua c/ 3 mts y tela encerramiento H = 2 MTS	ML	108
12	Base en cañuela en concreto de 3000 psi E=30 cm	UN	1
13	Pañete interior	ML	2
14	Cilindro en ladrillo tolete E=30 cm	ML	1
15	Cono de reducción H=65 cm	UN	1
16	Pasos en hierro 3/4 con anticorrosivo c/40 cm	UN	3
17	Suministro e instalación de aro tapa de tráfico pesado	UN	1
18	Adecuación a caja de inspección de entrega	UN	1

### 2.2. IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR

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

**2.2.2. Plazo de Ejecución:** Veinticinco (25) días calendario

**2.2.3. Lugar de Ejecución y/o de Entrega:** Carrera 7A entre Calle 7 y Calle 8 (Barrio Estadio)

**2.2.4. Valor estimado del contrato:** \$ 9'364.900,00

**2.2.5. Certificado de Disponibilidad Presupuestal:** CDP No 433 de Septiembre 05 de 2014 Rubro 05410302 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:** Director Técnico y de Planeación de la EMSER E.S.P.

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

- Entregar reseña fotográfica del desarrollo de las obras, en medio magnético y físico.
- Suministrar a su costa todos los materiales, equipos, y herramientas que sean necesarios para su ejecución.
- Obrar con diligencia y el cuidado necesario en los asuntos que le asigne el supervisor del contrato.
- Deberá adoptar las normas RAS 2000
- Mantener las medidas de seguridad, y señales de prevención de accidentes.
- Hacer entrega de los trabajos a la EMSER E.S.P una vez termine las obras
- Presentar los soportes de parafiscales de sus empleados.
- No podrá ceder el presente contrato sin autorización de la EMSER E.S.P.
- Presentar Libro de obra o bitácora.
- Cronograma de actividades proyectado semanalmente
- 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.
- Entregar un plano record general en medio magnético y físico.

### 3. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN MINIMA 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 la Guía de Precios Oficiales de la EMSER E.S.P.



## ESTUDIOS PREVIOS

*Dirección Técnica y Planeación*

### 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:

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 Especifica</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.
	Acta de Visita de Obra Previa

#### Oferta más favorable:

- Menor precio.
- Mayor Experiencia General y Especifica
- 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:



**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 15 / 2014**

## ESTUDIOS PREVIOS

*Dirección Técnica y Planeación*

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

**NOMBRE:** JHON FREDDY LOMBANA C  
**CARGO:** Director Técnico y planeación

**FIRMA :**

---

**NOMBRE:** LUIS ENRIQUE GONZÁLEZ  
**CARGO:** Técnico Operativo grupo redes y aseo

**FIRMA :**

---