



# 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>Diciembre 19 de 2014</b>

## 2.1.1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

SE REQUIERE LA SUSTITUCIÓN DE 110 METROS LINEALES DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO EN CEMENTO A P.V.C DE 315 MM Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, DEBIDO A QUE LA RED EXISTENTE, YA CUMPLIDO SU VIDA ÚTIL, ENCONTRÁNDOSE TRAMOS DE TUBERÍA FRACTURADA, LAS CUALES ESTÁN DESESTABILIZANDO LAS PLACAS EN CONCRETO DE LA VÍA PÚBLICA Y RESIDENCIAS DEL SECTOR A INTERVENIR DEL BARRIO JARAMILLO, LO CUAL SE NOS PUEDE PRESENTAR PROBLEMAS DE SALUBRIDAD, DAÑOS A TERCEROS Y A LA NIÑEZ Y ADULTOS MAYORES.

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

SUSTITUCIÓN DE 110 MTS LINEALES EN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE P.V.C 315 MM Y OBRAS COMPLEMENTARIAS – SECTOR DE LA CRA 4ª - 4ª ENTRE 1C – 1B BARRIO JARAMILLO.

ITEM	DESCRIPCION	Und	Cant
1	Localización y replanteo	ML	110
2	Cortes Disco	MI	250
3	Demolición de placa de 3000 psi	M2	96
4	Demolición de placa de andenes	M2	6
5	Excavación material común	M3	93
6	Excavación material conglomerado	M3	26
7	Suministro e instalación de tubería a Corrugada 315 mm	MI	100
8	Suministro e instalación de tubería a Corrugada 250 mm para colector	MI	6
9	Suministro e instalación de tubería corrugada 6"	MI	30
10	Suministro e instalación de silla yee 12 X 6" incluye accesorios	Un	5
11	Suministro e instalación de silla Tee 16 X 10" incluye accesorios	Un	1
12	Suministro e instalación de arena para tubería	M3	12
13	Rellenos o apisonado manual capas / 20 cm	M2	40
14	Reconstrucción en concreto rígido de 2500 psi E= 0,10 cm	M2	6
15	Reconstrucción en concreto rígido de 3000 psi E= 0,15 cm	M2	96
16	Señalización en guadua c/ 3 mts y tela encerramiento H = 2 MTS	ML	200
17	Manejo de aguas diámetro 10-12"	GI	1
18	Adecuación a pozos existentes	Un	3



# ESTUDIOS PREVIOS

*Dirección Técnica y Planeación*

19	Retiro de material sobrante a 8 kl de distancia	M3	31
20	Suministro e instalación de material pétreo sub base	M3	17

## 2.2. IDENTIFICACIÓN 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:** CRA 4ª - 4ª ENTRE 1C – 1B BARRIO JARAMILLO.

**2.2.4. Valor estimado del contrato:** \$ 29'729.304

**2.2.5. Certificado de Disponibilidad Presupuestal:** CDP No 584 de Noviembre 26 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 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:

- 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 y NSR 10.
- 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)**



**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:**  
**Diciembre 19 / 2014**

# ESTUDIOS PREVIOS

*Dirección Técnica y Planeación*

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 de la propuesta
- Presupuesto total de la Propuesta
- Registro Único Tributario actualizado
- Registro Único de Proponentes ante la EMSER E.S.P.
- Tarjeta Profesional Ingeniero Civil
- Certificado Vigente de Copnia
- Certificado de Representación Legal Cámara de Comercio ( Si es persona jurídica) donde se verifique que la actividad económica está relacionada con la construcción de obras civiles.
- Experiencia Relacionada similar con el objeto a contratar.
- Cronograma de Actividades de obra.
- Acta de Visita de Obra

## 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.

## 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.



**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:**  
**Diciembre 19 / 2014**

# ESTUDIOS PREVIOS

*Dirección Técnica y Planeación*

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

**FIRMA :**

**NOMBRE:** LUIS ENRIQUE GONZALEZ  
**CARGO:** Profesional Universitario Grupo Redes  
y Aseo.

**FIRMA :**