



**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:**  
**Julio 31 / 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>Julio 31 de 2014</b>

## 2.1.1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

SE REQUIERE CON CARÁCTER URGENTE LA SUSTITUCIÓN DE 7 METROS LINEALES DE CEMENTO A TUBERÍA PVC DE 24" EN EL SECTOR DENOMINADO LA LUZ DEL SOL (KAR 10.) DEBIDO A QUE LA RED EXISTENTE YA CUMPLIO CON SU VIDA UTIL, ENCONTRANDO UN TRAMO COLAPSADO AFECTANDO EL PREDIO POR DONDE SE CONDUCEN LAS AGUAS SERVIDAS, LO QUE PUEDE AFECTAR SERIAMENTE LA SALUBRIDAD EN LOS ADULTOS MAYORES Y DEMAS POBLACION RESIDENTE 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 SECTOR DENOMINADO LA LUZ DEL SOL (CARRERA 10.)**

ITEM	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad
1	<b>PRELIMINARES</b>		
1,1	Localización y replanteo	ML	10
1,2	Limpieza y rocería	M2	6
1,3	Retiro tubería existente 24"	ML	6
2	<b>EXCAVACIONES A MANO DE 0 A 2,00 MTS EN SECO</b>		
2,1	Excavación en material común	M3	4,0
3	<b>RELLENOS</b>		
3,1	Rellenos con material seleccionado procedente de otro sitio compactado C/20 cm	M3	3,6
4	<b>TUBERIAS</b>		
4,1	Suministro de instalación de tubería PVC corrugada 24"	ML	7
	concreto de 3000 psi para emboquillada de tubería	M3	1
6	<b>OTROS</b>		
6,1	Manejo de aguas con diámetro 24"	GL	1

## 2.2. IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR

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

**2.2.2. Plazo de Ejecución:** Ocho (08) días Calendario

**2.2.3. Lugar de Ejecución y/o de Entrega:** SECTOR DENOMINADO LA LUZ DEL SOL (CARRERA 10)

**2.2.4. Valor estimado del contrato:** \$ 4'085.850

**2.2.5. Certificado de Disponibilidad Presupuestal:** CDP No 350 de Julio 30 de 2014 Rubro 05410302 Servicio de Alcantarillado.

**2.2.6. Forma de pagos:** Se pagara el total del valor contratado, previa presentación del acta de recibo final con las cantidades de obra ejecutadas expedida por el supervisor asignado por la empresa, junto con la



**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:**  
**Julio 31 / 2014**

# ESTUDIOS PREVIOS

*Dirección Técnica y Planeación*

demás documentación exigida y cancelada por intermedio de la dirección, administrativa, financiera y comercial, incluyendo todos los costos de ley.

**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:

#### Requisitos habilitantes:

- Carta de presentación de la propuesta
- Presupuesto total de la Propuesta
- Registro Único Tributario actualizado
- 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.



**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:**  
**Julio 31 / 2014**

# ESTUDIOS PREVIOS

*Dirección Técnica y Planeación*

## 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.

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

**FIRMA :**  
FIRMADO EN ORIGINAL

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

**FIRMA :**  
FIRMADO EN ORIGINAL