



**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 10 / 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 10 de 2014</b>

## 2.1.1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

DURANTE FUERTES LLUVIAS LA CALLE PEATONAL TIENDE A INUNDARSE, POR LA BAJA PENDIENTE QUE POSEE LA CALLE, EN ALGUNAS OCASIONES SE REBOSA POR LOS ANDENES, DEBIDO A QUE ESTOS SE ENCUENTRAN CASI A NIVEL DE LA VÍA, ADEMÁS EL SUMIDERO TRANSVERSAL EXISTENTE, NO EVACUA LO SUFICIENTEMENTE RÁPIDO LAS AGUAS LLUVIAS, AFECTANDO ALGUNAS VIVIENDAS UBICADAS ALLÍ. SE OBSERVA QUE HAY UNA VIVIENDA EN SU INTERIOR (PATIO), SE ENCUENTRA POR DEBAJO DE LA RASANTE DE LA VÍA PEATONAL, LO QUE HACE SUPONER QUE LA ACOMETIDA PRESENTA UNA PENDIENTE MINIMA RESPECTO A LA RED DE ALCANTARILLADO, OCASIONANDO QUE LAS AGUAS RESIDUALES SE DEVUELVEN POR LOS SIFONES, AFECTANDO SUS MUEBLES Y ENSERES. SE PLANTEA PARA SOLUCIONAR ESTA PROBLEMÁTICA PROFUNDIZAR EL SUMIDERO EXISTENTE, PARA BRINDAR MAYOR CAPACIDAD HIDRÁULICA, ADEMÁS DE CONECTAR EL SUMIDERO A TRAVÉS DE UNA RED EN TUBERÍA PVC 8", 1 METRO MAS ABAJO DE LA SALIDA DE LA RED DEL POZO DE INSPECCIÓN. DE ESTA MANERA SE MITIGA LA PROBLEMÁTICA EXISTENTE EN EL SECTOR.

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

**CONSTRUCCION TRAMO DE ALCANTARILLADO TUBERÍA NOVAFORT 8" FRENTE A LA MANZANA 23 DEL BARRIO PROTECHO. MUNICIPIO DEL LIBANO TOLIMA.**

ITEM	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>		
1,1	Localización y replanteo	ML	18
1,2	Demolición de placa rígida e=0,10m	M2	7,8
<b>2</b>	<b>EXCAVACIONES A MANO DE 0 A 2,00 MTS EN SECO</b>		
2,1	Excavaciones en material común	M3	10,0
<b>3</b>	<b>RELLENOS</b>		
3,1	Rellenos con Material Seleccionado Procedente Excavación Compactado C/20cm	M3	7,7
3,2	Suministro e instalación de arena para atraque de tubería	M3	1,80
<b>4</b>	<b>TUBERIAS</b>		
4,1	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada 8" con campana (Incluye accesorios)	ML	18
<b>5</b>	<b>OBRAS PAVIMENTACIÓN</b>		
5,1	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	ML	30
5,2	Reconstrucción de placa en concreto rígido de 2500	M2	3,5
5,3	Reconstrucción de placa en concreto rígido de 3000 incluye dilatación	M2	5
5,4	Suministro e instalación material pétreo (Sub-base)	M3	0,5
5,5	Retiro de material sobrante a 8 K de distancia	M3	2,6
<b>6</b>	<b>SEÑALIZACION</b>		
6,1	Señalización en Guadua C/3,00 MTS y tela cerramiento de H= 2,00 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:**  
**Julio 10 / 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:** Doce (12) días Calendario

**2.2.3. Lugar de Ejecución y/o de Entrega:** Frente a calle peatonal en la Manzana 23 Barrio Protecho.

**2.2.4. Valor estimado del contrato:** \$ 2'557.985.00

**2.2.5. Certificado de Disponibilidad Presupuestal:** CDP No 328 de Julio 10 de 2014 Rubro 05410102 Servicio de Alcantarillado.

**2.2.6. Forma de pagos:** Un único pago del 100%, al terminar el objeto del contrato previa presentación del acta de recibo y final de obra expedida por el supervisor asignado por la empresa, 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. Obrar con diligencia y el cuidado necesario en los asuntos que le asigne el supervisor del contrato.
- d. Deberá adoptar las normas RAS 2000
- e. Mantener las medidas de seguridad, y señales de prevención de accidentes.
- f. Hacer entrega de los trabajos a la EMSER E.S.P una vez termine las obras
- g. Presentar los soportes de parafiscales de sus empleados.
- h. No podrá ceder el presente contrato sin autorización de la EMSER E.S.P.
- i. Libro de obra o bitácora.
- j. Cronograma de actividades proyectado semanalmente
- k. 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



**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 10 / 2014**

# ESTUDIOS PREVIOS

*Dirección Técnica y Planeación*

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.

## Oferta más favorable:

- Menor precio.
- Mayor Experiencia General
- 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 termino 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