

**EMSER E.S.P.**Empresa de Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Líbano - Tolima  
NIT. 890.703.733-7

"EN EL LIBANO..... TODOS GANAMOS"

**Fecha:**  
**Mayo 03 de 2016****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 Y PLANEACION</b>
<b>DEPENDENCIA A LA QUE SE DIRIGE</b>	<b>GERENCIA</b>
<b>FECHA</b>	<b>Mayo 03 de 2016</b>

**1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD**

LA EMSER E.S.P. DENTRO DE SU PLAN ESTRATEGICO PARA LA VIGENCIA 2016, ESTABLECIO COMO OBJETIVO PRINCIPAL DENTRO DE LOS PROGRAMAS DE SANEAMIENTO BASICO OPTIMIZAR LA PRESTACION DE LOS SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DEL LIBANO TOLIMA.

POR ESTA RAZON SE REQUIERE CON CARÁCTER URGENTE ADQUIRIR EL SUMINISTRO DE MATERIALES NECESARIOS PARA LA OPERACIÓN DE LOS SERVICIOS PRESTADOS A LA COMUNIDAD, DEBIDO A LAS CONSTANTES EMERGENCIAS PRESENTADAS EN DURANTE LA VIGENCIA 2016 Y POR EL AGOTAMIENTO DEL STOCK (INVENTARIO) EN EL AREA DE RECURSOS FISICOS.

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

**OBJETO:** SUMINISTRO DE MATERIALES PARA LA OPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DEL LIBANO TOLIMA.

**2.1. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR, CON SUS ESPECIFICACIONES Y LA IDENTIFICACION DEL CONTRATO A CELEBRAR.**

<b>SERVICIO DE ACUEDUCTO MATERIALES</b>		
anillos tacon HF DE 3"	UNIDAD	60
Bujes de 1,1/2 p.v.c.	UNIDAD	4
Cajas de masilla rally	CAJAS	15
codos p.v.c. de 1	UNIDAD	5
Cuartos de soldadura	CUARTOS	10
Galapagos HF de 3"	UNIDAD	10
Llaves de paso de 1/2 plastica	UNIDAD	100
juego de tornillos 4,5 x 1/2	UNIDAD	30
Bujes soldado de 2 1/2 a 2	UNIDAD	10
Tees pvc de 1	UNIDAD	10
Manguera de 1/2 a presion	METROS	100
Micromedidores de 1/2 chorro unico clase B	UNIDAD	200
Reducción p.v.c. de 3 a 2.1/2	UNIDAD	5
Tapones lisos p.v.c. de 2"	UNIDAD	10
Tapones lisos p.v.c. de 3"	UNIDAD	10

Calle 4 Carrera 13 Esquina Piso 2 - Libano Tolima - Código Postal: 73411

Teléfono: (098) 2564353 - Telefax: (098) 2561211

Linea Emergencias: 3105624590 - contacto@emseresp.com

www.emseresp.com

Reciclando y Ahorrando..... Todos Ganamos



**EMSER E.S.P.**Empresa de Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado  
y Aseo del Líbano - Tolima  
NIT. 890.703.733-7

"EN EL LIBANO..... TODOS GANAMOS"

**Fecha:**  
**Mayo 03 de 2016****ESTUDIOS PREVIOS***Dirección técnica y planeación*

Tapones lisos p.v.c. de 4"	UNIDAD	10
Tubos p.v.c. de 1"	UNIDAD	10
tubos p.v.c. de 1/2	UNIDAD	20
Tubos p.v.c. de 2"	UNIDAD	10
tubos p.v.c. de 3	UNIDAD	10
tubos p.v.c. de 4	UNIDAD	5
tubos p.v.c. de 6	UNIDAD	2
tubos p.v.c. de 10"	UNIDAD	2
tubos p.v.c. de 12"	UNIDAD	2
Codo 45° pvc de 6"	UNIDAD	2
uniones p.v.c. de 1	UNIDAD	20
Uniones p.v.c. de 2'	UNIDAD	20
Uniones P.V.C. de 3"	UNIDAD	70
union de reparacion 2"	Unidad	10
Union reparacion 2 1/2"	UNIDAD	10
union reparacion 3	UNIDAD	10
Union pasante o reparacion 4"	UNIDAD	5
Union pasante o reparacion 6"	Unidad	4
Universales de 1/2	UNIDAD	100
universales de p.v.c. 1	UNIDAD	20
Valvulas HF Sello en Bronce de 3"	UNIDAD	3
Universales PF Macho 1/2	UNIDAD	50
<b>SERVICIO DE ALCANTARILLADO MATERIALES</b>		
alambre negro	KILOS	2
Arena metros	METROS	18
Arotapas trafico pesado	UNIDAD	30
Bloques en cemento	UNIDAD	230
Bultos de cemento gris	UNIDAD	80
gravilla	METROS	18
Disco Tusteno	UNIDAD	10
ladrillo tolete	UNIDAD	200
puntilla	caja	15
Semicodo sanitario de 3"	UNIDAD	5
silla yee de 10x6	UNIDAD	10
silla yee de 8x6	UNIDAD	10
thinner	Galon	2
tubo novafor de 10"	UNIDAD	10

Calle 4 Carrera 13 Esquina Piso 2 - Líbano Tolima - Código Postal: 73411

Teléfono: (098) 2564353 - Telefax: (098) 2561211

Linea Emergencias: 3105624590 - contacto@emseresp.com

www.emseresp.com

Reciclando y Ahorrando..... Todos Ganamos





# EMSER E.S.P.

Empresa de Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado  
y Aseo del Líbano - Tolima  
NIT. 890.703.733-7

"EN EL LIBANO..... TODOS GANAMOS"

Fecha:  
Mayo 03 de 2016

## ESTUDIOS PREVIOS

Dirección técnica y planeación

tubo novafor de 12"	UNIDAD	5
tubo novafor de 20"	UNIDAD	4
tubo novafor de 24"	UNIDAD	3
tubo novafor de 36"	UNIDAD	5
tubo novafor de 4'	UNIDAD	4
Tubo novafor de 6"	UNIDAD	6
Uniones sanitarias de 4" p.v.c.	UNIDAD	3
varilla de 3/4	UNIDAD	5
varilla de 7/8 lisa	UNIDAD	6
Varillas de 1/2	UNIDAD	12
Palas	UNIDAD	6
Picas	UNIDAD	6
1 Pulidora	UNIDAD	1
Tapas en polietileno	UNIDAD	10
<b>AREA LOMBRICULTIVO</b>		
Malla para zaranda	METROS	20
Roundap	GALON	4
Bolsas para empacar humus x 2 kilos	PAQUETE	20
Lombriz Californiana	KILOS	500
Polisombra	METROS	300
Melasa bolsa	UNIDAD	6
Bascula	Unidad	1
Insecticidas	UNIDAD	1
Tejas Trasparentes Eternit	UNIDAD	30
bugge	UNIDAD	1
Galon	UNIDAD	1
estopas	UNIDAD	500
Correas para Maquina trituradora	UL 58	12
<b>AREA ASEO BARRIDO Y LIMPIEZA</b>		
FIBRA	ROLLO	6
Recogedor Escobitas	UNIDAD	30
Kit de Aseo - Incentivo	UNIDAD	6
canecas metalicas de 55 Galones	UNIDAD	30
Galon de Thiner	GALON	2
<b>AREA PLANTA DE AGUAS RESIDUALES</b>		
kilos de grapa	KILO	4
cabos para pala	UNIDAD	6

Calle 4 Carrera 13 Esquina Piso 2 - Libano Tolima - Código Postal: 73411

Teléfono: (098) 2564353 - Telefax: (098) 2561211

Linea Emergencias: 3105624590 - contacto@emseresp.com

www.emseresp.com

Reciclando y Ahorrando..... Todos Ganamos



**EMSER E.S.P.**Empresa de Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado  
y Aseo del Líbano - Tolima  
NIT. 890.703.733-7

"EN EL LIBANO..... TODOS GANAMOS"

**Fecha:**  
**Mayo 03 de 2016****ESTUDIOS PREVIOS***Dirección técnica y planeación*

balde	UNIDAD	6
bombillos ahorradores 65 W	UNIDAD	6
Nasas para solidos	UNIDAD	12
Cepillo de mano	UNIDAD	12
Lorbans	KILO	6
Cuchilla para guadaña	UNIDAD	22
Guadaña shindwaha	UNIDAD	1
Escalera en Aluminio de 6 pasos	UNIDAD	1
Aceite 2 tiempos guadaña	cuartos	10
Cepillos con cabo	UNIDAD	12
Tormillos varios diametros 4" X5/8	UNIDAD	9
Limas	UNIDAD	12
<b>AREA PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE</b>		
Barras de plomo	UNIDAD	3
Bastago de Bronce	UNIDAD	1

**2.2. IDENTIFICACION DEL CONTRATO A CELEBRAR****2.2.1. Tipo de Contrato:** Suministro**2.2.2. Plazo de Ejecución:** Noventa (90) Días Calendario**2.2.3. Lugar de Ejecución y/o de Entrega:** En la oficina principal o lugar asignados por Empresa de Servicios Públicos del Líbano Tolima**2.2.4. Valor estimado del contrato:** \$ 133'490.400 Certificado de Disponibilidad Presupuestal: CDP No 191 de Abril 29 de 2016 Rubros: - Servicio de acueducto 05410801 - Servicio de Alcantarillado 05410802 - Servicio de Aseo 05410803.**2.2.5. Forma de pagos:** Se pagara en actas parciales de acuerdo a las cantidades de suministros entregados, previa certificación de cumplimiento parcial expedida por el supervisor designado o delegado.**2.2.6. Supervisión:** será por cuenta de Profesional Universitario Grupo Redes y Aseo.**2.2.7. Obligaciones generales del contratista:** Determinar detalladamente las obligaciones del futuro contratista y las actividades a realizar; por ejemplo:

- a. Cumplir con el objeto del contrato.
- b. Ejecutar el objeto del contrato de acuerdo a lo estipulado en la invitación abierta y la oferta presentada por el contratista.
- c. Suministrar los bienes objeto del presente contrato, conforme a las especificaciones técnicas exigidas por LA EMPRESA y definidas en la invitación.
- d. Obrar con diligencia y el cuidado necesario en los asuntos que le asigne el supervisor del contrato.
- e. Presentar oportunamente las respectivas facturas o cuentas de cobro.
- f. Ejecutar el objeto del contrato dentro del plazo pactado del presente contrato.
- g. Cumplir con las obligaciones exigidas por el supervisor, en relación con el objeto contractual.
- h. Suministrar a la EMSER E.S.P. productos de marcas reconocidas de primera calidad que cumplan con la norma técnica colombiana, teniendo en cuenta la calidad de las redes que se encuentran instaladas en el municipio de Líbano Tolima

Calle 4 Carrera 13 Esquina Piso 2 - Líbano Tolima - Código Postal: 73411

Teléfono: (098) 2564353 - Telefax: (098) 2561211

Linea Emergencias: 3105624590 - contacto@emseresp.com

www.emseresp.com

Reciclando y Ahorrando..... Todos Ganamos



	<p align="right"><b>Fecha:</b> <b>Mayo 03 de 2016</b></p>
<p align="center"><b>ESTUDIOS PREVIOS</b></p>	<p align="right"><i>Dirección técnica y planeación</i></p>

i. Las demás inherentes al objeto del contrato.

**2.2.8 Obligaciones generales del Contratante:**

- a. Cumplir con la obligación de pago en los términos y condiciones establecidas
- b. Brindar apoyo al contratista en el ejercicio del cumplimiento contractual, facilitando su acceso y disponiendo de los espacios necesarios para el cabal cumplimiento de su trabajo
- c. Coordinar, Vigilar y hacer el seguimiento de la ejecución del contrato.
- d. Requerir al contratista para que adopte las medidas correctivas pertinentes cuando surjan fallas en el cumplimiento del objeto del contrato.
- e. Las demás que se deriven de la naturaleza del contrato y que garanticen su cabal y oportuna ejecución.

**3. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN - INVITACION ABIERTA**  
**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.**

SE TRATA DE UN SUMINISTRO CALCULADO EN FUNCION DEL PRESUPUESTO ASIGNADO POR LA EMSER E.S.P. POR LO TANTO SE DEBE TENER EN CUENTA LO EXPRESADO EN EL MANUAL INTERNO DE CONTRATACIÓN (ACUERDO 05 DEL 16-06-2014), ARTÍCULO 968 DEL CÓDIGO DE COMERCIO; CÓDIGO CIVIL, ARTICULO 35 DE LEY 142 DE 1994 (GARANTIZAR LA LIBRE CONCURRENCIA) Y EL ARTICULO 3 DE LA LEY 689 DE 2001. DONDE LA MODALIDAD DE CONTRATACION SE REALIZARA A TRAVES DE LA MODALIDAD DE INVITACION ABIERTA.

**4 ANALISIS QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO**

Fundamentados en estudio de mercado tomando como base los precios de pedidos anteriores y cotizaciones actualizadas a empresas de reconocida trayectoria de la región.

**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)**

Teniendo en cuenta la naturaleza jurídica del contrato que se va a celebrar y conforme a lo expresado en 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).

En este sentido para cumplir las exigencias definidas en las normas antes mencionadas, se verificara como requisitos mínimos habilitantes de participación, la capacidad jurídica, las condiciones de experiencia, la capacidad financiera y de organización de los proponentes y como requisito de ponderación el valor de la oferta y calidad superior, para lo cual en los pliegos de condiciones se determinaran las formulas y criterios para la presentación de la propuesta.

**REQUISITOS HABILITANTES:**

**EXPERIENCIA MINIMA REQUERIDA:**

Experiencia Probable: Mínimo 5 años, verificable en el Certificado de existencia y representación legal



**EMSER E.S.P.**

Empresa de Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado  
y Aseo del Líbano - Tolima  
NIT. 890.703.733-7

"EN EL LIBANO..... TODOS GANAMOS"

**Fecha:**  
**Mayo 03 de 2016**

## **ESTUDIOS PREVIOS**

*Dirección técnica y planeación*

de la Cámara de Comercio donde se confirme que dentro de las actividades de las empresas proponentes, deberá acreditarse el comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, equipos y materiales de fontanería y calefacción. Para el caso de consorcios o uniones temporales ambas empresas deberán acreditar esta condición.

Además contar con el REGISTRO UNICO DE PROPONENTES – RUP, donde se observe la siguiente clasificación de bienes y servicios UNSPSC:

- 30 19 18 EQUIPOS Y MATERIALES PARA CONSTRUCCIONES TEMPORALES
- 31 16 00 ELEMENTOS DE FERRETERIA
- 40 17 15 TUBOS Y TUBERIAS COMERCIALES
- 40 18 31 ACCESORIOS DE TUBOS

### **EXPERIENCIA GENERAL:**

El proponente deberá acreditar como mínimo 7 contratos de suministros que hayan sido ejecutadas durante los últimos 36 meses cuyo objeto sea Suministro de elementos de ferretería, equipos y materiales para construcciones, tubos, accesorios con entidades oficiales o privadas y que la suma de los 7 contratos Sean iguales o superiores a 500 SMMLV.

Los documentos soporte para evaluar la experiencia específica del proponente deben ser los contratos ejecutados a la fecha de cierre de la presente invitación abierta que contengan como mínimo la siguiente información.

- Nombre del Contratante
- Objeto del Contrato
- Suministros Contratados
- Valor del Contrato
- Fecha de Terminación

En el caso de Uniones Temporales o Consorcios, todos los integrantes deben cumplir dicha experiencia.

### **EXPERIENCIA ESPECIFICA:**

La experiencia específica del proponente se debe relacionar en el Anexo No. 3 "Experiencia Específica del proponente". El proponente deberá acreditar la ejecución de dos (02) contratos cumplidos a total satisfacción en los últimos doce (12) meses, con entidades oficiales, cuyo objeto esté relacionado con el SUMINISTRO DE HERRAMIENTAS Y MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION Y OPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO y que la suma de los 2 contratos sea igual o superior a 100% del presupuesto oficial de la presente invitación, el proponente deberá presentar la respectiva experiencia con la copia del contrato suscrito con entidades oficiales y se aclara que deben ser contratos diferentes a los relacionados en la experiencia General.

### **CONDICIONES FINANCIERAS**

El presente deberá presentar en su propuesta los siguientes Índices Financieros, con corte a 31 de Diciembre de 2015 (verificados en el Rup):

Calle 4 Carrera 13 Esquina Piso 2 - Líbano Tolima - Código Postal: 73411

Teléfono: (098) 2564353 – Telefax: (098) 2561211

Línea Emergencias: 3105624590 - contacto@emseresp.com

www.emseresp.com

Reciclando y Ahorrando..... Todos Ganamos



**EMSER E.S.P.**Empresa de Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Líbano - Tolima  
NIT. 890.703.733-7

"EN EL LIBANO.....TODOS GANAMOS"

**Fecha:**  
**Mayo 03 de 2016****ESTUDIOS PREVIOS***Dirección técnica y planeación*

Capital de Trabajo:	Mayor a 400 SMLMV
Liquidez:	Mayor o igual a 5,0
Nivel Endeudamiento:	Menor o igual a 15
Razón cobertura Intereses:	Mayor o igual a 4 Veces
Rentabilidad Patrimonio:	Mayor o igual a 0,05
Rentabilidad del Activo:	Mayor o igual a 0,05

**DOCUMENTOS DE CONTENIDO JURIDICO Y TECNICO**

TIPO DE DOCUMENTOS	DOCUMENTO
<b>DOCUMENTOS DE CONTENIDO JURÍDICO Y LEGAL</b>	Carta de presentación firmada en Original
	Propuesta Oficial Firmada 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 (30) 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.
	Registro Único Tributario Actualizado.
	Garantía de Seriedad de la Propuesta expedida por una compañía de seguros legalmente constituida en Colombia que ampare el 10% del valor del presupuesto oficial por un término de tres meses contados a partir del cierre de la invitación abierta
	Certificado de Inscripción como Proveedor en el Registro Único de Proponentes de la entidad.
	Certificado de Inscripción en el Registro Único de Proponentes ante la Cámara de Comercio con fecha de expedición no mayor a 30 días

**Oferta más favorable:**

- Menor precio.
- Mayor experiencia presentada, relacionada con el objeto del contrato.
- 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 del 20%:** sobre el valor real de contrato y por el término del mismo y seis meses más.
- **Calidad del Servicio y/o Suministro 15%:** sobre el valor real de contrato y por el término del mismo y seis meses más.

**7.ANEXOS**

Calle 4 Carrera 13 Esquina Piso 2 - Líbano Tolima - Código Postal: 73411

Teléfono: (098) 2564353 – Telefax: (098) 2561211

Linea Emergencias: 3105624590 - contacto@emseresp.com

www.emseresp.com

Reciclando y Ahorrando..... Todos Ganamos





**EMSER E.S.P.**

Empresa de Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado  
y Aseo del Líbano - Tolima  
NIT. 890.703.733-7

"EN EL LIBANO.....TODOS GANAMOS"

**Fecha:**  
**Mayo 03 de 2016**

## ESTUDIOS PREVIOS

*Dirección técnica y planeación*

### 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 General de Seguridad Social.

### 8. RESPONSABLES

La Entidad deberá definir quiénes forman parte como responsables del estudio previo. Para nosotros, quienes hagan parte del mismo en cada uno de los numerales descritos deberán firmar como responsables del mismo.

**NOMBRE: NOEL CAICEDO GALEANO**  
**CARGO: Director Técnico y planeación.**

**FIRMA :**

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

**FIRMA :**