

**EMSER E.S.P.**Empresa de Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Líbano - Tolima
NIT. 890.703.733-7
"EN EL LÍBANO.....TODOS GANAMOS"Fecha:
Marzo 21 / 2018**ESTUDIOS PREVIOS**Profesional Universitario Grupo Redes
y Aseo

| | |
|---------------------------------------|--|
| ENTIDAD | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DEL LIBANO TOLIMA |
| DEPENDENCIA QUE PROYECTA | DIRECCION TECNICA Y PLANEACION |
| DEPENDENCIA A LA QUE SE DIRIGE | GERENCIA |
| FECHA | Marzo 21 de 2018. |

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

CON EL PROPOSITO DE DARLE CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA - CORTOLIMA, PARA LOS ANALISIS FISICOQUIMICOS, DEBEMOS REALIZAR LA CARACTERIZACION DE LAS AGUAS RESIDUALES DESCARGADAS SOBRE LAS QUEBRADAS SAN JUAN Y SANTA ROSA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DEL LIBANO TOLIMA, CON EL FIN DE SER INCLUIDAS EN EL INFORME DE SEGUIMIENTO AL PSMV DEL MUNICIPIO A SER PRESENTADO DENTRO DEL PRIMER SEMESTRE DEL AÑO, A LA RESPECTIVA CORPORACION AUTONOMA.

POR LO ANTERIOR ES URGENTE CONTRATAR CON UN LABORATORIO ACREDITADO QUE PRESTE LOS SERVICIOS DE ANÁLISIS DE MONITOREO DE LAS AGUAS RESIDUALES DISPUESTAS SOBRE LAS FUENTES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DEL LIBANO CON EL FIN DE REMITIR LOS RESULTADOS DENTRO DEL INFORME DE SEGUIMIENTO DEL PSMV DEL MUNICIPIO DEL LIBANO.

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**

2.1.1. Objeto: PRESTACION DE SERVICIOS PARA REALIZAR ANÁLISIS DE MONITOREO A LAS AGUAS RESIDUALES DISPUESTAS SOBRE LAS FUENTES DEL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DEL LIBANO DE CONFORMIDAD CON EL INFORME DE SEGUIMIENTO DEL PSMV DEL MUNICIPIO DEL LIBANO TOLIMA.

| PARÁMETRO | UNIDADES | CANTIDAD |
|---|---------------------|----------|
| Generales | | |
| pH | Unidades de pH | 6 |
| Demanda Química de Oxígeno (DQO) | mg/L O ₂ | 6 |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) | mg/L O ₂ | 6 |
| Sólidos suspendidos Totales (SST) | mg/L | 6 |
| Sólidos Sedimentables (SSED) | mg/L | 6 |
| Grasa y Aceites | mg/L | 6 |
| Sustancias Activas al azul de metilo (SAAM) | mg/L | 6 |
| Hidrocarburos | | |
| Hidrocarburo Totales (HTP) | mg/L | 6 |
| Compuestos de Fosforo | | |
| Ortofosfatos (P-PO ₄ ³⁻) | mg/L | 6 |
| Fosforo Total (P) | mg/L | 6 |
| Compuestos de Nitrógeno | | |
| Nitratos (N-NO ₃ ⁻) | mg/L | 6 |
| Nitritos (N-NO ₂ ⁻) | mg/L | 6 |
| Nitrógeno Amoniacal (N-NH ₃) | mg/L | 6 |



**EMSER E.S.P.**Empresa de Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado
y Aseo del Líbano - Tolima
NIT. 890.703.733-7
"EN EL LÍBANO.....TODOS GANAMOS"Fecha:
Marzo 21 / 2018**ESTUDIOS PREVIOS**Profesional Universitario Grupo Redes
y Aseo

Nitrógeno Total (N)

mg/L

6

Mano De Obra Transporte Y Equipos

Nota 1: los parámetros a analizar son de acuerdo a la exigencia de la resolución 0631 para Aguas residuales Domesticas – ARD y Aguas residuales no Domesticas – ArnD de los prestadores del servicio público de alcantarillado Con una carga menor o igual a 625 Kg/día DBO5.

Nota 2: Los análisis deben ser realizados en un laboratorio acreditado y autorizado por las autoridades ambientales competentes para desarrollar este tipo de análisis.

2.1.2. Alcance: Dar cumplimiento al Manual de Interno de Contratación**2.2. IDENTIFICACION DEL CONTRATO A CELEBRAR****2.2.1. Tipo de Contrato:** Prestación de Servicios**2.2.2. Plazo de Ejecución:** Cuarenta y Cinco (45) días Calendario, contados a partir de la celebración del Contrato.**2.2.3. Lugar de Ejecución y/o de Entrega:** En las instalaciones de EMSER E.S.P. y Laboratorio Acreditado.**2.2.4. Valor estimado del contrato:** \$ 5.842.219**Certificado de Disponibilidad Presupuestal:** CDP No 161 del 21 de Marzo de 2018.

Rubro 05410802 Servicio de Alcantarillado.

2.2.5. Forma de pagos: Se pagará de la siguiente manera: Un anticipo del 50% sobre el valor real contratado que serán cancelados al momento de legalizar el respectivo contrato y el saldo contra entrega con la presentación de la factura o cuenta de cobro presentada por el contratista, previa certificación del Supervisor Designado y disponibilidad del Flujo de Efectivo y Plan Anualizado de Caja PAC de la EMSER E.S.P.**2.2.6. Supervisión y/o Interventoría:** Será por cuenta del 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:

- Cumplir con el objeto del contrato de suministros y servicios
- Presentar oportunamente las cuentas de cobro para efectos del pago respectivo
- Las demás inherentes al objeto del contrato

3. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN – CONTRATACION DIRECTA**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 estudio mercado con cotizaciones solicitadas a contratistas especializados y certificados en esta clase de servicios de laboratorio.

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:



EMSER E.S.P.

Empresa de Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Líbano - Tolima
NIT 890.703.733-7
"EN EL LÍBANO.....TODOS GANAMOS"

Fecha:
Marzo 21 / 2018

ESTUDIOS PREVIOS

Profesional Universitario Grupo Redes y Aseo

| TIPO DE DOCUMENTOS | DOCUMENTO |
|---|--|
| DOCUMENTOS DE CONTENIDO JURÍDICO, TECNICO Y FINANCIERO | Propuesta Oficial Firmada en Original. |
| | Documento que acredite la constitución existencia y representación legal de la empresa oferente donde acredite el desarrollo de la Actividad Económica y Objeto social CIUU Catalogado 7120 ENSAYOS Y ANALISIS TECNICOS, durante al menos cinco (5) años anteriores a la fecha de presentación de la propuesta y su experiencia se contara a partir del registro de inicio de actividades en Registro Único Tributario 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, documento que debe ser 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. |
| | Cedula de Ciudadanía |
| | Registro Único Tributario Actualizado |
| | Ultimo Soporte de pago de aportes al sistema de seguridad social (Salud, Pensión y Riesgos.) |
| Oferta más favorable: <ul style="list-style-type: none"> Menor precio. | |
| 6. SOPORTE QUE PERMITE LA TIPIFICACION, ESTIMACION Y ASIGNACION DE RIESGOS PREVISIBLES QUE PUEDAN AFECTAR EL EQUILIBRIO ECONOMICO DEL CONTRATO | |
| <p>En la ejecución de objeto a contratar solo se podría generar los siguientes riesgos, que serán cubiertos con las garantías expedidas por una compañía de seguros que opere en el territorio colombiano</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Cumplimiento por el 20% del valor contratado, por el término del mismo y 6 meses más. ✓ Calidad Bienes y Servicios por el 15% del valor contratado, por el término del contrato y 1 año más. <p>Manejo de Anticipo: Por el 100% del valor real dado en anticipo por el término del contrato</p> | |
| 7. ANEXOS | |
| Documentos técnicos o de soporte: <ul style="list-style-type: none"> - Certificado Antecedentes disciplinarios (Verificados por la Empresa) - Certificado Antecedentes fiscales (Verificados por la Empresa) - Certificado Antecedentes Judiciales (Verificados por la Empresa) | |
| 8. RESPONSABLES | |
| <p>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.</p> | |
| NOMBRE: LUIS ENRIQUE GONZÁLEZ CARGO: Profesional Universitario Redes y Aseo | FIRMA : <hr/> |