

# 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"

Líbano, 25 ENE 2019

00000064

Doctor

**CARLOS FERNANDO GUTIERREZ GAMBOA**

Gerente

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS IBAL S.A. E.S.P.

Ibagué Tolima

**Asunto: Solicitud Cotización de Servicio de Laboratorio 2019**

Respetado Doctor Gutierrez:

Por medio de la presente y actuando como representante legal de la empresa de servicios públicos de acueducto alcantarillado y aseo del Líbano EMSER E.S.P. identificada con NIT 890.703.733-7, me permito solicitar a su despacho una cotización de servicios de laboratorio para realizar análisis Físicoquímicos y Bacteriológicos durante la vigencia 2019 a las muestras de agua enviadas por EMSER E.S.P. de los siguientes:

Análisis Físicoquímicos:	Análisis Bacteriológicos
Periodicidad: cada 15 días.	Periodicidad: Cada 30 Días
- Turbiedad	- Coliformes Totales
- Color	- Coliformes Fecales
- Alcalinidad	
- PH	
- Hierro	
- Cloro	
- Cloruros	
- Dureza Total	
- Sulfatos	
- Nitratos	
- Nitrato	
- Aluminio	
- Fosfatos	
- Conductividad	
- Cloruros	
- Fluoruros (Trimestral)	

De antemano agradecemos la gestión que se le brinde a la presente

Cordial Saludo,

**JAIIME ANDRES MORENO SIERRA**

Gerente (E)

Calle 4 Carrera 13 Esquina Piso 2 - Líbano Tolima - Código Postal: 731014  
Teléfono: (098) 2564347 - Telefax: (098) 2561211  
Linea Emergencias: 3102006133 - contacto@emseresp.com  
www.emseresp.com



Si reciclamos y ahorramos.....todos ganamos.



330- 041

Ibagué, Febrero 22 de 2019

Doctor:

**JAIME ANDRÉS MORENO SIERRA**

Gerente

Empresa de Servicios Públicos de Acueducto y Alcantarillado y Aseo del Líbano

*Ref. Solicitud de Cotización Servicios de Laboratorio 2019*

Respetado Doctor:

Reciba un cordial y caluroso saludo del Grupo de Aseguramiento de Calidad de Agua, la presente es con el fin de manifestarle que a la fecha el laboratorio no cuenta con los reactivos necesarios para la ejecución de análisis, por tal motivo no se pudo realizar venta de servicios hasta no contar con los insumos necesarios.

Esperamos poder contar con los reactivos para finales del mes de marzo y dar respuesta positiva a su solicitud.

Cordial saludo.



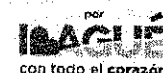
**JOHANA XIMENA ARANDA RIVERA**  
Líder de Grupo Aseguramiento de Calidad del Agua



**AGUA CON TODO EL CORAZÓN**

Sede Administrativa: Carrera 3 No. 1-04 B/La Pola - Pbx: (8) 2756000 - Fax: (8) 2618982  
P.D.R. Carrera 5 No. 39-30 B/La Macarena

LINEA DE ATENCIÓN (116) Ibagué - Tolima // [www.ibal.gov.co](http://www.ibal.gov.co) - [sistemas@ibal.gov.co](mailto:sistemas@ibal.gov.co)





## SOLICITUD COTIZACIÓN DE SERVICIOS DE LABORATORIO VIGENCIA 2019

1 mensaje

SISTEMAS ADMIN EMSER ESP &lt;sisistemas@emseresp.com&gt;

18 de febrero de 2019, 14:43

Para: laboraguas@hotmail.com

Líbano, Febrero 18 de 2019.

Señores  
LABORAGUAS

Por medio de la presente, nos permitimos solicitar a su laboratorio una cotización de servicios de laboratorio para realizar análisis Físicoquímicos y Bacteriológicos durante la vigencia 2019 a las muestras de agua enviadas por EMSER E.S.P. de los siguientes:

<b>Análisis Físicoquímicos:</b> <b>Periodicidad:</b> cada 15 días. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Turbiedad</li> <li>- Color</li> <li>- Alcalinidad</li> <li>- PH</li> <li>- Hierro</li> <li>- Cloro</li> <li>- Cloruros</li> <li>- Dureza Total</li> <li>- Sulfatos</li> <li>- Nitritos</li> <li>- Nitratos</li> <li>- Aluminio</li> <li>- Fosfatos</li> <li>- Conductividad</li> <li>- Cloruros</li> </ul>	<b>Análisis Físicoquímicos</b> <b>Periodicidad:</b> Trimestral <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fluoruros</li> </ul> <b>Periodicidad:</b> Semestral <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carbono Organico Total</li> </ul> <b>Análisis BACTERIOLOGICO</b> <b>Periodicidad:</b> Anual <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giardia y Cryptosporodium</li> </ul>
--	--

De antemano agradecemos la gestión que se le brinde a la presente

Cordial Saludo,

Geyson Andres Cortes Torres  
 Sistemas de Información y Comunicaciones  
 Visitenos: [www.emseresp.com](http://www.emseresp.com)  
 Tel: (098) 256 43 53 - (098) 256 12 11 Ext 108  
 Calle 4 Carrera 13 Esquina Piso 2 Libano Tolima  
 Código Postal: 731040

\*\*\*\*\*  
 Por favor no imprima este correo electrónico a menos que sea necesario. Todos somos responsables de cuidar el medio ambiente y los recursos que tenemos.  
 \*\*\*\*\*

Ibagué, febrero 19 de 2.019

Señores  
**EMSERESP**  
Líbano, Tolima

**REF: Cotización Análisis de Agua**

Apreciados Señores:

Por medio de la presente, nos permitimos presentar nuestro Laboratorio de Análisis de Aguas:

LABORAGUAS SAS es un laboratorio de ensayos, ubicado en la ciudad de Ibagué, aprobado mediante Resolución No. 1699 de Julio de 2.011 expedida por la **Secretaría de Salud de la Gobernación del Tolima**, y autorizados por la Resolución 1615 de mayo de 2.015 por del **Ministerio de Salud y Protección Social**; inscrita en el Instituto Nacional de Salud – Programa **PICCAP**, en cumplimiento con lo establecido en el Decreto 1575 de 2.010 del Ministerio de la Protección Social.

1. Análisis fisicoquímico de agua potable y/o cruda. Incluye: color real, olor, pH, conductividad, turbidez, alcalinidad total, aluminio, cloro residual libre, cobre, dureza total, nitritos, nitratos, sulfatos y cloruros; costo por muestra: \$ 255.000
2. Análisis microbiológico de agua potable y/o cruda. Incluye: coliformes totales y *escherichia coli* (técnica de filtración por membrana) costo por muestra: \$ 48.000

Los demás parámetros, Fluoruros, Carbono Orgánico Total, Giardia y Criptosporidium deben ser remitidos a laboratorios especializados en Bogotá, y su valor solo se conocerá una vez contratados los servicios.

**Nota:** En estos precios está incluido el valor del IVA.

**ENTREGA DE RESULTADOS:**

Máximo cinco (5) días hábiles después de la toma de muestras.  
Los resultados serán enviados por correo a sus dependencias.

**TOMA DE MUESTRAS:**

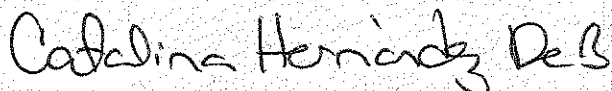
Las muestras deben ser tomadas y enviadas al laboratorio por personal de EMSERESP, de acuerdo con las instrucciones indicadas en el instructivo de toma de muestras. Los recipientes, neveras y geles refrigerantes para la toma y transporte de muestras serán suministrados por LABORAGUAS S.A.S.

**FORMA DE PAGO:**

Contado contra entrega de muestras en el laboratorio en Ibagué o consignación previa en BANCOLOMBIA, cuenta de ahorros No. 619-678759-10

Estaremos atentos para resolver sus dudas y necesidades

Cordialmente,



**CATALINA HERNÁNDEZ DE BEDOUT**  
Representante 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:  
Marzo 01 de 2019**ESTUDIOS PREVIOS**

DIRECCION TECNICA Y DE PLANEACION

<b>ENTIDAD</b>	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DEL LIBANO TOLIMA
<b>DEPENDENCIA QUE PROYECTA</b>	DIRECCION TECNICA Y DE PLANEACION
<b>DEPENDENCIA A LA QUE SE DIRIGE</b>	GERENCIA
<b>FECHA</b>	Marzo 01 de 2019

**1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD**

LA EMSER E.S.P. DENTRO DE LAS ACTIVIDADES DE POTABILIZACION DEL AGUA APTA PARA CONSUMO HUMANO Y EN CUMPLIMIENTO A LOS PROCESOS DE CALIDAD, DEBE CONTAR CON LOS SERVICIOS DE UN LABORATORIO ACREDITADO POR EL MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCION SOCIAL PARA REALIZAR EL ANALISIS FISICOQUIMICOS Y BACTERIOLOGICOS Y POSTERIORMENTE PRESENTARLOS ANTE LOS ENTES DE CONTROL Y VIGILANCIA DURANTE LA PRESENTE VIGENCIA.

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

**2.1.1. Objeto:** PRESTACION DE SERVICIOS DE LABORATORIO PARA REALIZAR ANALISIS Y ENTREGA DE RESULTADOS DE LAS MUESTRAS DE AGUA ENVIADAS POR EMSER E.S.P.

ITEM	DESCRIPCION PEAJES	CANT	VAL UNIT	VAL TOTAL
01	<b>ANALISIS FISICOQUIMICOS DE AGUA POTABLE Y/O CRUDA:</b> - Color real, olor, PH, Conductividad, Turbidez, Alcalinidad Total, Aluminio, Cloro Residual Libre, Cobre, dureza total, Nitritos, Sulfatos, Cloruros	GL	\$ 255.000	\$ 255.000
02	<b>ANALISIS MICROBIOLÓGICO DE AGUA POTABLE Y/O CRUDA:</b> - Coliformes Totales, Escherichia coli (técnica de filtración por membrana)	GL	\$ 48.000	\$ 48.000

**2.1.2. Alcance:** Dar cumplimiento al Manual Interno de Contratación y al contrato de condiciones Uniformes establecido con los usuarios del servicio de Aseo componente (Recolección y Transporte)

**2.2. IDENTIFICACION DEL CONTRATO A CELEBRAR**

**2.2.1. Tipo de Contrato:** Prestación de Servicios de Laboratorio

**2.2.2. Plazo de Ejecución:** A partir del 04 de Marzo de 2019 y hasta el 31 de Diciembre de 2019.

**2.2.3. Lugar de Ejecución y/o de Entrega:** Las muestras deben ser tomadas y enviadas al Laboratorio contratado por personal de EMSER E.S.P., de acuerdo a las instrucciones indicadas en el instructivo de toma de muestras. (Los recipientes, neveras y geles refrigerantes para la toma y transporte de muestras serán suministradas por el Laboratorio)

**2.2.4. Valor estimado del contrato:** \$ 7'500.000

**2.2.5 Certificado de Disponibilidad Presupuestal:** CDP No 118 del 21 de Febrero de 2019.

Rubros 05410801 Servicio de Acueducto

**2.2.6. Forma de pago:** Se pagará de Contado contra entrega de muestras en el Laboratorio.

**2.2.7. Supervisión:** Será por cuenta del Técnico Operativo Grupo Planta de Potabilización.

Calle 4 Carrera 13 Esquina Piso 2 - Líbano Tolima - Código Postal: 731014

Teléfono: (098) 2564347 - Telefax: (098) 2561211

Línea Emergencias: 3102006133 - contacto@emseresp.com

www.emseresp.com



Si reciclamos y ahorramos..... todos ganamos.



# EMSER E.S.P.

Empresa de Servicios Públicos de Acueducto, Aicantarillado y Aseo del Líbano - Tolima

NIT: 890.703.733-7

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

Fecha:  
Marzo 01 de 2019

## ESTUDIOS PREVIOS

DIRECCION TECNICA Y DE  
PLANEACION

**2.2.8. Obligaciones generales del contratista:** Determinar detalladamente las obligaciones del futuro contratista y las actividades a realizar; por ejemplo:

- Cumplir con el objeto del contrato.
- Ejecutar el objeto del contrato de acuerdo a las cantidades contratadas.
- Obrar con diligencia y el cuidado necesario en los asuntos que le asigne el supervisor del contrato.
- Presentar oportunamente las respectivas facturas o cuentas de cobro.
- Suministrar a su costa, todos los materiales, equipos, maquinarias y herramientas que sean necesarios para el cabal ejecución
- El contratista deberá tener disponibilidad del suministro durante toda la vigencia del contrato y en especial durante días y horas hábiles laborales de la EMSER E.S.P.
- El control en el suministro de los tiquetes de peajes se realizará mediante la orden de compra autorizada y con base a este reporte se expedirá la factura correspondiente para su pago
- El contratista deberá garantizar un punto de atención para la entrega de los tiquetes a la EMSER E.S.P.
- No podrá ceder el presente contrato sin autorización previa de la EMSER E.S.P.
- 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 la base de tarifas establecida por laboratorios acreditados en el Tolima.

### 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:

TIPO DE DOCUMENTOS	DOCUMENTO
<b>DOCUMENTOS DE CONTENIDO JURÍDICO, TECNICO Y FINANCIERO</b>	Propuesta de Legalización y presupuesto de Análisis de Laboratorio
	Documento que acredite la constitución existencia y representación legal de la empresa donde acredite el desarrollo de la Actividad Económica y Objeto social CIUU Catalogado 7120 ENSAYOS Y ANALISIS TECNICOS durante al menos cuatro (04) 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 de la persona natural 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.
	Registro Único Tributario Actualizado
	Ultimo Soporte de pago de aportes al sistema de seguridad social (Salud, Pensión y Riesgos.)
	Acreditar Resolución por medio de la cual se autorizan laboratorios para la realización de análisis





# 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:  
Marzo 01 de 2019

## ESTUDIOS PREVIOS

DIRECCION TECNICA Y DE PLANEACION

fisicoquímicos y microbiológicos al agua para consumo humano.

### Oferta más favorable:

- Menor precio.

### Riesgos a cargo del contratista

Tipificación.	Asignación.	Probabilidad de Ocurrencia.	Estimación del riesgo (porcentual frente al presupuesto del proceso).
Calidad de la prestación del servicio.	Contratista.	Media.	10
Cumplimiento en el suministro de los productos	Contratista.	Baja.	10

### Riesgos a cargo de la Entidad

TIPIFICACIÓN	ASIGNACIÓN	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Estimación del riesgo (porcentual para este proceso - % del valor del presupuesto)
Mora en el pago por parte del Estado.	Entidad	Baja	5
Falta de atención oportuna de las inquietudes manifestadas por el contratista.	Entidad	Baja	5
Ausencia de registro presupuestal del contrato.	Entidad	Baja	10

- No será necesario la expedición de pólizas como garantía de cumplimiento de los servicios y suministros, de conformidad con el Parágrafo 1 del capítulo 3 del Acuerdo 05 de Junio 16 de 2014 y artículo 7º de la Ley 1150 de 2007.

## 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 Antecedentes Judiciales (Verificados por la Empresa)

## 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: OMAR BROCHERO OROZCO  
CARGO: Técnico Operativo Grupo Planta Potabilización

FIRMA :

NOMBRE: SERGIO ANDRES ALONSO CASTRO  
CARGO: Director Técnico y de Planeación

FIRMA :