

|                                                                                   |                                     |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------|
|  | <b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO</b> |                |           |
|                                                                                   | <b>ESTUDIOS PREVIOS</b>             |                |           |
| <b>CÓDIGO</b>                                                                     | <b>FR-GA-017</b>                    | <b>VERSIÓN</b> | <b>01</b> |

|                                       |                                                                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ENTIDAD</b>                        | <b>EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DEL LIBANO TOLIMA</b> |
| <b>DEPENDENCIA QUE PROYECTA</b>       | <b>DIRECCION ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y COMERCIAL</b>                                    |
| <b>DEPENDENCIA A LA QUE SE DIRIGE</b> | <b>GERENCIA</b>                                                                            |
| <b>FECHA</b>                          | <b>Mayo 16 de 2022</b>                                                                     |

### 1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

LA EMSER E.S.P. DENTRO DE SU PLAN ESTRATEGICO PARA LA VIGENCIA 2022, ESTABLECIO COMO OBJETIVO PRINCIPAL DENTRO DE LOS PROGRAMAS DE SANEAMIENTO BASICO OPTIMIZAR LA PRESTACION DE LOS SERVICIOS PUBLICOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DEL LIBANO TOLIMA A TRAVES DE LAS ACTIVIDADES TRANSVERSALES QUE SE REALIZAN A DIARIO EN LA SEDE ADMINISTRATIVA DE LA EMSER E.S.P.

POR ESTA RAZON SE HACE NECESARIO CONTAR DE MANERA CONTINUA CON LOS INSUMOS Y SERVICIO TECNICO ESPECIALIZADO PARA LAS IMPRESORAS MONOCROMATICAS Y SUMINISTRO DE EQUIPOS DE COMPUTO Y PERIFERICOS PRA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS EN LO CONCERNIENTE A LOS EQUIPOS TECNOLOGICOS PARA IMPRESIÓN Y DIGITALIZACION DE DOCUMENTOS, CON EL FIN DE NO GENERAR TRAUMATISMOS EN LAS ACTIVIDADES QUE SE LLEVAN A DIARIO EN LAS OFICINAS DE LA EMSER E.S.P.

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

**2.1.1. Objeto:** REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, SUMINISTRO DE INSUMOS PARA LAS IMPRESORAS MONOCROMATICAS Y DE TINTA DE PROPIEDAD DE LA EMSER E.S.P. Y SUMINISTRO DE EQUIPOS DE COMPUTO Y PERIFERICOS

#### 2.1.2 DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS SUMINISTROS Y SERVICIOS A CONTRATAR

| CANT                                                                                  | DESCRIPCION                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>INSUMOS Y SERVICIOS IMPRESORA MONOCROMATICA KYOCERA FS-4020 DN</b>                 |                                                                                  |
| 1 Gl                                                                                  | Mantenimientos Preventivos y Correctivos hasta 31 de diciembre de 2022 en sitio. |
| <b>INSUMOS Y SERVICIOS IMPRESORA MONOCROMATICA KYOCERA FS-4200 DN</b>                 |                                                                                  |
| 1 Gl                                                                                  | Mantenimientos Preventivos y Correctivos hasta 31 de diciembre de 2022 en sitio. |
| 2 Und                                                                                 | Tonner Original Kyocera TK-3122                                                  |
| <b>INSUMOS Y SERVICIOS IMPRESORA MONOCROMATICA KYOCERA FS-P2135 DN</b>                |                                                                                  |
| 2 Gl                                                                                  | Mantenimientos Preventivos y Correctivos hasta 31 de diciembre de 2022 en sitio. |
| <b>INSUMOS Y SERVICIOS IMPRESORA MONOCROMATICA KYOCERA FS-P3060 DN</b>                |                                                                                  |
| 1 Gl                                                                                  | Mantenimientos Preventivos y Correctivos hasta 31 de diciembre de 2022 en sitio. |
| 2 Und                                                                                 | Tonner Original Kyocera TK-3192                                                  |
| <b>INSUMOS Y SERVICIOS IMPRESORA MONOCROMATICA MULTIFUNCIONAL KYOCERA FS-M2035 DN</b> |                                                                                  |
| 2 Gl                                                                                  | Mantenimientos Preventivos y Correctivos hasta 31 de diciembre de 2022 en sitio. |
| 6 Und                                                                                 | Tonner Original Kyocera TK-1147                                                  |
| 1 Und                                                                                 | Unidad de Cilindro                                                               |
| 1 Und                                                                                 | Juegos alimentadores de papel (3) y piñón dúplex                                 |
| <b>INSUMOS Y SERVICIOS IMPRESORA MONOCROMATICA MULTIFUNCIONAL KYOCERA FS-M2040 DN</b> |                                                                                  |



|                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------|
|  <b>EMSER E.S.P.</b><br><small>Empresa de Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Líbano - Tolima<br/>       NIT 890703733-7</small> | <b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO</b> |                |           |
|                                                                                                                                                                                                                                          | <b>ESTUDIOS PREVIOS</b>             |                |           |
| <b>CÓDIGO</b>                                                                                                                                                                                                                            | <b>FR-GA-017</b>                    | <b>VERSIÓN</b> | <b>01</b> |

|                                                                                              |                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1 Gl                                                                                         | Mantenimientos Preventivos y Correctivos hasta 31 de diciembre de 2022 en sitio. |  |
| <b>INSUMOS IMPRESORA MULTIFUNCIONAL EPSON L210</b>                                           |                                                                                  |  |
| 1 Gl                                                                                         | Mantenimientos Preventivos y Correctivos hasta 31 de diciembre de 2022 en sitio. |  |
| 2 Und                                                                                        | Tintas originales Epson 664 Color Negro                                          |  |
| 1 Und                                                                                        | Tintas originales Epson 664 Color Amarillo                                       |  |
| 1 Und                                                                                        | Tintas originales Epson 664 Color Rojo                                           |  |
| <b>INSUMOS IMPRESORA HP DESINGJET T520 36' CQ893A - PLOTTER</b>                              |                                                                                  |  |
| 2 Und                                                                                        | Tinta original Negro HP DESINGJET 71 l de 80ML Referencia CZ-133A                |  |
| <b>SUMINISTRO IMPRESORAS EPSON A COLOR INYECCION DE TINTA L5190 (SISTEMAS - DIR TECNICA)</b> |                                                                                  |  |
| 1 Gl                                                                                         | Mantenimientos Preventivos y Correctivos hasta 31 de diciembre de 2022 en sitio. |  |
| 4 Und                                                                                        | Tintas originales Epson T544 Color Negro                                         |  |
| 2 Und                                                                                        | Tintas originales Epson T544 Color Azul                                          |  |
| 2 Und                                                                                        | Tintas originales Epson T544 Color Rojo                                          |  |
| 2 Und                                                                                        | Tintas originales Epson T544 Color Amarillo                                      |  |
| <b>INSUMOS IMPRESORA MULTIFUNCIONAL M-3145 DN</b>                                            |                                                                                  |  |
| 1 Gl                                                                                         | Mantenimientos Preventivos y Correctivos hasta 31 de diciembre de 2022 en sitio. |  |
| 4 Und                                                                                        | Tonner Original Kyocera TK-3162                                                  |  |
| <b>INSUMOS IMPRESORA MONOCROMATICA P-3155 DN</b>                                             |                                                                                  |  |
| 1 Gl                                                                                         | Mantenimientos Preventivos y Correctivos hasta 31 de diciembre de 2022 en sitio. |  |
| 3 Und                                                                                        | Tonner Original Kyocera TK-3182                                                  |  |
| <b>SUMINISTRO PERIFERICOS PARA SISTEMA DE IMPRESIÓN Y EQUIPOS DE COMPUTO</b>                 |                                                                                  |  |
| 2 Und                                                                                        | UPS de 750 Watts interactiva                                                     |  |

**2.1.2. Alcance:** Dar cumplimiento al Manual Interno de Contratación y al contrato de condiciones uniformes establecido entre la EMSER E.S.P. y los suscriptores del Servicio de Acueducto, Alcantarillado y Aseo.

## 2.2. IDENTIFICACION DEL CONTRATO A CELEBRAR

**2.2.1. Tipo de Contrato:** Suministros y Servicios

**2.2.2. Plazo de Ejecución:** 08 Meses

**2.2.3. Lugar de Ejecución y/o de Entrega:** Sede Administrativa de la EMSER E.S.P.

**2.2.4. Valor estimado del contrato:** \$ 30'356.305

**2.2.5 Certificado de Disponibilidad Presupuestal:** CDP No 247 del 16 de Mayo de 2022

Rubros 032103 Compra Equipo – 05410801 Servicio de Acueducto - 05410802 Servicio de Alcantarillado – 05410803 Servicio de Aseo.

**2.2.6. Forma de pago:**

**SERVICIOS:** Se formalizarán pagos parciales de acuerdo a la realización de cada mantenimiento preventivo, previa presentación de la factura correspondiente

**SUMINISTROS:** Se cancelarán una vez sean entregados a satisfacción en las oficinas de EMSER E.S.P.

**2.2.7. Supervisión:** Será por cuenta del Técnico Administrativo Grupo Sistemas de Información y Comunicaciones.

**2.2.8. 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 oferta presentada por el contratista.



|                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------|
|  <b>EMSER E.S.P.</b><br><small>Empresa de Servicios Públicos de Acueducto Alcantarillado y Rese del Líbano - Tolima<br/>       NIT 890703733-7</small> | <b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO</b> |                |           |
|                                                                                                                                                                                                                                         | <b>ESTUDIOS PREVIOS</b>             |                |           |
| <b>CÓDIGO</b>                                                                                                                                                                                                                           | <b>FR-GA-017</b>                    | <b>VERSIÓN</b> | <b>01</b> |

- c. Obrar con diligencia y el cuidado necesario en los asuntos que le asigne el supervisor del contrato.
- d. Presentar oportunamente las respectivas facturas o cuentas de cobro.
- e. Suministrar a su costa, todos los materiales, equipos, maquinarias y herramientas que sean necesarios para el cabal ejecución
- f. Mantener de manera permanente durante toda la ejecución de la instalación de las maquinas monocromáticas materia del contrato y hasta la entrega final y recibo de ellas, realizando las siguientes actividades:
  - Mantenimiento Preventivo**
    - Limpieza Interna y Externa
    - Actualización de software
    - Lubricación de todas sus partes
    - Programación del sistema de impresión
    - Limpieza de la unidad de impresión
    - Limpieza de la unidad óptica
    - Chequeo de Tarjetas
    - Cambio de repuestos
  - Mantenimiento Correctivo**
    - Se realizará cada vez que la EMSER E.S.P. solicite por vía telefónica o correo electrónico y su atención no será superior a 24 horas hábiles en la sede administrativa de EMSER E.S.P.
- g. Hacer entrega de los trabajos a la EMSER E.S.P. una vez se terminen todos los mantenimientos.
- h. No podrá ceder el presente contrato sin autorización previa de la EMSER E.S.P.
- i. Las demás inherentes al objeto del contrato.

**3. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN – 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 estudios de precios de mercado en cotizaciones solicitadas a empresas de reconocida trayectoria en el departamento del 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>CONTENIDO JURÍDICO, TECNICO Y FINANCIERO</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.                                                                        |
|                                                 | 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. |



|                                                                                   |                                     |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------|
|  | <b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO</b> |                |           |
|                                                                                   | <b>ESTUDIOS PREVIOS</b>             |                |           |
| <b>CÓDIGO</b>                                                                     | <b>FR-GA-017</b>                    | <b>VERSIÓN</b> | <b>01</b> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EXPERIENCIA ESPECIFICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Los oferentes interesados deberán demostrar unos activos iguales o superiores a 50 SMMLV que se verificarán en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la cámara de comercio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Registro Único Tributario Actualizado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ultimo Soporte de pago de aportes al sistema de seguridad social (Salud, Pensión y Riesgos.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Certificado de Inscripción como Proveedor Activo en el Registro Único de Proponentes de la entidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Los oferentes interesados deberán acreditar estar a Paz y Salvo por el Concepto de Industria y Comercio del respectivo municipio donde se encuentre registrado el establecimiento comercial, aportando el último recibo de pago.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Los oferentes interesados deberán acreditar el certificado para distribución y centro de servicio de impresoras monocromáticas expedido únicamente por las entidades importadoras con domicilio en el territorio colombiano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>EXPERIENCIA PROBABLE:</b> Mínimo 15 años, verificable en el Certificado de existencia y representación legal de la Cámara de Comercio donde se confirme que dentro de las actividades económicas de las empresas proponentes, deberá acreditarse el código CIUU 4741 COMERCIO AL POR MENOR DE COMPUTADORES, EQUIPOS PERIFERICOS, PROGRAMAS DE INFORMATICA Y EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS y código CIUU 9511 MANTENIMIENTO Y REPARACION DE COMPUTADORES Y DE EQUIPO PERIFERICO. Para el caso de consorcios o uniones temporales ambas empresas deberán acreditar esta condición. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Experiencia General</b> El oferente deberá acreditar como mínimo 2 contratos de Mantenimiento y suministro de impresoras con entidades oficiales o privadas que sumadas superen el 100% del presupuesto oficial, ejecutados en los dos últimos años (Anexar copia de los Contratos y/o certificaciones de experiencia)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Experiencia Especifica 01</b> El Oferente a parte de la experiencia General deberá acreditar como mínimo 1 contrato de Suministros y/o mantenimiento de impresoras Kyocera con entidades oficiales o privadas en los últimos dos años cuyo valor contratado supere el 100% del presupuesto oficial aprobado por la EMSER E.S.P. (Anexar copia de los Contratos y/o certificaciones de experiencia) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Experiencia Especifica 02</b> El Oferente a parte de la experiencia General deberá acreditar como mínimo 1 contrato de Suministros de equipos de cómputo y/o periféricos con entidades oficiales o privadas en los últimos dos años cuyo valor contratado supere mínimo 20 SMMLV (Anexar copia de los Contratos y/o certificaciones de experiencia)                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

#### PERSONAL MINIMO REQUERIDO

#### REQUISITOS MINIMOS DEL PERSONAL OPERATIVO

El oferente debe indicar en su propuesta que cuenta como mínimo con el siguiente personal operativo vinculado laboralmente mediante contrato o prestación de servicios, garantizando que estarán presentes durante toda la ejecución del contrato:

| PERSONAL                                                  | EXPERIENCIA MINIMA                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TITULO DE INGENIERO DE SISTEMAS Y/O INGENIERO INFORMATICO | EXPERIENCIA MINIMA DE 10 AÑOS CON ESTUDIOS EN MANTENIMIENTO TECNICO EN TODOS LOS MODELOS DE EQUIPOS KYOCERA FS3060 – KM2035 – P2135 – FS4200DN |

#### Oferta más favorable:

- Menor precio.



|                                                                                   |                                     |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------|
|  | <b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO</b> |                |           |
|                                                                                   | <b>ESTUDIOS PREVIOS</b>             |                |           |
| <b>CÓDIGO</b>                                                                     | <b>FR-GA-017</b>                    | <b>VERSIÓN</b> | <b>01</b> |

**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 los siguientes riesgos:

- **Cumplimiento** del 20% por el valor real del contrato y 3 meses mas
- **Calidad Bienes y Servicios** del 20% por el valor real del contrato y 3 meses mas

**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)
- Certificado Antecedentes RNMC (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.

|                                                                                                                                            |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <p><b>NOMBRE: SANDRA MILENA VARGAS MENDIETA</b><br/> <b>CARGO: Directora Administrativa, Financiera y Comercial</b></p>                    | <p><b>FIRMA :</b></p> <p>_____</p> |
| <p><b>NOMBRE: GEYSON ANDRÉS CORTES TORRES</b><br/> <b>CARGO: Técnico Administrativo Grupo Sistemas de Información y Comunicaciones</b></p> | <p><b>FIRMA :</b></p> <p>_____</p> |

FIRMADO EN ORIGINAL

