

 EMSER E.S.P. <small>Empresa de Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Líbano - Tolima NIT 890703733-7</small>	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO		
	INVITACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA		
CÓDIGO	FR-GA-025	VERSIÓN	01

INVITACION CON OFERTA UNICA MINIMA CUANTIA No 004-2021

La Empresa de Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado y Aseo EMSEER E.S.P, se permite invitarlo en participar en el proceso de contratación para realizar el **SUMINISTRO, INSTALACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SEGURIDAD DIGITAL CON CAMARAS PARA LAS SEDES DE OPERACIÓN DE EMSEER ESP**

Lo anterior de conformidad a lo establecido en el manual interno de contratación Acuerdo 02 del 14 de Junio de 2019. Que establece lo siguiente:

- a. **Única Oferta.** (> 0 y ≤ 50 SMLMV)
- b. Invitación privada (> 51 y ≤ 150 SMLMV).
- c. Invitación pública de menor cuantía (> 151 y ≤ 1500 SMLMV).
- d. Invitación pública de mayor cuantía (> 1500 SMLMV).

ARTICULO 17. ÚNICA OFERTA Podrá seleccionarse el contratista mediante la solicitud de una (1) sola cotización, oferta o propuesta en los siguientes casos: a. Cuando la cuantía del contrato sea inferior o igual a la suma equivalente en dinero a cincuenta (50) salarios mínimos mensuales legales vigentes (SMLMV.).

La EMSEER E.S.P. Procedió a revisar los Registros Únicos de Proponentes Vigentes inscritos a la fecha con el fin de invitar a los oferentes que cumplan con las condiciones mínimas técnicas y financieras establecidas en los estudios previos del presente proceso contractual.

OFERENTES SELECCIONADOS:

- SPIN ELECTRIC & COMUNICACIONES
- ENERGY SOLUCIONES ENERGETICAS

DIANA ALEJANDRA MOJICA GALVIZ
GERENTE EMSEER E.S.P.

FIRMADA EN ORIGINAL

Fecha de aprobación: 30-09-2019

Calle 4 Carrera 13 Esquina Piso 2 - Líbano Tolima - Cod Postal 731040

Telefonos: (098) 256 4347 - (098) 256 1211

Línea Emergencias: 3102006133 - 3209002615

Email: contacto@emseresp.com

www.emseresp.com



Comprometidos con el medio ambiente...

	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO		
	INVITACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA		
CÓDIGO	FR-GA-025	VERSIÓN	01

CAPITULO I

TERMINOS DE REFERENCIA

TERMINOS DE REFERENCIA PARA **SUMINISTRO, INSTALACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SEGURIDAD DIGITAL CON CAMARAS PARA LAS SEDES DE OPERACIÓN DE EMSER ESP**

DISPOSICIONES GENERALES

INTRODUCCION:

LA EMSER E.S.P. DENTRO DE SU PLAN ESTRATEGICO PARA LA VIGENCIA 2021, 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 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, GRANJA LA ALSACIA SECTOR LOMBRICULTIVO, PARQUEADERO PARQUE AUTOMOTOR Y BODEGA DE MATERIALES DE LA CARRERA 15 ENTRE CALLE 2 Y 3.

EN LA ACTUALIDAD ALGUNAS DE ESTAS SEDES CUENTAN CON UN CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION O CAMARAS DE SEGURIDAD QUE SE ENCUENTRA INSERVIBLES Y TANTO EL SISTEMA DE GRABACION, LA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO Y LA RESOLUCION EN PÍXELES DE LAS CAMARAS QUE SE ENCUENTRAN EN FUNCIONAMIENTO ES PESIMO Y YA CUMPLIERON SU VIDA UTIL.

POR LO TANTO NO ES POSIBLE CONTROLAR Y PROTEGER DE POSIBLES SITUACIONES DE RIESGO A LOS EMPLEADOS Y USUARIOS QUE DIARIAMENTE ACUDEN A LAS INSTALACIONES, YA QUE NO SE CUENTA CON UN SISTEMA DE MONITOREO CONSTANTE O REGISTROS FILMICOS QUE EVITEN ROBOS O SAQUEOS DE EQUIPOS O CUALQUIER OTRO TIPO DE TANGIBLE DE PROPIEDAD DE EMSER E.S.P., ACCIDENTES LABORALES, AUSENTISMOS Y SOPORTE DE LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS REALIZADAS EN ESTAS INSTALACIONES DE EMSER E.S.P.

OBJETO: La Empresa EMSER E.S.P., desea recibir propuesta técnico económica para realizar el **SUMINISTRO, INSTALACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SEGURIDAD DIGITAL CON CAMARAS PARA LAS SEDES DE OPERACIÓN DE EMSER ESP**

Fecha de aprobación: 30-09-2019

Calle 4 Carrera 13 Esquina Piso 2 - Líbano Tolima - Cod Postal 731040

Telefonos: (098) 256 4347 - (098) 256 1211

Línea Emergencias: 3102006133 - 3209002615

Email: contacto@emseresp.com

www.emseresp.com



Comprometidos con el medio ambiente...

	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO		
	INVITACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA		
CÓDIGO	FR-GA-025	VERSIÓN	01

JUSTIFICACIÓN: con la presente contratación se pretende CONTAR UN SISTEMA ACTUALIZADO DE CAMARAS DE SEGURIDAD PARA GARANTIZAR QUE LAS ZONAS O PERIMETROS ESTEN SIENDO VIGILADAS CONSTANTEMENTE, UN MONITERIO CONSTANTE QUE PERMITA UNA MAYOR POSIBILIDAD DE IDENTIFICAR CUALQUIER MOVIMIENTO EXTRAÑO O ACTITUDES QUE GENEREN SOSPECHA PARA PODER REACCIONAR A TIEMPO, SEGURIDAD LAS 24 HORA DURANTE 365 DIAS CON LA CONFIANZA DE PODER ANALIZAR LOS SUCEOS EN CUALQUIER MOMENTO, MONITOREO A DISTANCIA EN TIEMPO REAL DESDE CUALQUIER LUGAR.

TIPO DE CONTRATO: Suministros y Servicios

PLAZO DE EJECUCIÓN: 30 Treinta días calendario

VALOR ESTIMADO: Valor estimado del contrato: CUARENTA MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS DOCE PESOS M.CTE (40'838.612)

DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL: CDP No 191 del 15 de Abril de 2021.

RUBROS PRESUPUESTALES: Rubros 054106 Mantenimiento y Mejoramiento Infraestructura Administrativa – 05410801 Servicio de Acueducto – 05410802 Servicio de Alcantarillado – 05410803 Servicio de Aseo.

FORMA DE PAGO: Se formalizará un solo pago del 100% del valor contratado una vez culminada la ejecución del objeto contractual. previa certificación de cumplimiento parcial expedida por el supervisor designado o delegado.

SUPERVISIÓN: será por cuenta de Técnico Administrativo Sistemas de Información y Comunicaciones de la EMSER E.S.P.

NORMATIVIDAD APLICABLE

La presente selección se regirá por lo establecido en la Constitución Política de Colombia Título II Capitulo I artículos 30, 31, 32 y 39 de la Ley 142 de 1994, los artículos 3 y 4 de la Ley 689 de 2001 y manual interno de contratación, acuerdo No 002 de Junio 14 de 2019.

VEEDURÍAS CIUDADANAS

En cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 850 de 2003, se convoca públicamente a las veedurías ciudadanas que estén interesadas en realizar control social al presente proceso de contratación y de considerarlo

Fecha de aprobación: 30-09-2019

Calle 4 Carrera 13 Esquina Piso 2 - Líbano Tolima - Cod Postal 731040

Telefonos: (098) 256 4347 - (098) 256 1211

Línea Emergencias: 3102006133 - 3209002615

Email: contacto@emseresp.com

www.emseresp.com



Comprometidos con el medio ambiente...

	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO		
	INVITACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA		
CÓDIGO	FR-GA-025	VERSIÓN	01

procedente formulen las recomendaciones escritas que consideren necesarias para buscar la eficiencia institucional y la probidad en la actuación de los funcionarios públicos, participación que se desarrollará durante las etapas pre-contractual, contractual y post-contractual.

En el evento de conocerse casos especiales de corrupción en las Entidades del Estado, se debe reportar el hecho al Programa Presidencial “Lucha Contra la Corrupción” a través de alguno de los siguientes medios: 01800913040; correo electrónico, en la dirección buzón1@presidencia.gov.co; al sitio de denuncias del Programa, en la página Web www.anticorrupción.gov.co; correspondencia o personalmente, en la dirección Carrera 8 No. 7-27, Bogotá, D.C. También puede reportar el hecho a la oficina de Control interno de EMSER E.S.P de Líbano Tolima, Calle 4 carrera 13 esquina Piso 2 o al teléfono 256 4347 Ext 111 o a la dirección electrónica controlinterno@emseresp.com. Lo anterior, sin perjuicio de denunciar el hecho ante las autoridades competentes.

COMPROMISOS ANTICORRUPCIÓN- ASUMIDOS POR EL PROPONENTE

El Proponente apoyará la acción del Estado Colombiano y de la EMSER E.S.P para fortalecer la transparencia y la responsabilidad de rendir cuentas y en este contexto deberá asumir explícitamente los siguientes compromisos, sin perjuicio de su obligación de cumplir la ley colombiana:

1. El Proponente se compromete a no ofrecer ni dar sobornos ni ninguna otra forma de halago o dádiva a ningún funcionario público en relación con su Propuesta, con el proceso de Selección o de Contratación, ni con la ejecución del Contrato que pueda celebrarse como resultado de su Propuesta.
2. El Proponente se compromete a no permitir que nadie, bien sea empleado suyo o un agente comisionista independiente lo haga en su nombre.
3. El Proponente se compromete formalmente a impartir instrucciones a todos sus empleados, agentes y/o otros representantes suyos, exigiéndoles el cumplimiento en todo momento de las leyes de la República de Colombia y especialmente de aquellas que rigen la presente Contratación y la relación contractual que podría derivarse de ella, y les impondrá la obligación de no ofrecer o pagar sobornos o cualquier

Fecha de aprobación: 30-09-2019

Calle 4 Carrera 13 Esquina Piso 2 - Líbano Tolima - Cod Postal 731040

Telefonos: (098) 256 4347 - (098) 256 1211

Línea Emergencias: 3102006133 - 3209002615

Email: contacto@emseresp.com

www.emseresp.com



Comprometidos con el medio ambiente...

	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO		
	INVITACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA		
CÓDIGO	FR-GA-025	VERSIÓN	01

halago corrupto a los funcionarios de la EMSER E.S.P. ni a cualquier otro funcionario público que pueda influir en la Adjudicación del contrato, bien sea Directa o indirectamente, ni a terceras personas que por su influencia sobre funcionarios públicos, puedan influir sobre la Adjudicación, ni de ofrecer pagos o halagos a los funcionarios de la EMSER E.S.P. durante el desarrollo del Contrato que se suscribiría de ser elegida su Propuesta.

El Proponente se compromete formalmente a no celebrar acuerdos o realizar actos o conductas que tengan por objeto la colusión en la Contratación, o como efecto la distribución de la adjudicación de contratos entre los cuales se encuentre el que es materia de los pliegos de condiciones definitivos, o la fijación de los términos de la Propuesta.

LUGAR EN QUE SE LLEVARÁ A CABO EL RECIBO DE LAS OFERTAS:

Para efectos de la presente selección se establece como dirección: La Empresa de Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado y Aseo, en la calle 4 carrera 13 esquina Piso 2. Oficina de Archivo y Correspondencia. La propuesta deberá presentarse en sobre de manila sellado en original.

CONDICIONES PARA PARTICIPAR

1. Presentar la oferta de acuerdo con lo establecido en los pliegos de condiciones definitivos, anexando la documentación exigida dentro de la oportunidad y en el lugar señalado en la invitación.
2. Demostrar mediante documentos la capacidad legal para cumplir con lo establecido en la convocatoria.
3. Acreditar experiencia relacionada directamente con actividades de impresión Litografica.
4. No encontrarse incurso en las prohibiciones, inhabilidades e incompatibilidades para contratar, señaladas en la Constitución Política, en los artículos 8 y 9 de la Ley 80 de 1993, demás normas que lo modifiquen, al momento de la presentación de la propuesta.

Fecha de aprobación: 30-09-2019

Calle 4 Carrera 13 Esquina Piso 2 - Líbano Tolima - Cod Postal 731040

Telefonos: (098) 256 4347 - (098) 256 1211

Línea Emergencias: 3102006133 - 3209002615

Email: contacto@emseresp.com

www.emseresp.com



Comprometidos con el medio ambiente...

 EMSER E.S.P. <small>Empresa de Servicios Públicos de Acandé, Alcantarillado y Aseo del Líbano - Tolima NIT 890.703.733-7</small>	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO		
	INVITACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA		
CÓDIGO	FR-GA-025	VERSIÓN	01

5. Los consorcios y uniones temporales deben reunir los siguientes requisitos

NOTA: Los proponentes indicarán si su participación es a título de Consorcio o Unión Temporal. Tratándose de Consorcios, deberán indicar el porcentaje de participación de cada uno de sus integrantes, en el caso de Uniones Temporales, se señalarán los términos, extensión de la participación en la propuesta y en la ejecución del contrato, los cuales no podrán ser modificados sin el consentimiento previo de la EMSER E.S.P.

Los miembros del Consorcio o Unión Temporal deberán señalar las reglas básicas que regulen las relaciones entre ellos, y responderán solidariamente por todas y cada una de las obligaciones derivadas de la propuesta y del contrato, su vez, designarán el Representante del Consorcio o Unión Temporal, señalando sus facultades, dentro de las cuales será necesario incluir la suscripción del contrato y constitución de garantías, además de la de obligar al Consorcio o Unión Temporal.

Cada uno de los miembros de los Consorcios o uniones temporales deberá acreditar que su duración no es inferior al plazo ofrecido para la ejecución del contrato y un (1) año más. El acuerdo de Consorcio o Unión Temporal deberá contener de manera expresa la de dicho acuerdo, que en todo caso no podrá ser inferior al plazo de duración del contrato y un (1) año más.

Los requisitos jurídicos y financieros, objeto de análisis, se deben predicar individualmente de los integrantes de la Unión Temporal o Consorcio, acorde al porcentaje de participación.

OBJETO A CONTRATAR

De conformidad con el objeto a contratar, se requieren los siguientes ítems detalle:

OFICINA		
ITEM	DETALLE	Cantidad
1	CAMARA 1080 FULL IMAGEN WIFFI INTERIOR MICROFONO Y ALTAVOZ INTEGRADOS	1
2	CAMARA TURBO 4 HD TVI/AHD/CVBS/CVI IR TIPO DOMO 2MP CMOS IMAGE SENSOR 1080P 2.8 MM 20 MTS	2
3	KIT VIDEO BALUM PARA TEGNOLOGIA CONDUCTOR 100% cobre (8) Fuente 12v 2 amp cctv (8),	3

Fecha de aprobación: 30-09-2019

Calle 4 Carrera 13 Esquina Piso 2 - Líbano Tolima - Cod Postal 731040

Telefonos: (098) 256 4347 - (098) 256 1211

Línea Emergencias: 3102006133 - 3209002615

Email: contacto@emseresp.com

www.emseresp.com



Comprometidos con el medio ambiente...

	Cajas plásticas DEXSON 10X10X5	
4	CABLE UTP CATEORIA 5E INTERIOR X MTS	43
5	CABLE GUAJIRO X MTS	10
6	CANALETA PLASTICA	58
7	SERVICIO PUNTO ELECTRICO	1
8	SERVICIO INSTALACION DE PUNTOS DE CAMARAS	3
9	SERVICIO INSTALACION DE PUNTOS DE RED	1
10	DISCO ESTADO SOLIDO ADATA 960 GB SU630 con almacenamiento en cache SLC dinamico, LA MEMORIA FLASH NADN funciona en modo de celda de un solo nivel y aumenta el rendiiento.	1
11	pascord 3 MTS CATEGORIA 6 CERTIFICADO	3
12	ROUTHER WIFFI repetidor 3bmen Rompemuros Alta potencia de hasta 450 Mbps	1
13	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA CCTV	1
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EMSER E.S.P		
Ítem	DETALLE	Cantidad
1	CAMARA TURBO 4 HD TVI/AHD/CVBS/CVI IR TIPO DOMO 2MP CMOS IMAGE SENSOR 1080P 2.8 MM 20 MTS	3
2	CAMARA TURBO 1080P BALA EXIR 0.01LUX F3.6/6MM IR20m IP66	4
3	CAMARA TURBO 1080 9 BALA EXIR 0.01LUX F3.6 IR80m IP66	1
4	DISCO DURO ESPECIAL 2TB/ Intellipower 3.5 SATA WD * Para Trabajo pesado.	1
5	DVR METALICO 8CH H.265+ TVI 1CH 3MP@15FPS IP 1CH 4MP TVI/CVI/AHD HASTA 1080P@15FPS CVBS 1 SATA HASTA 4TB 4k * Capacidad: **8 CAMARAS ANALOGAS - **2 CAMARAS IP wiffi **Comprensión h265+ permite que la grabación rinda mas	1
6	KIT VIDEO BALUM PARA TEGNOLOGIA CONDUCTOR 100% cobre (8) Fuente 12v 2 amp cctv (8), Cajas plásticas DEXSON 10X10X5	8
7	MULTITOMA 6 PUESTOS NICOMAR	2
8	CABLE UTP CATEORIA 5E INTERIOR X MTS	360
9	CABLE UTP CATEORIA 5E EXTERIOR X MTS	1420
10	CABLE GUAJIRO X MTS	182
11	UPS 750 W ESPECIAL CCTV	1
12	CANALETA PLASTICA	88
13	PANTALLA 32 PULGADAS Resolución: 1366 X 768 HD Contraste dinamico: Mega-contraste Control de funciones: Boton power inferior Ángulo de Visión: 176 H X 176 V Capacidad de color: 16.7 Millones de color. Alimentación: 110 – 240 VAC (50 / 60Hz).	1
14	SERVICIO PUNTO ELECTRICO	6
15	SERVICIO INSTALACION DE PUNTOS DE CAMARAS	8

Fecha de aprobación: 30-09-2019

Calle 4 Carrera 13 Esquina Piso 2 - Líbano Tolima - Cod Postal 731040

Telefonos: (098) 256 4347 - (098) 256 1211

Línea Emergencias: 3102006133 - 3209002615

Email: contacto@emseresp.com

www.emseresp.com



16	SERVICIO INSTALACION DE PUNTOS DE RED	6
17	CAJA METALICA ANTIBANDALICA	2
18	BRAZO METALICO	2
19	POSTE METALICO	1

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES QUEBRADA SAN JUAN

Ítem	DETALLE	Cantidad
1	CAMARA 1080 FULL IMAGEN WIFFI INTERIOR MICROFONO Y ALTAVOZ INTEGRADOS	1
2	CAMARA TURBO 1080P BALA EXIR 0.01 LUX F3.6/6MM IR20m IP66	4
3	DISCO DURO ESPECIAL 1TB/ Intellipower 3.5 SATA WD * Para Trabajo pesado.	1
4	DVR METALICO 4CH H.265+ TVI 1CH 3MP@15FPS IP 1CH 4MP TVI/CVI/AHD HASTA 1080P@15FPS CVBS 1 SATA HASTA 4TB 4k * Capacidad: **4 CAMARAS ANALOGAS - **1 CAMARAS IP wiffi **Comprension h265+ permite que la grabacion rinda mas	1
5	KIT VIDEO BALUM PARA TEGNOLOGIA CONDUCTOR 100% cobre (8) Fuente 12v 2 amp cctv (8), Cajas plásticas DEXSON 10X10X5	5
6	MULTITOMA 6 PUESTOS NICOMAR	1
7	CALBLE UTP CATEORIA 5E INTERIOR X MTS	62
8	CALBLE UTP CATEORIA 5E EXTERIOR X MTS	895
9	CABLE GUAJIRO X MTS	115
10	UPS 750 W ESPECIAL CCTV	1
11	CANALETA PLASTICA	46
12	PANTALLA 32 PULGADAS Resolución: 1366 X 768 HD Contraste dinamico: Mega-contraste Control de funciones: Boton power inferior Ángulo de Visión: 176 H X 176 V Capacidad de color: 16.7 Millones de color. Alimentación: 110 – 240 VAC (50 / 60Hz).	1
13	SERVICIO PUNTO ELECTRICO	2
14	SERVICIO INSTALACION DE PUNTOS DE CAMARAS	5
15	SERVICIO INSTALACION DE PUNTOS DE RED	2
16	CAJA ANTIBANDALICA	1
17	POSTE METALICO	1

Fecha de aprobación: 30-09-2019

Calle 4 Carrera 13 Esquina Piso 2 - Líbano Tolima - Cod Postal 731040

Telefonos: (098) 256 4347 - (098) 256 1211

Línea Emergencias: 3102006133 - 3209002615

Email: contacto@emseresp.com

www.emseresp.com



Comprometidos con el medio ambiente...

LOMBRICULTIVO GRANJA LA ALSACIA

Ítem	DETALLE	Cantidad
1	CAMARA TURBO 4 HD TVI/AHD/CVBS/CVI IR TIPO DOMO 2MP CMOS IMAGE SENSOR 1080P 2.8 MM 20 MTS	1
2	CAMARA TURBO 1080P BALA EXIR 0.01LUX F3.6/6MM IR20m IP66	2
3	DISCO DURO ESPECIAL 1TB/ Intellipower 3.5 SATA WD * Para Trabajo pesado.	1
4	DVR METALICO 4CH H.265+ TVI 1CH 3MP@15FPS IP 1CH 4MP TVI/CVI/AHD HASTA 1080P@15FPS CVBS 1 SATA HASTA 4TB 4k * Capacidad: **4 CAMARAS ANALOGAS - **1 CAMARAS IP wiffi **Comprension h265+ permite que la grabacion rinda mas	1
5	KIT VIDEO BALUM PARA TEGNOLOGIA CONDUCTOR 100% cobre (8) Fuente 12v 2 amp cctv (8), Cajas plásticas DEXSON 10X10X5	3
6	MULTITOMA 6 PUESTOS NICOMAR	1
7	CABLE UTP CATEORIA 5E INTERIOR X MTS	58
8	CABLE UTP CATEORIA 5E EXTERIOR X MTS	305
9	CABLE GUAJIRO X MTS	50
10	UPS 750 W ESPECIAL CCTV	1
11	CANALETA PLASTICA	23
12	GABINETE RACK METALICO	1
13	SERVICIO PUNTO ELECTRICO	2
14	SERVICIO INSTALACION DE PUNTOS DE CAMARAS	3
15	SERVICIO INSTALACION DE PUNTOS DE RED	2
16	CAJA METALICA ANTIBANDALICA	1
17	BRAZO METALICO	1
18	POSTE METALICO	1

BODEGA DE MATERIALES – TANQUE CARRERA 15

Ítem	DETALLE	Cantidad
1	CAMARA TURBO 4 HD TVI/AHD/CVBS/CVI IR TIPO DOMO 2MP CMOS IMAGE SENSOR 1080P 2.8 MM 20 MTS	2
2	DISCO DURO ESPECIAL 1TB/ Intellipower 3.5 SATA WD * Para Trabajo pesado.	1
3	DVR METALICO 4CH H.265+ TVI 1CH 3MP@15FPS IP 1CH 4MP TVI/CVI/AHD HASTA 1080P@15FPS CVBS 1 SATA HASTA 4TB 4k * Capacidad: **4 CAMARAS ANALOGAS - **1 CAMARAS IP wiffi **Comprension h265+ permite que la grabacion rinda mas	1
4	KIT VIDEO BALUM PARA TEGNOLOGIA CONDUCTOR 100% cobre (8) Fuente 12v 2 amp cctv (8), Cajas plásticas DEXSON 10X10X5	2
5	MULTITOMA 6 PUESTOS NICOMAR	1

Fecha de aprobación: 30-09-2019

Calle 4 Carrera 13 Esquina Piso 2 - Líbano Tolima - Cod Postal 731040

Telefonos: (098) 256 4347 - (098) 256 1211

Línea Emergencias: 3102006133 - 3209002615

Email: contacto@emseresp.com

www.emseresp.com



 EMSER E.S.P. <small>Empresa de Servicios Públicos de Acandé, Alcantarillado y Aseo del Líbano - Tolima NIT 890.703.733-7</small>	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO		
	INVITACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA		
CÓDIGO	FR-GA-025	VERSIÓN	01

6	CABLE UTP CATEGORIA 5E INTERIOR X MTS	62
7	CABLE GUAJIRO X MTS	35
8	UPS 750 W ESPECIAL CCTV	1
9	CANALETA PLASTICA	15
10	GABINETE RACK	1
11	SERVICIO PUNTO ELECTRICO	1
12	SERVICIO INSTALACION DE PUNTOS DE CAMARAS	2
13	SERVICIO INSTALACION DE PUNTOS DE RED	1

CAPITULO II

INSTRUCCIONES AL PROPONENTE

ALCANCE DE LA INVITACION A CONTRATAR:

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

- 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.
- 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 la cabal ejecución
- f. Mantener las garantías de fabrica de los equipos y periféricos a suministrar por un término minino de 365 días contados a partir de la fecha de facturación.
- g. Mantener de manera permanente durante toda la ejecución de la instalación del sistema de seguridad hasta la entrega final y recibo de ellas y hasta la entrega final y recibo de ellas, realizando las siguientes actividades:
 Instalación de Canaletas, Cable UTP Exterior y Interior
 Instalación de DVR, Disco duro y configuración
 Instalación de Cámaras de Seguridad y configuración
 Instalación de UPS y Multitoma
- h. Hacer entrega de los trabajos a la EMSER E.S.P. una vez se terminen todos los mantenimientos.

Fecha de aprobación: 30-09-2019

Calle 4 Carrera 13 Esquina Piso 2 - Líbano Tolima - Cod Postal 731040

Telefonos: (098) 256 4347 - (098) 256 1211

Línea Emergencias: 3102006133 - 3209002615

Email: contacto@emseresp.com

www.emseresp.com



Comprometidos con el medio ambiente...

	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO		
	INVITACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA		
CÓDIGO	FR-GA-025	VERSIÓN	01

- i. No podrá ceder el presente contrato sin autorización previa de la EMSER E.S.P.
- j. Las demás inherentes al objeto del contrato.

RECHAZO DE OFERTA:

La Empresa, rechazará las propuestas, únicamente, en los siguientes casos:

- A.** Cuando la propuesta sea presentada luego de la fecha y hora exactas señaladas para el cierre del término para presentar propuestas.
- B.** Cuando la propuesta sea alternativa o parcial, o cuando en ella se formulen condiciones contractuales diferentes a las establecidas en la invitación realizada por la entidad.
- C.** Cuando dos o más integrantes de la lista corta se asocien entre sí para presentar propuesta.
- D.** Cuando el oferente no se encuentre inscrito en el registro único de proponentes de la entidad.
- E.** Cuando una persona natural o jurídica participe directamente en más de una propuesta, bien sea como proponente individual o como integrante de un consorcio o unión temporal. En este caso, se rechazarán todas las propuestas respecto de la cuales se presente la situación descrita.
- F.** En el evento en que la propuesta económica no se consigne dato alguno ni en pesos ni en porcentaje.
- G.** Cuando no se presente la propuesta económica impresa firmada en original.
- H.** Cuando en la propuesta económica impresa se presente algún valor en moneda extranjera.
- I.** Cuando la actividad registrada en el Registro único tributario (RUT) o Registro Mercantil no corresponda al objeto a contratar o las actividades económicas solicitadas en los requisitos mínimos habilitantes.
- J.** Cuando se omita alguno de los documentos solicitados en los requisitos mínimos habilitantes.
- K.** Cuando la propuesta no contenga la experiencia mínima general y específica solicitada en la Invitación de Mínima Cuantía

COSTOS DE ELABORACIÓN DE LA PROPUESTA

Serán de cargo del proponente todos los costos asociados a la preparación, elaboración y presentación de su propuesta, la EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DEL LIBANO TOLIMA, en ningún caso será responsable de los mismos.

Fecha de aprobación: 30-09-2019

Calle 4 Carrera 13 Esquina Piso 2 - Líbano Tolima - Cod Postal 731040

Telefonos: (098) 256 4347 - (098) 256 1211

Línea Emergencias: 3102006133 - 3209002615

Email: contacto@emseresp.com

www.emseresp.com



Comprometidos con el medio ambiente...

 EMSER E.S.P. <small>Empresa de Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Líbano - Tolima NIT 890.703.733-7</small>	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO		
	INVITACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA		
CÓDIGO	FR-GA-025	VERSIÓN	01

IDIOMA DE LA PROPUESTA

La propuesta, correspondencia y todos los documentos que la integran deberán estar redactados en castellano. Los documentos presentados en idioma extranjero deberán venir acompañados de traducción oficial so pena de rechazo.

MONEDA

La oferta económica debe presentarse en moneda nacional de curso legal. (Pesos colombianos).

REQUISITOS MINIMOS HABILITANTES

La selección del contratista se realizará teniendo en cuenta los siguientes requisitos y documentos habilitantes:

TIPO DE DOCUMENTOS	DOCUMENTO
DOCUMENTOS DE CONTENIDO JURÍDICO, TÉCNICO Y FINANCIERO	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 donde se acredite en su actividad económica Mantenimiento y reparación de equipos de comunicación e instalaciones eléctricas. 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.
	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

Fecha de aprobación: 30-09-2019

Calle 4 Carrera 13 Esquina Piso 2 - Líbano Tolima - Cod Postal 731040

Telefonos: (098) 256 4347 - (098) 256 1211

Línea Emergencias: 3102006133 - 3209002615

Email: contacto@emseresp.com

www.emseresp.com



Comprometidos con el medio ambiente...

 EMSER E.S.P. <small>Empresa de Servicios Públicos de Alacantudo, Alcantarillado y Aseo del Líbano - Tolima NIT 890.703.733-7</small>	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO		
	INVITACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA		
CÓDIGO	FR-GA-025	VERSIÓN	01

	establecimiento comercial, aportando el último recibo de pago.
	EXPERIENCIA PROBABLE: Mínimo 4 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/o código CIUU 9511 MANTENIMIENTO Y REPARACION DE COMPUTADORES Y DE EQUIPO PERIFERICO y/o MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE COMUNICACION Para el caso de consorcios o uniones temporales ambas empresas deberán acreditar esta condición.
	Experiencia General El oferente deberá acreditar como mínimo 1 contrato o certificación de Suministro y Mantenimiento de sistemas de seguridad con entidades oficiales o privadas que sumadas superen como mínimo el 50% del presupuesto oficial, ejecutados en los dos últimos años (Anexar copia de los Contratos y/o certificaciones de experiencia)
EXPERIENCIA ESPECIFICA	Experiencia Especifica: El Oferente a parte de la experiencia General deberá acreditar como mínimo 1 contrato o certificación de cumplimiento de Suministro e instalaciones de materiales de telecomunicaciones, eléctricos y cableado estructurado con entidades oficiales o privadas en los últimos 12 meses cuyo valor contratado supere el 50% del presupuesto oficial aprobado por la EMSER E.S.P. (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
TECNICO ELECTRICISTA	EXPERIENCIA MINIMA DE 10 AÑOS CON ESTUDIOS EN Clases TE-1, TE-5
MINIMO TECNOLOGO EN IMPLEMENTACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES y/o INGENIERO DE TELECOMUNICACIONES	EXPERIENCIA MINIMA DE 03 AÑOS

Documentos de soporte:

- Certificado Antecedentes disciplinarios (Verificados por la Empresa)
- Certificado Antecedentes fiscales (Verificados por la Empresa)
- Certificado Antecedentes Judiciales (Verificados por la Empresa)
- Certificado de Medidas Correctivas RNMC

DESIGNACIÓN DEL COMITÉ EVALUADOR

Fecha de aprobación: 30-09-2019

Calle 4 Carrera 13 Esquina Piso 2 - Líbano Tolima - Cod Postal 731040

Telefonos: (098) 256 4347 - (098) 256 1211

Línea Emergencias: 3102006133 - 3209002615

Email: contacto@emseresp.com

www.emseresp.com



Comprometidos con el medio ambiente...

	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO		
	INVITACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA		
CÓDIGO	FR-GA-025	VERSIÓN	01

El comité evaluador para el presente proceso de Invitación de Mínima Cuantía, no tendrá injerencia, sin embargo participaran como invitados, los funcionarios que de acuerdo a lo indicado por el ordenador del gasto de la entidad considere necesaria su presencia.

ESTUDIO JURIDICO:

Esta evaluación consiste en el estudio y análisis de las propuestas para verificar cuales se ajustan a los pliegos de condiciones de acuerdo a la documentación aportada y su resultado no implica puntaje alguno, la valoración jurídica determinara si las propuestas son o no admisibles para ser evaluadas.

Las propuestas que de acuerdo a este estudio no se ajusten a los pliegos de condiciones no serán evaluadas por el comité de análisis de conveniencia y evaluación de propuestas de la EMSER E.S.P.

Una vez admitidas las ofertas con el cumplimiento del 100% de los requisitos mínimos habilitantes, se dará traslado a la evaluación técnico económico con la apertura de los sobres que contienen la oferta económica y tiempo de entrega.

CONDICIONES PARA ADMITIR PROPUESTAS

- Cumplir con el 100% de los Requisitos mínimos habilitantes
- Cumplir con la experiencia general y específica relacionada con el objeto del contrato.
- Entregar las muestras de papel solicitadas.

Oferta más favorable:

- Menor precio.

EVALUACION TECNICO ECONOMICA

Se asignaran 100 puntos como máximo, según la siguiente calificación:

A. Aspecto económico: 100 puntos

Fecha de aprobación: 30-09-2019

Calle 4 Carrera 13 Esquina Piso 2 - Líbano Tolima - Cod Postal 731040

Telefonos: (098) 256 4347 - (098) 256 1211

Línea Emergencias: 3102006133 - 3209002615

Email: contacto@emseresp.com

www.emseresp.com



Comprometidos con el medio ambiente...

	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO		
	INVITACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA		
CÓDIGO	FR-GA-025	VERSIÓN	01

LA EMSER E.S.P evaluará las ofertas de los proponentes que hayan acreditado los requisitos habilitantes tomando como único criterio el menor precio ofertado, de acuerdo con los puntajes indicados en la siguiente tabla.

CRITERIO DE EVALUACIÓN FACTOR ECONOMICO	PUNTAJE
Menor precio ofertado	100
Segundo menor precio ofertado	90
Tercer menor precio ofertado	80

Se le asignaran 100 puntos a la propuesta más económica es decir aquella que presente el menor precio y se establecerá una escala de evaluación de menos (10) puntos por diferencia en precio.

NOTA: Se recomendará al ordenador del gasto contratar con el proponente que haya logrado mayor puntaje, sin embargo cuando de conformidad con la información a su alcance la entidad estime que de acuerdo con la relación costo-beneficio, el valor de una oferta resulta artificialmente bajo, requerirá al oferente para que explique las razones que sustenten el valor por él ofertado. Analizadas las explicaciones, el comité evaluador, recomendará el rechazo o la continuidad de la oferta en el proceso, explicando sus razones y si este no es aceptado, el comité podrá recomendar al ordenador del gasto adjudicar el segundo menor precio o de ser el caso al tercero menor precio ofertado, para lo cual se comunicara a los oferentes interesados.

OFERTA UNICA HABIL

La EMSER E.S.P. podrá adjudicar el contrato en el caso en que se presente solo una propuesta y esta cumpla con los requisitos habilitantes exigidos, o en el evento en que de las varias propuestas presentadas solo una sea hábil.

Fecha de aprobación: 30-09-2019

Calle 4 Carrera 13 Esquina Piso 2 - Líbano Tolima - Cod Postal 731040

Telefonos: (098) 256 4347 - (098) 256 1211

Línea Emergencias: 3102006133 - 3209002615

Email: contacto@emseresp.com

www.emseresp.com



Comprometidos con el medio ambiente...

 EMSER E.S.P. <small>Empresa de Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Líbano - Tolima NIT 890.703.733-7</small>	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO		
	INVITACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA		
CÓDIGO	FR-GA-025	VERSIÓN	01

MATRIZ DE RIEGOS PREVISIBLES

DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	IMPACTO (de acuerdo con la probabilidad de ocurrencia del evento)	Estimación	Asignación
Existencia de condiciones climáticas, ambientales o Geográficas anormales que generen retraso, dificultad o imposibilidad de acceder a los sitios o lugares de ejecución de cada actividad que hace parte del alcance del contrato	BAJO	50% y 50% del Daño o perjuicio	Contratista Entidad
Inexistencia o limitaciones en las vías y/o de los medios de acceso y/o transporte de los productos.	BAJO	50% y 50% del Daño o perjuicio	Contratista Entidad
Imposición de nuevos tributos	BAJO	100% del daño o perjuicio	Entidad
Variación de tasas o tarifas de tributos	BAJO	100% del daño o perjuicio	Entidad
Incumplimiento del objeto del contrato, de su alcance o de los plazos pactado	ALTO	100% del daño o perjuicio	Contratista
Mala calidad de los productos entregados	ALTO	100% del daño o perjuicio	Contratista
Cambios en el marco regulatorio o en la normatividad aplicable al proceso contractual.	BAJO	100% del daño o perjuicio	Entidad

GARANTIA: El proponente favorecido con la adjudicación del contrato deberá constituir una garantía única a favor de la empresa expedida por una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia, así:

Fecha de aprobación: 30-09-2019

Calle 4 Carrera 13 Esquina Piso 2 - Líbano Tolima - Cod Postal 731040

Telefonos: (098) 256 4347 - (098) 256 1211

Línea Emergencias: 3102006133 - 3209002615

Email: contacto@emseresp.com

www.emseresp.com



Comprometidos con el medio ambiente...

	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO		
	INVITACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA		
CÓDIGO	FR-GA-025	VERSIÓN	01

- **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.

CRONOGRAMA DEL PROCESO

ACTIVIDAD	FECHA	LUGAR
Publicación Estudios Previos	Abril 19 de 2021 08:00 AM	Página www.emseresp.com
Publicación Invitación	Abril 19 de 2021 08:00 AM	Página www.emseresp.com
Presentación de la oferta	Abril 20 de 2021 de 08:00 AM a 09:00 AM	Calle 4 carrera 13 esquina piso 2 oficina de Archivo y Correspondencia
Evaluación y adjudicación	Abril 20 de 2021 a las 11:30 AM	Calle 4 carrera 13 esquina piso 2 – Despacho de la Gerencia.
Notificación y Publicación	Abril 20 de 2021 a las 02:00 PM	Página www.emseresp.com
Suscripción del Contrato y perfeccionamiento del mismo	Del 16 al 17 de Abril de 2021.	Calle 4 carrera 13 esquina piso 2 – Despacho de la Gerencia.

DIANA ALEJANDRA MOJICA GALVIZ
Gerente EMSER E.S.P.

FIRMADO EN ORIGINAL

Fecha de aprobación: 30-09-2019

Calle 4 Carrera 13 Esquina Piso 2 - Líbano Tolima - Cod Postal 731040

Telefonos: (098) 256 4347 - (098) 256 1211

Línea Emergencias: 3102006133 - 3209002615

Email: contacto@emseresp.com

www.emseresp.com



Comprometidos con el medio ambiente...

	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO		
	INVITACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA		
CÓDIGO	FR-GA-025	VERSIÓN	01

ANEXO 1

Modelo de Carta de Presentación de Propuesta

Ciudad, Agosto _____ de 2020.

Señores:

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL LIBANO TOLIMA

DIANA ALEJANDRA MOJICA GALVIZ

GERENTE

Calle 4 carrera 13 esquina Piso 2

Ciudad

REF: Invitación de Mínima Cuantía No. 004 de 2021. Cuyo objeto es: SUMINISTRO, INSTALACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SEGURIDAD DIGITAL CON CAMARAS PARA LAS SEDES DE OPERACIÓN DE EMSER ESP

El suscrito _____ como representante legal (o apoderado) de _____ de conformidad con lo requerido en los Pliegos de Condiciones para el contrato de la referencia manifiesto que:

En caso de resultar adjudicatarios nos comprometemos a suscribir el contrato correspondiente, a cumplir con las obligaciones derivadas de él, de la oferta que presentamos y de la invitación pública.

Declaro así mismo:

- a.** Que ninguna persona o entidad que yo represente distinta a las aquí nombradas tienen intereses en esta propuesta, o en el contrato que llegare a celebrarse y que, por consiguiente, sólo comprometo a los firmantes.
- b.** Que de conformidad con la invitación conozco las adendas existentes dentro del proceso.
- c.** Que conozco las especificaciones y condiciones de los bienes a contratar, y las demás exigencias establecidas en la Invitación, y me ciño a tales exigencias, renunciando a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de las mismas.
- d.** Que conocemos y aceptamos la Legislación de la República de Colombia.

Fecha de aprobación: 30-09-2019

Calle 4 Carrera 13 Esquina Piso 2 - Líbano Tolima - Cod Postal 731040

Telefonos: (098) 256 4347 - (098) 256 1211

Línea Emergencias: 3102006133 - 3209002615

Email: contacto@emseresp.com

www.emseresp.com



Comprometidos con el medio ambiente...

 EMSER E.S.P. <small>Empresa de Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Líbano - Tolima NIT 890.703.733-7</small>	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO		
	INVITACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA		
CÓDIGO	FR-GA-025	VERSIÓN	01

e. Que ninguna de las personas representadas por los firmantes se encuentra incurso en causal alguna de inhabilidad y / o incompatibilidad señaladas por la Constitución, las Leyes Colombianas o los pliegos de condiciones, para celebrar contratos con la EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DEL LIBANO TOLIMA - EMSER E.S.P.

f. Que durante los últimos dos (2) años anteriores a la apertura del proceso de selección no hemos tenido multas por incumplimientos contractuales.

g. Que las personas representadas por los firmantes renuncian a intentar reclamación diplomática, salvo denegación de justicia, y se someten a la legislación y jurisdicción de los tribunales colombianos.

h. Que conocemos las cantidades de los elementos, sus características, su naturaleza, y para la elaboración de la propuesta se han tomado en cuenta todas las condiciones y características de estos.

i. Que no tenemos sanciones pendientes de cumplir por fallos de responsabilidad fiscal.

j. Que la presente oferta tiene una vigencia de _____ () días calendario a partir de la fecha de cierre del proceso de selección.

k. Que el valor total de la propuesta es de: (\$ _____)

l. Que la presente propuesta consta de _____ (___) folios, debidamente numerados.

m. Que para efecto de comunicaciones mis datos como PROPONENTE son:

Nombre completo del proponente	
Nombre completo del representante	
C.C.	
Ciudad y dirección	
Teléfono	
Fax	
Correo electrónico	

Atentamente,

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO

Fecha de aprobación: 30-09-2019

Calle 4 Carrera 13 Esquina Piso 2 - Líbano Tolima - Cod Postal 731040

Telefonos: (098) 256 4347 - (098) 256 1211

Línea Emergencias: 3102006133 - 3209002615

Email: contacto@emseresp.com

www.emseresp.com



Comprometidos con el medio ambiente...

 EMSER E.S.P. <small>Empresa de Servicios Públicos de Acaesluto, Alcantarillado y Aseo del Líbano - Tolima NIT 890.703.733-7</small>	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO		
	INVITACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA		
CÓDIGO	FR-GA-025	VERSIÓN	01

ANEXO 2

Modelo Propuesta Económica (En Pesos Colombianos)

OFICINA				
ITEM	DETALLE	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
1	CAMARA 1080 FULL IMAGEN WIFFI INTERIOR MICROFONO Y ALTAVOZ INTEGRADOS	1		
2	CAMARA TURBO 4 HD TVI/AHD/CVBS/CVI IR TIPO DOMO 2MP CMOS IMAGE SENSOR 1080P 2.8 MM 20 MTS	2		
3	KIT VIDEO BALUM PARA TEGNOLOGIA CONDUCTOR 100% cobre (8) Fuente 12v 2 amp cctv (8), Cajas plásticas DEXSON 10X10X5	3		
4	CABLE UTP CATEORIA 5E INTERIOR X MTS	43		
5	CABLE GUAJIRO X MTS	10		
6	CANALETA PLASTICA	58		
7	SERVICIO PUNTO ELECTRICO	1		
8	SERVICIO INSTALACION DE PUNTOS DE CAMARAS	3		
9	SERVICIO INSTALACION DE PUNTOS DE RED	1		
10	DISCO ESTADO SOLIDO ADATA 960 GB SU630 con almacenamiento en cache SLC dinamico, LA MEMORIA FLASH NADN funciona en modo de celda de un solo nivel y aumenta el rendiiento.	1		
11	pascord 3 MTS CATEGORIA 6 CERTIFICADO	3		
12	ROUTHER WIFFI repetidor 3bmen Rompemuros Alta potencia de hasta 450 Mbps	1		
13	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA CCTV	1		

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EMSER E.S.P				
Ítem	DETALLE	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
1	CAMARA TURBO 4 HD TVI/AHD/CVBS/CVI IR TIPO DOMO 2MP CMOS IMAGE SENSOR 1080P 2.8 MM 20 MTS	3		
2	CAMARA TURBO 1080P BALA EXIR 0.01LUX F3.6/6MM IR20m IP66	4		
3	CAMARA TURBO 1080 9 BALA EXIR 0.01LUX F3.6 IR80m IP66	1		
4	DISCO DURO ESPECIAL 2TB/ Intellipower 3.5 SATA WD * Para Trabajo pesado.	1		
5	DVR METALICO 8CH H.265+ TVI 1CH 3MP@15FPS IP 1CH 4MP TVI/CVI/AHD HASTA 1080P@15FPS CVBS 1 SATA HASTA 4TB 4k * Capacidad: **8 CAMARAS ANALOGAS - **2 CAMARAS IP wiffi **Comprension h265+ permite que la grabacion rinda mas	1		
6	KIT VIDEO BALUM PARA TEGNOLOGIA CONDUCTOR 100% cobre (8) Fuente 12v 2 amp cctv (8), Cajas plásticas DEXSON 10X10X5	8		
7	MULTITOMA 6 PUESTOS NICOMAR	2		
8	CABLE UTP CATEORIA 5E INTERIOR X MTS	360		

Fecha de aprobación: 30-09-2019

Calle 4 Carrera 13 Esquina Piso 2 - Líbano Tolima - Cod Postal 731040

Telefonos: (098) 256 4347 - (098) 256 1211

Línea Emergencias: 3102006133 - 3209002615

Email: contacto@emseresp.com

www.emseresp.com



Comprometidos con el medio ambiente...

 EMSER E.S.P. <small>Empresa de Servicios Públicos de Acanduba, Alcantarillado y Área del Líbano - Tolima NIT 890.703.733-7</small>	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO		
	INVITACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA		
CÓDIGO	FR-GA-025	VERSIÓN	01

9	CABLE UTP CATEORIA 5E EXTERIOR X MTS	1420		
10	CABLE GUAJIRO X MTS	182		
11	UPS 750 W ESPECIAL CCTV	1		
12	CANALETA PLASTICA	88		
13	PANTALLA 32 PULGADAS Resolución: 1366 X 768 HD Contraste dinámico: Mega-contraste Control de funciones: Boton power inferior Ángulo de Visión: 176 H X 176 V Capacidad de color: 16.7 Millones de color. Alimentación: 110 – 240 VAC (50 / 60Hz).	1		
14	SERVICIO PUNTO ELECTRICO	6		
15	SERVICIO INSTALACION DE PUNTOS DE CAMARAS	8		
16	SERVICIO INSTALACION DE PUNTOS DE RED	6		
17	CAJA METALICA ANTIBANDALICA	2		
18	BRAZO METALICO	2		
19	POSTE METALICO	1		

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES QUEBRADA SAN JUAN				
Ítem	DETALLE	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
1	CAMARA 1080 FULL IMAGEN WIFFI INTERIOR MICROFONO Y ALTAVOZ INTEGRADOS	1		
2	CAMARA TURBO 1080P BALA EXIR 0.01LUX F3.6/6MM IR20m IP66	4		
3	DISCO DURO ESPECIAL 1TB/ Intellipower 3.5 SATA WD * Para Trabajo pesado.	1		
4	DVR METALICO 4CH H.265+ TVI 1CH 3MP@15FPS IP 1CH 4MP TVI/CVI/AHD HASTA 1080P@15FPS CVBS 1 SATA HASTA 4TB 4k * Capacidad: **4 CAMARAS ANALOGAS - **1 CAMARAS IP wiffi **Comprension h265+ permite que la grabacion rinda mas	1		
5	KIT VIDEO BALUM PARA TEGNOLOGIA CONDUCTOR 100% cobre (8) Fuente 12v 2 amp cctv (8), Cajas plásticas DEXSON 10X10X5	5		
6	MULTITOMA 6 PUESTOS NICOMAR	1		
7	CALBLE UTP CATEORIA 5E INTERIOR X MTS	62		
8	CALBLE UTP CATEORIA 5E EXTERIOR X MTS	895		
9	CABLE GUAJIRO X MTS	115		
10	UPS 750 W ESPECIAL CCTV	1		
11	CANALETA PLASTICA	46		
12	PANTALLA 32 PULGADAS Resolución: 1366 X 768 HD Contraste dinámico: Mega-contraste Control de funciones: Boton power inferior	1		

Fecha de aprobación: 30-09-2019

Calle 4 Carrera 13 Esquina Piso 2 - Líbano Tolima - Cod Postal 731040

Telefonos: (098) 256 4347 - (098) 256 1211

Línea Emergencias: 3102006133 - 3209002615

Email: contacto@emseresp.com

www.emseresp.com



Comprometidos con el medio ambiente...

	Ángulo de Visión: 176 H X 176 V Capacidad de color: 16.7 Millones de color. Alimentación: 110 – 240 VAC (50 / 60Hz).			
13	SERVICIO PUNTO ELECTRICO	2		
14	SERVICIO INSTALACION DE PUNTOS DE CAMARAS	5		
15	SERVICIO INSTALACION DE PUNTOS DE RED	2		
16	CAJA ANTIBANDALICA	1		
17	POSTE METALICO	1		

LOMBRICULTIVO GRANJA LA ALSACIA

Ítem	DETALLE	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
1	CAMARA TURBO 4 HD TVI/AHD/CVBS/CVI IR TIPO DOMO 2MP CMOS IMAGE SENSOR 1080P 2.8 MM 20 MTS	1		
2	CAMARA TURBO 1080P BALA EXIR 0.01LUX F3.6/6MM IR20m IP66	2		
3	DISCO DURO ESPECIAL 1TB/ Intellipower 3.5 SATA WD * Para Trabajo pesado.	1		
4	DVR METALICO 4CH H.265+ TVI 1CH 3MP@15FPS IP 1CH 4MP TVI/CVI/AHD HASTA 1080P@15FPS CVBS 1 SATA HASTA 4TB 4k * Capacidad: **4 CAMARAS ANALOGAS - **1 CAMARAS IP wiffi **Compresion h265+ permite que la grabacion rinda mas	1		
5	KIT VIDEO BALUM PARA TEGNOLOGIA CONDUCTOR 100% cobre (8) Fuente 12v 2 amp cctv (8), Cajas plásticas DEXSON 10X10X5	3		
6	MULTITOMA 6 PUESTOS NICOMAR	1		
7	CABLE UTP CATEORIA 5E INTERIOR X MTS	58		
8	CABLE UTP CATEORIA 5E EXTERIOR X MTS	305		
9	CABLE GUAJIRO X MTS	50		
10	UPS 750 W ESPECIAL CCTV	1		
11	CANALETA PLASTICA	23		
12	GABINETE RACK METALICO	1		
13	SERVICIO PUNTO ELECTRICO	2		
14	SERVICIO INSTALACION DE PUNTOS DE CAMARAS	3		
15	SERVICIO INSTALACION DE PUNTOS DE RED	2		
16	CAJA METALICA ANTIBANDALICA	1		
17	BRAZO METALICO	1		
18	POSTE METALICO	1		

Fecha de aprobación: 30-09-2019

Calle 4 Carrera 13 Esquina Piso 2 - Líbano Tolima - Cod Postal 731040

Telefonos: (098) 256 4347 - (098) 256 1211

Línea Emergencias: 3102006133 - 3209002615

Email: contacto@emseresp.com

www.emseresp.com



Comprometidos con el medio ambiente...

 EMSER E.S.P. <small>Empresa de Servicios Públicos de Acanduba, Alcantarillado y Aseo del Líbano - Tolima NIT 890703733-7</small>	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO		
	INVITACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA		
CÓDIGO	FR-GA-025	VERSIÓN	01

PLANTA LA 15				
Ítem	DETALLE	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
1	CAMARA TURBO 4 HD TVI/AHD/CVBS/CVI IR TIPO DOMO 2MP CMOS IMAGE SENSOR 1080P 2.8 MM 20 MTS	2		
2	DISCO DURO ESPECIAL 1TB/ Intellipower 3.5 SATA WD * Para Trabajo pesado.	1		
3	DVR METALICO 4CH H.265+ TVI 1CH 3MP@15FPS IP 1CH 4MP TVI/CVI/AHD HASTA 1080P@15FPS CVBS 1 SATA HASTA 4TB 4k * Capacidad: **4 CAMARAS ANALOGAS - **1 CAMARAS IP wiffi **Comprension h265+ permite que la grabacion rinda mas	1		
4	KIT VIDEO BALUM PARA TEGNOLOGIA CONDUCTOR 100% cobre (8) Fuente 12v 2 amp cctv (8), Cajas plásticas DEXSON 10X10X5	2		
5	MULTITOMA 6 PUESTOS NICOMAR	1		
6	CABLE UTP CATEORIA 5E INTERIOR X MTS	62		
7	CABLE GUAJIRO X MTS	35		
8	UPS 750 W ESPECIAL CCTV	1		
9	CANALETA PLASTICA	15		
10	GABINETE RACK	1		
11	SERVICIO PUNTO ELECTRICO	1		
12	SERVICIO INSTALACION DE PUNTOS DE CAMARAS	2		
13	SERVICIO INSTALACION DE PUNTOS DE RED	1		

TIEMPO DE ENTREGA DE LAS BIENES Y SERVICIOS: _____

Atentamente,

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO

Fecha de aprobación: 30-09-2019

Calle 4 Carrera 13 Esquina Piso 2 - Líbano Tolima - Cod Postal 731040

Telefonos: (098) 256 4347 - (098) 256 1211

Línea Emergencias: 3102006133 - 3209002615

Email: contacto@emseresp.com

www.emseresp.com



Comprometidos con el medio ambiente...

 EMSER E.S.P. <small>Empresa de Servicios Públicos de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Líbano - Tolima NIT 890703733-7</small>	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO		
	INVITACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA		
CÓDIGO	FR-GA-025	VERSIÓN	01

ANEXO 3

CUADRO RESUMEN DE EXPERIENCIA DEL PROPONENTE

No	Entidad Contratante	Contratista	Contrato No	Valor del contrato en pesos	Valor del contrato en SMMLV	Forma de ejecución	% de participación	Fecha de iniciación Mes Año Día	Fecha de terminación Mes Año Día	Experiencia específica (SI/NO)	Folios No de la propuesta

Atentamente,

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO

Fecha de aprobación: 30-09-2019

Calle 4 Carrera 13 Esquina Piso 2 - Líbano Tolima - Cod Postal 731040

Telefonos: (098) 256 4347 - (098) 256 1211

Línea Emergencias: 3102006133 - 3209002615

Email: contacto@emseresp.com

www.emseresp.com



Comprometidos con el medio ambiente...