



F-GC-01  
Versión: 13  
Julio de 2020

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN CONTRATACIÓN  
ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN

Fecha del estudio

25/01/2023

Objeto de la  
contratación

Suministro de repuestos y reparación del cable multiconductor de video y potencia de la cámara de inspección de tubería de alcantarillado (CCTV) marca Ibak

VERIFICACIONES PREVIAS

Requerimiento  
previo

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y OPORTUNIDAD

Necesidad

La Empresa de Obra Sanitarias de Caldas "EMPOCALDAS S.A.E.S.P." es una Sociedad Anónima Comercial de Nacionalidad Colombiana, del orden Departamental, clasificada como empresa de servicios público, con autonomía administrativa, patrimonial y presupuestal, que se rige por lo dispuesto en la Ley 142 de 1994 y la Ley 689 de 2001 disposiciones afines reglamentarias vigentes o por las disposiciones legales que las modifiquen, complementen, adicionen o sustituyan; por las normas del Ministerio Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico y la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios.

El capital de la Empresa es 100% oficial y los accionistas son el Departamento y 21 Municipios de Caldas. EMPOCALDAS S.A. E.S.P está conformada por una sede administrativa con domicilio en la Ciudad de Manizales y 24 seccionales ubicadas en 20 municipios, 3 corregimientos y 1 centro poblado, pertenecientes al Departamento de Caldas; igualmente cuenta con 22 plantas de tratamiento de agua potable, 10 bombeos y 1 planta de tratamiento de aguas residuales; en su condición de monopolio natural presta de manera integral los servicios de Acueducto y Alcantarillado en los municipios y corregimientos socios. Adicionalmente y tal como lo exige la ley (decreto 2668 de 2000), factura y recauda el servicio de aseo.

Derivado de lo anterior y en aras de sustentar adecuadamente la necesidad, se hace necesario argumentar que la LEY 142 de 1994 decreta en su capítulo 1, lo siguiente: Principios Generales: Artículo 1o. Ámbito de aplicación de la Ley. Esta Ley se aplica a los servicios públicos domiciliarios de Acueducto y Alcantarillado, Aseo, Energía eléctrica, distribución de gas combustible, telefonía fija pública básica conmutada y la telefonía local móvil en el sector rural; a las actividades que realicen las personas prestadoras de servicios públicos de que trata el Artículo 15 de la presente Ley, y a las actividades complementarias definidas en el Capítulo II del presente título y a los otros servicios previstos en normas especiales de esta Ley.

Teniendo en cuenta lo anterior se requiere contratar los Servicios técnicos de suministro de repuestos y la reparación del cable multiconductor de la Cámara de Video (CCTV) de EMPOCALDAS S.A.E.S.P., la cual presenta interferencia, cambio de color y pérdida señal en el video.

Conveniencia

Se considera conveniente la adquisición de los repuestos necesarios y reparación urgente del cable de video y potencia del equipo de inspección de redes de alcantarillado por TV (CCTV) debido a que éste está fuera de servicio y no es posible atender los diferentes requerimientos solicitados (Derechos de Petición y Tutelas, entre otros) solicitados por los usuarios de las diferentes seccionales del departamento.

Oportunidad

Se considera oportuna la compra de los repuestos y la reparación urgente del cable averiado, debido a que el equipo indispensable para revisar los diferentes inconvenientes o problemas que se presentan en las tuberías de alcantarillado y con esto de respuestas acertada a cualquier requerimiento.

REQUISITOS TÉCNICOS Y LEGALES DEL BIEN O SERVICIO

Aspectos  
Técnicos del  
bien y/o  
servicio

Suministro de repuestos y reparación del cable de video y p que preenta la cámara de vieopotencia para reparar falla de interferencia y cambio de color y pérdida de video presentada en el equipo CCTV.

- La oferta debe incluir los repuestos necesarios y la mano de obra calificada para la reparación de la falla de interferencia, cambio de color y pérdida de video y la mano de obra para la respectiva reparación de la falla de interferencia, cambio de color y pérdida de video presentada en la Cámara.
- Los repuestos suministrados deben ser originales para equipo IBAK.
- La reparación se debe realizar en La Dorada Caldas (Planta antigua, sector La Melissa)
- El oferente debe ser distribuidor y representante oficial y directo del fabricante del equipo en Colombia; con el fin de que se pueda garantizar la consecución de repuestos de manera ágil, debido a que se requiere el equipo con urgencia

Codificación estándar de productos y servicios de las Naciones Unidas.

CÓDIGO	NOMBRE
32131000	Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónico

Ítem	Código inventario	Descripción del bien o servicio	unidad	Cantidad
1	5511114016194	(4412156) O-RING 20.35 x 1.78 - NBR	Unidad	1
2	5511114016195	(6481082) CABLE LIY	Unidad	1
3	5511114016196	(6481087) CABLE LIFY	Unidad	1
4	5511114016197	(6000009) Tornillo de cabeza cilíndrica (Cheese Head Screw) M2x6	Unidad	1
5	5511114016198	(6001626) Tornillo (SCREW) M2,5x4	Unidad	8
6	5511114016199	(6001614) Tornillo (SCREW) M2,5x5	Unidad	4
7	5511114016200	(4412154) O.RING 21,95x1,78 - NBR	Unidad	2
8	5511114016201	(4420185) Inserto aislante (INSULATING INSERT)	Unidad	1
9	5511114016202	(800604642) Manga de moldeo (MOULDING SLEEVE)	Unidad	1
10	5511114016207	(800604742) Manga de moldeo (MOULDING SLEEVE)	Unidad	1
11	5511114016203	(4420929) Punta dosificadora flexible (Dosage tip flexible)	Unidad	2
12	5511114016204	(4402744) Mesclador Estático (STATIC MIXER)	Unidad	2
13	5511114016205	(PERALT) Resina Epóxica Parte A	Litro	0,2
14	5511114016206	(4420511) Manguera PVC (PVC HOSE)	Metros	1,2
15		SERVICIO DE SOPORTE TECNICO	Unidad	1

#### EXPERIENCIA REQUERIDA

Condiciones de idoneidad y experiencia que llevan a contratar a la persona natural o jurídica

- El técnico debe tener experiencia en reparación de cables multiconductores y equipos de inspección de inspección marca Ibak.
- El técnico debe estar capacitado por el fabricante del equipo, debe tener herramientas básicas y especializadas para este tipo de reparación.
- Los repuestos suministrados deben ser originales para equipo Ibak

#### SOPORTE DE PRECIOS DEL MERCADO

Persona natural o Jurídica	Contacto	Email	Teléfono	Valor cotización
V.E GROUP S.A.S	Edwin Alejandro Legarda	<a href="mailto:partes@vedelivers.com">partes@vedelivers.com</a>	3217833795	\$ 12.984.426
<b>Presupuesto Oficial</b>				<b>\$ 12.984.426</b>

Adjuntar soportes del precio del mercado

Todos los precios deben incluir IVA

Adjuntar matriz de precio del mercado, deberá adjuntar constancia de las condiciones de calidad, condiciones de especialidad o idoneidad del oferente, con su respectiva cotización.

#### PRESUPUESTO

Vigencia actual (2023)	Vigencia futura (2024)	Total vigencias
\$ 12.984.426		\$ 12.984.426

Cód.. Rubro	Nombre rubro de apropiación	Valor de la apropiación
23201010030202	Maquinas, herramientas y sus partes y accesorios (adquisición y mantenimiento maquinaria y equipos)	\$ 12.984.426
<b>TOTAL CDP</b>		<b>\$ 12.984.426</b>

LA INVERSIÓN OBJETO DEL PRESENTE ANÁLISIS ESTÁ INCLUIDA EN EL POIR?		No
Consecutivo del proyecto	Nombre del Proyecto	Año de entrada en Operación

#### OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA

Obligación	APLICA												
Cumplir con todas las especificaciones y requerimientos del Estudio de Necesidad de la contratación y aspectos contemplados en la solicitud de oferta.	Aplica												
El contratista deberá concertar con el supervisor un cronograma de actividades o plan de entregas de acuerdo al objeto del contrato y las necesidades de la Empocaldas S.A. E.S.P..	Aplica												
Asumir por su cuenta y riesgo todos los gastos en el desarrollo del contrato.	Aplica												
Presentar el pago de aportes a la seguridad social cada mes al supervisor del contrato con el fin de autorizar el pago correspondiente.	Aplica												
En caso de tener trabajadores a cargo deberá suministrar los elementos de protección requeridos para el desarrollo de su función y asegurarse de que los usen.	Aplica												
Sin perjuicio de la autonomía técnica y administrativa, atender instrucciones y lineamientos que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte de la Empocaldas S.A. E.S.P. (Supervisor). Como presentar los informes que se exija.	Aplica												
En el evento que algún o algunos de los elementos sea rechazado por el supervisor del contrato, dichos productos deberán ser retirados por cuenta y riesgos del contratista a la mayor brevedad posible. (o en el tiempo indicado en la invitación) El contratista deberá corregir cualquier problema que se presente, respondiendo por partes dañadas, por su cuenta y riesgo durante la garantía.	Aplica												
Responder por los daños que ocasione en desarrollo del contrato a Empocaldas S.A. E.S.P. y a terceros afectados.	Aplica												
Informar oportunamente al supervisor del contrato, los inconvenientes en la entrega de los bienes objeto de suministro y proponer soluciones para garantizar la prestación del servicio.	Aplica												
Las demás obligaciones a su cargo que se deriven de la naturaleza del contrato y de las exigencias legales.	Aplica												
Cada tubo suministrado debe ser marcado con los siguientes datos: 1) Número de Identificación del tubo o Código de trazabilidad, 2) Número de certificado, 3) Organismo de certificación del producto, 4) Número del Lote, 5) Fabricante de la tubería, 6) NIT-DV	No aplica												
Junto con la tubería se deberá entregar la siguiente tabla con los datos solicitados:	No aplica												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Número de Identificación del tubo o</th> <th>Número de certificado</th> <th>Organismo de certificación del producto</th> <th>Número del Lote</th> <th>Fabricante de la tubería</th> <th>NIT-DV</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Número de Identificación del tubo o	Número de certificado	Organismo de certificación del producto	Número del Lote	Fabricante de la tubería	NIT-DV							No aplica
Número de Identificación del tubo o	Número de certificado	Organismo de certificación del producto	Número del Lote	Fabricante de la tubería	NIT-DV								
	No aplica												
<p>En la columna "Número de certificado", se debe indicar el número de certificación de la tubería.</p> <p>- En la columna "Organismo de certificación del producto", se debe escribir el Nombre o Razón social del organismo que realiza servicios de evaluación y certificación de la conformidad de la tubería.</p> <p>- En la columna "Número del lote", Indicar el número del lote del fabricante al cual pertenece la tubería.</p> <p>- En la columna "Fabricante de la tubería", se debe indicar el Nombre o Razón social de la empresa fabricante o empresa importadora de la tubería.</p> <p>- En la columna "NIT-DV", se debe escribir el Número de identificación tributaria y dígito de verificación de la empresa fabricante o empresa importadora de la tubería.</p>	No aplica												
Para el caso de mercancías que se requieren que sean entregadas en las seccionales o en las plantas, se debe coordinar con el Administrador de la seccional, garantizando la debida anticipación para el adecuado descargue de las mercancías y una correcta inspección de los elementos entregados.	No aplica												
El descargue de las mercancías se debe realizar por cuenta y riesgo del contratista.	Aplica												
Para los bienes cuya entrega deba realizarse la sede administrativa en la ciudad de Manizales, ésta debe hacerse en la sección de suministros para verificar, de manera conjunta con el Supervisor del contrato, la entrada y el estado de las mercancías recibidas	No aplica												
Se considerará como recibida la mercancía, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P en la sede central (Sede Administrativa de Manizales) cuando el documento de entrega cuente con la firma del Jefe de la Sección de Suministros y del Supervisor o los supervisores del contrato.	Aplica												

Se considerará como recibida la mercancía, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P en las seccionales, cuando el documento de entrega cuente con la firma del Administrador en la respectiva remisión, y en el caso de contratos, adicionalmente se requiere la firma del Supervisor.	<b>Aplica</b>
--	---------------

#### OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA

Suministrar los repuestos para la reparación del cable de video y potencia para la reparación del equipo CCTV que cumplan con las especificaciones técnicas solicitadas.
La reparación se debe realizar en la sede de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. Planta Antigua La Dorada, ubicada en el Km 1 vía Honda, frente a Termo Dorada, Sector La Melissa.
La reparación la debe realizar personal debidamente capacitado por el fabricante del equipo (marca IBAK).

#### OBLIGACIONES ESPECIFICAS DE EMPOCALDAS

Las obligaciones específicas a cargo de Empocaldas S.A. E.S.P. serán las siguientes:	<b>APLICA</b>
Pago oportuno de las obligaciones contraídas con el contratista, después del visto bueno del supervisor del contrato 30 días después.	<b>Aplica</b>
Entrega de certificaciones y demás documentos solicitados por el contratista para el óptimo desarrollo del Contrato.	<b>Aplica</b>

#### LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN

Lugar de ejecución	El contrato se desarrollará en La Dorada, sede Planta de tratamiento antigua de EMPOCALDAS S.A E.S.P., sector La Melissa
Plazo de ejecución	El plazo de ejecución del contrato será de 5 días calendario, contados a partir de la firma del acta de inicio.

#### FORMA DE PAGO

Forma de Pago	Una sola Acta, después de ejecutada la entrega del suministro y la reparación dela cable de video y potencia del equipo cctv, previo acuerdo con el supervisor del contrato.
Condiciones para Pago	<p>El contratista entiende que en virtud de la ordenanza 816 del 22 de Diciembre de 2017 de la Asamblea Departamental de Caldas, el recaudo sobre las estampillas se efectuará mediante retención sobre los anticipos, pagos parciales, pagos o abonos en cuenta; por lo tanto el contratista autoriza con la firma del presente contrato y/o carta de presentación de la oferta para que la Empocaldas S.A. E.S.P. efectué los descuentos correspondientes por el monto equivalente al valor de las estampillas</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Presentación de la factura</li> <li>2. Informe de recibo de almacén.</li> <li>3. Certificado de cumplimiento expedido por el supervisor.</li> <li>4. Certificado o planilla del pago de aportes de seguridad social y/o aportes parafiscales según corresponda.</li> <li>5. Las demás que requiera el supervisor del contrato y la lista de chequeo de Empocaldas S.A. E.S.P.</li> </ol>

Estampilla a descontar	APLICA
Estampilla Pro Universidad (1%)	<b>Aplica</b>
Estampilla Pro Desarrollo (2%)	<b>Aplica</b>
Estampilla Pro Hospital (1%)	<b>Aplica</b>
Estampilla Pro Adulto mayor (3%)	<b>Aplica</b>
Contribución Especial (5%) - Sólo aplica para obras	<b>No aplica</b>

#### ASIGNACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL RIESGO

Riesgo
Está a cargo de contratista, el incremento de precios de los elementos relativos a la materia prima para producir el bien a adquirir a nivel nacional e internacional.
Está a cargo del contratista el riesgo comercial, entendido como los eventos desfavorables relacionados con el valor y pago del contrato, causados por variaciones en las condiciones del mercado, aumento en los factores de producción, en el valor de los insumos o de los fletes
Está a cargo del contratista el riesgo país, entendido como el cambio de las políticas en el país de origen.

Está a cargo del contratista el riesgo operativo, entendido como los eventos relacionados con los procesos de producción, transporte y entrega del producto, tales como: Falta de disponibilidad de Materia Prima, insuficiente capacidad de producción, retrasos en el tiempo de entrega, incumplimiento en los protocolos de la Empocaldas S.A. E.S.P. para la entrega de producto, entrega de producto no conforme, pérdida, destrucción o deterioro antes de efectuar la recepción en la Empocaldas S.A. E.S.P..

Esta a cargo del contratista el Incumplimiento de las obligaciones contractuales establecidas, como calidad del elemento suministrado. Fuga de información confidencial y privilegiada de la entidad. Pérdida de los elementos a suministrar.

La forma de mitigarlos será con la constitución de las garantías respectivas, calidad, cumplimiento y responsabilidad civil extracontractual.

#### SUPERVISIÓN

Nombre del Supervisor Administrativo	Cargo del Supervisor
RODRIGO ARMANDO GALVIS HERNANDEZ	Inspector Conductor Cámara de Video
Nombre del Supervisor Técnico	Cargo del Supervisor
RODRIGO ARMANDO GALVIS HERNANDEZ	Inspector Conductor Cámara de Video

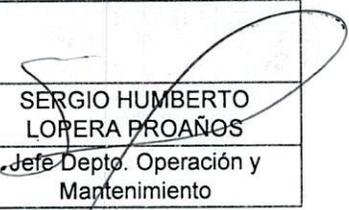
#### GARANTÍAS

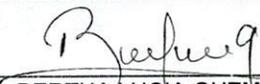
Tipo de garantías	APLICA
Póliza de garantía de seriedad de la oferta.	Aplica
Cumplimiento	Aplica
Salarios, prestaciones sociales e indemnización de personal	No aplica
Estabilidad y calidad de la obra	No aplica
Responsabilidad civil extracontractual	No aplica
Calidad y correcto funcionamiento de bienes y equipos suministrados	Aplica
Calidad	No aplica

#### TIPO DE CONTRATO

Tipo de contrato	
Suministros	No aplica
Arrendamiento	No aplica
Obra	No aplica
Consultoría	No aplica
Prestación de Servicio	Aplica
Interventoría	No aplica
Compra Venta	No aplica
Orden de compra o Servicio	No aplica
Convenio Inter-Administrativo	No aplica
Contrato Inter-Administrativo	No aplica
Otro	No aplica

De acuerdo con lo establecido en el Manual de Contratación de la Empresa y la Ley 142 de 1994, se hace necesario realizar el citado contrato, cumpliendo con los parámetros legales señalados en las normas anteriormente citadas y las demás complementarias. SE CONSIDERA OPORTUNA Y LEGAL LA CELEBRACIÓN DE ESTE CONTRATO

Solicitado por:		Aprobado por:	
Firma		Firma	
Nombre	RODRIGO ARMANDO GALVIS HERNANDEZ	Nombre	SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS
Cargo	Inspector Conductor Cámara de Video	Cargo	Jefe Depto. Operación y Mantenimiento

Revisión Jurídica:	
Firma	
Nombre	BERTHA LUCÍA GUZMÁN DÍAZ
Cargo	SECRETARIA GENERAL



**TÉRMINOS Y CONDICIONES****Término de negociación:**

- DDP: Delivered Duty Paid/Entregado con Pago de Derechos.

**Forma de pago:**

- Anticipado

**Vigencia:**

- Los precios tienen una validez máxima de 10 días a partir de la fecha de esta cotización

**Envío:**

- VE entregará la mercancía cumpliendo con el término de negociación pactado

**Impuestos y Tasas:**

- Según término de Negociación pactado

**Garantía:**

- VE garantiza que todos los equipos están hechos libres de defectos de manufactura y/o de materiales bajo condiciones normales de operación por un período de un año. Esta garantía está sujeta a los términos y condiciones del productor y no aplica para piezas que presentan desgaste normal. VE no garantiza el éxito de un proyecto o aplicación determinada.

**Entrenamiento y Servicio:**

- Nuestros técnicos especializados se encuentran disponibles para su entrenamiento y servicio. Favor consultar tarifas de acuerdo a sus necesidades.

**Disponibilidad:**

- Ver Nota

**Daños y Perjuicios:**

- VE no será responsable por daños, pérdidas o costos de consecuencia incidental, indirecto o punitivo, incluyendo pérdidas de ganancias actuales o anticipadas, pérdidas comerciales o interrupciones del negocio.  
VE no será responsable por daños personales causados o relacionados con el uso y operación de los equipos, bien sea por la incapacidad del cliente al usar el equipo o por procedimientos indebidos en el uso y/o manipulación de los mismos. Se entiende entre las partes que el daño del producto, la falta de resultados o las consecuencias inesperadas que puedan resultar de diversos factores derivados del uso o aplicación de los equipos, no son responsabilidad de VE. Todos estos riesgos serán asumidos por el cliente.

**Transporte:**

- Los valores cotizados por concepto de transporte son sujetos a cambio y dependen exclusivamente de las características de la carga y de los trayectos requeridos. Este servicio se presta a través de terceros y VE no asume ninguna responsabilidad por demoras en el mismo.

**Nota:**

- En el caso de contratar los servicios de nuestros técnicos, es responsabilidad del cliente preparar el sitio de trabajo previo al arribo de los mismos. También, es necesaria la presencia del operador del equipo ya que el entrenamiento será dirigido exclusivamente a éste.

\* Según reporte de servicio técnico SVE 1421

**Atentamente,**

Jexica Montes Sanchez  
Asistente Servicio Técnico  
ast@vedelivers.com

# IBAK

**VE GROUP**  
Equipos y Materiales Especializados  
Specialized Equipment and Materials

www.vedelivers.com



Ve Quote 27421

19 de enero de 2023

Sergio Lopera  
Empresas de Obras Sanitarias de Caldas -  
Manizales

Por medio del presente queremos someter a su consideración la siguiente oferta:

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	PRECIO TOTAL
1. [4412156] O-RING 20.35X1.78 - NBR	2,00	\$ 5.333,33	\$ 10.667,00
2. [6481082] CABLE LIY	1,00	\$ 10.666,67	\$ 10.667,00
3. [6481087] CABLE LIFY	1,00	\$ 11.733,33	\$ 11.733,00
4. [6000009] Cheese Head Screw M2X6	1,00	\$ 5.333,33	\$ 5.333,00
5. [6001626] SCREW M2,5X4	8,00	\$ 5.333,33	\$ 42.667,00
6. [6001614] SCREW M2.5X5	4,00	\$ 5.333,33	\$ 21.333,00
7. [4412154] O-RING 21.95X1.78 - NBR	2,00	\$ 5.333,33	\$ 10.667,00

V.E LLC.

2884 NW 80TH AVE. SUNRISE, FL 33322 USA Phone (+1)3172254743

V.E COLOMBIA S.A.S. Tr. 38. No. 71-54. Medellín. Colombia. (+57) 4 4117806.

Info@vedelivers.com

**IBAK**

**VE GROUP**  
Equipos y Materiales Especializados  
Specialized Equipment and Materials



www.vedelivers.com

**Ve Quote 27421**

8. [4420185] INSULATING INSERT	1,00	\$	720.000,00	\$	720.000,00
9. [800604642] MOULDING SLEEVE	1,00	\$	90.666,67	\$	90.667,00
10. [800604742] MOULDING SLEEVE	1,00	\$	89.600,00	\$	89.600,00
11. [4420929] Dosage tip flexible	2,00	\$	65.066,67	\$	130.133,00
12. [4402744] STATIC MIXER	2,00	\$	58.666,67	\$	117.333,00
13. [PERALT] Resina Epoxica Parte A (Litro)	0,20	\$	1.866.666,67	\$	373.333,00
14. [4420511] PVC HOSE	1,20	\$	29.866,67	\$	35.840,00
15. SERVICIO DE SOPORTE TECNICO	1,00	\$	9.241.309,28	\$	9.241.309,00

Sub Total :	\$	10.911.282,00
Iva:	\$	2.073.144,00
<b>Total :</b>	<b>\$</b>	<b>12.984.426,00</b>

V.E LLC.

**V.E GROUP**  
2884 NW 80TH AVE. SUNRISE, FL 33322 USA Phone (+1)3172254743

Página 2 de 3

**V.E COLOMBIA S.A.S.** Tr. 38. No. 71-54. Medellín. Colombia. (+57) 4 4117806.

Info@vedelivers.com