

F-GC-01 Versión: 13 Julio de 2020

GESTIÓN CONTRATACIÓN

ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN

Mayo 24 de 2023

Objeto de la contratación

Adquisición, equipo Macromedidor por reposición para seccional de Manzanares.

VERIFICACIONES PREVIAS

Requerimiento previo

Una vez revisada la base de datos FORTUNER se constato que no existe disponibilidad de equipo controlador transmisor GPRS.

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y OPORTUNIDAD

. La Empresa de Obras 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 públicos, 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 y 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 en 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 del 2000), factura y recauda el servicios de aseo.

Necesidad

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 I, lo siguiente: Principios Generales: Artículo 1o. Ámbito de aplicación de la ley. Esta Ley se aplica a los servicios públicos domiciliarios de acueducto, 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 y dado que se encuentra en concordancia con el contrato de operación que tiene EMPOCALDAS S.A E.S.P con el municipio de Manzanares Caldas, para la prestación del servicio de acueducto y alcantarillado, dentro de la cual incluye la operación, administración y financiación de los servicios; así como la construcción, rehabilitación, optimización, expansión, reposición y mantenimiento de los sistemas destinados a la gestión y prestación de los mismos servicios se está realizando actualmente; Adquisición, de macro medidor por reposición para medición de caudal procesado en planta, según normatividad vigente.

Conveniencia

Este equipo se requiere para medición de caudal procesado en planta de Manzanares, según resolución 330 de 2017 articulo 73- donde se exige que todos los sistemas se deben instalar instrumentos de medición que permita la lectura y/o captura de almacenamiento de datos, instrumento que es vital para que el operador defina los volúmenes a tratar en planta.

Oportunidad

Se debe restablecer por reposición , el servicio de medición de caudal que se procesa en planta a fin de dar cumplimiento a normatividad vigentes Resolución 330 de 2017 parágrafo 4, donde especifica que para medir el agua potable se debe utilizar macro medidores tipo electromagnéticos, ultrasónicos, o tipo radar.

Aspectos Técnicos del bien y/o servicio Medidor de caudal tipo ultrasonico o radar para uso en canal abierto con trasmisión remota para visualizar datos en planta, puede ser dos hilos salida 4 a 20 mA, rango caudal 0 a 60 l/s, con tensión DC o AC, debe contar con displey local para visualizar la variable y con teclado para configurar en sitio de instalación. El indicador de proceso, debe visualizar caudal l/s y el totalizador en m3, otras características mínimas resolución 0,01; el error debe ser <=+/-2% dar garantía de 1 año mínimo, puede o no tener sistema scada con acceso de datos en la red. El equipo debe incluir fuente de alimentación, caja donde este ensamblado el equipo.

Codificación estándar de producto y servicios de la Naciones Unidas.

CÓDIGO	NOMBRE
41111900	Instrumentos indicadores y de registro

ntidad	unidad	Descripción del bien o servicio	Código inventario	Ítem
1	c/u	Medidor de Caudal Ultrasónico	"1151811015398	1
ing the		87946 recompany		
		artists registered		

EXPERIENCIA REQUERIDA

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

El proponente deberá acreditar su experiencia en el suministro de componentes o equipos electrónicos de medición de caudal mediante certificación expedida por el contratante y/o contratos terminados y celebrados en los últimos tres años, anteriores a la fecha establecida para el cierre de la presente solicitud publica de oferta. Las certificaciones y/o contratos aportados serán máximo tres y deberán sumar, en conjunto, valor igual o superior al presupuesto oficial de la presente invitación. Adicionalmente debe ser distribuidor autorizado de los productos a suministar.

SOPORTE DE PRECIOS DEL MERCADO

Persona natural o Jurídica	Contacto	Email	Teléfono	Valor cotización
Automatización SA	Diana Marcela Buitrago	cotizaciones@automatizacion.co m.co	4-4487566 Ext:216	15.925.770
Medición y control	Carolina Roldan G	sensor- 9@medicionycontrol.com.co	3183118763	16.303.893
ell in two epiral united introducatorial storage you are kep on		Presupuesto Oficia	al	16.114.831

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

	I INCOULOTO	
Vigencia actual (2023)	Vigencia futura (2024)	Total vigencias
16.114.831		16.114.831

Cód Rubro	Nombre rubro de apropiación		Valor de la apropiación
"23201010030202	Maquinas, herramientas y sus partes y accesorios		16.114.831
	smale on teat of	TOTAL CDP	16.114.831

LA INVERSIÓN OBJETO DEL PRESENTE ANÁLISIS ESTÁ INCLUIDA EN EL POIR?				
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 rie	esgo todos los gasto	s en el desarrollo	del contrato.		Aplica
Presentar el pa pago correspor	ago de apo ndiente.	ortes a la seguridad	social cada mes	al supervisor del contrato con	el fin de autorizar el	Aplica
En caso de te desarrollo de s	ener trabaj u función y	iadores a cargo de asegurarse de que	berá suministrar los usen.	los elementos de protección	n requeridos para el	Aplica
Sin perjuicio d desarrollo del c nformes que se	contrato se	nomía técnica y ad le impartan por par	ministrativa, aten te de la Empocal	der instrucciones y lineamie das S.A. E.S.P. (Supervisor)	ntos que durante el . Como presentar los	No aplica
productos debe ndicado en la	erán ser ret invitación)	tirados por cuenta y	riesgos del contra rá corregir cualqu	echazado por el supervisor atista a la mayor brevedad po uier problema que se presen	sible. (o en el tiempo	Aplica
Responder por afectados.	los daño	s que ocasione en	desarrollo del d	contrato a Empocaldas S.A.	E.S.P. y a terceros	Aplica
nformar oportu suministro y pro	unamente oponer solu	al supervisor del co uciones para garanti	ontrato, los incon zar la prestación o	venientes en la entrega de l del servicio.	os bienes objeto de	Aplica
₋as demás obli	gaciones a	su cargo que se de	rivon do la natura			
		5 1	nven de la natura	leza del contrato y de las exig	encias legales.	Aplica
Código de traza	abilidad, 2)	debe ser marcado Número de certifica	con los siguiente	leza del contrato y de las exig es datos: 1) Número de Iden o de certificación del producto	itificación del tubo o	Aplica No aplica
Código de traza 5) Fabricante d	abilidad, 2) e la tubería	debe ser marcado Número de certifica	con los siguiente ado, 3) Organismo	es datos: 1) Número de Iden o de certificación del producto	itificación del tubo o	No aplica
Código de traza 5) Fabricante d Junto con la tub Número de	abilidad, 2) e la tubería pería se del Número de	debe ser marcado Número de certifica a, 6) NIT-DV	con los siguiente ado, 3) Organismo iente tabla con los	es datos: 1) Número de Iden o de certificación del producto	itificación del tubo o	
Código de traza 5) Fabricante di Junto con la tub Número de dentificación del tubo o	abilidad, 2) e la tubería pería se del Número de certificado	debe ser marcado Número de certifica a, 6) NIT-DV perá entregar la sigui Organismo de certificación de producto	con los siguiente ado, 3) Organismo iente tabla con los Número del Lote	es datos: 1) Número de Iden o de certificación del producto s datos solicitados:	ntificación del tubo o , 4)Número del Lote,	No aplica
Código de traza 5) Fabricante de Junto con la tub Número de dentificación del tubo o - En la columna - En la columna realiza servicios - En la columna - En la columna - En la columna - En la columna	abilidad, 2) e la tubería pería se del Número de certificado "Número de "Organismo de evalua "Número de a "Fabricani tadora de l a "NIT-DV",	debe ser marcado Número de certifica a, 6) NIT-DV perá entregar la sigui Organismo de certificación de producto e certificado", se debe o de certificación del pro- ción y certificación d il lote", Indicar el núm te de la tubería", se d a tubería.	con los siguiente ado, 3) Organismo ente tabla con los indicar el número del Lote el aconformidad pero del lote del fa ebe indicar el Número de ider	es datos: 1) Número de Iden o de certificación del producto s datos solicitados: Fabricante de la tubería de certificación de la tubería. scribir el Nombre o Razón soci	ntificación del tubo o , 4)Número del Lote, NIT-DV al del organismo que ubería. mpresa fabricante o	No aplica
Código de traza 5) Fabricante de lunto con la tub lúmero de dentificación del tubo o En la columna realiza servicios En la columna	abilidad, 2) e la tubería pería se del Número de certificado "Número de "Organismo de evalua "Número de a "Fabricani tadora de l a "NIT-DV", ante o emp	debe ser marcado Número de certifica a, 6) NIT-DV perá entregar la sigui Organismo de certificación de producto e certificado", se debe e de certificación del pro- ción y certificación	con los siguiente ado, 3) Organismo de la con los	es datos: 1) Número de Iden o de certificación del producto s datos solicitados: Fabricante de la tubería de certificación de la tubería. scribir el Nombre o Razón soci de la tubería. sbricante al cual pertenece la t ombre o Razón social de la el atificación tributaria y dígito de adas en las seccionales o en a debida anticipación para el a	al del organismo que ubería. mpresa fabricante o de verificación de la las plantas, se debe	No aplica No aplica No aplica
Código de traza 5) Fabricante de Junto con la tub Júmero de dentificación del tubo o En la columna realiza servicios En la columna empresa import En la columna empresa fabrica Para el caso de coordinar con e de las mercanc	e la tubería pería se del Número de certificado "Número de "Organismo de evalua "Número de a "Fabricant tadora de l a "NIT-DV", ante o emp	debe ser marcado Número de certifica a, 6) NIT-DV perá entregar la sigui Organismo de certificación de producto e certificado", se debe o de certificación del pro- ción y certificación	con los siguiente ado, 3) Organismo de los elemente tabla con los indicar el número del Lote de la conformidad aero del lote del fa ebe indicar el Número de idere la tubería.	es datos: 1) Número de Iden de certificación del producto de datos solicitados: Fabricante de la tubería de certificación de la tubería. ceribir el Nombre o Razón soci de la tubería. cibricante al cual pertenece la tembre o Razón social de la e entificación tributaria y dígito e adas en las seccionales o en a debida anticipación para el a entregados.	al del organismo que ubería. mpresa fabricante o de verificación de la las plantas, se debe	No aplica No aplica No aplica 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.	No 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.	Aplica

OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA

Suministrar componentes solicitados en cuantían, en tiempo solicitado y especificaciones.

OBLIGACIONES ESPECIFICAS DE EMPOCALDAS

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

LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN

Lugar de ejecución

Manzanares Planta Principal .

Plazo de ejecución

Tiempo de Entrega: veinte (48) días contados a partir de la suscripción del acta de inicio u orden de compra.

FORMA DE PAGO

Forma de Pago

Un solo pago, una vez se reciban los elementos a entera satisfacción del supervisor.

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 Empocaldas S.A. E.S.P. efectué los descuentos correspondientes por el monto equivalente al valor de las estampillas

Condiciones para Pago

- 1. Presentación de la factura
- 2. Informe de recibo de almacén.
- 3. Certificado de cumplimiento expedido por el supervisor.
- 4. Certificado o planilla del pago de aportes de seguridad social y/o aportes parafiscales según corresponda.
- 5. Las demás que requiera el supervisor del contrato y la lista de chequeo de Empocaldas S.A. E.S.P.

Estampilla a descontar APLICA

Estampilla Pro Universidad (1%)	Aplica
Estampilla Pro Desarrollo (2%)	Aplica
Estampilla Pro Hospital (1%)	Aplica
Estampilla Pro Adulto mayor (3%)	Aplica
Contribución Especial (5%) - Sólo aplica para obras	No aplica

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 ,	
Weimar Muñoz Lopez	Administrador	
Nombre del Supervisor Técnico	Cargo del Supervisor	
JOSE A GONZALEZ	INSPECTOR IANC	

GARANTÍAS

Tipo de garantías	APLICA
Póliza de garantía de seriedad de la oferta.	No 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

SI APLICA
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:	Aproba	ado por:
Firma	Jel AGONDIC LI	Firma	
Nombre /	José A González Llano	Nombre	Sergio H Lopera Proaños
Cargo	Inspector IANC	Cargo	Mantenimiento
			7
		Revisión Jurídica:	
Firma		rechell	
Nombre	wey to man adjourn apares accompanies	ucy Andrea Rodríguez Jiméneź 🧗	
Cargo		SECRETARIA GENERAL.	

Medición

LA MEDICION CONFIRBLE

NIT: 800.094.654-1

124975 **COTIZACIÓN No:** 24/05/2023 **FECHA:**



SC3744-1

EMPRESA

EMPOCALDAS SA ES

CIUDAD

Manizales

NOMBRE

JOSE GONZALEZ

E-MAIL

aristi08@gmail.com

TELÉFONO

(+576) 886 7080

VALIDEZ DE LA OFERTA

07/06/2023

FORMA DE PAGO:

CONTADO

FLETE

FLETE EN PRECIO

					CODIGO	: 00.00	7.686
ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	V.UNIT	рсто	V. TOTAL
1	7ML5050 // 7ML1106 // 7ML1830	SITRANS LUT400 Controlador de nivel ultrasónico: medición continua, sin contacto, rango 60 m (197 ft). Monitorea el nivel, volumen, y caudal volumétrico en canal abierto de líquidos, lodos y sólidos. Alta precisión en la medición de caudal volumétrico y registro de datos incorporado Versión/Modelo: SITRANS LUT440 - Monitorización de caudal en canal abierto de alta precisión Opciones de pantalla (caja): Con pantalla Tensión de entrada: 100 230 V AC +/- 15 % Entrada de cables: 3 ductos de cableado, 3 pasacables de plástico M20 proporcionados Número de puntos de medida (canales): Instrumento de un canal (incluye una entrada sensor de ultrasonidos, una salida analógica, y una entrada sensor de temperatura externo) Comunicaciones y E/S: HART, 2 entradas digitales, 3 relés Aprobaciones: Ordinary Locations/General Purpose (Non-Ex), CE, UKCA, FM, CCSAUS, UL, RCM, EAC, KC - EchoMax XRS-5 Sensor de nivel ultrasónico: medición continua, sin contacto, rango 8 m (26 ft) para líquidos y lodos. "Rosca de conexión al proceso: 1"" NPT." Longitud del cable de conexión: 10 m. Recubrimiento: Estándar. Approval: CSA Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D; CSA Class II, Div. 1, Groups E, F, G; FM Class I, Zone 1, AEx m IIC, T6; FM Class II, III, Div. 1, Groups E, F, G T6; ATEX II 2GD Ex mb IIC T6 Gb, Ta = -20°C to +65°C; UKEX II 2GD Ex mb IIC T6 Gb, Ta = -20°C to +65°C; UKEX II 2GD Ex tb IIIC T85°C Db; UKEX II 2GD Ex mb IIC T6 Gb, Ta = -20°C to +65°C; UKEX II 2GD Ex tb IIIC T85°C Db; INMETRO Ex mb IIC T6 Gb, IP66/IP68, -20°C = Ta = +65°C; INMETRO Ex tb IIIC T85°C Db; INMETRO Ex mb IIC T6 Gb, IP66/IP68; CE, UKCA, RCM, KC Manual de enstruciones: Multi-Language Quick Start . Sin brida de montaje.	UN	1	COP \$ 13.700.75 0	0 %	COP \$ 13.700.750
		Tiempo de Entrega: 5 a 6 semanas (después de confirma OC)					
		SUBTOTAL OFERTA (Antes de IVA)					\$ 13.700.750

OBSERVACIONES:

NO se incluyen soportes de fijación, accesorios y demás elementos que pueden llegar a ser necesarios para la correcta instalación, fijación y funcionamiento de los equipos ofertados. Dichos accesorios podrán ser ofertados de forma adicional.

NO se incluye acompañamiento para puesta en servicio y/o comisionamiento de los equipos ofertados. Dicho Servicio podrá ser ofertado de forma adicional.

SERVICIOS Todo servicio pos-venta de reparación o asesoría por incorrecta instalación o aplicación serán facturado por horas de acuerdo con tarifa interna de Medición y Control S.A.S.

Cordialmente,

Carolina Roldán González asesor-9@medicionycontrol.com.co 318 3118763 Lized Peña Olave asesor-8@medicionycontrol.com.co 3006519395

Calle 11C Sur N° 48B-06
Teléfono: P. B. X (57) (4) - 448 2986 Fax: (4) 311 5799
E-mail: medicionyc@medicionycontrol.com.co * www.medicionycontrol.com.co
MEDELLÍN - COLOMBIA

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1. PRECIOS

Los precios de la presente oferta tienen validez tal como lo indica la misma. Para ofertas con entrega según cotización adjunta:

• El pago se efectuará directamente a MEDICION Y CONTROL S.A.S.

• Al valor de los precios debe sumarse el impuesto sobre el valor agregado (IVA), el cual se liquida según el porcentaje vigente y está sujeto a cambios legales sin previo aviso.

• Para ofertas presentadas en moneda extranjera, el pago debe efectuarse según cotización bien sea a la TRM del día, TRM informada en el momento de llegada de los equipos solicitados o TRM acordada.

• En caso que el pedido no se formalice dentro de la validez de la oferta, nos reservamos el derecho de reajustar los precios ofrecidos.

2. INTERESES POR MORA

En caso de mora en los pagos a partir de los 90 días, nos reservamos el derecho de cobrar intereses de mora de acuerdo a lo establecido en las nuevas normas NIIF.

3. CONDICIONES DE PAGO

- Los pagos se efectuarán según las fechas establecidas en la cotización y en la factura.
- Los comprar inferiores a 100.000 deben realizarse de contado

4. TRANSMISIÓN DEL RIESGO

El riesgo recae sobre el cliente en las siguientes situaciones:

- En el momento que el producto es recibido por parte del cliente, bien sea en planta, dependencia o en el momento de ser recogido en la oficina de MEDICION Y CONTROL S.A.S
- En caso de suministro con instalación o montaje en la fecha de la puesta en marcha en las dependencias del Cliente. Si se han convenido pruebas de funcionamiento, en la fecha de la propia puesta en marcha y después de efectuadas estas pruebas satisfactoriamente. Se da supuesto en este caso, que la prueba o bien la propia puesta en marcha se realizará inmediatamente después de haber sido dejados la instalación o montaje listos para su funcionamiento.

5. DEVOLUCIONES

- No aceptamos devolución de cables, alambres o materiales que hemos tenido que modificar, recortar o personalizar para el cliente.
- Las devoluciones para que sean admitidas, deberán conservar su empaque original, incluido los manuales los que aplique el caso y estar en perfecto estado.

6. MULTA

En los casos de equipos bajo pedido de importación, en los cuales Medición y Control reciba una orden de compra y realicemos el trámite de importación y posterior a esta el cliente decida cancelar dicha orden, se hará efectiva una multa del 20% del total de la orden, teniendo en cuenta las multas, costos y gastos que acarrea haber realizado la importación.

7. GARANTÍA DE CALIDAD

MEDICION Y CONTROL S.A.S hace efectivo la garantía en los casos que sean demostrables por construcción defectuosa, mala calidad de los materiales o por ejecución imperfecta. La existencia de tales defectos deberá comunicarse sin demora y por escrito a MEDICION Y CONTROL S.A.S siempre y cuando sea las fechas establecidas por marcas o líneas según las políticas de las marcas que hacen parte del portafolio, cabe anotar que vigencia inicia a partir de la fecha de entrega de los equipos.

La indebida modificación o trabajos de reparación, por parte del cliente o de terceros, descargar eléctricas o cortes o el no acatamiento de las recomendaciones, dará lugar a la cesación de la garantía.

La garantía excluye cualquier otra pretensión del cliente, en especial lucro cesante, perdidas por facturación, perjuicios indirectos o colaterales. El tiempo que tiene Medición y Control SAS para dar una respuesta al proceso de la garantía es de 1 a 10 días de acuerdo a la complejidad y cantidad de los equipos.

"La responsabilidad de Medición y Control SAS por las reclamaciones derivadas del incumplimiento de sus obligaciones contractuales, no excederá en ningún evento del valor total del negocio jurídico sobre el cual verse la reclamación. En ningún evento Medición y Control SAS responderá por perjuicios derivados de lucro cesante, pérdida de ingresos, producción o uso, costos de inactividad o demoras, reclamaciones del COMPRADOR, ni cualesquiera perjuicios indirectos o consecuenciales ni perdidas de cualquier clase.

La limitación de responsabilidad contenida en la presente cláusula prevalecerá sobre cualquier otra contenida en cualquier otro documento contractual que sea contradictoria o incongruente con la misma, salvo que tal precisión restrinja en mayor medida la responsabilidad de Medición y Control SAS "

retirado en dicho tiempo, se entenderá por ley que se abandona el bien y MEDICION Y CONTROL S.A.S deberá disponer del mismo conforme a lo previsto en las leyes vigentes y sin perjuicio del ejercicio del derecho de retención a nuestro favor (Parágrafo del artículo 18 de la Ley 1480 de 2011).

8. FUERZA MAYOR

No seremos responsables por falta de cumplimiento de las obligaciones contraídas cuando dicha falta sea originada por fuerza Mayor en los términos que se establecen a continuación:

- Disturbios, sublevaciones civiles, entre otros relacionados.
- Actos de Dios, actos de guerra, revolución, insurrección u hostilidades Terremotos, inundaciones, tempestad u otros desastres naturales o epidemias huelgas u otros disturbios industriales.

Reiteramos el compromiso de Medición y Control para continuar siendo un proveedor que ofrezca las mejores soluciones en instrumentación, automatización y servicios especializados.

AUTOMATIZACION S.A.

Nit: 890.900.769-6

EMPOCALDAS S.A E.S.P.

Medellín: Cra 44 57 Sur 67. Sabaneta. Tel (604) 4487566 Bogotá: Terminal Terrestre de carga Bogotá - Bodega 5

Tel (601) 3900920 Ext 735

Cali: Av 3A Bis Norte 52N 41. Tel (602) 6647088

Cartagena: Cl. 7B 57A 45 Barrio Bellavista. Tel (605) 667 2782, 657 1569 Villavicencio:Cra 13 Este 36 - 231 Bosque de Abajam #3 Int 119. Tel 3104164540

Cotización No. 11000123-288

Revisión

Ref: Transmisor de Nivel

Carrera 23 No. 75 - 82 Barrio Milán Manizales Tel: (6) 8867080; Atención: Ing. Aristides Gonzalez ND

Cel:

Ingeniero Email: aristides.gonzales@empocalda

CREDITO 30 DIAS Pago:

Cliente:

Fecha: 17/05/2023 Entrega: 60 DIAS Validez: 1/06/2023

Estimadas después de recibir la orden de compra y aclarar todos los Moneda: Pesos Colombianos detalles técnicos * ver nota importante al final de la cotización.

Debido a escasez de materias primas y retrasos en puertos a nivel global, la mayoría de nuestros representados y fabricantes están experimentando entregas más largas de lo acostumbrado, por lo tanto el tiempo de entrega de esta oferta podría verse afectado. La fecha real de despacho solo podrá ser determinado al momento de la orden de compra. Estamos

trabajando de la mano con nuestros fabricantes para que esta situación

afecte lo mínimo posible.

ITEM DESCRIPCION CANT. **VALOR UNIT. VALOR TOTAL**

Transmisor de Nivel tipo Ultrasonico de No Contacto

355-510A-16B - Echotel Non-Contact Ultrasonic 2-Wire

Transmitter

Housing: Lexan, (2) 3/4" NPT Entries

Power Supply: 16-36 VDC [16-28.6 VDC IS for models]

Signal Output: 4-20 mA with HART

Relay Description: TRANSMITTER ONLY Transducer Material: POLYPROPYLENE

Insert Len./Beam Angle: 1-1/2" (38 mm) Insertion / 10 Deg.

Conical

Process Connection: 2" NPT, POLYPROPYLENE

Marca Magnetrol

Modelo: N1500 FT

N1500 FT 24V Flow rate indicator

Alimentacion 24Vdc Entrada 4-20 mA

Marca Novus

Fuente de para alimentar el equipo.

Gabinete Plástico En Polipropileno Tapa Gris

244x254x156mm

COP COP

1

\$ 13.383.000 \$ 13.383.000

SubTotal IVA

\$ 13.383.000 \$ 2.542.770

(*) IMPORTANTE:

- * Les agradecemos hacer referencia a nuestro numero de cotización al momento de colocar su orden de compra.
- * Por favor, recuerde confirmar el lugar de entrega de la mercancía en su orden de compra.

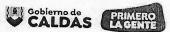
Diana Marcela Buitrago

Ejecutiva Ventas Internas

Email: cotizaciones@automatizacion.com.co

Teléfono: 604-4487566 Ext:9216





☐ Empocaldas ② empocaldas_oficial ☐ empo@empocaldas.com.co

☐ www.empocaldas.com.co

EL JEFE DE SECCIÓN SUMINISTROS DE LA EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS EMPOCALDAS S.A E.S.P.

CERTIFICA QUE:

Una vez verificada la información del módulo de Activos Fijos y el módulo de inventarios, se pudo evidenciar que a la fecha se encontraron las siguientes referencias en las siguientes seccionales.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	FECHA COMPRA	UBICACION
110400458	MEDIDOR DE CAUDAL ULTRASONIDO	2018/12/31	PLANTA LA DORADA
1306000011	MEDIDOR DE CAUDAL ULTRASONICO	2021/10/29	ANSERMA
19010020	MACROMEDIDOR	2015/12/31	PLANTA SUPIA
19010021	MACROMEDIDOR	2015/12/31	PLANTA SUPIA
15010014	MEDIDOR DE CAUDAL ULTRASONIDO	2015/12/31	PLANTA MANZANARES
1402001347	MACROMEDIDOR DE CAUDALMECANICO	2018/12/31	AGUADAS
1502001197	MEDIDOR DE CAUDAL ULTRASONICO	2021/06/28	MANZANARES
160200347	MEDIDOR DE CAUDAL ULTRASONIDO	2018/12/31	PLANTA NEIRA
17010020	MEDIDOR DE CAUDAL	2015/12/31	PLANTA RIOSUCIO
180200373	MEDIDOR DE CAUDAL ULTRASONIDO	2018/12/31	PLANTA SALAMINA
1402001348	MACROMEDIDOR DE CAUDALMECANICO	2018/12/31	AGUADAS
15010015	MEDIDOR NIVEL DE TANQUE	2015/12/31	PLANTA MANZANARES
190200377	MEDIDOR DE CAUDAL ULTRASONIDO	2018/12/31	PLANTA SUPIA
2002000005	MEDIDOR DE CAUDAL ULTRASONICO	2021/10/29	VITERBO
210200297	MEDIDOR DE CAUDAL ULTRASONIDO	2018/12/31	ARAUCA
2903001066	MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNETICO	2020/11/20	PALESTINA
300400155	MEDIDOR DE CAUDAL ULTRASONIDO	2018/12/31	RISARALDA
330300279	MEDIDOR DE CAUDAL ULTRASONIDO	2018/12/31	PLANTA VICTORIA
340225441	MEDIDOR DE CAUDAL ULTRASONIDO	2018/12/31	PLANTA MARMATO

Todo lo anterior, con el fin de que esta información se tenga en cuenta en el proceso de adquisición que se está llevando a cabo.

Para constancia, se firma a los 8 días del mes de junto de 2.023

JOHN FREDY RIVAS ORTIZ Jefe Sección Suministros

Elaboro: Sergio Quintero Contratista Activos Fijos

Carrera 23 No: 75 - 82 Manizales -Caldas

PBX - (+57) (6) 8867080 NIT: 890.803.239-9

Empresadas (Democras las obtion de la composition della compositio



THE SETT OF STATEMENT CLAREST PARTY OF THE SETTING OF STATEMENT STATEMENT OF CALDAS.

SHE ADMINIST

ind vas verificada la infart padén dis madulo de Adivos lips y el módulo de inventados, o Auda dividenciar que a la testra se encontraran las asulemes misus notas en las liquientel edicionales.

foco la dinfellor, con el lin de que la resinformación se forceg en senente 400 se asia hexardo a mates

to constantium interested a total and a properties of the

dres says your own

grafijali negali sestini Kaji karabak pisisama

Carrello V3 No. 75 - 83 heathras included

Feb fipnison





■ Empocaldas © empocaldas_oficial ■ empo@empocaldas.com.co ■ www.empocaldas.com.co

EL JEFE DE SECCIÓN SUMINISTROS DE LA EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS EMPOCALDAS S.A E.S.P.

CERTIFICA QUE:

Una vez verificada la información del módulo de Activos Fijos y el módulo de inventarios, se pudo evidenciar que a la fecha se encontraron las siguientes referencias en las siguientes seccionales.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	FECHA COMPRA	UBICACION
110400458	MEDIDOR DE CAUDAL ULTRASONIDO	2018/12/31	PLANTA LA DORADA
1306000011	MEDIDOR DE CAUDAL ULTRASONICO	2021/10/29	ANSERMA
19010020	MACROMEDIDOR	2015/12/31	PLANTA SUPIA
19010021	MACROMEDIDOR	2015/12/31	PLANTA SUPIA
15010014	MEDIDOR DE CAUDAL ULTRASONIDO	2015/12/31	PLANTA MANZANARES
1402001347	MACROMEDIDOR DE CAUDALMECANICO	2018/12/31	AGUADAS
1502001197	MEDIDOR DE CAUDAL ULTRASONICO	2021/06/28	MANZANARES
160200347	MEDIDOR DE CAUDAL ULTRASONIDO	2018/12/31	PLANTA NEIRA
17010020	MEDIDOR DE CAUDAL	2015/12/31	PLANTA RIOSUCIO
180200373	MEDIDOR DE CAUDAL ULTRASONIDO	2018/12/31	PLANTA SALAMINA
1402001348	MACROMEDIDOR DE CAUDALMECANICO	2018/12/31	AGUADAS
15010015	MEDIDOR NIVEL DE TANQUE	2015/12/31	PLANTA MANZANARES
190200377	MEDIDOR DE CAUDAL ULTRASONIDO	2018/12/31	PLANTA SUPIA
2002000005	MEDIDOR DE CAUDAL ULTRASONICO	2021/10/29	VITERBO
210200297	MEDIDOR DE CAUDAL ULTRASONIDO	2018/12/31	ARAUCA
2903001066	MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNETICO	2020/11/20	PALESTINA
300400155	MEDIDOR DE CAUDAL ULTRASONIDO	2018/12/31	RISARALDA
330300279	MEDIDOR DE CAUDAL ULTRASONIDO	2018/12/31	PLANTA VICTORIA
340225441	MEDIDOR DE CAUDAL ULTRASONIDO	2018/12/31	PLANTA MARMATO

Todo lo anterior, con el fin de que esta información se tenga en cuenta en el proceso de adquisición que se está llevando a cabo.

Para constancia, se firma a los 8 días del mes de junio de 2.02

JOHN FREDY RIVAS ORTIZ Jefe Sección Suministros

Elaboro: Sergio Quintero Contratista Activos Fijos

Carrera 23 No: 75 - 82 Manizales -Caidas
PBX - (+57) (6) 8867080 NIT: 890.803.239-9

retain to anno \

TE 1878 DE SECCIÓN SUMPNISTROS DE LA GARREIA DE OLIARS EN MUNES DE DALDAS. DIMOCENIDAS ELS TESTES

SHO ADMINST

ingenet veglicado la intermación del modula da Activar Rios y elegica in de invastancy se sudo evidenciar que à la 15-150 ya a sopribulca los signientes reinen es a la circula diquer res escribación

100000	Term Wide			
			FRINDIOMA	
		COLIGRADIO INCOAS		
		Edit Align II		
	LENGTARIES			

ndrichte der eine eine der der eine verein betanngericht der regezum ausend ins zu gewannt der der der der der

Pers developed in section of the contract of t

A CO S.A VIN Y COMP WHEN

Balance Commence Commence

constant and the state of the s

Teb Fonlgöt-

MATRIZ ESTUDIO DE MERCADO

Producto 19% 19% 19% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10% 10			LIONEEDIDI & SIIII	Proveedor 1 sin Proveedor 2 sin Proveedor 3 sin	promedio sin	por cantidades	por cantidades
1 19%		V 215 - ST	IVA	ΙΛΑ	Ν	sin IVA	
		13.383.000	13.700.750		13.541.875,00	13.541.875,00	16.114.831,25
	19	1%			1	Í	-
		- %	ı	-	1		-
		- %	•	1	1	1	-
		- %	1	1		-	ı
		- %	·	ī		-	-
		- %	1	1	-	-	1
		- %	1	•		-	1
		- %	-	-			
		- %	,	-	-	-	-
		- %		7	-	1	-
		- %	-		1	-	
		- %	-		1	1	ı
		- %	-		-	1	
		- %				1	
		- %	-		1	1	1
		- %	-		1	•	1
		- %	-	-	1	1	
		- %	-	-	1	ı	1
		- %	-	-		-	1
		- %	-	-	1	•	1
		- %	1	-	-	1	i
		- %	-	-		-	-
		- %	1		-	,-	
		- %	-	-	-	•	1
		- %	1	1	-		1
		- 9	-	1	-	1	1
		- %	-		ı	i	1
		- %	-	-		7	1
		- %	-	-	-	1	1
		- %	-	-	-	1	1
%0 -		- 9	-	_	,	1	i
%0 -		- %	-	-	-	1	1

Valor promedio del mercado sin IVA Valor total del IVA Valor promedio del mercado con IVA

13.541.875 2.572.956 16.114.831

The ser