EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A. E.S.P EMPOCALDAS S.A. E.S.P NIT. 890.803.239-9



CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL NUMERO 00416

EXPEDICION DEL CDP:

2015/06/01

SECCIONAL

MANIZALES OPERACION Y MANTENIMIENTO

OBJETO:

ADQ. ROTAMETROS Y EQUIPOS DE CLORACION AGUADAS, DORADA, CHINCHIN

A, FILADELFIA Y MARQ.

EL SUSCRITO JEFE DE LA SECCION DE PRESUPUESTO

CERTIFICA

Que en el presupuesto de Gastos para la vigencia 2015, existe saldo disponible y no comprometido en el (o los) siguientes rubro(s) de apropiacion:

RUBRO APROPIACION	DESCRIPCION	VALOR		
230201	Adquisicion y Mantenimiento Maquinaria y Equipos	25,995,600		
TOTAL DISPONI	BILIDAD PRESUPUESTAL	25,995,600		

DIEGO IVAN LOPEZ LARGO
Jefe Seccion Presupuesto

8, 5, 3



EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTION CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Ciudad y Fecha: Manizales, Junio 1 del 2015

			1002020
Código	OM	Consecutivo	25

Dependencia o Seccional: Manizales

En cumplimiento a los principios generales de la contratación y lo ordenado por la Gerencia, se adelanta el siguiente análisis de conveniencia y oportunidad:

1. DEFINICION DE LA NECESIDAD

En las plantas de tratamiento: AGUADAS, LA DORADA (Planta el Llano), CHINCHINA (Planta Campoalegre), FILADELFIA y MARQUETALIA Los cloradores (equipos necesarios para la dosificación del cloro) llevan màs de 10 años en funcionamiento y en el momento presentan continuas fallas por el avanzado deterioro en varios de sus componentes los cuales dificultan su operación para mantener y controlar la dosificación del cloro, desinfectante necesario en el proceso de la potabilización y cuyo residual en el agua es vigilado por LA RESOLUCION 2115 junio del 2007(criterios y normas de calidad del agua para consumo humano).

1.1. OBLIGACIONES DEL FUTURO CONTRATO:

Los rotámetros requeridos son marca REGAL (repuestos) para remplazar los que están instalados y que por tiempo de uso y la acción del cloro, se borró su numeración o escala de lectura.

Los equipos que se necesitan son:

CLORADOR	ROTAMETRO
PLANTA DE TRATAMIENTO	Capacidad Ibs/dia
AGUADAS	25
LA DORADA (Planta el Llano)	100
CHINCHINA (Planta Campoalegre)	100
FILADELFIA	4
MARQUETALIA	10

OBLIGACIONES DEL FUTURO CONTRATO: Suministrar el pedido solo con especificaciones requeridas y condiciones.

CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN DE UN CLORADOR Cloro Gaseoso

EL CLORADOR: Equipo de alta importancia en una planta de tratamiento, más relevante que cualquier otro equipo de laboratorio, con él; se asegura y mantiene el proceso de la desinfección.- Su OPERACIÓN ES DE ALTO RIESGO (dosificación cloro gaseoso) llegándose a tener accidentes serios que pueden llegar a



EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTION CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

ocasionar graves pérdidas económicas para la empresa e incluso HASTA COMPROMETER LA VIDA del personal que lo opera cuando no se adquiere un EQUIPO QUE GARANTICE y demuestre que todos sus componentes son resistentes a la acción del cloro.

Debe ser un equipo plenamente conocido por todo el personal de las plantas de tratamiento (Asistente de Plantas, Operadores y Auxiliares de planta) pues éstos deben estar entrenados, poseer habilidades y destrezas para efectuar acciones correctivas o de mantenimiento a cualquier hora del día o de la noche sin interrumpir la operación de la planta y por ende la continuidad del servicio.

Debe tener un diseño de alta seguridad en sus piezas especialmente en sus carcasas de tal manera que esté en condiciones de soportar o resistir un leve y eventual paso de cloro líquido; procedimiento que no puede ocurrir pero que no es descartable su ocurrencia debido a la manipulación fuerte a la que se ven sometidos los contenedores o recipientes con cloro (tambores y cilindros) en las áreas o casetas de cloración en el momento de su descargue o puesta en operación para su desgasificado,.- LA EMPRESA NO POSEE MONTAJES (malacates, puente grúa, polipastos, conexiones o desgasificadores en línea) EQUIPOS MECANICOS QUE FACILITAN O APOYEN AL PERSONAL DE LAS PLANTAS A EFECTUAR DE MANERA TECNICA y SEGURA LA EJECUCION DE ESTA LABOR CONSIDERADA DE ALTO RIESGO.

El conjunto adaptador (válvula y clorador) de entrada debe ser especialmente resistente a la acción del cloro.

La válvula de cheque del eyector debe poderse instalar en cualquier posición, la presión de flujo en el eyector debe ser entre 30 0 40 psi, pero debe también trabajar a baja presión 10psi.

El clorador debe venir acompañado del eyector y las mangueras de conexión y con el stock mínimo de repuestos, como: empaques del clorador y eyector.

El mantenimiento del clorador se debe efectuar con herramientas sencillas que normalmente se manejan en las plantas (desatornilladores de pala, alicate, llaves boca fija) sin necesidad de recurrir a herramientas especiales.

Para garantizar un mantenimiento económico debe tenerse en cuenta el diseño moderno y funcional del equipo, con el menor número de partes o piezas (UN SOLO DIAFRAGMA) lo cual permite asegurar menos averías y menos accesorios o repuestos.

El conjunto clorador-eyector debe tener un diseño funcional que permita soportar diferentes presiones en la línea hidráulica y/o trabajar a presiones bajas menos de 10 psi cuando se tiene que operar con los sistema alternos o de contingencias.

LOS ROTAMETROS deben ser legibles, la escala numérica grabada debe ser resistente a la acción del cloro.

LOS EYECTORES No deben tener ningún accesorio o piezas METALICAS.

El proponente debe presentar certificado del fabricante donde lo autoriza a distribuir los equipos en Colombia.

El catálogo debe estar escrito en ESPAÑOL

Los cloradores deberán acompañarse con una garantía de 2 años y los costos por devolución en caso de fallas durante el periodo de la garantía, serán asumidos en tu totalidad por el proveedor.

1.2. ESPECIFICACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO

Nombre o descripción	Código de inventario	Cant	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
CLORADORES COMPLETOS INCLUYENDO EL EYECTOR		5	C/U	\$4.628.400	\$23.142.000
. ROTAMETROS de 4,10, 25 y 50 lbs CLORADOR REGAL	4844	3	C/U	696.0000	\$2.088.000
ROTAMETRO DE 100 lbs CLORADORES REGAL	4844	1	C/U	765.600	765.600



EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTION CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

EL	PRECIO	INCLUYE	IVA	16%,
		CARGUE Y DE		UE EN
CADA	A UNO DE L	OS MUNICIPIO	S	

Nota: Para obtener el "CODIGO DE LOS PRODUCTOS A ADQUIRIR" solicite las indicaciones a la Sección Suministros para acceder al sistema Fortuner.

(



EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTION CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

2. CONDICIONES DEL FUTURO CONTRATO

OBJETO: suministro de rotámetros marca REGAL y equipos de cloración para reposición en las seccionales de :1 Aguadas, (1) la Dorada, (1) Chinchinà, (1) Filadelfia (1) Marquetalia

- 2.1. PLAZO REQUERIDO PARA LA ENTREGA O EJECUCIÓN: 20 DIAS HABILES
- 2.2. SITIO DE ENTREGA: (Especifique claramente el lugar de entrega con dirección y municipio y cuando se trate de la Planta de tratamiento incluya las indicaciones de su ubicación)

Cada una de las seccionales y los rotámetros serán entregados así : La Dorada el de 100 lbs/día, En Supia de 50 lbs/día, los Cuervos Chinchiná 500 lbs/día, Viterbo 50 lbs/día.

SECCIONAL	NOMBRE ADMINISTRADOR	DIRECCION OFICINA	TELEFONO
AGUADAS	JOSE ISAAC ATUESTA PEREZ	Calle 8 Nº 5-02	8514653
CHINCHINA	OSCAR SALAZAR GARCIA	CARRERA 8 Nº 13A-17	8506571
FILADELFIA	MARIO ALBERTO PINEDA PINEDA	CALLE 6 CRA 5 -03 ESQUINA	8580556
LA DORADA	CARLOS ARENAS ORTIZ	CARRERA 3 Nº 11-27	8572638
MARQUETALIA	ADRIANA CAROLINA GOMEZ	CALLE 4 N° 2A-05	8567128
SUPIA	JHONSON DE JESUS RENDON	CARRERA 6 Nº 32-12	8560155
VITERBO	ANGEE MARCELA ACOSTA OSSA	CARRERA 8 Nº 7-42	8690052

2.3. CONDICIONES ESPECIALES DE LA ENTREGA: (Especifique las condiciones de empaque, embalaje, etiquetado y otras relacionadas con la entrega)

Debe venir en empaque que brinde seguridad puesto que son equipos delicados

- 2.4. OTRAS CONDICIONES QUE DEBEN SER INCLUIDAS EN EL CONTRATO Y/O TERMINOS DE REFERENCIA: (Si lo requiere puede agregar otras condiciones que apliquen)
 - Las mercancías deben estar identificadas con el código de inventario de la Entidad, relacionados en el numeral 1.2.
 - 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.
 - El descargue de las mercancías se debe realizar por cuenta y riesgo del contratista.



EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTION CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

- 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.
- Se considerará como recibida la mercancía, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P:
 - En la sede central con la firma de la remisión por parte del Jefe de la Sección de Suministros y del Supervisor Técnico del contrato.
 - En las seccionales con la firma de la remisión por parte del Administrador y en el caso de contratos adicionalmente el Supervisor Técnico.
- 2.5. VALOR ESTIMADO SIN IVA:\$22.410.000
- 2.6. VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO:\$25.995.600
- 2.7. RUBRO PRESUPUESTAL:230201
- 2.8. CENTRO DE COSTOS:
- 2.9. CODIGO DEL PROCEDIMIENTO:

CENTRO COSTOS	CLORADORES	\$ 23.142.000	ROTAMETROS	PROCEDIMIENTO
13011	AGUADAS	\$ 4.628.400		1305120
12012 \$4.628.400 12011 \$765.600	DORADA	\$ 4.628.400	765.600,00	1305120
12021 \$4.628.400 12022 \$696.000	CHINCHINA	\$ 4.628.400	696.000,00	1305120
14042	FILADELFIA	\$ 4.628.400		1305120
14071	MARQUETALIA	\$ 4.628.400		1305120
13061	SUPIA		696.000,00	1305120
13071	VITERBO		696.000,00	1305120
		\$ 23.142.000	2.853.600,00	



EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTION CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Cuando el valor del contrato exceda los 800 S.M.L.M.V. deberá solicitar autorización a la Junta Directiva de la Entidad. Para lo anterior deberá anexar copia simple del acta de aprobación de Junta Directiva

		2.10.	CLA	SE DE C	CONTRATO					
Suministros	x	Obra	25.00	Prestación e Servicio Interventoría Compra Venta			Orden de compra			
Convenio Inter- Administrativo		Contrato Inter- Administrativo		Otro	Cual:					
sustentar que	dent chas	espuesta "Prestacion tro de la planta on tareas, o determina	de per ar si se	sonal no trata de	existe pe una tarea e	ersona ide especializ	ónea o	suf	iciente p	para
		2.11.	TIPO	DE CON	ITRATACIÓ	N				
Directa		Invitación		In	vitación Púb	olica		X	Otros	
		Corresponde a una	a order	judicial?	?		SI		NO	
Si selecciona la	resp	ouesta "SI" deberá	anexar	copia sir	nple de la p	arte resol	utiva de l	a p	providend	cia.
				o de Acc						
Acción de Tutel	а	Acción Popu	ular	Otro		Cual:				
		cho Judicial que pro videncia:	ofirió							

3. RIESGOS QUE DEBE AMPARAR EL CONTRATISTA	
3.1. Amparo	
Anticipo	
Cumplimiento	Х
Salarios, prestaciones sociales e indemnización de personal	
Estabilidad y calidad de la obra	
Responsabilidad civil extracontractual	
Calidad y correcto funcionamiento de bienes y equipos suministrados	Х
Calidad	
3.2. Tipo de Garantías	
Póliza constituida ante compañía aseguradora establecida en Colombia con Sucursal en Manizales	Х
Fiducia Mercantil	
Garantía Bancaria	
Endoso en garantía de títulos valores	
Deposito de dinero en garantía	



EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTION CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

4. INTERVENTOR SUGERIDO PARA EL CONTRATO

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:

Nombre HERNANDO HENAO RIOS

Firma

Cargo ASISTENTE DE PLANTAS

FIRMA JEFE DEL AREA

Nota: Para efectos de publicación en el portal Web de la Empresa, el presente formato diligenciado debe entregarse en medio digital, en formato PDF que permita copiar el texto del documento, en texto reconocible, dependiendo del tipo documentación, a la sección de suministros o el área jurídica.