



F-GC-01
Versión: 6
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Ciudad y Fecha: Manizales, 13 de abril de 2016

Código		Consecutivo	
--------	--	-------------	--

Dependencia o Seccional: Departamento Operación y Mantenimiento – Sección Técnica y Operativa

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

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. como Empresa prestadora del servicio de acueducto vigila constantemente la calidad del agua suministrada a la población según lo establece la Resolución 2115 /2007, lo cual está debidamente contemplado dentro del Sistema de Gestión de Calidad.

El control de calidad del agua se realiza mediante análisis de laboratorio; cada hora se analizan las variables críticas establecidas como son turbiedad, pH, conductividad, cloro residual, lo que permite controlar el proceso de potabilización y ajustar el tratamiento. Adicionalmente existen otras medidas que apoyan el control del proceso y que requieren equipos para su valoración.

Los laboratorios deben estar dotados de equipos en igualdad de condiciones técnicas por las siguientes razones: A) se facilita la retro alimentación entre operarios de diferentes plantas para la correcta operación de los equipos B) Permite dar cumplimiento a la estandarización de los procedimientos implementados en el sistema de gestión de calidad en los 20 laboratorios de Empocaldas. C) se favorece el proceso de mantenimiento y calibración disminuyendo tiempo y costos. D) Se aumenta la vida útil de los equipos.

El estudio de conveniencia se soporta en los requerimientos del último mantenimiento y calibración de equipos realizado por una empresa externa y en el diagnóstico realizado por el inspector electrónico; adicionalmente se realiza un estudio de mercado a través de cotizaciones presentadas por las empresas ANDIA SAS y CEIINC Ltda.

1.1. OBLIGACIONES DEL FUTURO CONTRATO:

- Entregar de equipos en la fecha y lugar acordado para dicha compra.
- Calidad y garantía certificada en los suministros.
- No se aceptarán, ni recibirán equipos o suministros que no cumplan con las características y especificaciones técnicas dadas o solicitadas.
- Suministrar los equipos en las cantidades y según las especificaciones definidas, adjuntando los certificados de calidad
- Los electrodos entregados no podrán tener fecha de vencimiento inferior a un año, lo cual será comprobado mediante la fecha de fabricación del elemento.
- Cumplir con los plazos de entrega
- Cada equipo deberá estar acompañado de su manual traducido al español.
- Garantía de dos años para los equipos
- Garantía mínima de un año para los electrodos por defectos de fábrica.
- Ser distribuidor autorizado de la marca en Colombia
- No suministrar equipos de diferente marca por ítem
- Demostrar experiencia mediante la certificación del suministro a empresas de servicios públicos o laboratorios de aguas, de iguales equipos a los cotizados de la siguiente forma



F-GC-01
Versión: 6
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

1.2. ESPECIFICACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO

LISTA DE PRECIOS – PROPUESTA ECONÓMICA						
Nombre o descripción	Código de inventario	Cant	Imagen del equipo	Valor Unitario sin IVA	Valor Total	Valor total más IVA
MEDIDOR DE CLORO PORTATIL	4690	5				
MULTIPARAMETRICO PH Y CONDUCTIVIDAD	4776	5				
TERMOMETRO DIGITAL	11708	18				
TERMOMETRO COLUMNA MERCURIO	4856	19				
BALANZA ELECTRONICA 0.01-500 G	4652	7				
BALANZA ELECTRONICA 0- 150 KG	11710	1				
ESTUFA ELECTRICA	3693	19				
FLOCULADOR DIGITAL	4732	2				
NEVERAS 46 LT	11709	15				
INCUBADORAS	4758	4				
CALCULADORA	4982	20				
CARGADOR PILAS AA-AAA	6958	20				

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

Condiciones para la presentación de propuestas:

- El proponente deberá presentar la lista de precios por equipo incluyendo fotos y ficha técnica del mismo y tiempo de entrega.
- No se aceptan propuesta parciales. Se deben cotizar todos los ítems
- Experiencia

EQUIPO	EXPERIENCIA: SUMINISTRO DE IGUAL EQUIPO AL OFERTADO A EMPRESAS COLOMBIANAS DE SERVICIOS PUBLICOS O LABORATORIOS DE AGUAS QUE CUMPLAN LOS REQUISITOS DEL Art. 27 del Dec. 1575 de 2007, EN LOS ULTIMOS DOS AÑOS
Multiparámetro pH y conductividad	Mínimo 10 equipos en los últimos 2 años
Medidor cloro portátil	Mínimo 20 equipos en los últimos 2 años

d) dar cumplimiento a las especificaciones técnicas definidas

EQUIPO	ESPECIFICACION TECNICA
MEDIDOR DE CLORO PORTATIL	Nombre del método: colorímetro / DPD Absorbancia: 0-2,5 Abs Rango: a F & T Cl ₂ Rango 2: 0,1 a 8,0 mg / L Cl ₂ Duración de la batería: Las pruebas de 2000 Protección: IP67. Impermeable a 1 m (3.3 pies); durante 30 min. Fuente de Luz: Diodo emisor de Luz (LED) Requisitos de la batería: 4, células alcalinas tamaño AAA Precisión Fotométrica: ± 0.0015 Abs Longitud de onda: Fija la longitud de onda varía con el modelo Longitud de onda Precisión: longitud de onda fija ± 2 nm varía con el modelo



F-GC-01
Versión: 6
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

	<p>Detector: detector de silicio Dimensiones (H x W x D): 155 mm x 61 mm x 35 mm Pantalla: LCD, con retroiluminación Data Logger: 10 valores medidos + tiempo Ancho de banda espectral: 15 nm de ancho de banda del filtro Incluye: Dos rangos: LR-0,02 a la 2,00 mg / L y HR-0.1 a la 8,0 mg / L como Cl2. Los reactivos incluidos: 100 pruebas para cada uno de gama baja, o, 50 pruebas para cada uno de alta gama. Cada II Instrumento colorimetro de bolsillo viene como un kit listo para usar que incluye un conjunto de reactivos (reactivos de dosis unitarias previamente medidos), bolsa de transporte resistente caso, y manual. Garantía: 2 años</p>
MULTIPARAMETRICO PH Y CONDUCTIVIDAD	<p>Nombre del método: Medidor portátil para calidad de agua, con dos canales de entrada para la medición simultánea de pH y conductividad. Digitales (inteligentes) entradas de electrodos: 2 canales Sondas: PHC301 pH rellenable con 1 m de cable. CDC401 sonda de conductividad / TDS / salinidad con 1 m de cable, Pantalla lecturas de visualización de dos sondas de lecturas simultáneas de dos sondas (HQ440d solamente) pH: pH, mV, temperatura Conductividad: Conductividad, TDS, salinidad, resistividad, temperatura LDO: oxígeno disuelto, la presión, la temperatura LBOD: oxígeno disuelto, la presión, temperatura ORP / Redox: mV, temperatura sodio: El sodio, mV, temperatura Reconocimiento Automático de Buffer: código de colores: 4.01, 7.00, 10.01 pH; IUPAC: 1.679, 4.005, 7.000, 10.012, 12.45 DIN: 1,09, 4,65, 9,23 Parámetro: pH, mV, ISE, OD, conductividad, TDS, salinidad, resistividad ORP, Temp pH Precisión: 0,002 pH Medición de pH: de 0 a 14 pH Medición de pH en lectura estable: 5 ajustes de estabilización pH Resolución: 0,001 a 0,1 pH Impresora: Accesorio opcional Tipo de sonda: Estándar Salinidad Rango de medición: 0 a 42 ppt La salinidad Resolución: 0,01 ppt Resolución de sodio: 0,01 mg / L (ppm) TDS Rango de medición: 0 a 50.000 mg / L TDS Resolución: 0,01 mg / L Exactitud de la temperatura: $\pm 0,3^{\circ} \text{C}$ Compensación de la temperatura: Desactivado, automático y manual (corrección automática es un parámetro dependiente) Grado del IP: IP67 Almacenamiento interno de datos: 500 Exportación de datos: Descargar a través de conexión USB al PC o memoria flash del dispositivo. Puede transferir automáticamente el registro de datos o como se toman las lecturas. Intervalos de calibrado / Alertas / Recordatorio: 2 horas a 7 días Incluye: paquete medidor incluye HQ40d portátil medidor, sonda PHC301 pH rellenable con 1 m de cable, CDC401 sonda de conductividad / TDS / salinidad con 1 m de cable, soluciones tampón de pH, solución de almacenamiento para pH, estándar de conductividad de NaCl, soporte de las sondas y base del equipo, soporte metros, 4 pilas AA, guante de protección del medidor, adaptador de corriente, adaptador de alimentación de cc / USB para transferencia de datos, guía de inicio rápido, manual de usuario, CD de documentación Garantía: 1 años</p>
INCUBADORA DIGITAL	<p>Incubadora digital, 30 l. convección natural hasta 90°C ($\pm 0,1^{\circ}\text{C}$), cámara útil en aluminio, 30 l 31x31x30 cm, uniformidad $\pm 2^{\circ}\text{C}$ a 37°C, sensor pt100. la cámara de calentamiento en aluminio que contiene el elemento calefactor y el sensor pt 100 estratégicamente ubicado, garantiza una temperatura homogénea y estable, parámetros que aumentan según el módulo de convección natural o forzada dependiendo de sus necesidades. permite programar la temperatura con facilidad y la regula con un control electrónico PID, visualiza en un display la temperatura programada y la temperatura real de la cámara por medio de un selector. Uniformidad Promedio: ± 2 Rango de Temperatura: 5°C Sobre Ambiente Hasta 60°C Resolución: 0.1 Sensibilidad del Control: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ Frecuencia: 50/60 Hz Potencia: 200 w</p>



F-GC-01
Versión: 6
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A E.S.P
GESTIÓN CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

	<p>Voltaje: 110-115 VAC Fusible: 5 A</p>
TERMOMETRO INALAMBRICO	<p>Termómetro digital Características: NIST W / Certificado Pantalla Dual ... interior - exterior Memoria Mínimo Máximo Longitud de cable del sensor al aire libre de 10 pies C / F conmutable Rango: interno 0° a 50° C (32 ° / 122 ° F) sonda externa -50° a 70° C (-58 ° / 158 ° F) Resolución: 0,1° Precisión: +/- 1.0°C 1.8°F Las pilas incluidas (1 AAA) Cada instrumento debe incluirse su respectivo certificado de trazabilidad de fábrica.</p>
TERMOMETRO DE VIDRIO DE MERCURIO	<p>Termómetro de mercurio fabricado en vidrio. Vidrio estable y recocido. El termómetro debe sumergirse en la sustancia que quiere medirse para obtener valores correctos de temperatura. Temperatura: -10 + 110°C, Longitud: 30 cm Mide la temperatura de cualquier clase de líquidos que se encuentren en exposición ambiental o en reacción química (temp. -10 + 110°C). Debido al material del que está hecho es necesario tener cuidado pues es frágil y se rompe con facilidad. Cada instrumento debe incluirse su respectivo certificado de calibración.</p>
GRAMERA DIGITAL	<p>Balanza de material duradero y resistente a pH ácidos. Con plato removible y con brazo resistente. Capacidad: 0.1 a – 500 g Precisión ± 0.1 g Apagado automático Indicador de batería baja Función de tara Baterías: 2 pilas AA</p>
ESTUFA ELECTRICA	<p>Cocineta 1 puesto Resistencia Eléctrica tubular Voltaje: 120 Vac Acero Porcelanizado gris Mesa prensada para evitar derrames al interior. Perilla de fácil manipulación Dimensiones: Alto: 10,8 cm x ancho: 32,5 cm x profundo: 32,7 cm. Peso: 1.5 Resistencia eléctrica: tubular Garantía: 1 año Enchufe con clavijas de Goma Cable encauchetado Polo a tierra.</p>
FLOCULADOPR 4 PUESTOS	<p>Floculador digital 300 rpm de 4 puestos con temporizador 10 horas 1. Velocidad variable de 10 a 300 rpm con visualización digital de las revoluciones de agitación. Tacómetro digital 2. Incluye el motor (1/30 hp), el control digital de la velocidad y el display de 3 dígitos. 3. Pintura anticorrosiva 4. Floculador con iluminación en la base de acril opal 5. Paletas en acero inoxidable 6. Garantía 2 años 7. incluir: 4 vasos de 2 litros con aforo; Manual de funcionamiento, cable de poder 2 m., certificado de calibración, una llave brístol y carta de garantía.</p>
NEVERA	<p>Neveras Capacidad: 4,6 litros Diseño cómodo y compacto Congelador independiente con puerta abatible Tipo de descongelación semiautomático</p>



F-GC-01
Versión: 6
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A E.S.P
GESTIÓN CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

	<p>Bandeja para descongelación multiusos Puerta con llave de seguridad Eficiencia energética tipo A ahorro de energía, ecológica - 0% CFC Control de temperatura manual. 2 Niveladores frontales Cuerpo exterior en lámina C.R. con pintura electrostática GARANTÍA: 1 año Especificaciones Técnicas:</p> <table border="1" data-bbox="565 594 967 871"> <tr> <td>Tipo</td> <td>Frost</td> </tr> <tr> <td>Capacidad en Litros</td> <td>46 Litros</td> </tr> <tr> <td>Dimensiones</td> <td>47.2 x 49.2 x 45 cms (Ancho / Alto / Fondo)</td> </tr> <tr> <td>Control de Temperatura</td> <td>INTERNO</td> </tr> <tr> <td>Material de las Bandejas</td> <td>Tipo parrilla</td> </tr> </table>	Tipo	Frost	Capacidad en Litros	46 Litros	Dimensiones	47.2 x 49.2 x 45 cms (Ancho / Alto / Fondo)	Control de Temperatura	INTERNO	Material de las Bandejas	Tipo parrilla
Tipo	Frost										
Capacidad en Litros	46 Litros										
Dimensiones	47.2 x 49.2 x 45 cms (Ancho / Alto / Fondo)										
Control de Temperatura	INTERNO										
Material de las Bandejas	Tipo parrilla										
<p>BASCULA 150 Kg</p>	<p>Nombre del método: Balanza electrónica industrial diseñada para trabajo continuo con plataforma robusta en tubo y cubierta en acero inoxidable grado alimenticio AISI-304, Pedestal tubo de 50 cm., operación con batería recargable de 20 horas de uso y cable AC. Indicador electrónico, (USO RUDDO) display rojo de 4cm, Puerto RS-232 para comunicación a PC, Funciones: Conteo de piezas, acumulación de pesadas, hold, tara. Plataforma robusta de 40x40 cm. Capacidad 150 kg. Peso de la báscula: 15kg Alimentación: 110 V AC</p>										
<p>CALCULADORA CIENTIFICA</p>	<p>Teclas plásticas Diseñadas y preparadas para ser de uso fácil. S-V.P.A.M. (Método algebraico con perfecta súper visualización) Ésta le brinda todas las características de la serie V.P.A.M. existente, más una nueva visualización de 2 líneas y una útil función de reproducción repetida. Todo esto hace que la matemática sea más fácil de aplicar y comprender que nunca antes. Editor de datos STAT Edición y visualización en retroceso de los datos. Función de reproducción múltiple Llamada rápida y fácil de las fórmulas ejecutadas previamente para la edición y repetición de ejecución. 10 + 2 dígitos Visualización de mantisa de 10 dígitos + exponente de 2 dígitos. Presentación de matriz de puntos Pantalla de alta resolución que brinda gráficos de calidad.</p>										
<p>Cargador pilas AA-AAA</p>	<p>Tipo: Pilas recargables Características: Cargador de pilas AA y AAA Uso: De uso doméstico, para pilas recargables Tipo de pila: AA y AAA Voltaje de entrada: 110 V AC. Corriente de entrada: 50 mA. Adecuado para baterías Ni-MH o Ni-Cd. Carga 1 o 2 unidades AA/AAA. Carga con la función de corriente constante. 2 LED para indicar Power/Encendido y carga.</p>										

2. CONDICIONES DEL FUTURO CONTRATO

2.1. OBJETO: Suministro equipos de laboratorio



F-GC-01
Versión: 6
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

- 2.2. PLAZO REQUERIDO PARA LA ENTREGA O EJECUCIÓN:
60 días a partir de la legalización del contrato
- 2.3. 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)

| En las Plantas de tratamiento de cada seccional según la tabla.

Nombre o descripción	SITIO ENTREGA																																						
MEDIDOR DE CLORO PORTATIL	CHINCHINA																																						
MULTIPARAMETRICO PH Y CONDUCTIVIDAD	CHINCHINA																																						
TERMOMETRO DIGITAL	CHINCHINA																																						
TERMOMETRO COLUMNA MERCURIO	CHINCHINA																																						
BALANZA ELECTRONICA 0 -2 KG	CHINCHINA																																						
BALANZA ELECTRONICA 0- 150 KG	CHINCHINA																																						
ESTUFA ELECTRICA	CHINCHINA																																						
FLOCULADOR DIGITAL																																							
NEVERAS 46 LT	<table border="1"><thead><tr><th>SECCIONAL</th><th>NEVERAS 46 LT</th></tr></thead><tbody><tr><td>AGUADAS</td><td>1</td></tr><tr><td>ANSERMA</td><td>1</td></tr><tr><td>ARAUCA</td><td>1</td></tr><tr><td>LA DORADA</td><td>1</td></tr><tr><td>MANZANARES</td><td></td></tr><tr><td>MARMATO</td><td>1</td></tr><tr><td>MARQUETALIA</td><td>1</td></tr><tr><td>MARULANDA</td><td></td></tr><tr><td>NEIRA</td><td>1</td></tr><tr><td>RIOSUCIO</td><td>1</td></tr><tr><td>RISARALDA</td><td>1</td></tr><tr><td>SALAMINA</td><td>1</td></tr><tr><td>SAMANA</td><td>1</td></tr><tr><td>SAN JOSE</td><td>1</td></tr><tr><td>SUPIA</td><td>1</td></tr><tr><td>VICTORIA</td><td>1</td></tr><tr><td>VITERBO</td><td>1</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>15</td></tr></tbody></table>	SECCIONAL	NEVERAS 46 LT	AGUADAS	1	ANSERMA	1	ARAUCA	1	LA DORADA	1	MANZANARES		MARMATO	1	MARQUETALIA	1	MARULANDA		NEIRA	1	RIOSUCIO	1	RISARALDA	1	SALAMINA	1	SAMANA	1	SAN JOSE	1	SUPIA	1	VICTORIA	1	VITERBO	1	TOTAL	15
	SECCIONAL	NEVERAS 46 LT																																					
	AGUADAS	1																																					
	ANSERMA	1																																					
	ARAUCA	1																																					
	LA DORADA	1																																					
	MANZANARES																																						
	MARMATO	1																																					
	MARQUETALIA	1																																					
	MARULANDA																																						
	NEIRA	1																																					
	RIOSUCIO	1																																					
	RISARALDA	1																																					
	SALAMINA	1																																					
	SAMANA	1																																					
	SAN JOSE	1																																					
SUPIA	1																																						
VICTORIA	1																																						
VITERBO	1																																						
TOTAL	15																																						
INCUBADORAS	CHINCHINA																																						
CALCULADORA	CHINCHINA																																						
CARGADOR PILAS AA-AAA	CHINCHINA																																						



F-GC-01
Versión: 6
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

LISTADO DIRECCIONES SECCIONALES EMPOCALDAS					
SECCIONAL	ADMINISTRADOR (A) CONTACTO PAR LA ENTREGA	DIRECCION	TEL.OFICINA	TEL.PLANTA	CELULAR
AGUADAS	JOSE ISAAC ATUESTA	PLANTA TRATAMIENTO AGUA POTABLE	8514653	8514754	3217565760
ANSERMA	DASY LORENA ORTIZ CANO	PLANTA TRATAMIENTO AGUA POTABLE	8532174	8532168	3217598755
ARAUCA	HUMBERTO BARRETO BERMUDEZ	PLANTA TRATAMIENTO AGUA POTABLE	8713564	8713966	3217586118
CHINCHINA	OSCAR SALAZAR GARCIA	PLANTA TRATAMIENTO AGUA POTABLE	8506571	8506570 /8401321	3217582324
FILADELFIA	CARLOS HERRERA	PLANTA TRATAMIENTO AGUA POTABLE	8580556	8580994	3217533883
LA DORADA	CARLOS ARENAS ORTIZ	PLANTA TRATAMIENTO AGUA POTABLE	8572638	3217547782	3217591208
MANZANARES	JORGE IVAN VALENCIA	PLANTA TRATAMIENTO AGUA POTABLE	8550645	8550646	3217572008
MARMATO	FELIPE ORTIZ	PLANTA TRATAMIENTO AGUA POTABLE	8598181	3104468392	3217538986
MARQUETALIA	ADRIANA CAROLINA GOMEZ	PLANTA TRATAMIENTO AGUA POTABLE	8567128	8567556	3217570816
MARULANDA	LEIDY LORENA GIRALES	PLANTA TRATAMIENTO AGUA POTABLE	8498540	8498530	3217540221
NEIRA	NICOLAS VARGAS MARIN	PLANTA TRATAMIENTO AGUA POTABLE	8588677	8587484	3217571480
RIOSUCIO	JULIO ARTURO QUIÑONES	PLANTA TRATAMIENTO AGUA POTABLE	8592261	8591416	3217540240
RISARALDA	FERNANDO GRAJALES	PLANTA TRATAMIENTO AGUA POTABLE	8557155	8557240	3217583613
SALAMINA	NATALIA RENDÓN HENAO	PLANTA TRATAMIENTO AGUA POTABLE	8595632	8595332	3217576489
SAMANA	LUZ MARINA RESTREPO	PLANTA TRATAMIENTO AGUA POTABLE	8658035	8658017	3217538992
SAN JOSE	GLORIA AMPARO MONTES	PLANTA TRATAMIENTO AGUA POTABLE	8608560	3217547781	3217579802
SUPIA	MARTA CECILIA SALAZAR	PLANTA TRATAMIENTO AGUA POTABLE	8560155	8560139	3217536454
VICTORIA	DIEGO FERNANDO VARGAS	PLANTA TRATAMIENTO AGUA POTABLE	8552176	8552263	3217593691
VITERBO	ANGELA YULIETH GIL GIL	PLANTA TRATAMIENTO AGUA POTABLE	8690052	3217542722	3217593717

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

2.5. 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.



F-GC-01
Versión: 6
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

- El descargue de las mercancías se debe realizar por cuenta y riesgo del contratista.
- 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: 89.396.552
2.6. VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO: 103.700.000
2.7. RUBRO PRESUPUESTAL: 230202
2.8. CENTRO DE COSTOS:

CODIGO	DESCRIPCION
1301	Aguadas
1203	Anserma
1401	Arauca
1202	Chinchiná
1404	Filadelfia
1201	La Dorada
1302	Manzanares
1414	Marmato
1407	Marquetalia
1303	Neira
1304	Riosucio
1410	Risaralda
1305	Salamina
1411	Samaná
1412	San José
1306	Supía
1413	Victoria
1307	Viterbo
1408	Marulanda

2.9 CODIGO DEL PROCEDIMIENTO: 1305170



F-GC-01
Versión: 6
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN 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

2.9. CLASE DE CONTRATO							
Suministros	<input checked="" type="checkbox"/>	Obra	Prestación de Servicio	Interventoría	Compra Venta	Orden de compra	
Convenio Inter-Administrativo		Contrato Inter-Administrativo	Otro	Cual: Pago inscripción			
Si selecciona la respuesta "Prestación de Servicio" en la definición de la necesidad deberá sustentar que dentro de la planta de personal no existe persona idónea o suficiente para desempeñar dichas tareas, o determinar si se trata de una tarea especializada que amerita realizar la contratación.							
2.10. TIPO DE CONTRATACIÓN							
Directa		Invitación		Invitación Pública		<input checked="" type="checkbox"/> Otros	

Corresponde a una orden judicial?				SI	NO	X
Si selecciona la respuesta "SI" deberá anexar copia simple de la parte resolutive de la providencia.						
Tipo de Acción						
Acción de Tutela		Acción Popular	Otro	Cual:		
Nombre del Despacho Judicial que profirió la providencia:						

3. RIESGOS QUE DEBE AMPARAR EL CONTRATISTA	
3.1. Amparo	
Anticipo	
Cumplimiento	<input checked="" type="checkbox"/>
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	<input checked="" type="checkbox"/>
Calidad	
3.2. Tipo de Garantías	
Póliza constituida ante compañía aseguradora establecida en Colombia con Sucursal en Manizales	
Fiducia Mercantil	
Garantía Bancaria	
Endoso en garantía de títulos valores	
Depósito de dinero en garantía	

4. INTERVENTOR SUGERIDO PARA EL CONTRATO
INSPECTOR ELECTRONICO



F-GC-01
Versión: 6
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A E.S.P
GESTIÓN CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

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	NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ -
Firma	
Cargo	JEFE SECCION TECNICA Y OPERATIVA



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.