

 F-GC-01 Versión: 9 Abril 2018	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
	ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Ciudad y Fecha: Manizales, 14 de agosto de 2018

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

Dependencia o Seccional:

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. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD

Empocaldas S.A. E.S.P. presta servicios de acueducto y alcantarillado en 20 municipios, 3 corregimientos y 1 Centro Poblado del Departamento de Caldas.


El soporte de los fabricantes de tecnología por medio de los contratos de garantía les ofrece a los administradores de las plataformas el nivel de servicio de ingeniería especializado; para poder evaluar los problemas técnicos en equipo de trabajo con los ingenieros del Fabricante, en este caso con la Tecnología Cisco y los ingenieros administradores de la Plataforma instalada y configurada en la empresa, profesionales que deben tener un alto conocimiento en la tecnología y los servicios Cisco para lograr estos objetivos en las empresas, donde se debe garantizar el nivel de servicio en las plataformas críticas como: servidores, switches de comunicaciones de voz, datos y administración, como también su tecnología de red inalámbrica.

La plataforma tecnológica y configuraciones especializadas que se tienen en la empresa Empocaldas, exigen profesionales calificados y expertos para evaluar las novedades del servicio y lograr sus soluciones; también aportar para mejorar el servicio cada día; es por este motivo que se pide el nivel de certificación Cisco de sus ingenieros del proponente, para lograr también una comunicación más eficaz y con el nivel de ingeniería que necesitan los ingenieros del fabricante Cisco para planear, entender y solucionar las novedades de la plataforma tecnológica que se reporta en garantía.

Los equipos que se tienen actualmente con el fabricante Cisco necesitan la renovación del servicio de garantía para lograr un acceso directo y en cualquier momento a los ingenieros del Centro de Asistencia y a los recursos del Fabricante Cisco, también para lograr respuestas rápidas y expertas, con la solución a los requerimientos, el servicio deberá incluir el siguiente nivel de soporte:

- Acceso global las 24 horas del día, los 365 días del año a ingenieros especializados de Cisco.
- Acceso en cualquier momento a la extensa base de conocimiento en línea de Cisco, sus recursos y herramientas.
- Opciones de reemplazo de hardware Opciones de reemplazo 8x5xNBD



 <p>F-GC-01 Versión: 9 Abril 2018</p>	<p>EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</p>
	<p>ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD</p>

- Actualizaciones continuas del sistema operativo, incluyendo releases menores y mayores
- Diagnósticos proactivos y alertas en tiempo real.

El servicio Cisco Smart net es una opción que ofrece la presencia de un ingeniero de campo para instalar las partes de reemplazo y asegurar que funcionen y operen normalmente.

El servicio de soporte deberá facilitar la interacción con los ingenieros en la manera que sea más conveniente, ya sea por correo electrónico, teléfono, colaboración por internet.

Los productos que necesitan la renovación de garantía con el Fabricante Cisco por 3 años más son los siguientes:

QTY	SKU	DETALLE	SERIAL
<b>POLIZA EXTENSION DE GARANTIA WIFI</b>			
1	AIR-AP2702I-UXZBLK	BOM Level AP2700i Bulk PID for Universal domain Nivel Nivel SNTC 8X5XNBD vigencia 3 años 10-AUG-2018 hasta 09-AUG-2021	FCW1907NL6A
1	AIR-AP2702I-UXZBLK	BOM Level AP2700i Bulk PID for Universal domain Nivel Nivel SNTC 8X5XNBD vigencia 3 años 10-AUG-2018 hasta 09-AUG-2021	FCW1907NLKT
1	AIR-CAP1702I-A-K9	802.11ac CAP; 3x3:2SS; Int Ant; A Reg Domain Nivel Nivel SNTC 8X5XNBD vigencia 3 años 10-AUG-2018 hasta 09-AUG-2021	FTX1838S47G
1	AIR-CAP1702I-A-K9	802.11ac CAP; 3x3:2SS; Int Ant; A Reg Domain Nivel Nivel SNTC 8X5XNBD vigencia 3 años 10-AUG-2018 hasta 09-AUG-2021	FTX1838S47J
1	AIR-AP2702I-UXZBLK	BOM Level AP2700i Bulk PID for Universal domain Nivel Nivel SNTC 8X5XNBD vigencia 3 años 10-AUG-2018 hasta 09-AUG-2021	FCW1904PCOP
1	AIR-AP2702I-UXZBLK	BOM Level AP2700i Bulk PID for Universal domain Nivel Nivel SNTC 8X5XNBD vigencia 3 años 10-AUG-2018 hasta 09-AUG-2021	FCW1903NVAP
1	AIR-AP2702I-UXZBLK	BOM Level AP2700i Bulk PID for Universal domain Nivel Nivel SNTC 8X5XNBD vigencia 3 años 10-AUG-2018 hasta 09-AUG-2021	FCW1907NLL7



 F-GC-01 Versión: 9 Abril 2018	<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>
	<b>ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD</b>

1	AIR-AP2702I-UXZBLK	BOM Level AP2700i Bulk PID for Universal domain Nivel Nivel SNTC 8X5XNBD vigencia 3 años 10-AUG-2018 hasta 09-AUG-2021	FCW1903NVAT
1	AIR-CT2504-CA-K9	2504 Wireless Controller with 0 AP License (RMA ONLY) Nivel Nivel SNTC 8X5XNBD vigencia 3 años 10-AUG-2018 hasta 09-AUG-2021	PSZ19191E33
1	AIR-CT2504-25-K9Z	2504 Wireless Controller in a bundle with 25 AP licenses Nivel Nivel SNTC 8X5XNBD vigencia 3 años 10-AUG-2018 hasta 09-AUG-2021	PSZ19121JKE
<b>POLIZA EXTENSION DE GARANTIA DE SERVIDOR</b>			
1	UCSC-C240-M4L	UCS C240 M4 LFF 12 HD w/o CPU,mem,HD,PCIe,PS,railkt w/expdr Nivel Nivel SNTC 8X5XNBD vigencia 3 años 10-AUG-2018 hasta 09-AUG-2021	FCH1926V2DU
<b>POLIZA EXTENSION DE GARANTIA DE SWITCH</b>			
1	SG500X-24P-K9-NA	24-Port Gig POE with 4-Port 10-Gig Stackable Managed Switch. Nivel SNTC 8X5XNBD vigencia 3 años 10-AUG-2018 hasta 09-AUG-2021	DNI163905D4
1	SG500-28P-K9-NA	Cisco SG500-28P 28-port Gigabit POE Stackable Managed Switch Nivel SNTC 8X5XNBD vigencia 3 años 10-AUG-2018 hasta 09-AUG-2021	DNI18240ALZ
1	SG500-52P-K9-NA	Cisco SG500-52P 52-port Gigabit POE Stackable Managed Switch Nivel Nivel SNTC 8X5XNBD vigencia 3 años 10-AUG-2018 hasta 09-AUG-2021	DNI200202NQ
1	SG500X-48-K9-NA	48-Port Gig with 4-Port 10-Gigabit Stackable Managed Switch Nivel Nivel SNTC 8X5XNBD vigencia 3 años 10-AUG-2018 hasta 09-AUG-2021	DNI2040040F

 F-GC-01 Versión: 9 Abril 2018	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
	ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

1	SG500X-48-K9-NA	48-Port Gig with 4-Port 10-Gigabit Stackable Managed Switch Nivel Nivel SNTC 8X5XNBD vigencia 3 años 10-AUG-2018 hasta 09-AUG-2021	DNI211504SH
---	-----------------	--	-------------

### 1.1. OBLIGACIONES DEL FUTURO CONTRATO:

Debe contar con las siguientes especificaciones

- Renovación de licencia por 3 años
- Renovación del Servicio Cisco SMARTnet 8x5xNBD

El proveedor de deberá incluir documentación específica, donde detalle la relación directa con el fabricante y garantiza el soporte durante tres años, los cuales serán el requisito mínimo de la renovación de la garantía con el fabricante Cisco; el proponente deberá soportar documentación que como mínimo es canal Cisco Select, y debe tener soporte en sitio, suministrando apoyo de ingeniería con personal certificado en la Tecnología Cisco CCNA y CCNP.

La cancelación será 15 días después del recibido de la renovación con la debida instalación, mediante Acta de Pago.

### 1.2. EXPERIENCIA REQUERIDA

### 1.3. ESPECIFICACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO

Nombre o descripción	Código de inventario	Cant	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
REALIZAR LAS RENOVAIONES DE GARANTIAS Y SOPORTES DE LA PLATAFORMA TECNOLOGICA DEL FABRICANTE CISCO					\$20.370.920

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

1.4. Codificación estándar de producto y servicios de la Naciones Unidas.

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Software de seguridad y protección	43233200

2. CONDICIONES DEL FUTURO CONTRATO

2.1. OBJETO: REALIZAR LAS RENOVACIONES DE GARANTIAS Y SOPORTES DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DEL FABRICANTE CISCO

2.2. PLAZO REQUERIDO PARA LA ENTREGA O EJECUCIÓN: 15 días contados a partir del perfeccionamiento del contrato.

2.3. REQUISITOS DE CALIDAD DEL PRODUCTO (Normas que debe cumplir y los certificados que debe presentar).

2.4. 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).

Carrera 23 No. 75 – 82 Barrio Milan, Responsable: John Jairo Giraldo Villa, Telefono 8867080 ext 141.

2.5. CONDICIONES ESPECIALES DE LA ENTREGA: (Especifique las condiciones de empaque, embalaje, etiquetado y otras relacionadas con la entrega) Los numerales 2.5.1 y 2.5.2 aplican para todos los suministros de tubería.

2.5.1. Cada tubo suministrado debe ser marcado con los siguientes datos:

Número de Identificación del tubo o Código de trazabilidad	Número de certificado	Organismo de certificación del producto	Número del Lote	Fabricante de la tubería	NIT-DV
--	-----------------------	---	-----------------	--------------------------	--------

 F-GC-01 Versión: 9 Abril 2018	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
	ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

2.5.2. Junto con la tubería se deberá entregar la siguiente tabla con los datos solicitados:

Número de Identificación del tubo o Código de trazabilidad	Número de certificado	Organismo de certificación del producto	Número del Lote	Fabricante de la tubería	NIT-DV

En la columna “**Número de certificado**”, se debe indicar el número de certificación de la tubería.

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.

En la columna “**Número del lote**”, Indicar el número del lote del fabricante al cual pertenece la tubería.


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.

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.

2.6. OTRAS CONDICIONES QUE DEBEN SER INCLUIDAS EN EL CONTRATO Y/O TÉRMINOS DE REFERENCIA: (Si lo requiere puede agregar otras condiciones que apliquen)

- Las mercancías deben estar identificadas con el código de inventario de la Entidad, relacionadas en el numeral 1.3.
- 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: 9 Abril 2018	<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>
	<b>ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD</b>

- 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.

- 2.7. VALOR ESTIMADO SIN IVA: \$17.118.420
- 2.8. VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO: \$20.370.920
- 2.9. RUBRO PRESUPUESTAL: 21020205 SEGUROS

Quando 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. CLASE DE CONTRATO							
Suministros		Obra	Prestación de Servicio	X	Interventoría	Compra Venta	Orden de compra
Convenio Inter-Administrativo		Contrato Inter-Administrativo	Otro		Cual:		
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.							
2.11. TIPO DE CONTRATACIÓN							
Directa		X	Invitación		Invitación Pública		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.							



 F-GC-01 Versión: 9 Abril 2018	<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>	
	<b>ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD</b>	

9

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	
Póliza de garantía de seriedad de la oferta.	
Anticipo	
Cumplimiento	X
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	X
Calidad	
3.2. Tipo de Garantías	
Póliza constituida ante compañía aseguradora establecida en Colombia con Sucursal en Manizales	X
Fiducia Mercantil	
Garantía Bancaria	
Endoso en garantía de títulos valores	
Depósito de dinero en garantía	

4. El Contratista deberá incluir en la cotización los siguientes valores, los cuales se retendrán del anticipo (en los casos que aplique) y de los pagos parciales y/o el pago total:

	SI	NO
Estampilla Pro Universidad (1%)	X	
Estampilla Pro Desarrollo (2%)	X	
Estampilla Pro Hospital (1%)	X	
Estampilla Pro Adulto Mayor (3%)	X	
Impuesto de Guerra (5%)		X



 <p>F-GC-01 Versión: 9 Abril 2018</p>	<p>EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</p>
	<p>ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD</p>

5. INTERVENTOR O SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

5.1 REQUISITOS: Auxiliar de Sistemas

5.1.1. Formación: Ingeniería de Sistemas

5.1.2. Experiencia: 5 años en la Empresa

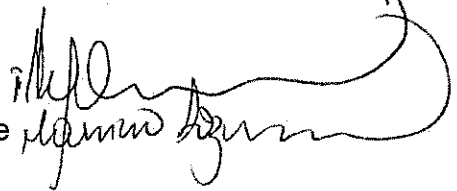
5.1.3. Conocimientos específicos:

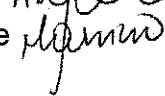
5.2. SUPERVISOR SUGERIDO PARA EL CONTRATO  
(Si se requiere interventor externo, no diligencie este campo).

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.

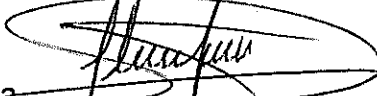
APROBADO POR

Firma 

Nombre 

Cargo

SOLICITADO POR:

Firma 

Nombre JOHN JAIRO GIRALDO VILLA

Cargo JEFE SECCION SISTEMAS

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.