



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A E.S.P  
GESTION CONTRATACIÓN

## ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Ciudad y Fecha: Manizales, 9 de febrero de 2016

Código	Consecutivo

**Dependencia o Seccional: DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO**

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

La empresa EMPOCALDAS S.A. E.S.P adquirió el EQUIPO DE SEGURIDAD PERIMETRAL, mediante el contrato 0057-2015 con la empresa DATA & SERVICE LTDA el 6 de febrero/2015. De acuerdo al Informe de Interventoría del 26 febrero/2015 el Ing. Carlos Andrés Márquez Mejía (Jefe Sección Sistemas) emitió el siguiente concepto:

*“Certifico que la firma DATA & SERVICE LTDA, está cumpliendo con el objeto del contrato No. 0057/2015, que es la conectividad Empocaldas S.A. E.S.P., ajustándose adecuada y satisfactoriamente a los términos y parámetros del contrato, y según factura No. 000011489 del 26 de Febrero de 2015”*

El equipo que se adquirió para la seguridad perimetral fue el CISCO ASA 5515, este Firewall es de clase empresarial con VPN de acceso remoto y clustering avanzado para acceso de alto rendimiento de alta seguridad y alta disponibilidad para ayudar a garantizar la continuidad del negocio, debe ser capaz de verificar tanto interna como externamente la red, analizando cada capa de la misma, no sólo a nivel de puertos de servicios, blindando los segmentos definidos por el equipo IT, obteniendo seguridad inteligente, debe hacer revisión de los ataques y comportamientos no habituales dentro de cada red que se proteja, adicionalmente debe mostrar en el tiempo los comportamientos de los ataques granular mente y emitir alertas para tomar medidas, esto genera continuidad en la empresa, no solo revisar dispositivos de red comunes como equipos pc, debe ser capaz de analizar máquinas virtuales, dispositivos móviles, diferentes sistemas operativos, impresoras, routers y switch, sistemas de telefonía, sistemas de servidores, protocolos de aplicaciones http, ssh, smtp, en aplicaciones web. Debe permitir generar alertas y recibir

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that this is crucial for ensuring the integrity of the financial data and for providing a clear audit trail.

In the second section, we explore the various methods used to collect and analyze data. This includes both traditional statistical techniques and more modern data mining approaches. The goal is to provide a comprehensive overview of the current state of the field.

The third part of the document focuses on the practical applications of these methods. We discuss how they can be used to solve real-world problems, such as identifying trends in market data or optimizing business processes.

Finally, we conclude by discussing the future of the field. We believe that continued research and innovation will lead to even more powerful tools and techniques for data analysis, and we look forward to seeing these developments in action.

Overall, this document provides a detailed and up-to-date overview of the current state of the field. It is intended to be a valuable resource for anyone interested in the latest developments in data analysis and its applications.

We hope that this document will be helpful to you in your work and that it will provide you with the information you need to stay up-to-date on the latest developments in the field.

Thank you for your interest in this document. We are always happy to hear from our readers and to receive feedback on our work.

Best regards,  
[Name]



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A E.S.P  
GESTION CONTRATACIÓN

## ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

alertas a nivel de bases de datos, debe ser capaz de analizar un comportamiento sencillo como un malware detrás de un archivo temporal.

La solución debe incluir la nueva generación IPS (NGIPS) que ofrece prevención muy eficaz contra amenazas y la conciencia contextual completa de los usuarios, la infraestructura, las aplicaciones y el contenido para detectar amenazas multivectoriales y automatizar la respuesta de defensa.

El sistema debe incluir un sistema para el Filtrado de URL basado en reputación, y basado en categorías de alertas y debe ofrecer un amplio control sobre el tráfico web sospechoso y hacer cumplir las políticas en cientos de millones de URLs en más de 80 categorías.

El sistema debe ofrecer una avanzada protección contra malware con comprobada eficacia, debe ser líder en la industria de detección de incumplimiento, con un TCO bajo, y el valor de protección superior que le ayuda a descubrir, entender, y detener el malware y las amenazas emergentes perdidas por otras capas de seguridad.

La solución tiene que proporcionar a los equipos de seguridad una visibilidad completa y control sobre la actividad dentro de la red. Dicha visibilidad incluye usuarios, dispositivos de comunicación entre máquinas virtuales, las vulnerabilidades, las amenazas, las aplicaciones del lado del cliente, archivos y sitios web.

El sistema de Centro de Gestión debe proporcionar un conocimiento de contenido con trayectoria de archivos de malware que ayude a detener la infección y a detectar la causa raíz para acelerar el tiempo de solución.

El sistema debe estar especialmente diseñado para ser altamente escalable, alcanzar velocidades de hasta multigigabit, y proporciona seguridad coherente y sólida en toda la rama, con el borde de Internet y centros de datos en entornos físicos y virtuales.

El sistema de gestión debe analizar líneas corrientes para correlacionar las amenazas, evaluar su impacto, de forma automática la política de seguridad se debe ajustar y detectar las identidades de los usuarios que ocasionan los eventos de seguridad. El sistema debe continuamente monitorear la red y como cambia con el tiempo. Las nuevas amenazas deben ser evaluadas automáticamente para determinar lo que puede afectar el negocio.

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...





F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A E.S.P  
GESTION CONTRATACIÓN

## ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

El proveedor de la solución debe tener relacionamiento directo con el fabricante, donde debe definirse mínimo como canal Cisco Select, y debe tener soporte en sitio, suministrando apoyo de ingeniería con personal certificado CCNA1, IT, cableado estructurado en varios fabricantes.

El contratista Data & Service mediante el contrato 0057-2015, con el objeto ADQUISICION DE EQUIPO DE SEGURIDAD PERIMETRAL, entregó la operación de la plataforma con las siguientes especificaciones:

- Contrato de Servicios 1Y
- Licencias Management para su administración
- Licencias de seguridad IPS, con soporte URL y análisis malware.
- El Firewall debe contar con contrato de servicio smartnet 8x5NBD, actualización de software, acceso al Tac 24x7 Soporte, acceso a recursos técnicos en línea
- Contrato renovable durante un (1) año

El gerente de la firma Data & Service mediante correo del 2 de febrero/2016 le informó a Empocaldas S.A. E.S.P. que el sistema de seguridad perimetral **suspenderà sus operaciones el día 29 de febrero del 2016 por finalización del periodo licenciado.** De acuerdo a la evaluación técnica realizada por el grupo de sistemas esta información es correcta porque el equipo de seguridad perimetral se adquirió con Soporte técnico Cisco durante un (1) año.

Para continuar ofreciendo las garantías de la Plataforma de Seguridad Perimetral, las cuales han protegido la infraestructura tecnológica de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. desde su instalación; el área de sistemas recomienda autorizar la renovación de soporte y licencias con las siguientes condiciones:

- Renovación de Soporte Cisco Smartnet en el Cisco ASA5515 modelo de Firewall ASA5515-FPWR-K9, Aplica para el serial FTX190210ML #Parte CON-OS-A15FPK9 con un nivel de servicio 8x5xNBD Onsite durante 1 año.

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the success of any business and for the protection of the interests of all parties involved.

In the second part, the author outlines the various methods used to collect and analyze data. This includes a detailed description of the sampling process and the statistical techniques employed to interpret the results.

The third section focuses on the practical application of the findings. It provides a clear and concise summary of the key results and discusses their implications for the industry and for future research.

Finally, the document concludes with a series of recommendations based on the research findings. These recommendations are designed to help businesses and researchers alike to improve their practices and to achieve better results in the future.

The author expresses a strong belief in the value of this research and hopes that it will provide a useful guide for anyone interested in the field. The document is intended to be a comprehensive and accessible resource for all who seek to understand the complexities of the subject.

It is the author's hope that this document will be well-received and that it will contribute to the advancement of knowledge in the field. The author is grateful for the support and assistance of all those who have helped to make this project possible.

The author is confident that the findings presented in this document will be of great value to the industry and to the academic community. The research was conducted with the highest standards of integrity and accuracy, and the results are presented in a clear and objective manner.



F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A E.S.P  
GESTION CONTRATACIÓN

## ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

- Renovación de soporte licenciamiento de filtrado en el Cisco ASA5515 modelo de Firewall ASA5515-FPWR-K9, Aplica para el serial FTX190210ML #Parte L-ASA5515-TAMC con un nivel de servicio en filtrado AMP – URL – IPS durante 1 año
- Renovación de soporte licenciamiento consola Firesight de analítica en el Cisco ASA5515 modelo de Firewall ASA5515-FPWR-K9, Aplica para el serial FTX190210ML #Parte FS-VMW-2-SW-K9 con un nivel de servicio 8x5xNBD durante 1 año.
- Servicio de Implementación, puesta en marcha del nuevo licenciamiento de filtrado de contenidos, actualización de consola Firesight a la última versión, activación de Cisco Smartnet.

### 1.1. OBLIGACIONES DEL CONTRATO:

#### ESPECIFICACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO

Nombre o descripción	Código de inventario	Cant	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
RENOVACION LICENCIA Y SOPORTE EQUIPO DE SEGURIDAD PERIMETRAL					24.760.946

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

### 2. CONDICIONES DEL CONTRATO

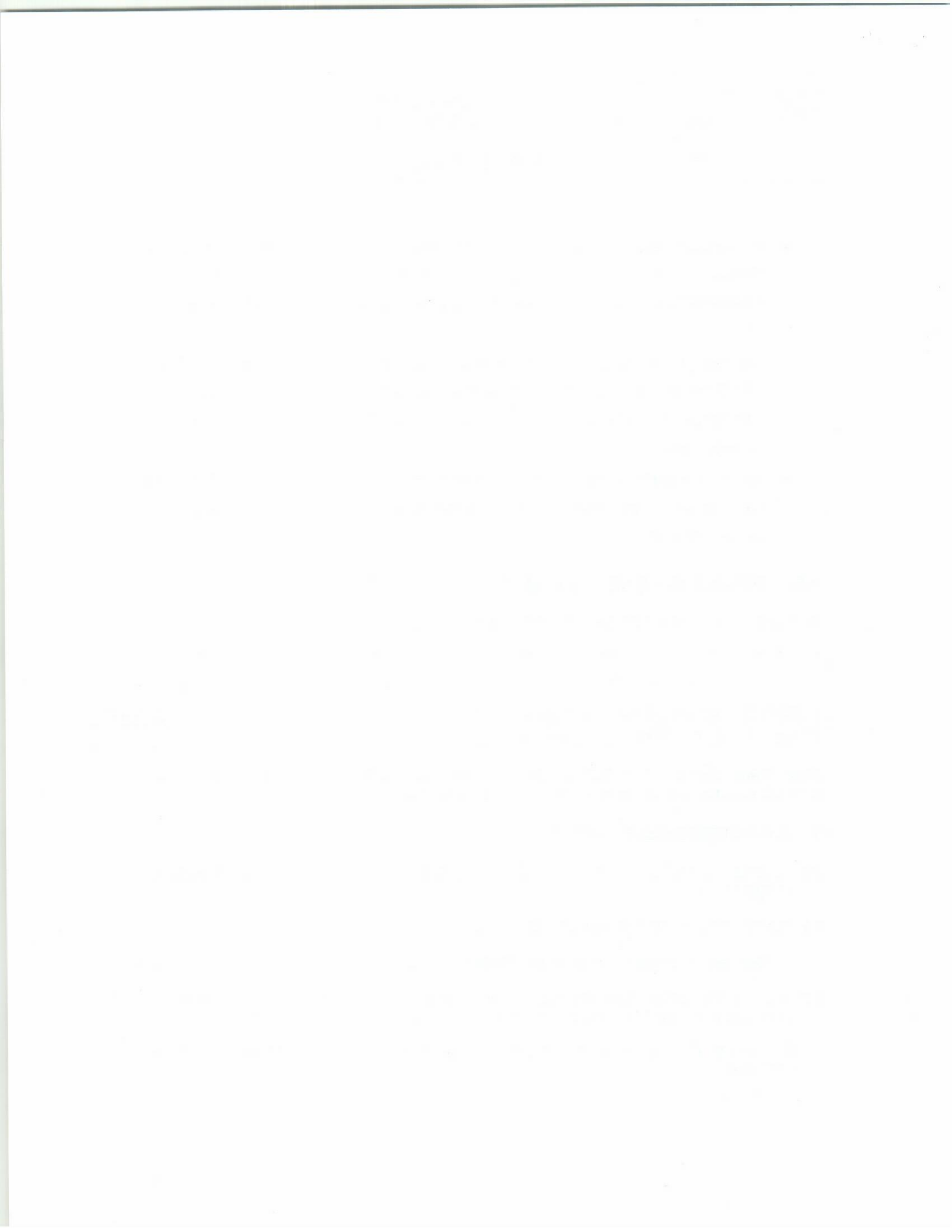
2.1 OBJETO: "RENOVACION LICENCIA Y SOPORTE EQUIPO DE SEGURIDAD PERIMETRAL"

2.2 PLAZO REQUERIDO PARA LA ENTREGA O EJECUCIÓN:

**Desde el acta de inicio hasta el 29 de Febrero de 2016**

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)

Sede central de Empecaldas S.A. E.S.P., Carrera 23 No: 75 - 82, Barrio Milán, Manizales y Seccionales.







F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTION CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

2.4 CONDICIONES ESPECIALES DE LA ENTREGA: (Especifique las condiciones de empaque, embalaje, etiquetado y otras relacionadas con la entrega)  
Lo elementos deben entregarse instalados en el sitio acordado con el interventor del contrato, con el ingreso al almacén de suministros de los equipos y su respectivo soporte donde se indique que se encuentran incorporados a los Activos de la Entidad.

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)

2.6 VALOR ESTIMADO SIN IVA:	VEINTIUN MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS MCTE (\$21.345.643)
2.7 VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO:	VEINTICUATRO MILLONES SETECIENTOS SESENTA MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS MCTE (\$24.760.946)
2.8 RUBRO PRESUPUESTAL:	23010201 Adquisición y Mantenimiento de Programas de Software
2.9 CENTRO DE COSTOS	
2.10 CODIGO DEL PROCEDIMIENTO	

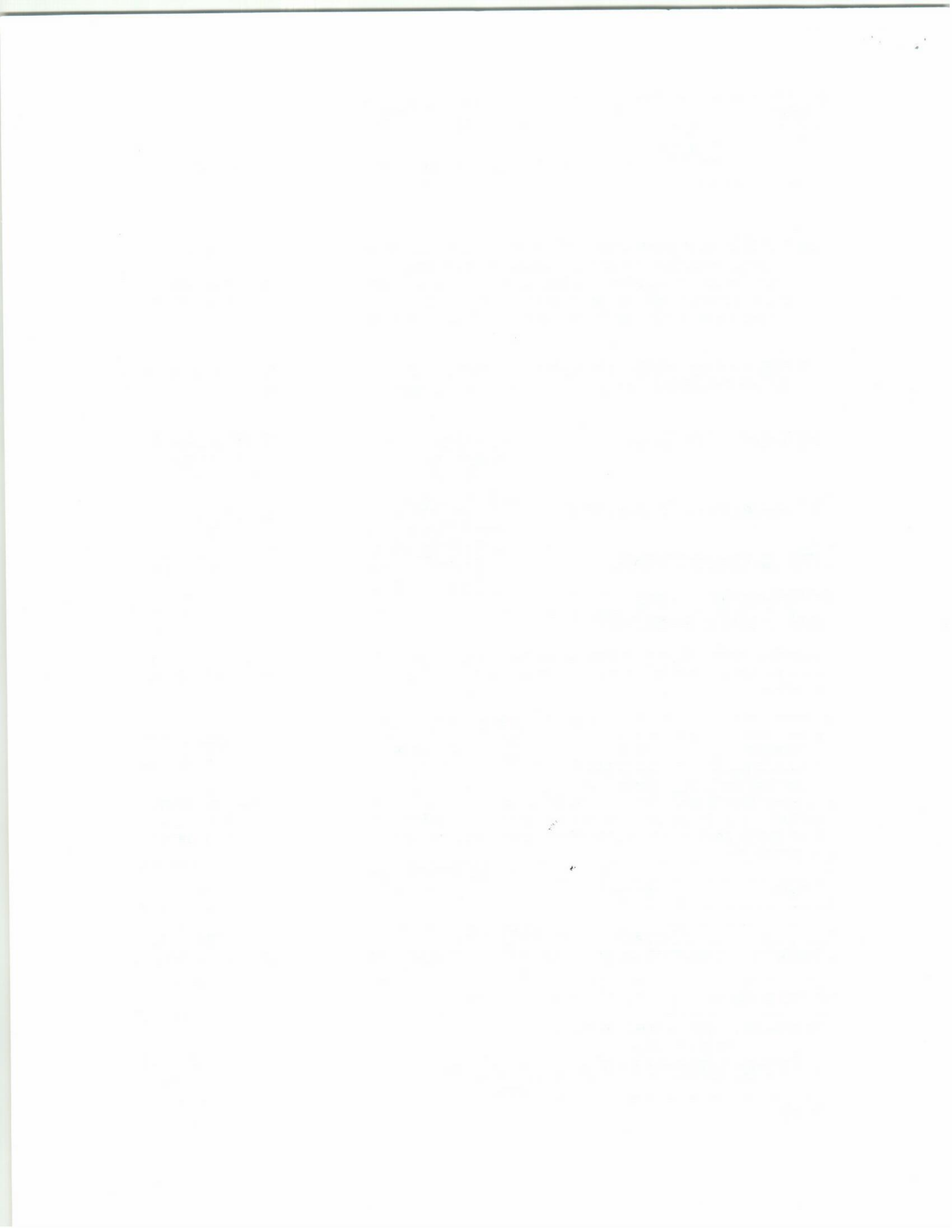
Cuando el valor del contrato exceda los 800 S.M.L.M.V. deberá solicitar autorización a la Junta Directiva de la. Para lo anterior deberá anexar copia simple del acta de aprobación de Junta Directiva

2.11 CLASE DE CONTRATO							
Suministros		Obra	Prestación de Servicio	<input checked="" type="checkbox"/>	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.							

2.12 TIPO DE CONTRATACIÓN			
Directa	<input checked="" type="checkbox"/>	Invitación	Invitación Pública
			Otros

¿Corresponde a una orden judicial?			SI	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
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	





F-GC-01  
Versión: 6  
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A E.S.P  
GESTION CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

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	X
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

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.

*Jefe sección Sistemas*

SE CONSIDERA OPORTUNA Y LEGAL LA CELEBRACIÓN DE ESTE CONTRATO.

Solicitado por:

Nombre	MAURICIO ANDRÉS LOZANO MEJIA
Firma	
Cargo	JEFE DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO

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 de documentación, a la sección de suministros o el área jurídica.

