



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. It emphasizes that proper record-keeping is essential for ensuring the integrity and reliability of the data collected. This section also outlines the various methods used to collect and analyze the data, highlighting the challenges faced during the process.

In the second part, the focus shifts to the results of the study. The data shows a clear trend of increasing values over time, which is consistent with the theoretical model proposed. The analysis also identifies several key factors that influence the outcome, providing valuable insights into the underlying mechanisms.

The third section discusses the implications of the findings. The results suggest that the proposed model can be used to predict future trends and inform decision-making. However, it is important to note that the study has some limitations, and further research is needed to validate the findings in different contexts.

Finally, the document concludes by summarizing the main points and highlighting the contributions of the study. It emphasizes the need for continued research in this area and encourages collaboration between researchers and practitioners to advance the field.

The authors would like to thank the following individuals and organizations for their support and assistance during the course of this research. Their contributions were invaluable in making this study possible.

This work was supported by the National Science Foundation (Grant No. XXX-XXXX-XXXX) and the Department of Education (Grant No. YYY-YYYY-YYYY). The authors also acknowledge the helpful comments of the anonymous reviewers.

The authors declare that they have no competing financial interests or personal relationships that could have appeared to influence the work reported in this paper.

© 2024 by the authors. Published by Elsevier Inc. This is an open access article under the CC BY license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).



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 ...



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 every entry should be supported by a valid receipt or invoice to ensure transparency and accountability. This practice is essential for both internal audits and external reporting.

Furthermore, the document highlights the need for regular reconciliation of accounts. By comparing internal records with bank statements and other external sources, discrepancies can be identified and corrected promptly. This process helps in maintaining the integrity of the financial data and prevents the accumulation of errors.

In addition, the document stresses the importance of timely reporting. Financial statements should be prepared and submitted on a regular basis to provide stakeholders with up-to-date information. This allows them to make informed decisions based on the current financial performance of the organization.

Finally, the document concludes by reiterating the significance of strong internal controls. These controls are designed to prevent fraud, reduce the risk of errors, and ensure that all financial activities are conducted in accordance with established policies and procedures. A robust control system is a key indicator of a well-managed organization.

The document also provides a detailed overview of the accounting cycle, which consists of eight steps: identifying the accounting event, recording the event in a journal, posting the journal entries to the ledger, determining the debit and credit balances, preparing a trial balance, adjusting the accounts, preparing financial statements, and closing the books. Each step is explained in detail to ensure a thorough understanding of the process.

Moreover, the document discusses the various types of accounts used in accounting, including assets, liabilities, equity, revenue, and expense accounts. It explains how these accounts are classified and how they interact with each other. Understanding the nature and function of these accounts is crucial for accurate financial reporting.

In conclusion, the document serves as a comprehensive guide to the fundamentals of accounting. It covers the essential concepts, practices, and procedures that are necessary for the effective management of an organization's financial affairs. By following the principles outlined in this document, individuals can ensure the accuracy and reliability of their financial records.



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

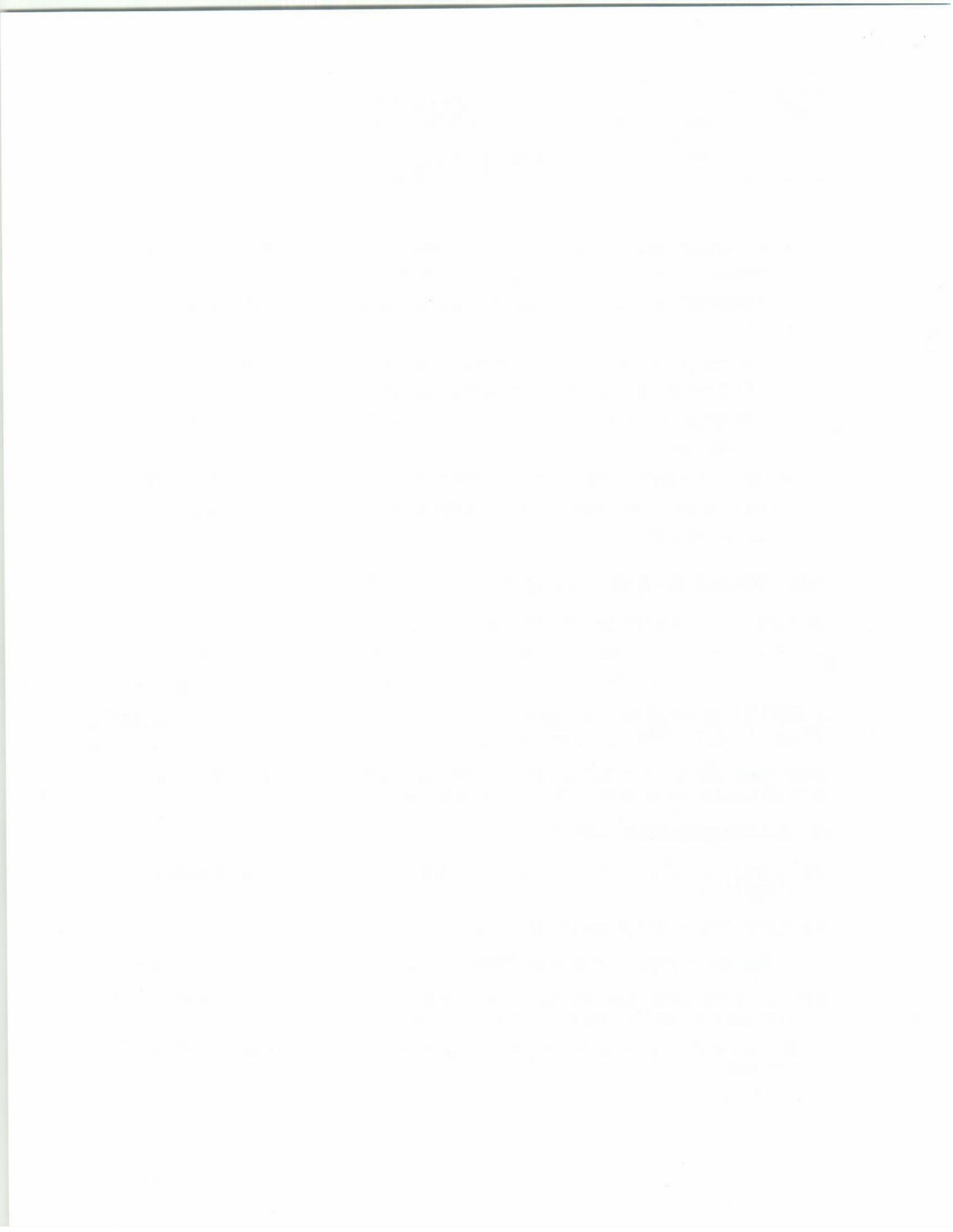
2.1 OBJETO: "RENOVACION LICENCIA Y SOPORTE EQUIPO DE SEGURIDAD PERIMETRAL"

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	

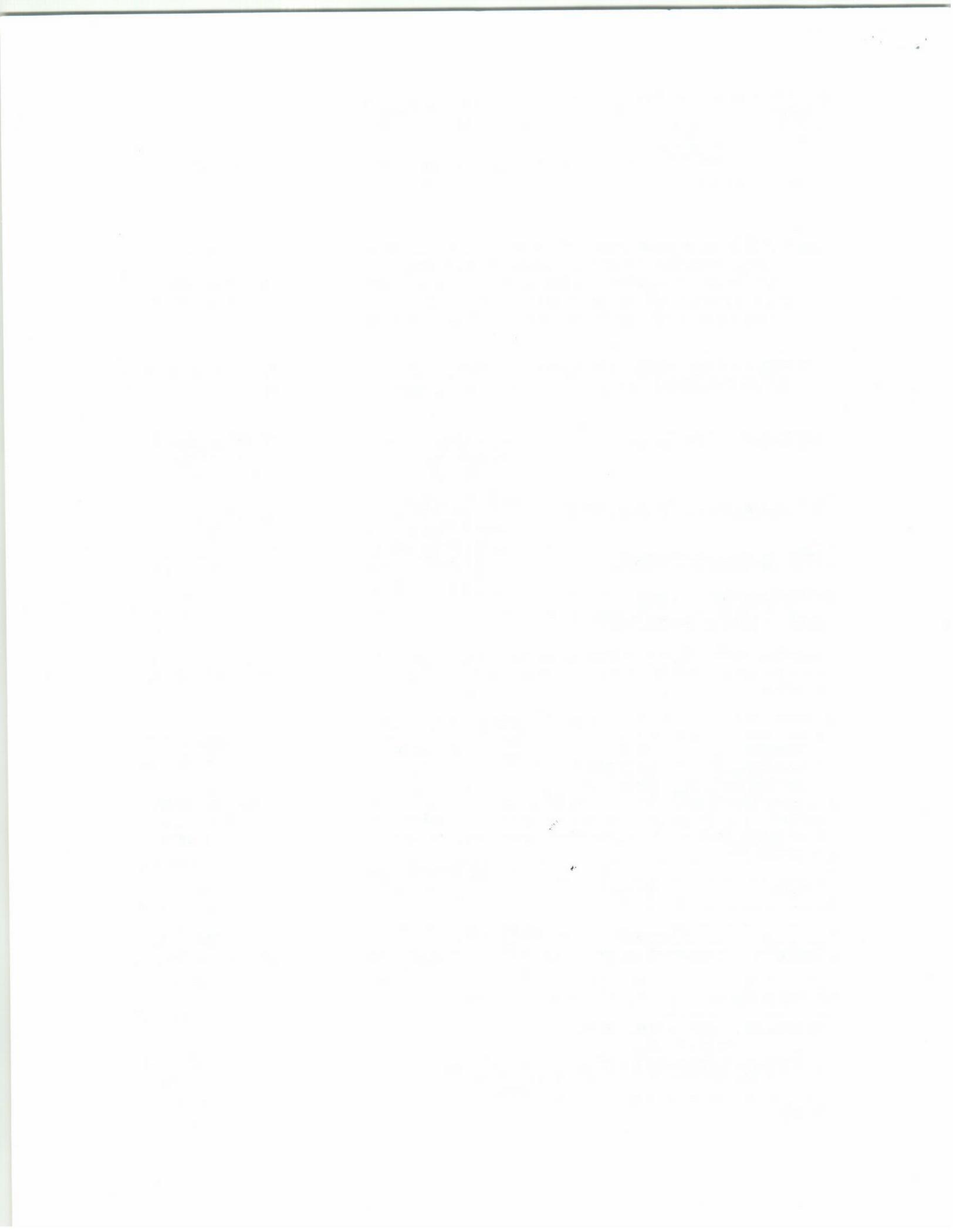
Cuando el valor del contrato exceda los 800 S.M.L.M.V. deberá solicitar autorización a la Junta Directiva de la. Para lo anterior deberá anexar copia simple del acta de aprobación de Junta Directiva

2.11 CLASE DE CONTRATO							
Suministros		Obra	Prestación de Servicio	<input checked="" type="checkbox"/>	Interventoría		Compra Venta
Convenio Inter-Administrativo		Contrato Inter-Administrativo	Otro		Cual:		Orden de compra
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.

