



F-GC-01
Versión: 6
Junio 2015

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Ciudad y Fecha: Manizales, 12 de Mayo 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:

DEFINICION DE LA NECESIDAD

La gestión de las tecnologías de información de Empecaldas se ha alineado a las políticas y estrategias de negocio de la organización, facilitando la gobernanza de los procesos de tecnología y ampliando la cobertura de los servicios ofrecidos por el área de sistemas.

Dentro de la gestión realizada, se resalta el desarrollo de proyectos estratégicos recientes como es la implementación de los sistemas SOLIN y Admiarchi; dando continuidad a los ejercicios estratégicos de gestión y a los procesos de mejoramiento continuo, el área de sistemas alineada con el plan estratégico de la organización, ha realizado ejercicios recientes para la identificación y desarrollo de procesos internos de optimización y modernización tecnológica, identificando como estratégico el desarrollo del ecosistema de datos.

Empecaldas posee sistemas robustos y de altas prestaciones operativas, que se sustentan en plataformas de almacenamiento y gestión de datos que son los pilares de las operaciones y el Know how de la empresa, y en donde reside un gran componente del capital organizacional, representado en el histórico operacional y transaccional.

Según monitoreo realizado por el área de sistemas, apoyado en actividades propias y en observación realizada por el consultor externo, se logró evidenciar que los sistemas de almacenamiento y gestión de datos requieren les sean gestionados diferentes riesgos a los que se encuentran expuestos, con el fin de lograr su aseguramiento y de garantizar la continuidad del negocio. En el monitoreo realizado se detectaron las siguientes debilidades: debilidades a nivel de control de servidores, debilidades asociadas al control de accesos, a procesos de recuperación de datos en fallos lógicos y físicos, desarrollo y regulación de procedimientos que faciliten la gestión del ecosistema de datos.

Las debilidades detectadas derivan en los siguientes riesgos de alto impacto:

- La disponibilidad y aseguramiento de los datos de la plataforma Comercial.
- La disponibilidad y aseguramiento de los datos resultantes de los procesos de copias de seguridad, tiempos de restauración por fallos físicos o lógicos, y frecuencias de respaldo.
- La seguridad de las bases de datos y confidencialidad de los datos, derivados del control de permisos a los usuarios de los datos.



F-GC-01
Versión: 6
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A E.S.P
GESTION CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

- El monitoreo y control de servidores, equipos de red y aplicaciones, derivado de la ausencia de plataformas que automaticen estos procedimientos.
- El rendimiento y disponibilidad de los datos de los servidores, que se ve comprometido por la ausencia de estrategias especializadas de gestión de mantenimiento y configuración.

Las debilidades y riesgos identificados, requieren de gestión prioritaria para garantizar a Empecaldas la integridad, disponibilidad, autenticidad y confidencialidad de su información, por lo cual el área de sistemas busca impulsar la ejecución de proyecto para el desarrollo del ecosistema de datos de Empecaldas.

Con un proyecto de desarrollo del ecosistema de datos se busca gestionar el riesgo que deriva de las debilidades identificadas, a través de acciones como:

- ✓ El fortalecimiento de los procesos de gestión de servidores.
- ✓ El desarrollo de buenas prácticas de monitoreo y control automatizadas y controladas.
- ✓ La redefinición de planes de mantenimiento que gestionen riesgos asociados a la disponibilidad e integridad de la información.
- ✓ El diseño de políticas, procedimientos e instructivos, tendientes a fortalecer la gestión de seguridad de la información de las bases de datos, la regulación de su uso a nivel de desarrollo de software, y al desarrollo de otras estrategias de gobernanza IT
- ✓ El diseño de planes de gestión de riesgo dirigidos al aseguramiento del ecosistema de datos.
- ✓ El diseño e implementación de estrategias de control de la información para su confidencialidad.

Se requiere una empresa, que presente propuesta de proyecto para el desarrollo del ecosistema de datos de Empecaldas, acorde a las expectativas y necesidades de gestión de riesgos referidas en el presente documento, para transformar las debilidades identificadas en fortalezas. Que la empresa cuente con el equipo humano profesional especializado, idóneo para una implementación de este tipo de proyectos.

OBLIGACIONES DEL FUTURO CONTRATO:

1. Fortalecer los procesos de gestión de servidores de bases de datos SQL Server, MY SQL y Advantage con la configuración de:
 - a. Planes de mantenimiento programados para los archivos de datos, índices y backups.
 - b. Sistemas Gestores de Bases de Datos y servidores, conforme a buenas prácticas para el desarrollo y gestión de sus ecosistemas de datos.
 - c. Control de acceso que garanticen la confidencialidad y seguridad de sus repositorios de datos.



F-GC-01
Versión: 6
Junio 2015

EMPOCALDAS S.A E.S.P
GESTION CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

1. Auditar la programación transaccional de las bases de datos, desarrollada y aplicada en las aplicaciones SOLIN y ADMIARCHI que consumen y gestionan los datos de la organización.
2. Integrar sistemas de bases de datos SQL Server de intranet con sistema DBMS SQL Server en DMZ.

ESPECIFICACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO

Nombre o descripción	Código de inventario	Cant	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
Fortalecer los procesos de gestión, administración y configuración de los servidores de bases de datos SQL Server, My Sql y Advantage Server. Integrar sistemas de bases de datos SQL Server de intranet con sistema DBMS SQL Server, My Sql en DMZ.					\$8.300.000 IVA INCLUIDO

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

CONDICIONES DEL FUTURO CONTRATO

OBJETO: Fortalecer los procesos de gestión, administración y configuración de los servidores de bases de datos SQL Server, My Sql y Advantage Server.

2.1 Integrar sistemas de bases de datos SQL Server de intranet con sistema DBMS SQL Server, MY SQL en DMZ.

2.2 PLAZO REQUERIDO PARA LA ENTREGA O EJECUCIÓN:

TIEMPO TOTAL ESTIMADO: Desde la firma del acta de inicio y durante 22 días hábiles

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 Empocaldas S.A. E.S.P., Carrera 23 No: 75 - 82, Barrio Milán, Manizales, Caldas, Oficina de Sistemas, Cuarto del servidor de sistemas

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



F-GC-01
Versión: 6
Junio 2015

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

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:	SIETE MILLONES CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL CIENTO SETENTA Y DOS PESOS MCTE (\$7.155.172)
2.7 VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO:	OCHO MILLONES TRESCIENTOS MIL PESOS MCTE (\$8.300.00)
2.8 RUBRO PRESUPUESTAL:	23010201 ADQUISICION 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	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	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	X



F-GC-01
Versión: 6
Junio 2015

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

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

AUXILIAR SISTEMAS

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	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.