



Código F-GC-01
Versión: 5
Diciembre 18 de 2013

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Manizales, Enero 27 de 2014

Dependencia	ó	DEPARTAMENTO DE	Código	PP
Seccional:		PLANEACION Y PROYECTOS	Consecutivo	0003

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:

En los Departamentos de Operación y Mantenimiento y de Planeación y Proyectos existen computadores que aún no tienen instalado un programa de diseño asistido por computador (CAD) y este programa es indispensable debido a que constantemente, los funcionarios a cargo de estos computadores, requieren usar de este software para abrir, visualizar y modificar planos de las redes de acueducto y alcantarillado de la empresa.

Se debe adquirir el programa AutoCAD última versión debido a las siguientes razones:

- La empresa tiene archivos propios y archivos que han remitido otras entidades (como el IGAC, Corpocaldas, Alcaldías, Universidad, Diseñadores, etc.) elaborados en AutoCAD de versiones muy nuevas que no han podido ser abiertos.
- Por compatibilidad con archivos creados en otros computadores de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. que sí poseen el programa AutoCAD.
- Debido a que la mayoría de entidades (tanto públicas como privadas) utilizan el programa AutoCAD en sus trabajos, tener este software generaría más agilidad al momento de compartir archivos CAD con dichas entidades; lo contrario ocasionaría dificultades e incluso imposibilidad de editar y visualizar archivos de este tipo en la empresa.
- Tener un soporte técnico permanente es indispensable para garantizar el correcto funcionamiento del catastro de redes de la empresa. El programa mencionado tiene trayectoria reconocida durante más de 20 años lo cual genera confianza en cuanto al soporte y resolución de dudas a través de los años siguientes a la compra.
- Si se adquiere el AutoCAD con Suscripción, se pueden tener opciones adicionales como: **1.** Aplicaciones móviles para Autodesk 360 las cuales consisten en poder descargar una aplicación libre en un celular y desde él, poder acceder a la nube para visualizar algún plano que se requiera en el momento (aún en campo). Esta es una gran ventaja debido a que las seccionales no poseen ningún programa CAD con el que puedan visualizar sus respectivos planos. **2.** Por cada licencia con suscripción se pueden almacenar en la nube hasta 25 GB de datos (esto puede ser mas de 3000 planos), con ello desde



Código F-GC-01
 Versión: 5
 Diciembre 18 de 2013

EMPOCALDAS S.A E.S.P
 GESTION CONTRATACIÓN

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

cualquier seccional podrán observar el plano que necesiten. Con esto también se estaría optimizando el plan de datos que la empresa tiene en todas las seccionales. **3.** Cuando salga al mercado la siguiente versión de AutoCAD (2015) se podrá actualizar sin cargo adicional (gratis).

Se debe adquirir la versión LT (ligera) de AutoCAD pues es la que está acorde con los trabajos de edición de planos y visualización que realizan los funcionarios de la empresa, no se requiere en el momento una versión más completa pues sus opciones de diseño profesional no se explotarían.

Los funcionarios que deben hacer uso constante de este programa y que no lo tienen son:

Del Departamento de Operación y Mantenimiento: el Jefe de Operación y Mantenimiento, la Ingeniera de la Zona Occidente, el Ingeniero de la Zona Oriente y el Auxiliar de Ingeniería.

Del Departamento de Planeación y Proyectos: el Coordinador de Acueducto y Saneamiento.

Es de carácter urgente la instalación de los programas en estos equipos, para el correcto funcionamiento y desarrollo de las labores de operación y mantenimiento de las redes y para la adecuada elaboración de los proyectos en ejecución y los futuros.

OBLIGACIONES DEL FUTURO CONTRATO:

- Entregar en un plazo máximo de 45 días los programas adquiridos y dar garantía por los mismos.
- Realizar el suministro del programa de diseño AUTOCAD LT 2014 o última versión, para cinco (5) usuarios: Jefe de Operación y Mantenimiento, Ingeniera de la Zona Occidente, Ingeniero de la Zona Oriente, Auxiliar de Ingeniería y Coordinador de Acueducto y Saneamiento.

NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO	CANT	UNIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
Suministro de licencia del programa de diseño AUTOCAD LT 2014 o última versión - Con Suscripción para dicha Licencia	5	un	2.400.000	12.000.000



Código F-GC-01
 Versión: 5
 Diciembre 18 de 2013

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

2. CONDICIONES DEL FUTURO CONTRATO

Objeto: Suministro de cinco licencias del programa de diseño AUTOCAD LT 2014 o última versión con Suscripción para EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Plazo de entrega o ejecución requerido: 45 DIAS

Sitio de entrega: Manizales

Valor estimado: \$ 12.000.000 IVA incluido

Rubro presupuestal: 23010201

Centro de costos: 11401 y 11501

Código del procedimiento:

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.

Clase de contrato

Suministros	<input checked="" type="checkbox"/>	Obra	<input type="checkbox"/>	Prestación de Servicio	<input type="checkbox"/>	Interventoría	<input type="checkbox"/>	Compra a Venta	<input type="checkbox"/>	Orden de compra	<input type="checkbox"/>
Convenio Inter-Administrativo	<input type="checkbox"/>	Contrato Inter-Administrativo	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>	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.

Tipo de contratación

Directa	<input type="checkbox"/>	Invitación	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Invitación Pública	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>
---------	--------------------------	------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------	--------------------------	-------	--------------------------

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	<input type="checkbox"/>	Acción Popular	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>	Cual:					
------------------	--------------------------	----------------	--------------------------	------	--------------------------	-------	--	--	--	--	--

Nombre del Despacho Judicial que profirió la providencia:



Código F-GC-01
 Versión: 5
 Diciembre 18 de 2013

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

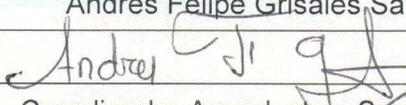
3. RIESGOS QUE DEBE AMPARAR EL CONTRATISTA	
Amparo	
Anticipo	
Cumplimiento	
Salarios, prestaciones sociales e indemnización de personal	
Estabilidad y calidad de la obra	
Responsabilidad civil extracontractual	
Calidad y correcto funcionamiento de bienes y equipos suministrados	
Calidad	
Tipo de Garantías	
Póliza constituida ante compañía aseguradora establecida en Colombia con Sucursal en Manizales	
Fiducia Mercantil	
Garantía Bancaria	
Endoso en garantía de títulos valores	
Deposito de dinero en garantía	

4. INTERVENTOR SUGERIDO PARA EL CONTRATO
Jefe de Operación y Mantenimiento - Ingeniera de la Zona Occidente Ingeniero de la Zona Oriente - Auxiliar de Ingeniería Manizales y Coordinador de Acueducto y Saneamiento

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	Andrés Felipe Grisales Sánchez
Firma	
Cargo	Coordinador Acueducto y Saneamiento

 FIRMA JEFE DEL AREA