

0053
24/02/2014

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A. E.S.P
EMPOCALDAS S.A. E.S.P
NIT. 890.803.239-9

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL
Numero 211

EXPEDICION DEL CDP: FEBRERO 19 DE 2014

OBJETO: SUMINISTRO CINTAS LICENCIAS MS Y DISCO DURO

EL SUSCRITO JEFE DE LA SECCION DE PRESUPUESTO,

CERTIFICA

Que en el presupuesto de Gastos para la vigencia 2014, existe saldo disponible y no comprometido en el (o los) siguientes rubro(s) de apropiacion:

RUBRO APROPIACION	DESCRIPCION	VALOR
23010202	Adquisición y mantenimiento Hardware - equipos y redes	6.570.000
23010201	Adquisición y mantenimiento de programas Software	7.200.000
TOTAL DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL		\$ 13.770.000



DIEGO IVAN LOPEZ LARGO
Jefe Seccion presupuesto



Ciudad y Fecha: Manizales, 17/02/2014

Dependencia	0	Sección sistemas	Código	SI
Seccional:			Consecutivo	014

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

La Sección Sistemas de **EMPOCALDAS** recomienda se haga la adquisición de cintas de tape backup para LTO5 que sirvan para la librería IBM System Storage TS3100, un disco duro para poner en funcionamiento el HP 6000 de la seccional de Anserma y licencias de Windows Server para apoyar las tareas del área de sistemas.

Disco Duro interno para HP 6000

Disco duro de 3.5" a 7200 rpm, 500GB de capacidad y conexión SATA 3 a 6GB/s

Especificaciones:

Características

Capacidad con formateo 500 GByte

Factor de forma 3.5 Pulgadas

Tipo de interfaz

Serial ATA Interfaces estándar admitidas ATA-8 Serial ATA 3.0

S.M.A.R.T. Es compatible con el conjunto de comandos SMART.

Parámetros físicos

Bytes/sector (Host) 512

Bytes/sector (disco) 4096 kByte

Tiempos de acceso

Tiempo de búsqueda de una sola pista (lectura) 0.6 ms

Tiempo de búsqueda de una sola pista (escritura) 0.8 ms

Velocidades de transferencia SATA (host) máx. 6,0 Gbit/s

Velocidad de giro Velocidad de giro 7,200 rpm

Búfer Tamaño de búfer 32 MByte

Especificaciones de fiabilidad





EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS

Siempre con la Gente

Código F-GC-01

Versión: 5

Diciembre 18 de 2013

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Carga/descarga 300,000 Tiempos

Índice de errores irre recuperables 1 error por cada 1014 lecturas

Consumo de energía

Lectura (aleatoria) 6.4 W

Escritura (aleatoria) 6.4 W

En reposo 3.7 W

En espera 1.0 W

En reposo 1.0 W

Eficiencia de consumo energético/Categoría 0,0074/A

Unidad

Voltaje admisible +5 VDC (+/- 5 %)

+12 VDC (+/- 10 %)

Especificaciones mecánicas

Ancho de la unidad 101.6 mm

Altura de la unidad 26.1 mm

Profundidad de la unidad 147 mm

Peso de la unidad (máx.) 0.450 kg

Temperatura

En funcionamiento

De 0 °C a 60 °C

Sin funcionar

De -40 °C a 70 °C

Vibraciones

En funcionamiento 0,67 G con 5 - 500 Hz

Sin funcionar (máximo) 1,04 G con 2 - 200 Hz

Golpes

En funcionamiento 70 G con onda semisinusoidal de 2 ms

Sin funcionar (máximo) 350 G con onda semisinusoidal de 2 ms

Ruido acústico

Inactivo (típ.) 25 dB

Durante búsquedas 26 dB

Los equipos que requieren remplazo de disco duro son:



GOBERNACIÓN DE
CALDAS
Compromiso de Todos

Dirección:
Teléfono, fax:
Web:
Correo:

Cra 23 No. 75 - 82 Barrio Milán (Manizales) Caldas
+(57) (6) 886 70 80
www.empocaldas.com.co
empo@empocaldas.com.co





EMPOCALDAS S.A. E.S.P

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS

Siempre con la Gente

Código F-GC-01

Versión: 5
Diciembre 18 de 2013

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Discos Duros HP 6000 500GB	1
Anserma	1

Cintas tape backup para IBM System Storage TS3100

ULTRIUM LTO 5 1.5TB/3TB TAPE MEDIA

Featuring 1.5TB of native storage (3.0TB of compressed storage) and data transfer rates of up to 280MB/second, Ultrium LTO 5 tape cartridges provide key improvements over prior tape generations. Enhancements in servo technology and increased data compression ensure the same length of tape can store more information, enabling IT managers to accommodate growth in primary storage without expanding the data centers footprint.

Ultrium LTO 5 tape cartridges also include a new partitioning functionality that lets users see what information is stored on the tape. This feature enables nearline applications to index data and allows for faster searches via enhanced file control and space management.

Robust Cartridge Construction

The patented corner snap keeps the leader pin in place and the cartridge tightly closed to prevent error-causing debris from entering the cartridge, thus helping to ensure that the tape flows evenly for maximum read/write capability.

The unique three-piece tape spool design distributes stress more evenly over the tape compared to two-piece spools. This cartridge construction keeps the tape flat, helping protect data across the entire tape.

Exceptional Performance and Quality

A proprietary servo-writing process optimizes tape tracking and helps ensure accurate read/write operations, enabling best-in-class Position Error Signal (PES) performance to



GOBERNACIÓN DE CALDAS
Compromiso de Todos

Dirección: Cra 23 No. 75 - 82 Barrio Milán (Manizales) Caldas
Teléfono, fax: +(57) (6) 886 70 80
Web: www.empocaldas.com.co
Correo: empo@empocaldas.com.co





EMPOCALDAS S.A. E.S.P

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS

Siempre con la Gente

Código F-GC-01

Versión: 5

Diciembre 18 de 2013

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

minimize servo off-track errors and improve overall transfer rates.

Partitioning

Only available in Ultrium LTO 5 tape cartridges, a new partitioning functionality facilitates enhanced file control and space management to meet growing needs of the marketplace.

Security and Protection

Ultrium LTO 5 drives are the second generation to offer hardware-based 256-bit data encryption, providing the highest level of security without any loss of performance; WORM (Write Once Read Many) cartridges are also available.

OBLIGACIONES DEL FUTURO CONTRATO:

1. Suministro cintas ULTRIUM LTO5
2. Suministro licencias MS Windows Server 2012 STD
3. Suministro Disco Duro HP ML350 G6

NOMBRE Y ESPECIFICACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO	CANT	UND	VR. UNIT	VR. TOTAL
CINTA PARA TAPE BACKUP IBM System Storage TS3100 ULTRIUM LTO 5 1.5TB / 3TB TAPE MEDIA. 66000108531.	50			\$ 6.400.000
MS WinSvrStd 2012R2 OLP NL Gov	4			\$ 7.200.000
Disco Duro interno para HP 6000. DT01ACA050. Disco duro de 3.5" a 7200 rpm, 500GB de capacidad y conexión SATA 3 a 6GB/s	1			\$ 170.000

2. CONDICIONES DEL FUTURO CONTRATO

Objeto: Suministro cintas, licencias MS Windows Server y disco duro

Plazo de entrega o ejecución requerido: 30 días

Sitio de entrega: Manizales



GOBERNACIÓN DE CALDAS
Compromiso de Todos

Dirección: Cra 23 No. 75 - 82 Barrio Milán (Manizales) Caldas
Teléfono, fax: +(57) (6) 886 70 80
Web: www.empocaldas.com.co
Correo: empo@empocaldas.com.co





ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Valor estimado: \$ 13.770.000

Rubro presupuestal: 23010201 \$ 7.200.000 23010202 \$ 6.570.000

Centro de costos: _____ Código del procedimiento:

Cuando el plazo exceda el 31 de diciembre del año en curso se debe solicitar autorización a la 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 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"/>	Invitación Pública	<input type="checkbox"/>	x	Otros	<input type="checkbox"/>
---------	--------------------------	------------	--------------------------	--------------------	--------------------------	---	-------	--------------------------

Corresponde a una orden judicial?

SI NO

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:

3. RIESGOS QUE DEBE AMPARAR EL CONTRATISTA

Amparo	<input type="checkbox"/>
Anticipo	<input type="checkbox"/>
Cumplimiento	<input type="checkbox"/>
Salarios, prestaciones sociales e indemnización de personal	<input type="checkbox"/>
Estabilidad y calidad de la obra	<input type="checkbox"/>
Responsabilidad civil extracontractual	<input type="checkbox"/>
Calidad y correcto funcionamiento de bienes y equipos suministrados	<input type="checkbox"/>
Calidad	<input type="checkbox"/>

4. INTERVENTOR SUGERIDO PARA EL CONTRATO

JEFE SECCION SISTEMAS





EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS

Siempre con la Gente

Código F-GC-01

Versión: 5

Diciembre 18 de 2013

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

ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

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	CARLOS ANDRES MARQUEZ MEJIA
Firma	
Cargo	JEFE SECCION SISTEMAS

FIRMA JEFE DEL AREA



GOBERNACIÓN DE CALDAS
Compromiso de Todos

Dirección: Cra 23 No. 75 - 82 Barrio Milán (Manizales) Caldas
Teléfono, fax: +(57) (6) 886 70 80
Web: www.empocaldas.com.co
Correo: empo@empocaldas.com.co

