1040-2023

Santiago de Cali, 27 de septiembre de 2023

Doctor
JEFFERSON ANDRÉS NÚÑEZ ALBÁN
Subcontralor
Presente

Asunto: Adquisición de discos duros y fuentes de poder para los servidores.

ANTECEDENTES:

La Entidad actualmente cuenta con 8 servidores de los cuales el 50% tienen más de cinco (5) años de vida útil, tiempo límite marcado para la obsolescencia para este tipo de equipos según los últimos estándares de los marcos de referencia. En el año 2019 se adquirió discos duros para los servidores Hewlett Packard por daño que se presentó en estos por calentamiento del cuarto de servidores por fallas en el fluido eléctrico.

Mediante datos históricos se puede demostrar que con el paso del tiempo los discos duros y las fuentes de poder de los servidores, son muy susceptibles a sufrir daños por cuanto son equipos que permanecen en funcionamiento los 365 días del año.

JUSTIFICACIÓN:

La Contraloría General de Santiago de Cali, en su mapa de riesgos, ha identificado el riesgo de Perder la capacidad de soporte de la infraestructura tecnológica para la prestación de servicios internos ocasionado por la falta de mantenimiento preventivo y correctivo de la plataforma tecnológica de la entidad, el daño en los discos duros y las fuentes de poder de los servidores que proveen el servicio de red y almacenamiento a toda la entidad, podría materializar este riesgo, con consecuencias catastróficas para la entidad por la interrupción generalizada de los servicios de la red corporativa.

En este momento algunos de los servidores presentan discos alarmados lo cual es un indicador de que es muy sensible a presentar fallos, lo anterior puede ser producto de la obsolescencia o el recalentamiento por el calor provocado por las interrupciones prolongadas del fluido eléctrico dentro del edificio y al no contar con un sistema de enfriamiento óptimo como un aire acondicionado que tenga la opción de encendido automático.

Con el objeto de mantener el adecuado funcionamiento de los equipos de la infraestructura que soporta la red corporativa de la entidad, prevenir la materialización del riesgo como el de Perder la capacidad de soporte de infraestructura tecnológica para la prestación de servicios internos que ocasionaría la interrupción del normal desempeño de

las funciones propias de la entidad y como plan de contingencia ante la materialización del riesgo aquí mencionado, se hace necesario la adquisición de los siguientes elementos:

- Cuatro (4) discos duros para los servidores, dos (2) de 600Gb, Uno (1) de 300 Gb y Uno (1) de 146 Gb, los cuales serán usados para el cambio de dos discos duros que están presentando alarma y los otros dos (2) para tenerlos como plan de contingencia.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DISCOS DUROS PARA SERVIDORES HEWLETT PACKARD

MARCA	HP
CAPACIDAD	DISCO DURO HPE 300 GB 10K 6G SFF SAS
MODELO	DG0300FAMWN
NRO PARTE	9FK066-085
CANTIDAD	1 (UNO)
MODEL SERVIDOR	HP Proliant DL580G5
GARANTIA	La dada Por el fabricante

MARCA	HP
CAPACIDAD	DISCO DURO HPE 146 GB 10K SAS
MODELO	DG0146FAMWL
NRO PARTE	9FJ066-085
CANTIDAD	1 (UNO)
MODEL SERVIDOR	HP Proliant DL580G5
GARANTIA	La dada Por el fabricante

MARCA	HP
CAPACIDAD	DISCO DURO 619286-003 HP 600 GB 10K 6G SFF SAS
MODELO	EG0600FBLSH
NRO PARTE	9TG066-035
CANTIDAD	2 (DOS)
MODEL SERVIDOR	HP Proliant DL585G7.
GARANTIA	La dada Por el fabricante

Debido a que el número de parte es específica de Hewlet Packard y su destino es reemplazar discos duros que presentan fallas en los servidores HP con que cuenta la entidad, estos deben ser adquiridos con las mismas características y marcas:

- Seis (6) fuentes de poder para servidor: los cuales serán usados para tener como plan de contingencia.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS FUENTES DE PODER PARA SERVIDORES HEWLETT PACKARD

MARCA	HP
CAPACIDAD	FUENTE DE PODER 1000WATSS
CANTIDAD	1 (UNA)
MODEL SERVIDOR	HP Interprise Store Easy 1450
GARANTIA	La dada Por el fabricante

MARCA	HP
CAPACIDAD	FUENTE DE PODER 1200WATSS
CANTIDAD	2 (DOS)
MODEL SERVIDOR	HP Proliant DL585 G7
GARANTIA	La dada Por el fabricante

MARCA	HP
CAPACIDAD	FUENTE DE PODER 1200WATSS
CANTIDAD	1 (UNA)
MODEL SERVIDOR	HP Proliant DL580 G5
GARANTIA	La dada Por el fabricante

MARCA	HP
CAPACIDAD	FUENTE DE PODER 460WATSS
CANTIDAD	1 (UNA)
MODEL SERVIDOR	HP Proliant DL380E GEN8
GARANTIA	La dada Por el fabricante

MARCA	LENOVO
CAPACIDAD	FUENTE DE PODER 550WATSS
CANTIDAD	1 (UNA)
MODEL SERVIDOR	LENOVO THINK SERVER RD450
GARANTIA	La dada Por el fabricante

MARCA	HP
CAPACIDAD	FUENTE DE PODER (HP-Parte No. 848050-001) 180WATSS
CANTIDAD	4 (UNA)
MODELO EQUIPO	HP PRODESK 400G 3SFF
GARANTIA	La dada Por el fabricante

Debido a que el número de parte es específica y su destino es reemplazar en caso de fallas en los servidores con que cuenta la entidad, estos deben ser adquiridos con las mismas características y marcas.

Lo anterior dando cumplimiento a la Actividad 4. *Mantenimiento de hardware correctivo del* procedimiento informático, plan de contingencia y mantenimiento preventivo(P8).

Atentamente,



NELSON ACOSTA NUÑEZ
Jefe Oficina de Informática

LSG:T:\Informatica\PROYECTOS\2023\DiscosyFuentesServidores\SolitudDiscosDurosServidores.docx

	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó	Lorena Salgado Gutiérrez	Secretaria	
Revisó	Noralba Hoyos Ruiz	Profesional Universitario	
Aprobó	Nelson Acosta Núñez	Jefe Oficina de Informática	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para firma.			