

## INFORME TÉCNICO

# JUSTIFICACIÓN MARCA ADQUISICION DE LA EXPANSION DEL DATA DOMAIN BACKUP

MARZO 2023

DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA

Expansión Plataforma de Backup

B  
S.S.  
D

**Para:** Comité de Compra y Contrataciones EDE Este

**De:** Jaime Gómez Mota  
Director Tecnología de Información

**Asunto:** Informe de Justificación de Marca – Expansión del Data Domain para Backup

**Fecha:** 27 de marzo del 2023

Estimados miembros del Comité de Compras:

Luego de un cordial saludo, tenemos a bien presentarle un informe en el cual solicitamos y sustentamos la necesidad de expandir la plataforma del Backup; contratar mediante la modalidad de compra por exclusividad de marca para las siguientes adquisiciones, incluido en el plan de compras y en espera de número de PACC, en virtud de lo expuesto a continuación:

- **Expansion del Data Domain 6300 del Backup.**

#### **I. Antecedentes y Necesidad de la compra.**

En 2011, se adquirió un equipo en la plataforma de respaldo para reducir el tiempo de ejecución de las copias de seguridad de información, pasando directo a escritura en Disco y después a cinta con la clonación. Con esa implementación, el resultado fue que el backup del sistema comercial paso de 16 horas a 1 hora y 47 minutos por la función de deduplicación.

En 2019, por el incremento de la data, se aumentó la capacidad para guardar el Backup de 2 meses en disco, adicional se adquirió una licencia de 1TB, para completar un pool de 5TB Backup diario.

En estos momentos los backup que se están realizando consumen alrededor del 20 % por semana del data domain, es por ello, que en el 2022, se incluye una partida presupuestada para adicionar una bandeja con discos de expansión y sumar más recursos de almacenamiento en la plataforma y soportar el crecimiento y disponibilidad de data.

S.S.  
AS

## II. Objetivo

Expandir la plataforma del Backup Data Domain

### I. Alcance

El presente informe aplica para la compra de una expansión del data domain del Backup, compra que solicitamos sea realizada a revendedores de la marca DELL EMC en República Dominicana con la certificación de Partner autorizado.

### II. Situación Actual

La empresa cuenta de una plataforma centralizada para realizar Backup a discos de todos los sistemas productivos, para ello dispone de 01 Data Domain con 30 TB de almacenamiento.

El volumen de data estructurada en base de datos, más la incorporación de nuevos sistemas en la empresa, agotan el almacenamiento que tenemos en el data domain para mantener información en discos para por lo menos 2 meses antes de ser clonada.

En 2022, incluimos una partida para expandir la plataforma del Backup, basado en las nuevas necesidades y crecimiento. Nuestro servicio en plataforma está presentando consumo por encima del 80%.

Ver imágenes capturadas en situación normal de la empresa.

```

Hostname: DD_EDEESTE_03.edeeste.local
Location: <unspecified>
System SerialNo: CKM00194300390
Chassis SerialNo: FCNCS193400122
ModelNo: DD6300
Version: 6.2.0.30-629757

Time: Fri Apr 30 06:08:38 2021
Alert Id: p0-155
Event Id: EVT-SPACE-00004
Event Message: Space usage in Data Collection has exceeded 90% threshold.
Object: FilesysType=2
Additional Information: SpaceUsage%=90
  
```

*Handwritten signature*

*Handwritten initials AS*

#### Capacity Utilization

Last Day: 2021/03/30 00:00:00  
 dd\_eceeste\_03

Hostname	Model	Utilization (%)	Raw Capacity (TB)	Capacity (TB)	Used (TB)	Available (TB)	Last Days	Change (GB)
dd_eceeste_03	DD6300	80.48%	44.403	30.137	24.249	5.888		511.373

Capacity Utilization								Last Day: 3/27/23 09:00 - 3/28/23 09:00	
Hostname	Model	Utilization (%)	Raw Capacity (TB)	Capacity (TB)	Used (TB)	Available (TB)	Last Days	Change (GB)	
dd_edeeste_03	DD6300	83.322	44.403	30.137	25.111	5.026		483.923	dd_edeeste_03

  

Capacity Utilization								Last Day: 12/19/22 09:00 - 12/20/22 09:00	
Hostname	Model	Utilization (%)	Raw Capacity (TB)	Capacity (TB)	Used (TB)	Available (GB)	Last Days	Change (GB)	
dd_edeeste_03	DD6300	87.87	44.403	30.137	30.041	30.6		553.522	dd_edeeste_03

  

Capacity Utilization								Last Day: 11/25/22 09:00 - 11/29/22 09:00	
Hostname	Model	Utilization (%)	Raw Capacity (TB)	Capacity (TB)	Used (TB)	Available (TB)	Last Days	Change (GB)	
dd_edeeste_03	DD6300	90.43	44.403	30.137	29.95	1.057		0	dd_edeeste_03

Estamos solicitando la compra de una expansión por el valor aproximado, que se muestra en la tabla:

Equipo	Monto c/ITBIS
Bandeja de Disco para DD6300 15x Discos de 3TB c/u HDD 3.5 SAS Dual Power Supply Cables SAS 32 TB Usable 45 TB RAW	RD\$ 4,909,980.00

S.F.  
AS

### III. Justificación de Compra

- Con el Data domain se realizan los Backup a discos de todos los Sistemas en EDEEste.
- Actualmente solo se está guardando en el data domain la data correspondiente a base de datos, los demás respaldos no tienen la retención a discos, sino que se van realizan a cintas; haciendo poco eficiente la operativa y el tiempo de restore más largo.

### IV. Justificación de Marca

Además de la necesidad técnica presentada en este informe, se opta por la marca DELL EMC.

- El equipo Data domain con que cuenta la empresa es de la marca DELL EMC.

- La bandeja de expansión que estamos solicitando para el Data domain es de la Marca DELL EMC
- La garantía, soporte y mantenimiento del equipo que tenemos son del fabricante DELL EMC.

**CONSIDERANDO:** Que el artículo No. 3, Numeral 5, del Reglamento de Aplicación de la Ley No. 340-06, instituido mediante Decreto No. 543-12, de fecha 6 de septiembre del 2012, expresamente establece lo siguiente:

**Bienes o servicios con exclusividad. Procesos de Adquisición de bienes o servicios que sólo pueden ser suplidos por un número limitado de personas naturales o jurídicas.**

**VISTOS:** La Ley No. 340-06 sobre Compras y Contrataciones de Bienes, Servicios, Obras y Concesiones, su posterior modificación contenida en la Ley No. 449-06, el Reglamento de Aplicación de la citada Ley instituido mediante el Decreto No. 543-12, de fecha 6 de septiembre del 2012, los Manuales de Procedimientos, las Resoluciones del Órgano Rector, y la normativa legal aplicable al procedimiento.

Luego de lo previamente expuesto, tenemos a bien recomendar al comité considerar lo siguiente:

**RECOMENDACIÓN**

**AUTORIZAR** la compra para la expansión del data domain, por un monto ascendente a la suma: **Cuatro Millones, novecientos nueve mil, novecientos ochenta pesos dominicanos con 00/100 (RD\$ 4,909,980.00), impuestos incluidos.**

Agradeciendo la atención, reciba un cordial saludo.

Muy atentamente,

<b>Preparado por:</b>	<b>Aprobado por:</b>
 28/3/23	
Aldrin Alemán	Jaime Gómez Mota
Gerente de Infraestructura	Director Tecnología de la Información

J.S.

