



Ministerio de Modernización  
Presidencia de la Nación

# Código ETAP: ST-033-00

**Dispositivo de Cinta LTO-6 (capacidad 2.5 TB/6.25 TB)**

ETAP Versión 22

Realizado por:  
Pablo Ferrante



Estándares Tecnológicos  
para la Administración Pública

# Índice

<b>1. Vista General de documento .....</b>	<b>1</b>
<b>2. Descripción del Estándar .....</b>	<b>2</b>
<b>3. Especificación Técnica .....</b>	<b>3</b>
3.1 Características Generales.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2 Detalle Técnico / Funcional.....	3
a) El dispositivo de cinta deberá ser de la siguiente tecnología: .....	3
b) Capacidad:.....	3
c) Velocidad De Transferencia De Datos: .....	3
d) Soporte de encriptación AES de 256 bits. ....	3
e) Capacidad de particionado para acceso a sistema de archivo LTFS mediante software externo que lo soporte. 3	
f) Interfaz de alguno de los siguientes tipos: .....	3
g) OPCIONALES: .....	3
• Conexión del dispositivo al equipo:.....	3
• Software de back-up compatible con los siguientes sistemas operativos: .....	4

## 1. Vista General de documento

Este documento permitirá agilizar la intervención técnica que realiza la Dirección de Estandarización Tecnológica (DET) en su función de participar en todos los proyectos de innovación tecnológica que abarca, entre otras, la adquisición, implementación, incorporación, e integración de las tecnologías de información en el ámbito del sector público.

### En la sección 3, obran las especificaciones técnicas estándares.

El resto del documento y las notas agregadas dentro de recuadros en las especificaciones, contienen comentarios de ayuda, para que los organismos puedan completar fácilmente las especificaciones, seleccionando las características técnicas de los equipos y/o servicios en función de sus necesidades funcionales, por lo que, dichas notas de ayuda y comentarios, no deben ser transcritas en la especificación final.

En las especificaciones técnicas hemos incluido características y elementos del recurso y/o servicio tecnológico que se detalla, que son **de inclusión mandatoria** por entender que los mismos resultan indispensables. Por lo cual, esperamos encontrarlos incluidos en el requerimiento técnico elevado para la intervención.

También hemos incluido características y elementos que son **opcionales** en la definición del recurso tecnológico y/o servicio que se detalla, los cuales deberán seleccionarse de acuerdo a sus necesidades funcionales. Para esto se usan “checkboxes” y “radio-buttons”, lo que facilita diferenciar entre grupos de opciones de selección libre, y grupos de opciones de selección mutuamente excluyente, respectivamente.

En ambos casos, describimos o definimos varias características y/o elementos, para que los organismos seleccionen las que más se ajusten a sus necesidades. En consecuencia, una vez que se seleccione la o las características y/o elementos deseados, las opciones no seleccionadas deberán eliminarse de la especificación.

### El documento cuenta con 3 secciones:

Sección	Tema desarrollado en la sección
Vista General	La sección de <i>vista general de documento</i> detalla la forma de uso y las secciones que componen este documento.
Descripción del Estándar	Esta sección provee una breve Descripción del Estándar que se va a especificar.
Especificación Técnica	La sección de <i>Especificación Técnica</i> detalla las características generales y particulares del recurso tecnológico o servicio.

## 2. Descripción del Estándar

Dispositivo extraíble de almacenamiento basado en cinta magnética Linear Tape Open (LTO) aptos para backups.



### 3. Especificación Técnica - ST-033-00 Dispositivo de Cinta LTO-6

Esta sección provee el detalle técnico del recurso tecnológico definido en la descripción del estándar.

#### 3.1 Detalle Técnico / Funcional

**a) El dispositivo de cinta deberá ser de la siguiente tecnología:**

Formato LTO-6 (Linear Tape Open) o superior.

**b) Capacidad:**

Sin compresión de datos: 2.5 TB (mínimo).

Con compresión de datos por hardware: 6.25 TB (mínimo).

**c) Velocidad De Transferencia De Datos:**

Sin compresión de datos: 160 MB/seg. (mínimo).

Con compresión de datos por hardware: 400 MB/seg. (mínimo).

**d) Soporte de encriptación AES de 256 bits.**

**e) Capacidad de particionado para acceso a sistema de archivo LTFS mediante software externo que lo soporte.**

☐ Software que soporte lectura/escritura mediante sistema de archivos LTFS.

**f) Interfaz de alguno de los siguientes tipos:**

- ☒ Indistinto.
- ☐ SAS o superior.
- ☐ SATA o superior.
- ☐ Otro: \_\_\_\_\_

**g) OPCIONALES:**

- **Conexión del dispositivo al equipo:**

☒ Interno.

☐ Externo con alimentación de 220 V - 50 Hz. Se incluirá de ser necesaria la tarjeta correspondiente para conexión al host.<sup>(1)</sup>

- **Software de back-up compatible con los siguientes sistemas operativos:**

☐ WINDOWS SERVER VERSIÓN: \_\_\_\_\_ (ej.: 2008, 2012, 2013, etc.)

☐ WINDOWS 7/8/8.1.

☐ LINUX VERSIÓN: \_\_\_\_\_

☐ UNIX VERSIÓN: \_\_\_\_\_

☐ SUN SOLARIS VERSIÓN: \_\_\_\_\_

☐ Otro: \_\_\_\_\_

<sup>(1)</sup> No es necesaria si ya se dispone de una placa compatible.