



Ministerio de Modernización
Presidencia de la Nación

Código ETAP: SR-003-00

Servidores de Web

ETAP Versión 22

Realizado por:
Pablo Ferrante



Estándares Tecnológicos
para la Administración Pública

Índice

1. Vista General de documento	1
2. Descripción del Estándar	2
3. Especificación Técnica - SR-003-00 Servidores de Web	3
3.1 Características Generales.....	3
3.2 Detalle Técnico / Funcional.....	3
a) Software Para El Servidor De Web	3

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

Servidores de Web.



Estándares Tecnológicos
para la Administración Pública



Ministerio de Modernización
Presidencia de la Nación

3. Especificación Técnica - SR-003-00 Servidores de Web

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

3.1 Características Generales

- Consideraciones Especiales para servidores definidas en CESP-001, CESP-002, CESP-005, y de corresponder CESP-006.
- Para la implementación de este tipo de servidor, se podrá optar por una de las 2 opciones de servidores genéricos,^{(1) (2)}

☐ Servidores de Red Genéricos – Arquitectura basada en X86 (SR-001).

☐ Servidores de Red Genéricos – Arquitectura RISC/EPIC (SR-002).

Nota : Se deberá tener en cuenta que no se puede dar una configuración específica ya que esto depende de varios parámetros que el organismo tendrá que considerar:

Máxima cantidad de usuarios concurrentes (determina la cantidad de RAM y de procesadores). Se entiende por concurrentes a la cantidad de usuarios que estén recibiendo páginas Web en forma simultánea.

El nivel de seguridad requerido: por ejemplo uso de layer de seguridad SSL (asociado a la performance requerida del sistema).

Tamaño de los archivos que conforman las páginas Web a publicar (determina la cantidad de disco necesaria).

Si los contenidos son estáticos o bien las páginas HTML se generan dinámicamente a medida que los usuarios navegan el sitio (asociado a la performance requerida en el sistema. Se sugiere solicitar una especificación de performance basada en benchmarks para servidores Web como por ejemplo SpecWeb ó TPC-W. Ver las páginas “<http://www.spec.org>” y “<http://www.tpc.org>”).

3.2 Detalle Técnico / Funcional

a) Software Para El Servidor De Web

El software del servidor de WEB deberá poseer las siguientes características:

Compatible con el sistema operativo instalado en el servidor.

Soporte del protocolo HTTP y lenguaje HTML (HyperText Markup Language).

Soporte de conexiones seguras bajo SSL (Secure Sockets Layer).

OPCIONALES⁽¹⁾

- ☐ Soporte de XML (eXtensible Markup Language).
- ☐ Soporte de SERVLETS.
- ☐ Deberá soportar el manejo de páginas dinámicas, siendo compatible con los siguientes tipos: ⁽¹⁾
 - ☐ CGI
 - ☐ ASP (Active Server Pages)
 - ☐ PHP (Personal Home Page tools scripts)
 - ☐ JSP (Java Server Pages)

⁽¹⁾Seleccionar aquellas opciones que se requieran adjuntar a la especificación.

⁽²⁾Se podrá seleccionar una o más opciones.