

TALTUFIX
ESPECIALIZADOS EN INFORMÁTICA Y CÓMPUTO.

Catálogo de Bienes y Servicios.

Edición 1.7
por
MCIC. KRISTEN ISMAEL VEGA GAMBOA
WHATS: [+52 9992006660](tel:+529992006660).
contacto@taltufix.com

Algunos derechos reservados.
Prohibida la reproducción total o parcial, sin previa autorización.
Vigencia a Julio de 2024.

DESCARGA DE RESPONSABILIDAD.

**LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO ES
MOSTRADA CON LA ESPERANZA DE SER ÚTIL, OFRECIDA SIN
GARANTÍA PREVIA A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO
ESPECIFICO.**

Sumario

1- Lista de servicios Web y relativos por internet.....	4
1.1- Configuración inicial de servidor estándar.....	4
1.2- Servidor de correo electrónico básico.....	5
1.3- Página Web básica <i>hosteada por tercero</i>	6
1.4- Página Web básica auto <i>hosteada</i> en servidor propio.....	7
1.5- Página Web de pasarela de pago.....	8
1.6- Página Web de visualización y monitoreo de pagos.....	9
1.7- Servidor de Ookla de Test de velocidad.....	10
1.8- Servidor DNS y DHCP.....	11
1.9- Programación de software especializado en Backend o Frontend.....	12
1.10- Ejemplos de los aplicativos.....	13
1.11- Consideraciones generales.....	19
2- Lista de equipo de cómputo y software.....	20
2.1- Equipo de cómputo para servidor básico.....	20
2.2- Equipo de cómputo para servidor básico con GPU.....	21
2.3- Laptop para equipo de trabajo.....	22
3- Contacto.....	23

Catálogo de servicios.

1- Lista de servicios Web y relativos por internet.

1.1- Configuración inicial de servidor estándar.

Descripción.

Instalación y configuración de programas básicos para poder utilizar una computadora como servidor de servicios por internet.

Incluye, instalación y/o configuración de:

- [Ubuntu LTS Desktop](#) o Server.
- Servicio de Netplan.
- Drivers de Hardware tipo GPUs o tarjetas de Red.
- SSH.
- Webmin.
- Servidor Web APACHE o NGINX, Inicial.

Requerimientos:

1- Direcciones propias de [IPv4 publica estática](#) (obligatorio) e IPv6 publica estática (recomendado).

2- [Nombre de Dominio](#) y servicio [Host de propagación](#) de [DNS](#), (recomendado el [servicio de Godaddy](#)). Nombre que esté según [normas](#) del regulador regional (dominio terminación tipo “.com.mx” si es una empresa que opera desde México).

3- Servidor:

Características mínimas de referencia:

Procesador con 4 núcleos o más.

240 GB SSD.

16 Gb de RAM.

Sistema operativo Ubuntu 20 o superior.

Ancho de banda suficiente para la cantidad de usuarios.

Consideraciones:

Sí el Servidor ya tiene Ubuntu instalado pero no SSH, se puede empezar el trabajo vía remota con Anydesk.

1.2- Servidor de correo electrónico básico.

Descripción.

Configuración de programa PostFix y DNS para la recepción y envío de correo en el servidor.
Utilización desde Webmin o terminal Linux.

Requerimientos:

1- Los mismo que el apartado de Página Web básica auto *hosteada* en servidor propio (7).

Limitaciones:

Visualización a través de Webmin de gestión básica del correo electrónico.

1.3- Página Web básica *hosteada por tercero*.

Descripción.

Página Web estática, de llegada y presentación con apartados básicos de Inicio, Contacto, Mapa y Aviso de privacidad.

Requerimientos:

Contratación de servicio de página Web de [Godaddy](#), [Wix](#), [Hostgator](#), similares u otros que funcionen con [WordPress](#).

Limitaciones:

1- Por lo general no es posible usar su Nombre de Dominio, para otras funciones que no están previstas y ofrecidas por el mismo proveedor.

2- Si el proveedor no permite acceso a la configuración de los registros del DNS, puede que no se pueda implementar sistema(s) que necesiten un programa de [Backend](#) personalizado.

1.4- Página Web básica auto *hosteada* en servidor propio.

Descripción.

Página Web estática [auto *hosteada*](#) en servidor de su propiedad o rentado, de llegada y presentación con apartados básicos, ejemplo: Inicio, Planes, Contacto y Aviso de privacidad.

E incluye:

- Configuración Básica del programa del servidor Web.

- Configuración Básica del servicio de certificado SSL para la seguridad de la comunicación con el sitio Web.

Requerimientos:

Similares a los mencionados en Configuración inicial de servidor estándar (4).

Limitaciones:

En el caso de que el servidor esté rentado (en Google o Amazon, Cloud), puede haber mayores limitaciones de ancho de banda contratada, personalización del hardware, etc. y aplicar otros costos según su proveedor.

1.5- Página Web de pasarela de pago.

Descripción.

Página Web estática auto *hosteada* que por medio de URL personalizada envía al cliente a una forma de pago de las plataformas de [Mercado Pago](#), [Paypal](#) o [Stripe](#).

Requerimientos:

- 1- Los mismo que el apartado anterior, Página Web básica auto hosteada en servidor propio (7). Y,
- 2- Adopción de sistema de pago del proveedor.

Limitaciones:

Se usan Proveedores de Servicios de Pago, no se implementan sistemas directos de Visa o Mastercard, American express o similares, sino que es el Proveedor quien hace la captura del pago en su sistema y se la transfiere al quien cobra.

Consideraciones:

- 1- Aplican las comisiones que el Proveedor de la plataforma de pagos, cobra por cada operación.

1.6- Página Web de visualización y monitoreo de pagos.

Descripción.

Página Web con elementos dinámicos:

Frontend:

Panel del usuario, con información Básica de perfil, nombre, correo y contraseña.

Tabla de Pagos Recibidos, [empajeramiento](#) de datos entre el Cliente ID y el estado de su pago.

Panel de descarga de tablas útiles tipo Excel con datos de los pagos realizados por cada cliente.

Backend:

Programa de procesamiento del estado de cuenta para obtener la lista de pagos ejecutados por cada usuario.

Sistema de control de usuarios inicio de sesión de usuarios internos, función básica de muestra de información del usuario.

Requerimientos:

1- Página Web funcional con servidor APACHE O NGINX.

2- Servidor propio de correo electrónico funcional.

Limitaciones:

Los bugs o errores solo están cubiertos para ser corregidos durante el periodo de garantía del producto.

1.7- Servidor de Ookla de Test de velocidad.

Descripción.

Instalación y configuración del Programa [SpeedTest de Ookla](#).

Requerimientos:

- 1- Los mismos que; Página Web básica auto *hosteada* en servidor propio (7).
- 2- Página Web funcional con servidor [APACHE](#) o NGINX.
- 3- Servidor propio de correo electrónico funcional.

Recomendado;

- 4- Registro de [IAR Mexico](#) o en la organización para su país, con solicitud aceptada de subasignación de IPs.

Limitaciones:

Para que el servicio de Ookla indique el nombre de su Red de salida como el cliente desea, necesita que el servicio de [Whois de LACNIC](#) responda con la información que el dueño de las IPs tenga registrado.

1.8- Servidor DNS y DHCP.

Descripción.

Instalación y configuración del programa [Pi-Hole](#) para brindar funciones de servidor DNS y DHCP.

Características:

- El programa cuenta con interfaz de usuario en página Web.
- Permite crear y gestionar la aplicación de un Adblocker de manera global o por grupos.
- Permite ejecutar un servidor DHCP, crear y organizar grupos por identificador de interfaz MAC.
- Puede llevar registro de las solicitudes DNS.
- Fácil instalación, activación y control vía Docker.

Requerimientos:

1- Los mismos que; Página Web básica auto *hosteada* en servidor propio (7).

Limitaciones:

Recomendado para manejar hasta 1500 dispositivos clientes (depende del Hardware, tamaño del Cache y cantidad de Dominios ya en cache), aunque no usa mucho ancho de banda (alrededor de 5 MBs por segundo), las solicitudes DNS son muchas (miles por segundo) y constantes, la velocidad de la interfaz del Servidor al *Router* puede afectar la latencia. Se recomienda de al menos una interfaz de velocidad de 1 Gbit.

1.9- Programación de software especializado en Backend o Frontend.

Descripción.

A) Desarrollo de programa de software de tipo Backend.

Características:

Lenguajes; PHP, Python.

Frameworks; Laravel, Django.

Base de datos: tipo MySQL.

Otros; API REST y JSON Tokens.

B) Desarrollo de programa de software de tipo Frontend.

Características:

HTML, CSS, JAVASCRIPT,

Frameworks; BootsTrap 5, JQuery.

Otros; API REST y JSON Tokens.

Requerimientos:

1- Los mismos que; Página Web básica auto *hosteada* en servidor propio (7).

2- Estudios de ante proyecto y etapa de planificación.

Limitaciones:

1- Las capacidades de; velocidad del programa, número máximo de usuarios y otras especificaciones pueden estar completamente ligadas al hardware que el cliente acepte invertir para el proyecto.

2- Los que se determinen en el contrato y se detallen en el ante proyecto.

Consideraciones:

Sin precio o tiempo de referencia, depende del resultado del estudio de ante proyecto y cláusulas contractuales.

Los términos de garantía dependen de los aspectos objetivos del proyecto y compromisos contractuales.

1.10- Ejemplos de los aplicativos.



Figura 1: Captura del Panel principal del Servidor DNS Pi-Hole.

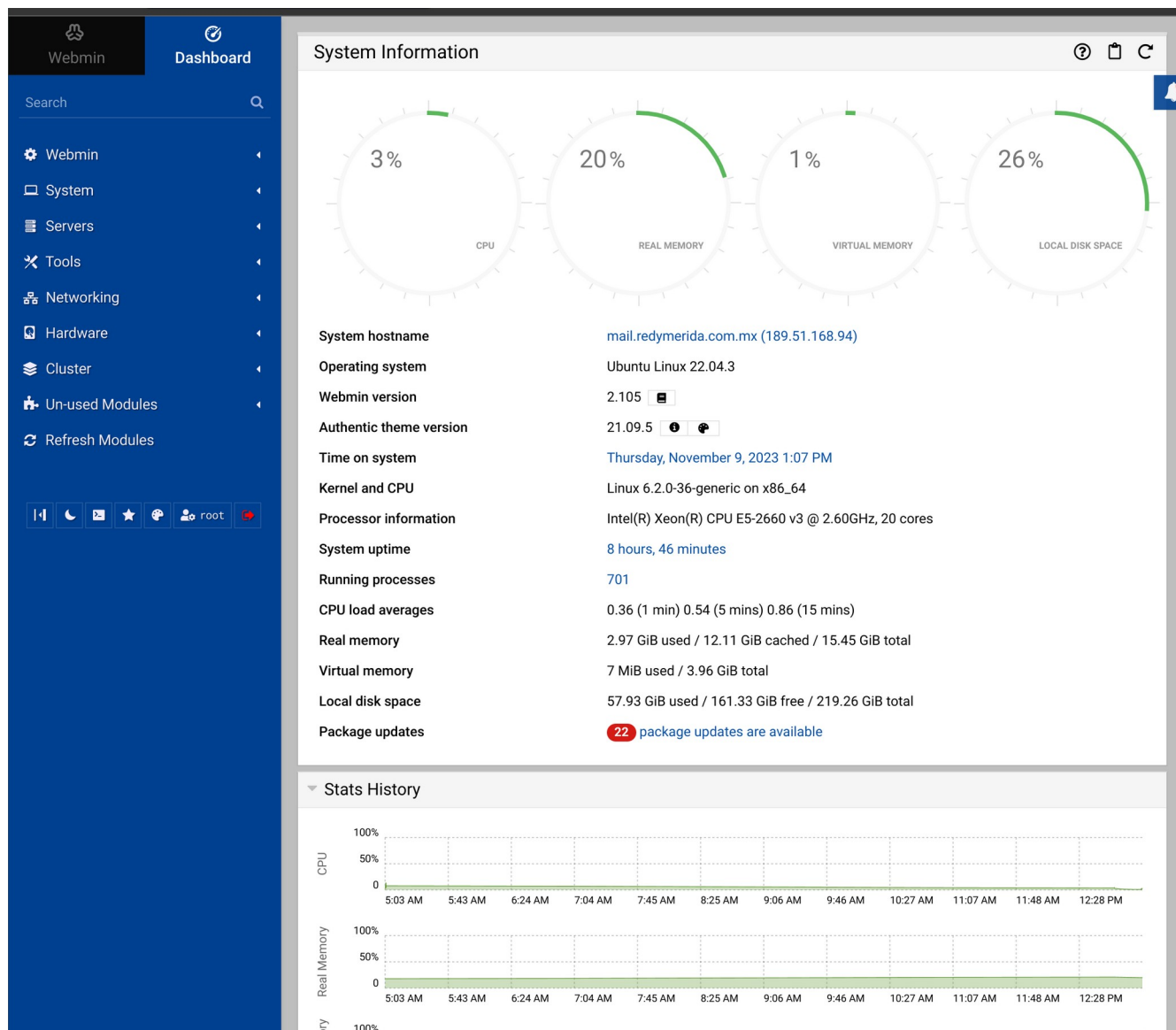


Figura 2: Captura del Panel principal de Webmin.

[Home](#)
[Functions](#)
[Manager](#)
[Download](#)
[Help](#)
[About](#)

Login

Select Alignment method:
 pair

ESS 1: ☒ From table
 NAME: abo:1:1
 VALUE: 5.4.2:5.3.1:2.7.1:4.1.2:1.2.1:2.7.2

ESS 2: ☒ From table
 NAME: abo:3:3
 VALUE: 5.4.2:5.3.1:2.7.1:4.1.2:1.2.1:2.7.2

Select ESS's DATABASES:
 DB 1: abo
 DB 2: abo
☒ Search in cache. ☐ Send results by email.
 Enter email
☐ I accept the Terms and Conditions of the service.
 Compute

DB 1
 DB 2

abo

Load table

1 to 25 of 849. Rows:

25

#	id	ec3	map	mapid	metabolism
1	1	5.4.2:5.3.1:2.7.1:4.1.2:1.2.1:2.7.2:5.4.2:4.2.1:2.7.1:1.2.4:2.3.1:6.2.1:1.2.1:1.1.1	Glycolysis / Gluconeogenesis	abo00010	Carbohydrate Metabolism
2	2	5.4.2:5.1.3	Glycolysis / Gluconeogenesis	abo00010	Carbohydrate Metabolism
3	3	5.4.2:5.3.1:2.7.1:4.1.2:1.2.1:2.7.2:5.4.2:4.2.1:2.7.1:1.2.4:1.8.1	Glycolysis / Gluconeogenesis	abo00010	Carbohydrate Metabolism
4	4	5.4.2:5.3.1:2.7.1:4.1.2:1.2.1:2.7.2:5.4.2:4.2.1:2.7.1:1.2.4:2.3.1:6.2.1:1.2.1:1.1.1	Glycolysis / Gluconeogenesis	abo00010	Carbohydrate Metabolism
5	5	5.4.2:5.3.1:2.7.1:4.1.2:5.3.1	Glycolysis / Gluconeogenesis	abo00010	Carbohydrate Metabolism

Figura 3: Captura de aplicación Web personalizada de desarrollo propio.

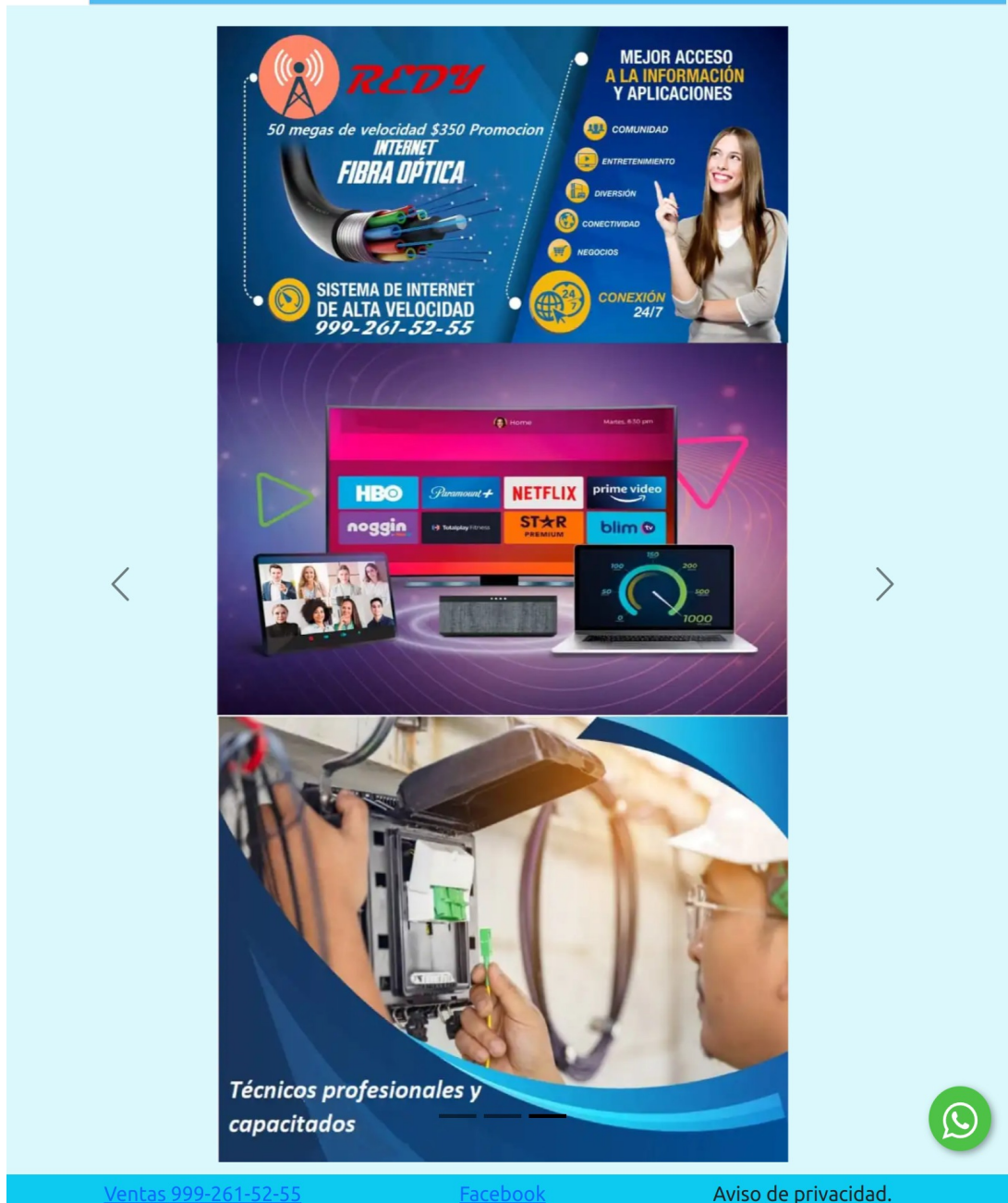


Figura 4: Captura de página Web personalizada de desarrollo propio.



Figura 5: Captura de página Web personalizada de desarrollo propio.

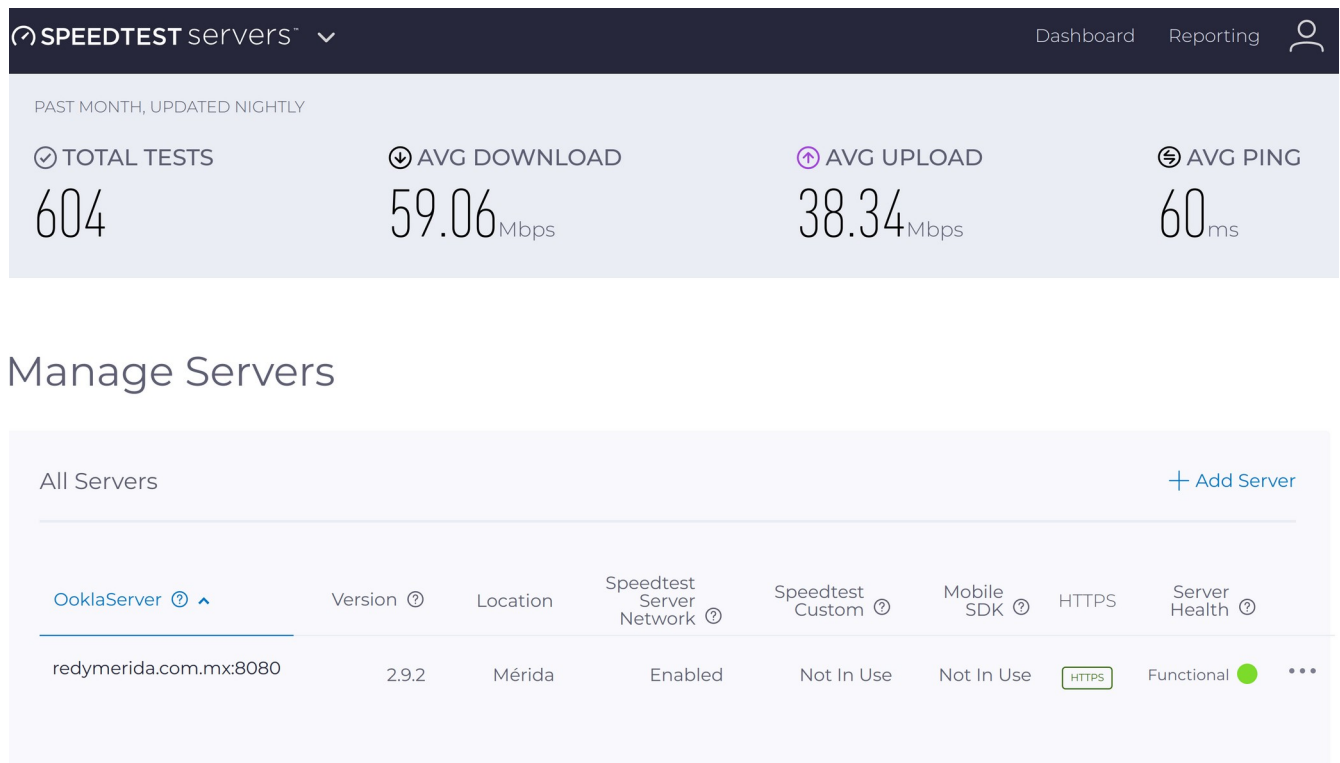


Figura 6: Captura del panel de monitoreo del Servidor de Velocidad en Ookla.

1.11- Consideraciones generales.

Cualquier programa(s) que provea servicio a través de internet incluye un Plan de Mantenimiento que abarca lo siguiente:

- 1) Descripción del servicio, configuraciones y parámetros particulares.
- 2) Métricas y plazos para el monitoreo del estado del servicio.
- 3) Procesos de generación de *Backups* y recuperación del servicio.
- 4) Descripción de preguntas frecuentes, problemas y sus posibles soluciones.

Aceptado el trabajo de conformidad, durante el periodo de garantía solo se cubre por errores que limiten o impidan el uso del servicio que se han atribuíbles al trabajo realizado, las actividades comprendidas en el plan de mantenimiento más allá del plazo de la garantía inicial son un servicio extra.

Catálogo de Bienes.

2- Lista de equipo de cómputo y software.

2.1- Equipo de cómputo para servidor básico.

Utilizable para servidor DNS, DHCP, Web, Mail, o similares.

Características generales:

- Equipo con procesador XEON Generación E5 V3 o E5 V4.
- Procesadores de hasta 14 núcleos y 28 subprocesos.
- RAM DDR4 desde 16 GB hasta 128 GB.
- Una fuente certificada 80+ Bronce o superior.
- Consumos desde 180 Watts.
- Gabinete y tarjeta madre estándar forma ATX.
- 1 slot PCIe 16 x y 1 slot o más de 1x o superior, PCIe generación 3.
- múltiples SATA versión 3 de 6 GB/s para SSD o HDD.
- Conexiones USB, AUDIO, M,2, entre otras típicas.

2.2- Equipo de cómputo para servidor básico con GPU.

Recomendados para servidor que necesita de una tarjeta de video para aceleración de:

- Codificación y decodificación de video.
- Ejecución de programas de Inteligencia Artificial de generación de imágenes y audio.
- Ejecución de programas de renderizado 3D con raytracing, por ejemplo Blender.

La características son mismas que el punto 2.1, y adicionalmente incluye:

- Tarjeta de Video NVIDIA RTX 3060 de 12 GB de memoria, forma estándar ATX, marca variada.

2.3- Laptop para equipo de trabajo.

Equipo de cómputo portátil, para trabajos de programación, edición de imágenes y video, diseño 2D, modelado 3D, entre otros.

Los modelos exactos dependen de existencia, se tienen las siguientes tres gamas:

Para trabajo básico.

- Con procesador de 4 o más núcleos, de generación reciente, modelos de serie Ryzen 5 3000U o Intel i3 9th Gen, o superiores.
- Ram generación DDR4, capacidades desde 12 a 20 GB.
- Pantalla resolución HD o superior.
- SSD 240GB o superior, unidad secundaria opcional.

Para estación de trabajo básico.

- Con procesador de 6 núcleos o más, de generación reciente, modelos de serie Ryzen 5 4000U o Intel i5 9th Gen, o superiores.
- Ram generación DDR4, capacidades desde 16 a 32 GB.
- Pantalla resolución FULLHD 1920x1080 pixeles.
- SSD M.2 PCIe de 480GB o superior, unidad secundaria opcional.

Para estación de trabajo con capacidad de aceleración por Tarjeta de Video.

- Con procesador de 6 núcleos o más, de generación reciente, modelos de serie Ryzen 5 4000H o Intel i5 10th Gen, o superiores.
- Ram generación DDR4 o DDR5, capacidades desde 16 a 32 GB.
- Pantalla resolución FULLHD 1920x1080 pixeles, IPS o superior.
- Tarjeta de video NVIDIA RTX 2070 o 3060 de memoria de 6GB o superior.
- SSD M.2 PCIe de 480GB o superior, unidad secundaria desde 480GB SSD.

3- Contacto

Página Web: www.taltufix.com

Administrador: MCIC. KRISTEN ISMAEL VEGA GAMBOA

Número de whatsapp: [+52 9992006660](https://wa.me/529992006660).

Correo electrónico: contacto@taltufix.com