

<b>ANSEL INTERNET APPLIANCES</b> Indice & Contenido	
<b>CONCEPTO Y FILOSOFÍA DEL APPLIANCE:</b>	
I. VENTAJAS QUE CONLLEVA EL USO DE APPLIANCES:	a. Concentrar En Una Sola Plataforma De Hardware / Software Varias Funciones: Productividad b. Plataformas De Libre Licenciamiento: Flexibilidad c. Todo Pasa Por Internet: Convergencia
II. APPLIANCES DE ANSEL: PRODUCTIVIDAD, FLEXIBILIDAD & CONVERGENCIA	a. Seguridad & Comunicaciones En Internet: b. Telefonía (Voip) c. Seguridad Física d. Almacenamiento & Respaldo e. Especializados
III. APPLIANCES DE ANSEL: USUARIOS DIFERENTES, HARDWARE DIFERENTE	a. Tablas De Especificaciones Técnicas Hardware
IV. ANSEL INTERNET SECURE SERVER, APPLIANCE SERVICES	a. Familia ISS b. Tabla De Valores Agregados c. Tabla De Claves Y Configuraciones

## ANSEL APPLIANCES

### I. CONCEPTO Y FILOSOFÍA DEL APPLIANCE:

De forma genérica, un Appliance es una solución Hardware & Software empaquetada que realiza un conjunto de funciones, por ejemplo, Seguridad, Administración y manejo de: Email, Cámaras de vigilancia, Comunicaciones, Telefonía, etc.

PRODUCTIVIDAD, FLEXIBILIDAD & CONVERGENCIA son los conceptos que definen a este tipo de soluciones.

### II. VENTAJAS QUE CONLLEVA EL USO DE APPLIANCES:

- a. CONCENTRAR EN UNA SOLA PLATAFORMA DE HARDWARE / SOFTWARE VARIAS FUNCIONES: *PRODUCTIVIDAD*
  - Menor Inversión en Tecnología
  - Menor Costo de Propiedad y Administración
  - Menor necesidad de personal capacitado técnicamente
  - Menor tiempo de respuesta ante incidentes de sistemas
  - Menor área dedicada para el alojamiento de sistemas
  - Menor número de proveedores de tecnología
  - Menor consumo de energía eléctrica
  - Posibilidad de autogestión por parte de las empresas, control directo del Usuario de tecnología sobre sus plataformas críticas.
  
- b. PLATAFORMAS DE LIBRE LICENCIAMIENTO: *FLEXIBILIDAD*
  - El crecimiento en número de usuarios no implica mayor inversión
  - Muchos Appliances pueden convivir en la misma red

- Gracias a que todo el software está escrito en Linux, los Appliances están libres de infecciones de virus.
- Por el hecho de que el software está escrito en Linux, las necesidades en capacidad de cómputo, son menores que otras plataformas.
- De manera práctica, todas las necesidades informáticas pueden ser resueltas por Appliances.
- Hay soluciones para PyMES y para grandes corporaciones.
- Funcionan bajo todos los sistemas operativos (SO) de red y SO de Computadoras, de hecho, no importa si en la misma red hay PC's con diferentes SO.

c. **TODO PASA POR INTERNET: *CONVERGENCIA***

- Email, Voz, Video y en general cualquier tipo de contenido digitalizable es susceptible de ser transportado por Internet.
- Telefonía: Gracias a la VoIP (Voice Over Internet Protocol) nos permite enlazar puntos utilizando como vehículo los enlaces existentes de Internet.
- Vigilancia: Concentrar la administración y operación de dispositivos de vigilancia y control de acceso es vital para mejorar estos servicios.

III. **APPLIANCES DE ANSEL: *PRODUCTIVIDAD, FLEXIBILIDAD & CONVERGENCIA***:

Ansel de México ha desarrollado diferentes tipos de soluciones bajo el concepto de Appliance según el tipo de necesidad que satisfacen:

a. **SEGURIDAD & COMUNICACIONES EN INTERNET:**

- FIREWALL
- WEBSERVER
- MAILSERVER
- ANTIVITIVIRUS
- ANTISPAM
- NAS
- LOAD BALANCING

b. **TELEFONIA (VoIP)**

- PBX IP
- REDES INTERNAS
- REDES CONVERGENTES CON REDES PUBLICAS
- CALL CENTERS
- HIBRIDOS

c. **SEGURIDAD FÍSICA**

- SERVIDORES DE CAMARAS
- SISTEMAS PARA CONTROL DE ACCESO CON HUELLA DIGITAL

d. **ALMACENAMIENTO & RESPALDO**

- SISTEMAS PARA RESPALDO EN RED

- ESPECIALIZADOS:
  - i. DNS SERVER
  - ii. WEB SERVER
  - iii. MAIL SERVER
  - iv. WEB CACHE SERVER

## ANSEL INTERNET SECURE SERVER, APPLIANCE SERVICES

### FAMILIA ISS

En el mundo de los negocios, la comunicación se ha convertido en una necesidad fundamental. Gracias al bajo costo de la banda ancha (Broadband) es posible administrar todos los servicios necesarios para estar al día tecnológicamente en un solo appliance muy poderoso.

El ISS permite administrar de manera óptima, todo aquello que pase por el enlace con el que se cuente. Basada en Linux, para realizar las funciones siguientes:

- FIREWALL,
- ANTIHACKER,
- FILTRO DE CONTENIDOS,
- SERVIDOR DE CORREO ELECTRÓNICO,
- SERVIDOR DE PAGINAS WEB,
- SERVIDOR FTP,
- SERVIDOR DE COMERCIO ELECTRÓNICO,
- SERVIDOR DE ARCHIVOS Y RESPALDOS,
- ANTIVIRUS,
- SERVIDOR DE VOIP,
- DHCP,
- NAT,
- DYNAMIC DNS,
- SERVIDOR PARA CÁMARAS IP,
- SERVIDOR DE DNS.

Teniendo en cuenta las necesidades y entorno de la empresa en Latino América, el ISS fue desarrollado y construido cumpliendo los siguientes postulados:


- *Libre licenciamiento:* El crecimiento en nodos y usuarios de la red no requiere de la adquisición de licencias unitarias adicionales.
- *Múltiples funciones:* El ISS controla, en una solución integrada, funciones estratégicas diversas, haciéndose cargo de las comunicaciones de voz y datos, seguridad hacia dentro y fuera de la red, respaldo y administración de la información, entre otras.
- *Bajo costo de Adquisición:* Gracias a la gran integración de funciones, la inversión en un ISS representa un 25% de lo que se tendría que invertir en soluciones individuales.
- *Bajo costo de Operación y Administración (Costo de Propiedad):* El administrador de red fácilmente puede operar y controlar todas las funciones.
- *Opera con direcciones IP Dinámicas* por lo que no es necesario el desembolso que representa la contratación de IP's fijas.
- *Gracias a su arquitectura modular* el usuario contrata, de acuerdo a sus necesidades específicas, los módulos que requiere, para así integrar de manera transparente módulos adicionales a muy bajo costo.
- *Multidominio:* Puede operar los dominios de varias empresas con todos los servicios como cuentas de correo personalizadas, múltiples websites y múltiples servicios web.

- **Plataforma Versátil:** El ISS se presenta en diferentes plataformas de hardware que satisfacen necesidades de todo tipo usuarios, lo único que cambia es el poder de cómputo de la plataforma.
- **Soporte Técnico Remoto:** Esta función reduce de manera dramática el tiempo de respuesta en caso de que se presentaran necesidad de soporte para la solución de problemas.
- **Gran Variedad de Equipos complementarios:** Con el fin de integrar soluciones completas, el ISS hace equipo perfecto con el IAF para soluciones VPN, VoIP, Redes inalámbricas, etc.
- **Ideales para establecer Redes Privadas Virtuales (VPN)** entre diversas sucursales de la misma empresa, aprovechando el bajo costo del ancho de banda. Como valor complementario, no requiere la contratación de una Dirección IP fija. La seguridad de la información es total, gracias a la encriptación.
- **Centralice** toda la administración de la red de la empresa desde cualquier nodo.
- **Aloje**, administre y proteja su Website y Mail Server en un equipo administrado por el usuario final, sin la necesidad de pagar Hosting & Housing a un ISP.
- **Obtenga imágenes, audio y video en tiempo real** de todas sus sucursales a nivel nacional / internacional con la simple instalación de cámaras de vigilancia, móviles o estáticas, con las más poderosas funciones de administración, grabación y reproducción disponibles.
- **En combinación con nuestros Routers VoIP serie 5500** y la poderosa función de Gate Keeper Server reduzca a CERO el costo de las llamadas de larga distancia y servicio medido entre todas sus oficinas.

e. TABLA DE VALORES AGREGADOS Y FUNCIONES BÁSICAS INTEGRADAS EN LA SOLUCIÓN

FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN	VENTAJA	ISS
WEB SERVER	Administra el Hosting de paginas Web con opción de multidominios, lo que nos permite alojar diversas paginas de la empresa y clientes.	Ahorros en alojamiento de paginas web.	✓
MAIL SERVER	Permite controlar y administrar el correo electrónico de la empresa y de los clientes.	Ahorros debido a que ya no requiere contratar con un ISP.	✓
FTP SERVER	Permite generar servidores de intercambio de archivos.	Ideal para maximizar el uso de su red	✓
ANTIVIRUS SERVER	Permite revisar todos los paquetes de información y bloquear los que contengan virus, este servicio es realizado con toda la información enviada y recibida desde el Internet.	Reduce los gastos que producen los tiempos muertos por problemas de virus que entran por el enlace ADSL	✓
BACKUP SERVER	Permite programar y realizar respaldos de la información de los clientes.	Mejora sensiblemente la administración de la información para así realizar respaldos diarios de manera preprogramada.	✓
NAS SERVER	Permite compartir información en el entorno de red, para ser utilizada fácilmente por todos los usuarios de la empresa.	Centralice los archivos estratégicos de su sistema.	
VPN	Permite realizar enlaces de comunicaciones	Bajo costo del ancho de	✓





<b>(VIRTUAL PRIVATE NETWORK)</b>	por un medio publico como es el Internet, entre varias sucursales o entidades de la empresa, esta comunicaci3n se realiza en forma segura debido a que la informaci3n transmitida viaja de manera encriptada.	banda ADSL pero con seguridad total para la informaci3n intercambiada	
<b>IDS (INTRUSI3N DETECTION SYSTEM)</b>	Sistema de detecci3n de intrusos permite estar alerta cuando un hacker o alguna persona no autorizada trata de entrar en la red.	Monitorea constantemente los accesos maliciosos y reacciona ante ellos.	✓
<b>FIREWALL</b>	El sistema de protecci3n que proporciona este dispositivo nos permite configurar las reglas de reenvi3 de puertos, para solo autorizar accesos conocidos. Permite configurar accesos especiales desde el Internet hacia nuestra red con el objetivo de compartir informaci3n, estos accesos se utilizan para servicios especiales. Una de las funcionalidades es la configuraci3n de la DMZ(Zona desmilitarizada), que permite interconectar servicios de servidor Web o correo electr3nico de la red local al DMZ.	Estar protegido a todo momento ante ataques de Internet.	✓
<b>DDNS (DYNAMIC DOMAIN NAME SERVER)</b>	Cliente del Servidor de nombre de dominios para utilizar direcciones dinámicas.	Ahorros en la operaci3n ya que no se requiere pagar por una IP fija	✓
<b>PROXY SERVER</b>	Permite centralizar las peticiones de los usuarios hacia Internet en un solo enlace mejorando el control que el administrador de la red tiene sobre los usuarios.	Ahorros en la administraci3n ya que con 1 equipo/enlace acceden todos los usuarios.	✓
<b>DHCP SERVER (DYNAMIC HOST CONTROL PROTOCOL)</b>	Permite asignar la configuraci3n de red a los usuarios desde que prende su computador con el objetivo que siempre puedan hacer uso de los recursos y accesos de la empresa.	Ahorros en administraci3n de redes al tener un mayor control de los accesos a la misma.	✓
<b>STATUS</b>	Permite revisar el estado del dispositivo, de las 3 tarjetas de red que son LAN, DMZ y WAN, complementando la informaci3n con gráfic3s de trafico y de sistema que apoyan al administrador para conocer el estado general del sistema.	Estas funciones proporcionan herramientas de Control Total para el administrador de la Red.	✓

<b>SYSTEM</b>	En este modulo es posible cambiar el password de la consola y configurar los accesos SSH, también tiene la opción de respaldo de la configuración del dispositivo y reiniciarlo, cuenta con un modulo para cambiar el idioma del dispositivo. El modulo de actualizaciones del dispositivo esta disponible si se requiere optimizar el sistema con una nueva versión, estas actualizaciones se realizan en forma automática cuando el dispositivo esta conectado a Internet.		✓
<b>TRAFFIC SHAPING</b>	Permite administrar el ancho de banda tanto de subida como de bajada del enlace a Internet, otorga privilegios a los paquetes de información, para así designar las prioridades del negocio.	Permite maximizar la utilización del ancho de banda por usuario.	✓
<b>E-COMMERCE SERVER</b>	Permite realizar una tienda virtual en Web, donde se realizan las transacciones seguras para la venta de mercancías.	Aumenta el alcance de sus negocios	✓
<b>REPORTS</b>	En este módulo podemos consultar los registros de accesos al Firewall, IDS, System y esta opción es fácil de administrar debido a que podemos configurarla y realizar sumarios específicos.	Permiten a la empresa conocer a fondo el uso, que le dan, a los recursos informáticos comunicaciones y seguridad	✓
<b>f. Configuraciones De Hardware SUGERIDA</b>			
<b>ISS 2000</b>	<p><b>ANSEL ISS CORPORATIVE: FIREWALL, WEB SERVER, MAIL SERVER &amp; ROUTER PARA GRANDES EMPRESAS Y ANCHO GRAN ANCHO DE BANDA HARDWARE:</b></p> <p><b>ISS 2000 ANSEL ISS CORPORATIVE: HARDWARE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel E6400 CPU (embedded CPU), 2.13GHz, core 2 duo, 1066MHz FSB.</li> <li>• Memoria RAM: 2G</li> <li>• PuertosGbE : 6 Cobre.</li> <li>• 1 RJ45 para administración (consola).</li> <li>• 1U rackmount appliance case Fuente de poder 220W</li> <li>• LCD module</li> <li>+ Disco Duro 250 Gb IDE 7200 RPM</li> </ul>		

#### IV. APPLIANCES DE ANSEL: USUARIOS DIFERENTES, HARDWARE DIFERENTE

Contamos con un nivel de hardware para cada tipo de usuario, desde una pequeña red de 5 usuarios hasta sistemas que soportan decenas o cientos de miles. Las aplicaciones de Software son esencialmente las mismas, por que entendemos que más allá del número de nodos, las necesidades son similares. En la tabla anexa se presentan las plataformas de hardware de

acuerdo a su capacidad de cómputo. Más adelante se desarrollan las diferentes soluciones de software.

MODELOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>ANSEL IAF 1100</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ANSEL 7500 DVR</li> <li>ANSEL PBX-IP 2005</li> <li>ANSEL ISS 2002 DZ</li> <li>ANSEL ASB 7900</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ANSEL PBX-IP 2006</li> <li>ANSEL ISS 2000</li> <li>ANSEL MAIL SERVER 2006</li> <li>ANSEL DNS SERVER 2006</li> <li>ANSEL WEBSERVER 2006</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ANSEL NAC 2500</li> <li>ANSEL PBX-IP 2010</li> <li>ANSEL MAIL SERVER2010</li> <li>ANSEL DNS SERVER 2010</li> <li>ANSEL WEBSERVER 2010</li> <li>ANSEL LOAD BALANCER 2010</li> </ul>
IMAGEN				
CPU / MOTHER BOARD	<ul style="list-style-type: none"> <li>Processor AMD Elan SC520 133Mhz</li> <li>Hardware Multi-Algorithm Accelerator Chip</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Mobile Celeron 1.2Ghz (Velocidad Máxima)</li> <li>Intel 852GM + ICH4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Con Soporte Para Procesador Intel® Core tm 2 Duo Hasta 2.14.0 Ghz</li> <li>Intel® 945G Chipset Con 1066/800/533 Mhz FSB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Con Soporte Para Procesador Intel®Quad Coretmx53xx/E53X X/L53XX Series Con 4MB*2 L2 Cache</li> <li>Intel®Dual Coretm51xx Series Con 4MB L2 Cache</li> </ul>
MEMORIA DEL SISTEMA	<ul style="list-style-type: none"> <li>RAM 64 Mb SDRAM in Board</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Gb (Max) DDR 266MHz</li> <li>Soporta Non-ECC Unbuffered Memory</li> <li>184P DIMM x 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hasta 4GB DDR2 667/533/400 En 2 DIMM Sockets</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 (ocho) FB-DIMM DDR2 667/533 Sockets-</li> <li>Con Soporte Para ECC Hasta 32GB</li> <li>Memoria Registrada</li> </ul>
PUERTOS ETHERNET	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 x 10 / 100 Mbit Ethernet Ports, RJ-45</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 pts RJ45 10/100 Mbps.</li> <li>Intel 82551QM (10/100 Base-T Ethernet) o Intel 82541PI (10/100/1000 Base-T Ethernet)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>6(Seis) Puertos PCI-E X1 Gbe, crecimiento hasta 10 puertos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 (Dos) PCI-Express Gigabit Ethernet Ports (Intel® 82563)-</li> <li>8 (Ocho) PCI-Express Gigabit Ethernet Ports (Intel® 82571EB)</li> <li>1 (Uno) Módulo Ethernet Flexible Con Hasta 4 (Cuatro) Puertos Gb</li> </ul>
BYPASS	<ul style="list-style-type: none"> <li>N/A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 de los puertos soportan by-pass.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hasta 2 (Dos) Gen.-2.0* Bypass Segments</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solo la tarjeta ABN-484 (2 de los puertos soportan by-pass.)</li> </ul>
SLOTS EXPANSIÓN	<ul style="list-style-type: none"> <li>N/A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 puerto Mini PCI</li> <li>1 PCI (32bit/33MHz)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hasta 2 (Dos)PCI Slots De Expansión, Opcional</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hasta 3 (Tres) PCI-X Slots De Expansión O 1 (Uno) Slot De Bajo Perfil PCI-X Y 1 (Uno) PCI-Express X 4</li> </ul>
DISPOSITIVOS PARA ALMACENAMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Mb Flash BIOS / 256 Mb FlashDisk</li> <li>CompacFLASH type I/II Socket onboard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IDE 3.5" or 2.5" x 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 (Uno) 3.5" SATA HDD Como Default, Hasta 2 (Dos) Instalables</li> <li>1 (Uno) socket para compact flash tipo-I CF card, con soporte para modo DMA</li> <li>1 (Uno) 40-Pin IDE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hasta 2 (Dos) 3.5" SATA HDD - Compactflash- Con Soporte Para Disk On Module (DOM)</li> <li>1 (Uno) CF-Socket &amp; 1 (Uno) Conector De 40-Pin</li> </ul>

			Connector Con Soporte Para DOM (Disk On Module)	
PUERTOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 (Uno) Serial Port DB9</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 (Uno) DB9 RS-232 x 1 para consola.</li> <li>1 (Uno) Mini PCI</li> <li>1 (Uno) PCI Soporta altura completa y media de largo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 (Uno) Puerto Rj45 en panel frontal para consola.</li> <li>1 (Uno) Puerto interno 2x5 Pin-Header para conexión con EZIO u otro dispositivo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>One RJ45 Connector For System Console-One 2x5 Pin-Connector</li> </ul>
LEDS	<ul style="list-style-type: none"> <li>LEDs Power, Activity, Error frente.</li> <li>Link and Speed in each port atrás.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LEDs Power, Activity &amp; Error</li> <li>4 led´s puertos RJ45</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Power Status</li> <li>Data Access</li> <li>Ethernet Status</li> <li>Speed</li> <li>Bypass Status</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 LED para energía, Status&amp; almacenamiento</li> </ul>
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>NO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 (Dos) Puertos USB 2.0</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 (Dos) Puertos USB 2.0, en panel frontal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 (Dos) USB 2.0</li> </ul>
VGA	<ul style="list-style-type: none"> <li>NO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>N/A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Build-In On-Board 2x5 Pin-Header</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>N/A</li> </ul>
ENERGÍA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Externa 5VDC10W.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>In: AC90~264V@47Hz 63 Hz</li> <li>Out: DC 19V 5A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>220W ATX PSU Full-Range</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>400W 1+1 Redundante PSU Full Range</li> </ul>
LCD PANEL	<ul style="list-style-type: none"> <li>NO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>N/A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x16 Characters LCD Module Con 4-Buttons</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x16 Characters LCD Module Con 4-Buttons</li> </ul>
DIMENSIONES	<ul style="list-style-type: none"> <li>4.85" x 5.7"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>365X50x228 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>431.8(W) X 355.2(D) X 44(H) Mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>443(W) X 512(D) X 88(H) Mm</li> </ul>
DIMENSIONES EMPAQUE	<ul style="list-style-type: none"> <li>N/A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>N/A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>22.4"(W) X 24.4"(D) X 8.7"(H)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>24.9"(W) X 24.9"(D) X 8.4"(H) (Sujeto A Cambios Sin Previo Aviso)</li> </ul>
PESO	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.5Kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bruto: 11kg</li> <li>Neto: 6.4kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No especificado</li> </ul>
AMBIENTALES OPERACION	<ul style="list-style-type: none"> <li>0°C -40°C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0°C -40°C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura: 5 To 40°C (41 To 104°F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperature: 5 To 40°C (41 To 104°F)-</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>5% ~ 95%, non condensing</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5% ~ 95%, non condensing</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Humedad: 20%-90% RH</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Humedad 20% To 90% RH</li> </ul>
AMBIENTALES ALMACENAJE	<ul style="list-style-type: none"> <li>-20°C-70°C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-20°C-70°C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura: 0 a 70°C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperature: 0 To 70°C (32 To 158°F)-</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Humedad: 5%-95% RH</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Humedad: 5%-95% RH</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Humedad: 5%-95% RH</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Humedad 5% To 95% RH</li> </ul>
CERTIFICACIONES	<ul style="list-style-type: none"> <li>CE, FCC Class B</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CE, FCC Class B</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CE/FCC/UL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CE/FCC/UL</li> </ul>
GARANTÍA	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Año Contra Defectos De Fabricación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Año Contra Defectos De Fabricación Ampliables Vía Póliza</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Año Contra Defectos De Fabricación Ampliables Vía Póliza</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Año Contra Defectos De Fabricación Ampiliables Vía Póliza</li> </ul>
MÓDULOS COMPLEMENTARIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>DHCP Server</li> <li>HTTP Server</li> <li>(LAN, WAN &amp; DMZ)</li> <li>Content filter</li> <li>Port Forwarding</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cámara 6006</li> <li>Cámara 6007</li> <li>Cámara 6008</li> <li>Cámara 6009</li> <li>Cámara 6010</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5520-4 pto de cobre GBE</li> <li>5520-6 pto de cobre GBE</li> <li>5520-8 pto de cobre GBE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tarjeta ABN-454 4 puertos cobre</li> <li>Tarjeta ABN-454 4 puertos cobre</li> </ul>



	<p>Multiple IP on WAN card</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bandwidth Management</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cámara 6012</li> <li>• Camara 6013</li> </ul>	<p>GBE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5520-10 ptos de cobre GBE</li> </ul>	
<p>ARGUMENTOS GENERALES</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Direct IP or DHCP on Wan</li> <li>• Card</li> <li>• 90 Mbps processing VPN</li> <li>• VPN Soporta: IPSec, PPTP servers</li> <li>• 32 PPTP sessions simultaneous up to 8 connections/sec. (16 Total) Concurrent 6,000 connections</li> <li>• Standards: TCP/IP, UDP, IPSec, PPTP, PPPoE,</li> <li>• ICMP, IKE, FTP, DHCP, HTTP, DDNS, NAT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows (2003, XP), Linux</li> <li>• Desktop</li> <li>• Intel Mobile Celeron 1.2Ghz (Velocidad Máxima)</li> <li>• Intel 852GM + ICH4</li> <li>• 4 pts RJ45 10/100 Mbps.</li> <li>• Intel 82551QM (10/100 Base-T Ethernet) o Intel 82541PI (10/100/1000 Base-T Ethernet)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escalable hasta Intel® Core™ 2 Duo 2.14 Ghz</li> <li>• Hasta 10 puertos Gigabit Ethernet ports con 2 segmentos bypass</li> <li>• 2 (Dos) slots PCI para expansión</li> <li>• Memoria no-volátil on board</li> <li>• Soporta Compact Flash &amp; Disk on Module (DOM)</li> <li>• Mantenimiento sencillo por panel frontal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel® Dual 51XX Series</li> <li>• Módulos de tarjetas Ethernet removibles</li> <li>• Acceso amigable para el mantenimiento del sistema</li> </ul>