

DEPOSITOS TEMPORALES

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1) ENLACES DE COMUNICACIONES Y ACCESO A REPORTES DE INVENTARIOS.

ESPECIFICACIONES ENLACES DE COMUNICACIONES
Un (1) Enlace Dedicado para transmisión de datos (Principal). Arquitectura Ethernet con ancho de banda de 512 Kbps por cada estación de trabajo (CPU); entre la Delegación de aduana y la DGA San Bartolo.
Un (1) Enlace Dedicado para transmisión de datos (secundario). Arquitectura Ethernet con ancho de banda de 512 Kbps por cada estación de trabajo(CPU); entre la Delegación de aduana y la DGA San Bartolo (Por Caída del Principal)
Una conexión alterna de internet para hacer VPN en caso sea necesaria.
El acceso al sistema de video deberá ser vía WEB (desde el centro de monitoreo de la DGA y la Delegación de Aduana)
El acceso al sistema de reportes de inventario deberá realizarse vía WEB desde la Dirección General de Aduanas y desde la delegación de aduanas.

2) SISTEMA VIDEO IP

a) CÁMARAS IP FIJAS IR PARA EXTERIORES (PARA LECTURA DE PLACAS)

Ítem	Características	Requerimiento mínimo
1	Zoom	Zoom óptico de 10x y digital de 12x 2MP (Full HD) o superior
2	Lente	f=3 ~ 9 mm auto iris, auto focus Varifocal funcionamiento diurno/nocturno 1/2" 1/3" 1/4" CCD/CMOS
3	Conectividad	10/100 Mbps Ethernet
4	Codec	Codec de compresión MJPEG o MPEG4 Seleccionable y/o compatible <u>H.264</u>

Ítem	Características	Requerimiento mínimo
5	Audio	Soporte 2 Way Audio
6	IR Light	Distancia: al menos 20 mts
7	Balance de Blancos manual/automático	Brillo, contraste, saturación, nitidez modo día / noche ATW (In) / ATW (Out) / AWC / Manual
8	Wide DynamicRange	Si
9	Sensor de movimiento integrado	Si
10	Seguridad	Protección por usuario y contraseña Filtrado de direcciones IP
11	Grabación	Grabación de video uniforme, hasta 30 fps @ 1920x1080 (2MP).
12	Compatibilidad de cámaras	La implementación de las cámaras fijas para lectura de placas debe ser compatible con las exigidas por el sistema de control de placas ofertado y de última tecnología, además se deberá incluir toda la programación, software, equipos y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento de este sistema.
13	Protocolos	IPv4, IPv6, TCP/IP, HTTP, HTTPS, UPnP, RTSP/RTP/RTCP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS QoS, SNMP DynDNS, PPPoE y 3gpp
14	Protección a Intemperie	IP67 y a prueba de vandalismo
15	Alimentación a través de Ethernet	Poe compatible 802.3af integrado
16	Lectura de Placas de Vehículos	Las cámaras fijas deberán tener capacidad de Reconocimiento de Placas de vehículos automotores y de carga, convirtiendo el número de la placa a formato OCR. Asimismo se deberá garantizar y desarrollar la aplicación necesaria para que el número de placa sea insertado en la Base de Datos Oracle 10g para ser relacionado con las aplicaciones de la Dirección General de Aduanas.

b) CÁMARAS IP DOMO FIJAS IR EXT AÉREAS DE REVISIÓN PEQUEÑAS

Ítem	Características	Requerimiento mínimo
1	Sensor de Imagen	1/2" 1/3" 1/4" CCD/CMOS
2	Zoom	2MP Full HD, Digital
		f=3.4 ~ 122.4 mm
		F 1.6 (wide)
		F 4.5 (tele)
		auto iris
		auto focus ,varifocal
3	Lente	funcionamiento diurno /nocturno
4	Conectividad	10/100 Mbps Ethernet
5	Campo de visión	1.7° ~ 57.8° (horizontal) o superior
		Codec de compresión MJPEG o MPEG4 Seleccionable y/o compatible
6	Codec	H.264
7	Audio	Soporte 2 Way Audio
8	IR Light	25 metros mínimo
9	Balance de Blancos manual/automático	Brillo, contraste, saturación, nitidez modo día / noche
10	Wide DynamicRange	Si
		Grabación de video uniforme
11	Grabación	(30 fps @ 1920x1080, Full HD 1080p)
		Protección por usuario y contraseña
12	Seguridad	Filtrado de direcciones IP
13	Domo	La cubierta deberá disimular la cámara facilitando la vigilancia discreta. No se aceptarán cubiertas transparentes
14	Domo	La parte inferior de la cubierta deberá tener forma de semiesfera y podrá ser de color negro, con acabado polarizado o semitransparente, confeccionada en materiales acrílicos, poli carbonatos o plexiglás.

Ítem	Características	Requerimiento mínimo
15	Protocolos	IPv4, IPv6, TCP/IP, HTTP, HTTPS, UPnP, RTSP/RTP/RTCP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS QoS, SNMP DynDNS, PPPoE y 3gpp
16	Protección a Intemperie	IP66
17	Alimentación a través de Ethernet	Poe compatible 802.3af integrado

c) ESPECIFICACIONES CÁMARAS IP DOMO PTZ 2MP 360°

Ítem	Características	Requerimiento mínimo
1	Sensor de Imagen	1/2" 1/3" 1/4" CCD/CMOS
2	Zoom	Pan/tilt/Zoom motorizado, Zoom Óptico 36 x , 360° 36x Zoom 2MP Full HD
3	Lente	f=3.4 ~ 122.4 mm F 1.6 (wide) F 4.5 (tele) auto iris auto focus ,varifocal funcionamiento diurno /nocturno
4	Conectividad	10/100 Mbps Ethernet
5	Campo de visión	1.7° ~ 57.8° (horizontal) o superior
6	Codec	Codec de compresión MJPEG o MPEG4 Seleccionable y/o compatible H.264
7	Audio	Soporte 2 Way Audio
8	IR Light	25 metros mínimo
9	Balance de Blancos manual/automático	Brillo, contraste, saturación, nitidez modo día / noche
10	Wide Dynamic	Si

Íte	Características	Requerimiento mínimo
	Range	
11	Grabación	Grabación de video uniforme (30 fps @ 1920x1080, Full HD 1080p)
12	Seguridad	Protección por usuario y contraseña Filtrado de direcciones IP
13	Domo	La cubierta deberá disimular la cámara facilitando la vigilancia discreta. No se aceptarán cubiertas transparentes
14	Domo	La parte inferior de la cubierta deberá tener forma de semiesfera y podrá ser de color negro, con acabado polarizado o semitransparente, confeccionada en materiales acrílicos, poli carbonatos o plexiglás.
15	Protocolos	IPv4, IPv6, TCP/IP, HTTP, HTTPS, UPnP, RTSP/RTP/RTCP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS QoS, SNMP DynDNS, PPPoE y 3gpp
16	Protección a Intemperie	IP66
17	Alimentación a través de Ethernet	Poe compatible 802.3af integrado

d) EQUIPO DE GRABACIÓN (NVR)

Ítem	Características	Requerimiento mínimo
------	-----------------	----------------------

Ítem	Características	Requerimiento mínimo
1	Capacidad de almacenamiento	12 Teras minima
2	Capacidad Cámaras	16 cámaras IP
3	Canales activos	16
4	Capacidad de Almacenamiento	De 4 Discos SATA de 3.0Tb cada uno, en RAID 0,1,5,10
5	Programación de grabación amigable y con interfaz gráfica	La interfaz gráfica de usuario para programar grabaciones es una característica única con modos día y semana.
6	Formatos de video	H.264, MJPEG y MPEG4
7	Búsquedas inteligentes	Búsqueda por 5 eventos especiales (detección de movimiento, objetos perdidos, objetos extraños, oclusión de cámara y pérdida de señal) en los archivos almacenados con fecha, hora y registro del archivo.
8	Respaldo automático	Automáticamente realiza respaldos de videos a un servidor FTP que haya sido configurado
9	Conexión de todo tipo de Cámaras	Soporte de Cámaras IP Megapixel, VGA y compresión H.264
10	Tipo de Disco Duro	SATA
11	Software	Para la configuración de alarmas y plan de grabación, que permita la vigilancia en directo
12	Sistema Operativo	Integrado Linux
13	Arquitectura	Cliente-Servidor
14	Velocidad de transmisión LAN	10/100/1000 Mbps (RJ45)
15	Voltaje	100-230V
16	Temperatura Funcionamiento	5°C to 35°C
17	Almacenamiento Externo DAS	Capacidad de conectar un almacenador de disco(Disk storage) externo a traves de interface , eSata, USB, red
18	Visualizador Web (cliente)	Se deberá proveer conexión remota al servidor NVR vía Internet (desde el centro de monitoreo de la DGA y la delegación de aduanas)

Ítem	Características	Requerimiento mínimo
		Visualización de registros de acceso al servidor NVR en 4 grupos de usuarios diferentes: administrador, usuarios de alto nivel, usuarios e invitados. Cada grupo de usuarios tiene distintos privilegios en la configuración del sistema, la visualización de cámaras y la reproducción de video almacenado. El centro de monitoreo de la DGA y la delegación de aduanas deberán poder realizar vía WEB, la visualización de cámaras (video en vivo) y la reproducción de video almacenado.
19	Respaldo de Video	Se deberá realizar el respaldo del video para un periodo mínimo de seis meses.

Nota: de acuerdo al tipo de operación de la Dirección General de Aduanas indicada la cantidad y tipo de cámaras necesarias.

3) Especificaciones de Escáner de Documentos.

Volumen de Exploración	3,000 paginas por día
Resolución Óptica	600 – 2400 ppm x ppm
Modo de exploración	Pasada única/doble
Velocidad Máxima a 300dpi (color, escala de gris, bitonal)	40ppm (80ppm)
Velocidad Mínima, 300dpi (color, escala de gris, bitonal)	25ppm (50ppm)
Salida	
Resolución de salida	75, 100, 150, 200, 240, 300, 400, 600 and 1200 dpi
Modo de escaneo	Simplex y Dúplex
Formato de archivos de salida	Una o varias páginas en TIFF; JPEG, RTF, BMP, PDF
Tamaño máx. de los documentos	Legal (126 x 356 mm)
Características de mejoramiento de imágenes del scanner (indispensable)	
funciones de mejoramiento de imágenes	Digitalización Perfect Page; recorte fijo; recorte relativo; auto orientación multilingüe; rotación ortogonal, agregar marco, quitar marco; relleno de bordes inteligente de imágenes; suavizado de color de fondo; contraste/brillo automático; equilibrio de color automático; relleno agujeros rectangulares/redondos; enfoque; filtro de rayas; ajuste mejorado de color; administración mejorada de color; detección automática de color; eliminación

	de primera página en blanco según contenido o tamaño del archivo; umbral fijo; ajuste automático del brillo y contraste de los documentos escaneados; eliminación de ruido de píxeles aislados; eliminación de ruido en conformidad con la regla de la mayoría; eliminación de medios tonos; exclusión electrónica de color (rojo, verde o azul); exclusión de color predominante; exclusión de colores múltiples (hasta cinco); transmisión doble; compresión (grupo 4, JPEG); fusión de imágenes.
Sistema de transporte	
Tipo de alimentador	ADF
Capacidad ADF	50 paginas
Fuente de luz	LED, Lámpara fluorescente de gas xenón
Tipo de Alimentador de Documento	Carga manual, carga automática.
Especificaciones Físicas	
Requisitos eléctricos	100-240 V (International); 50-60 Hz
Interfaz	USB 2.0
Software	
Software incluidos	Controladores TWAIN, ISIS, WIA ; pantalla táctil; software de captura con capacidad de lectura de código de barra
Sistemas operativos	
soporte de sistemas operativos	WINDOWS 8 y 8.1 (32-bits y 64-bits), WINDOWS 7 (32-bits y 64-bits), WINDOWS XP SP3 (32-bits y 64-bits), WINDOWS Vista SP1 (32-bits y 64-bits)
Otros	
Garantía	un año mínimo
soporte local	La garantía deberá ser cubierta a nivel de El Salvador, por soporte técnico certificado.

4) ESPECIFICACIONES TECNICAS IMPRESOR LASER

Nº	DETALLE	ESPECIFICACIONES (mínimas)
1	tecnología de impresora	laser monocromática
2	velocidad de impresión	De 20 a 25 páginas por minuto mínimo
3	sistema de impresión	Dispositivo de impresión doble cara automático (dúplex)
4	Conectividad	Ethernet 10/100 (interna)
5	alimentación de papel	Bandeja de 150 hojas o mas
6	salida de papel	Bandeja de salida de 100 hojas
7	tamaño de papel soportado	Carta, A4, oficio, legal y sobre
8	Lenguajes	PCL 5e, 6, ps, nivel 2 ó 3
9	medios soportados	Transparencias acetatos, sobres, tarjetas, viñetas o etiquetas.
10	Ciclo mensual de trabajo	15,000 páginas por mes o superior
11	Requerimientos adicionales	<ol style="list-style-type: none"> 1) Función de ahorro de tóner 2) Manuales técnicos 3) Driver para winxp, winvista y win7 4) Un cartucho de tóner equivalente (5,000 páginas) adicional al que trae de fábrica). 5) Cables de poder, USB y paralelo 6) Garantía mínima por un año a la indicada por el fabricante para el equipo completo con partes y labor en sitio(deberán presentar por escrito el periodo otorgado por el fabricante

5) ESPECIFICACIONES DE EQUIPO INFORMÁTICO PARA SIDUNEA WORLD.

Nº	Detalle	Especificaciones mínimas
1	tipo de chasis	Desktop o minitorre
2	Procesador	Intel® Core™ i7 velocidad de 4.0 GHz o superior
3	Velocidad de bus frontal	1600 MHz mínimo
4	Memoria RAM	4 GB expandible a 8 GB
5	Motherboard	Recomendada por el fabricante
6	Tarjeta de video	256 MB
7	Tarjeta de red	Gigabit Ethernet 10/100/1000 integrada compatible Ethernet
8	Multimedia	Tarjeta de sonido integrada parlantes internos y externos y cámara web.
9	Puertos y conectores libres	4 (cuatro) USB 2.0 ó 3.0
10	Slots de expansión	1) 2 PCI 32 bit 2) 1 PCI express de 16x 3) 1 PCI express de 1x
11	Disco duro	500 GB mínimo
12	Unidad óptica	DVD –ROM SATA MINIMO
13	Monitor	Tecnología LCD 15" mínimo, para video vigilancia 40" mínimo.
14	Teclado	En español USB o ps2, recomendado por el fabricante
15	Mouse	Óptico USB o ps2, recomendado por el fabricante
16	Programas instalados	Windows 7/8 profesional de 32 ó 64 bits con lenguaje pack para español y con las últimas actualizaciones disponibles y aplicadas en el momento de la entrega, medio de recuperación y manuales. Microsoft Office 2010 ó 2013 Standard Edition en Español. MOLP GOVT (Última versión disponible en el mercado en la fecha de entrega). Java JRE SE 1.7+ (Java Runtime Environment Standard Edition). Un navegador web.
17	Requerimientos adicionales	1) Garantía por un año mínima 2) driver de todos los componentes 3) derechos del propietario sobre el BIOS 4) carta del fabricante que el equipo es de línea empresarial

6) ESPECIFICACIONES DE EQUIPO INFORMATICO PARA SIDUNEA++.

Nº	Detalle	Especificaciones mínimas
1	tipo de chasis	Desktop o minitorre
2	Procesador	Intel® Core™ i7 velocidad de 4.0 GHz o superior
3	Velocidad de bus frontal	1600 MHzmínimo
4	Memoria RAM	4 GB expandible a 8 GB
5	Motherboard	Recomendada por el fabricante
6	Tarjeta de video	256 MB
7	Tarjeta de red	Gigabit Ethernet 10/100/1000 integrada compatible Ethernet
8	Multimedia	Tarjeta de sonido integrada parlantes internos y externos y cámara web.
9	Puertos y conectores libres	1) serial COM1 (integrado no adaptado) 2) 4 USB 2.0
10	Slots de expansión	1)3 PCI 32 bit 2)2 PCI express de 16x 3)1 PCI express de 1x
11	Disco duro	500 GB mínimo
12	Unidad óptica	DVD –ROM SATA MINIMO
13	Monitor	Tecnología LCD 15" mínimo, para video vigilancia 40" mínimo.
14	Teclado	En español USB o ps2, recomendado por el fabricante
15	Mouse	Óptico USB o ps2, recomendado por el fabricante
16	Programas instalados	Windows 7 profesional de 32 bits con lenguaje pack para español y con las últimas actualizaciones disponibles y aplicadas en el momento de la entrega, medio de recuperación y manuales. Microsoft Office 2010 ó 2013 Standard Edition en Español. MOLP GOVT (Última versión disponible en el mercado en la fecha de entrega).
17	Requerimientos adicionales	1)Garantía por un año minina 2)driver de todos los componentes 3)derechos del propietario sobre el BIOS 4)carta del fabricante que el equipo es de línea empresarial

7) ESPECIFICACIONES IMPRESORES DE CODIGOS DE BARRA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS PARA IMPRESORES DE CÓDIGO DE BARRAS (EN VIÑETAS O ETIQUETAS)		
Método de impresión	:	Transferencia Térmica y Directo Térmico
Resolución	:	203 dpi (8 dpmm)
Velocidad de Impresión	:	6 ips (150mm/s)
Ancho de viñetas	:	5.1" máx (131mm) / 0.87" mín (22mm)
Ancho máximo de impresión	:	4.1" (104mm)
Longitud mínima de impresión	:	0.87" (22mm)
Longitud máxima de impresión	:	49.2" (1249mm)
Tamaño máximo de ribbon	:	ancho : 4.4" (111mm) x largo:1475 pies (450mts)
Memoria	:	16MB Estándar RAM
	:	6MB Estándar Flash
Procesador	:	32-BIT RISC/133 MHz
Medio	:	Alimentación rotativa o plegable, etiquetas `inteligentes´ de transferencia térmica directa, sintéticas y etiquetas de reserva con o sin marca negra, perforación o identificación
		Calibrador máxima, 0.01´ (0.25 mm)
		Diámetro máximo del rollo, 8.6´ (218 mm)
Sensado	:	Sensor reflectivo para usar con marcas de sensado pre-impresas
	:	Seteo programable o automático del margen superior de la etiqueta
	:	Sensor transmisible ajustable para corte de viñetas y marbetes
Interface de	:	Serial RS232C (57,600 bps),

conexión solicitada		Estándar bidireccional de alta velocidad db25 hembra
Soporte de Interfaces	:	Paralelo - IEEE1284 (ECP)
	:	Ethernet 10/100 BaseT
	:	USB
	:	Twinax / Coax
Códigos de barra Soportados	:	UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, Code 39, Code 93, Code 128, Code 128, Codabar, MSI, Bookland, Industrial 2/5, Interleaved 2/5, Matrix 2/5, Postnet, UCC/EAN-128, RSS, Composite, PDF-417, Micro PDF-417, Truncated PDF-417, Maxicode, Data Matrix, QR Code, Altura de Códigos programable
Fuentes	:	12 fuentes proporcionales o mono-espaciados incluyendo OCR-A y OCR-B. Caracteres americanos y europeos, mayúsculas y minúsculas (código tabla 850). Fuentes internas CG Triunvirate® y CG Times®, fuentes descargables TrueType®. Escalable desde 8 a 72 puntos.
Flexibilidad	:	Rotación del texto y los códigos de barras 360 grados, expansión horizontal y vertical de caracteres, almacenamiento en RAM de caracteres especiales, gráficos y secuencias numéricas. Permite superponer formatos para aumentar la velocidad en formatos complejos.
Soporte Gráfico	:	Almacenamiento e impresión de formatos
	:	SATO hexa/binario
	:	.PCX
	:	.BMP
Software	:	Drivers para Windows XP/7/8.
	:	Y cualquier otro que proporcione el fabricante
Requerimientos eléctricos	:	115/220V (± 10%), 50/60 Hz (± 1%)
	:	50 Watt Idling/ 130 Watt Operating
Requerimientos	:	

ambientales		
Temperatura de Operación	:	41° a 104 ° F (5 ° a 40 ° C)
Humedad de Operación	:	15-85% RH, sin condensación
Temperatura de almacenamiento	:	- 0° a 104 ° F (-20° a 40° C)
Humedad de almacenamiento	:	90% RH, sin condensación
Susceptibilidad EDS	:	8kV
Peso	:	No mayor a 13Kg (28.7Lbs)
Requisitos Adicionales importantes	:	Incluir manuales técnicos que incluyan el código de programación de las impresoras
	:	Incluir cd con software y drivers de fábrica
	:	Incluir el cable de datos (DB25 macho/ db9 hembra) que interconecta al Puerto serial (com1) de la PC
	:	100% compatible con las aplicaciones de aduanas
	:	Pruebas de funcionamiento con impresión de las diferentes viñetas de aduanas: sarivu, transito, selectividad, etc
	:	Brochures legibles, que comprueben las especificaciones ofertadas
	:	Detallar todos los requerimientos solicitados y/o los que estén ofertando equivalentes

8) ESPECIFICACIONES TECNICAS DE BÁSCULAS

- Báscula para carga paletizada o camionera.
- Capacidad mínima paletizada: 5000 Kg.
- Capacidad mínima camionera: 75000 Kg.

Nota: de acuerdo a las operaciones aduaneras la Dirección General de Aduanas les indicará el tipo de básculas a utilizar.