MUNICIPIO DE PUERTO BOYACA
SECRETARIA GENERAL
CORRESPONDENCIA RECIBIDA
19 AGO 2025
Hora: 11:35 a
Quien Recibe:

INFORME FINAL DE SUPERVISION No.001

PARTE I. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

NUMERO DE CONTRATO	739 DE 2024
OBJETO	"MEJORAMIENTO INFRAESTRUCTURA TECNOLOGÍA DE SERVIDORES, ALMACENAMIENTO, TELEFONÍA VOZ IP, DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE PUERTO BOYACÁ, BOYACÁ"
CONTRATISTA	NISA INGENIERÍA Y SUMINISTROS S.A.S
CONTRATRANTE	ALCALDIA MUNICIPAL DE PUERTO BOYACA
INTERVENTORIA	SECRETARIA GENERAL
SUPERVISION	AREA GESTION TI
PLAZO INICIAL	UN (1) MESES
PRORROGA 01	DOS (2) MESES
PRORROGA 02	TRES (3) MESES
TIEMPO TOTAL DEL PLAZO	SEIS (6) MESES
FECHA DE INICIO	07 DE ENERO DE 2025
FECHA DEL PRESENTE ACTA	19 DE AGOSTO DE 2025
VALOR DEL CONTRATO	CIENTO CUARENTA Y CINCO MILLONES CUATROCIENTOS ($ 145.400.000,00) MCTE

ADICIONAL

ADICONAL No.	N/A
FECHA ADICIONAL	N/A
FECHA LEGALIZACION DEL ADICONAL	N/A
PLAZO ADICIONAL	N/A

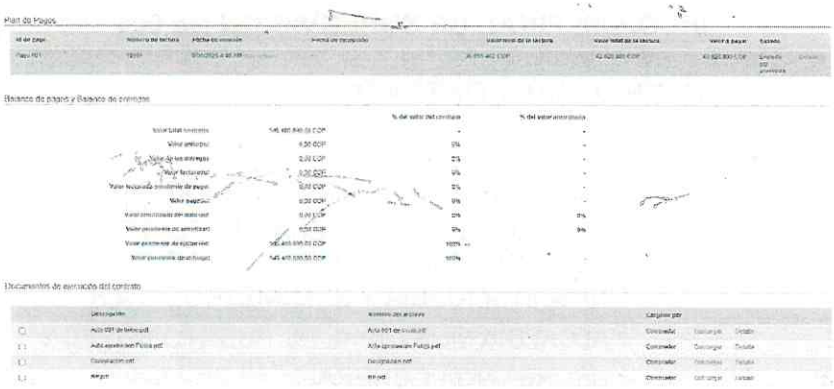
SUSPENSION PLAZO

MOTIVO	N/A
FECHA SUSPENSION	N/A
FECHA REINICIO	N/A
PLAZO	N/A

ESTADO ACTUAL

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 145.400.000,00
VALOR ACTA No. 001 ANTICIPADO 30%	$ 43.620.000,00
VALOR ACTA No. 002 DE RECIBO FINAL	$ 101.780.000,00
VALOR EJECUTADO	$ 145.400.000,00
VALOR TOTAL	$ 145.400.000,00
SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO	$ 00,00

PARTE II. PROCESO DE CONTRATACION



PARTE III. RELACION DE LAS ACTAS DE SUPERVISION

ACTA No.	DESCRIPCION	FECHA DEL ACTA
001	ACTA DE INICIO	7 DE ENERO DE 2025
002	RECIBO FINAL	07 DE JULIO DE 2025
003	LIQUIDACION	19 DE AGOSTO DE 2025

PARTE V. RELACIÓN DE DOCUMENTOS LEGGALES

Anexo 0

AMPARO	ASEGURADORA	PÓLIZA No	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
Cumplimiento	Seguro del Estado	25-46-101037743	23/12/2024	23/07/2025	$ 58.160.000
Devolución del pago anticipado	Seguro del Estado	25-46-101037743	23/12/2024	23/07/2025	$ 43.620.000

Anexo 3

AMPARO	ASEGURADORA	PÓLIZA No	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
Cumplimiento – Prorroga 1	Seguro del Estado	25-46-101037743	07/01/2025	07/10/2025	$ 14.540.000
DEVOLUCION DEL PAGO ANTICIPADO	Seguro del Estado	25-46-101037743	07/01/2025	07/10/2025	$ 43.620.000

Anexo 5

AMPARO	ASEGURADORA	PÓLIZA No	VIGECIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
Cumplimiento	Seguro del Estado	25-46-101037743	07/01/2025	07/01/2025	$ 14.540.000
Devolución del pago anticipado	Seguro del Estado	25-46-101037743	07/01/2025	07/01/2025	$ 43.620.000
Calidad y corrección funcionamiento	Seguro del Estado	25-46-101037743	07/01/2025	07/01/2025	$ 29.800.000

Anexo 6

AMPARO	ASEGURADORA	PÓLIZA No	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
Cumplimiento	Seguro del Estado	25-46-101037743	07/01/2025	07/01/2026	$ 14.540.000
Devolución del pago anticipado	Seguro del Estado	25-46-101037743	07/01/2025	07/01/2026	$ 43.620.000
Calidad y correcto funcionamiento	Seguro del Estado	25-46-101037743	07/07/2025	07/01/2026	$ 29.800.000

Anexo 7

AMPARO	ASEGURADORA	PÓLIZA No	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
Cumplimiento	Seguro del Estado	25-46-101037743	07/01/2025	07/01/2026	$ 14.540.000
Devolución del pago anticipado	Seguro del Estado	25-46-101037743	07/01/2025	07/01/2026	$ 43.620.000
Calidad y correcto funcionamiento	Seguro del Estado	25-46-101037743	07/07/2025	07/01/2026	$ 29.800.000

PARTE VI. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

Referencia todas las actividades realizadas durante la ejecución del contrato. Del periodo 7 de enero al 7 julio del 2025

INFORME DE ACTIVIDADES

COMPROMISO LABORAL:

"MEJORAMIENTO INFRAESTRUCTURA TECNOLOGÍA DE SERVIDORES, ALMACENAMIENTO, TELEFONÍA VOZ IP, DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE PUERTO BOYACÁ, BOYACÁ

Se realiza la respectiva supervisión del contrato, el cual da cumplimiento con las especificaciones técnicas descritas especificas establecidas, las configuraciones e instalaciones de los elementos tecnológicos quedaron correctamente instaladas, cumpliendo con lo acordado en el proceso de instalación, las configuraciones y lineamientos se realizaron acorde solicitado por la Oficina de Sistemas

Listado de elementos tecnológicos recibidos a satisfacción, los cuales cumplen con lo establecido

ITEM	DETALLE ARTICULO	CANT.	REFERENCIA/ MODELO	SERIAL
1	Memoria DDR4 16G	11	KIGSTON KTD-PE432D8P/16G	T001129 T001135 T000564
2	Disco Duro 20T - para servidor y NAS	8	WERTERN DIGITAL WD240KFGX-68CJN0	65GLUT7B 65GLV8RB 65GLVHEB 65GLVR5B 65GLVA3B 65GLUXAB 65GLUZGB 65GLV6GB
3	NAS QNAP TS-877XU-RP-2600-8G 8 BAHÍAS	1	QNAP TS-873AeU	QNKAX022508
4	NVR vigi tp-link vigi nvr4032h	1	TP-LINK/ VIGI NVE4032H	2245102000507
5	GRANDSTREAM UCM6300	1	GRANDSTREAM UCM6301	345016D31A

6	Router MikroTik CCR1036-12G-4S-EM con 12 puertos gigabit, 4 ranuras SFP y memoria RAM extendida	1	MIKROTIK CCR2116-12G-4S+	HH10A2GZ556/r2
7	Switch Aruba Instant On 1930 48G PoE clase 4 4SFP/SFP+ 370 W – JL686A	5	HEWLETTPACKARD JL686B	TW40LNY1J3 TW40LNY0GT TW40LNY0VH TW40LNY027 TW40LNY1SW
8	AP Aruba AP22 R4W02A	7	ARUBA APIN0505	PHRZKPP0CZ PHRZKPP037 PHRZKPP01Z PHRZKPP03W PHRZKPP03M PHRZKPP01T PHRZKPP01R
9	Antena Starlink	2	STARLINK 02534201-201/B	KIT401775255TC9 KIT401775249788
10	Licencia Pro Power BI	24 (meses)	N/A	N/A
11	Soporte técnico instalación configuración de equipos de mejoramiento infraestructura	1	N/A	N/A
12	Soporte técnico configuración dominio y seguridad de aplicaciones para salida a sitios web	1	N/A	N/A

Se adjunta evidencias fotográficas relevantes y especificas del proceso realizado en la instalación, implementación de los equipos tecnológicos, el igual de la configuración de políticas y software adquiridos por plazo de 1 año

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS DE MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA

Se realiza el proceso de instalación de las memorias RAM en los servidores indicados

DESCRIPCIÓN	MODELO	CAT MEMORIA RAM
Servidor PowerEdge	R440	3
Servidor PowerEdge	R240	4
Servidor PowerEdge	T30	4

Instalación memoria ram en cada uno de los servidores

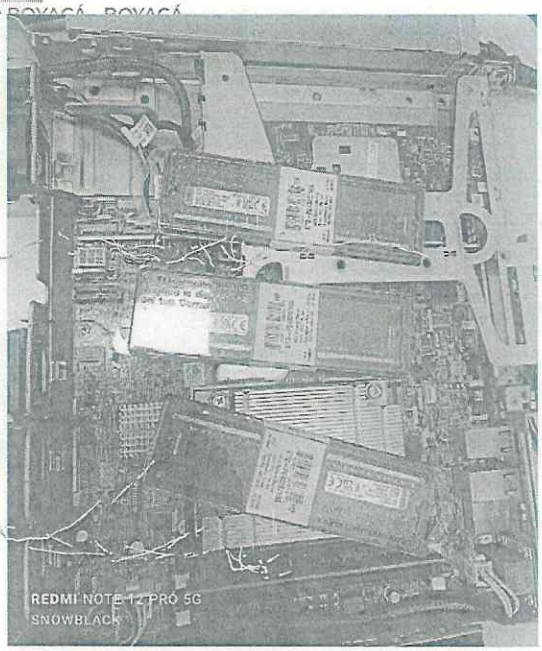
Especificaciones del dispositivo

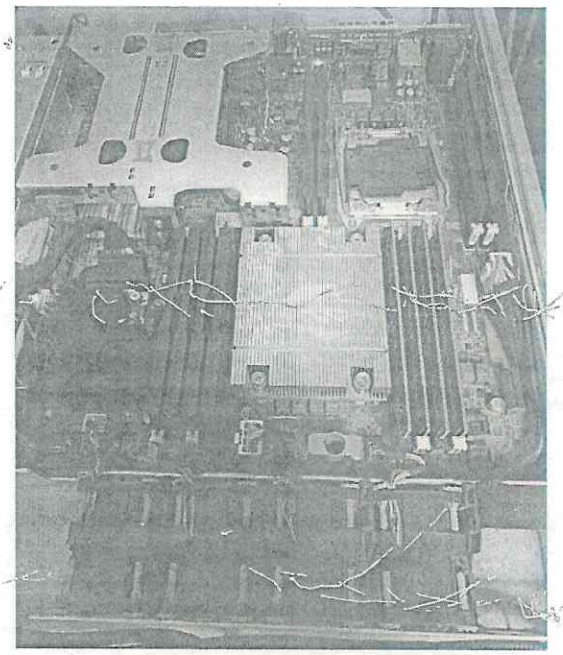
Nombre del dispositivo	RAPTOR
Procesador	Intel(R) Xeon(R) Silver 4208 CPU @ 2.10GHz 2.10 GHz
RAM instalada	64,0 GB (63,5 GB usable)
Identificador de dispositivo	4DD6FB00-18F9-49F2-B3EB-A72F57A80E03
Id. del producto	00429-70000-00000-AA586
Tipo de sistema	Sistema operativo de 64 bits, procesador basado en x64
Lápiz y entrada táctil	La entrada táctil o manuscrita no está disponible para esta pantalla

Cambiar el nombre de este equipo

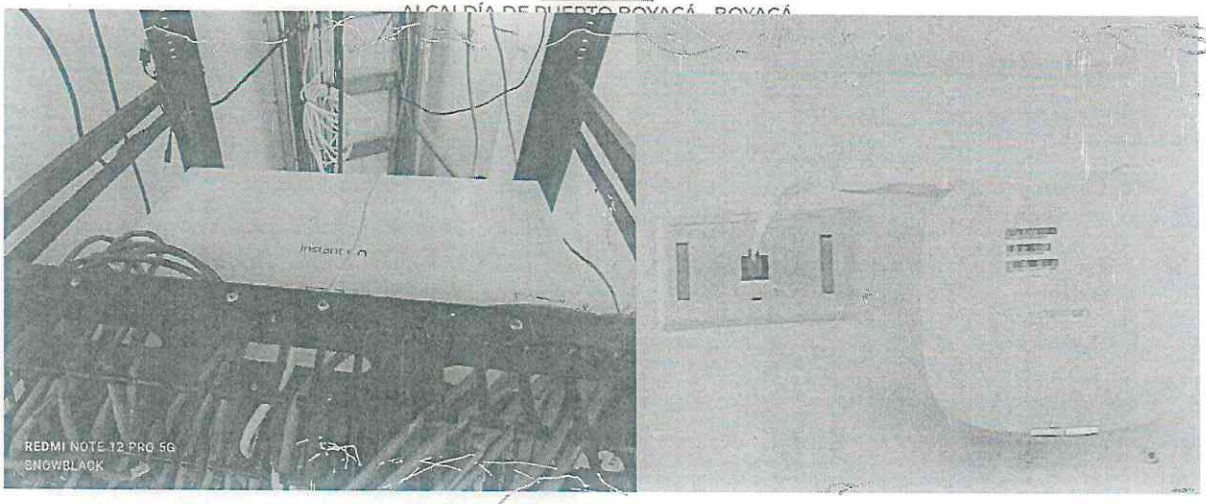
Especificaciones de Windows

Edición	Windows Server 2019 Standard
Versión	1809
Instalado el	25/11/2021
Compilación del sistema operativo	17763.3887

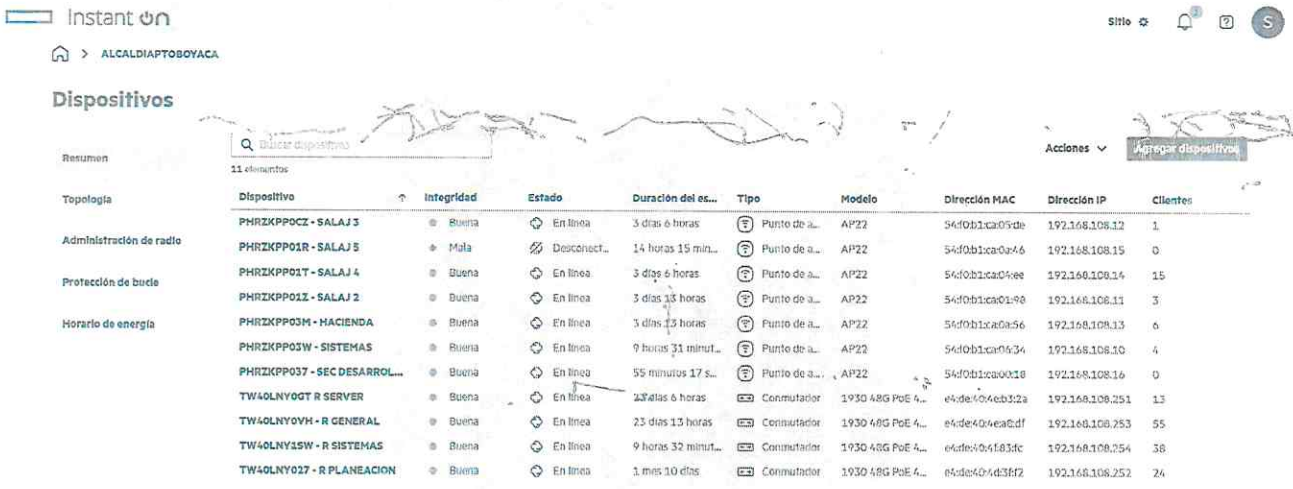


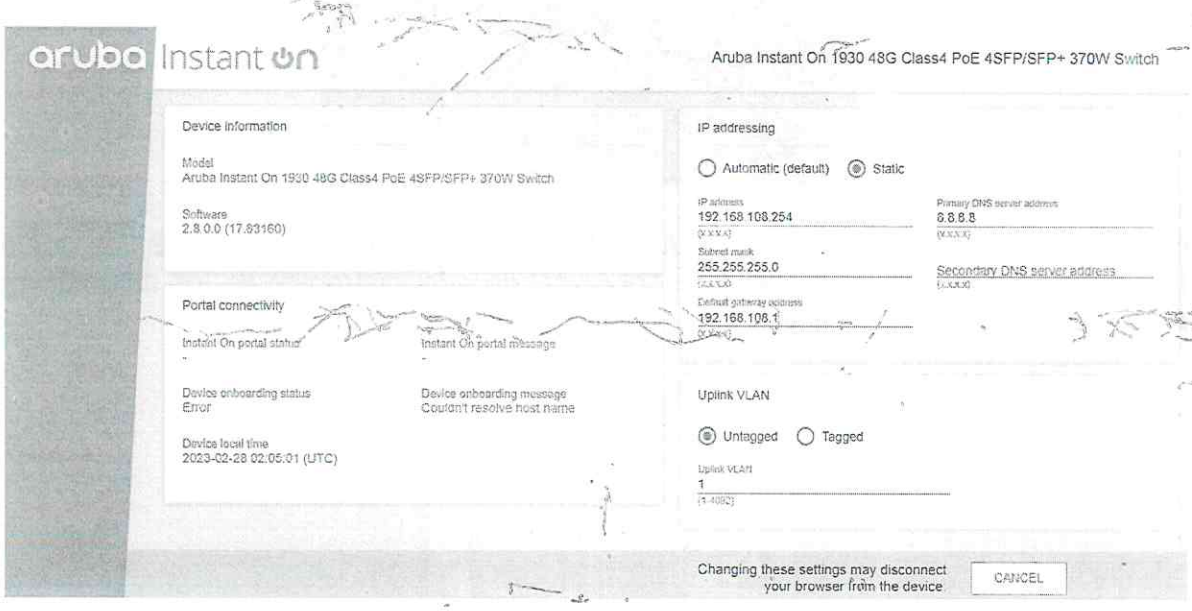


Instalación y configuración de los switch Aruba instant On y los AP22, los cuales son puestos en cada uno los racks, creación del portal de administración de los dispositivos para su gestión de la red



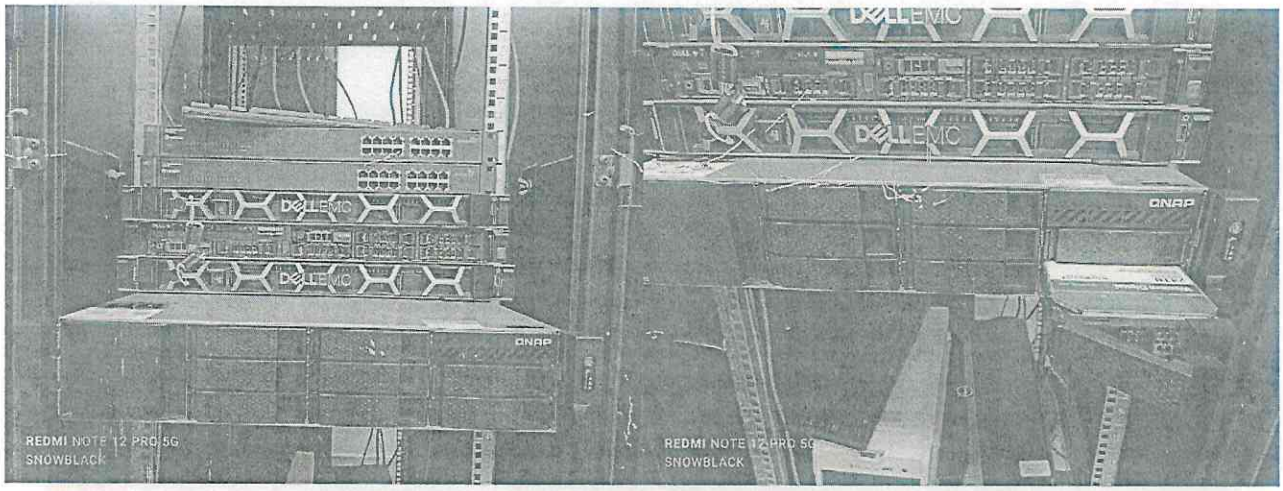
Configuración portal de administración Aruba Instant On

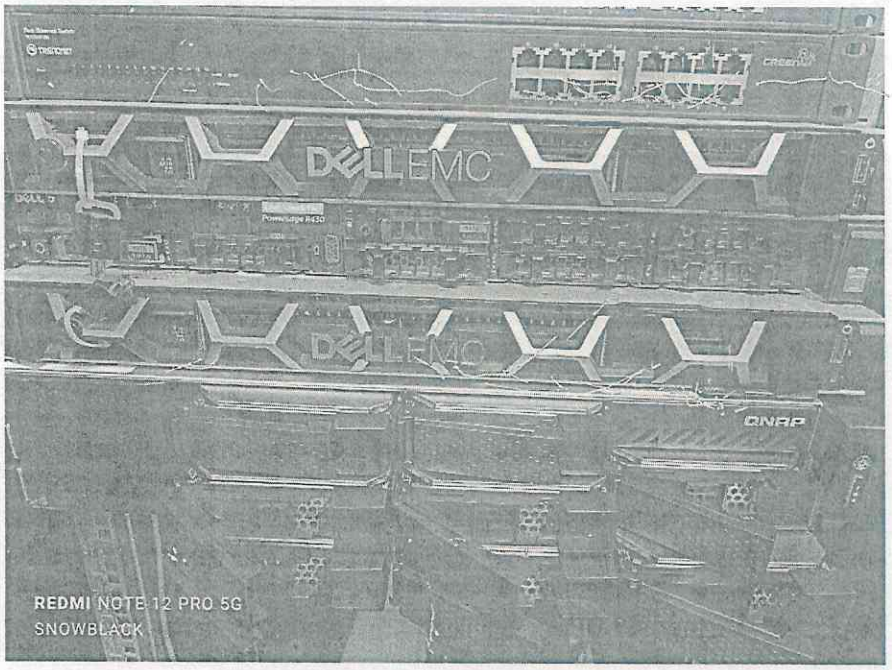




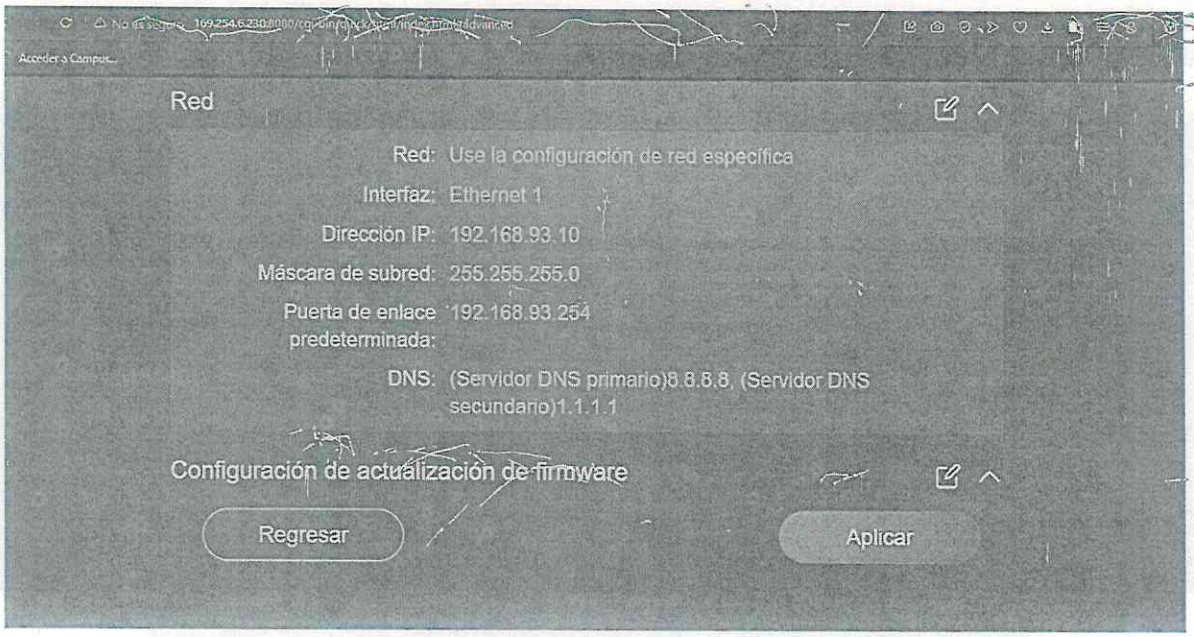
Proceso de configuración de parametros iniciales de la QNAP

Se realiza montaje en rack donde se encuentra los servidores de centro administrativo municipal, e instalación de los 8 discos de 24Tb

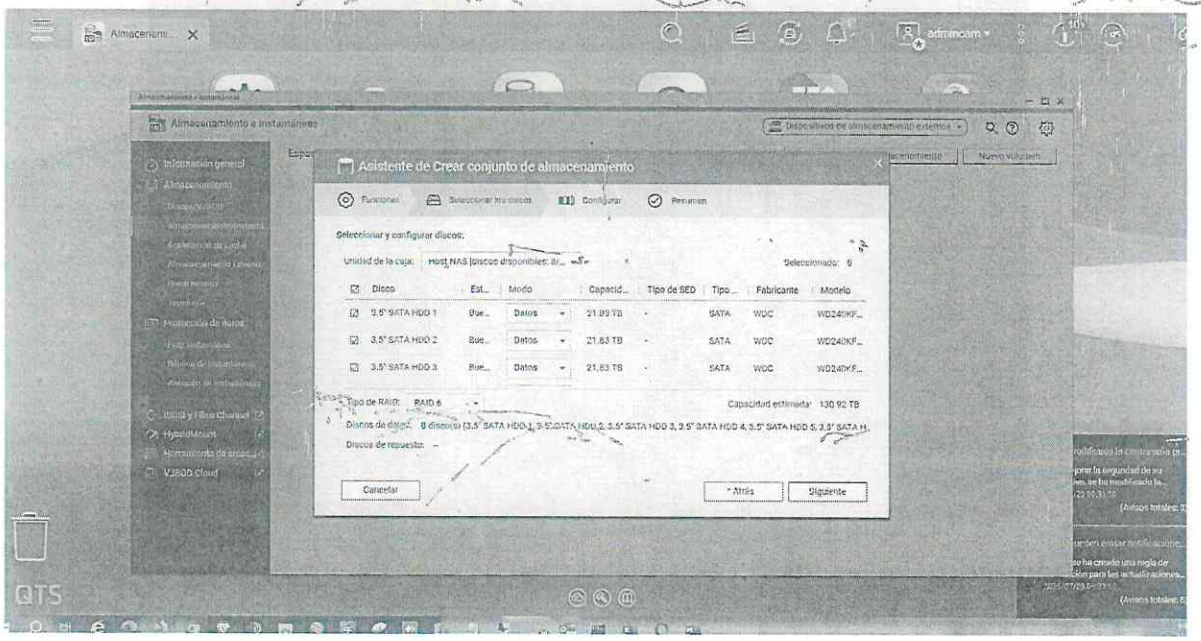




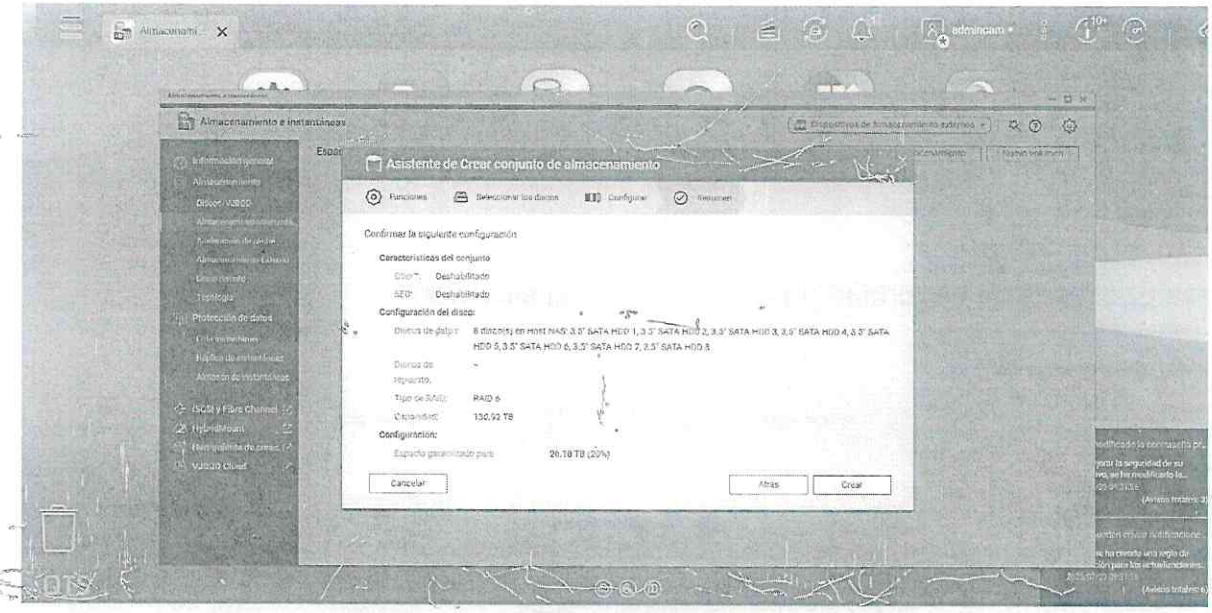
Configurción de conexión de direccionamiento IP según lo solicitado por el area de sistema donde indica Ip disponible



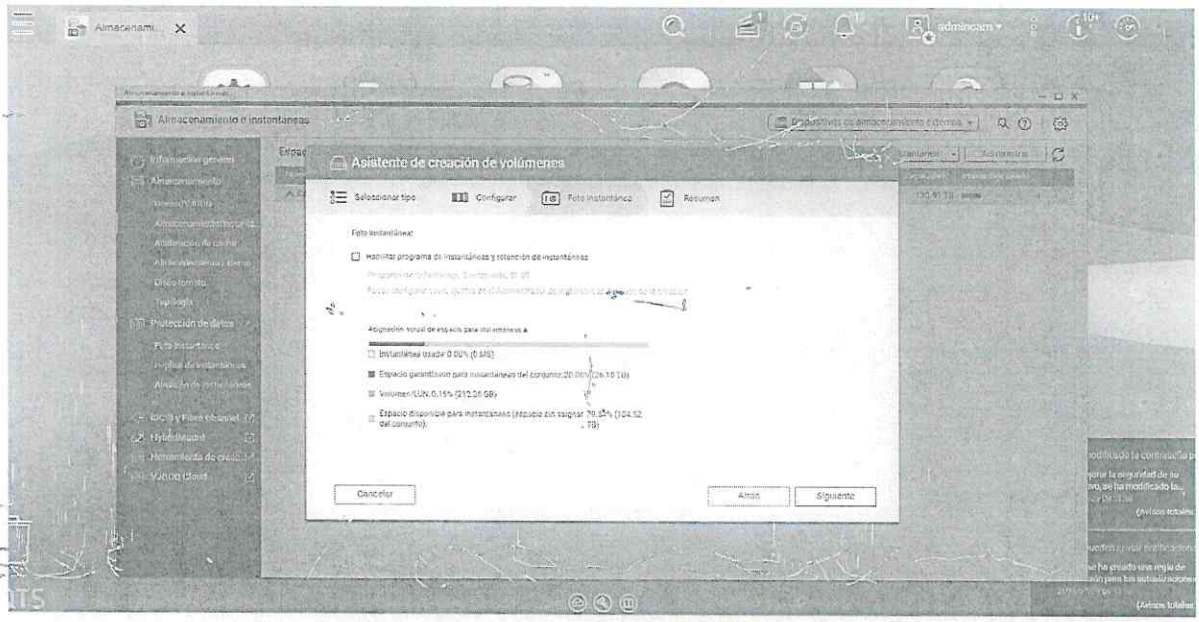
Proceso de configuración de los arreglos de 8 disco de 24Tb, los cuales se hacen en RAID6, el cual permite tener como máximo dos discos para cambio,



Resumen del proceso de configuración del arreglo RAID6



Con este último proceso de deja lista la configuración de la QNAP para la centralización de información



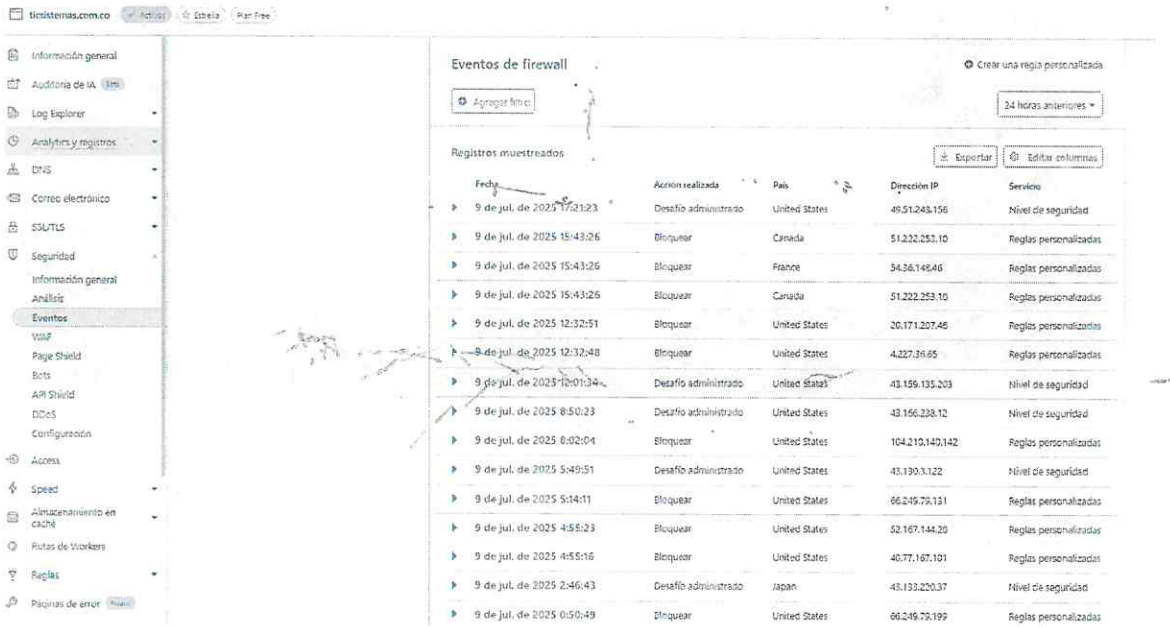
Soporte técnico configuración de dominio y seguridad de aplicaciones para la salida de sitios web

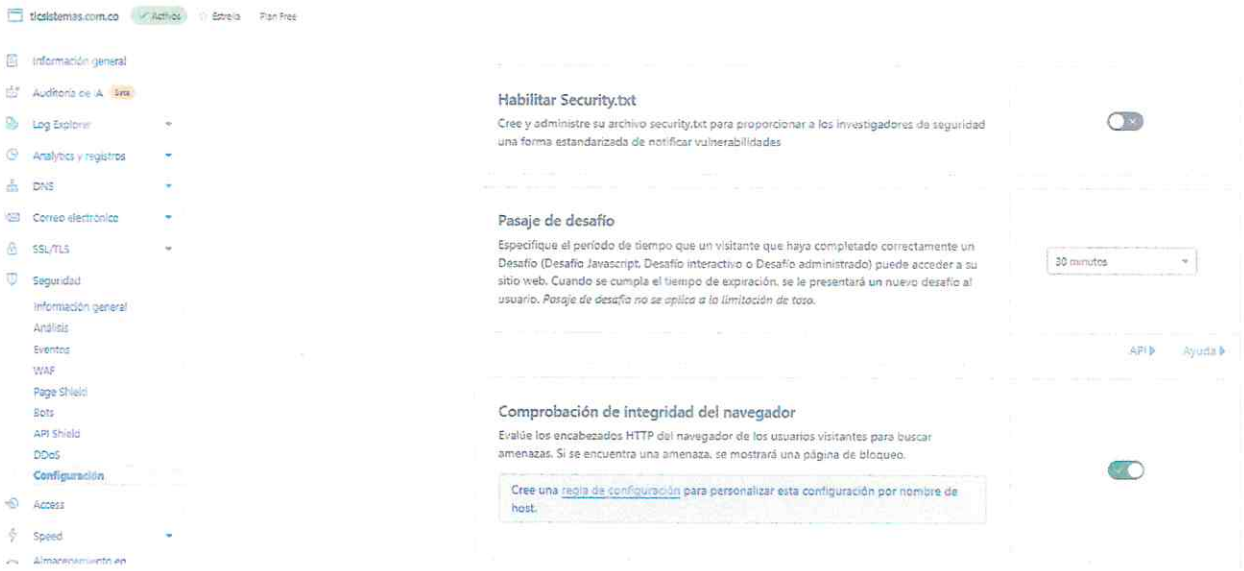


Se crean políticas de seguridad para amanezcas al sitio web



Proceso de ejecución de política de vulnerabilidad a sitio web





Creación de políticas de restricción en la red LAN – WIFI



SUPERVISOR DEL CONTRATO

Elaboró: Mike W Piedrahita Duran
Proyectó y Aprobó: Ing. Fabián Murillo Marín