INFORME EJECUCION PROYECTO SNR

Mario Ernesto Quintero Gonzalez
Q&C INGENIERIA S.A.S.
NOVIEMBRE DE 2025

CONTENIDO

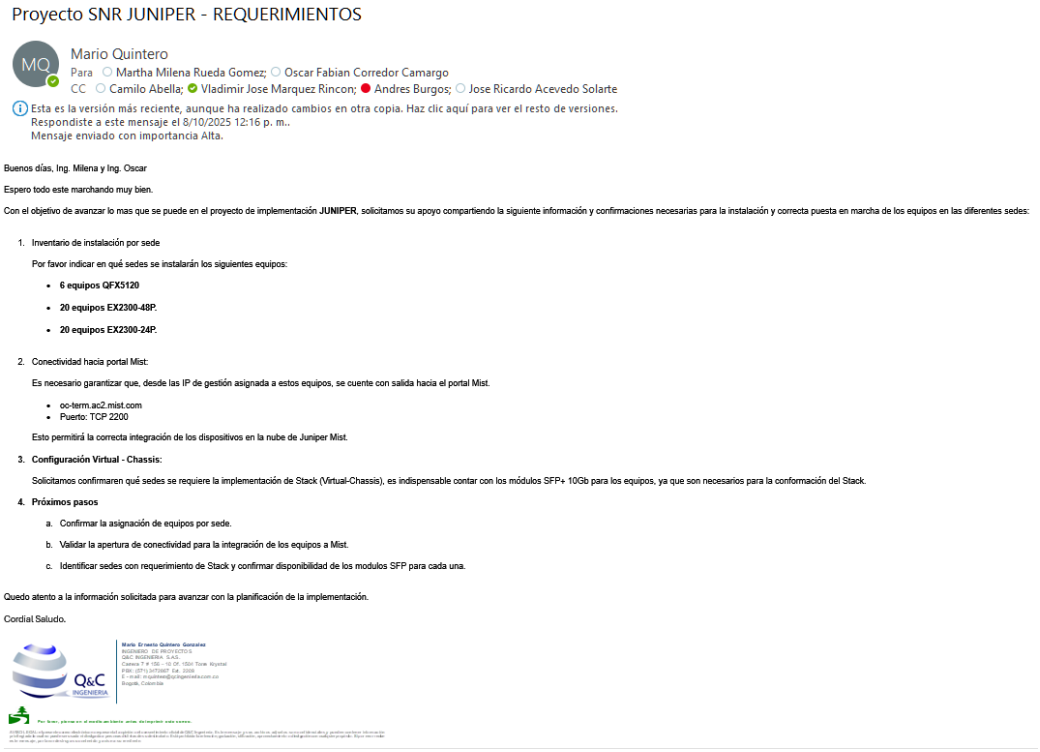
OBJETIVO GENERAL 2
JUNIPER 2
INFOBLOX 7
SYTECA 12
CONCLUSIONES 15

OBJETIVO GENERAL

El presente informe tiene como objetivo presentar las renovaciones y licencias para la entidad SNR de acuerdo con el contrato.

JUNIPER

Desde el inicio del proyecto se ha efectuado las actividades de levantamiento de información para la generación de plantillas de configuración de los equipos adquiridos, también se solicitó a la Ingeniera Milena la información de las ORIP a las cuales se realizaran las instalaciones de los 40 equipos EX2300, se envió los requerimientos y solicitud del backup actual de los mismos, para poder adelantar las plantillas de configuración. Esta solicitud por correo se realizó el 25 de septiembre del 2025. Se adjunta evidencia.



Proyecto SNR JUNIPER - REQUERIMIENTOS

Mario Quintero
Para Martha Milena Rueda Gomez; Oscar Fabian Corredor Camargo
CC Camilo Abella; Vladimir Jose Marquez Rincon; Andres Burgos; Jose Ricardo Acevedo Solarte

Esta es la versión más reciente, aunque ha realizado cambios en otra copia. Haz clic aquí para ver el resto de versiones.
Respondiste a este mensaje el 8/10/2025 12:16 p. m..
Mensaje enviado con importancia Alta.

Buenos días, Ing. Milena y Ing. Oscar

Espero todo este marchando muy bien.

Con el objetivo de avanzar lo mas que se puede en el proyecto de implementación **JUNIPER**, solicitamos su apoyo compartiendo la siguiente información y confirmaciones necesarias para la instalación y correcta puesta en marcha de los equipos en las diferentes sedes:

1. Inventario de instalación por sede

   Por favor indicar en qué sedes se instalarán los siguientes equipos:

   - **6 equipos QFX5120**
   - **20 equipos EX2300-48P.**
   - **20 equipos EX2300-24P.**

2. Conectividad hacia portal Mist:

   Es necesario garantizar que, desde las IP de gestión asignada a estos equipos, se cuente con salida hacia el portal Mist.

   - oo-term.ac2.mist.com
   - Puerto: TCP 2200

   Esto permitirá la correcta integración de los dispositivos en la nube de Juniper Mist.

3. **Configuración Virtual - Chassis:**

   Solicitamos confirmaren qué sedes se requiere la implementación de Stack (Virtual-Chassis), es indispensable contar con los módulos SFP+ 10Gb para los equipos, ya que son necesarios para la conformación del Stack.

4. **Próximos pasos**

   a. Confirmar la asignación de equipos por sede.

   b. Validar la apertura de conectividad para la integración de los equipos a Mist.

   c. Identificar sedes con requerimiento de Stack y confirmar disponibilidad de los modulos SFP para cada una.

Quedo atento a la información solicitada para avanzar con la planificación de la implementación.

Cordial Saludo.

Adicionalmente se envió el diseño de alto nivel de los equipos Core explicando como quedarían su conexión y distribución de estos, esta información se envió por correo el día 20 de Octubre y adjunto la topología enviada.

RE: Proyecto SNR JUNIPER - REQUERIMIENTOS

MQ Mario Quintero

Para Martha Milena Rueda Gomez; Oscar Fabian Corredor Camargo

CC Camilo Abella; Vladimir Jose Marquez Rincon; Andres Burgos; Jose Ricardo Acevedo Solarte

Esta es la versión más reciente, aunque ha realizado cambios en otra copia. Haz clic aquí para ver el resto de versiones.
Respondiste a este mensaje el 4/11/2025 12:12 p. m..
Mensaje enviado con importancia Alta.

Buenas tardes, Ing. Milena.

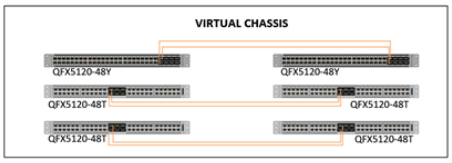
Espero todo este marchando muy bien.

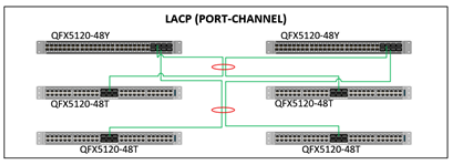
Durante la revisión técnica realizada sobre la conexión entre los equipos Juniper QFX5120, y conforme a la documentación oficial del fabricante, se identifico que esta referencia no permite la conformación de un único virtual Chassis con todos los equipos involucrados.

Por este motivo, y para mantener la arquitectura con alta disponibilidad, se ha definido la siguiente propuesta de diseño:

- Implementar tres virtual chassis independientes, agrupando los equipos de acuerdo con su modelo.
- Establecer la interconexión entre los virtual chassis mediante LACP (Port-Channel), lo que permitirá mantener la redundancia.
- Adjunto link https://www.juniper.net/documentation/us/en/software/junos/virtual-chassis/topics/concept/virtual-chassis-qfx-series-understanding.html?utm

A continuación, adjunto la arquitectura indicada, en la primera para mejor entendimiento la conformación del virtual Chassis y de acuerdo con esta en la segunda se presenta la conexión por medio de LACP entre los virtual-chassis.





Quedamos atentos a sus inquietudes y comentarios con la implementación conforme a este diseño. Si ven necesario efectuar una sesión para entendimiento estaremos atentos.

Cordial Saludo.

Mario Ernesto Quintero Gonzalez
INGENIERO DE PROYECTOS
Q&C INGENIERIA S.A.S.
Carrera 7 # 156 – 10 Of. 1304 Torre Krystal
PBX: (57 1) 3472697 Ext. 2239
E – mail: mquintero@qcingenieria.com.co
Bogotá, Colombia

El 20 de noviembre se realizó la entrega física de los equipos juniper en las instalaciones del almacén de SNR, del cual adjuntamos la remisión de recibido.

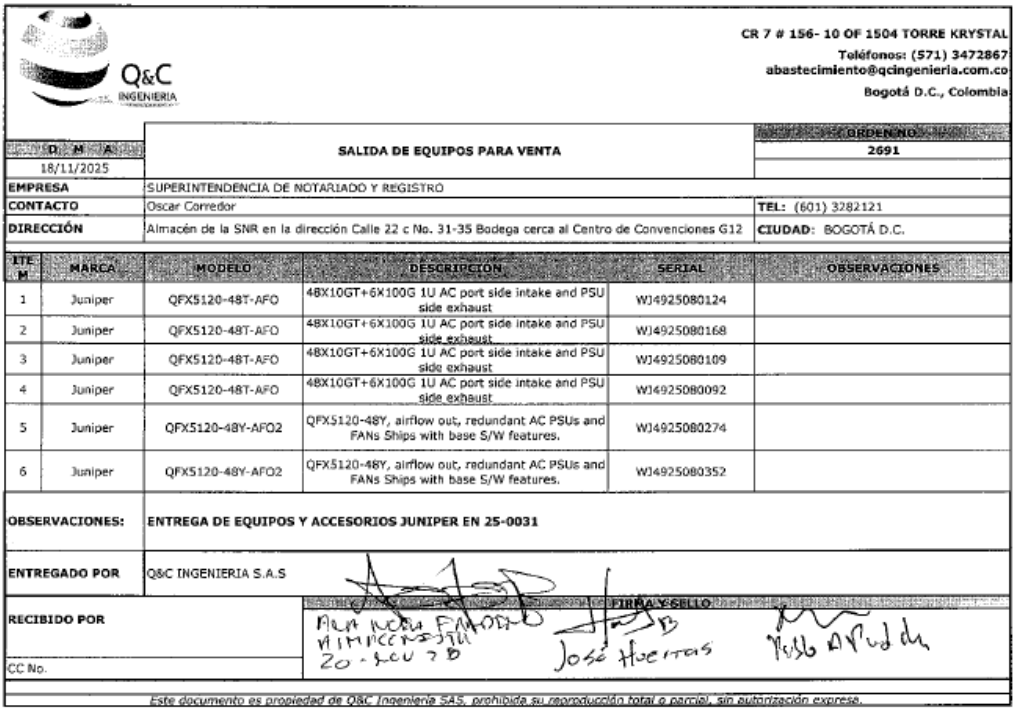
CR 7 # 156- 10 OF 1504 TORRE KRYSTAL
Teléfonos: (571) 3472867
abastecimiento@qcingenieria.com.co
Bogotá D.C., Colombia

D M A	SALIDA DE EQUIPOS PARA VENTA	ORDEN No.
18/11/2025		2690
EMPRESA	SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO	
CONTACTO	Oscar Corredor	TEL: (601) 3282121
DIRECCIÓN	Almacén de la SNR en la dirección Calle 22 c No. 31-35 Bodega cerca al Centro de Convenciones G12	CIUDAD: BOGOTÁ D.C.

ITEM	MARCA	MODELO	DESCRIPCIÓN	SERIAL	OBSERVACIONES
1	Juniper	EX2300-48P	Juniper Networks EX2300 Switch	JW4824470324	
2	Juniper	EX2300-48P	Juniper Networks EX2300 Switch	JW4824470468	
3	Juniper	EX2300-48P	Juniper Networks EX2300 Switch	JW4824470310	
4	Juniper	EX2300-48P	Juniper Networks EX2300 Switch	JW4824470574	
5	Juniper	EX2300-48P	Juniper Networks EX2300 Switch	JW4824470545	
6	Juniper	EX2300-48P	Juniper Networks EX2300 Switch	JW4824470596	
7	Juniper	EX2300-48P	Juniper Networks EX2300 Switch	JW4824470316	
8	Juniper	EX2300-48P	Juniper Networks EX2300 Switch	JW4824470394	
9	Juniper	EX2300-48P	Juniper Networks EX2300 Switch	JW4824470581	
10	Juniper	EX2300-48P	Juniper Networks EX2300 Switch	JW4824470586	
11	Juniper	EX2300-48P	Juniper Networks EX2300 Switch	JW4824470510	
12	Juniper	EX2300-48P	Juniper Networks EX2300 Switch	JW4824470526	
13	Juniper	EX2300-48P	Juniper Networks EX2300 Switch	JW4824470516	
14	Juniper	EX2300-48P	Juniper Networks EX2300 Switch	JW4824470479	
15	Juniper	EX2300-48P	Juniper Networks EX2300 Switch	JW4824470308	
16	Juniper	EX2300-48P	Juniper Networks EX2300 Switch	JW4824470575	
17	Juniper	EX2300-48P	Juniper Networks EX2300 Switch	JW4824470467	
18	Juniper	EX2300-48P	Juniper Networks EX2300 Switch	JW4824470365	
19	Juniper	EX2300-48P	Juniper Networks EX2300 Switch	JW4824470215	
20	Juniper	EX2300-48P	Juniper Networks EX2300 Switch	JW4824480206	
21	Juniper	EX2300-24P	Juniper Networks EX2300 Switch	JY3623221173	
22	Juniper	EX2300-24P	Juniper Networks EX2300 Switch	JY3623223983	
23	Juniper	EX2300-24P	Juniper Networks EX2300 Switch	JY3623223790	
24	Juniper	EX2300-24P	Juniper Networks EX2300 Switch	JY3623223783	
25	Juniper	EX2300-24P	Juniper Networks EX2300 Switch	JY3623221357	
26	Juniper	EX2300-24P	Juniper Networks EX2300 Switch	JY3623220906	
27	Juniper	EX2300-24P	Juniper Networks EX2300 Switch	JY3623210840	
28	Juniper	EX2300-24P	Juniper Networks EX2300 Switch	JY3623230689	
29	Juniper	EX2300-24P	Juniper Networks EX2300 Switch	JY3623221880	
30	Juniper	EX2300-24P	Juniper Networks EX2300 Switch	JY3623210624	
31	Juniper	EX2300-24P	Juniper Networks EX2300 Switch	JY3623224345	
32	Juniper	EX2300-24P	Juniper Networks EX2300 Switch	JY3623222170	
33	Juniper	EX2300-24P	Juniper Networks EX2300 Switch	JY3623224347	
34	Juniper	EX2300-24P	Juniper Networks EX2300 Switch	JY3623220055	
35	Juniper	EX2300-24P	Juniper Networks EX2300 Switch	JY4825090237	
36	Juniper	EX2300-24P	Juniper Networks EX2300 Switch	JY4825090059	
37	Juniper	EX2300-24P	Juniper Networks EX2300 Switch	JY4825090128	
38	Juniper	EX2300-24P	Juniper Networks EX2300 Switch	JY4825060219	
39	Juniper	EX2300-24P	Juniper Networks EX2300 Switch	JY4825060223	
40	Juniper	EX2300-24P	Juniper Networks EX2300 Switch	JY4825060298	

OBSERVACIONES:	ENTREGA DE EQUIPOS Y ACCESORIOS JUNIPER EN 25-0031
ENTREGADO POR	Q&C INGENIERIA S.A.S
RECIBIDO POR	FIRMA Y SELLO
CC No.	20 Nov. 25 ALMACENISTA

Este documento es propiedad de Q&C Ingeniería SAS, prohibida su reproducción total o parcial, sin autorización expresa.



Q&C INGENIERIA

CR 7 # 156- 10 OF 1504 TORRE KRYSTAL
Teléfonos: (571) 3472867
abastecimiento@qcingenieria.com.co
Bogotá D.C., Colombia

D M A	SALIDA DE EQUIPOS PARA VENTA	ORDEN NO.
18/11/2025		2691
EMPRESA	SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO	
CONTACTO	Oscar Corredor	TEL: (601) 3282121
DIRECCIÓN	Almacén de la SNR en la dirección Calle 22 c No. 31-35 Bodega cerca al Centro de Convenciones G12	CIUDAD: BOGOTÁ D.C.

ITEM	MARCA	MODELO	DESCRIPCION	SERIAL	OBSERVACIONES
1	Juniper	QFX5120-48T-AFO	48X10GT+6X100G 1U AC port side intake and PSU side exhaust	WJ4925080124	
2	Juniper	QFX5120-48T-AFO	48X10GT+6X100G 1U AC port side intake and PSU side exhaust	WJ4925080168	
3	Juniper	QFX5120-48T-AFO	48X10GT+6X100G 1U AC port side intake and PSU side exhaust	WJ4925080109	
4	Juniper	QFX5120-48T-AFO	48X10GT+6X100G 1U AC port side intake and PSU side exhaust	WJ4925080092	
5	Juniper	QFX5120-48Y-AFO2	QFX5120-48Y, airflow out, redundant AC PSUs and FANs Ships with base S/W features.	WJ4925080274	
6	Juniper	QFX5120-48Y-AFO2	QFX5120-48Y, airflow out, redundant AC PSUs and FANs Ships with base S/W features.	WJ4925080352	

OBSERVACIONES:	ENTREGA DE EQUIPOS Y ACCESORIOS JUNIPER EN 25-0031
ENTREGADO POR	Q&C INGENIERIA S.A.S
RECIBIDO POR	FIRMA Y SELLO
CC No.	

Este documento es propiedad de Q&C Ingeniería SAS, prohibida su reproducción total o parcial, sin autorización expresa.

Actualmente ya se cuenta con la plantilla para la configuración de los equipos Core el cual se generó con el backup enviado por SNR. En cuanto a las plantillas para los equipos de las Orips estas se comenzaron a laborar esta semana con el envío de la información por parte de SNR el día 25 de noviembre de 2025.

También compartimos el certificado de fabrica donde se valida el soporte de los equipos y licenciamiento adquirido. A continuación, se coloca la evidencia.

Services Contract Confirmation – Welcome Letter

Contract ID: 0068381620
Contract Start Date: 16-DEC-2025
Contract End-Date: 13-MAR-2027
Distributor Purchase Order: JP853391JP-CO
Juniper Sales Order: 16466610
Partner Purchase Order Number:
End-User Name: SUPER INTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO

Dear Juniper Networks Customer,

Thank you for choosing Juniper. Please save this email as it contains details about your support contract and helpful resources.

Juniper Care Contract Features

- 24x7 JTAC assistance
- Juniper Support Portal – Your First and Fastest Line of Support
- Software Releases
- Juniper Support Insights (JSI) - For a better support experience
- Service APIs
- Juniper Software Support Evaluation tool - JSSET
- Hardware replacement based upon your contract coverage

More Information

View contract details: Juniper Support Entitlement Tool

View detailed service descriptions along with terms and conditions Juniper Care Service

Juniper Care Software Advantage Contract Features

- 24x7 JTAC assistance
- Juniper Support Portal – Your First and Fastest Line of Support
- Software Releases

More Information

INFOBLOX

Desde el inicio del proyecto se ha efectuado el levantamiento de información para la implementación de la plataforma Infoblox, en el cual se envió los requerimientos de los backups requeridos del DNS y DHCP actualmente en Microsoft con el fin de generar la plantilla de configuración de los equipos adquiridos.

Adicionalmente se envió los requerimientos de permisos para que funcione la solución y se envió el Excel de solicitud de reglas solicitado por la ingeniera Milena el 17 de octubre de 2025 para gestionar los permisos necesarios en el Firewall, del cual se adjunta la evidencia.

Código:	01		
Versión:	01		
Fecha:	26/03/2024		
Consecutivo:			

FORMATO DE CREACION, MODIFICACION O ELIMINACION DE REGLAS EN EL FIREWALL

CREACION	x	MODIFICACION		ELIMINACION	
Solicitud Permanente		x	Solicitud Temporal		
Fecha de Solicitud:	17/10/2025				
Justificación:	Se solicita la apertura de puertos para asegurar la comunicación bidireccional entre la La plataforma infoblox y los recursos de red (DHCP - DNS)				
Fecha de Caducidad:					
Información de Contacto SNR					
Nombre Contacto:			Teléfono:		
Correo:			Cargo:		
Información de Contacto proveedor o Cliente externo					
Entidad:	Q&C INGENIERIA SAS		Teléfono:		
Nombre Contacto:	Vladimir Jose Marquez Rincon		Cargo:	Ingeniero de proyectos	
Correo:	jmarquez@qcingenieria.com.co		Celular:	3112965002	

Reglas de Firewall

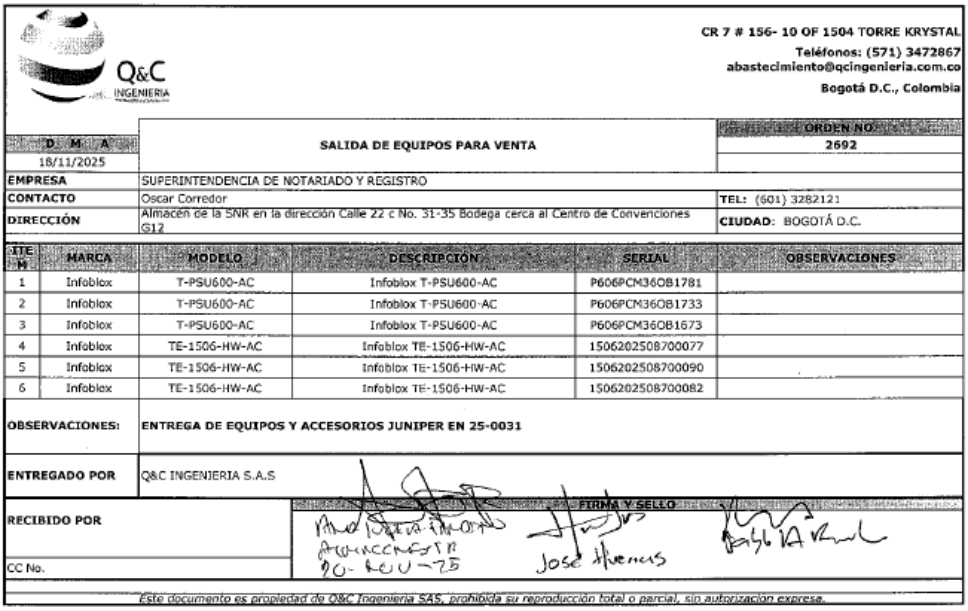
Firewall / VPN	Dirección IP Origen	Dirección IP Destino	TCP o UDP	Protocolo L4 destino: Puerto	Permit / Deny
Firewall	192.168.240.120 10.33.100.3 10.33.100.4 192.168.210.60	10.33.100.19	UDP	2114 – 1194 – 5002	Permit
Firewall	10.33.100.19	10.33.100.19 10.33.100.22 10.33.100.23 192.168.240.120	UDP	2114 – 1194 – 5002	Permit
Firewall	REDES DE CLIENTES	10.33.100.19 10.33.100.22 10.33.100.23 192.168.240.120	UDP	67 - 547	Permit
Firewall	10.33.100.19 10.33.100.22 10.33.100.23 192.168.240.120	REDES DE CLIENTES	UDP	68 - 546	Permit
Firewall	REDES DE CLIENTES	10.33.100.19 10.33.100.22 10.33.100.23 192.168.240.120	UDP/TCP	53	Permit
Firewall	10.33.100.19 10.33.100.22 10.33.100.23 192.168.240.120	REDES DE CLIENTES	UDP/TCP	53	Permit
Firewall	REDES DE CLIENTES	10.33.100.19 10.33.100.22 10.33.100.23 192.168.240.120	UDP	123	Permit
Firewall	NMS (network management system) server	10.33.100.19 10.33.100.22 10.33.100.23 192.168.240.120	UDP	161	Permit
Firewall	10.33.100.19 10.33.100.22 10.33.100.23 192.168.240.120	NMS (network management system) server	UDP	162	Permit

Firewall	RED DE ADMINISTRACION	10.33.100.19 10.33.100.22 10.33.100.23 192.168.240.120 10.33.100.3 10.33.100.4 192.168.210.60	TCP	22	Permit
Firewall	10.33.100.19 10.33.100.22 10.33.100.23 192.168.240.120	syslog server	UDP	514	Permit
Firewall	RED DE ADMINISTRACION	10.33.100.19 10.33.100.22 10.33.100.23 192.168.240.120 10.33.100.3 10.33.100.4 192.168.210.60	TCP	443	Permit
Firewall	10.33.100.19	https://ts.infoblox.com	TCP	443	Permit

		Vladimir Jose Marquez Rincon
Coord. Grupo Servicios Tecnológicos	Coordinador Solicitante - OTI	Solicitante

***Nota**: El diligenciamiento a mano de cualquier otro dato que no corresponda a los campos del formulario, inmediatamente lo hará inválido.*

El 20 de noviembre se realizó la entrega física de los equipos del cual adjuntamos la remisión de recibido.



Q&C INGENIERIA

CR 7 # 156- 10 OF 1504 TORRE KRYSTAL
Teléfonos: (571) 3472867
abastecimiento@qcingenieria.com.co
Bogotá D.C., Colombia

D M A	SALIDA DE EQUIPOS PARA VENTA	ORDEN NO.
18/11/2025		2692

EMPRESA	SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO		
CONTACTO	Oscar Corredor	TEL: (601) 3282121	
DIRECCIÓN	Almacén de la SNR en la dirección Calle 22 c No. 31-35 Bodega cerca al Centro de Convenciones G12	CIUDAD: BOGOTÁ D.C.	

ITEM	MARCA	MODELO	DESCRIPCION	SERIAL	OBSERVACIONES
1	Infoblox	T-PSU600-AC	Infoblox T-PSU600-AC	P606PCM36OB1781	
2	Infoblox	T-PSU600-AC	Infoblox T-PSU600-AC	P606PCM36OB1733	
3	Infoblox	T-PSU600-AC	Infoblox T-PSU600-AC	P606PCM36OB1673	
4	Infoblox	TE-1506-HW-AC	Infoblox TE-1506-HW-AC	1506202508700077	
5	Infoblox	TE-1506-HW-AC	Infoblox TE-1506-HW-AC	1506202508700090	
6	Infoblox	TE-1506-HW-AC	Infoblox TE-1506-HW-AC	1506202508700082	

OBSERVACIONES:	ENTREGA DE EQUIPOS Y ACCESORIOS JUNIPER EN 25-0031
ENTREGADO POR	Q&C INGENIERIA S.A.S
RECIBIDO POR	FIRMA Y SELLO
CC No.	

Este documento es propiedad de Q&C Ingenieria SAS, prohibida su reproducción total o parcial, sin autorización expresa.

También compartimos el certificado de fabrica donde se valida el soporte de los equipos y licenciamiento adquirido. A continuación, se coloca la evidencia.

Q&C INGENIERIA

infoblox.

Thank you for your business.

The following order was recently shipped from Infoblox.

First-Time Customer
If you are a first-time customer, please go to http://support.infoblox.com/SupportPortalRequest and submit your request to get access to support portal.

Complete the contact registration process by providing your Organization ID referenced below.

End Customer: SUPERINTENDENICA DE NOTARIADO Y REGISTRO
Org ID: 265776

License Keys downloads:
Most license keys can be activated and downloaded via our Support portal.
For detailed instructions on how to do this, see KB Guidelines for Managing Infoblox Licenses.

Note: NetMRI maintenance licenses can be requested by opening a support case.

Universal DDI and Threat Defense
You will receive an email notification as soon as your license and/or subscription has been provisioned.
Within 24-hours of receiving the email notification, please login to the US Infoblox Portal or EU Infoblox Portal and follow the steps on the welcome page (click "See more").

Order details

Finance Order #: DIST-190233
Customer PO: IB853127IB-CO
Contract Number: 00155155
Shipping Carrier:

Ship To company and address:
TD SYNNEX Colombia Limitada
C/O Transporter Cargo Corp
2797 NW 105th Ave
Doral
FL
33172
US

Bill To:
TD SYNNEX Colombia Limitada
Autopista Medellin Km. 1.8 Via Siberia Costado Sur Edificio B Piso 2 Parque Ind

Soko Municipio de Cota (Cundinamarca)

CO

#	Serial #/Activation ID	Partner SKU	Description	Qty	Start Date	End Date	Shipment Date	Tracking#
1	0507060 0507061	TE-1516-SWBSUB-DDIGD-4	Trinzic X6 1516 Software Bundle Subscription, DDI, DNS Traffic Control, DNS Firewall, Cloud Platform, and Grid	3	26-Sep-25	25-Nov-26	13-Oct-25	
2	15062025087000771 15062025087000821 15062025087000901	TE-1506-HW-AC	Trinzic X6 1506 (Hardware Only)	3	26-Sep-25	25-Nov-26	13-Oct-25	Not Applicable
3		4-TE-1506-HW-AC	Infoblox Premium Maintenance-Enterprise for TE-1506-HW-AC	3	26-Sep-25	25-Nov-26	13-Oct-25	
4		IB-POWER-CORD-14G	Power Cord - Group B, 14 Gauge	6	26-Sep-25	25-Nov-26	13-Oct-25	Not Applicable
5		T-PSU600-AC	FRU, Infoblox AC Power Supply Unit, 600W	3	26-Sep-25	25-Nov-26	13-Oct-25	Not Applicable
6		IB-SUB-EDU-ILT	Infoblox Education Instructor-led Training and On-Demand Annual Subscription User License	2	26-Sep-25	25-Nov-26	26-Sep-25	

To contact Infoblox Technical Support, submit an online support case: https://support.infoblox.com
You can also call us directly at the following numbers: https://www.infoblox.com/support/support-contact-information-page/.

Terms and Conditions:
The purchase and use of the Products herein are subject to the terms and conditions found at infoblox.com/company/legal/. It is important to carefully read these terms and conditions prior to using the Products. In cases where a separate written agreement between you and Infoblox exists, covering the purchase of these Products, the provisions of said agreement will take precedence over any conflicting terms in this document.

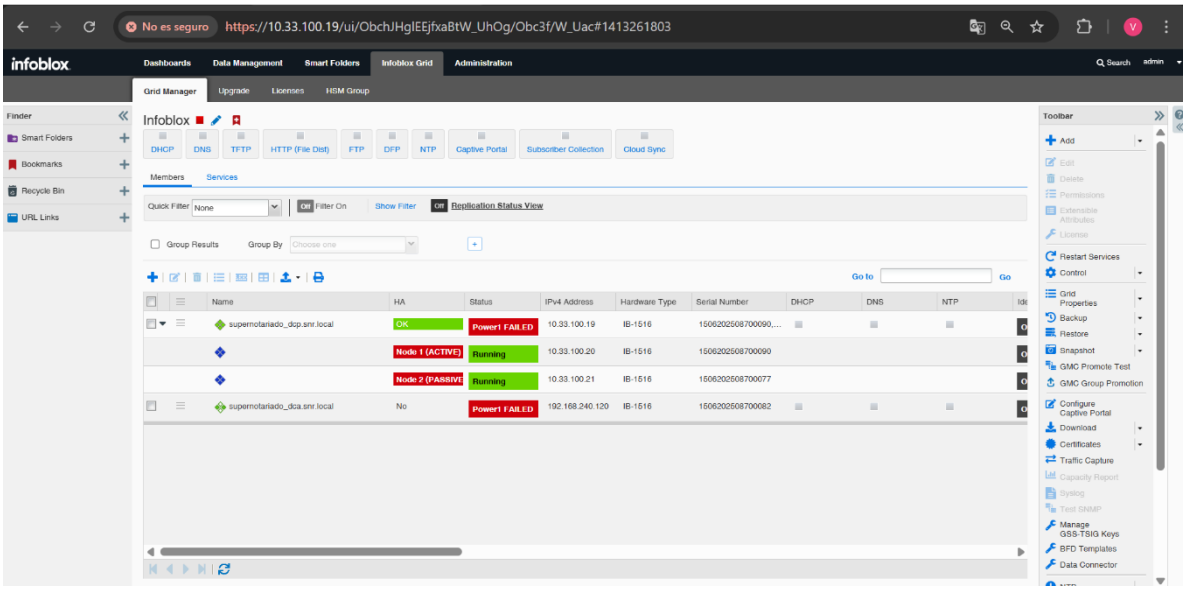
Thank you,

Infoblox

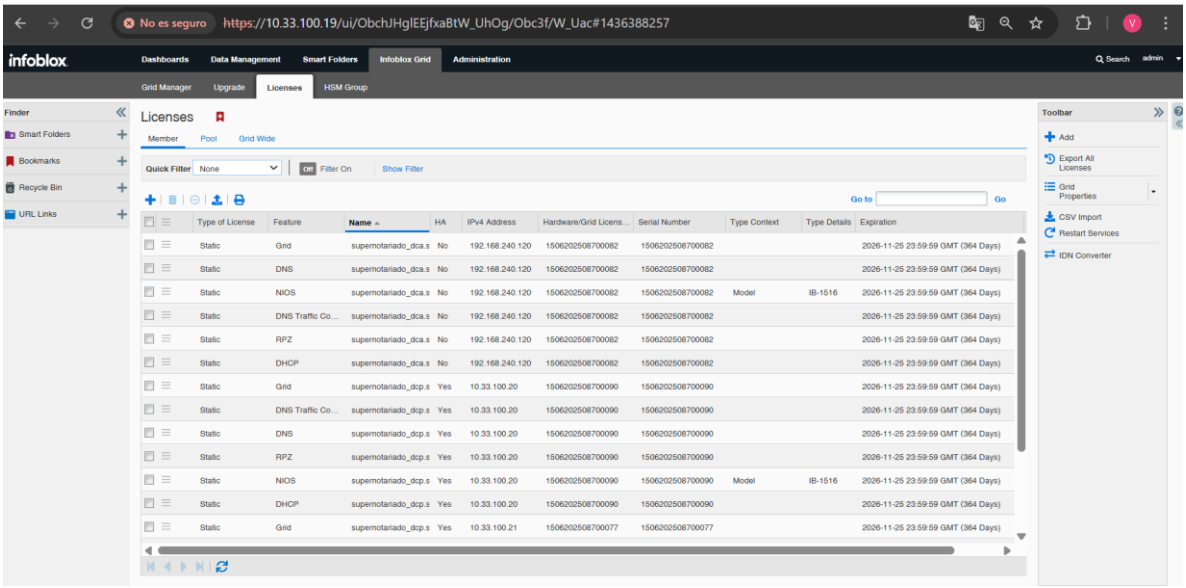
Privileged/Confidential Information may be contained in this message. If you are not the addressee indicated in this message (or responsible for delivery of the message to such person), you may not copy or deliver this message to anyone. In such case, you should destroy this message, and notify us immediately. If you or your employer does not consent to messages of this kind, please advise us immediately. Opinions, conclusions and other information expressed in this message are not given or endorsed by my firm or employer unless otherwise indicated by an authorized representative independent of this message.

El 26 de noviembre el Ingeniero Vladimir Marquez efectuó en las bodegas de SNR la actualización de sistema operativo de los equipos, configuración de los equipos con el backup obtenido y la instalación del licenciamiento de la plataforma, adjunto evidencia:

Configuración DNS y DHCP en los equipos.



Licenciamiento



SYTECA

Desde el inicio del proyecto se ha efectuado el levantamiento de información para la implementación y despliegue de la plataforma Syteca, en el cual se envió los requerimientos necesarios para el despliegue de las máquinas virtuales de los servidores, el cual se envió por correo el 25 de septiembre de2025, se adjunta la evidencia.

De: Mario Quintero
Enviado el: jueves, 25 de septiembre de 2025 11:42 a. m.
Para: Martha Milena Rueda Gomez <martha.rueda@supernotariado.gov.co>; Oscar Fabian Corredor Camargo <oscar.corredor@supernotariado.gov.co>
CC: Camilo Abella <aabella@qcingenieria.com.co>; Vladimir Jose Marquez Rincon <jmarquez@qcingenieria.com.co>; Andres Burgos <aburgos@qcingenieria.com.co>; Jose Ricardo Acevedo Solarte <jose.acevedo@supernotariado.gov.co>
Asunto: Proyecto SNR SYTECA - REQUERIMIENTOS

Buenos días, Ing. Milena y Ing. Oscar

Espero todo este marchando muy bien.

Con el objetivo de avanzar lo mas que se puede en el proyecto de implementación del software **SYTECA**, comparto los **requerimientos técnicos confirmados por fábrica** que deben ser garantizados para garantizar el correcto funcionamiento de la solución.

1. **Servidor de Aplicaciones**
    - CPU: 8 – 16 núcleos
    - Memoria RAM: 8 – 16 GB

    Se recomienda implementar alta disponibilidad (HA) mediante clúster de conmutación por error de Microsoft.

2. **Servidor de Base de Datos (SQL Server)**
    - CPU: 8 – 16 núcleos
    - Memoria RAM: 24 – 32 GB
    - Almacenamiento:
        - Datos binarios en carpeta compartida o local.
        - Disco duro para SO: **100 – 200 GB (15K o SSD)**.
    - Se recomienda configurar un **clúster de conmutación por error de SQL Server**.

3. **Ancho de Banda**
    - Adaptador Ethernet mínimo: **1 Gbps**.
    - Recomendado: **10 Gbps**.

4. **Herramienta de Gestión**
    - CPU: **4 – 8 núcleos**

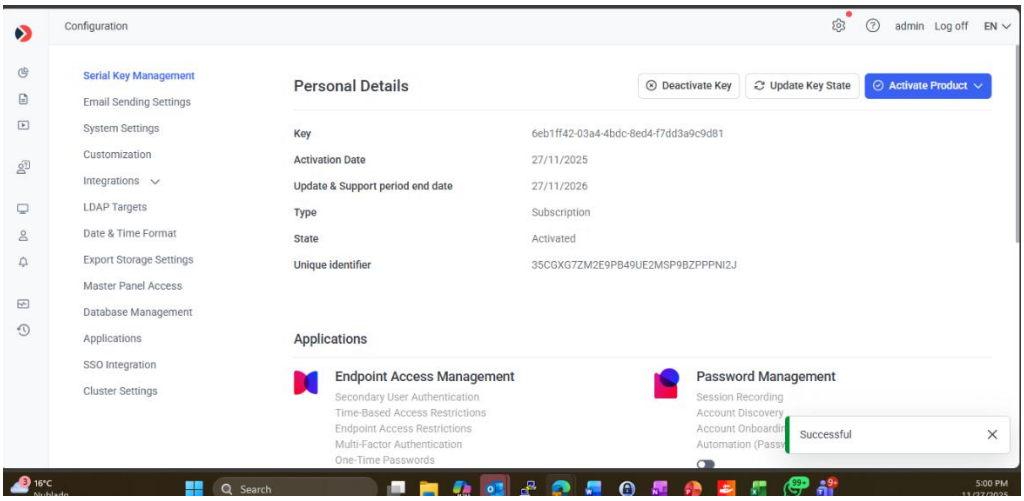
A la fecha ya se efectuó la instalación de los 3 servidores, solicitados para el despliegue de la herramienta.

Un servidor se utilizó para la base de datos, los otros 2 servidores se instaló la aplicación y se efectúo un balanceo con la funcionalidad de Microsoft para tener una alta disponibilidad, también estos 2 servidores se conectaron a almacenamiento asignado para guardar las grabaciones del monitoreo de los clientes.

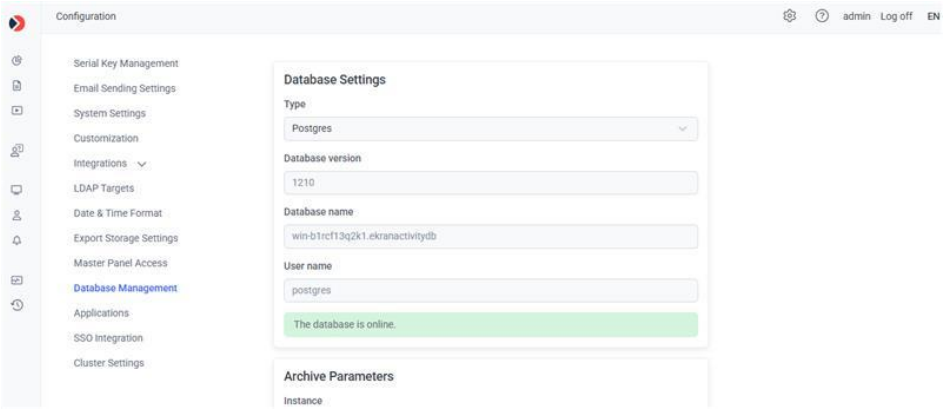
En los 3 servidores se instalo la herramienta de administración para tener una alta disponibilidad de esta en caso de falla de alguno de los servidores. Se realizaron pruebas de instalación del agente de Syteca manualmente y se valido la alta disponibilidad, grabación y funcionalidades que trae, saliendo exitosa.

Se adjunta la evidencia de la herramienta en funcionamiento:

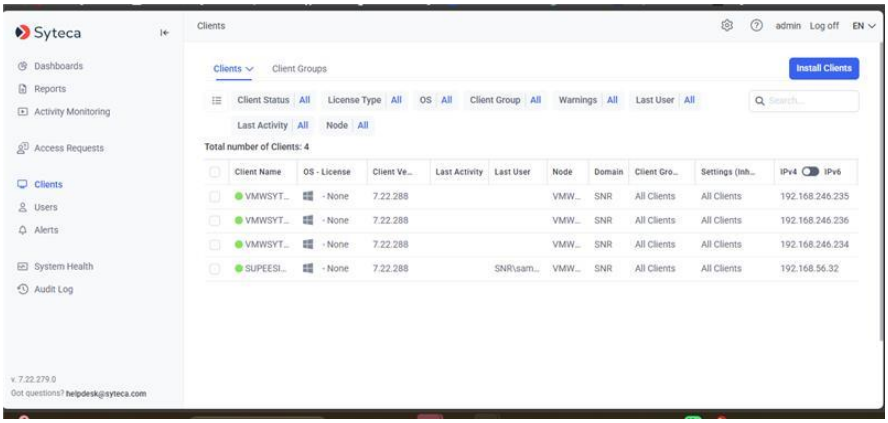
- Licenciamiento: Actualmente se instaló la licencia entregada por fabrica la cual esta habilitada desde el 27 de noviembre de 2025 y vence el 27 de noviembre de 2026



- Conexión al servidor de Base de datos



- Prueba de clientes



También compartimos el licenciamiento entregado por fabrica el cual ya se instaló en la, se coloca la evidencia.

De: Andrey Kalugin <andrey.kalugin@syteca.com>
Enviado el: jueves, 27 de noviembre de 2025 6:07 a. m.
Para: Mario Quintero <mquintero@qcingenieria.com.co>
CC: oleksandr.kalukov@syteca.com; Camilo Abella <aabella@qcingenieria.com.co>; Andres Burgos <aburgos@qcingenieria.com.co>
Asunto: Re: PURCHASE ORDER No. 829

Dear Mario

Here is the SNR subscription license: **6eb1ff42-03a4-4bdc-8ed4-f7dd3a9c9d81**
Please update the Serial Key State in the Management tool.

Warmest regards,

Syteca

Andrey Kalugin
Corporate Sales Executive | Syteca Inc.
24 Crescent Street, Suite 403, Waltham,
MA 02453 USA
+1 (949) 484-5514 | andrey.kalugin@syteca.com
Visit us at www.syteca.com
Book an appointment

CONCLUSIONES

- Los tres proyectos avanzan correctamente conforme al cronograma base.
- Los hitos de Inicio y Planeación están completados al 100% en todos los proyectos.
- Los proyectos Infoblox y Juniper se encuentran actualmente en fase de Ejecución, en el cual ya se han avanzado en algunas de las tareas y están pendientes la instalación de equipos.
- El proyecto Syteca existen pendientes importantes para finalizar la fase de ejecución:

    a. Validar si funciona el despliegue por medio de GPO para instalación Agentes o por la herramienta de Syteca

    b. Confirmación de los 50 equipos a los cuales se les debe instalar el agente.