Rad N°: 202642100009052 - Fecha rad: 2026-05-20 15:33:04
Usu Radicador: FABIAN ROBERTO RUIZ GARCIA
Dep: ARCHIVO Y CORRESPONDENCIA
Remitente: Ivaaltech IVAAL TECH
Asunto: Cuenta de Cobro n° 03

TRÁNSITO DEL ATLÁNTICO	Código: GCT-F11
	Versión: 03
	Actualización: 26/05/2025

1. DENOMINACIÓN DEL CONTRATO

Informe No:	3	**Contrato No:**	CD-119-2026
Nombre del Supervisor:	IRWING RAFAEL FONTALVO NIETO	**Cargo:**	Profesional Universitario
Periodo de Informe:	Del 01 al 30 de abril de 2026 - Factura electrónica de venta FE107		

2. INFORMACIÓN CONTRACTUAL

Nombre del Contratista:	IVAAL TECH S.A.S		
N° de Identificación del Contratista:	901712629-6		
Tipo de Contrato:	Prestación de servicios	**Fecha de Suscripción del Contrato:**	26/01/2026
Objeto del Contrato:	Contratar los servicios de apoyo a la gestión de la oficina, asesora de planeación, relacionados con la prestación de servicios especializados, en tecnologías de Ciberseguridad y auditorías de control de acceso al sistema de información financiero e integridad de datos para el Instituto de tránsito de la Atlántico.		
Valor del Contrato ($):	$ 219.462.634,18	**Plazo:**	31/12/2026
N° CDP:	2026.TRA.01.000175	**Fecha CDP:**	15/01/2026
N° RP:	2026.TRA.01.000178	**Fecha RP:**	26/01/2026
N° CDP ADICION:	NA	**Fecha CDP adición:**	NA
N° RP ADICION:	NA	**Fecha RP adición:**	NA
Fecha de Inicio: (día/mes/año)	29/01/2026	**Fecha de Terminación:** (día/mes/año)	31/12/2026
Fecha de Suspensión: (día/mes/año)	NA	**Fecha de Reinicio:** (día/mes/año)	NA

3. MODIFICACIONES AL CONTRATO

Tipo	Valor	Tiempo	Fecha
Adiciones	$ 0		
Prórroga	$ 0		
Otros	$ 0		
Valor Final del Contrato	**$ 219.462.634**		

4. PAGO IMPUESTOS DISTRITALES - DEPARTAMENTALES - NACIONALES

Tipo de Impuesto	SI	N/A	Valor		Fecha y No. de Pago
			Valor Base	Valor Pagado	
Autorización para el Descuento de Estampillas		X	$ 0	$ 0	NA
Estampilla pro desarrollo	X		$ 219.462.634	$ 2.195.000	09/04/2026 - 20260170070
Estampilla pro Ciudadela Universitaria	X		$ 219.462.634	$ 3.950.000	09/04/2026 - 20260170070
Estampilla pro Bienestar Adulto Mayor	X		$ 219.462.634	$ 1.097.000	09/04/2026 - 20260170070
Estampilla Pro-Cultura (Mayor a 10 SMLV)	X		$ 219.462.634	$ 2.195.000	09/04/2026 - 20260170070
Estampilla Pro-Electrificaciòn Rural	X		$ 219.462.634	$ 4.389.000	09/04/2026 - 20260170070
Estampilla Pro-Hospital 1 y 2 Nivel	X		$ 219.462.634	$ 3.731.000	09/04/2026 - 20260170070
Estampilla pro Hospital Univ. Cari ESE	X		$ 219.462.634	$ 2.195.000	09/04/2026 - 20260170070
Estampilla ITSA	X		$ 219.462.634	$ 671.000	12/03/2026 - 20260045834
Bono de Coldeportes		X	$ 0	$ 0	NA
Timbre		X	$ 0	$ 0	NA
Otros - Intereses por mora estampilla departamental	X		$ 219.462.634	$ 790.700	09/04/2026 - 20260170070

5. ACREDITACION PAGO APORTES

No. De Planilla	37353418	Abril 2026
Base 40%		

5.1 PERSONA NATURAL	%	IBC	MES COTIZADO
Salud	12,50%	$ 0	
Pensión	16,00%	$ 0	
FSP (Mayor a 4 SMLV) Fondo de Solidaridad	-	-	
Fs (Mayor a 4 SMLV) Fondo de Subsistencia	-	-	
ARL (Tener en cuenta el Tipo de Riesgo)	0,520%	$ 0	

5.2 PERSONA JURÍDICA

CERTIFICACIÓN	SI	N/A	FECHA (día/mes/año):
Aportes Parafiscales y Seguridad Social Representante Legal/Revisor Fiscal.	X		13/05/2026

6. GARANTIAS CONSTITUIDAS POR EL CONTRATISTA (las solicitadas en el contrato):

Amparos	Aseguradora	No de Póliza	Vigencia	Valor Asegurado
Calidad del servicio	NA	NA	NA	$ 0
Cumplimiento del Contrato	Seguros mundial	BQ-100114428	Del 26/01/2026 hasta 30/04/2027	$ 21.946.263,40
Anticipo	NA	NA	NA	$ 0

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DEL INSTITUTO DE TRANSITO DEL ATLÁNTICO. ESTA PROHIBIDA SU REPRODUCCION POR CUALQUIER MEDIO SIN AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL GERENTE GENERAL

Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados	Seguros mundial	BQ-100114428	Del 26/01/2026 hasta 31/12/2027	$ 21.946.263,40
Pago de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones	Seguros mundial	BQ-100114428	Del 26/01/2026 hasta 31/12/2029	$ 21.946.263,40
Responsabilidad Civil Extracontractual	Seguros del estado SA	85-40-101059990	Del 26/01/2026 hasta 31/12/2026	$ 350.181.000,00
Otros (Especifique cuales)	NA	NA	NA	$ 0

7. ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO OBJETO DE PAGO

1. Servicios de ciberseguridad para la infraestructura tecnológica de sistemas críticos: protección de la red y monitoreo continuo, gestión de identidades y control de accesos, protección de datos, gestión de vulnerabilidades, cumplimiento normativo y regulatorio, backup de la información.
2. Cobertura sobre la infraestructura tecnológica y aplicaciones en AWS.
3. Medidas de soporte y monitoreo implementadas en AWS.
4. Infraestructura segura: configuración de DNS, distribución de CloudFront (CDN), instancia EC2.
5. Conclusiones y valores agregados: monitoreo continuo y detección de amenazas, gestión proactiva de vulnerabilidades y cumplimiento, integridad de datos y disponibilidad de servicios.

8. PAGO APROBADO

Pago anticipo	Valor:	$	-
Pago anticipado	Valor:	$	-
Pago parcial o mensual	Valor:	$	18.933.683,19
Pago Total	Valor:	$	18.933.683,19

8.1. SEGUIMIENTO Y CONTROL PRESUPUESTAL DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

No. de Pago	Fecha de Pago	No. de Orden de Pago		Valor de Pago		Valor Saldo por Pagar
1	20/04/2026	2026.TRA.01.000596	$	12.468.510,00	$	206.994.124,18
2	21/04/2026	2026.TRA.01.000620	$	17.907.975,01	$	189.086.149,17
3					$	189.086.149,17
4					$	189.086.149,17

9. DOCUMENTOS ANEXOS REQUERIDOS

No.	Nombre de Documento	SI	N/A
1	Cuenta de Cobro y/o Factura	X	
2	Copia de Contrato **(Sólo primera cuenta)**		X
3	Consolidado del SECOP II **(Sólo primera cuenta)**		X
4	Registro Presupuestal **(Sólo primera cuenta)**		X
5	Pago Estampilla Gobernación o Carta de Autorización para el Descuento de las Estampillas **(Sólo primera cuenta)**		X
6	Pago Estampilla Alcaldía Distrital **(Solo primera cuenta)**		X
7	Pago de Seguridad Social o Parafiscales	X	
8	Afiliación ARL **(Sólo primera cuenta)**		X
9	Certificación Bancaria **(Sólo primera cuenta)**		X
10	Certificado de ORFEO **(Si aplica)**		X
11	Registro Único Tributario - RUT **(Sólo primera cuenta)**		X
12	Aprobación de Garantías en Contrato Estatal - Póliza **(Si aplica - Sólo primera cuenta)**		X
13	Informe de Actividades	X	

10. CERTIFICA EL CUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONTRATADO

Con el presente documento certifico: a) que el contratista ha cumplido con el objeto contratactual durante el periodo facturado; b) que los datos suministrados en este documento los he verificado de acuerdo a los archivos que reposan en la entidad y a los documentos suministrados por el contratista; c) que el contratista aportó los soportes de pago de los impuestos, los cuales fueron liquidados por la autoridad correspondiente y los soportes de pago de la seguridad social.

FIRMA DEL SUPERVISOR	Firmado por IRNING RAFAEL FONTALVO NIETO el día 20/05/2026 con un certificado emitido por GSE SA	**FIRMA DEL CONTRATISTA**	Belky Rodríguez Avila
Identificación:	1.048.273.313	**Identificación:**	52.147.566
Teléfono:	3007294942	**Teléfono:**	3175140501
Dirección:	Calle 40 45 06, Nte. Centro Historico, Barranquilla, Atlántico	**Dirección:**	Calle 77B 57 141 Of. 806, Barranquilla, Atlántico
Fecha de Supervisión:	20/05/2026		

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DEL INSTITUTO DE TRÁNSITO DEL ATLÁNTICO, ESTA PROHIBIDA SU REPRODUCCION POR CUALQUIER MEDIO SIN AUTORIZACION ESCRITA DEL GERENTE GENERAL

IVAAL TECH SAS
NIT 901.712.629-6
CL 81 64204 AP 304
Tel: (601) 3016263036
Barranquilla - Colombia
info@ivaaltech.com

Factura electrónica de venta
No. FE 107

Señores	INSTITUTO DE TRANSITO DEL ATLANTICO		
NIT	800.115.102-1	**Teléfono**	(605) 3116982054
Dirección	CALLE 40 CRA 45 ESQ.	**Ciudad**	Barranquilla - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	13/05/2026, 18:56
Expedición	13/05/2026, 18:56
Vencimiento	13/05/2026

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	Servicio de ciberseguridad para infraestructura tecnológica de sistemas críticos	1.00	12,468,510.38
2	Solución de ciberseguridad y gestión de vulnerabilidades (Qualys)	1.00	6,465,172.81

Total ítems: 2

Total Bruto	15,910,658.15
IVA 19%	3,023,025.04
Total a Pagar	18,933,683.19

Valor en Letras:
Dieciocho millones novecientos treinta y tres mil seiscientos ochenta y tres pesos m/cte con diecinueve cent.

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Clientes Nacionales - Cuota No. 001 vence el 2026-05-13 por $ 18,933,683.19

Observaciones:

A esta factura de vente aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764073773039 aprobado en 20240626 prefijo FE desde el número 1 al 1000 Vigencia: 24 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 6201 Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas) Tarifa 11
CUFE: 512577bfe9b59af8d8b7e6a2f2d2a2491f2012977d9a9cdba72462dc29e1356bec1fb545170e2d9700c9ba4810123552

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

IVAAL TECH
TECH SOLUTIONS

CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

El suscrito BELKY MARITZA ROLON ARDILA, identificado con cédula de ciudadanía No. 52.147.566 de Bogotá D.C., en mi condición de Representante Legal de la empresa IVAALTECH S.A.S., identificada con NIT. 901.714.629 - 6, se encuentra a Paz y Salvo por concepto del pago de sus obligaciones con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes parafiscales de todo el personal que se encuentra laborando dentro de la misma y que así lo requiere, durante los últimos seis (6) meses.

Lo anterior, dando cumplimiento a lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, se suscribe por el Representante Legal teniendo en cuenta que la empresa no cuenta con revisor fiscal.

La presente se expide en Barranquilla, a los trece (13) días del mes de mayo del año 2026.

Atentamente,

BELKY MARITZA ROLON ARDILA
Representante Legal.
CC 52.147.566

RESUMEN PLANILLA PAGADA

ASOPAGOS s.a.

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901712829	6	IVAAL TECH SAS	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	6201	Jurídica
MUN-DEP	**DIRECCIÓN**		**TELÉFONO**		**EMAIL**			**EXENTO DE PARAFISCALES**
8-1	CRA 54 71 142 PISO 11		3046209656		INFO@IVAALTECH.COM			S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2026-04	2026-05	37353418	E	2026-05-11	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	3.408.700	0	BANCOLOMBIA

Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA
7	37353418	2026-05-11	Pagada

	EMPLEADO				NOVEDADES															DÍAS				PENSIÓN				SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF.	SENA	ICBF	ESAP	MEN				
	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	IGE	LMA	VAC	VCT	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	VST	SLN	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	DÍAS PENSIÓN	DÍAS SALUD	DÍAS ARL	NOMBRE	IBC	Cot.	FSP	FSOL	NOMBRE	IBC	Cot.	NOMBRE	IBC	Cot.	IBC	Cot.	IBC	Cot.	IBC	Cot.	IBC	Cot.	IBC	Cot.	Días Cot.	Cot.	Cotiza a Pensiones	Cotiza a Salud
1	CC 1000150307	GRANADOS VERA JUAN AGUSTIN	2.500.000	F																0			30	30	30	30	PROTECCION -230201	2.500.000	400.000	0	0	SANITAS-EPS005	2.500.000	100.000	COMFACUND -CCF36	2.500.000	100.000	2.500.000	13.100	0,00522	0	0	0	0	0	01	0	613.100	S	1620901
2	CC 1045671356	DURIELES CANTILLO MELISA YULIET	1.750.905	F							X									0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	3.025.538	484.100	0	0	SALUD TOTAL-EPS002	2.025.538	81.100	COMFAMILIAR ATLANTICO-CCF07	2.025.538	81.100	2.025.538	15.400	0,02436	0	0	0	0	0	01	0	535.700	S	1460901
3	CC 1140825528	MORA AVILES LAURA YESENIA	1.750.905	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.750.905	280.200	0	0	SALUD TOTAL-EPS002	1.750.905	70.100	COMFAMILIAR ATLANTICO-CCF07	1.750.905	70.100	1.750.905	9.200	0,00522	0	0	0	0	0	01	0	429.600	S	1643101
4	CC 1140851491	SANCHEZ DE LA ROSA DIEGO ALBERTO	1.750.905	F	X	X					X									0			11	11	11	11	PORVENIR-230301	631.947	84.400	0	0	EPS SURA-EPS010	631.947	26.100	COMFAMILIAR ATLANTICO-CCF07	631.947	26.100	631.947	15.900	0,00436	0	0	0	0	0	01	0	172.100	S	1460901
5	CC 1140857033	CARRILLO CAMARGO LAURA FERNANDA	2.000.000	F																0			30	30	30	30	PROTECCION -230201	2.000.000	320.000	0	0	EPS SURA-EPS010	2.000.000	80.000	COMFAMILIAR ATLANTICO-CCF07	2.000.000	80.000	2.000.000	10.500	0,00522	0	0	0	0	0	01	0	490.500	S	1620101
6	CC 1143164780	JIMENEZ TAPIA CLAUDIA DE JESUS	2.250.905	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	2.250.905	360.200	0	0	EPS SURA-EPS010	2.250.905	90.100	COMFAMILIAR ATLANTICO-CCF07	2.250.905	90.100	2.250.905	11.800	0,00522	0	0	0	0	0	01	0	552.200	S	1643201
7	CC 1193538305	SALAS INFANTE ALEJANDRO MIGUEL	2.500.000	F																0			30	30	30	30	PROTECCION -230201	2.500.000	400.000	0	0	EPS-S COOSALUD-ES9C24	2.500.000	100.000	COMFAMILIAR ATLANTICO-CCF07	2.500.000	100.000	2.500.000	13.100	0,00522	0	0	0	0	0	01	0	613.100	S	1582001

RESUMEN PLANILLA PAGADA

ASOPAGOS s.a.

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901712629	6	IVAAL TECH SAS	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	6201	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL			EXENTO DE PARAFISCALES
8-1	CRA 54 71 142 PISO 11		3046209856		INFO@IVAALTECH.COM			S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2026-04	2026-05	37353418	E	2026-05-11	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	3.406.700	0	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
7	37353418	2026-05-11	Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
13.679.315	13.679.315	13.679.315	13.679.315	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 2)				7	2.188.900	0	0	0	2.188.900
PROTECCIÓN	230201	800229739	0	3	1.120.000	0	0	0	1.120.000
PORVENIR	230301	800224808	8	4	1.068.900	0	0	0	1.068.900
EPS(Administradoras: 4)				7	547.400	0	0	0	547.400
EPS-S COOSALUD	ESSC24	900226715	3	1	100.000	0	0	0	100.000
EPS SURA	EPS010	800088702	2	3	196.200	0	0	0	196.200
SALUD TOTAL	EPS002	800130907	4	2	151.200	0	0	0	151.200
SANITAS	EPS005	800251440	6	1	100.000	0	0	0	100.000
ARP(Administradoras: 1)				7	123.000	0	0	0	123.000
ARL SURA	14-11	890903790	5	7	123.000	0	0	0	123.000
CCF(Administradoras: 2)				7	547.400	0	0	0	547.400
COMFACUNDI	CCF26	860045904	7	1	100.000	0	0	0	100.000
COMFAMILIAR ATLANTICO	CCF07	890101994	9	6	447.400	0	0	0	447.400
Gran Total					3.406.700	0	0	0	3.406.700

IVAAL TECH
TECH SOLUTIONS

INFORME TÉCNICO DE CIBERSEGURIDAD - ABRIL 2026

Contrato CD 119 de 2026 - Tránsito del Atlántico

Período del Informe: Abril 1 a Abril 30 de 2026

Fecha: 5 de mayo de 2026

1. Introducción

El presente informe técnico describe la ejecución y el impacto de los servicios de ciberseguridad prestados a la infraestructura tecnológica de Tránsito del Atlántico durante el mes de abril de 2026, en el marco del contrato CD 119 de 2026. Nuestro objetivo ha sido asegurar la protección, funcionalidad y resiliencia de la infraestructura ante posibles ataques, vulnerabilidades y accesos no autorizados, con un enfoque prioritario en los aplicativos críticos que soportan la misión institucional.

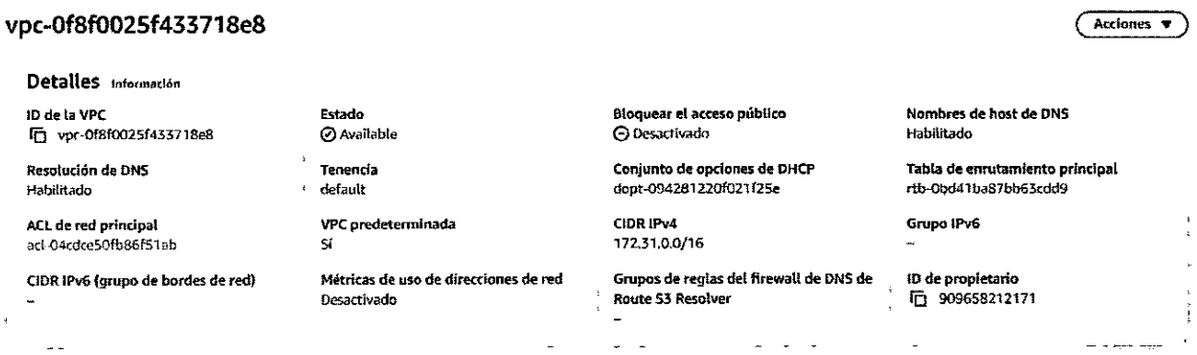
2. Ejecución de las Especificaciones del Servicio

Para el desarrollo del proyecto se configuró exitosamente la infraestructura requerida en la nube, garantizando la correcta operación de los servicios críticos. Durante este periodo se validó el funcionamiento adecuado de cada uno de los componentes desplegados, manteniendo una configuración de instancias acorde con las necesidades operativas del proyecto.

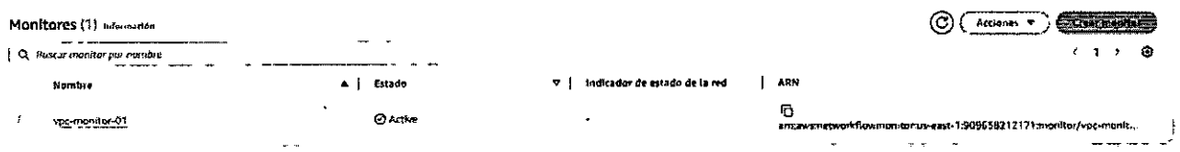
- Una instancia de cómputo en la nube para el sistema ORFEO, identificada como i-096d6ecc5d36291a0 y nombrada OrfeoNG-ITA. Esta instancia, ha sido vinculada al VPC vpc-0f6f0025f433719e8, se encuentra actualmente en ejecución y lista para su uso. Cuenta con una dirección IPv4 pública 52.202.114.111 y una dirección IPv4 privada 172.31.4.13, facilitando su acceso y conectividad dentro de la red.
- Una instancia de cómputo en la nube para el sistema SIIAFE, identificada como i-083cebb69bb7d9c9b y nombrada SIIAFE. Esta instancia ha sido vinculada al VPC vpc-0f8f0025f433718e8, se encuentra actualmente en ejecución y lista para su uso. Inicialmente contaba con una dirección IPv4 pública 52.90.31.0 y una dirección IPv4 privada 172.31.81.0, facilitando su acceso y conectividad dentro de la red. Durante el proceso de monitoreo y evaluación del rendimiento, se identificó que los recursos computacionales asignados no eran suficientes para el funcionamiento óptimo del sistema. En consecuencia, se procedió a mejorar la capacidad de cómputo de la instancia, lo que implicó su reconfiguración y la asignación de una nueva dirección IPv4 pública estática 98.90.82.28, manteniendo la misma dirección IPv4 privada 172.31.81.0, garantizando así una mayor estabilidad, rendimiento y disponibilidad del servicio.
- Se implementó una instancia de base de datos MariaDB en Amazon RDS, identificada como ita-rds, vinculada al VPC vpc-0f8f0025f433718e8 y actualmente en estado disponible, la cual será utilizada por el sistema ORFEO para optimizar el almacenamiento, desempeño y seguridad de la información.

Durante el periodo de servicio, hemos cumplido rigurosamente con las siguientes especificaciones detalladas:

- **A. Protección de la Red y Monitoreo Continuo:**
  - Hemos implementado una red privada virtual y operado un monitoreo 24/7 de la red para detectar posibles ataques o accesos no autorizados. Esto incluyó la configuración de alertas en CloudWatch, el análisis de VPC Flow Logs y la revisión constante de los logs de seguridad.



Se configuró un Virtual Private Cloud (VPC) en AWS, identificado con el ID `vpc-0f8f0025f433719e8`, que se encuentra en estado "Available" (disponible). Este VPC es el predeterminado para la cuenta, operando bajo una tenencia por defecto y con la resolución de DNS y los nombres de host de DNS habilitados. Su bloque de direcciones IPv4 es `172.31.0.0/16`, ofreciendo un amplio rango de IPs privadas para los recursos. Aunque el bloqueo de acceso público a nivel de VPC está desactivado (gestionándose la seguridad mediante grupos de seguridad y ACL de red), su tabla de enrutamiento principal (`rtb-0bd41ba67bb63cd9`) y la ACL de red principal (`acl-04cdce50fb86f51ab`) están en su lugar para controlar el flujo de tráfico, asegurando la infraestructura de red para los sistemas desplegados.



La imagen adjunta muestra la configuración de los monitores de red dentro de la infraestructura de AWS. Se ha establecido un monitor denominado vpc-monitor-01, el cual se encuentra actualmente en estado "Active" (activo). Este monitor es una herramienta esencial para la supervisión continua del rendimiento y la disponibilidad de la red dentro del Virtual Private Cloud (VPC) asociado. Su rol es asegurar la conectividad y el óptimo funcionamiento de los servicios alojados, incluyendo el sistema ORFEO y los siguientes que se configuren, al detectar proactivamente cualquier anomalía o degradación en el rendimiento de la red.

Durante el periodo de este informe no se presentaron anomalías de red.

- **B. Gestión de Identidades y Control de Accesos:**
  - Hemos implementado y asegurado la aplicación de políticas de autenticación fuerte, como la autenticación multifactor, para controlar el acceso a los sistemas en AWS.
  - Se ha realizado una gestión de identidades exhaustiva para garantizar que solo usuarios autorizados tengan acceso a datos y sistemas específicos.
  - Se han llevado a cabo revisiones periódicas de permisos y accesos para asegurar el principio de mínimo privilegio y detectar cualquier anomalía.

Nombre de usuario	Nombre de visualización	Estado	Dispositivos MFA	Creado por
skinatech	Jenny Gamez	Habilitado	1 dispositivo	Manual
transitoatl	Irwing Fontalvo	Habilitado	1 dispositivo	Manual

La gráfica anterior muestra la gestión de usuarios dentro del portal de acceso de AWS, donde se visualizan dos usuarios clave configurados para el acceso a las cuentas y aplicaciones en la nube. Se identifican los usuarios skinatech, asociado a Jenny Gámez, y transitoatl, asociado a Irwing Fontalvo. Ambos usuarios se encuentran en estado "Habilitado" (enabled), indicando que tienen acceso activo a la plataforma. Un aspecto importante de seguridad es que ambos usuarios tienen configurado y utilizan un dispositivo para la Autenticación Multi-Factor (MFA), lo que refuerza la seguridad de sus inicios de sesión. La creación de estos usuarios fue realizada de forma manual, sugiriendo una configuración directa para el personal involucrado en la administración de la infraestructura.

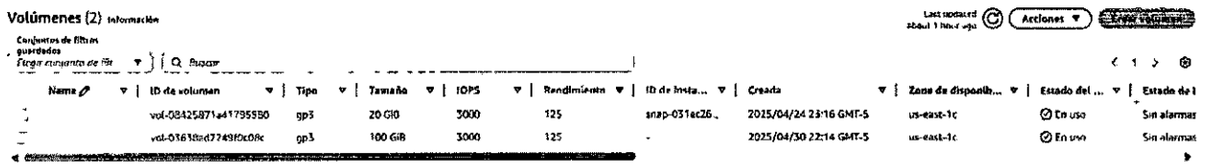
Nombre del grupo	Descripción	Creado por
skinatech-group	-	Manual
transitoatl-group	-	Manual

La imagen anterior ilustra la configuración de la gestión de identidades y accesos (IAM) en AWS, mostrando la creación de dos grupos de usuarios: `skinatech-group` y `transitoatl-group`. La finalidad de estos grupos es simplificar la administración de permisos, permitiendo asignar o denegar accesos a conjuntos de usuarios de forma centralizada, en lugar de gestionar permisos individualmente para cada usuario. Ambos grupos fueron creados de forma manual, lo que indica una configuración deliberada para organizar los usuarios y aplicar políticas de seguridad de manera eficiente y escalable dentro de la infraestructura de la nube.

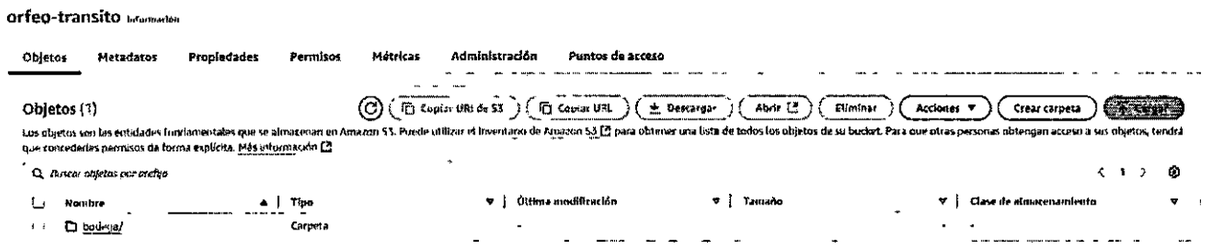
En relación con el monitoreo de la infraestructura implementada, se informa que no se detectaron accesos no autorizados, lo que valida la efectividad de las medidas de seguridad y los controles de acceso establecidos en la red para la protección del sistema.

- **C. Protección de Datos:**

- Hemos configurado y verificado el cifrado de datos en tránsito y en reposo para evitar accesos no autorizados a la información crítica almacenada en los volúmenes EBS y los buckets S3.
- Se han gestionado eficazmente las copias de seguridad y los planes de recuperación ante desastres, para asegurar la continuidad del negocio y la capacidad de restauración.



La imagen anterior detalla los volúmenes de almacenamiento persistente configurados en la infraestructura de AWS. Se han provisionado dos volúmenes de tipo gp3, ambos en la zona de disponibilidad `us-east-1c` y actualmente en estado "En uso", lo que indica que están activos y siendo utilizados por instancias de cómputo. El primero, con ID `vol-08425871e41795580`, tiene un tamaño de 20 GiB, mientras que el segundo, `vol-03636ad7f7490cc8c`, es de 100 GiB. Ambos volúmenes ofrecen un rendimiento de 3000 IOPS y un caudal de 125 MB/s, garantizando el almacenamiento de datos de alta velocidad y la persistencia de la información para el correcto funcionamiento del sistema.

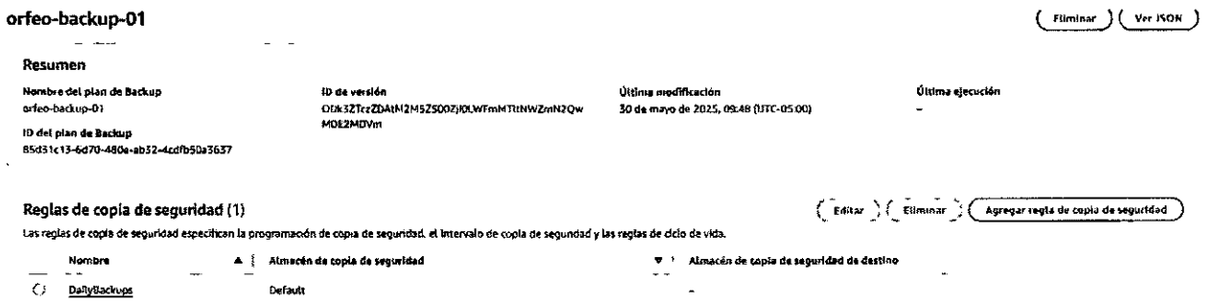


La imagen anterior presenta la configuración de un bucket de Amazon S3 denominado `orfeo-transito`, el cual ha sido diseñado como un repositorio multipropósito dentro de la infraestructura. Este bucket, una de las principales entidades de almacenamiento de objetos en la nube de AWS, contiene una carpeta principal identificada como `bodega/`. Su naturaleza multipropósito implica que puede ser utilizado para almacenar una amplia variedad de datos y archivos relacionados con el proyecto ORFEO, como respaldos, documentos, archivos de registro o cualquier otro objeto digital, centralizando así el almacenamiento de información crítica de manera escalable y segura.

- **D. Gestión de Vulnerabilidades:**
  - Hemos llevado a cabo monitoreos continuos y análisis detallados de la infraestructura, y nos complace informar que **durante el período cubierto por este informe, no se encontró ninguna novedad ni incidente de seguridad**

relevante. Este resultado valida la efectividad de nuestras políticas y sistemas actuales, confirmando la estabilidad y robustez de la plataforma.

- **E. Cumplimiento Normativo y Regulador:**
  - Hemos evaluado de forma constante que los sistemas cumplan con las normativas locales e internacionales relacionadas con la ciberseguridad.
  - Se han implementado políticas y prácticas que se alinean con las mejores prácticas del sector, asegurando la postura de cumplimiento de la entidad.
- **F. Backup de la Información:**
  - Hemos configurado y mantenido la plataforma AWS Backup para realizar de manera automática los backups de los sistemas de información del Instituto de Tránsito del Atlántico, incluyendo EC2, RDS y EBS. Se ha verificado la frecuencia y retención de los backups según (diario, 1 día cálido, 35 días frío).



La imagen anterior presenta la configuración del plan de copias de seguridad de los volúmenes EBS de la instancia OrfeoNG-ITA de AWS, identificado como `orfeo-backup-01`. Este plan incluye una regla de copia de seguridad denominada `DailyBackups`. Dicha regla está asociada a un almacén de copia de seguridad por defecto, lo que indica que se ha establecido una política de respaldo para el sistema ORFEO. Esta configuración es fundamental para asegurar la protección de los datos y la continuidad operativa, permitiendo la recuperación ante posibles incidentes o fallos.

4. Cobertura sobre la Infraestructura Tecnológica y Aplicaciones en AWS

Los servicios de ciberseguridad han cubierto integralmente la siguiente infraestructura y aplicaciones alojadas en AWS, asegurando su protección continua:

- **Orfeo ng Nueva versión:** Protección a nivel de instancia EC2 y volúmenes EBS.
- **Página web Institucional:** Protección a nivel de instancia EC2 y volúmenes EBS. No configurada
- **Software Administrativo y Financiero SIAFFE:** Protección a nivel de instancia EC2 y volúmenes EBS. No configurada
- **INTRANET:** Protección a nivel de instancia EC2 y volúmenes EBS. No configurada
- **Amazon Simple Storage Service (S3):** Asegurando la confidencialidad e integridad de los datos almacenados en el bucket general. No configurada

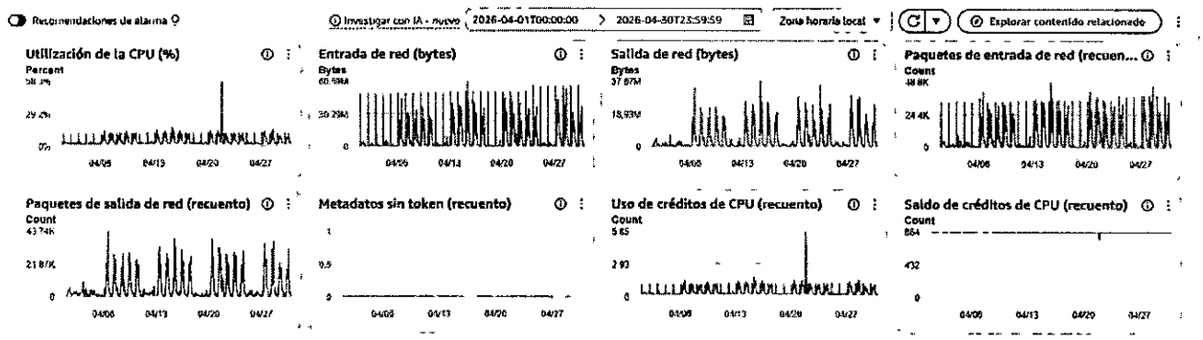
- **Amazon Virtual Private Cloud (VPC):** Gestionando la seguridad de la red privada, incluyendo las subredes y los flujos de tráfico.
- **Amazon Relational Database Service (RDS – MariaDB):** Instancia utilizada por el sistema ORFEO, con medidas de protección implementadas a nivel de red, copias de seguridad automáticas y monitoreo continuo del rendimiento y la seguridad.

Indicadores de las instancias monitoreadas

En esta sección se presentan los indicadores correspondientes a las instancias monitoreadas durante el mes de abril de 2026. La información consolidada permite evidenciar el comportamiento operativo de la infraestructura, así como el seguimiento continuo realizado a los recursos y servicios desplegados, garantizando su correcto funcionamiento durante todo el periodo reportado.

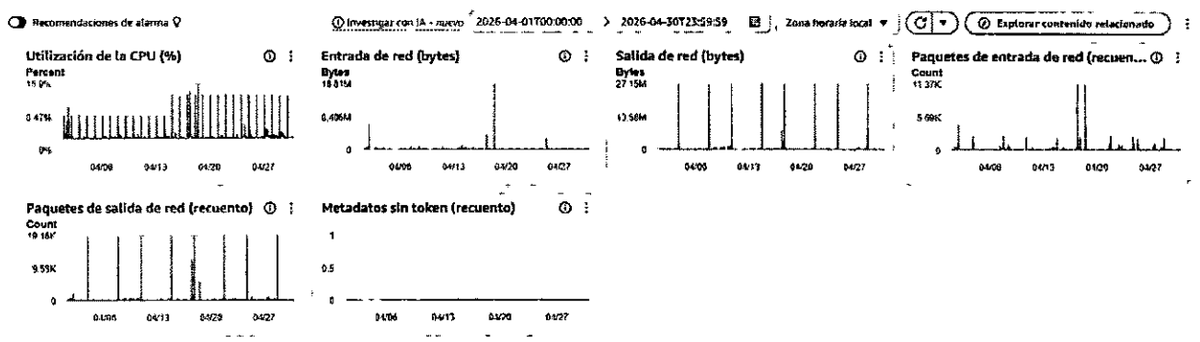
OrfeoNG

Abril 2026



SIIAFE

Abril 2026

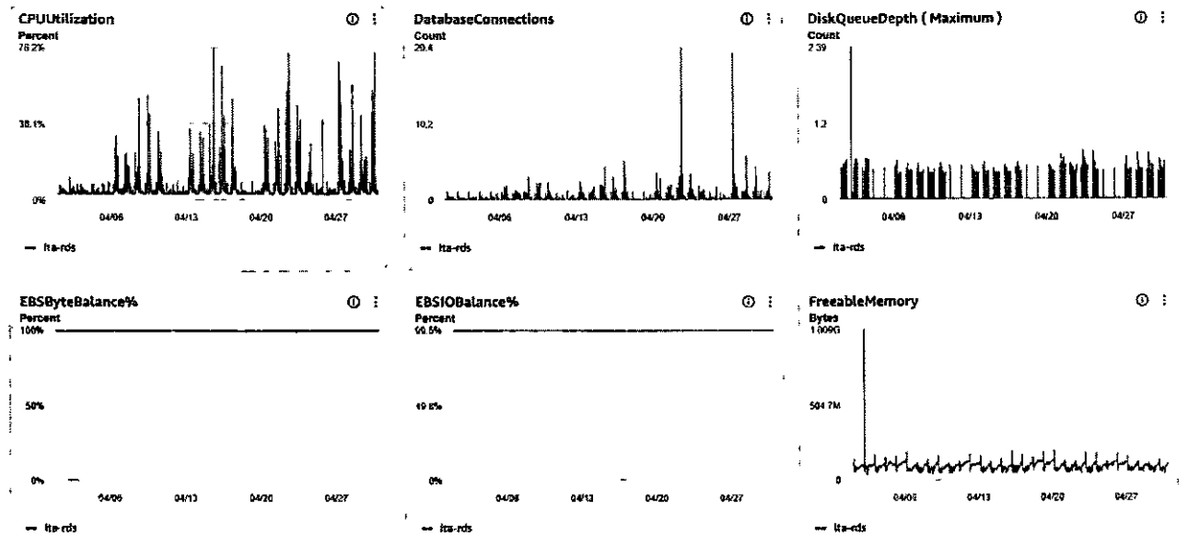


ITA-RDS

Se presentan las estadísticas de rendimiento correspondientes a los periodos del 1 al 30 abril de 2026.

Durante estos intervalos se evidencia un comportamiento estable en los principales indicadores de desempeño (utilización de CPU, conexiones, cola de disco, balance de E/S y memoria disponible), lo que confirma el correcto funcionamiento y configuración inicial del servicio de base de datos MariaDB.

Abril 2026



5. Medidas de Soporte y Monitoreo Implementadas en AWS

En línea con las obligaciones de soporte, se han llevado a cabo las siguientes acciones:

- **Monitoreo Constante:** Se ha mantenido un monitoreo 24/7 de todos los recursos en AWS, incluyendo instancias EC2 (uso de CPU, red, disco), volúmenes EBS (IOPS, throughput) y buckets S3 (solicitudes, errores), con métricas y alarmas configuradas en Amazon CloudWatch.
- **Gestión de Incidentes:** Se han establecido procedimientos y equipos de respuesta con tiempos de resolución que cumplen con las especificaciones (1 hora a 24 horas según urgencia), asegurando la pronta atención y resolución de cualquier incidente de seguridad o disponibilidad.
- **Optimización de Recursos:** Se han realizado optimizaciones periódicas de los recursos de AWS para asegurar un rendimiento óptimo y una gestión eficiente de costos, manteniendo la disponibilidad de las instancias EC2.
- **Configuración de Seguridad:** Se han revisado y optimizado los Security Groups, Network ACLs y políticas de Bucket S3 para garantizar el principio de mínimo privilegio y reducir la superficie de ataque.

- **Auditoría y Logs:** Se ha realizado la recopilación y análisis de logs de AWS CloudTrail, VPC Flow Logs y S3 Access Logs para fines de auditoría, forense digital y detección de actividades anómalas.
- **Pruebas de Recuperación:** Se han realizado simulacros de recuperación de datos desde los backups para validar la integridad de la información y la efectividad de los planes de recuperación ante desastres.

6. Infraestructura segura

El servicio OrfeoNG ahora opera en una arquitectura simplificada y segura que aprovecha al máximo los servicios de Amazon Web Services (AWS) directamente. La configuración final de la infraestructura es la siguiente:

1. Configuración de DNS

Se ha creado un **registro CNAME** en el panel de control del registrador de dominio (Colombia Hosting) para `orfeong.transitodelatlantico.gov.co`. Este registro dirige todo el tráfico del dominio a la distribución de CloudFront.

2. Distribución de CloudFront (CDN)

Se ha implementado una distribución de Amazon CloudFront que actúa como una **red de entrega de contenido (CDN)** y como un **proxy inverso**, la cual centraliza todas las funcionalidades de seguridad y optimización del rendimiento. Esta distribución:

- Está configurada con un **certificado SSL válido** de AWS Certificate Manager (ACM) para `orfeong.transitodelatlantico.gov.co`. Esto asegura una conexión cifrada (HTTPS) para los usuarios.
- Utiliza la **instancia EC2** de OrfeoNG como su **origen personalizado (`Custom Origin`)**. CloudFront reenvía todas las solicitudes HTTPS directamente a la instancia.
- Incluye todas las **funcionalidades de seguridad activa**, como la protección contra ataques DDoS y la integración de una configuración de AWS WAF (`Web Application Firewall`).
- Redirige automáticamente todo el tráfico HTTP al HTTPS, lo que refuerza la seguridad.

3. Instancia EC2

El servicio OrfeoNG está alojado en una instancia de Amazon EC2 que ahora se encuentra protegida por CloudFront. La instancia está configurada para:

- Recibir tráfico **únicamente** desde los rangos de IP de CloudFront en el puerto 443. Esto se logró ajustando su **grupo de seguridad**, lo que fortalece la ciberseguridad al eliminar el acceso público directo.

Conclusión

La configuración final asegura que el servicio OrfeoNG está protegido, optimizado para el rendimiento y con todas las medidas de seguridad activas. La arquitectura que utiliza directamente CloudFront como un punto de entrada centralizado simplifica la gestión y proporciona una solución completa que abarca la gestión de DNS, el certificado SSL, el WAF y la seguridad de la red, cumpliendo así con los requerimientos técnicos y de ciberseguridad del contrato. El servicio es accesible de forma segura a través de `https://orfeong.transitodelatlantico.gov.co`.

7. Conclusiones y Valor Agregado

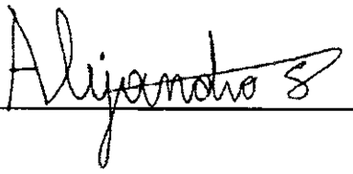
Los servicios de ciberseguridad prestados a Tránsito del Atlántico en su infraestructura AWS han sido fundamentales para mantener un entorno tecnológico seguro, funcional y resiliente. Hemos asegurado la protección de los activos críticos, el cumplimiento de las normativas y la continuidad de las operaciones, lo que se traduce en una mayor confianza en la operación digital de la entidad y la salvaguarda de su misión institucional. La implementación de las mejores prácticas de ciberseguridad en la nube y el monitoreo proactivo han sido pilares de nuestra prestación de servicios.

Monitoreo Continuo y Detección de Amenazas: Durante el periodo de este informe, el monitoreo continuo de la infraestructura tecnológica en AWS, que abarca la red, servidores, bases de datos y aplicaciones clave como Orfeo, SIAFFE y la Intranet, no ha revelado ninguna novedad o evento que comprometa la seguridad de la información de los activos de Tránsito del Atlántico. Los sistemas de detección de intrusiones, los análisis de logs y la supervisión 24/7 operaron según lo previsto, sin identificar actividades maliciosas o accesos no autorizados que pudieran haber afectado la confidencialidad, integridad o disponibilidad de los datos.

Gestión Proactiva de Vulnerabilidades y Cumplimiento: La gestión proactiva de vulnerabilidades y la revisión constante del cumplimiento normativo han sido fundamentales para mantener una postura de seguridad robusta. No se han detectado vulnerabilidades críticas sin mitigar en los activos evaluados que pudieran haber sido explotadas para comprometer la seguridad de la información. Asimismo, las configuraciones de seguridad de AWS y las políticas de acceso se mantuvieron alineadas con las mejores prácticas y los estándares regulatorios aplicables, lo que ha contribuido a la ausencia de incidentes de seguridad significativos.

Integridad de Datos y Disponibilidad de Servicios: En lo referente a la integridad de los datos y la disponibilidad de los servicios críticos, las medidas de protección de datos, incluyendo el cifrado en tránsito y en reposo, así como los procesos automatizados de backup y recuperación ante desastres, funcionaron sin novedad. La instancia de base de datos Amazon RDS con motor MariaDB, utilizada por el sistema ORFEO, continúa operando de manera estable, contribuyendo al óptimo rendimiento, la alta disponibilidad y la seguridad de la información gestionada por esta aplicación. El funcionamiento adecuado de estos controles ha sido clave para mantener la continuidad operativa y reforzar la protección de los activos de información del Tránsito del Atlántico.

IVAAL TECH
TECH SOLUTIONS

Informe elaborado por	Firma
Alejandro Salas Ingeniero de Sistemas	

IVAAL TECH TECH SOLUTIONS	ACTA DE REUNIÓN	VERSIÓN: 01
		FECHA: 27/08/2025

1. INFORMACIÓN DE LA REUNIÓN

TEMA: Sesión 2 implementación qualys	**Acta N°: 04 - CD-119-2026**
	Fecha de reunión: 16 de abril de 2026
CLIENTE: Instituto de Tránsito del Atlántico **LUGAR: Oficina de Planeación del Instituto**	**Hora inicio: 9AM** **Hora final: 10AM**

2. TEMAS A TRATAR

1. Continuar el proceso de implementación de la herramienta Qualys

3. DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Resumen

Configuración de credenciales de Active Directory y perfiles de escaneo con gestión de licencias de activos.

Configuración de credenciales Active Directory
Se definió el uso de una cuenta con privilegios de administrador para los escaneos autenticados de Windows mediante el protocolo Active Directory.

Gestión de activos y licencias
La herramienta detectó 82 hosts, superando la capacidad de 65 licencias disponibles, requiriendo una selección específica para la suscripción. Se organizarán los activos mediante grupos y etiquetas.

Perfiles de escaneo profundo
Se crearon perfiles para escaneo profundo y prueba de autenticación, determinando necesaria la configuración de permisos completos en el firewall para asegurar el funcionamiento del escáner.

Detalles

- **Especificaciones del Usuario de Directorio Activo**: Se determinó que el usuario de Directorio Activo requerido para los escaneos necesita permisos de administrador. Se especificó que la cuenta

con credenciales de administrador se utilizaría para ejecutar los escaneos con credenciales en las máquinas Windows de la organización.

- **Configuración de Credenciales de Autenticación de Windows**: Se procedió a configurar las credenciales de Windows para el servicio, seleccionando "operating systems" y luego "Windows". Para la autenticación se seleccionó el tipo de dominio o Directorio Activo, y se ingresó el nombre de dominio y las credenciales de usuario y contraseña.
- **Configuración de Protocolos de Autenticación y Direcciones IP**: Se sugirió probar con NTLM versión 2 o Kerver para los protocolos de autenticación. Se indicó que, dado que se seleccionó la autenticación por Directorio Activo (AD), no era necesario ingresar las direcciones IP individuales en ese punto. Sin embargo, se discutió la opción de usar IPs individuales para el escaneo, aunque los rangos de IP ya se habían configurado previamente.
- **Verificación del Descubrimiento de Hosts**: Se verificó el resultado del proceso de host discovery en la sección "Maps", donde la herramienta encontró 82 activos, lo cual coincidía con el número esperado de máquinas. Se observó que las licencias disponibles eran para 62 o 65 máquinas, por lo que era necesario seleccionar solo los hosts correspondientes para agregarlos a la suscripción.
- **Gestión de Assets y Licencias**: Se discutió el proceso para añadir hosts a la suscripción, indicando que la adición masiva de IPs desde una lista externa era posible. También se explicó que, aunque es posible eliminar IPs de la gestión de direcciones para liberar licencias, esto borraría el historial de escaneos y configuraciones de ese activo. Se mencionó que el formato para cargar las IPs en la lista es separado por coma, e incluso por rangos.
- **Organización de Assets mediante Grupos y Etiquetas**: Se sugirió usar la función Asset Groups para organizar las IPs por categorías amplias como sedes o dependencias, y usar Tags para categorías más específicas como sistemas operativos o tipos de aplicación. El objetivo es mejorar la organización para futuros escaneos y gestiones, lo cual se abordará con mayor detalle en la transferencia de habilidades programada.
- **Configuración de Perfiles de Escaneo y Prueba de Autenticación**: Se inició la creación de un nuevo escaneo normal, y se verificó que el perfil de opciones "recommended" tenía habilitada la autenticación de Windows. Para evitar la interferencia del firewall durante los escaneos autenticados, PABLO ARDUINO se comprometió a enviar un correo explicando la necesidad de abrir un caso para configurar el firewall con permisos completos para la IP del escáner.
- **Creación de Perfiles de Escaneo Profundo y Prueba de Autenticación Específica**: Se creó un perfil de opciones de escaneo profundo para una evaluación inicial y completa de vulnerabilidades, que implicaría escanear todos los puertos TCP y UDP. También se creó un perfil separado llamado

probar autenticación para verificar únicamente la conexión y las credenciales, ya que la autenticación exitosa es necesaria para el despliegue de agentes.

Disponibilidad y Próximos Pasos: El primer escaneo de prueba con la autenticación activada detectó la posible presencia de un firewall o un enrutador usando ACLs, lo que podría haber causado interferencia. IRWING RAFAEL FONTALVO NIETO se comprometió a escalar el tema con los administradores de la red (Royal Tech) para realizar las configuraciones necesarias en el firewall. Se acordó retomar la discusión para revisar los resultados de la prueba de autenticación y la implementación el próximo lunes.

4. COMPROMISOS

COMPROMISOS	RESPONSABLES	FECHAS
Escalar el caso con Royal Tech o administradores de red. Realizar las configuraciones pertinentes de permisos de firewall para el escáner.	Irwing Fontalvo N	17 de abril 2026
Comunicar resultados de la ejecución reciente. Enviar notificación por correo electrónico.	Irwing Fontalvo N	17 de abril 2026
Coordinar horarios disponibles. Programar tercera sesión pendiente.	Alejandro Salas	16 de abril 2026

5. ASISTENTES

N.º	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	FIRMA
1	Irwing Fontalvo Nieto	Profesional - ITA	Irwing Fontalvo
2	María Cecilia De La Rosa	Profesional - ITA	
3	Jaime Brochero	Profesional – ITA	Jaime Brochero E.
4	Alejandro Miguel Salas Infante	Líder de Proyectos - IVAALTECH	Alejandro Salas
5	Gina Olier	Consultora - IVAALTECH	Gina Olier
6	Pablo Arduino	Ingeniero implementador - IVAALTECH	Pablo Arduino
7	Agustin Federico	Ingeniero implementador - IVAALTECH	Agustin Federico
8	Ezequiel Stanganelli	Ingeniero implementador - IVAALTECH	Ezequiel Stanganelli

Control de Cambios

Versión	Fecha de elaboración	Descripción	Revisado Por	Aprobado Por
01	27/08/2025	Creación del Documento	Lider de SGI	Gerente

Registro de auditoría

Detalles

NOMBRE DEL ARCHIVO	Acta de Reunión - Implementacion qualys sesion 2 - CD 119 2026 - 17/4/26, 9:51 a.m..pdf
ESTADO	● Firmado
MARCA DE TIEMPO DEL ESTADO	2026/04/17 16:37:48 UTC

Actividad

ENVIADO	ti@ivaaltech.com **envió** una solicitud de firma a: • Alejandro Salas (ti@ivaaltech.com) • Ezequiel Stanganelli (estanganelli@base4sec.com) • Agustin Federico (afederico@base4sec.com) • Irwing Fontalvo (ifontalvo@transitodelatlantico.gov.co) • Gina Olier (oliergina@gmail.com) • Pablo Arduino (parduino@base4sec.com) • María Cecilia De la Rosa Parejo (mdelarosa-ita@transitodelatlantico.gov.co) • Jaime Brochero E. (jbrochero-ita@transitodelatlantico.gov.co)	2026/04/17 14:52:49 UTC
FIRMADO	**Firmado** por Agustin Federico (afederico@base4sec.com)	2026/04/17 14:58:06 UTC
FIRMADO	**Firmado** por Ezequiel Stanganelli (estanganelli@base4sec.com)	2026/04/17 15:05:16 UTC
FIRMADO	**Firmado** por María Cecilia De la Rosa Parejo (mdelarosa-ita@transitodelatlantico.gov.co)	2026/04/17 15:40:50 UTC
FIRMADO	**Firmado** por Gina Olier (oliergina@gmail.com)	2026/04/17 16:37:48 UTC
FIRMADO	**Firmado** por Jaime Brochero E. (jbrochero-ita@transitodelatlantico.gov.co)	2026/04/17 14:59:32 UTC
FIRMADO	**Firmado** por Alejandro Salas (ti@ivaaltech.com)	2026/04/17 14:54:03 UTC

FIRMADO	**Firmado** por Pablo Arduino (parduino@base4sec.com)	2026/04/17 15:10:53 UTC
FIRMADO	**Firmado** por Irwing Fontalvo (ifontalvo@transitodelatlantico.gov.co)	2026/04/17 15:39:41 UTC
COMPLETADO	Este documento tiene la firma de todos los firmantes y está **completo**	2026/04/17 16:37:48 UTC

Es posible que la dirección de correo electrónico que se indicó anteriormente para cada firmante esté asociada a una Cuenta de Google, y puede ser la dirección de correo electrónico principal o la secundaria asociada a esa cuenta.

IVAAL TECH TECH SOLUTIONS	ACTA DE REUNIÓN	VERSIÓN: 01
		FECHA: 27/08/2025

1. INFORMACIÓN DE LA REUNIÓN

TEMA: Sesión 3 implementación qualys	**Acta N°: 05 - CD-119-2026**	
	Fecha de reunión: 20 de abril de 2026	
CLIENTE: Instituto de Tránsito del Atlántico **LUGAR: VIRTUAL**	**Hora inicio: 2PM**	**Hora final: 3PM**

2. TEMAS A TRATAR

1. Continuar el proceso de implementación de la herramienta Qualys

3. DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Resumen

El equipo configuró el firewall y agentes de despliegue mediante escaneos de vulnerabilidades organizados por sedes.

Configuración de firewall y activos
El equipo completó las configuraciones necesarias en el firewall para permitir escaneos. Se crearon grupos de activos segmentados por sede para organizar la red y facilitar la gestión.

Despliegue de agentes e inventario
Se ejecutó un despliegue inicial de agentes para monitorear vulnerabilidades automáticamente cada 4 horas. La decisión principal fue estandarizar el despliegue manual mediante claves de activación únicas.

Programación de escaneos automáticos
Se configuraron escaneos de descubrimiento diarios y pruebas externas para detectar vulnerabilidades perimetrales. Se estableció un flujo de trabajo para revisar resultados mediante reportes en PDF.

Detalles

- **Introducción y Presentación de Participantes**: Gina Olier dio la bienvenida a Samira Ferez, presentándola como parte del equipo que tiene contacto directo con el cliente final. Pablo Arduino

verificó si la administración de la plataforma sería gestionada por el equipo de Gina Olier o si sería completamente manejada por el equipo de tránsito, a lo que Gina Olier confirmó que la responsabilidad recae en su equipo, aunque el cliente tendrá un usuario visualizador con ciertos permisos. La transferencia de conocimiento está dirigida principalmente a Samira Ferez, quien se centra en la parte operativa, y al ingeniero Irwin del equipo de tránsito.

- **Revisión de la Configuración del Firewall**: Irwing Rafael Fontalvo Nieto confirmó que se realizaron las configuraciones de firewall solicitadas al tercero encargado de la gestión de dispositivos. Pablo Arduino indicó que revisaron el correo que explica los cambios y que los escaneos que previamente fallaron ahora deberían funcionar correctamente, sin que se generen falsos positivos, ya que la configuración realizada implica deshabilitar todas las protecciones y permitir el acceso completo a los sitios que la herramienta tiene que escanear. Irwing Rafael Fontalvo Nieto propuso comenzar revisando el resultado de una prueba realizada después de la configuración del firewall.

- **Problemas con Escaneos de Prueba de IP**: Irwing Rafael Fontalvo Nieto mostró los resultados de un relanzamiento de una prueba de escaneo que anteriormente había fallado, la cual se intentó realizar en dos direcciones IP. Agustin Federico notó que el escaneo falló, indicando que no encontró ninguna IP 'viva' o 'live', aunque Irwing Rafael Fontalvo Nieto confirmó que las máquinas deberían estar activas en la red. Se instruyó a verificar el estado del escáner en la sección 'appliance' para confirmar que tiene acceso a todos los activos.

- **Creación de Grupos de Activos (Asset Groups)**: Agustin Federico solicitó a Irwing Rafael Fontalvo Nieto verificar el estado del escáner y sugirió crear nuevos grupos de activos (Asset Groups) para organizar los activos por sede, ya que la red no tiene divisiones lógicas como VLANs, sino que está segmentada por ubicación. Se recomendó nombrar el grupo como "Sede: [Nombre de la sede]" y asignar los rangos de IP correspondientes, seleccionando manualmente los rangos de IP predefinidos que correspondan, por ejemplo, a la sede de Barranquilla.

- **Organización del Inventario y Preparación del Despliegue de Agentes**: Se confirmó que las máquinas de la sede de Barranquilla incluyen una mezcla de servidores y estaciones de trabajo. Para preparar un despliegue masivo, Agustin Federico aconsejó a Irwing Rafael Fontalvo Nieto seleccionar alrededor de cinco activos no críticos para una instalación de agente inicial. Se instruyó crear una nueva etiqueta ('tag') en el módulo Global Asset View (GAV) llamada "despliegue inicial" para clasificar las máquinas de prueba.

- **Revisión del Inventario de Activos y Pruebas de Autenticación**: Al revisar la vista de inventario, Irwing Rafael Fontalvo Nieto solo pudo ver 14 activos que habían respondido en los últimos 30 días, por lo que se sugirió un escaneo más amplio para descubrir todos los activos. Para avanzar, se relanzó una prueba de autenticación dirigida a los Asset Groups recién creados (Barranquilla y

Baranoa) para verificar la autenticación y realizar un descubrimiento básico. Irwing Rafael Fontalvo Nieto confirmó que no cuentan con herramientas como Intune, por lo que el despliegue de agentes se hará mediante la sonda (scanner appliance).

- **Generación de Claves de Activación (Activation Keys) para Agentes**: En la sección Cloud Agent, se instruyó a Irwing Rafael Fontalvo Nieto para generar una clave de activación para manejar el despliegue inicial de prueba. Agustin Federico explicó que generar la clave asigna licencias, y para el monitoreo de vulnerabilidades, se debe seleccionar "vulnerability management". La clave se llamó "Primer despliegue" o "despliegue inicial" y se asoció automáticamente a la etiqueta del mismo nombre, lo que permitirá separar las llaves de activación para diferentes sedes o propósitos en el futuro.

- **Despliegue Manual del Agente de Prueba**: Irwing Rafael Fontalvo Nieto descargó el agente para Windows y ejecutó manualmente el comando de instalación proporcionado con los argumentos de 'customer ID' y 'activation ID' en una ventana de administrador. Agustin Federico resaltó que el código de activación es único para la clave generada y debe protegerse, sugiriendo crear una llave diferente para cada sede con el fin de tener una gestión más fácil en el futuro.

- **Verificación del Agente Instalado y Escaneos Futuros**: Tras la instalación, se observó que ya hay un agente asociado a la clave. El equipo de Irwing Rafael Fontalvo Nieto comenzó a descargar la data de la computadora, lo que iniciará un escaneo de vulnerabilidades cada 4 horas una vez que finalice el aprovisionamiento de archivos. Agustin Federico confirmó que el escaneo de vulnerabilidad se hace cada 4 horas y que el módulo de 'patch management' no está adquirido, aunque se pueden ver los parches faltantes de forma gratuita.

- **Planificación del Despliegue Masivo y Escaneos Programados (Schedules)**: Se explicó que si la prueba de autenticación en curso funciona, se puede utilizar un 'Cloud Agent Deployment' para el despliegue masivo en lugar de hacerlo manualmente. Irwing Rafael Fontalvo Nieto proporcionó tres IPs para realizar una prueba de despliegue masivo inicial, el cual se ejecutaría en paralelo al escaneo de autenticación. Además, se discutió la necesidad de programar escaneos de host discovery y de vulnerabilidades, recomendándose realizar los de descubrimiento (Discovery) a diario y los de vulnerabilidad con menor frecuencia, o que las estaciones de trabajo sean escaneadas automáticamente cada cuatro horas por el agente instalado.

- **Configuración del Escaneo Diario de Host Discovery**: Se decidió configurar un escaneo de tipo 'map' llamado 'Discovery Diario' para la medianoche (GMT-5). Este escaneo es básico y ligero para no castigar la red. Irwing Rafael Fontalvo Nieto sugirió un horario más concurrido (13:00) ya que la mayoría de los equipos de trabajo se apagan por la noche. Se configuró que el escaneo sea diario y sin fecha de finalización, con una notificación enviada al finalizar.

- **Configuración del Escaneo Perimetral Externo**: Se discutió la creación de un escaneo de vulnerabilidad perimetral utilizando el 'External scanner' de Qualys Cloud, el cual simula un atacante externo para verificar las vulnerabilidades que se pueden obtener desde fuera de la red, sin requerir cambios de firewall. Se recomendó realizar este escaneo diariamente a las 14:00 (GMT-5). Se comentó que para este escaneo se debe usar una IP pública y que Irwing Rafael Fontalvo Nieto deberá agregar la IP manualmente en la sección de assets.

- **Revisión de escaneos y planificación de próximas tareas**: Agustín Federico e Irwing Rafael Fontalvo Nieto revisaron la sección de escaneos programados y Agustín Federico solicitó que se adjuntaran los resultados de los escaneos completados en PDF para revisar posibles problemas o la necesidad de ajustes. Las tareas pendientes incluyen el despliegue masivo de agentes y la programación del *schedule*, lo que completaría la implementación.

- **Programación de la siguiente sesión**: Gina Olier preguntó sobre la fecha para agendar la próxima sesión, señalando que Irwing Rafael Fontalvo Nieto se iría de vacaciones, aunque indicaron que Jaime Brochero y María Cecilia estarían disponibles para dar seguimiento. Se discutió que la próxima sesión podría ser el martes por la tarde o, preferiblemente, el miércoles a partir de las 12 del mediodía de ellos. Finalmente, acordaron que la sesión se realizaría el miércoles a la 1:00 p.m. de ellos, que serían las 3:00 p.m. del equipo de Agustín Federico, y Alejandro se encargaría de la programación.

- **Revisión de la prueba de autenticación de escaneo**: Revisaron un escaneo de prueba que mostró fallas de autenticación para el host 147, logrando solo la autenticación para el 6947 y el 6991. Agustín Federico mencionó que el problema podría estar relacionado con la configuración del servicio de directorio al buscar la contraseña y que posiblemente sea necesario omitir la autenticación si no se resuelve, aunque sí es crítico que se solucione el problema del firewall.

- **Creación y ejecución de un nuevo escaneo de vulnerabilidad**: Agustín Federico solicitó la creación de un nuevo trabajo de escaneo con el título "prueba dos", utilizando el perfil de opción de "escaneo profundo" y seleccionando los dos grupos de activos (*asset group*). Pablo Arduino mencionó la posibilidad de que el problema de autenticación se deba a problemas con el *firewall* al pasar tráfico entre sitios. Agustín Federico pidió a Irwing Rafael Fontalvo Nieto que ejecutara este nuevo escaneo y que les enviara el resultado detallado en PDF cuando terminara.

- **Solicitud de resultados de deployment de agentes**: Agustín Federico también solicitó a Irwing Rafael Fontalvo Nieto el resultado del deployment previo para verificar si los agentes se pudieron instalar en los equipos. Explicaron que si la instalación falló, se debería a un problema de autenticación o de conectividad a los activos, lo que requeriría la instalación manual de los agentes.

4. COMPROMISOS

IVAAL TECH TECH SOLUTIONS	ACTA DE REUNIÓN	VERSIÓN: 01
		FECHA: 27/08/2025

COMPROMISOS	RESPONSABLES	FECHAS
Enviar en PDF el resultado detallado del nuevo escaneo de prueba 2 cuando finalice.	Irwing Fontalvo N	21 de abril 2026
Verificar si el despliegue previo pudo instalar agentes en los equipos.	Irwing Fontalvo N	20 de abril 2026
Coordinar horarios disponibles. Programar tercera sesión pendiente.	Alejandro Salas	20 de abril 2026

5. ASISTENTES

N.º	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	FIRMA
1	Irwing Fontalvo Nieto	Profesional - ITA	Irwing Fontalvo
2	María Cecilia De La Rosa	Profesional - ITA	Maria C. De La Rosa Parejo
3	Jaime Brochero	Profesional – ITA	Jaime Brochero E.
4	Alejandro Miguel Salas Infante	Líder de Proyectos - IVAALTECH	Alejandro Salas
5	Gina Olier	Consultora - IVAALTECH	Gina Olier
6	Pablo Arduino	Ingeniero implementador - IVAALTECH	Pablo Arduino
7	Agustin Federico	Ingeniero implementador - IVAALTECH	
8	Ezequiel Stanganelli	Ingeniero implementador - IVAALTECH	Ezequiel Stanganelli

Control de Cambios

Versión	Fecha de elaboración	Descripción	Revisado Por	Aprobado Por
01	27/08/2025	Creación del Documento	Lider de SGI	Gerente

Registro de auditoría

Detalles

NOMBRE DEL ARCHIVO	Acta de Reunión - Implementacion qualys sesion 3 - CD 119 2026 - 30/4/26, 12:23 p.m..pdf
ESTADO	● Firmado
MARCA DE TIEMPO DEL ESTADO	2026/05/13 12:26:17 UTC

Actividad

ENVIADO	ti@ivaaltech.com **envió** una solicitud de firma a: • Agustin Federico (afederico@base4sec.com) • Gina Olier (oliergina@gmail.com) • Irwing Fontalvo (ifontalvo@transitodelatlantico.gov.co) • Pablo Arduino (parduino@base4sec.com) • Maria C De La Rosa Parejo (mdelarosa-ita@transitodelatlantico.gov.co) • Jaime Brochero E. (jbrochero-ita@transitodelatlantico.gov.co) • Alejandro Salas (ti@ivaaltech.com) • Ezequiel Stanganelli (estanganelli@base4sec.com)	2026/04/30 17:27:35 UTC
FIRMADO	**Firmado** por Irwing Fontalvo (ifontalvo@transitodelatlantico.gov.co)	2026/05/13 12:26:17 UTC
FIRMADO	**Firmado** por Agustin Federico (afederico@base4sec.com)	2026/04/30 17:38:31 UTC
FIRMADO	**Firmado** por Alejandro Salas (ti@ivaaltech.com)	2026/04/30 17:28:49 UTC
FIRMADO	**Firmado** por Ezequiel Stanganelli (estanganelli@base4sec.com)	2026/04/30 17:31:49 UTC
FIRMADO	**Firmado** por Maria C De La Rosa Parejo (mdelarosa-ita@transitodelatlantico.gov.co)	2026/05/04 12:41:03 UTC
FIRMADO	**Firmado** por Pablo Arduino (parduino@base4sec.com)	2026/04/30 17:49:33 UTC

FIRMADO	**Firmado** por Gina Olier (oliergina@gmail.com)	2026/04/30 19:17:49 UTC
FIRMADO	**Firmado** por Jaime Brochero E. (jbrochero-ita@transitodelatlantico.gov.co)	2026/04/30 18:23:47 UTC
COMPLETADO	Este documento tiene la firma de todos los firmantes y está **completo**	2026/05/13 12:26:17 UTC

Es posible que la dirección de correo electrónico que se indicó anteriormente para cada firmante esté asociada a una Cuenta de Google, y puede ser la dirección de correo electrónico principal o la secundaria asociada a esa cuenta.

IVAAL TECH TECH SOLUTIONS	ACTA DE REUNIÓN	VERSIÓN: 01
		FECHA: 27/08/2025

1. INFORMACIÓN DE LA REUNIÓN

TEMA: Sesión 4 implementación qualys	**Acta N°: 06 - CD-119-2026**
	Fecha de reunión: 22 de abril de 2026
CLIENTE: Instituto de Tránsito del Atlántico **LUGAR: VIRTUAL**	**Hora inicio: 1PM** **Hora final: 2PM**

2. TEMAS A TRATAR

1. Continuar el proceso de implementación de la herramienta Qualys

3. DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Resumen

Revisión de escaneos de seguridad y resolución de conflictos de antivirus mediante despliegue de agentes Qualys.

Solución conflictos antivirus red
El equipo identificó que el antivirus Bit Defender bloqueaba escaneos remotos en Baranoa. Se decidió configurar exclusiones de IP en la consola Gravity Zone para permitir la conectividad.

Análisis vulnerabilidades perimetrales
Se confirmaron 76 vulnerabilidades en escaneos perimetrales, incluyendo una inyección de comandos crítica. Se priorizará la corrección de riesgos detectados en rojo.

Estrategia despliegue agentes
El equipo optó por instalar agentes en los equipos para facilitar el inventario y omitir bloqueos de red. Se configurarán perfiles personalizados para optimizar el rendimiento y gestión.

Detalles

- **Análisis de la falta de éxito en las pruebas de escaneo**: Irwing Rafael Fontalvo Nieto informó que las configuraciones previas realizadas por el proveedor no resultaron en pruebas de escaneo exitosas,

ya que las máquinas en Baranoa quedaron excluidas del barrido. Se identificó que el problema no se encuentra en el *firewall*, sino en el antivirus configurado en los equipos, lo cual fue confirmado al deshabilitar el antivirus en el equipo de Jaime Brochero, permitiendo así la conexión y alcanzando el equipo desde la red de Barranquilla hasta Baranoa. El desafío es determinar cómo manejar la política del antivirus para permitir la actividad de escaneo de Qualys sin comprometer la seguridad.

- **Consulta sobre el escaneo de Qualys y el problema del antivirus**: Pablo Arduino preguntó a Irwing Rafael Fontalvo Nieto si el problema del antivirus se presentaba solo con el escaneo remoto utilizando la sonda o también con los agentes de Qualys. Irwing Rafael Fontalvo Nieto confirmó que el problema surgió con el escaneo remoto de barrido que dejaba fuera las máquinas de Baranoa.
- **Diferenciación de redes y el comportamiento del antivirus**: El problema parece originarse porque el antivirus de Baranoa interpreta las conexiones desde la red de Barranquilla (69.0) hacia Baranoa (68.0) como un tema externo y no como parte de la red local. Pablo Arduino preguntó si es posible incluir la dirección IP del escáner (69.33) en una lista blanca (whitelist) dentro de las políticas del antivirus de Baranoa para permitir las conexiones.
- **Solicitud de orientación y pasos a seguir sobre la interoperabilidad del antivirus**: Irwing Rafael Fontalvo Nieto solicitó orientación a los expertos de Qualys sobre qué configuraciones habilitar o deshabilitar en el antivirus para permitir los escaneos. Pablo Arduino indicó que pueden consultar con la marca del antivirus sobre problemas de interoperabilidad si les proporcionan el nombre del producto y la versión que están utilizando, especialmente en Baranoa.
- **Identificación del antivirus y búsqueda de soluciones**: Irwing Rafael Fontalvo Nieto confirmó que el antivirus utilizado es Bit Defender, específicamente el producto Bit Defender Endpoint Security Tools. Alejandro Salas preguntó si Bit Defender tiene algún tipo de consola y Pablo Arduino confirmó que utilizan la consola de gestión Gravity Zone Control Center, que permite hacer exclusiones.
- **Propuesta de solución mediante exclusión de IP en la consola de gestión**: Pablo Arduino sugirió que el problema podría resolverse agregando la IP del escáner o el rango CIDR (por ejemplo, 192.168.69.3/24) a la sección de exclusiones dentro de la consola de gestión de Bit Defender, navegando a Network Protection, Firewall y Network Attack Defense. Irwing Rafael Fontalvo Nieto indicó que revisaría el tema después de la sesión.
- **Revisión de los resultados del último escaneo perimetral**: Agustin Federico preguntó sobre los resultados del último escaneo y Irwing Rafael Fontalvo Nieto se disculpó por no haberlos enviado antes, ya que no tuvieron tiempo de hacerlo. El escaneo encontró 76 vulnerabilidades en una hora y 44 minutos.

- **Análisis de vulnerabilidades confirmadas en el escaneo perimetral**: El escaneo perimetral que se dirigió a la IP pública desde fuera de Qualys funcionó correctamente y encontró vulnerabilidades críticas, incluyendo una confirmada de inyección de comando en el puerto 5443, la cual debe ser corregida lo antes posible. Agustin Federico explicó que las vulnerabilidades con cinco barras rojas son confirmadas por Qualys y la IP detectó que está alojando un sistema operativo Linux.
- **Interpretación de la información de escaneo y recomendaciones de priorización**: Agustin Federico explicó que el reporte detalla el punto de entrada y el tipo de pruebas realizadas. Recomendó priorizar la corrección de las vulnerabilidades marcadas en rojo, especialmente las expuestas a internet. Las vulnerabilidades en azul son informativas y las amarillas son potenciales.
- **Revisión del escaneo de la red interna y problemas de autenticación**: El escaneo a la red interna (64) respondió 48 activos, pero solo pudo autenticarse en dos hosts, lo que es preocupante. La prueba de despliegue de agentes en tres IPs falló porque no se encontró el servicio de autenticación. Irwing Rafael Fontalvo Nieto notó una IP que Qualys infirió como Windows 2003, lo cual parece ser incorrecto.
- **Sugerencia de iniciar el despliegue de agentes y revisión de filtros**: Agustin Federico sugirió que, dado el problema con las credenciales y la autenticación, el siguiente paso es continuar con el despliegue de agentes. Aunque se descartó el firewall, debe verificarse si hay otros filtros en el medio, e iniciar el despliegue de agentes permitirá obtener un listado completo de las máquinas.
- **Definición de personal de apoyo para el proyecto**: Irwing Rafael Fontalvo Nieto notificó que saldrá de vacaciones, por lo que el compañero Jaime Brochero y María Cecilia de la Rosa continuarán a cargo del proyecto. Jaime Brochero fue designado para proceder a descargar e instalar los agentes en Baranoa.
- **Revisión de la información del agente instalado manualmente**: Agustin Federico revisó el equipo de Irwing Rafael Fontalvo Nieto, que fue instalado manualmente, y confirmó que la información está siendo recopilada, incluyendo detalles de hardware, servicios, puertos abiertos y software instalado. La instalación del agente permite la función de inventariado, incluso si no se activan las licencias de vulnerabilidad en todas las máquinas.
- **Análisis de vulnerabilidades del equipo individual y software obsoleto**: El equipo de Irwing Rafael Fontalvo Nieto tiene 16 vulnerabilidades de severidad cinco. Agustin Federico señaló que es común encontrar vulnerabilidades relacionadas con navegadores como Chrome y Firefox, además de que el sistema informará sobre software obsoleto.
- **Generación de claves de activación para el despliegue de agentes**: Irwing Rafael Fontalvo Nieto preguntó si se necesita un agente diferente para cada máquina, y Agustin Federico aclaró que el ejecutable es diferente por sistema operativo, pero el comando es único por clave de activació. Se

recomendó generar una nueva clave de activación para Barranquilla, incluyendo las licencias de Vulnerability Management (VM), Software Composition Analysis (SCA) y Cloud Security Assessment (CSA).

- **Recomendación de configurar límites en las claves de activación**: Agustin Federico recomendó establecer límites de tiempo o cantidad en la clave de activación para evitar el consumo no controlado de licencias, aunque Irwing Rafael Fontalvo Nieto optó por dejar la configuración sin límites por ser un número manejable de licencias. Se decidió deshabilitar temporalmente la función SCA para reducir la cantidad inicial de vulnerabilidades.
- **Instrucciones para el despliegue de agentes**: Agustin Federico mostró el proceso para obtener el comando de instalación del agente, que debe ejecutarse mediante la línea de comandos en modo administrador, asegurando que la máquina tenga salida directa a la plataforma Qualys a través del puerto 443. Se confirmó que el mismo proceso manual se realizó correctamente en la sesión anterior.
- **Configuración de etiquetas jerárquicas (tags) para la gestión de activos**: Agustin Federico mostró cómo el activo instalado aparece en el listado y cómo se pueden añadir etiquetas (tags) para categorizar los activos, por ejemplo, por dependencia o área. Se recomendó crear una estructura jerárquica de etiquetas para facilitar la granularidad en los escaneos.
- **Uso de Global Asset View para el manejo del inventario**: Se indicó que la herramienta Global Asset View, que está incluida en la licencia, permite gestionar el inventario y las etiquetas de manera centralizada. Irwing Rafael Fontalvo Nieto confirmó que la información de los activos que Qualys ha encontrado ya está agrupada por sede.
- **Manejo de actualizaciones de activos y funciones de etiquetas dinámicas**: Agustin Federico explicó que la información de los nombres de los hosts se actualizará con los siguientes escaneos, o puede ser actualizada manualmente. También se mencionó que las etiquetas pueden crearse con reglas dinámicas o estáticas, y existen etiquetas preestablecidas como Internet Facing Assets.
- **Funciones del agente: cambio de clave y escaneo a petición (on-demand scan)**: Agustin Federico mostró dos funciones clave del agente: la opción de cambiar la clave de activación (change activation key) y la opción de iniciar un escaneo a petición (on demand scan), que se ejecuta en el chequeo periódico del agente (aproximadamente cada 3 minutos). Se mencionó un ejecutable de chequeo de estado para la solución de problemas.
- **Configuración de perfiles para agentes y gestión de rendimiento**: Se introdujo el concepto de perfiles de configuración para agentes, permitiendo ajustar cómo se comporta el agente en diferentes tipos de máquinas, como servidores, ajustando el impacto en la CPU y la memoria. También se

recomendó activar el Agent Scan Merge para unir vulnerabilidades y evitar el consumo de licencias duplicadas.

- **Ajuste de horarios de actividad reducida para el escaneo**: Se mostró la opción Reduced Activity Period, que permite definir horarios en los que el agente debe limitar su actividad, ya sea deteniendo la recolección de datos o la transmisión de información a través de la red, lo cual es útil para entornos productivos o redes con recursos limitados. Se puede configurar el rendimiento general en modo bajo, normal o alto, con parámetros específicos para Windows y Linux.
- **Configuración de Perfiles y Agentes**: Agustin Federico explicó que la intención es que Irwing Rafael Fontalvo Nieto cree perfiles basándose en las necesidades del equipo, sugiriendo perfiles específicos para servidores y máquinas de trabajo que se asociarán a etiquetas para la automatización. Irwing Rafael Fontalvo Nieto y Agustin Federico acordaron que la próxima sesión se centrará en la instalación de agentes y cómo progresa el tema de su configuración.
- **Pruebas de Instalación de Agentes**: Irwing Rafael Fontalvo Nieto planea empezar las pruebas de instalación de los agentes en Baran, ya que hay menos máquinas allí, y luego replicar el proceso de instalación en Barranquilla. Irwing Rafael Fontalvo Nieto también mencionó que tienen que revisar el asunto del antivirus para ver cómo se puede solucionar.
- **Sugerencia de Pruebas y Comunicación**: Pablo Arduino solicitó a Irwing Rafael Fontalvo Nieto que pruebe el cambio propuesto para el antivirus y si el problema persiste, que se comunique con ellos para contactar a la marca. La información relevante fue compartida inicialmente en el chat por Pablo Arduino, aunque no se envió correctamente, por lo que acordaron enviarla por correo electrónico.
- **Coordinación de la Próxima Sesión**: Alejandro Salas y Irwing Rafael Fontalvo Nieto coordinaron la próxima reunión con el objetivo de revisar la instalación de los agentes, los cuales buscan establecer un consenso sobre los resultados de la instalación. Se sugirió que la próxima sesión sea la siguiente semana, específicamente el martes o el miércoles, para permitir la validación de la agenda del equipo.
- **Definición de la Agenda Futura**: Pablo Arduino afirmó que su agenda está libre para el martes o miércoles de la próxima semana, pero indicó que la disponibilidad del equipo es más importante. Se acordó que se enviará la disponibilidad de la agenda del equipo para que todos puedan coordinar y asistir, y Alejandro Salas coordinará y enviará la invitación como se ha hecho hasta ahora.

4. COMPROMISOS		
COMPROMISOS	**RESPONSABLES**	**FECHAS**
Comenzar instalación de agentes en cada uno de los equipos del listado enviado.	Irwing Fontalvo N – Jaime Brochero	22 - 29 de abril 2026
Coordinar horarios disponibles. Programar tercera sesión pendiente.	Alejandro Salas	22 de abril 2026

5. ASISTENTES			
N.º	**NOMBRE Y APELLIDO**	**CARGO**	**FIRMA**
1	Irwing Fontalvo Nieto	Profesional - ITA	Irwing Fontalvo
2	María Cecilia De La Rosa	Profesional - ITA	María Cecilia De La Rosa Parejo
3	Jaime Brochero	Profesional – ITA	Jaime Brochero B.
4	Alejandro Miguel Salas Infante	Líder de Proyectos - IVAALTECH	Alejandro Salas
5	Gina Olier	Consultora - IVAALTECH	Gina Olier
6	Pablo Arduino	Ingeniero implementador - IVAALTECH	Pablo Arduino
7	Agustin Federico	Ingeniero implementador - IVAALTECH	
8	Ezequiel Stanganelli	Ingeniero implementador - IVAALTECH	Ezequiel Stanganelli

Control de Cambios

Versión	Fecha de elaboración	Descripción	Revisado Por	Aprobado Por
01	27/08/2025	Creación del Documento	Lider de SGI	Gerente

Registro de auditoría

Detalles

NOMBRE DEL ARCHIVO	Acta de Reunión - Implementacion qualys sesion 4 - CD 119 2026 - 30/4/26, 12:26 p.m..pdf
ESTADO	● Firmado
MARCA DE TIEMPO DEL ESTADO	2026/05/13 12:26:51 UTC

Actividad

ENVIADO	ti@ivaaltech.com **envió** una solicitud de firma a: • Alejandro Salas (ti@ivaaltech.com) • Ezequiel Stanganelli (estanganelli@base4sec.com) • Agustin Federico (afederico@base4sec.com) • Irwing Fontalvo (ifontalvo@transitodelatlantico.gov.co) • Gina Olier (oliergina@gmail.com) • Pablo Arduino (parduino@base4sec.com) • Maria Cecilia De La Rosa Parejo (mdelarosa-ita@transitodelatlantico.gov.co) • Jaime Brochero E. (jbrochero-ita@transitodelatlantico.gov.co)	2026/04/30 17:27:56 UTC
FIRMADO	**Firmado** por Jaime Brochero E. (jbrochero-ita@transitodelatlantico.gov.co)	2026/04/30 18:28:25 UTC
FIRMADO	**Firmado** por Gina Olier (oliergina@gmail.com)	2026/04/30 19:18:31 UTC
FIRMADO	**Firmado** por Ezequiel Stanganelli (estanganelli@base4sec.com)	2026/04/30 17:32:24 UTC
FIRMADO	**Firmado** por Maria Cecilia De La Rosa Parejo (mdelarosa-ita@transitodelatlantico.gov.co)	2026/05/04 12:40:36 UTC
FIRMADO	**Firmado** por Pablo Arduino (parduino@base4sec.com)	2026/04/30 17:49:01 UTC
FIRMADO	**Firmado** por Agustin Federico (afederico@base4sec.com)	2026/04/30 17:39:05 UTC

FIRMADO	**Firmado** por Irwing Fontalvo (ifontalvo@transitodelatlantico.gov.co)	2026/05/13 12:26:51 UTC
FIRMADO	**Firmado** por Alejandro Salas (ti@ivaaltech.com)	2026/04/30 17:29:10 UTC
COMPLETADO	Este documento tiene la firma de todos los firmantes y está **completo**	2026/05/13 12:26:51 UTC

Es posible que la dirección de correo electrónico que se indicó anteriormente para cada firmante esté asociada a una Cuenta de Google, y puede ser la dirección de correo electrónico principal o la secundaria asociada a esa cuenta.