| AERONÁUTICA CIVIL<br>UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | FORMATO |
|---|---|
| 3201.092 | ACTA DE INICIO |

| | |
|---|---|
| NÚMERO DE CONTRATO | 22001274 H3 |
| CLASE DE CONTRATO | PRESTACION DE SERVICIOS |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁTICA CIVIL – AEROCIVIL |
| CONTRATISTA | ONA SYSTEMS S.A.S. |
| OBJETO | SOPORTAR EL SISTEMA DE SEGURIDAD ANTIVIRUS MCAFEE |
| VALOR INICIAL | $ 150.018.000 Incluido IVA |
| VALOR FINAL | $ 150.018.000 Incluido IVA |
| PLAZO | TRES (3) MESES SIN EXCEDER EL 16 DE DICIEMBRE DE 2022 |
| CDP SIIF | 107622 de fecha 2022-06-17 |
| RP SIIF | 240922 de fecha 2022-09-15 |
| FECHA LEGALIZACIÓN | Septiembre 16 de 2022 |
| SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR | JORGE ENRIQUE TORRES BELTRAN |

En la ciudad de Bogotá D.C., a los dieciséis (16) día del mes de septiembre de 2022 se reunieron con el fin de dar inicio a la ejecución del presente contrato: **JOSE JOAQUIN ROZO HERRERA** Identificado con Cedula de Ciudadanía No. 17.134.846 expedida en Bogotá, obrando como representante legal del contratista **ONA SYSTEMS S.A.S.**. En representación de la **UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL, JORGE ENRIQUE TORRES BELTRAN** identificado con cedula de ciudadanía No. 19.467.653 expedida en Bogotá, Supervisor del Contrato, **JOSE IGNACIO RESTREPO VELEZ** identificado con cedula de ciudadanía No. 71.621.188 expedida en Medellín, Director de Infraestructura y Soporte de TI y **MARTIN EDUARDO CONTRERAS** identificado con la cédula de número 13.494.037, Secretario de Tecnologías de la Información - TI, con el fin de suscribir ACTA DE INICIO, correspondiente al contrato **22001274 H3**, de 2022.

La firma **ONA SYSTEMS S.A.S.**, hizo entrega de la documentación (hojas de vida) indicada en el numeral 4. **PERSONAL QUE INTERVENDRÁ EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO**, Anexo No. 8 Especificaciones técnicas, dando cumplimiento a lo allí estipulado y aprobadas por la supervisoria del contrato.

| AERONÁUTICA CIVIL<br>UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL<br>3201.092 | FORMATO<br>**ACTA DE INICIO** |
|---|---|

| Nombre | Role |
|---|---|
| CHRISTIAN RICARDO ALMANZA CASTAÑEDA | Ingeniero administración consola MVISION |
| YOHANA LYSETH CORBA CASTAÑO | Gerente del Proyecto |

La firma **ONA SYSTEMS S.A.S.,** se compromete a cumplir con el Anexo 8 - Especificaciones Técnicas del proceso de contratación.

El Ing. CHRISTIAN RICARDO ALMANZA CASTAÑEDA debe entregar portátil al Grupo de Soporte Informatico para la instalación de VPN para el desarrollo de sus actividades vía remoto.

Para registro de solicitudes se utilizará el correo **christian.almanza@onasystems.net**, de igual manera debe contar con la herramienta TEAMS.

Los documentos del contrato se manejarán en el Servidor de Archivos de Aerocivil (BOC7) dentro del directorio: S:\3400-Direccion Informatica\DocApoyo\Avance Contratos 2022\22001274 H3 - Trellix, donde se dejarán copias escaneadas de las actas firmadas y documentos generales del contrato.

Los originales de actas de recibo final, informe de supervisaria, acta de liquidación, etc., se enviarán al Grupo de Contratos como parte del archivo oficial del contrato.

Firman la presenta acta:

**JOSE JOAQUIN ROZO HERRERA**
**Representante Legal**
**ONA SYSTEMS S.A.S.**

**JORGE ENRIQUE TORRES BELTRAN**
**Supervisor Contrato**

**Ing. JOSE IGNACIO RESTREPO VELEZ**
Director de Infraestructura y Soporte de TI

**Ing. MARTIN EDUARDO CONTRERAS**
secretario de Tecnologías de la Información - TI

| AERONÁUTICA CIVIL<br>UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | FORMATO |
|---|---|
| 3201.092 | ACTA DE RECIBO FINAL |

## CONDICIONES GENERALES

| | |
|---|---|
| NÚMERO DE CONTRATO | 22001274 H3 |
| CLASE DE CONTRATO | PRESTACION DE SERVICIOS |
| CONTRATANTE | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁTICA CIVIL – AEROCIVIL |
| CONTRATISTA | ONA SYSTEMS S.A.S. |
| OBJETO | SOPORTAR EL SISTEMA DE SEGURIDAD ANTIVIRUS MCAFEE |
| VALOR INICIAL | $ 150.018.000 Incluido IVA |
| VALOR FINAL | $ 150.018.000 Incluido IVA |
| PLAZO | TRES (3) MESES SIN EXCEDER EL 16 DE DICIEMBRE DE 2022 |
| CDP SIIF | 107622 de fecha 2022-06-17 |
| RP SIIF | 240922 de fecha 2022-09-15 |
| FECHA LEGALIZACIÓN | Septiembre 16 de 2022 |
| SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR | JORGE ENRIQUE TORRES BELTRAN |

En la ciudad de Bogotá, a los dieciséis (16) días del mes de diciembre de 2022 se reunieron **KATHERINE GOMEZ LOPEZ** Identificada con Cedula de Ciudadanía No. 1.144.155.805 **JOSE JUAQUIN ROZO HERRERA** Identificado con Cedula de Ciudadanía No. 17.134.846 expedida en Bogotá, obrando como representante legal del contratista **ONA SYSTEMS S.A.S.**. En representación de la **UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL**, **JORGE ENRIQUE TORRES BELTRAN** identificado con cedula de ciudadanía No. 19.467.653 expedida en Bogotá, Supervisor del Contrato, **JOSE IGNACIO RESTREPO VELEZ** identificado con cedula de ciudadanía No. 71.621.188 expedida en Medellín, Director de Infraestructura y Soporte de TI y **MARTIN EDUARDO CONTRERAS** identificado con la cédula de número 13.494.037 expedida en Cúcuta, Secretario de Tecnologías de la Información - TI, con el fin de suscribir **ACTA DE RECIBO FINAL**, del contrato No. 220001274 – H3. objeto del presente contrato.

## CONDICIONES LEGALES

**FECHA ACTA DE INICIO: 16 de septiembre de 2022**

**CONTRATOS ADICIONALES EN PLAZO**

N/A.

**CONTRATOS ADICIONALES EN VALOR**

N/A.

**ACTIVIDADES EJECUTADAS**

La totalidad de servicios contratados, fueron recibidos a entera satisfacción y acorde a las condiciones técnicas, bajo la Supervisoria y aprobación de la secretaria de Tecnologías de la Información - TI.

**CONDICIONES FINANCIERAS**

**VALOR DEL CONTRATO**

**$ 150.018.000 Incluido IVA**

**VALOR FINAL DEL CONTRATO**

**$ 150.018.000 Incluido IVA**

**FORMA DE PAGO:**

La Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil pagará el CIENTO POR CIENTO (100%) del valor total adjudicado de la siguiente forma:

**ITEM1**

Se pagará contra entrega, previa presentación de la certificación expedida por el fabricante sobre el soporte y actualización del producto acompañada del acta de recibo parcial por parte del Supervisor del contrato donde conste el cumplimiento la totalidad del ítem 1 y la factura comercial. Para tal fin se deberá aportar la factura comercial o documento equivalente, según sea el caso y el informe de cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato, suscrito por el supervisor del contrato.

| AERONÁUTICA CIVIL<br>UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL<br>3201.092 | FORMATO<br>ACTA DE RECIBO FINAL |
|---|---|

**ITEM2**

El ítem 2 se pagará por mensualidades vencidas, previa presentación de la factura comercial o documento equivalente, según corresponda, previa suscripción del acta de recibo parcial por parte del supervisor y representante legal del contratista. Para tal fin se deberá aportar la factura comercial O documento equivalente, según sea el caso y el informe de cumplimiento mensual de las obligaciones derivadas del contrato, suscrito por el supervisor del contrato

**DESARROLLO FINANCIERO DEL CONTRATO**

**ACTAS DE RECIBO PARCIAL**

Durante la vigencia del contrato fueron presentadas y tramitadas las siguientes actas

| ACTA No | V/R BRUTO | V/R NETO | V/R IVA |
|---|---|---|---|
| | $ 0.00 | $ 0.00 | $ 0.00 |
| TOTALES | **$ 0.00** | **$ 0.00** | **$ 0.00** |

**VALOR EJECUTADO Y PENDIENTE DE PAGO**

A la fecha de firma de la presente acta, se adeuda al contratista el cuarto y último pago correspondiente al valor de DIESIOCHO MILLONES TRECIENTOS VEINTISEIS MIL PESOS M/CTE. ($18.326.000) INCLUIDO IVA.

**BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| VALOR INICIAL DEL CONTRATO | **$ 150.018.000** | | |
| VALOR TOTAL EJECUTADO | | **$ 150.018.000** | |
| VALOR PAGADO | | | **$ 131.692.000** |
| VALOR PENDIENTE PAGO | | | **$ 18.326.000** |
| TOTALES | **$ 150.018.000** | **$ 150.018.000** | **$ 150.018.000** |

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

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002, ONA SYSTEMS S.A.S., a través de la certificación expedida por: el Revisor Fiscal señora MARTHA LUCIA PINZON PAEZ,

Revisor Fiscal T.P. 79100-T, certifica estar a Paz y Salvo por los pagos relacionados con los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales y aportes a las cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje.

**GARANTIAS**

Las garantías aprobadas se encuentran acorde a lo estipulado en el contrato 22001274 – H3.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente Acta de Recibo Final por los que en ella intervinieron,

Firman la presenta acta:

**JOSE JOAQUIN ROZO HERRERA**
**Representante legal**
**ONA SYSTEMS S.A.S**

**JORGE ENRIQUE TORRES BELTRAN**
**Supervisor del Contrato**

**JOSE IGNACIO RESTREPO VELEZ**
**Director de Infraestructura y Soporte de TI**

**MARTIN EDUARDO CONTRERAS**
**Secretario de Tecnologías de la Información - TI**

| AERONÁUTICA CIVIL<br>UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | **FORMATO** | | | |
|---|---|---|---|---|
| | FORMATO 58 ACTO DE APROBACIÓN DE GARANTÍAS | | | |
| **Principio de procedencia:** xxxx.092 | **Clave: GCON-1.0-12-048** | **Versión:2** | **Fecha: 04/Oct/2019** | **Página: 1** de **1** |

Conforme a lo previsto en el Artículo 7° de la Ley 1150 de 2007 y el Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015, y teniendo en cuenta lo siguiente:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **NÚMERO DE CONTRATO** | 22001274 H3 DE 2022 | | | | | | |
| **CONTRATISTA** | ONA SYSTEMS S.A.S.-ONA SAS – NIT N°. 830.065.957-3 | | | | | | |
| **OBJETO** | SOPORTAR EL SISTEMA DE SEGURIDAD ANTIVIRUS MCAFEE | | | | | | |
| **VALOR INICIAL** | $150.018.000 INCLUIDO IVA | | | | | | |
| **PLAZO INICIAL** | TRES (3) MESES SIN EXCEDER EL 16 DE DICIEMBRE DE 2022 | | | | | | |
| **CLASE DE GARANTÍA** | **PÓLIZA GARANTÍA ÚNICA** | | | **NÚMERO** | **CERTIFICADO MODIFICATORIO** | | **NÚMERO** |
| | | | | 3437646-5 | | | 1434914 |
| **ASEGURADOR** | **SEGUROS GENERALES SURAMERICANA S.A. NIT 890.903.407-9** | | | | | | |
| **AMPAROS** | **VIGENCIAS** | | | | | | |
| | **DESDE** | | | **HASTA** | | | |
| | **DD** | **MM** | **AAAA** | **DD** | **MM** | **AAAA** | **VALOR** |
| CUMPLIMIENTO | 14 | 09 | 2022 | 30 | 04 | 2023 | $30.003.600,00 |
| PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES | 14 | 09 | 2022 | 30 | 12 | 2025 | $30.003.600,00 |
| CALIDAD DEL SERVICIO | 14 | 09 | 2022 | 30 | 12 | 2023 | $30.003.600,00 |
| **CLASE DE GARANTÍA** | **PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL** | | | **NÚMERO** | **CERTIFICADO MODIFICATORIO** | | **NÚMERO** |
| | | | | 0868928-5 | | | 13724575 |
| **ASEGURADOR** | **SEGUROS GENERALES SURAMERICANA S.A. NIT 890.903.407-9** | | | | | | |
| **AMPAROS** | **VIGENCIAS** | | | | | | |
| | **DESDE** | | | **HASTA** | | | |
| | **DD** | **MM** | **AAAA** | **DD** | **MM** | **AAAA** | **VALOR** |
| Responsabilidad Civil Extracontractual | 14 | 09 | 2022 | 30 | 12 | 2022 | $200.000.000,00 |

Reunidos los requisitos de vigencia y valor exigidos en el Contrato 22001274 H3 de 2022, se aprueba la Póliza de Seguro de Cumplimiento Entidades Estatales y Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual.

**NOTA:** EL SUPERVISOR del contrato deberá solicitar el ajuste de las garantías una vez suscritas el acta de inicio y las post-contractuales a que haya lugar, una vez reciba a satisfacción el objeto contractual.

Dada en Bogotá D.C., el 16 de septiembre de 2022.

Janeth Dayanes Polanias

**JANETH DAYANES POLANIAS SOTO**
Coordinadora Grupo Procesos Contractuales

Elaboró: Diana Contreras – abogada grupo procesos contractuales

Revisó: Javier enrique Toloza Amaris – abogado grupo procesos contractuales

**Certificado de Disponibilidad Presupuestal – Comprobante.**

Usuario Solicitante: MHnmedina NORY ALEXANDRA MEDINA PEREZ

Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 24-12-00-000 UAEAC- GESTION GENERAL

Fecha y Hora Sistema: 17/06/2022 12:00:00 a. m.

## CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

**El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Ítems de afectación de gastos"**

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Numero:** | 107622 | **Fecha Registro:** | 2022-06-17 | **Unidad / Subunidad ejecutora:** | 24-12-00-000 UAEAC- GESTION GENERAL | | | | | | |
| **Vigencia Presupuestal** | Actual | **Estado:** | Generado | | **Tipo:** | Gasto | | | **Uso Caja Menor** | Ninguno | |
| **Valor Inicial:** | 189.018.410,00 | **Valor Total Operaciones:** | 0,00 | | **Valor Actual.:** | 189.018.410,00 | **Saldo x Comprometer:** | 189.018.410,00 | **Vr. Bloqueado** | 0,00 | |

| **SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL** | | | | **AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Número:** | 120622 | **Fecha Registro:** | 2022-06-09 | **Número:** | | **Modalidad de contratación:** | | **Tipo de contrato:** | |

**ITEM PARA AFECTACION DE GASTO**

| DEPENDENCIA | POSICION CATALOGO DE GASTO | FUENTE | RECURSO RECURSO | SITUAC. | FECHA OPERACION | VALOR INICIAL | VALOR OPERACION | VALOR ACTUAL | SALDO X COMPROMETER | VALOR BLOQUEADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02500 DIRECCION INFORMATICA | C-2499-0600-6-0-2499067-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIOS TECNOLÓGICOS - FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN INTERNA PARA LA ALINEACIÓN DE LA ESTRATEGIA TI CON LOS COMPONENTES MISIONALES, PARA CREAR UNA COMPETITIVIDAD ESTRATÉGICA EN LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL D | Propios | 20 | CSF | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | **Total:** | 189.018.410,00 | 0,00 | 189.018.410,00 | 189.018.410,00 | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Objeto:** | 28000C0868 SOPORTAR EL SISTEMA DE SEGURIDAD ANTIVIRUS MCAFEE |

**Firma Responsable**

SIF Nación

Reporte Compromiso Presupuestal de Gasto
Comprobante

| | | |
|---|---|---|
| Usuario Solicitante | MHanovoa | ANGELICA NOVOA DIAZ |
| Unidad o Subunidad Ejecutora Solicitante | 24-12-00-000 | UAEAC- GESTION GENERAL |
| Fecha y Hora Sistema | 2022-09-15-2:13 p. m. | |

## REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO

**Con base en el CDP No: 107622 de fecha 2022-06-17. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Número: | 240922 | Fecha Registro: | 2022-09-15 | Unidad / Subunidad Ejecutora: | | 24-12-00-000 UAEAC- GESTION GENERAL | | | |
| Vigencia Presupuestal | Actual | Estado: | Generado | | | Tipo de Moneda: | COP-Pesos | Tasa de Cambio: | 0,00 |
| Valor Inicial: | 150.000.000,00 | Valor Total Operaciones: | 18.000,00 | | | Valor Actual: | 150.018.000,00 | Saldo x Obligar: | 150.018.000,00 |

**TERCERO ORIGINAL**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Identificación: NIT | 830065957 | Razón Social: | ONA SYSTEMS S A S | Medio de Pago: | Abono en cuenta |

**CUENTA BANCARIA**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Número: | 20726276900 | Banco: | BANCOLOMBIA S.A. | Tipo: | Corriente | Estado: | Activa | | |

**ORDENADOR DEL GASTO**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Identificación: | 13494037 | Nombre: | MARTIN EDUARDO CONTRERAS | Cargo: | SECRETARIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN - TI |

| CAJA MENOR | | | | VIÁTICOS | | | | DOCUMENTO SOPORTE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Identificación: | | Fecha de Registro: | | Genera Viáticos: | No | Num. Solicitud de Comisión: | | Número: | 22001274 H3 DE 2022 | Tipo: | CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS | Fecha: | 2022-09-14 |

**ÍTEM PARA AFECTACIÓN DE GASTO**

| DEPENDENCIA | POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO | FUENTE | RECURSO | SITUAC. | FECHA OPERACIÓN | VALOR INICIAL | VALOR OPERACIÓN | VALOR ACTUAL | SALDO X OBLIGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 02500 DIRECCION INFORMATICA | C-2499-0600-6-0-2499067-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIOS TECNOLÓGICOS - FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN INTERNA PARA LA ALINEACIÓN DE LA ESTRATEGIA TI CON LOS COMPONENTES MISIONALES, PARA CREAR UNA COMPETITIVIDAD ESTRATÉGICA EN LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL D | Propios | 20 | CSF | 2022-09-15 | 150.000.000,00 | 18.000,00 | | |
| | | | | | Total: | 150.000.000,00 | 18.000,00 | 150.018.000,00 | 150.018.000,00 |

| | |
|---|---|
| Objeto: | 28000C0868 SOPORTAR EL SISTEMA DE SEGURIDAD ANTIVIRUS MCAFEE SIN EXCEDER AL 16/12/2022. |

**PLAN DE PAGOS**

| DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC | | POSICION DEL CATALOGO DE PAC | | FECHA | VALOR A PAGAR | SALDO POR OBLIGAR | LINEA DE PAGO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000 | UAEAC GESTION GENERAL | 9-1 | INVERSION PROPIOS CSF | 2022-12-31 | 150.018.000,00 | 150.018.000,00 | NINGUNO |

Albertina Bedoya Damelines

FIRMA(S) RESPONSABLE(S)

REPÚBLICA DE COLOMBIA
AERONÁUTICA CIVIL
Unidad Administrativa Especial

# CERTIFICACION 4

## Contrato No. 22001274-H3

**SOPORTAR EL SISTEMA DE SEGURIDAD ANTIVIRUS MCAFEE**,

---

El suscrito supervisor del contrato No. **22001274 H3 de 2022,** cuyo objeto es **SOPORTAR EL SISTEMA DE SEGURIDAD ANTIVIRUS MCAFEE**, certifica que ONA SYSTEMS S.A.S. ha cumplido a satisfacción con los servicios pactados desde el inicio del contrato, 17 de noviembre de 2022 hasta el 16 de diciembre de 2022

El valor de los servicios recibidos corresponde al cuarto y último pago, con factura No. E10660 del 16 de diciembre de 2022, de acuerdo con lo estipulado en el contrato por valor de DIESIOCHO MILLONES TRECIENTOS VEINTISEIS MIL PESOS M/CTE. ($18.326.000) INCLUIDO IVA

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002, ONA SYSTEMS S.A.S., a través de la certificación expedida por: el Revisor Fiscal señora MARTHA LUCIA PINZON PAEZ, Revisor Fiscal T.P. 79100-T, certifica estar a Paz y Salvo por los pagos relacionados con los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales y aportes a las cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje.

La presente certificacion se expide el 16 del mes de diciembre de 2022.

Jorge Enrique Torres Beltran

Firmado digitalmente por Jorge Enrique Torres Beltran
Nombre de reconocimiento (DN): cn=Jorge Enrique Torres Beltran, o, ou, email=jorge.torres@Aerocivil.gov.co, c=<n
Fecha: 2022.12.20 10:50:42 -05'00'

**JORGE ENRIQUE TORRES BELTRAN**
Grupo Operación Servicios Tecnológicos
Supervisor del Contrato
**22001274 H3**

## ONA SYSTEMS S.A.S

NIT : 830,065,957 - 3

CL 103 70B 25

BOGOTA DC - COLOMBIA

2532970

patricia.santiago@onasystems.net

# Factura de Venta Electronica No N° E 10660

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Cliente** | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL AEROCIVI | **Fecha Factura:** | 16/12/2022 | 15:37:23 |
| **NIT** | 899,999,059 - 3 | **Fecha Expedición:** | 16/12/2022 | 15:56:48 |
| **Dirección** | AV EL DORADO 103 15 | **Fecha Vencimiento:** | 16/01/2023 | |
| **Ciudad** | BOGOTA DC - COLOMBIA | **Vendedor:** | VENTAS OFICINA | |
| **Teléfono** | 2962808 | **Centro Costo:** | 1 | |
| **Correo** | siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co | | | |

| Item | Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0180001000001 | SOPORT MANT ADMON DEL SIST DE SEGURD ANTIV MCAFEE | UN | 1.00 | 15,400,000.00 | 15,400,000.00 |

**Total Items** 1

Elaborado, impreso y enviado electrónicamente por Siigo S.A.S Nit: 830.048.145-8

**CONDICION DE PAGO**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Credito | Credito Clientes Nacionales | Efectivo | Cuota 1 F - 003- 10660 Vence el 2023-01-16 | 18.326.000,00 |

| | |
|---|---|
| **Total Bruto** | 15,400,000.00 |
| **IVA** | 2,926,000.00 |
| **Total a Pagar** | **$ 18.326.000,00** |

**VALOR EN LETRAS**

Dieciocho Millones Trescientos Veintiseis Mil Pesos

**OBSERVACIONES**

24-12-00-000;22001274-H3-2022;jorge.torres@aerocivil.gov.co

A esta factura de venta 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. **Resolución y/o Autorización de facturación No.** 18764041007522 **aprobado en** 2022-12-09 **hasta el** 2023-12-04, **vigencia** 12 Meses, **prefijo** E **desde el número** 10648 **al** 12000 Responsables de iva - Actividad Económica 4651 Tarifa 11,04 - - -

**Elaborado Por**

CUFE :6bbb27e8c13a15cb339327472fd581e3dc62acf96bf20905a4c8609f6bc2c686175018afc4980cb2b3fb1cfe788032ea

# INFORME DE GESTION DE LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD TRELLIX EPO

Preparado para:

AERONÁUTICA CIVIL
Unidad Administrativa Especial

BOGOTÁ
2022

**CONTENIDO**


INTRODUCCIÓN ..... 3
EQUIPOS GESTIONADOS ..... 4
ESTADO ACTUAL PROTECCIÓN ANTIVIRUS NOVIEMBRE 2022. ..... 4
MCAFEE ENDPOINT SECURITY ..... 5
VERSIONES DE PRODUCTOS MCAFEE DEL MES DE NOVIEMBRE ..... 6
McAfee Agent ..... 6
Endpoint Security Platform ..... 6
Endpoint Security Threat Prevention ..... 7
Endpoint Security Adaptive Threat Protección ..... 7
Endpoint Security Web Control ..... 8
INFORMACIÓN DE ATAQUES E INFECCIONES ..... 9
ENDPOINT SECURITY ..... 9
Top 10 de equipos con más detecciones durante el mes de noviembre ..... 9
Top 10 de las principales amenazas detectadas durante el mes de noviembre. ..... 11
ENS: 10 principales amenazas por categoría de amenaza noviembre 2022 ..... 11
Amenazas por categoría ..... 11
Acciones realizadas ..... 12
INFORMACION DE ACTUALIZACIONES ..... 14
ENS: Top 10 de las actualizaciones DAT ..... 14
Observaciones ..... 14

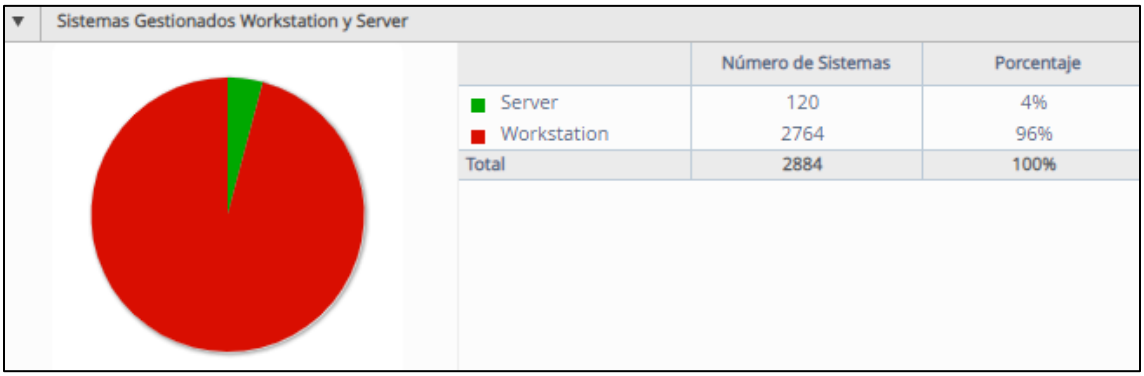
## INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene como objeto realizar una entrega de información detallada de la manera en la que actualmente opera la consola de administración Trellix ePO MVISION, la forma en la que en este momento se encuentran los productos administrados por esta, en temas relativos a estado de la protección de antivirus, estado de actualización de versiones de producto y estado de las actualizaciones de seguridad. También entregar el top 10 de los equipos que presentaron amenazas, principales amenazas detectadas, entre otros, correspondiente al mes de noviembre de 2022.

## EQUIPOS GESTIONADOS

A continuación, se relaciona el número de equipos actualmente gestionados por la consola de administración Trellix ePO, en donde se realiza una comparativa del número de equipos gestionados del mes de octubre de 2022.

| ITEM | Octubre - 2022 | | Noviembre - 2022 | |
|---|---|---|---|---|
| | No Sistemas Gestionados | Porcentaje | No Sistemas Gestionados | Porcentaje |
| **Workstation** | 2853 | 96% | 2761 | 96% |
| **Servidores** | 119 | 4% | 120 | 4% |
| **Total** | 2972 | 100% | 2881 | 100% |



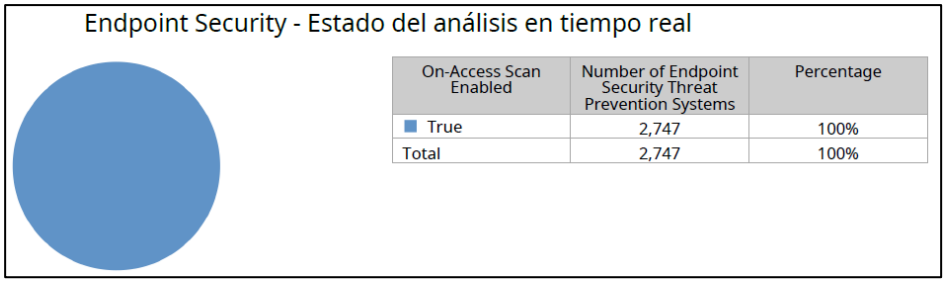

En el mes de noviembre y parte de diciembre se continuó con la migración de equipos a consola en la nube. Se realizo depuración con base en la revisión de equipos que presentaban una versión de firma desactualizada, más concretamente equipos con versión 46, 47 y 48. Es de aclarar, que aún siguen apareciendo nuevos equipos en consola local. A la fecha queda un reporte de **3 equipos** en consola **On-Premise**. Algunos equipos migran automáticamente, en otros casos se tiene que hacer la actualización en sitio debido a que no se aplican las directivas y tareas de manera correcta. Se evidencia una disminución de equipos considerable debido a un último informe de **L3000** que presentaba mas de **140 equipos duplicados**.

## ESTADO ACTUAL PROTECCIÓN ANTIVIRUS NOVIEMBRE 2022.

Es importante indicar que actualmente los equipos de cómputo de la AERONÁUTICA CIVIL (estaciones de trabajo y servidores) se encuentran netamente monitoreados por **McAfee Endpoint Security.**

## TRELLIX ENDPOINT SECURITY

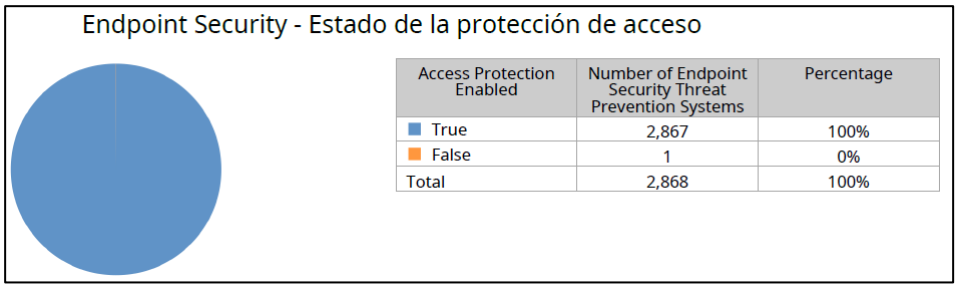
**Estado del análisis en tiempo real.**




| On-Access Scan Enabled | Number of Endpoint Security Threat Prevention Systems | Percentage |
|---|---|---|
| True | 2,747 | 100% |
| Total | 2,747 | 100% |

Este análisis es correspondiente al módulo de **Adaptive Threat Prevention** como detección temprana de amenazas que se puedan catalogar como amenaza en el sistema.

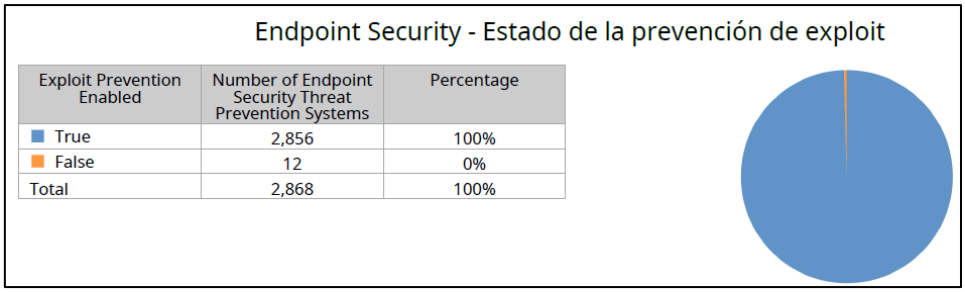
**Estado de la Protección de Acceso.**




| Access Protection Enabled | Number of Endpoint Security Threat Prevention Systems | Percentage |
|---|---|---|
| True | 2,867 | 100% |
| False | 1 | 0% |
| Total | 2,868 | 100% |

Estos eventos corresponden al módulo de **Threat Prevention** en el momento de ejecución de aplicaciones que no están permitidas.

**Estado de la Prevención de Exploit.**



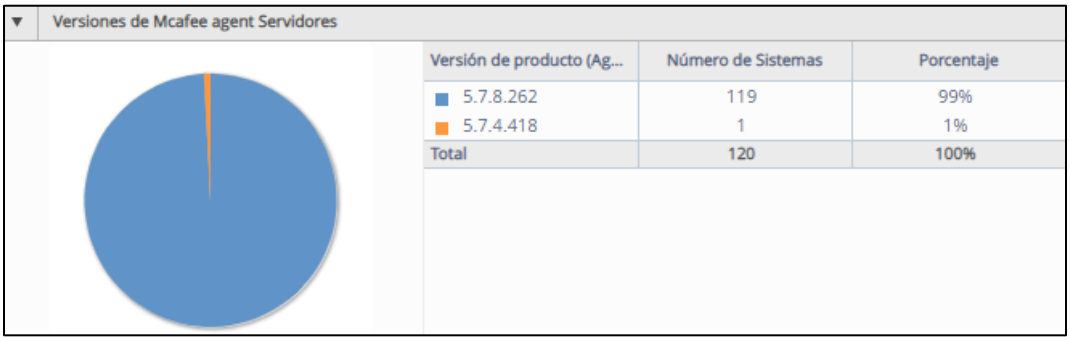

| Exploit Prevention Enabled | Number of Endpoint Security Threat Prevention Systems | Percentage |
|---|---|---|
| True | 2,856 | 100% |
| False | 12 | 0% |
| Total | 2,868 | 100% |

Este gráfico nos muestra el estado de explotación y minería de datos los cuales están en el módulo de **Exploit Prevention**.

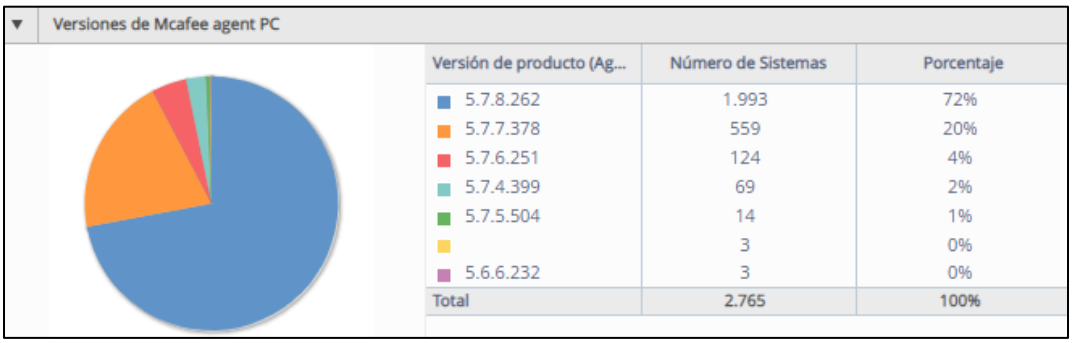
## VERSIONES DE PRODUCTOS TRELLIX DEL MES DE NOVIEMBRE

A continuación, serán mostrados los datos relativos a las versiones de producto de los principales componentes Trellix utilizados en la AERONÁUTICA CIVIL, con el fin de dar a conocer las diferentes versiones que se encuentran instaladas en la red.

**Trellix Agent.**




| Versión de producto (Ag... | Número de Sistemas | Porcentaje |
|---|---|---|
| 5.7.8.262 | 119 | 99% |
| 5.7.4.418 | 1 | 1% |
| Total | 120 | 100% |

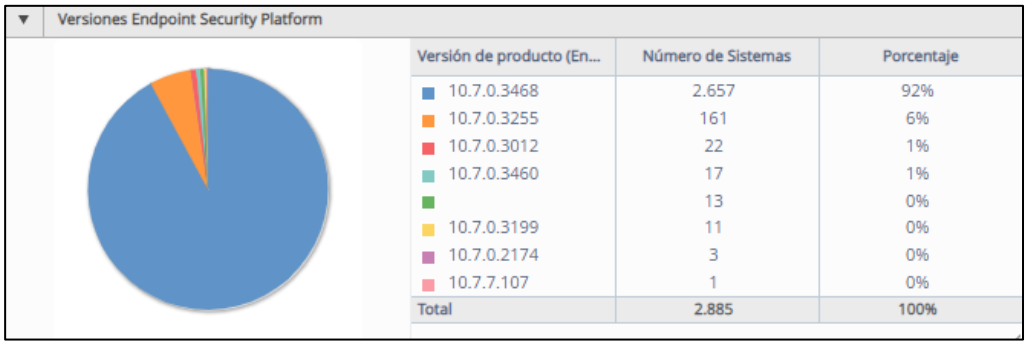



| Versión de producto (Ag... | Número de Sistemas | Porcentaje |
|---|---|---|
| 5.7.8.262 | 1.993 | 72% |
| 5.7.7.378 | 559 | 20% |
| 5.7.6.251 | 124 | 4% |
| 5.7.4.399 | 69 | 2% |
| 5.7.5.504 | 14 | 1% |
| | 3 | 0% |
| 5.6.6.232 | 3 | 0% |
| Total | 2.765 | 100% |

A partir del mes de diciembre, se generó una nueva versión del agente **5.7.8.262**, actualmente se sigue en una tarea constante para actualizar en su totalidad y a la última versión los equipos de la AC. Es de aclarar que los nuevos equipos que sean instalados a través de la **URL** van a subir con la versión **5.7.8.262.** Esta versión incluye una mejora y resuelve varios problemas, incluidos los de seguridad. Por otro lado, los productos se han estado revisando constantemente en busca de cualquier novedad en el cambio de su versionamiento.

### Endpoint Security Platform

ENS Platform es la interfaz gráfica donde van integrados todos los módulos de ENS.

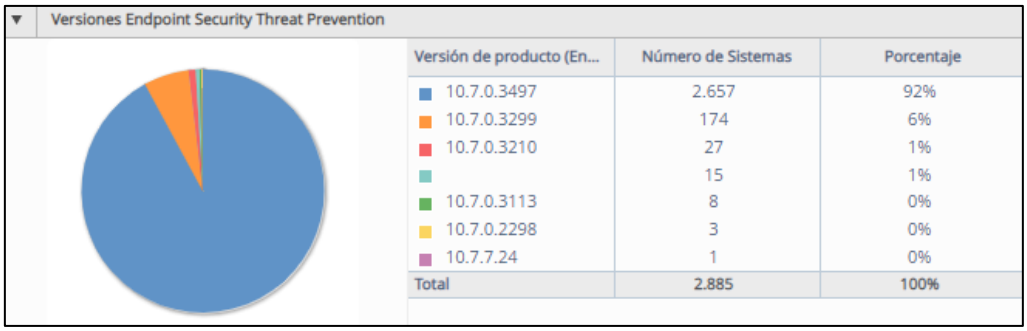


Versiones Endpoint Security Platform

| Versión de producto (En... | Número de Sistemas | Porcentaje |
|---|---|---|
| 10.7.0.3468 | 2.657 | 92% |
| 10.7.0.3255 | 161 | 6% |
| 10.7.0.3012 | 22 | 1% |
| 10.7.0.3460 | 17 | 1% |
| | 13 | 0% |
| 10.7.0.3199 | 11 | 0% |
| 10.7.0.2174 | 3 | 0% |
| 10.7.7.107 | 1 | 0% |
| Total | 2.885 | 100% |

### Endpoint Security Threat Prevention

ENS Threat Prevention es el módulo protección y el antivirus del sistema.

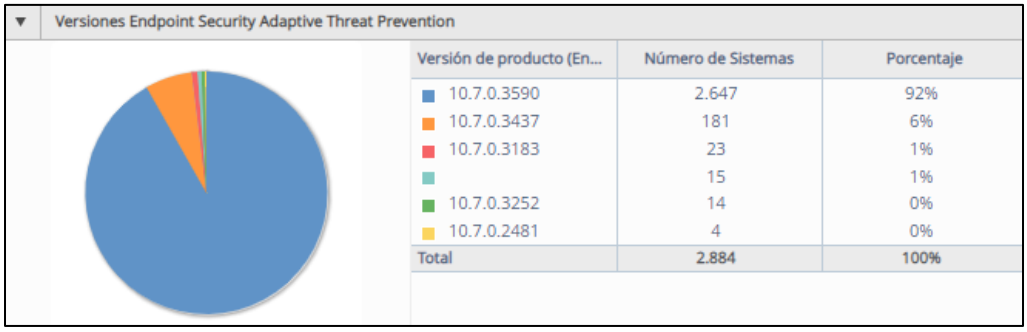


Versiones Endpoint Security Threat Prevention

| Versión de producto (En... | Número de Sistemas | Porcentaje |
|---|---|---|
| 10.7.0.3497 | 2.657 | 92% |
| 10.7.0.3299 | 174 | 6% |
| 10.7.0.3210 | 27 | 1% |
| | 15 | 1% |
| 10.7.0.3113 | 8 | 0% |
| 10.7.0.2298 | 3 | 0% |
| 10.7.7.24 | 1 | 0% |
| Total | 2.885 | 100% |

### Endpoint Security Adaptive Threat Prevention

ENS ATP es el módulo de protección en tiempo real y detección temprana.

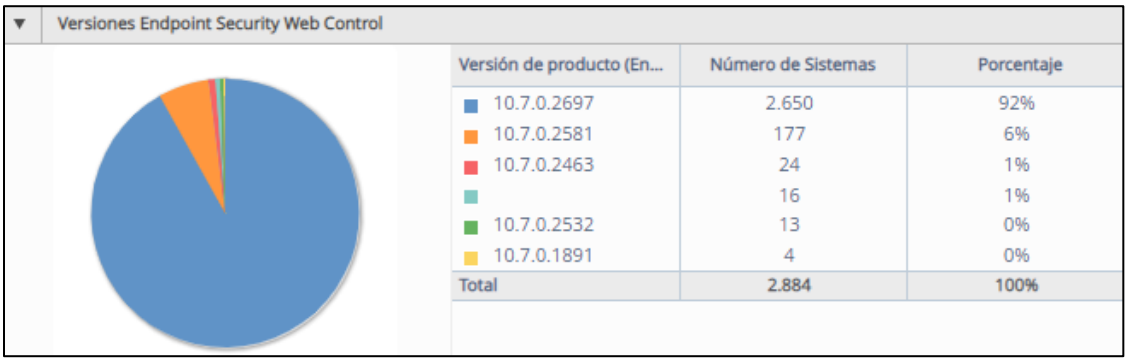


Versiones Endpoint Security Adaptive Threat Prevention

| Versión de producto (En... | Número de Sistemas | Porcentaje |
|---|---|---|
| 10.7.0.3590 | 2.647 | 92% |
| 10.7.0.3437 | 181 | 6% |
| 10.7.0.3183 | 23 | 1% |
| | 15 | 1% |
| 10.7.0.3252 | 14 | 0% |
| 10.7.0.2481 | 4 | 0% |
| Total | 2.884 | 100% |

**Endpoint Security Web Control**

Es el módulo de control en la navegación acá podemos ver los equipos que navegan en páginas que pueden ser potencialmente peligrosas para el sistema.




Se evidencia que aproximadamente el **98%** de los equipos ya están actualizados con las últimas dos versiones de Endpoint Security, se encuentra en ejecución un despliegue automático para que siempre ejecute el **ENS** en los equipos que no posean estos productos. En algunos equipos no fue posible realizar la actualización, por lo cual se realizó un correo para la apertura de casos a la **L3000** para que realicen la correcta instalación en sitio, por esta razón se evidencian sistemas sin versionamiento de los productos, debido a la corrupción que presentan actualmente en el agente y los equipos que aún están en proceso de migración desde la consola local.

Las versiones de productos que se están instalando actualmente en los nuevos equipos son:

| Productos | Versión |
|---|---|
| Agente McAfee | *5.7.8.262* |
| Plataforma de Endpoint Security | *10.7.0.3468* |
| Módulo Prevención de amenazas | *10.7.0.3497* |
| Módulo Protección adaptable frente amenazas | *10.7.0.3590* |
| Módulo Control Web | *10.7.0.2697* |

## INFORMACIÓN DE ATAQUES E INFECCIONES

A continuación, se presenta una relación de los eventos de amenazas, detecciones y acciones realizadas por los productos **McAfee ENS Threat Prevention**, así como de los apoyos en detección realizados por el producto **ENS Adaptive Threat Protection**.

## ENDPOINT SECURITY

**Top 10 de equipos con más detecciones durante el mes de noviembre.**

En la tabla se muestra el top 10 de las máquinas que tuvieron más detecciones de amenazas durante el mes de octubre, en total se detectaron **17.181** amenazas.

ENS: Los 10 equipos con más detecciones mes Noviembre - 2022

| Nombre de sistema | Número de Eventos de amenaza |
|---|---|
| BO0991CEA | 7.407 |
| RG0963STE | 6.347 |
| BO7463ATS | 948 |
| BO004SAR | 771 |
| BOG130 | 593 |
| PT9440INF | 340 |
| PP6170ADM | 308 |
| BO0162CEA | 211 |
| BOG120 | 171 |
| LT0773ADM | 85 |
| Total | 17.181 |

Se evidencia que las dos principales amenazas detectadas son de tipo **Protección de acceso**, estas se presentan debido a que los equipos **BO0991CEA** y **RG0963STE** tienen el intento de creación de un archivo **Autorun.inf** en proceso, esta acción se ejecuta cada cinco minutos, de allí el resultado de una suma considerable de eventos. Del equipo **RG0963STE** el requerimiento fue solucionado por el técnico en sitio. La ruta en la que se presenta este tipo de novedad en ambos equipos apunta al aplicativo **OneDrive**. Persisten los eventos de amenaza en el equipo **BO0991CEA.** Por otro lado, el equipo **BO7463ATS** presenta eventos de amenaza tipo **Protección de acceso,** se realiza un caso a L3000 **RQ160871** para la eliminación del aplicativo **USB.Ink** el cual se encuentra alojado desde un dispositivo Pendrive con partición **F:**.

## ENS: Detecciones de malware por Grupo Aerocivil.

| Nombre de grupo | Número de Eventos de amenaza |
|---|---|
| CEA | 455 |
| Portatiles | 429 |
| Piso-1 y Sotano | 385 |
| CNA | 375 |
| Piso-4 | 271 |
| Leticia | 259 |
| Cali | 233 |
| Medellin | 230 |
| CGAC | 190 |
| Piso-2 | 188 |
| Piso-3 | 117 |
| Rionegro | 97 |
| Barranquilla | 93 |
| Cartagena | 71 |
| Villavicencio | 58 |
| Pereira | 48 |
| Cucuta | 45 |
| Piso-5 | 43 |
| Santa Marta | 41 |
| Tame | 31 |
| Bucaramanga | 28 |
| Arauca | 26 |
| Guaymaral | 24 |
| Pto Asis | 21 |
| ARANDA | 20 |
| Popayan | 19 |
| Yopal | 18 |
| Ibague | 17 |
| BOGOTA | 16 |
| Barrancabermeja | 13 |
| Monteria | 11 |
| Armenia | 10 |
| San Andres | 9 |
| Pasto | 8 |
| Quibdo | 7 |
| ALMACEN | 6 |
| Maniquita | 6 |
| Neiva | 6 |
| Otros Aeropuertos | 5 |
| DE ARCHIVOS | 4 |
| Girardot | 4 |
| Valledupar | 4 |
| Florencia | 3 |
| Buenaventura | 2 |
| Corozal | 2 |
| DORADO | 2 |
| Ipiales | 2 |
| Mitu | 2 |
| SIA-AIM | 2 |
| Carepa | 1 |
| Equipos Sta. Sofia | 1 |
| Guapi | 1 |
| Linea 3000 | 1 |
| San Jose del Guaviare | 1 |
| Tolu | 1 |
| Total | 3.962 |

**Top 10 de las principales amenazas detectadas durante el mes de noviembre.**

En la siguiente tabla se evidencia el top 10 de las principales amenazas registradas durante el mes de noviembre, donde se evidencia que la mayoría de las amenazas presentadas (***Autorun.inf y Core Protection - Sanitize McAfee processes***) se dieron principalmente por el intento ejecución del aplicativo **Autorun.inf** en los equipos **BO0991CEA** y **RG0963STE** y la ejecución del aplicativo **Trusteer Rapport** y **Bonjour** en los equipos **BO004SAR** y **PT9440INF**.

ENS: Las 10 principales amenazas detectadas mes de Noviembre - 2022

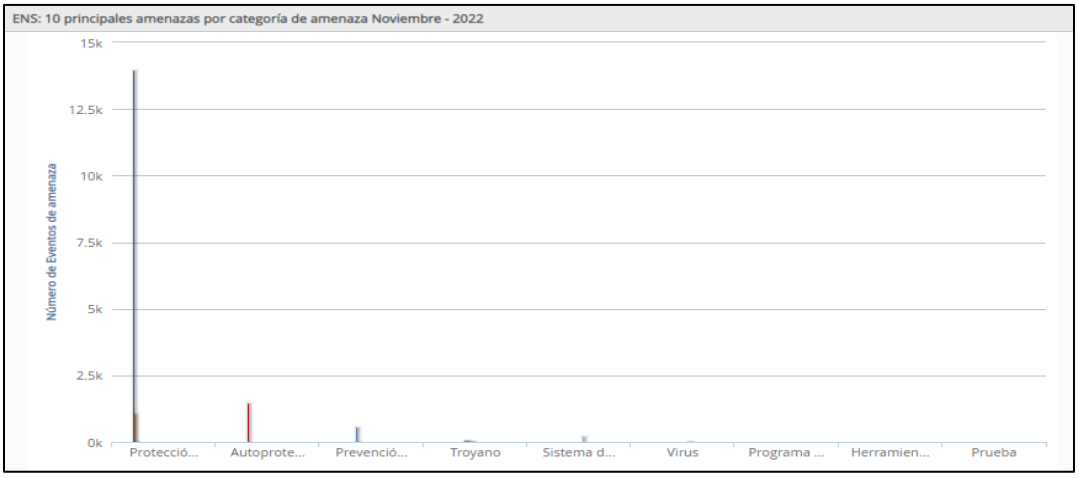
| Nombre de amenaza | Número de Eventos de amenaza |
|---|---|
| autorun.inf | 14.002 |
| Core Protection - Sanitize McAfee processes | 1.491 |
| Prueba malware | 1.093 |
| Suspicious Double File Extension Execution | 594 |
| ExP:NIPS Violation | 234 |
| ATP/Suspect!cb377e2ba78e | 73 |
| ATP/Suspect!f1efb0fddc15 | 67 |
| ATP/Suspect!50ef7c645fd5 | 51 |
| ATP/Suspect!8d7c2fd35436 | 40 |
| Malware Behavior: Windows EFS abuse | 33 |
| Total | 17.678 |

Por otro lado, la tercera amenaza para este mes se relaciona con **Prueba Malware**, para esta ocasión con la ejecución del aplicativo **USB.Ink** en el equipo **BO7463ATS** desde un dispositivo externo **Pendrive**. El equipo fue notificado a **L3000** para la eliminación del archivo. Se gestionó una reunión con el usuario final y la agente de soporte en sitio Leidy Quiñones para entrar a detallar esta situación.

**ENS: 10 principales amenazas por categoría de amenaza noviembre 2022.**

**Amenazas por categoría**

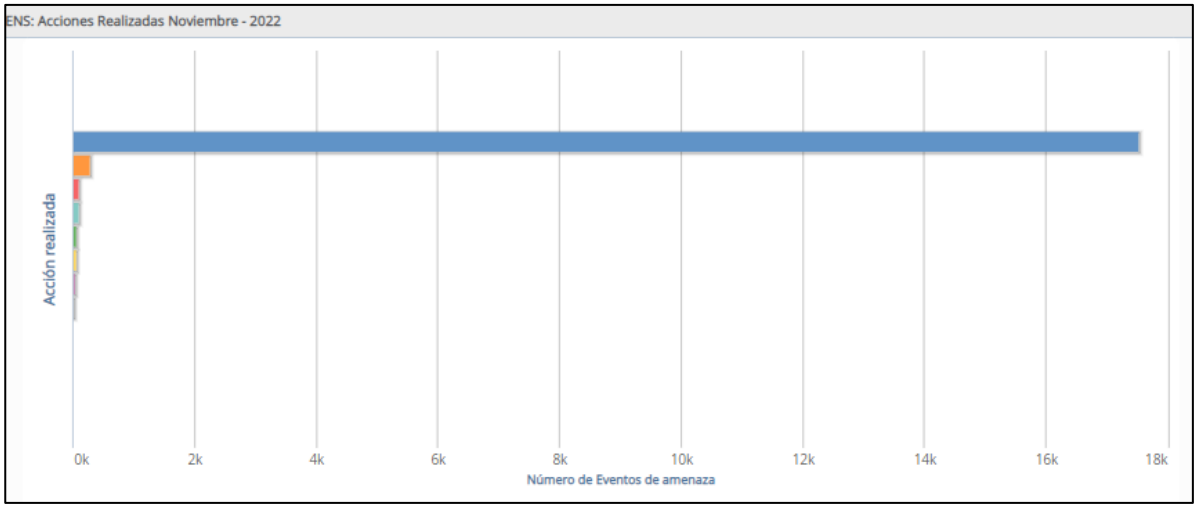
En el siguiente gráfico se muestra la cantidad de amenazas por categoría detectadas durante el mes de noviembre, donde se puede observar que la categoría **Protección de acceso** representa un **85 %** de las amenazas detectadas en la organización. Mientras que la categoría **Autoprotección** representa un **9 %** de las amenazas detectadas en el mes. Las dos categorías principales para este mes representan el **94 %** del total de amenazas detectadas en la entidad.




| Tipo de amenaza->Nombre de amenaza | Número de Eventos de amenaza |
|---|---|
| **Protección de acceso** | **15.129** |
| autorun.inf | 14.002 |
| Prueba malware | 1.093 |
| Rule 10 | 23 |
| Prevent Office Malware | 4 |
| Ejecucion Exe | 3 |
| Rule 9 | 3 |
| Rule 11 | 1 |
| **Autoprotección** | **1.499** |
| Core Protection - Sanitize McAfee processes | 1.491 |
| Core Protection - Protect core McAfee files and folders | 7 |
| Autoprotección: Protección de los procesos de McAfee | 1 |
| **Prevención de exploits** | **630** |
| Suspicious Double File Extension Execution | 594 |
| Malware Behavior: Windows EFS abuse | 33 |
| Sticky Keys File Replacement Backdoor | 3 |
| **Troyano** | **330** |
| ATP/Suspecticb377e2ba78e | 73 |
| ATP/Suspectif1efb0fddc15 | 67 |
| ATP/Suspecti50ef7c645fd5 | 51 |
| ATP/Suspecti8d7c2fd35436 | 40 |
| GenericRXTV-DWI9066DFF68C1D | 25 |
| ATP/Suspectid05defe2c8ef | 22 |
| Generic trojan.f | 14 |
| ATP/Suspectid4ac232d5077 | 13 |
| ATP/Suspectidd399ae46303 | 13 |
| ATP/Suspecti0da6c3774ef5 | 12 |
| **Sistema de prevención de intrusiones en la red** | **234** |
| ExP:NIPS Violation | 234 |
| **Virus** | **76** |
| VBS/Autorun.worm.aajk | 30 |
| W32/Autorun.worm.aajv | 21 |
| W32/Autorun-FSVI4E964814FB35 | 17 |
| Autorun.gallnkl74FF01575081 | 7 |
| W32/Chir.gen@MMiremanants | 1 |
| **Programa potencialmente no deseado** | **15** |
| PUP-XAO-AZ | 4 |
| Crack-KMS | 2 |
| PUP-XTV-FN | 2 |
| ArtemisIA590A3B8EB80 | 1 |
| Generic HTool.l | 1 |
| Generic KeyGen | 1 |
| Generic PUP.gx | 1 |
| HackTool-AutoKMS.a | 1 |
| HTool-AutoKMS | 1 |
| HTool-Keygen.d | 1 |
| **Herramienta de administración remota** | **1** |
| RemAdm-RemoteAdmin.h | 1 |
| **Prueba** | **1** |
| EICAR test file | 1 |
| Total | 17.915 |

## Acciones realizadas

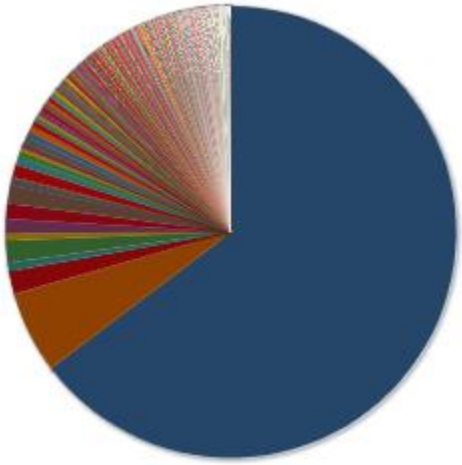
En el siguiente gráfico se muestra las acciones realizadas por el antivirus Trellix frente a las amenazas detectadas durante el mes de noviembre, el **0,8 %** de estas amenazas fueron eliminadas y el **96 %** corresponde a unidades que fueron bloqueadas durante el análisis.




| Acción realizada | Número de Eventos de amenaza |
|---|---|
| Bloqueado | 17.531 |
| Protección adaptable frente a amenazas bloquearía | 287 |
| Eliminación pendiente | 104 |
| Eliminar | 98 |
| Protección adaptable frente a amenazas limpiaría | 65 |
| Permitir | 64 |
| Protección adaptable frente a amenazas contendría | 36 |
| Ninguna | 18 |
| Advertido | 9 |
| Bloquearía | 3 |
| Total | 18.215 |

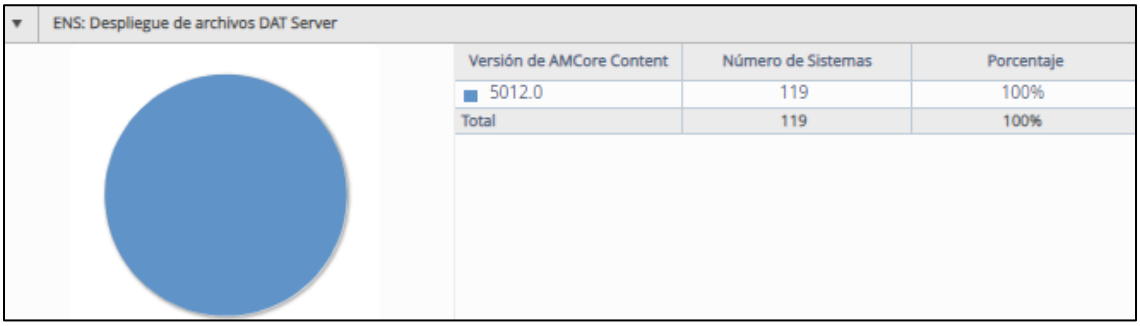
## INFORMACION DE ACTUALIZACIONES

### ENS: Top 10 de las actualizaciones DAT



| Versión de AMCore Content | Número de Sistemas | Porcentaje |
|---|---|---|
| 5012.0 | 1.777 | 65% |
| 5011.0 | 161 | 6% |
| 5010.0 | 45 | 2% |
| 5009.0 | 17 | 1% |
| 5008.0 | 43 | 2% |
| 5007.0 | 15 | 1% |
| 5006.0 | 27 | 1% |
| 5005.0 | 30 | 1% |
| 5004.0 | 37 | 1% |
| 5003.0 | 7 | 0% |
| 5002.0 | 5 | 0% |
| 5001.0 | 4 | 0% |
| 5000.0 | 24 | 1% |
| 4999.0 | 16 | 1% |
| 4998.0 | 11 | 0% |
| 4660.0 | 1 | 0% |
| 4290.0 | 1 | 0% |
| 0.5 | 3 | 0% |
| | 2 | 0% |
| Total | 2.746 | 100% |

En los últimos **15 días** se han estado actualizando **2219** máquinas con una versión de firma .DAT igual o superior a la **4998**. Teniendo presente que la actualización de estas se realiza de manera diaria.




En el gráfico se muestran las versiones del archivo DAT y la cantidad de equipos con **Endpoint Security** que tiene cada versión durante el mes de noviembre, igualmente se evidencia que para el caso de las Workstation el **81 %** de los equipos están actualizados con las **últimas 15 firmas**. Para el caso de los servers, al terminar la jornada estos se actualizan automáticamente a la última versión de la firma que esté disponible, para el caso actual con la versión **5012**.

**Observaciones:**

- En la **ePO On-premise** aún quedan equipos que no fue posible migrar a consola **ePO MVISION** debido a que no tenían comunicación reciente o tienen algún inconveniente con los productos, se ha estado enviando un listado semanal a los coordinadores de L3000 para que visualicen la cantidad de equipos que quedan en la consola antigua y realicen plan de acción para subirlos a la nube.

- Para este mes se tuvo un avance significativo en la reducción de los equipos que se encontraban sin comunicación entre **enero** y **septiembre** ya que se designó al soporte Leidy Quiñones para estar al tanto de los requerimientos, lo que generó una depuración satisfactoria de equipos semanalmente.

- Por correo electrónico se ha dado respuesta a los técnicos en sitio, indicando si los equipos han reportado correctamente en consola **ePO MVISION** o si por el contrario falta por actualizar alguno de los módulos de ENS, firma o agente. No obstante, se ha venido presentando una variante en las notificaciones para revisión de equipos por correo electrónico este mes, debido a que la mayoría de los técnicos que presentaban falencias al momento de realizar una instalación o actualización del agente y módulos ya cuentan con los conocimientos necesarios. Este mes se validaron 19 equipos.

- Se realiza a solicitud del ingeniero Jorge Torres y Coordinadores de L3000 la capacitación para los técnicos en sitio, con esta capacitación se explicó el funcionamiento y administración general de la consola **ePO MVISION** y, además, la manera correcta de instalar el agente y los módulos de ENS en un equipo haciendo uso de los recursos compartidos en **BOG7**. Dicha capacitación se realizó el día **18 de noviembre** y tuvo una duración no mayor a **2 horas**.

- Se realiza un caso a fabricante **4-23106901641** a solicitud del ingeniero Ruben Montealegre para validar directamente si desde consola **ePO MVISION** y de acuerdo con información compartida por la empresa **SafeBreach,** si el antivirus está cubierto para prevenir las vulnerabilidades detectadas de tipo **Puerta trasera – PowerShell**. Este caso se validó satisfactoriamente con fabricante donde se indica que los IoC han sido cubiertos por la DB global de Trellix para su detección en los equipos de la entidad.

- Se realiza la creación de un caso a fabricante **4-23396966681** a solicitud del ingeniero Ruben Montealegre para validar si los IoC publicados por la Agencia de Seguridad de Infraestructura y Ciberseguridad (**CISA**) y relacionados al **ransomware Hive**, se encuentran cubiertos por la DB global de **firmas .DAT** del antivirus. Los IoC compartidos en su mayoría son de tipo **URL y dominios** que como recomendación del fabricante se generó el bloqueo de estos desde el Firewall de la entidad.

- Se realiza la presentación del **informe de evaluación del antivirus Trellix** a las directivas de la entidad, en esta presentación se destacaron aspectos como: el tipo de licencia que tiene actualmente la entidad, la administración de los endpoints desde la consola **ePO MVISION**, el consumo de recursos que utiliza el antivirus con sus diferentes servicios, los tipos de tareas cliente y servidor configurados desde la consola, los registros de auditoria guardados desde consola y los procesos de actualización y alarma de amenazas que ofrece el antivirus. Dicha presentación tuvo lugar el día **30 de noviembre** con una duración no mayor a una **1 hora.**

- Se realiza la depuración de **80 equipos** de un total de **144 equipos** compartidos inicialmente por L3000. Estos equipos presentan duplicidad a nivel de serial y modelo. Los 80 registros eliminados se han validado previamente con una prueba ping para corroborar si estos aún respondían al dominio de la entidad.

**Elaborado por:**

Jorge Enrique Torres Beltran

Firmado digitalmente por Jorge Enrique Torres Beltran
Nombre de reconocimiento (DN): cn=Jorge Enrique Torres Beltran, o, ou, email=jorge.torres@Aerocivil.gov.co, c=<n
Fecha: 2022.12.14 11:58:38 -05'00'

**Christian Ricardo Almanza Castañeda**
**Administrador consola ePO**

**VoBo Jorge Enrique Torres Beltran**
**Supervisor Contrato 22001274 H3**

## 1. OBJETO DEL PROCESO

SOPORTAR EL SISTEMA DE SEGURIDAD ANTIVIRUS MCAFEE

## CARACTERÍSTICAS Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Las presentes especificaciones técnicas detallan los requerimientos, características y condiciones de los servicios; estas especificaciones se constituirán en OBLIGACION DEL CONTRATISTA desde el primer día hasta el último día de ejecución del contrato

## 2. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA

- Dar cumplimiento de todas las especificaciones y condiciones técnicas descritas en el Formato No. 8 Especificaciones Técnicas

  La empresa OnaSystems se compromete a cumplir cada uno de los lineamientos establecidos en el formato de especificaciones técnicas de la AC.

- El contratista para las 3000 licencias MVISION PROTECT STANDARD, debe tramitar ante fabrica la renovación del soporte de fábrica por doce (12) meses a partir 20 de septiembre de 2022.

Trellix | Skyhigh Security

Carta de concesión del producto

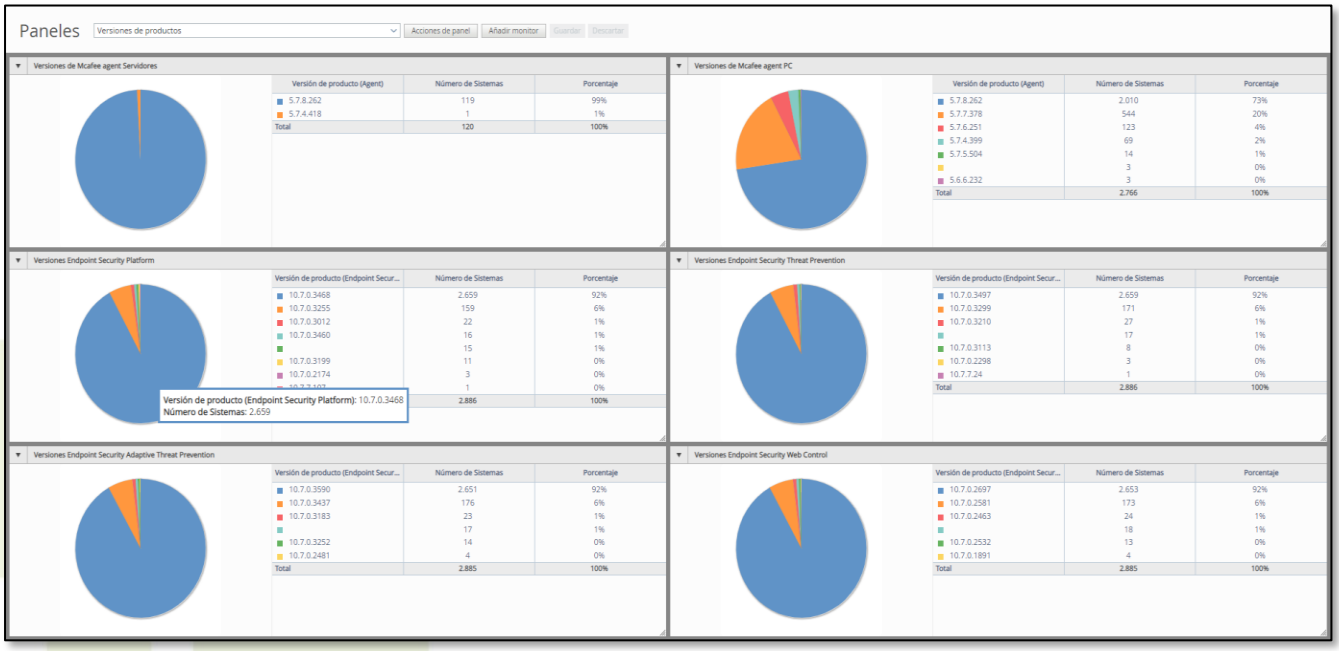
**Estado de la Carta: final**

| SKU/Descripción del producto | Cantidad / Usuarios | Nivel de soporte/Plazos de licencia, suscripción o soporte | Número de serie de MFG/Número de serie del producto (POL)/Prueba del número de serie (POS) | Estado |
|---|---|---|---|---|
| MV1ECE-AA<br>Trellix Standard 1:1BZ | 3000 | SEP/20/22 - SEP/19/23 | | Delivered |
| MV1ZKM-AA<br>Trellix Standard 1YrBZ for SUB Bundle | 3000 | SEP/20/22 - SEP/19/23<br>BUSINESS | | Delivered |

- El Administrador de la solución debe mantener actualizada a la última versión de la solución McAfee liberada por el fabricante, garantizando la detección, limpieza, eliminación o envío a cuarentena de virus y código malicioso, evitando su propagación en el disco duro local, el sistema operativo o la red.

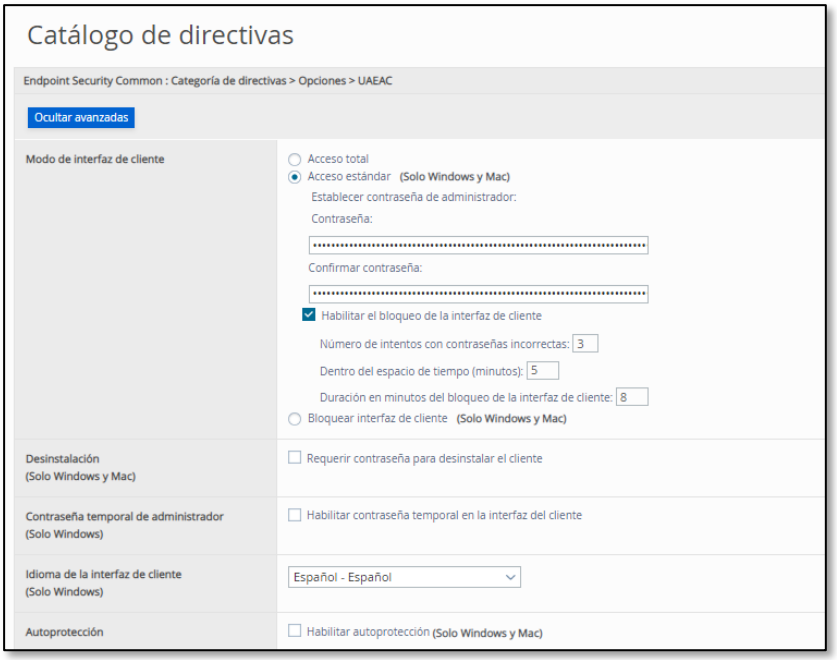
| Productos | Versión |
|---|---|
| Agente McAfee | *5.7.8.262* |
| Plataforma de Endpoint Security | *10.7.0.3468* |
| Módulo Prevención de amenazas | *10.7.0.3497* |
| Módulo Protección adaptable frente amenazas | *10.7.0.3590* |
| Módulo Control Web | *10.7.0.2697* |

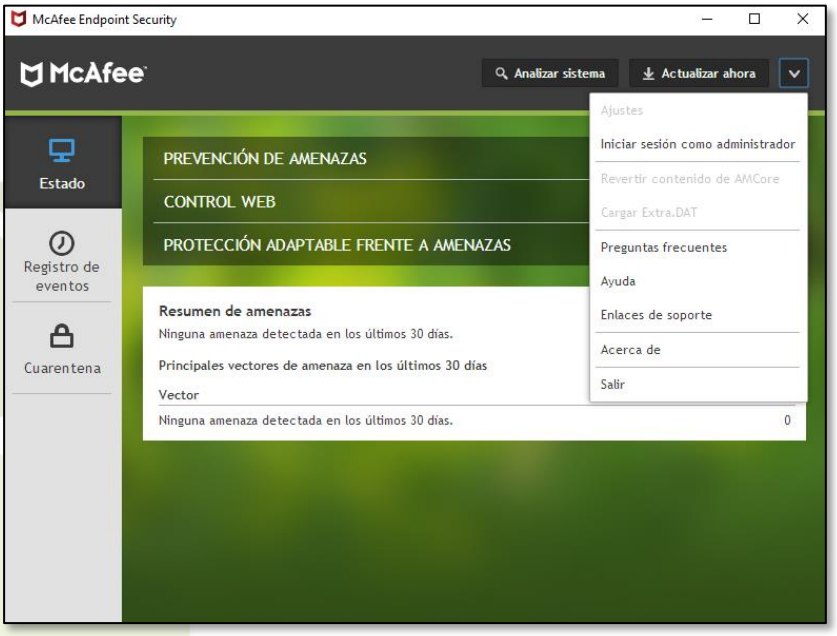
- Se está actualizando continuamente cada uno de los componentes del antivirus, por medio de unas tareas cliente automatizadas que permiten desplegar la última versión validada por fabricante.



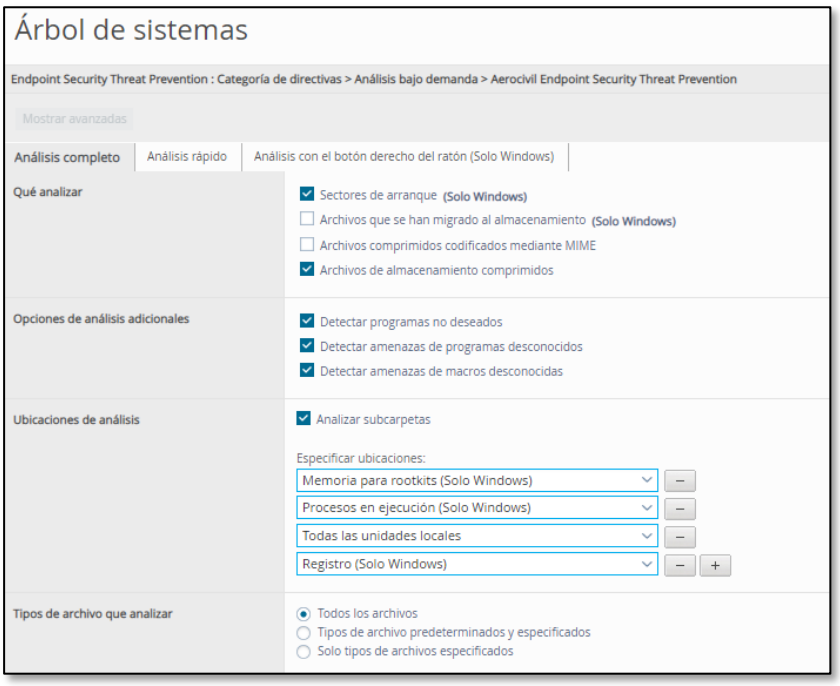
- El Administrador de la solución debe garantizar que la configuración del antivirus no debe permitir a los usuarios finales de equipos cliente, realizar la desinstalación, inactivación del agente o modificación de la configuración establecida desde la consola central.

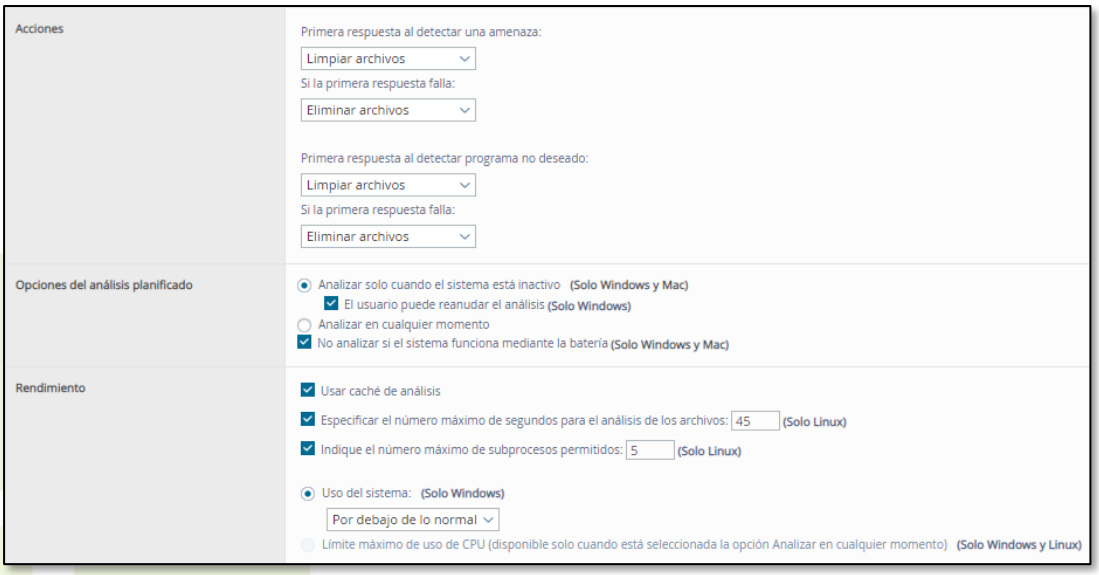
  - Se tiene definida una contraseña de administrador para evitar manipulaciones indebidas por parte del usuario final.

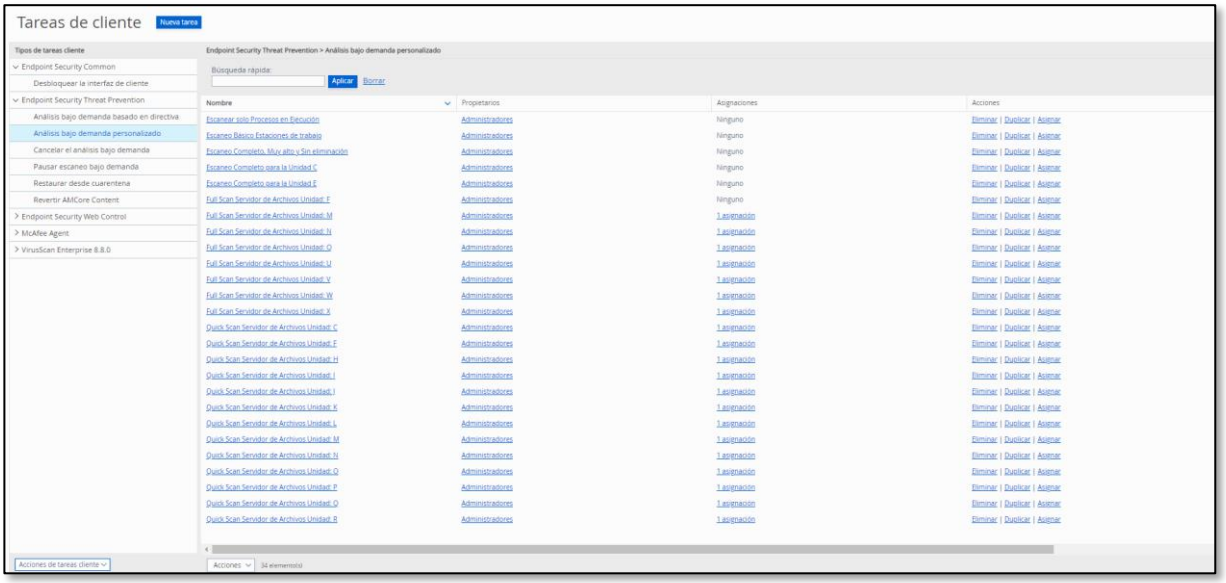


- El Administrador de la solución debe garantizar que la configuración del antivirus realiza Análisis Bajo Demanda de archivos, carpetas, unidades, discos, dispositivos de almacenamiento USB, directorios y unidades de red y mostrar en pantalla un resumen del resultado del análisis y las acciones aplicadas en caso de haber encontrado detecciones.



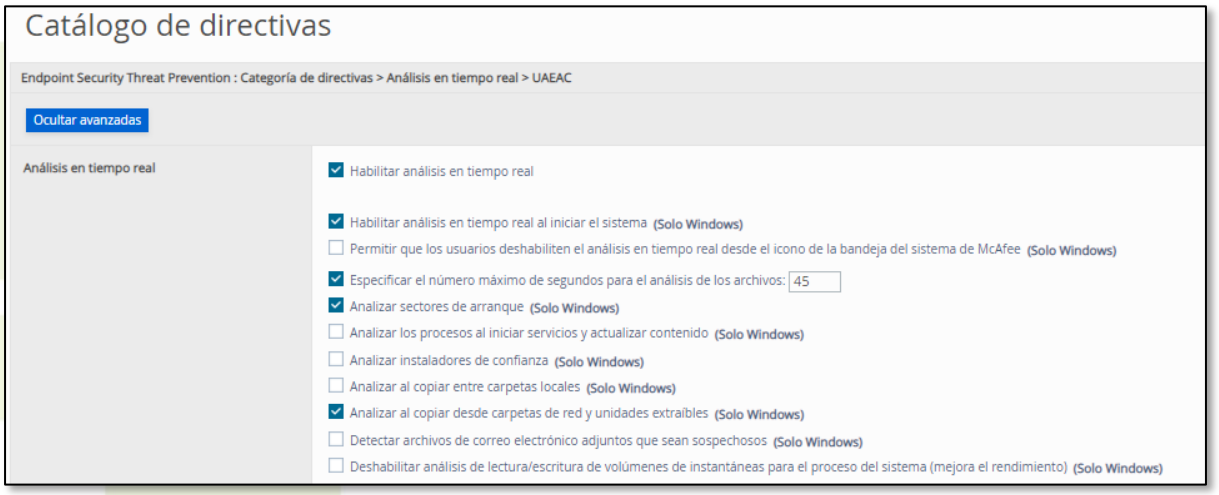






- El Administrador de la solución debe programar el escaneo de dispositivos de almacenamiento externo (USB, CD, DVD, etc.) sin afectar el rendimiento de la máquina y mostrar un resumen del resultado una vez finalizado.

  - Para este caso, como ya se está implementado MVISION PROTECT STANDARD el proceso de escaneo de dispositivos se realiza de manera automática con la directiva análisis bajo demanda personalizada.

- El Administrador de la solución debe garantizar que la configuración del antivirus realiza Análisis en Tiempo Real de manera automática, el escaneo de todos los archivos y carpetas accedidos por el usuario y los utilizados por el sistema operativo.



- El Administrador de la solución debe monitorear la ejecución de los análisis en tiempo real y de los escaneos de archivos y carpetas e informar oportunamente las novedades encontradas.

ENS: Las 10 principales amenazas detectadas mes de Diciembre - 2022

| Nombre de amenaza | Número de Eventos de amenaza |
|---|---|
| autorun.inf | 4.069 |
| Prueba malware | 3.095 |
| Core Protection - Sanitize McAfee processes | 877 |
| ExP:NIPS Violation | 662 |
| Suspicious Double File Extension Execution | 507 |
| ATP/Suspect!50ef7c645fd5 | 68 |
| ATP/Suspect!f1efb0fddc15 | 64 |
| ATP/Suspect!cb377e2ba78e | 21 |
| ATP/Suspect!8d7c2fd35436 | 20 |
| JTI/Suspect.393221!6ca3343b3820 | 11 |
| Total | 9.394 |

ENS: Los 10 equipos con más detecciones mes Diciembre - 2022

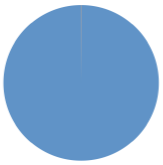
| Nombre de sistema | Número de Eventos de amenaza |
|---|---|
| BO0991CEA | 3.927 |
| BO050INF-C | 2.451 |
| BOG120 | 621 |
| BO7463ATS | 608 |
| BOG130 | 503 |
| BO004SAR | 333 |
| VV6242AIS | 166 |
| PP6170ADM | 139 |
| BO0162CEA | 135 |
| BO7360ATS | 109 |
| Total | 8.992 |

Endpoint Security - Estado del análisis en tiempo real



| On-Access Scan Enabled | Number of Endpoint Security Threat Prevention Systems | Percentage |
|---|---|---|
| True | 2,747 | 100% |
| Total | 2,747 | 100% |

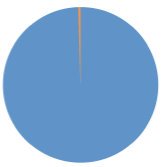
Endpoint Security - Estado de la protección de acceso



| Access Protection Enabled | Number of Endpoint Security Threat Prevention Systems | Percentage |
|---|---|---|
| True | 2,867 | 100% |
| False | 1 | 0% |
| Total | 2,868 | 100% |

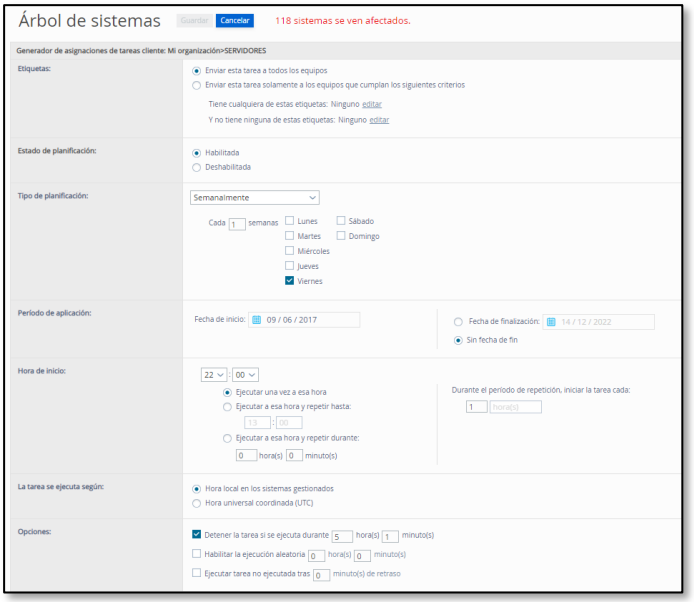
Endpoint Security - Estado de la prevención de exploit

| Exploit Prevention Enabled | Number of Endpoint Security Threat Prevention Systems | Percentage |
|---|---|---|
| True | 2,856 | 100% |
| False | 12 | 0% |
| Total | 2,868 | 100% |

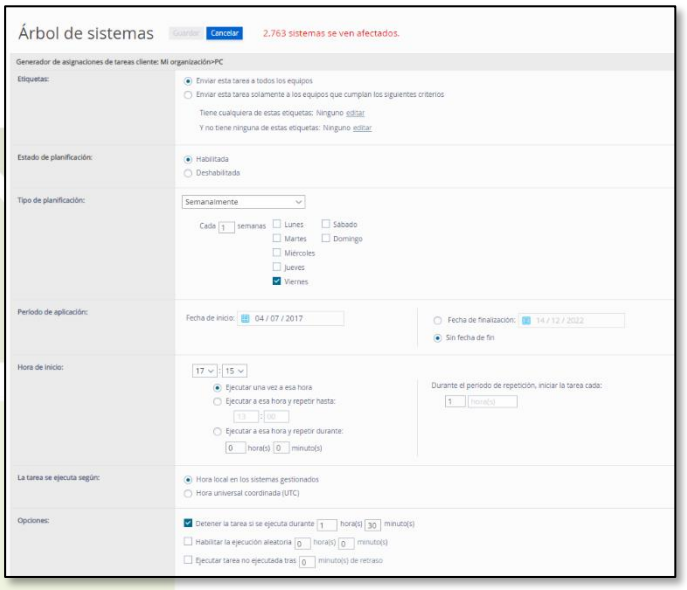


- El Administrador de la solución de McAfee debe garantizar que desde la consola de administración se pueda programar y controlar el escaneo automático bajo demanda para todos los equipos en determinado día y hora de la semana; almacenando en caché el punto donde se interrumpe el escaneo para el posterior reinicio en el equipo cliente.

**SERVIDORES**

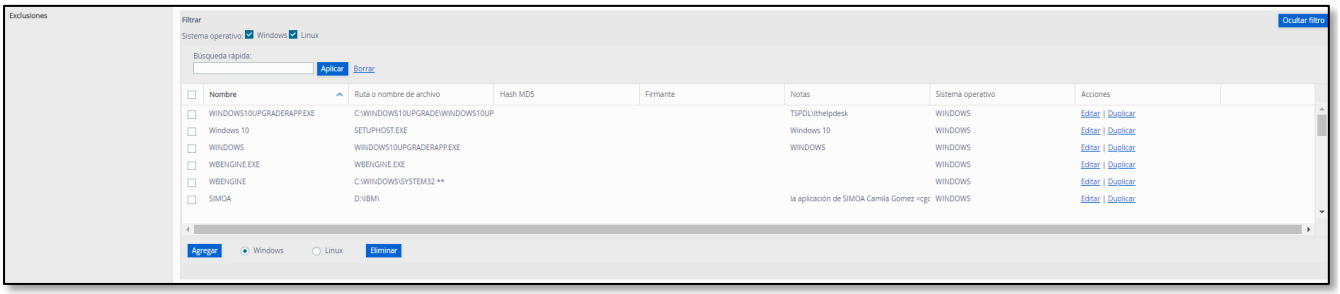



**WORKSTATION**



- El Administrador de la solución debe crear las reglas de protección básicas existentes en el mercado, requeridas por la entidad, requeridas por la necesidad de protección de acuerdo con nuevas amenazas en el mercado y monitorear su aplicación y ejecución.

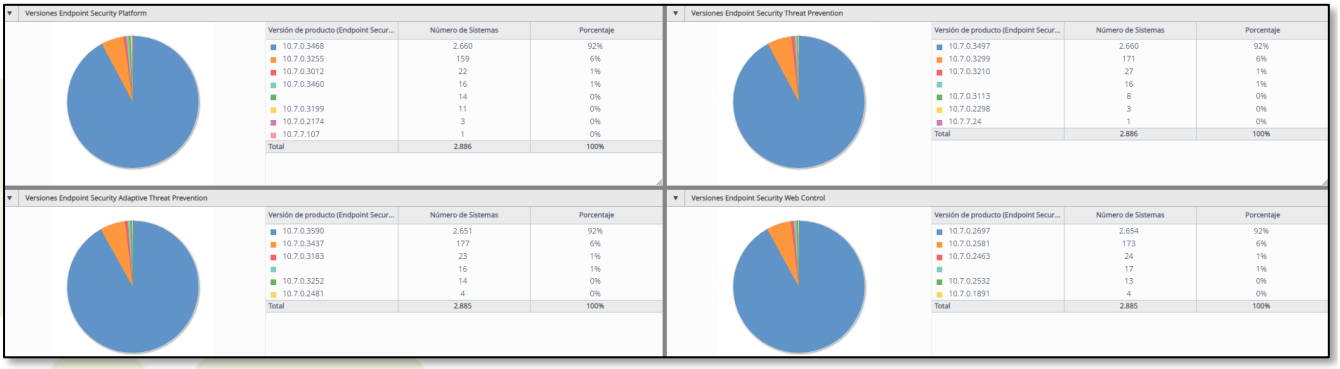
**EXCLUSIONES**




**REGLAS PARAMETRIZADAS**



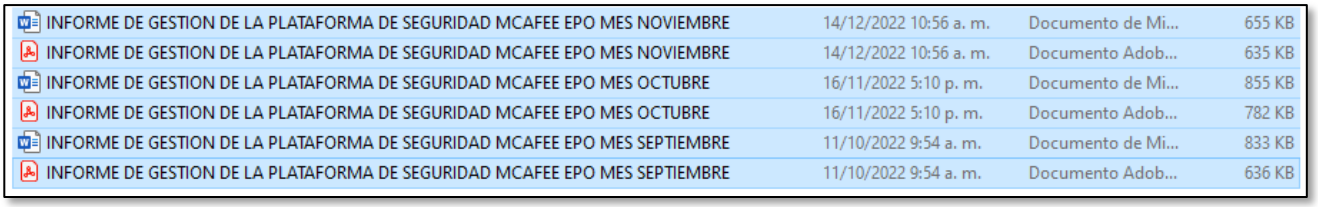

- El Administrador debe monitorear que la solución esté instalada en todos los computadores de escritorio, portátiles y servidores y que esté actualizada a la última versión soportada por el Sistema Operativo de la máquina.



- El Administrador de la solución debe realizar la instalación local de la solución de McAfee y el escaneo periódico en los equipos que por su función no se encuentran en la red de datos de la Entidad, específicamente en la ciudad de Bogotá.

  - Con la migración a la nueva consola la instalación y los escaneos quedaron de forma automatizada ya que no vamos a presentar demoras en las comunicaciones de los agentes que estén dependientes de una red, por lo que estos son conectados a través de redes seguras hacia internet y desde cualquier ubicación de una red externa se puede mantener actualizado.

- El Administrador de la solución debe generar informes mensuales y/o cuando sea requerido por la entidad sobre las actividades y los afinamientos realizados a la solución.



| | | | |
|---|---|---|---|
| INFORME DE GESTION DE LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD MCAFEE EPO MES NOVIEMBRE | 14/12/2022 10:56 a. m. | Documento de Mi... | 655 KB |
| INFORME DE GESTION DE LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD MCAFEE EPO MES NOVIEMBRE | 14/12/2022 10:56 a. m. | Documento Adob... | 635 KB |
| INFORME DE GESTION DE LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD MCAFEE EPO MES OCTUBRE | 16/11/2022 5:10 p. m. | Documento de Mi... | 855 KB |
| INFORME DE GESTION DE LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD MCAFEE EPO MES OCTUBRE | 16/11/2022 5:10 p. m. | Documento Adob... | 782 KB |
| INFORME DE GESTION DE LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD MCAFEE EPO MES SEPTIEMBRE | 11/10/2022 9:54 a. m. | Documento de Mi... | 833 KB |
| INFORME DE GESTION DE LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD MCAFEE EPO MES SEPTIEMBRE | 11/10/2022 9:54 a. m. | Documento Adob... | 636 KB |

- El Administrador de la solución debe generar y presentar al supervisor del contrato finalizando el mes, los siguientes informes:

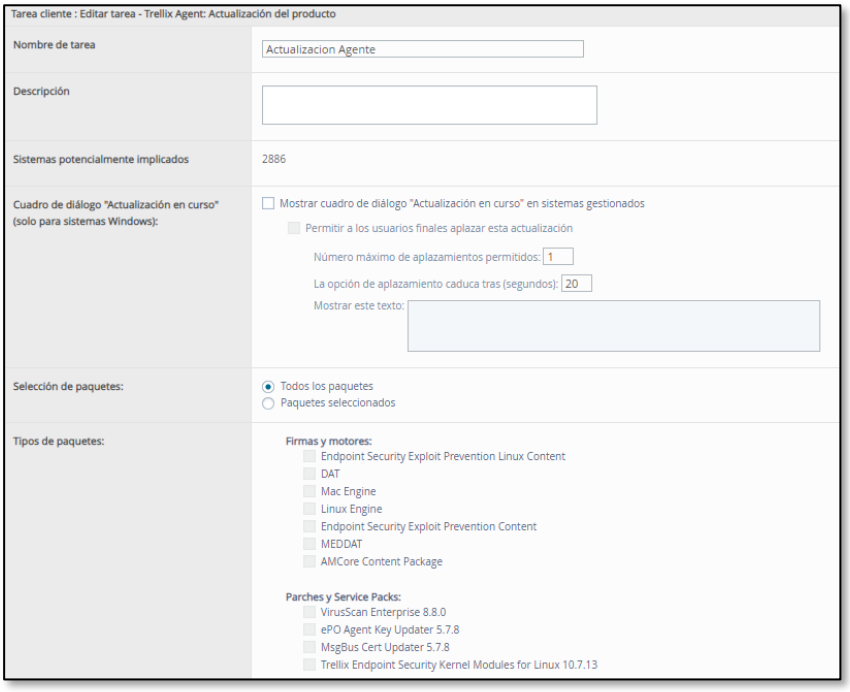
  - Estado del antivirus en cada estación o nodo en tiempo real
  - Información de los diferentes componentes de la solución (versión, política actual)
  - Información de actualizaciones
  - Blogueos al Servidor de Administración
  - Auditoria de cambio de perfiles o roles.
  - Auditoria de cambio de contraseñas de administración
  - Desinstalación de los agentes por eliminación
  - Cambio de políticas de protección establecida
  - Auditoria por cambio de nombre de sitios, grupos o equipos
  - Recopilación de suceso
  - Información de ataques e infecciones

| AERONÁUTICA CIVIL | INFORME | | |
|---|---|---|---|
| | Informe de Gestión Trellix ePO | | |
| 3402.250 | Fecha: 13/4/2021 | Mes: marzo 2021 | Pág.: 2 de 16 |

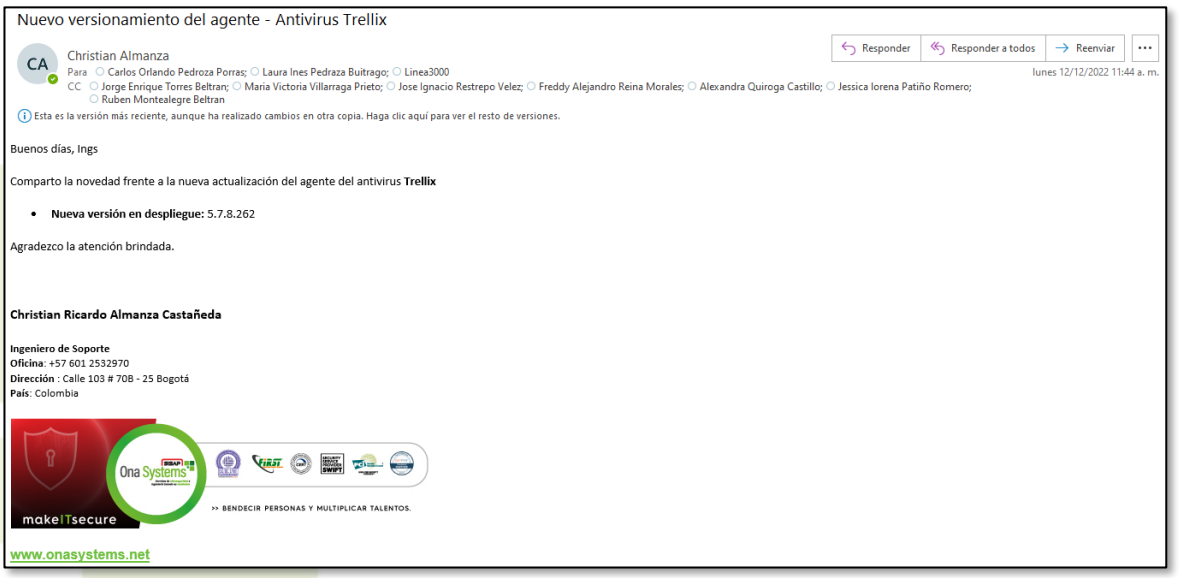
**CONTENIDO**


INTRODUCCIÓN ..... 3
EQUIPOS GESTIONADOS ..... 4
ESTADO ACTUAL PROTECCIÓN ANTIVIRUS OCTUBRE 2022 ..... 4
MCAFEE ENDPOINT SECURITY ..... 5
VERSIONES DE PRODUCTOS MCAFEE DEL MES DE OCTUBRE ..... 6
McAfee Agent ..... 6
Endpoint Security Platform ..... 6
Endpoint Security Threat Prevention ..... 7
Endpoint Security Adaptive Threat Protección ..... 7
Endpoint Security Web Control ..... 8
INFORMACIÓN DE ATAQUES E INFECCIONES ..... 9
ENDPOINT SECURITY ..... 9
Top 10 de equipos con más detecciones durante el mes de octubre. ..... 9
Top 10 de las principales amenazas detectadas durante el mes de octubre. ..... 11
ENS: 10 principales amenazas por categoría de amenaza octubre 2022. ..... 11
Amenazas por categoría ..... 11
Acciones realizadas ..... 12
INFORMACION DE ACTUALIZACIONES ..... 14
ENS: Top 10 de las actualizaciones DAT ..... 14
Observaciones ..... 14

- El Administrador de la solución debe proponer mecanismos alternos de actualización cuando los equipos remotos no puedan ser actualizados automáticamente en las nuevas firmas de virus y código malicioso.

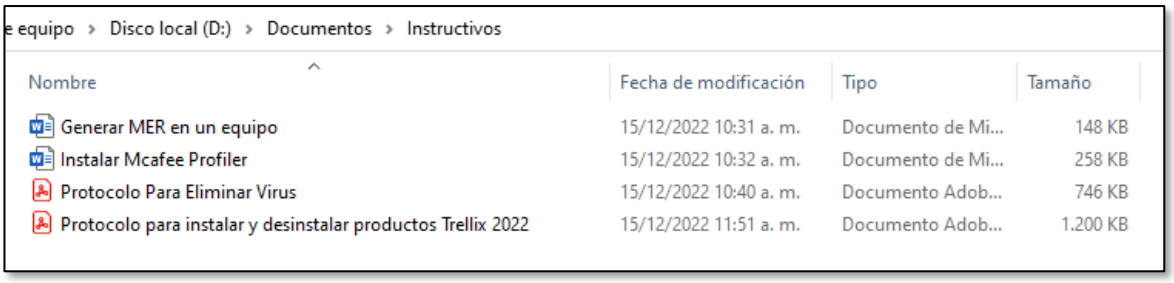



- El Administrador de la solución debe entregar la documentación de las configuraciones y de las actualizaciones realizadas a la solución de seguridad de McAfee.



- El Administrador de la solución debe actualizar los procedimientos y protocolos de administración y operación de la solución de seguridad de McAfee y entregar debidamente actualizados al final de la prestación del servicio de Administración delegada.

  ➢ Se realiza la validación y actualización de los protocolos, junto con cada uno de los procedimientos solicitados.




- El Administrador de la solución Consola EPO debe brindar el soporte que haya a lugar en lo que se refiere a requerimientos y/o gestión de incidentes de ciberseguridad que se presenten en la Entidad, que ameriten la atención desde la gestión de la herramienta de antivirus; haciendo parte activa del equipo de respuesta a incidentes y respondiendo de manera inmediata ante un posible evento de ciberseguridad que comprometa la infraestructura tecnológica de la Entidad.

**RANSOMWARE HIVE**

**De:** Ruben Montealegre Beltran <ruben.montealegre@aerocivil.gov.co>
**Enviado el:** viernes, 18 de noviembre de 2022 9:20 a. m.
**Para:** Mauricio Leiva Castro <andres.leiva@aerocivil.gov.co>; Josue Rodriguez Marin <josue.rodriguez@aerocivil.gov.co>; Jimmy Giovanny Vargas Teran <jimmy.vargas@pcm-ti.com>; Diego Fernando Giraldo Reyes <diego.giraldo@aerocivil.gov.co>; Christian Almanza <christian.almanza@onasystems.net>; Jesus David Granada <jesus.granada@aerocivil.gov.co>; Edward Christian Parra Velez <edward.parra@aerocivil.gov.co>
**CC:** Freddy Alejandro Reina Morales <freddy.reina@aerocivil.gov.co>; Maria Victoria Villarraga Prieto <victoria.villarraga@aerocivil.gov.co>; Nicolas Ortiz Espitia <nicolas.ortiz@aerocivil.gov.co>; Jose Ignacio Restrepo Velez <jose.restrepo@aerocivil.gov.co>; Martin Eduardo Contreras <martin.contreras@aerocivil.gov.co>; Gabriel Enrique Guzman Pachon <gabriel.guzman@aerocivil.gov.co>; Jose David Gomez Gil <jose.gomez@aerocivil.gov.co>; Juan Camilo Vasquez Montoya <juan.vasquez@aerocivil.gov.co>; Jorge Enrique Saltarin Sanchez <jorge.saltarin@aerocivil.gov.co>
**Asunto:** Alerta (AA22-321A)

Buenos días Ingenieros.

La Agencia de Seguridad de Infraestructura y Ciberseguridad (CISA) ha publicado a través del Sistema Nacional de Concientización Cibernética la alerta AA22-321A, la cual está asociada a tácticas, técnicas, procedimientos e indicadores de compromiso (IoC) para el tratamiento del ransomware Hive: https://www.cisa.gov/uscert/ncas/alerts/aa22-321a

En este orden de ideas, agradezco validar y ejecutar las mitigaciones que haya a lugar (de acuerdo con las recomendaciones del FBI, CISA y HHS) sobre los elementos administrados por uds, teniendo en cuenta los IoC y CVE indicados.

Cordialmente,

**Rubén Darío Montealegre Beltrán**
Administrador de Red y Ciberseguridad
Dirección de Infraestructura y Soporte de TI
Secretaría de Tecnologías de la Información
(57) 601 241 2169

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

## RANSOMWARE PRESTIGE

**De:** Ruben Montealegre Beltran <ruben.montealegre@aerocivil.gov.co>
**Enviado el:** martes, 18 de octubre de 2022 8:16 a. m.
**Para:** Christian Ricardo Almanza Castañeda <christian.almanza@aerocivil.gov.co>; Jimmy Giovanny Vargas Teran <jimmy.vargas@pcm-ti.com>; Josue Rodriguez Marin <josue.rodriguez@aerocivil.gov.co>; Jorge Enrique Torres Beltran <jorge.torres@aerocivil.gov.co>; Freddy Alejandro Reina Morales <freddy.reina@aerocivil.gov.co>; Martin Eduardo Contreras <martin.contreras@aerocivil.gov.co>; Jose Ignacio Restrepo Velez <jose.restrepo@aerocivil.gov.co>; Maria Victoria Villarraga Prieto <victoria.villarraga@aerocivil.gov.co>; Nicolas Ortiz Espitia <nicolas.ortiz@aerocivil.gov.co>; Mauricio Leiva Castro <andres.leiva@aerocivil.gov.co>
**Asunto:** Ransomware Prestige

Buenos días Ings.

Para tener en cuenta: https://www.microsoft.com/security/blog/2022/10/14/new-prestige-ransomware-impacts-organizations-in-ukraine-and-poland/

@Josue Rodriguez Marin por favor validar las acciones recomendadas y llevar a cabo las que se encuentren en tu alcance (evaluar las creaciones de procesos que se originan en los comandos PSExec y WMI).

@Christian Ricardo Almanza Castañeda @Jimmy Giovanny Vargas Teran agradezco analizar los indicadores de compromiso señalados y ejecutar las tareas que correspondan (actualización de listas negras).

Quedo atento.

Cordialmente,

**Rubén Darío Montealegre Beltrán**
Administrador de Red y Ciberseguridad
Dirección de Infraestructura y Soporte de TI
Secretaría de Tecnologías de la Información
(57) 601 241 2169

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

## VULNERABILIDAD PUERTA TRASERA – POWERSHELL

**De:** Ruben Montealegre Beltran <ruben.montealegre@aerocivil.gov.co>
**Enviado el:** jueves, 20 de octubre de 2022 8:26 a. m.
**Para:** Josue Rodriguez Marin <josue.rodriguez@aerocivil.gov.co>; Jimmy Giovanny Vargas Teran <jimmy.vargas@pcm-ti.com>; Christian Almanza <christian.almanza@onasystems.net>
**CC:** Freddy Alejandro Reina Morales <freddy.reina@aerocivil.gov.co>; Maria Victoria Villarraga Prieto <victoria.villarraga@aerocivil.gov.co>; Martin Eduardo Contreras <martin.contreras@aerocivil.gov.co>; Jose Ignacio Restrepo Velez <jose.restrepo@aerocivil.gov.co>; Nicolas Ortiz Espitia <nicolas.ortiz@aerocivil.gov.co>; Jorge Enrique Torres Beltran <jorge.torres@aerocivil.gov.co>; Mauricio Leiva Castro <andres.leiva@aerocivil.gov.co>
**Asunto:** Puerta Trasera - PowerShell

Buenos días Ings.

SafeBreach ha publicado el descubrimiento de una puerta trasera aparentemente "indetectable" en PowerShell, que busca tomar control y entre otras enumerar los usuarios del Directorio Activo y Escritorios Remotos.

Por lo anterior, @Josue Rodriguez Marin recomiendo realizar la consulta respectiva a Microsoft con el propósito de recibir orientaciones de fábrica. @Jimmy Giovanny Vargas Teran @Christian Almanza por favor validar los IoC indicados y marcarlos dentro de los elementos administrador por uds.

Ref. https://www.safebreach.com/resources/blog/safebreach-labs-researchers-uncover-new-fully-undetectable-powershell-backdoor/

Quedo atento.

Cordialmente,

**Rubén Darío Montealegre Beltrán**
Administrador de Red y Ciberseguridad
Dirección de Infraestructura y Soporte de TI
Secretaría de Tecnologías de la Información
(57) 601 241 2169

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

## DOCUMENTACION

- La administración de la EPO, el Contratista deberá actualizar o elaborar la documentación existente en la Aerocivil actualizando el servidor de archivos BOG7, entre otros:

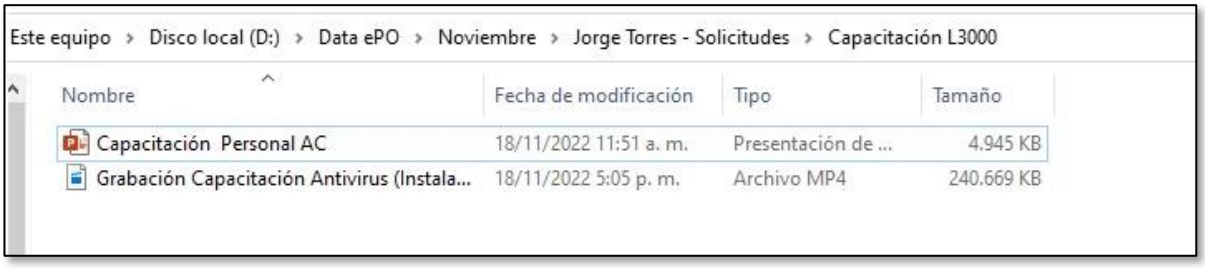
- Protocolo REMOVE de la solución MVISION PROTECT STANDARD.

- Se anexa en la carpeta Protocolos McAfee.

- Protocolos de instalación y desinstalación de la solución MVISION PROTECT STANDARD.
  - Se anexa en la carpeta Protocolos McAfee
- Protocolo de administración y operación de la solución MVISION PROTECT STANDARD
  - Se anexa en la carpeta Protocolos McAfee
- Protocolo para abrir servicios de soporte directamente a fabrica y seguimiento de estos.
  - Se anexa en la carpeta Protocolos McAfee
- Protocolo para desbloquear cuentas de usuarios privilegiados a nivel de consola y base de datos.
  - Esta característica ya la realiza MVISION PROTECT STANDARD de manera automática desde el Tenant.
- Protocolo para ejecución manual de backup base de datos.
  - Esta característica ya la realiza MVISION PROTECT STANDARD de manera automática desde el Tenant.
- Toda la documentación de la solución debe cumplir con los estándares definidos en las metodologías de documentación y elaboración de procedimientos e instructivos de la Aerocivil. Si el contratista tiene una metodología que agregue valor a la vigente, AEROCIVIL la evaluará y realizará los ajustes correspondientes
  - Los protocolos elaborados, han sido realizados conforme a los lineamientos que se han venido manejando para presentación de informes.

**CAPACITACION**

- El Administrador de la solución debe realizar capacitación y entrenamiento en la instalación, desinstalación manual y operación de la solución; dirigida a mínimo dieciséis (16) usuarios de la Mesa de Ayuda - L3000, con una duración mínima de 4 horas y como mínimo dos (2) veces durante la ejecución del contrato, previa coordinación con el supervisor.
  - Se realiza capacitación el 18 de noviembre del 2022 en donde asistieron 23 personas.




- Capacitación en la administración de la consola MVISION EPO a mínimo 2 usuarios con duración de 8 horas, previa coordinación con el supervisor del contrato.

  - Se esta a la espera de la confirmación del supervisor del contrato para definir la fecha de la capacitación.

- De común acuerdo entre AEROCIVIL y el contratista se definirán las fechas de los cursos de acuerdo con la disponibilidad de los participantes y los instructores.

  - Se ha definido el día 18 de noviembre de 2022.

- **SOPORTE TÉCNICO**

- El soporte debe hacerse efectivo en la ciudad de Bogotá, donde está instalada la consola de Administración de la solución de McAfee.

  - Actualmente el ingeniero Christian Ricardo Almanza Castañeda se encuentra como administrador de MVISION PROTECT STANDARD, desempeñando sus funciones según lo acordado en la cláusula cuarta del contrato:

> **CUARTA. - LUGAR DE EJECUCIÓN.** El CONTRATISTA ejecutará el presente contrato en las instalaciones de la Secretaria de Tecnología de la Información TI ubicada en la Av. El dorado No. 112-09 en la ciudad de Bogotá D.C. y a través de acceso remoto.

- El tiempo 7x24 de vigencia del soporte y el servicio de Administración delegada de la solución consola MVISION de McAfee instalada en la Aerocivil, será por el tiempo de ejecución del contrato más los meses ofrecidos de factor calidad por el contratista.

**Estado de la Carta: final**

| SKU/Descripción del producto | Cantidad / Usuarios | Nivel de soporte/Plazos de licencia, suscripción o soporte | Número de serie de MFG/Número de serie del producto (POL)/Prueba del número de serie (POS) | Estado |
|---|---|---|---|---|
| MV1ECE-AA<br>Trellix Standard 1:1BZ | 3000 | SEP/20/22 - SEP/19/23 | | Delivered |
| MV1ZKM-AA<br>Trellix Standard 1YrBZ for SUB Bundle | 3000 | SEP/20/22 - SEP/19/23<br>BUSINESS | | Delivered |

El factor calidad se comenzará desde el día 17 de diciembre de 2022 hasta el 17 de marzo de 2023.

- El contratista deberá dar cumplimiento al documento expedido por el fabricante y cumplir con cada uno de los numerales del Item 2. Soporte y administración durante el tiempo de ejecución del contrato.

**Estado de la Carta: final**

| SKU/Descripción del producto | Cantidad / Usuarios | Nivel de soporte/Plazos de licencia, suscripción o soporte | Número de serie de MFG/Número de serie del producto (POL)/Prueba del número de serie (POS) | Estado |
|---|---|---|---|---|
| MV1ECE-AA<br>Trellix Standard 1:1BZ | 3000 | SEP/20/22 - SEP/19/23 | | Delivered |
| MV1ZKM-AA<br>Trellix Standard 1YrBZ for SUB Bundle | 3000 | SEP/20/22 - SEP/19/23<br>BUSINESS | | Delivered |

- Todos los incidentes que se reporten durante el tiempo de soporte deben ser atendidos por el Administrador de la solución y si es necesario, debe escalarlos al fabricante, informando a la Supervisoría del contrato el número de caso asignado, el tratamiento realizado para la corrección del incidente hasta su solución.

## INFORME FINAL ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Número de caso | Título de caso | Cliente | Ingeniero Gestor | Tipo de caso | Impacto | Tecnología |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CAS-17754-J5C1Y8 | Aeronáutica - Validar acceso de usuario de dominio y aplicativos de ofimática | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17755-Z8J3Z3 | Aeronáutica - Crear VPN para conexión remota | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17756-W7M7D4 | Aeronáutica - Pruebas de conexión VPN | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17757-M2Y7X6 | Aeronáutica - Validar proceso de migración automática consola ePO On-Premise | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17758-T4M8K4 | Aeronáutica - Reasignación y depuración de equipos Consolas On-Premise - MVISION | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17768-J7F4P8 | Aeronáutica - Solicitar desactivación de antivirus | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17769-N1Y6V4 | Aeronáutica - Revisar equipos - L3000 | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17770-L0N2J2 | Aeronáutica - Revisar boletín de seguridad N°3 del ministerio de transporte | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17771-H7Z6W8 | Aeronáutica - Revisión de paneles consola MVISION | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17772-F1L9W0 | Aeronáutica - Revisar equipos sin Firmas .DAT o con versión desactualizada | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17782-L6P8X6 | Aeronáutica - Solicitar depuración de equipos en consola ePO MVISION | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17783-G0Y8R3 | Aeronáutica - Reubicar equipos del grupo Mi Organización | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17784-S7K3J9 | Aeronáutica - Actualización de firmas .DAT en estaciones de trabajo y servidores. | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17785-V8Z1W4 | Aeronáutica - Revisión y monitoreo de paneles en consola MVISION | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17786-J6D3H2 | Aeronáutica - Elaborar Checklist del equipo corporativo | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17797-Y9P7J0 | Aeronáutica - Revisar servidores Linux | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17798-P5Y5Z0 | Aeronáutica - Assessment McAfee | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17799-W4T1H6 | Aeronáutica - Reubicar equipos del grupo Mi Organización | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17800-C5P9D6 | Aeronáutica - Actualización de firmas .DAT en estaciones de trabajo y servidores. | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17801-M3R4Q1 | Aeronáutica - Revisión y monitoreo de paneles en consola MVISION | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17805-W6D4L4 | Aeronáutica - Reportar equipos sin firmas .DAT definidas | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17806-N3Q0J6 | Aeronáutica - Desplegar tareas de actualización en equipos | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17807-P5S0Q6 | Aeronáutica - Inicio del documento - Assesstment Antivirus | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17808-M1Q6X7 | Aeronáutica - Actualización de firmas .DAT en estaciones de trabajo y servidores. | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17809-S5Q5R2 | Aeronáutica - Reportar licenciamiento disponible - AC | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17810-M3S0R5 | Aeronáutica - Revisión y monitoreo de paneles en consola MVISION | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17830-H1F6X4 | Aeronáutica - Revisar servidores con consumo de disco alto | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |

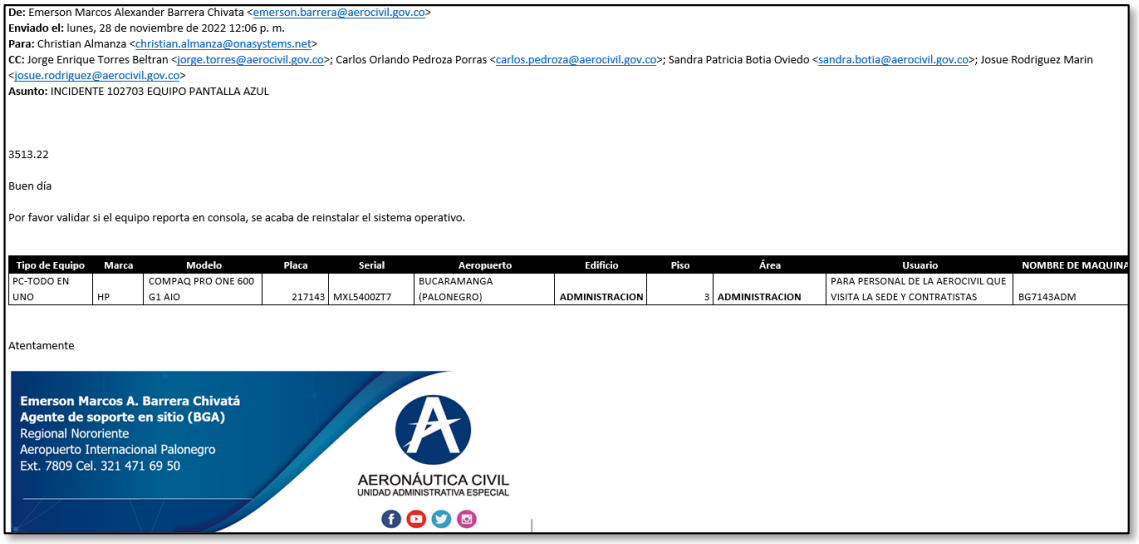
- Los servicios de soporte para asistencia telefónica y en sitio deben prestarse en esquema 7x24 con máximo dos (2) horas de respuesta en la atención y/o solución de la falla de carácter critico que afecte la operación de un proceso en la entidad.

  - Actualmente se está brindando soporte de manera presencial cuatro de los cinco los días de la semana. El horario de atención a incidentes y peticiones está acordado en una franja horaria de **lunes a viernes de 8:00 a.m. a 5:00 p.m**.

- Los servicios de soporte pueden ser solicitados también mediante correo electrónico para lo cual el contratista deberá informar la dirección a la cual deben enviarse.

  - El ingeniero asignado a la Aeronáutica civil dispone de un correo electrónico: christian.almanza@onasystems.net a través del cual los usuarios podrán solicitar el soporte.

- Los servicios de soporte abiertos mediante correo electrónico deberán tener una respuesta de atención y solución del incidente o requerimiento reportado en máximo dos (2) horas en horario de 8 am a 5 pm, luego de ese horario máximo doce (12) horas.



**De:** Emerson Marcos Alexander Barrera Chivata <emerson.barrera@aerocivil.gov.co>
**Enviado el:** lunes, 28 de noviembre de 2022 12:06 p. m.
**Para:** Christian Almanza <christian.almanza@onasystems.net>
**CC:** Jorge Enrique Torres Beltran <jorge.torres@aerocivil.gov.co>; Carlos Orlando Pedroza Porras <carlos.pedroza@aerocivil.gov.co>; Sandra Patricia Botia Oviedo <sandra.botia@aerocivil.gov.co>; Josue Rodriguez Marin <josue.rodriguez@aerocivil.gov.co>
**Asunto:** INCIDENTE 102703 EQUIPO PANTALLA AZUL

3513.22

Buen día

Por favor validar si el equipo reporta en consola, se acaba de reinstalar el sistema operativo.

| Tipo de Equipo | Marca | Modelo | Placa | Serial | Aeropuerto | Edificio | Piso | Área | Usuario | NOMBRE DE MAQUINA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PC-TODO EN UNO | HP | COMPAQ PRO ONE 600 G1 AIO | 217143 | MXL5400ZT7 | BUCARAMANGA (PALONEGRO) | ADMINISTRACION | 3 | ADMINISTRACION | PARA PERSONAL DE LA AEROCIVIL QUE VISITA LA SEDE Y CONTRATISTAS | BG7143ADM |

Atentamente

**Emerson Marcos A. Barrera Chivatá**
**Agente de soporte en sitio (BGA)**
Regional Nororiente
Aeropuerto Internacional Palonegro
Ext. 7809 Cel. 321 471 69 50

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL



**De:** Hugo Alejandro Casallas Larrotta <hcasallas@mintransporte.gov.co>
**Enviado el:** jueves, 17 de noviembre de 2022 8:28 a. m.
**CC:** Juan Carlos Valenzuela Buitrago <jvalenzuela@mintransporte.gov.co>; José Ricardo Acevedo Solarte <jacevedo@mintransporte.gov.co>
**Asunto:** Boletín seguridad entidades del sector N. 5 - Ministerio de Transporte
**Importancia:** Alta

Buenas tardes estimados Ingenieros(a),

Siguiendo con el fortalecimiento a nivel de ciberseguridad en el sector, y el constante contacto y retroalimentación a las entidades con respecto a las identificaciones realizadas por el Ministerio de Transporte en su infraestructura. remitimos **boletín N. 5 con indicadores de compromiso (IoCs)** cuya información contiene datos sobre campañas de phishing, páginas con malware, páginas de minería y C&C, que hemos identificado han llegado al Ministerio de Transporte, pero fueron identificadas y prevenidas con nuestras herramientas de ciberseguridad.

Lo anterior, con el fin de que las entidades del sector puedan prevenir e identificar posibles puntos de ataque comunes y que puede no estén siendo identificadas por los controles perimetrales o de EndPoint con los que cuentan actualmente. Asi mismo, para que sean ejecutadas las acciones que consideren necesarias.

Quedamos atentos a cualquier duda o comentario.

Cordialmente,

**Ing. Hugo Alejandro Casallas Larrotta**
Oficial de Seguridad de la Información
Grupo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
**MINISTERIO DE TRANSPORTE**
hcasallas@mintransporte.gov.co
Avenida Esperanza (Calle 24) No. 62-49,
Complejo Empresarial Gran Estación II, Costado Esfera,
Bogotá Colombia

MINISTERIO DE TRANSPORTE

- El Contratista deberá contar con una línea telefónica de Soporte (puede ser línea gratuita 018000) donde AEROCIVIL pueda solicitar los servicios y debe operar mínimo de 8:00 a.m. a 6:00 p.m. de Lunes a Viernes.

  - Actualmente el soporte se está dando en sitio y remoto, para la atención telefónica se dispone de un número de contacto del ingeniero de soporte o bien directamente con la empresa proveedora del servicio. Cabe aclarar que el número de contacto se ha compartido con el supervisor de contrato para agilizar la comunicación en los requerimientos.

- **Atención telefónica:** La Mesa de Ayuda dispone de una línea de atención telefónica (**2532970** Ext. 104, 122), Celular (+57 **321 2524348**) a través de la cual el usuario podrá solicitar orientación o asesoría, presentar sus dudas, inquietudes o inconvenientes con las herramientas adquiridas.

- **Portal Service:** Es un portal Web destinado para la creación, seguimiento al estado y consulta histórica de los casos de soporte técnico. https://onasystems.microsoftcrmportals.com/

- **Correo electrónico:** La mesa de ayuda dispone del correo: **servicioalcliente@onasystems.net**, a través de la cual el usuario podrá solicitar orientación o asesoría, presentar sus dudas, inquietudes o inconvenientes las herramientas adquiridas.

- El servicio de Soporte debe permitir prestarse mediante chat-on-line cuando sea requerido por la Aeronáutica Civil.

  - Actualmente solo se está presentando el servicio de soporte por correo electrónico, debido a que no se ha asignado una licencia de la suite de Office 365 por parte de la entidad desde el inicio del contrato a causa de una contingencia.

- Todos los servicios abiertos, independiente del medio, deberán tener un número de servicio con el fin de realizar su seguimiento.

| Número de caso | Título de caso | Cliente | Ingeniero Gestor | Tipo de caso | Impacto | Tecnología |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CAS-17754-J5C1Y8 | Aeronáutica - Validar acceso de usuario de dominio y aplicativos de ofimática | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17755-Z8J3Z3 | Aeronáutica - Crear VPN para conexión remota | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17756-W7M7D4 | Aeronáutica - Pruebas de conexión VPN | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17757-M2Y7X6 | Aeronáutica - Validar proceso de migración automática consola ePO On-Premise | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17758-T4M8K4 | Aeronáutica - Reasignación y depuración de equipos Consolas On-Premise - MVISION | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17768-J7F4P8 | Aeronáutica - Solicitar desactivación de antivirus | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17769-N1Y6V4 | Aeronáutica - Revisar equipos - L3000 | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17770-L0N2J2 | Aeronáutica - Revisar boletín de seguridad N°3 del ministerio de transporte | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17771-H7Z6W8 | Aeronáutica - Revisión de paneles consola MVISION | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17772-F1L9W0 | Aeronáutica - Revisar equipos sin Firmas .DAT o con versión desactualizada | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17782-L6P8X6 | Aeronáutica - Solicitar depuración de equipos en consola ePO MVISION | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17783-G0Y8R3 | Aeronáutica - Reubicar equipos del grupo Mi Organización | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17784-S7K3J9 | Aeronáutica - Actualización de firmas .DAT en estaciones de trabajo y servidores. | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17785-V8Z1W4 | Aeronáutica - Revisión y monitoreo de paneles en consola MVISION | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17786-J6D3H2 | Aeronáutica - Elaborar Checklist del equipo corporativo | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17797-Y9P7J0 | Aeronáutica - Revisar servidores Linux | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17798-P5Y5Z0 | Aeronáutica - Assessment McAfee | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17799-W4T1H6 | Aeronáutica - Reubicar equipos del grupo Mi Organización | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17800-C5P9D6 | Aeronáutica - Actualización de firmas .DAT en estaciones de trabajo y servidores. | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17801-M3R4Q1 | Aeronáutica - Revisión y monitoreo de paneles en consola MVISION | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17805-W6D4L4 | Aeronáutica - Reportar equipos sin firmas .DAT definidas | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17806-N3Q0J6 | Aeronáutica - Desplegar tareas de actualización en equipos | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17807-P5S0Q6 | Aeronáutica - Inicio del documento - Assesstment Antivirus | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17808-M1Q6X7 | Aeronáutica - Actualización de firmas .DAT en estaciones de trabajo y servidores. | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17809-S5Q5R2 | Aeronáutica - Reportar licenciamiento disponible - AC | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17810-M3S0R5 | Aeronáutica - Revisión y monitoreo de paneles en consola MVISION | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |
| CAS-17830-H1F6X4 | Aeronáutica - Revisar servidores con consumo de disco alto | Aeronautica civil unidad administrativa espec | Christian Almanza | Insiders | Bajo | ENDPOINT |

- La certificación debe estar dirigida a la AERONAUTICA CIVIL y debe mencionar el número del presente proceso de contratación.

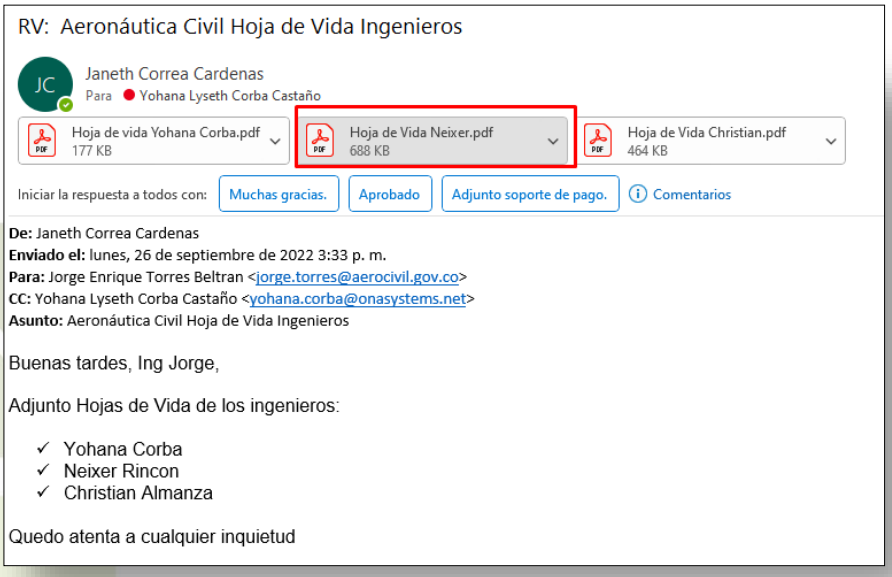
| AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | FORMATO | | |
|---|---|---|---|
| | FORMATO 55 CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS | | |
| Principio de procedencia: 9302.092 | Clave: GCON-1.0-12-132 | Versión:2 | Fecha de aprobación:23/oct/2020 |

**No. 22001274 H3 de 2022**

| | |
|---|---|
| **CONTRATANTE:** | UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL – AEROCIVIL - NIT 899.999.059-3. |
| **CONTRATISTA:** | ONA SYSTEMS S.A.S. sigla ONA SAS – NIT. 830.065.957-3 |
| **OBJETO:** | SOPORTAR EL SISTEMA DE SEGURIDAD ANTIVIRUS MCAFEE |
| **VALOR TOTAL:** | CIENTO CINCUENTA MILLONES DIECIOCHO MIL PESOS ($150.018.000) INCLUIDO IVA. |
| **PLAZO:** | TRES (3) MESES SIN EXCEDER EL 16 DE DICIEMBRE DE 2022. |

- Para cambio de ingeniero Administrador de la EPO el contratista debe presentar la hoja de vida del nuevo ingeniero 5 días hábiles antes de hacerse efectivo el cambio, la supervisión del contrato la evaluará y dará el VoBo o su rechazo.

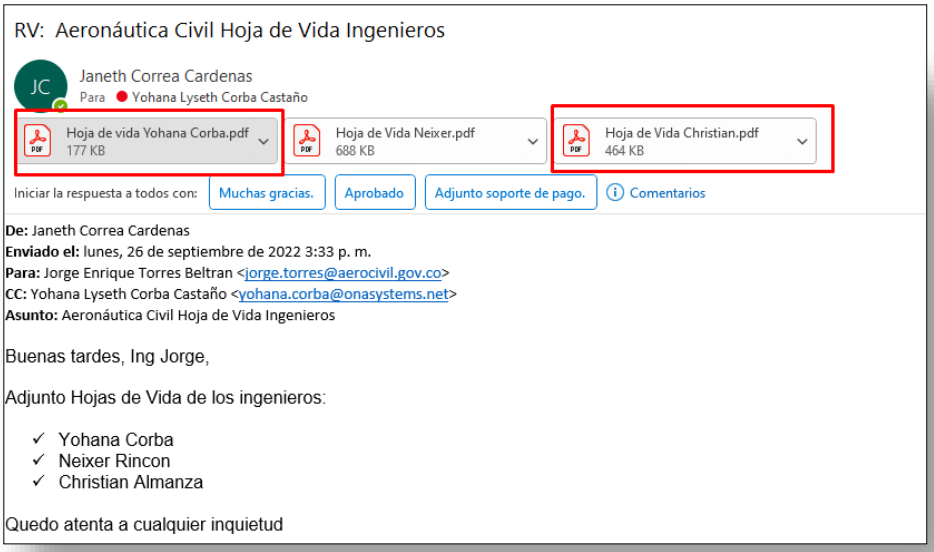
  - La información del ingeniero backup se envió al mismo momento que se envió la del ingeniero en sitio asignado.



- **PERSONAL QUE INTERVENDRÁ EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO**

Para la ejecución del presente proceso de contratación el contratista debe disponer de un equipo de trabajo mínimo requerido, compuesto por los siguientes roles, cantidades y porcentajes mínimos de dedicación:

| No. | Perfil o Rol | Cantidad de Profesionales | % Dedicación |
|---|---|---|---|
| 1 | Gerente de Proyecto | 1 | 100 |
| 2 | Ingeniero de Sistemas | 1 | 100 |




- **Requisitos del personal**

Todos los profesionales exigidos, deben cumplir y acreditar, como mínimo, los siguientes requisitos de formación y experiencia:

| EQUIPO DE TRABAJO | | | |
|---|---|---|---|
| ROL | FORMACIÓN ACADÉMICA | EXPERIENCIA | |
| | | GENERAL | ESPECIFICA |
| Gerente Proyecto | Ingeniero de sistemas y/o electrónico o carreras afines | un (1) año en Gerencia de proyectos relacionados con el objeto del contrato. | Mínimo de un (1) año en la solución McAfee en la última versión MVISION PROTECT STANDARD y CONSOLA MVISION |
| | | | |

| INFORMACION GENERAL | |
|---|---|
| NOMBRE COMPLETO | YOHANA LYZETH CORBA CASTAÑO |
| CARGO | Coordinadora Proyectos |
| PROFESION | Ingeniera de Sistemas |
| DOCUMENTO DE IDENTIDAD | 1.023.010.700 |
| CORREO ELECTRÓNICO | Yohana.corba@onasystems.net |

| FORMACION ACADEMICA | | | |
|---|---|---|---|
| MODALIDAD ACADEMICA | NOMBRE DE LOS ESTUDIOS O TITULO OBTENIDO | INSTITUCION ACADEMICA / CERTIFICADOR | AÑO DE TERMINACION |
| Pregrado | Ingeniero de Sistemas | Fundación Universitaria Panamericana | 2019 |
| Tecnólogo | Tecnólogo en Análisis y desarrollo de Sistemas de Información | Fundación Universitaria Panamericana | 2018 |
| Técnico | Técnico en Análisis y Diseño de Bases de Datos | Fundación Universitaria Panamericana | 2014 |
| Curso | Gerencia de Proyectos PMI Básico | Fundación Universitaria Panamericana | 2020 |
| Curso | Gerencia de Proyectos PMI Intermedio | Fundación Universitaria Panamericana | 2020 |
| Certificación | Scrum Foundation Professional Certificate (SFPC) | Certiprof (Professional Certificate) | 2020 |
| Certificación | ISO/IEC 27001 Internal Auditor | Certiprof (Professional Certificate) | 2020 |
| Certificación | Certified Product Specialist: ePolicy Orchestrator (EPO) | McAfee | 2021 |
| Certificación | Endpoint Security 10.1Installation Essentials (Technical) | Mcafee | 2018 |
| Certificación | Endpoint Security 10.1Installation Essentials Course | Mcafee | 2018 |
| Certificación | Endpoint Security 10.1Installation Essentials Exam | Mcafee | 2018 |
| Certificación | ePolicy Orchestrator 5.9.0 (On Prem)Essentials Course | Mcafee | 2018 |
| Certificación | ePolicy Orchestrator 5.9.0 (On Prem)Essentials (Technical) | Mcafee | 2018 |
| Certificación | ePolicy Orchestrator 5.9.0 (On Prem)Essentials Exam | Mcafee | 2018 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ingeniero de Sistemas | Ingeniero de Sistemas | un (1) año en Gestión de soluciones de Seguridad MVISION PROTECT STANDARD McAfee versión disponible en el mercado. | Un (1) año administyracion en versión MVISION PROTECT STANDARD McAfee disponible en el mercado y un (1) año administración CONSOLA MVISION |

| INFORMACION GENERAL | |
|---|---|
| **NOMBRE COMPLETO** | **CHRISTIAN RICARDO ALMANZA CASTAÑEDA** |
| **CARGO** | Ingeniero de Soporte Jr |
| **PROFESION** | Ingeniero de Sistemas |
| **DOCUMENTO DE IDENTIDAD** | 1.122.136.507 |
| **CORREO ELECTRÓNICO** | christian.almanza@onasystems.net |

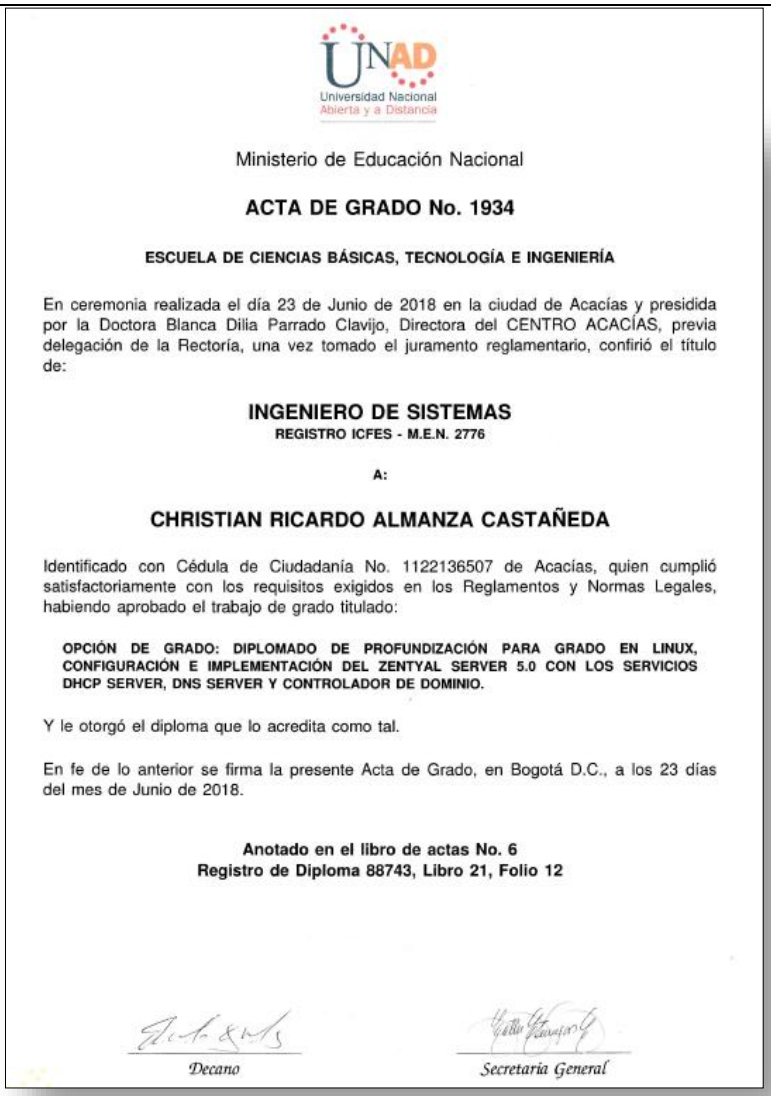
| FORMACION ACADEMICA | | | |
|---|---|---|---|
| **MODALIDAD ACADEMICA** | **NOMBRE DE LOS ESTUDIOS O TITULO OBTENIDO** | **INSTITUCION ACADEMICA / CERTIFICADOR** | **AÑO DE TERMINACION** |
| Pregrado | Ingeniero de Sistemas | Unad | 2018 |
| Certificación | Mcafee Endpoint Security 10.7 Essentials | Mcafee | 2022 |
| Certificación | Mcafee ePO on AWS | Mcafee | 2022 |
| Certificación | Mcafee ePolicy Orchestrator (EPO) Overview (spanish) | Mcafee | 2022 |
| Certificación | Mcafee MVISION ePolicy Orchestrator Essentials | Mcafee | 2022 |
| Certificación | Mcafee MVISION ePO- Overview | Mcafee | 2022 |
| Certificación | Mvision Endpoint | Mcafee | 2022 |
| | | | |

Para los perfiles del Equipo de Trabajo, tanto para la formación profesional como de postgrados, se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

- Se aceptan profesiones relacionadas en cada perfil sin interesar el énfasis que cada institución le dé a la profesión.
- Se aceptan las posibles combinaciones de profesiones allí relacionadas.

- **Documentos soporte del Equipo de trabajo:**

| | |
|---|---|
| **Carta de intención** | Suscrita por cada uno de los profesionales, integrantes del equipo de trabajo, donde autorizan presentar su hoja de vida para el proceso, indicando el número y objeto correspondiente y datos de contacto (teléfono y correo electrónico). |
| **Título profesional** | Copia del Diploma o Acta de Grado o Título Profesional, expedido por la respectiva Universidad; acreditado según la legislación de cada estado.<br>Los títulos de educación superior otorgados por instituciones extranjeras deben presentarse convalidados por el Ministerio de Educación Nacional. |
| | |



UNAD
Universidad Nacional Abierta y a Distancia

Ministerio de Educación Nacional

**ACTA DE GRADO No. 1934**

**ESCUELA DE CIENCIAS BÁSICAS, TECNOLOGÍA E INGENIERÍA**

En ceremonia realizada el día 23 de Junio de 2018 en la ciudad de Acacías y presidida por la Doctora Blanca Dilia Parrado Clavijo, Directora del CENTRO ACACÍAS, previa delegación de la Rectoría, una vez tomado el juramento reglamentario, confirió el título de:

**INGENIERO DE SISTEMAS**
**REGISTRO ICFES - M.E.N. 2776**

**A:**

**CHRISTIAN RICARDO ALMANZA CASTAÑEDA**

Identificado con Cédula de Ciudadanía No. 1122136507 de Acacías, quien cumplió satisfactoriamente con los requisitos exigidos en los Reglamentos y Normas Legales, habiendo aprobado el trabajo de grado titulado:

**OPCIÓN DE GRADO: DIPLOMADO DE PROFUNDIZACIÓN PARA GRADO EN LINUX, CONFIGURACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL ZENTYAL SERVER 5.0 CON LOS SERVICIOS DHCP SERVER, DNS SERVER Y CONTROLADOR DE DOMINIO.**

Y le otorgó el diploma que lo acredita como tal.

En fe de lo anterior se firma la presente Acta de Grado, en Bogotá D.C., a los 23 días del mes de Junio de 2018.

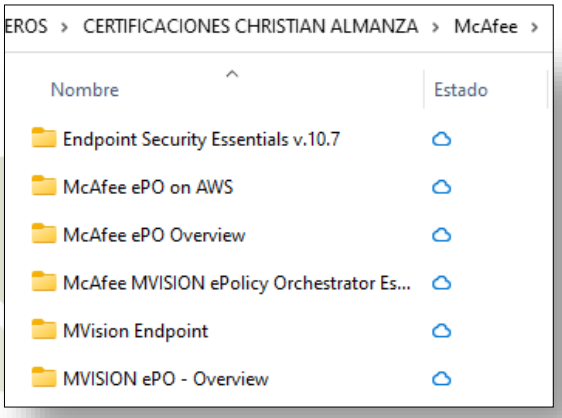
**Anotado en el libro de actas No. 6**
**Registro de Diploma 88743, Libro 21, Folio 12**

*Decano* *Secretaria General*

| | |
|---|---|
| **Matrícula profesional** | Copia de la matricula o tarjeta profesional para profesionales colombianos, según la normatividad legal aplicable. |




| | |
|---|---|
| **Certificado vigencia de la matrícula profesional** | Certificado de la vigencia de la matricula profesional o equivalente, vigente a la fecha de cierre del presente proceso, para profesionales colombianos para la evaluación de los roles a presentar con la propuesta. |
| **Título posgrado** | Copia del Diploma o Acta de Grado, expedido por la respectiva Universidad o Institución de Educación, debidamente acreditada conforme a la legislación de cada Estado.<br>Los títulos otorgados por instituciones extranjeras deben presentarse convalidados por el Ministerio de Educación Nacional. |
| **Certificaciones** | Copia de las certificaciones obtenidas y exigidas como formación académica según el ROL a desempeñar, debidamente expedidas por las organizaciones o instituciones autorizadas.<br>Certificaciones de experiencia expedidas por la entidad o la empresa contratante en las que se indique:<br>• Cargo<br>• Tiempo Laborado<br>• Objeto u Objetivo del cargo<br>• Contratante<br>• Contacto |




| | |
|---|---|
| **Documento de identificación** | Ejemplar legible de la cédula de ciudadanía, cédula de extranjería o pasaporte. |




| | |
|---|---|
| **Permiso temporal para ejercer sin matrícula a personas tituladas y domiciliadas en el exterior** | Los profesionales extranjeros deberán presentar el correspondiente permiso temporal para ejercer sin matrícula profesional, a la suscripción del acta de inicio. |
| **Otro** | Gerente de Proyecto<br>• Certificación experiencia de mínimo un (1) año en Gerencia de proyectos relacionados con el objeto del contrato.<br>• Certificación experiencia de mínimo de un (1) año en la solución McAfee en la última versión MVISION PROTECT STANDARD y CONSOLA MVISION.<br>Ingeniero de Sistemas<br>• Certificación de fabrica McAfee en versión MVISION PROTECT STANDARD McAfee disponible en el mercado.<br>• Certificación de fabrica McAfee en administración CONSOLA MVISION<br>• Certificación de fabrica McAfee experiencia de mínimo un (1) año en Gestión de soluciones de Seguridad MVISION PROTECT STANDARD McAfee versión disponible en el mercado. |



El suscrito **RENE HIGUERA ARDILA** obrando en su calidad de Director de Ingeniería y Proyectos de **ONA SYSTEMS S.A.S.**, con NIT. 830.065.957-3

**HACE CONSTAR QUE:**

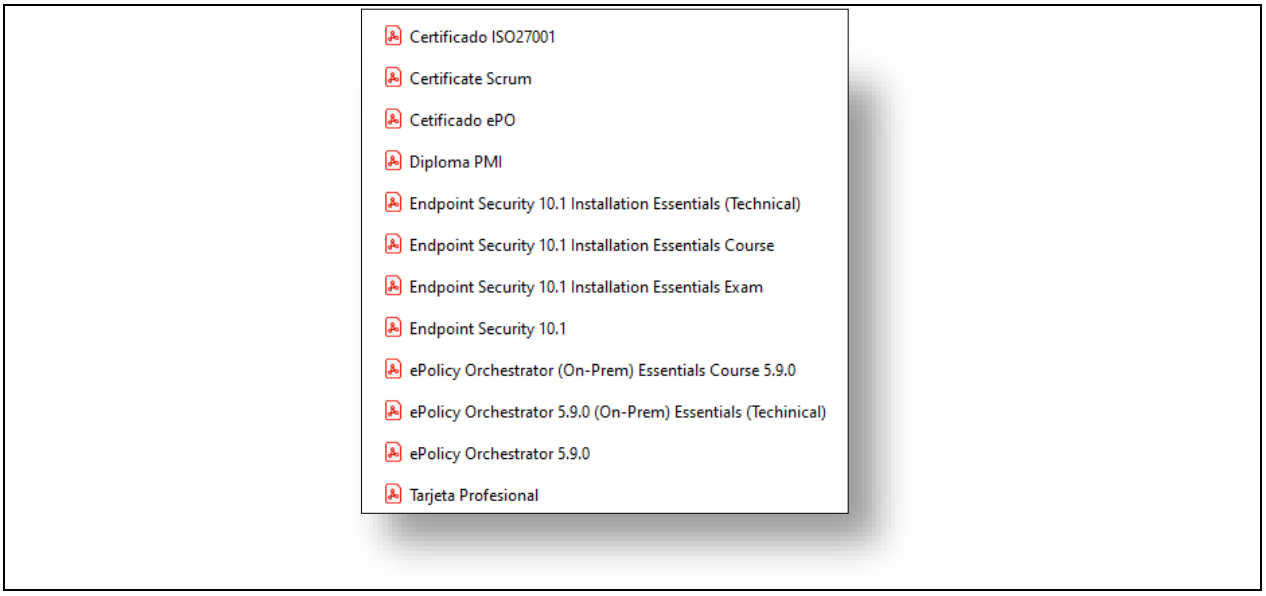
La Ingeniera de Sistemas **YOHANA LYSETH CORBA CASTAÑO** identificada con cédula de ciudadanía No. 1.023.010.700 expedida en Bogotá, se ha desempeñado durante 3 años como Coordinadora de Proyectos

La presente certificación se expide a solicitud de Aeronáutica Civil a los 21 días del mes de septiembre de 2022, en la ciudad de Bogotá.

La confirmación o ampliación de la información suministrada puede realizarse en los teléfonos 2532970/74. Ext 114

Atentamente,

**RENE HIGUERA ARDILA**
rene.h@onasystems.net
Director de Ingeniería y Proyectos



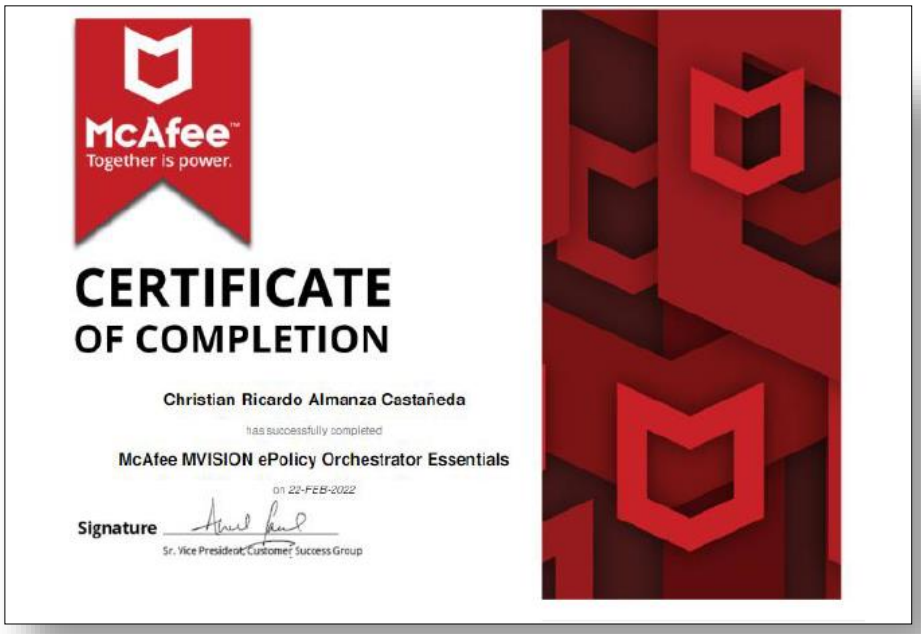

| INFORMACION GENERAL | |
|---|---|
| NOMBRE COMPLETO | YOHANA LYZETH CORBA CASTAÑO |
| CARGO | Coordinadora Proyectos |
| PROFESION | Ingeniera de Sistemas |
| DOCUMENTO DE IDENTIDAD | 1.023.010.700 |
| CORREO ELECTRÓNICO | Yohana.corba@onasystems.net |

| FORMACION ACADEMICA | | | |
|---|---|---|---|
| MODALIDAD ACADEMICA | NOMBRE DE LOS ESTUDIOS O TITULO OBTENIDO | INSTITUCION ACADEMICA / CERTIFICADOR | AÑO DE TERMINACION |
| Pregrado | Ingeniero de Sistemas | Fundación Universitaria Panamericana | 2019 |
| Tecnólogo | Tecnólogo en Análisis y desarrollo de Sistemas de Información | Fundación Universitaria Panamericana | 2018 |
| Técnico | Técnico en Análisis y Diseño de Bases de Datos | Fundación Universitaria Panamericana | 2014 |
| Curso | Gerencia de Proyectos PMI Básico | Fundación Universitaria Panamericana | 2020 |
| Curso | Gerencia de Proyectos PMI Intermedio | Fundación Universitaria Panamericana | 2020 |
| Certificación | Scrum Foundation Professional Certificate (SFPC) | Certiprof (Professional Certificate) | 2020 |
| Certificación | ISO/IEC 27001 Internal Auditor | Certiprof (Professional Certificate) | 2020 |
| Certificación | Certified Product Specialist: ePolicy Orchestrator (EPO) | McAfee | 2021 |
| Certificación | Endpoint Security 10.1Installation Essentials (Technical) | Mcafee | 2018 |
| Certificación | Endpoint Security 10.1Installation Essentials Course | Mcafee | 2018 |
| Certificación | Endpoint Security 10.1Installation Essentials Exam | Mcafee | 2018 |
| Certificación | ePolicy Orchestrator 5.9.0 (On Prem)Essentials Course | Mcafee | 2018 |
| Certificación | ePolicy Orchestrator 5.9.0 (On Prem)Essentials (Technical) | Mcafee | 2018 |
| Certificación | ePolicy Orchestrator 5.9.0 (On Prem)Essentials Exam | Mcafee | 2018 |

| INFORMACION GENERAL | |
|---|---|
| NOMBRE COMPLETO | CHRISTIAN RICARDO ALMANZA CASTAÑEDA |
| CARGO | Ingeniero de Soporte Jr |
| PROFESION | Ingeniero de Sistemas |
| DOCUMENTO DE IDENTIDAD | 1.122.136.507 |
| CORREO ELECTRÓNICO | christian.almanza@onasystems.net |

| FORMACION ACADEMICA | | | |
|---|---|---|---|
| MODALIDAD ACADEMICA | NOMBRE DE LOS ESTUDIOS O TITULO OBTENIDO | INSTITUCION ACADEMICA / CERTIFICADOR | AÑO DE TERMINACION |
| Pregrado | Ingeniero de Sistemas | Unad | 2018 |
| Certificación | Mcafee Endpoint Security 10.7 Essentials | Mcafee | 2022 |
| Certificación | Mcafee ePO on AWS | Mcafee | 2022 |
| Certificación | Mcafee ePolicy Orchestrator (EPO) Overview (spanish) | Mcafee | 2022 |
| Certificación | Mcafee MVISION ePolicy Orchestrator Essentials | Mcafee | 2022 |
| Certificación | Mcafee MVISION ePO- Overview | Mcafee | 2022 |
| Certificación | Mvision Endpoint | Mcafee | 2022 |

- Certificación de fabrica McAfee en administración CONSOLA EPO EN NUBE




- Certificación de fabrica McAfee en versión MVISION PROTECT STANDARD McAfee disponible en el mercado.




Para efectos del análisis de la información del personal, se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

- Un mismo profesional no puede ser ofrecido para dos o más cargos diferentes.
- Las certificaciones de experiencia de los profesionales deben ser expedidas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o de prestación de servicios.
- En la determinación de la experiencia de los profesionales se aplicará la equivalencia, así:

| Postgrado con título | Requisitos de Experiencia General | Requisitos de Experiencia Específica |
|---|---|---|
| Especialización | Veinticuatro (24) meses | Doce (12) meses |
| Maestría | Treinta y seis (36) meses | Dieciocho (18) meses |
| Doctorado | Cuarenta y ocho (48) meses | Veinticuatro (24) meses |

Las equivalencias se pueden aplicar en los siguientes eventos:

- Título de posgrado en las diferentes modalidades por experiencia general y viceversa.
- Título de posgrado en las diferentes modalidades por experiencia específica y viceversa.
- No se puede aplicar equivalencia de experiencia general por experiencia especifica o viceversa.

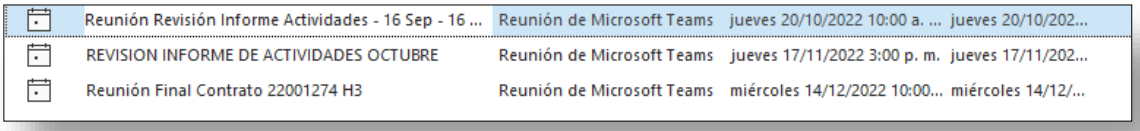
- El costo del personal relacionado debe estar incluido dentro del valor de la propuesta.
- Se deben presentar las certificaciones correspondientes para validar la información, se tendrán en cuenta las certificaciones de experiencia de contratos efectuados a partir de la expedición de la tarjeta profesional.
- Se aclara que para acreditar la experiencia especifica del Equipo de trabajo, no es indispensable que, dentro del título de los objetos de los contratos aportados, se incluya explícitamente las palabras que describen el objeto de este proceso, no obstante, sí es necesario como soporte que el contratista anexe información contractual que permita evidenciar claramente el cumplimiento de lo solicitado.
- En caso de que las certificaciones adjuntadas no contengan la totalidad de la información aquí relacionada, el proponente podrá adjuntar documentos complementarios como: contratos, actas de liquidación, acta de recibo final entre otros, que demuestren la experiencia del profesional.
- El personal calificado será el que realice las actividades contratadas, y por lo tanto los informes deberán estar suscritos y avalados por los responsables de cada actividad funcional.
- Para documentos expedidos en el exterior, se deberá cumplir con lo dispuesto en el pliego de condiciones para estos casos.
- No se tendrán en cuenta los contratos en ejecución.
- El equipo de trabajo mínimo solicitado se requiere sin perjuicio de que el contratista disponga de un recurso humano adicional para la ejecución del contrato.
- En todo caso la AEROCIVIL se reserva el derecho de verificar la documentación presentada.
- No se tendrán en cuenta los contratos en ejecución.

- **Funciones mínimas para cada ROL:**

  **Gerente**

- gerenciar el proyecto por parte del contratista y responsable de supervisar, coordinar y participar en todas las actividades técnicas y administrativas programadas, así como de validar sus resultados
- Adicionalmente es el responsable de supervisar los informes generados por el Administrador de la solución y de firmar la documentación contractual correspondiente.

- asistir a reunión de seguimiento del contrato y revisión de informe de actividades presentado por el Administrador de la CONSOLA MVSION al finalizar el mes



| | | | |
|---|---|---|---|
| Reunión Revisión Informe Actividades - 16 Sep - 16 ... | Reunión de Microsoft Teams | jueves 20/10/2022 10:00 a. ... | jueves 20/10/202... |
| REVISION INFORME DE ACTIVIDADES OCTUBRE | Reunión de Microsoft Teams | jueves 17/11/2022 3:00 p. m. | jueves 17/11/202... |
| Reunión Final Contrato 22001274 H3 | Reunión de Microsoft Teams | miércoles 14/12/2022 10:00... | miércoles 14/12/... |

**Ingeniero Sistemas**

- Durante la ejecución del contrato deberá realizar la Administración Especializada de la consola MVISION.

  - Actualmente se está brindando soporte de manera presencial todos los días de la semana. El horario de atención a incidentes y peticiones está acordado en una franja horaria de **lunes a viernes de 8:00 a.m. a 5:00 p.m**.

- **GARANTÍA TÉCNICA**

- **Certificado de Representación y/o Agenciamiento y/o Distribución Autorizada de los Bienes.**

  El proponente debe anexar junto con la propuesta el Certificado de Representación y/o Agenciamiento y/o Distribución Autorizada de los Bienes, expedido por el Fabricante o por el Distribuidor Autorizado por el Fabricante de los bienes ofrecidos, en el cual se indique que está autorizado para distribuir estos bienes objeto de la presente contratación. La fecha de expedición de la certificación debe ser de máximo tres (3) meses anteriores a la fecha de cierre del presente proceso de contratación. Este Certificado puede estar dirigido a cualquiera de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal en caso de presentar la oferta bajo esta modalidad.

  En caso de que el proponente no sea fabricante y de presentarse más de un (1) distribuidor autorizado, el proponente deberá aportar toda la cadena de certificaciones que demuestren las autorizaciones iniciando desde el fabricante del bien, para cada uno de los bienes.

- **Garantía de calidad del servicio**.

  El contratista deberá otorgar un tiempo de garantía para los bienes y/o servicios de mínimo de doce (12) meses, contados a partir del acta de recibo a satisfacción.

  - vSe encuentra de acuerdo a lo acordado en la cláusula decima del contrato:

**DÉCIMA. - GARANTÍAS DE CUMPLIMIENTO.** Para garantizar el cumplimiento general de las obligaciones derivadas de este contrato, el CONTRATISTA constituirá a su costa y a favor de la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil- AEROCIVIL, con NIT 899.999.059-3, como única asegurada y beneficiaria, alguna de las siguientes garantías: póliza de seguros, fiducia mercantil en garantía, garantía bancaria a primer requerimiento, mediante la cual se cubran los siguientes amparos:

| Amparo | Suficiencia | Vigencia |
|---|---|---|
| Cumplimiento | Veinte por ciento (20%) | Hasta la fecha de terminación del contrato y el plazo pactado para la liquidación del contrato, o en su defecto, por cuatro (4) meses más. |
| Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales | Veinte por ciento (20%) del valor del contrato. | Hasta la fecha de terminación del plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más. |
| Calidad del servicio | Veinte por ciento (20%) del valor del contrato. | De doce (12) meses más, contados a partir del acta de recibo definitivo. |

Ona Systems

**CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y PARAFISCALES Y DE CUMPLIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO – SG SST**

**(Ley 789 de 2002 modificado por el artículo 1° de la ley 828 del 2003 y Decreto 052 de 2017 y Resolución 312 de 2019)**

Yo **MARTHA LUCIA PINZON PAEZ**, identificada con Cedula de Ciudadanía No. **52.048.851**, en mi calidad de Revisor Fiscal, de la empresa **ONA SYSTEMS S.A.S** con NIT. **830.065.957-3** manifiesto bajo la gravedad del juramento que la empresa ha cumplido durante los seis meses anteriores a la fecha de la entrega de la presente certificación, con las afiliaciones y los pagos al sistema de seguridad social en salud, pensiones y riesgos profesionales y con los aportes parafiscales correspondientes a todos sus empleados vinculados por contrato de trabajo, por lo que declaro que se encuentra a PAZ Y SALVO con las Empresas Promotoras de Salud -EPS-, Fondos de Pensiones, Administradoras de Riesgos Profesionales -ARP-, Caja de Compensación Familiar. Instituto Colombiano de Bienestar Familiar -ICBF- y Servicio Nacional de Aprendizaje –SENA.

Así mismo certifico que la compañía no tiene personal contratado mediante prestación de servicios.

**MARTHA LUCIA PINZON PAEZ**
Identificación N. **52.048.851**
Tarjeta profesional 79100-T
Revisor Fiscal

Yo **JOSE JOAQUIN ROZO HERRERA** como representante legal, certifico que la empresa se encuentra implementando de manera progresiva, paulatina y sistemática a partir del 1º de junio de 2017 las fases del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo – SG SST, en cumplimiento a lo establecido en el artículo 25 de la Resolución 312 de 2019.

Bogotá, D.C 1 de diciembre de 2022

**JOSE JOAQUIN ROZO HERRERA**
Identificación N. **17.134.846**
Representante Legal

# PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
# COMPROBANTE DE PAGO

## DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| | | | |
|---|---|---|---|
| TIPO IDENTIFICACIÓN: | NIT | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: | 830065957 |
| NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL: | | | ONA SYSTEMS SAS |
| CIUDAD/MUNICIPIO: | BOGOTA DISTRITO CAPITAL | DEPARTAMENTO: | BOGOTA - DISTRITO CAPITAL |
| DIRECCIÓN: | CALLE 103 N 70B-25 | TELÉFONO: | 2532970 |
| TIPO APORTANTE: | 01-EMPLEADOR | CLASE APORTANTE: | B-MENOS DE 200 COTIZANTES |
| TIPO EMPRESA: | PRIVADA | ACTIVIDAD ECONOMICA: | Comercio al por menor de |
| FORMA DE PRESENTACIÓN: | ÚNICO | | |
| APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA): | | | SI |

## DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NÚMERO PLANILLA: | **7863024392** | | TIPO DE PLANILLA: | | E-EMPLEADOS |
| PERIODO COTIZACIÓN | MES: | noviembre | PERIODO COTIZACIÓN | MES: | diciembre |
| OTROS SUBSISTEMAS: | AÑO: | 2022 | SALUD: | AÑO: | 2022 |
| DÍAS DE MORA: | | 0 | | | |
| FECHA PAGO (aaaa/mm/dd): | | 2022/12/13 | NÚMERO AUTORIZACIÓN: | | 1808888399 |

## LIQUIDACIÓN GENERAL

| | | | TOTALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | | COTIZANTES | TOTAL |
| **PENSIÓN** | | | | |
| ADMINISTRADORA | | | | |
| NIT | CÓDIGO | NOMBRE | | |
| 800229739 | 230201 | 230201- PROTECCION | 3 | $ 1.373.500 |
| 900336004 | 25-14 | 25-14 COLPENSIONES | 8 | $ 5.303.400 |
| 800227940 | 231001 | 231001-COLFONDOS | 2 | $ 675.600 |
| 800224808 | 230301 | 230301-PORVENIR | 7 | $ 2.000.100 |
| **SUBTOTAL:** | | | 20 | **$ 9.352.600** |
| **SALUD** | | | | |
| ADMINISTRADORA | | | | |
| NIT | CÓDIGO | NOMBRE | | |
| 830003564 | EPS017 | EPS017-FAMISANAR | 1 | $ 66.000 |
| 800251440 | EPS005 | EPS005-SANITAS S.A. | 6 | $ 842.300 |
| 800130907 | EPS002 | EPS002-SALUD TOTAL | 4 | $ 331.400 |
| 900156264 | EPS037 | EPS037-NUEVA EPS | 2 | $ 178.000 |
| 800088702 | EPS010 | CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD | 1 | $ 46.400 |
| 860066942 | EPS008 | EPS008-COMPENSAR | 8 | $ 1.453.500 |
| **SUBTOTAL:** | | | 22 | **$ 2.917.600** |
| **CAJA DE COMPENSACIÓN** | | | | |
| ADMINISTRADORA | | | | |
| NIT | CÓDIGO | NOMBRE | | |
| 860066942 | CCF24 | CCF24-COMPENSAR | 22 | $ 2.924.700 |
| **SUBTOTAL:** | | | 22 | **$ 2.924.700** |
| **RIESGOS PROFESIONALES** | | | | |
| ADMINISTRADORA | | | | |
| NIT | CÓDIGO | NOMBRE | | |
| 800226175 | 14-25 | 14-25-COLMENA | 22 | $ 1.608.900 |
| **SUBTOTAL:** | | | 22 | **$ 1.608.900** |

| | |
|---|---|
| **TOTAL PAGADO:** | **$ 16.803.800** |

Planilla Pagada

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

7C19465 5FCF4968E

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA**

**MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO**

**UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL**

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:**
QUIEN INTERESE

Que el contador público **MARTHA LUCIA PINZON PAEZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 52048851 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 79100-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** * * *



República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

79100-T

MARTHA LUCIA
PINZON PAEZ
C.C. 52048851
RESOLUCION INSCRIPCION 64 FECHA 10/05/2001
UNIVERSIDAD SANTO TOMAS

PRESIDENTE JAIME A. HERNANDEZ V.

88288



Martha Lucia Pinzon P.

FIRMA DEL TITULAR

0081191

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de Contadores.


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
52.048.851
NUMERO
PINZON PAEZ
APELLIDOS
MARTHA LUCIA
NOMBRES
FIRMA


INDICE DERECHO
FECHA DE NACIMIENTO 29-JUN-1972
BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.63
ESTATURA
O+
G.S. RH
F
SEXO
18-OCT-1990 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
A-1500102-47150605-F-0052048851-20060825
04744 06236B 02 192718013