| | | |
|---|---|---|
| FONDO NACIONAL DEL AHORRO | **FORMATO ÚNICO DE INVENTARIO DOCUMENTAL** | **GSO-GD-FO-026** |
| | **PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL** | |
| | **REFERENCIA - ACUERDO No. 001 DE 2004 AGN** | **VERSIÓN: 2** |

**ENTIDAD REMITENTE**

**ENTIDAD PRODUCTORA:** FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.

**UNIDAD ADMINISTRATIVA:** VICEPRESIDENCIA DE TECNOLOGIA Y TRANSFORMACION DIGITAL

**OFICINA PRODUCTORA:** GERENCIA SERVICIOS DE TI E INFRAESTRUCTURA

**OBJETO:** ENTREGA DOCUMENTOS GERENCIA DE CONTRATACION

| REGISTRO DE ENTRADA | | | |
|---|---|---|---|
| AÑO | MES | DIA | N° T |
| | | | |
| N° T: Número de transferencia | | | |

| NO° DE ORDEN | CÓDIGOS | | | NONBRE DE LA SERIE, SUBSERIE O ASUNTOS | NOMBRE DE LA UNIDAD DOCUMENTAL | FECHAS EXTREMAS (dd-mm-aaaa) | | SOPORTE O FORMATO | | FÍSICO | | | | | | ELECTRÓNICO | | | FRECUENCIA DE CONSULTA | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | UNIDAD DE CONSERVACIÓN | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | PAPEL | | | | OTRO | | Ubicación | Cantidad de documentos | Tamaño de los documentos | | |
| | CÓDIGO OFICINA | SERIE | SUBSERIE | | | Inicial | Final | Físico | Electrónico | Caja | Carpeta | Tomo | Número de folios | Tipo | Cantidad | | | | | |
| 1 | **1501** | **13** | **03** | Contrato No. 186-2023 - Prestación de Servicios | Soportes Informe Seguimiento para pagos No 21 factura No 7235 Servicios Fase 2 Configuración y replica de ls Solucion de Infraestructura IBM. Febrero 25 Abril 22 de 2025. Orden de pago No 5300436658 | 11-jun-25 | 07-jul-25 | | **X** | | | | | | | WM | 205 | 11801KB | | Se remite por correo electronico a Francy Nelly Lara Garcia |
| 2 | **1501** | **13** | **03** | Contrato No. 186-2023 - Prestación de Servicios | Soportes Informe Seguimiento para pagos No 22 factura No 7236 Servicios Fase 3 soporte y estabilizacion de la solucion de infaestructura. Abril 07 al 22 de 2025. Orden de pago No 5300436656 | 11-jun-25 | 07-jul-25 | | **X** | | | | | | | WM | 86 | 6888KB | | Se remite por correo electronico a Francy Nelly Lara Garcia |
| 3 | **1501** | **13** | **03** | Contrato No. 186-2023 - Prestación de Servicios | Soportes Informe Seguimiento para pagos No 23 factura No 7237 Servicios de Admon plataformaIBM power y almacenamiento asocialdo. Mayo de 2025. Orden de pago No 5300436657 | 11-jun-25 | 07-jul-25 | | **X** | | | | | | | WM | 125 | 10606KB | | Se remite por correo electronico a Francy Nelly Lara Garcia |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Autorizado por:** | ALFREDO TELLEZ ARIZA | **Entregado por:** | **DIANA PATRICIA GALEANO CAMACHO** | **Recibido por:** | |
| **Cargo:** | **GERENTE** | **Cargo:** | **PROFESIONAL 06** | **Cargo:** | |
| **Firma:** | *ALFREDO TELLEZ ARIZA* | **Firma:** | DianaPGaleanoC | **Firma:** | |
| **Lugar:** | **BOGOTA** | **Lugar:** | **BOGOTA** | **Lugar:** | |
| **Fecha:** | **21-JUL-25** | **Fecha:** | **21-JUL-25** | **Fecha:** | |

| | | |
|---|---|---|
| fna FONDO NACIONAL DEL AHORRO | **INFORME DE SEGUIMIENTO Y DE EVALUACION CONTRACTUAL PARA APROBACION DE PAGOS** | **GLC-CONT-FO-016** |
| | **PROCESO CONTRATACION** | **Versión 1** |

**INFORME No** 21 **FACTURA No** 7235

**No. DE ACEPTACIÓN:** 1000056276

| FECHA | | |
|---|---|---|
| 11 | 06 | 2025 |
| dd | mm | aaaa |

## 1. GENERALIDADES DEL CONTRATO

**CONTRATO No** 186 (Número de Contrato) **DE** 2023 (Año de suscripción) **TIPO DE CONTRATO** Prestación Servicios (Prestación de servicios, interventoria, consultoría, Convenio)

**ORDENADOR DEL GASTO** SANDRA MILENA BURGOS BELTRAN (Nombre del ordenador del Gasto) SECRETARIA GENERAL (Cargo del ordenador del Gasto)

**CONTRATISTA** UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023 (SOLUCIONES, TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS - STS Y VORTICE SAS) (Escriba el nombre o razón social del contratista)

**TIPO DE INTERVENTORIA Y/O SUPERVISIÓN:** **INDIVIDUAL** [X] **COLEGIADA** [ ]

**INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR** EUCARDO ALFREDO TELLEZ ARIZA (Escriba nombre del supervisor o interventor del contrato) (Escriba nombre del supervisor o interventor del contrato)

**APOYO SUPERVISIÓN** ALEXIS GEOVANNY CIFUENTES RODRIGUEZ (Nombre de la persona delegada para apoyar la supervisión del contrato) (Nombre de la persona delegada para apoyar la supervisión del contrato)

**OBJETO DEL CONTRATO**

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, MIGRACIÓN, GARANTÍA Y SOPORTE DE HARDWARE Y SOFTWARE CON FABRICANTE PARA RENOVACIÓN TÉCNOLOGICA DE CAPACIDADES DE PROCESAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y RESPALDOS DEL CORE BANCARIO DEL FONDO NACIONAL DEL AHORRO Y DEMAS SERVICIOS CONEXOS Y ASOCIADOS.

**DEPENDENCIA EJECUCIÓN CONTRATO** VICEPRESIDENCIA DE TECNOLOGÍA Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL (GERENCIA DE SERVICIOS DE T.I. E INFRAESTRUCTURA)
(Indique el nombre de la dependencia responsable del contrato)

**PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO** 10 meses
(Indique en este espacio el número de días o de meses para ejecutar el contrato)

**FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO** 28 (Día) **DE** DIC (Mes) **DE** 2023 (Año)

**FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO** 31 (Día) **DE** DIC (Mes) **DE** 2025 (Año)

**REGISTRO PRESUPUESTAL No.** **5700000368 - 5700000408**

**VALOR DEL CONTRATO**

**VALOR INICIAL:** CUARENTA Y TRES MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO MILLONES CIENTOS DIECISEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS MONEDA CORRIENTE ($ 43.764.116.255) incluido IVA, demás impuestos, tasas y contribuciones a las que haya lugar.
**VALOR ADICION 1:**DIECISEIS MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO MILLONES TRESCIENTOS CINCUENNTA Y OCHO MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS MONEDA CORRIENTE ($16.325.358.197) incluido IVA, demás impuestos, tasas y contribuciones a las que haya lugar.
**VALOR TOTAL: SESENTA MIL OCHENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS M/CTE ($ 60,089,474,452).incluido IVA, demás impuestos, tasas y contribuciones a las que haya lugar.**

(Indique en este espacio el valor del contrato en letras)

| PRÓRROGAS | |
|---|---|
| No. | PLAZO |
| 1 | 14 meses |

| ADICIONES | | |
|---|---|---|
| No. | VALOR | RP |
| 1 | $ 16.325.358.197,00 | 5700000408 |

| SUSPENSIONES | | |
|---|---|---|
| No | DESDE | HASTA |
| | | |

## 2. INFORMACIÓN DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

| DESCRIPCIÓN | VALOR | PORCENTAJE |
|---|---|---|
| Valor Inicial del Contrato | $ 43.764.116.255,00 | **72,83%** |
| Adiciones | $ 16.325.358.197,00 | **27,17%** |
| **VALOR TOTAL DEL CONTRATO** | **$ 60.089.474.452,00** | **100,00%** |
| Valor ejecutado antes del presente pago | $ 57.685.701.119,00 | **96,00%** |
| Valor del pago aprobado con el presente informe | $ 482.762.834,00 | **0,80%** |
| **VALOR TOTAL EJECUTADO** | **$ 58.168.463.953,00** | **96,80%** |
| Porcentaje de ejecución presupuestal programado a la fecha | | **96,80%** |
| **DIFERENCIA EN LA EJECUCION PRESUPUESTAL DEL CONTRATO** | | **0,00%** |

**OBSERVACIONES**

**CUENTA 21: SERVICIOS CORRESPONDIENTES A LA FASE 2 (DOS) DE CONFIGURACIÓN Y RÉPLICA DE LA SOLUCIÓN DE INFRAESTRUCTURA IBM (HARDWARE Y SOFTWARE), Periodo Febrero 25 a Abril 22 de 2025**

(En caso de presentarse diferencias en la ejecución presupuestal del contrato, indique brevemente la justificación de las mismas)

## 3. DESCRIPCION ACTIVIDADES

| | |
|---|---|
| Porcentaje de ejecución de actividades proyectado a la fecha | **99,00%** |
| Porcentaje de ejecución de actividades realizado a la fecha | **99,00%** |
| **DIFERENCIA EN LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO** | **0,00%** |

**Nota: Esta información es diligenciada unicamente para Desarrollos o mantenimientos de Aplicaciones Tecnológicas*

*La fase de ejecución corresponde a desarrollo de Software de propiedad del FNA — **SI** [ ] **NO** [X]

*Si corresponde a Software del FNA marque la fase correspondiente — **Investigación** [ ] **Desarrollo** [ ]

**OBSERVACIONES**

**Servicio prestado en Bogotá**

(En caso de presentarse diferencias en el porcentaje de ejecución de actividades del contrato, indique brevemente la justificación de las mismas)

## 4. CONCEPTO SUPERVISOR O INTERVENTOR

Con base en la verificación de los servicios relacionados en el Contrato No. 186 de 2023 se presenta el porcentaje de cumplimiento de la ejecución de las actividades propuestas del contrato y sus anexos

**5. EVALUACIÓN CONTRATISTA** (Escala de 0 - 5)

| EVALUACION PARCIAL | |
|---|---|
| **Cumplimiento del contrato** | **4** |
| **Plazos** | **4** |
| **Aspectos administrativos** | **4** |

**6. CERTIFICACIÓN PARA PAGO**

***EL SUSCRITO GERENTE DE SERVICIOS DE T.I. E INFRAESTRUCTURA, EN SU CONDICIÓN DE SUPERVISOR DEL CONTRATO No. 186 de 2023, INCLUIDO OTROSI2***

***CERTIFICA:***

**Que UT RENOVACION FNA CORE 2023, identificado con NIT. No. 901783398-3, entregó un informe de las actividades desarrolladas en el período relacionado, dando de esta manera cumplimiento a las obligaciones contenidas en el Contrato No. 186 de fecha 27 de diciembre de 2023, Incluido Otrosi2**

**ANEXOS PRESENTE INFORME**

| ANEXO | | No FOLIOS | DESCRIPCION |
|---|---|---|---|
| Certifiicado pago Seguridad Social | X | **PDF** | Certificado UT<br>Certificado Vortice<br>Certificado STS<br>Planilla de Pago STS |
| Actas | X | **PDF** | Acta de ANS |
| Anexo Técnico | X | **PDF** | Informe de Supervisión<br>Informe de Gestión |
| OTROS | X | **PDF** | Prefactura STS<br>Certificación Bancaria STS<br>Carta deAutorización a Facturar<br>RUT UT<br>RUT VORTICE S.A.S.<br>RUT STS S.A.S.<br>Autorización Numeración Dian STS<br>Acta Seguimiento Riesgos<br>Acta Seguimiento Mensual<br>Circular 042-2012 STS<br>Anexo 8- Acuerdo Conformación Oferente Plural UT<br>Antecedentes-CC-TP Contador y Revisor Fiscal |

Para constancia de lo anterior, se firma el presente informe bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en el mismo en Bogotá D.C., a los

**DIECIOCHO** (día en letras) **( 18 )** (día en números) días del mes de **JUNIO** (mes en letras) de **2025** (Año )

**ALFREDO TELLEZ ARIZA**
Gerente Servicios de TI e Infraestructura
Supervisor CTO 186-2023

Ing. Alexis C.

**ALEXIS CIFUENTES RODRIGUEZ**
Apoyo a la Supervisión CTO 186-2023

Cl.doc. : RE ( Factura bruto ) Documento normal

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Reg.prelim.por | NTUIRAN | Contab.por | MRINCONZ | | |
| Nº doc. | 5100001205 | Sociedad | 1000 | Ejercicio | 2025 |
| Fe.docum. | 18.06.2025 | Fecha contab. | 18.06.2025 | Período | 06 |
| Calc.impuestos | ☑ | | | | |
| Referen. | 7235 | | | | |
| Moneda doc. | COP | | | | |
| Txt.cab.doc. | 7235 | | | | |

| Pos | CT | Cuenta | Texto breve cuenta | Asignación | II | Importe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 31 | 1000000048 | SOLUCIONES TECNOLOGI | | W0 | 422.656.833- |
| 2 | 86 | 2511950101 | CXP PROVED EM/RF | | W0 | 482.762.834 |
| 3 | 81 | 5130950114 | SERV DE APOYO TEMP | | W0 | 0 |
| 4 | 50 | 2519050401 | HONORARIOS 11% | | | 44.625.136- |
| 5 | 50 | 2519053801 | RTE IVA TARIFA GENER | | | 11.561.967- |
| 6 | 50 | 2519054408 | SERVICIOS 304 BOGOTA | | | 3.918.898- |

**SOLUCIONES, TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS "STS SAS"**
NIT: 830505521 - 5
CL 126 7 26 OFC 503
Teléfono: 6652400
BOGOTÁ, D.C. - Colombia
E-mail: contabilidad@stssa.com.co

**Responsable de IVA Régimen Común. No somos autoretenedores. No somos grandes contribuyentes. Somos Grandes Contribuyentes de Impuesto de Industria y Comercio. Actividad Principal 4741 Tarifa ICA 11.04 x 1000; 6202 Tarifa ICA 6.9 x 1000. Actividad 6209 Tarifa ICA 9,66 x 1000; 9511 Tarifa ICA 9,66 x 1000. No somos agentes retenedores de IVA.**
**Resolución DIAN facturación electrónica No. 18764089499463 de 26-02-2025 a 26-02-2026 del 7.162 al 10.000**
**CIIU 4741actividad económica 11.04 X mil BOGOTÁ**

**Representación gráfica de la factura electrónica**
CUFE: 7d44b9f6cf9ece0682b73b9ae8372fdcb9d7678a2db72931f8e2b3a3a9c17525414c4a4c16f461f534942d9d1dd4d123

**Cliente:** FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.
**Nit:** 899999284 - 4
**Dirección:** CL 12 65 11
**Teléfonos:** 3077070
**Ciudad:** BOGOTÁ, D.C.
**Correo electrónico:** facturacionelectronica@fna.gov.co

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Factura Electrónica de Venta No.** | | | 7235 |
| **Tipo de operación:** | | | Estándar |
| **Vendedor** | | | ANDRES RAMIREZ RODRIGUEZ |
| **Fecha de Facturación** | | | 18-06-2025 20:52:18 |
| **Fecha de Validación:** | | | 18-06-2025 20:52:56 |
| **Fecha de Entrega:** | | | 18-06-2025 14:24:07 |
| **Fecha de Vencimiento** | | | 18-07-2025 |
| **Medio de Pago:** | | | Transferencia Crédito |
| **Plazo de Pago:** | | | Pago a 30 |
| **Forma de Pago:** | Crédito | **Moneda:** | COP |

| N° | Descripción | Cantidad | Unidad de medida | Valor Unidad | Valor de referencia por Unidad | % IVA | % Desc. | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVICIOS CORRESPONDIENTES A LA FASE 2 (DOS) DE CONFIGURACIÓN Y RÉPLICA DE LA SOLUCIÓN DE INFRAESTRUCTURA IBM (HARDWARE Y SOFTWARE), CON LOS CORRESPONDIENTES INFORMES, PREVIA APROBACIÓN Y RECIBIDO A SATISFACCIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO. | 1.0 | Units | $ 405,683,053.78 | $ 0.00 | 19 | 0.00 % | $ 405,683,053.78 |

**Total líneas de factura** 1

**SOLUCIONES, TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS "STS SAS"**
NIT: 830505521 - 5
CL 126 7 26 OFC 503
Teléfono: 6652400
BOGOTÁ, D.C. - Colombia
E-mail: contabilidad@stssa.com.co

| | | |
|---|---|---|
| **Valor en letras:** CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS MCTE | **Total sin impuestos** | $ 405,683,053.78 |
| | Descuentos Pie de Factura | $ 0.00 |
| | Fletes | $ 0.00 |
| | 0.19 | $ 77,079,780.22 |
| **Subtotal** | | $ 482,762,834.00 |
| **Anticipos** | | $ 0.00 |
| **Total a pagar** | | $ 482,762,834.00 |

**Observaciones:** CONTRATO FNA-186-2023
NUMERO DE ACEPTACIÓN: 1000056276
PERIODO: 25 DE FEBRERO AL22 ABRIL DE 2025
UN PAGO POR VALOR DE CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS M/C ($482.762.834) INCLUIDO IVA, POR CONCEPTO DE SERVICIOS CORRESPONDIENTES AL COMPONENTE DE SERVICIOS DE IMPLEMENTACIÓN: PLANEACIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, REPLICA Y ESTABILIZACIÓN, SOPORTE, DOCUMENTACIÓN Y CIERRE DEL PROYECTO, UNA VEZ CULMINADA CADA UNA DE LAS FASES IMPLEMENTADAS Y ENTREGADAS CON LOS CORRESPONDIENTES INFORMES, PREVIA APROBACIÓN Y RECIBIDO A SATISFACCIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO, DE ACUERDO CON EL VALOR TOTAL DEL ÍTEM ESTABLECIDO PARA ESTE CONCEPTO.
FACTURA ELECTRÓNICA.
1. ESTA FACTURA DE VENTA OBRA COMO TÍTULO VALOR, CUMPLE CON TODOS LOS REQUISITOS Y PRESTA MÉRITO EJECUTIVO DE ACUERDO AL ARTÍCULO 1 DE LA LEY 1231 DE JULIO 17 DE 2008, QUE MODIFICA EL ARTÍCULO 772 DEL CÓDIGO DE COMERCIO.
2. LA MORA EN EL PAGO CAUSA INTERESES MÁXIMO LEGAL VIGENTE DE ACUERDO A LA LEY, A PARTIR DE LA FECHA DE VENCIMIENTO.
3. SE HACE CONSTAR QUE LA FIRMA DE LA PERSONA DISTINTA AL COMPRADOR IMPLICA QUE DICHA PERSONA ESTÁ AUTORIZADA EXPRESAMENTE POR EL COMPRADOR PARA FIRMAR, CONFESAR LA DEUDA Y OBLIGAR AL COMPRADOR A SU CANCELACIÓN.
4. EL COMPRADOR O SU AUTORIZADO DAN FIRMA EN SEÑAL DE ACEPTACIÓN Y DE HABER RECIBIDO REAL Y MATERIALMENTE LA MERCANCÍA DE QUE TRATA Y ACEPTAN EL VALOR ESTIPULADO EN LA MISMA, EXCUSANDO EL PROTESTO, LA PRESENTACIÓN, LA NOTICIA DE RECHAZO Y EL RECONOCIMIENTO DE FIRMAS.
FAVOR ABONAR A LA CUENTA CORRIENTE NO.291014785 BANCO DE OCCIDENTE.

Factura electrónica. 1. Esta factura de venta obra como título valor, cumple con todos los requisitos y presta mérito ejecutivo de acuerdo al artículo 1 de la ley 1231 de julio 17 de 2008, que modifica el artículo 772 del código de comercio. 2. La mora en el pago causa intereses máximo legal vigente de acuerdo a la ley, a partir de la fecha de vencimiento. 3. Se hace constar que la firma de la persona distinta al comprador implica que dicha persona está autorizada expresamente por el comprador para firmar, confesar la deuda y obligar al comprador a su cancelación. 4. El comprador o su autorizado dan firma en señal de aceptación y de haber recibido real y materialmente la mercancía de que trata y aceptan el valor estipulado en la misma, excusando el protesto, la presentación, la noticia de rechazo y el reconocimiento de firmas.

FAVOR ABONAR A LA CUENTA CORRIENTE NO.291014785 BANCO DE OCCIDENTE

| | | |
|---|---|---|
| **SOLUCIONES, TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS "STS SAS"**<br><br>**Firma Autorizada** | Con la aceptación de esta factura se dan por aprobadas las condiciones de garantía mencionadas. | **RECIBÍ CONFORME:**<br><br>**Firma y Sello del Cliente**<br>**FECHA DE RECIBIDA** |

SOLUCIONES, TECNOLOGIA Y SERVICIOS S.A.S
Nit. 830.505.521-5

**CERTIFICACION DE PAGO DE APORTES PARAFISCALES**
**Y SEGURIDAD SOCIAL**

La suscrita Revisora Fiscal **Sandra Milena Vela Céspedes**, identificada como aparece al pie de la firma, certifica que la Empresa **SOLUCIONES TECNOLOGÍA Y SERVICIOS SAS STS SAS** con **NIT 830.505.521-5,** según registros contables y anexos suministrados, se encuentra al día durante los seis (6) meses anteriores a la fecha de cierre del proceso de selección con el pago correspondiente a sus obligaciones provenientes del Sistema de Salud, Riesgos Laborales, Pensiones, y Aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) y la respectiva autorretención de renta.

La anterior certificación, se expide a los (03) días del mes de junio de 2025, con el fin de dar cumplimiento de lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, el Artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 y la Ley 1562 y 1607 de 2012. Este certificado no debe ser usado para fines distintos a los requeridos por el respectivo solicitante.

Cordialmente,

**Sandra Milena Vela Céspedes**
**Revisora Fiscal**
**CC No. 30.082.729**
**TP. N° 175227-T**

***DESIGNADO POR CR FINANCIAL & LEGAL SERVICES COLOMBIA S.A.S.***

# Resumen de Pago por Administradora

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 830505521 | 5 | SOLUCIONES TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | BOGOTA | CL 126 7 26 | BOGOTA-BOGOTA D.E. | 7450145 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2025-05 | 2025-06 | 1536944185 | 9487248261 | E | 2025/06/06 | 2025/06/09 | BANCO DE OCCIDENTE | 3 | $89,810,600 |

## RESUMEN DE PAGO

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 5) | | | | 44 | $52,905,100 | $102,700 | $0 | $53,007,800 |
| COLFONDOS | 231001 | 800,227,940 | 6 | 8 | $10,585,000 | $20,600 | $0 | $10,605,600 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 22 | $27,181,900 | $52,600 | $0 | $27,234,500 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 10 | $9,646,500 | $18,700 | $0 | $9,665,200 |
| PROTECCION | 230201 | 800,229,739 | 0 | 1 | $599,700 | $1,200 | $0 | $600,900 |
| SKANDIA | 230901 | 800,253,055 | 2 | 3 | $4,892,000 | $9,600 | $0 | $4,901,600 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 47 | $1,812,200 | $3,500 | $0 | $1,815,700 |
| COLMENA | 14-25 | 800,226,175 | 3 | 47 | $1,812,200 | $3,500 | $0 | $1,815,700 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 3) | | | | 46 | $13,694,700 | $26,600 | $0 | $13,721,300 |
| COMFENALCO ANTIOQUIA | CCF03 | 890,900,842 | 6 | 1 | $449,400 | $900 | $0 | $450,300 |
| COMFENALCO VALLE | CCF56 | 890,303,093 | 5 | 1 | $328,800 | $700 | $0 | $329,500 |
| COMPENSAR | CCF24 | 860,066,942 | 7 | 44 | $12,916,500 | $25,000 | $0 | $12,941,500 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 8) | | | | 49 | $18,633,200 | $36,400 | $0 | $18,669,600 |
| ALIANSALUD EPS (ANTES COLMEDICA) | EPS001 | 830,113,831 | 0 | 5 | $3,370,500 | $6,600 | $0 | $3,377,100 |
| COMPENSAR | EPS008 | 860,066,942 | 7 | 8 | $4,030,100 | $7,800 | $0 | $4,037,900 |
| EPS SURA (ANTES SUSALUD) | EPS010 | 800,088,702 | 2 | 6 | $1,528,300 | $3,000 | $0 | $1,531,300 |
| FAMISANAR | EPS017 | 830,003,564 | 7 | 2 | $782,000 | $1,600 | $0 | $783,600 |
| NUEVA E.P.S. | EPS037 | 900,156,264 | 2 | 2 | $517,600 | $1,000 | $0 | $518,600 |
| NUEVA EPS MOVILIDAD | EPS041 | 900,156,264 | 2 | 2 | $356,000 | $700 | $0 | $356,700 |
| SALUD TOTAL | EPS002 | 800,130,907 | 4 | 5 | $1,208,500 | $2,400 | $0 | $1,210,900 |
| SANITAS | EPS005 | 800,251,440 | 6 | 19 | $6,840,200 | $13,300 | $0 | $6,853,500 |
| ICBF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 3 | $1,554,600 | $3,100 | $0 | $1,557,700 |
| INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR | PAICBF | 899,999,239 | 2 | 3 | $1,554,600 | $3,100 | $0 | $1,557,700 |
| SENA (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 3 | $1,036,400 | $2,100 | $0 | $1,038,500 |
| SENA | PASENA | 899,999,034 | 1 | 3 | $1,036,400 | $2,100 | $0 | $1,038,500 |
| **TOTAL** | | | | **48** | **$89,636,200** | **$174,400** | **$0** | **$89,810,600** |

SOLUCIONES, TECNOLOGIA Y SERVICIOS S.A.S

Nit. 830.505.521-5

Bogotá D.C., 6 de Junio 2025

Señores
FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.
Ciudad

Asunto: CERTIFICACION DE NO PAGO DE APORTES AL SGSS Y PARAFISCALES-UT RENOVACION FNA CORE 2023

En mi condición de Representante Legal de la UT RENOVACION FNA CORE 2023 me permito informar que actualmente no contamos con empleados contratados directamente, razón por la cual no estamos obligados a liquidar y pagar planillas de seguridad social, por tanto, no se presenta certificación de pago de aportes al Sistema General de Seguridad Social SGSS y parafiscales a nombre de la UT.

En consecuencia, dado que la empresa Soluciones Tecnología y Servicios S.A. según el acuerdo de Unión Temporal tiene una participación del 88,75% en la UT y es la encargada de liderar, administrar y dirigir el proyecto, se adjunta la certificación de pago de aportes al SGSS y parafiscales realizado por este integrante de la Unión Temporal.

Cordialmente,

Fabio Alfredo Correa
Representante Legal
C.C 79.505.377

**CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002 Y LEY 828 DE 2003 - PERSONA JURÍDICA.**

Bucaramanga 6 de junio de 2025

Señores
**FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A**
Carrera 65 No 11 -83
Ciudad.

Yo, **DANIELA SOFIA RIVAS SIERRA**, identificado con 1.098.803.157, y con Tarjeta Profesional No. 288183- T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de **Revisor Fiscal** de **VORTICE S.A..S**, identificado con Nit 901.307.114-9, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Bucaramanga, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, certifico el pago de los aportes realizados por la compañía durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles a la fecha de presentación de la propuesta para el presente proceso de selección, por los conceptos de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA). Estos pagos, corresponden a los montos contabilizados y pagados por la compañía durante dichos 6 meses. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Firma _____
Nombre o Razón Social del Oferente: VORTICE S.A.S
Nombre del Revisor Fiscal DANIELA SOFIA RIVAS SIERRA
Nit o Cédula de Ciudadanía No 1.098.803.157

| | FORMATO ACTA DE REUNIÓN | Código GE-GP-FO-001 |
|---|---|---|
| | GESTION DE PROCESOS Y CALIDAD | Versión: 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Acta N°** | FNA-186-2023-139-30-05-2025 | **Tema:** | Seguimiento de ANS CONTRATO FNA-186-2023- Periodo: 25 de Febrero y 22 de Abril de 2025 |
| **Fecha:** | 30-05-2025 | **Ubicación:** | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. |
| **Hora inicio:** | 2:00 pm | **Hora fin:** | 2:30 pm |
| **Objetivo:** | Realizar seguimiento al cumplimiento de los ANS del proyecto asociado al CONTRATO FNA-186–2023 | | |

| **PARTICIPANTES CONVOCADOS A LA REUNIÓN** | | | |
|---|---|---|---|
| **Nombre completo** | **Dependencia** | **Cargo** | **¿Asistió?** |
| Alexis Geovanny Cifuentes Rodríguez | Gerencia Servicios de TI e Infraestructura - FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. | Profesional 03 (Apoyo Supervisor del contrato) | SI |
| Laura Sarai Tovar Montenegro | Gerencia Servicios de TI e Infraestructura - FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. | Asistente Operativo 2 | SI |
| Carlos Andrés Méndez Cruz | UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023 | Gerente de proyecto | SI |
| Yennifer del Carmen Torres Rivero | UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023 | Gestor Documental | SI |

## 1. TEMAS TRATADOS

1. Seguimiento de los ANS con referencia a lo descrito en el anexo 2 - Acuerdo de Niveles de Servicio, Contrato FNA-186-2023

## 2. RESUMEN DE LOS ACUERDOS

En atención a la **PRÓRROGA No.1, ADICIÓN No.1 y MODIFICACIÓN No.2 AL CONTRATO FNA-186-2023** cuyo objeto es: *"ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, MIGRACIÓN, GARANTÍA Y SOPORTE DE HARDWARE Y SOFTWARE CON FABRICANTE PARA RENOVACIÓN TECNOLÓGICA DE CAPACIDADES DE PROCESAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y RESPALDOS DEL CORE BANCARIO DEL FONDO NACIONAL DEL AHORRO Y DEMAS SERVICIOS CONEXOS Y ASOCIADOS".*

Se reúnen en las instalaciones del FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. los ingenieros Alexis Geovanny Cifuentes - Profesional 03 Gerencia de Servicios TI e Infraestructura, responsable del apoyo a la supervisión del contrato y Laura Sarai Tovar Montenegro – Asistente Operativo 2- Gerencia Servicios de TI e Infraestructura por parte del FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.

Por parte de la UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023 con participación del Ingeniero Carlos Andrés Méndez Cruz - Gerente de Proyecto y Yennifer del Carmen Torres Rivero – Gestor Documental.

| | FORMATO ACTA DE REUNIÓN | Código GE-GP-FO-001 |
|---|---|---|
| | GESTION DE PROCESOS Y CALIDAD | Versión: 1 |

El Ingeniero Alexis Cifuentes inicia la reunión de revisión periódica de los ACUERDOS DE NIVELES DE SERVICIO (ANS) que el contratista UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023 debe cumplir para la entrega del servicio contratado por el FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.:

| ITEM | ANS | Definición | Medición | Nivel requerido | Periodicidad | Descuento | APLICA A | Excepción | Cumplimiento ANS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Oportunidad en la formalización de los documentos en la fase de inicio | Tiempo para suministrar la documentación requerida en la fase de inicio | Números de días calendario posteriores a la suscripción del contrato | Máximo 5 días hábiles plan de trabajo y cronograma | Única vez (primer pago) | Entre 1 y 10 días Descuento = VTC*0,5%<br>Entre 10 y 30 días Descuento = VTC*1%<br>Mayor a 30 días Descuento = VTC*5% | Acta de inicio plan de trabajo (plan de trabajo y cronograma del anexo 1) | N/A | SI<br>Registrado en Acta 001 y requerido para pago 1 |
| 2 | Oportunidad en entrega del bien contratado | Entrega de infraestructura de hardware | Completitud de los elementos de infraestructura hardware de acuerdo a la fecha establecida en el cronograma | 100% | Única vez (primer pago) | Entre 1 y 10 días Descuento = VTC*0,5%<br>Entre 10 y 30 días Descuento = VTC*1%<br>Mayor a 30 días Descuento = VTC*5% | Cumplimiento el cronograma definido en el anexo 1 | Causas atribuibles al FNA.<br>Causas de fuerza mayor no atribuibles al proveedor. | SI<br>Contrato especifica un plazo de 70 días a partir de la fecha de firma de acta de inicio, los cuales no han finalizado. |
| 3 | Documentación equipo de trabajo | Incumplimiento en la entrega de documentación de soporte del grupo de trabajo | Número de incumplimientos (número días de incumplimientos de documentación entregada por cada integrante del equipo de trabajo fuera del tiempo definido) | Tiempo máximo cinco (5) días hábiles siguiente a la firma del acta de inicio o cambio de personal | A partir de la suscripción del acta de inicio del contrato y acorde al plazo estipulado | Descuento = número de incumplimiento * (1) UBC | Documentos<br>- Entrega de hojas de vida y documentación soporte según el perfil solicitado<br>- Acuerdos de confidencialidad de todos los integrantes del grupo técnico | Causas atribuibles al FNA | SI<br>Registrado en Acta 001 y requerido para pago 1 |
| 4 | Cumplimiento de alcance de los servicios profesionales contratados | Efectividad en el cumplimiento de los servicios profesionales contralados | Completitud de las actividades definidas y de acuerdo a la fecha en el cronograma | 100% | Única vez (segundo pago) | Entre 1 y 10 días Descuento = VTC*0,5%<br>Entre 10 y 30 días Descuento = VTC*1%<br>Mayor a 30 días Descuento = VTC*5% | Cumplimiento en el cronograma definido en el anexo 1 | Causas atribuibles al FNA.<br>Causas de fuerza mayor no atribuibles al proveedor. | SI |
| 5 | Cumplimiento del cronograma del contrato | 1. Entre 1 a 5 días de incumplimiento de actividad(es) estipuladas en el cronograma<br>2. Entre 6 y 20 días de incumplimiento de actividad(es) estipuladas en el cronograma<br>3. Mayor de 20 días de incumplimiento de actividad(es) estipuladas en el cronograma | Días de incumplimiento (número de días incumplimiento(s) de actividad(es) atendida(s) posterior(es) a la(s) fecha(s) programada(s) | Fecha de cumplimiento establecida en cada actividad del cronograma | Mensual | 1. Descuento = Días incumplimiento * (0,3) UBC<br>2. Descuento = Días incumplimiento * (0,6) UBC<br>3. Descuento = Días incumplimiento * (0,9) UBC | A cada actividad del cronograma del contrato | No se contará como incumplimiento la variación en tiempos de entrega o alcance del contrato solicitada por el FNA; Formalizada y aceptada por las partes.<br>Cuando el incumplimiento sea atribuible a razones del FNA del cual deberá quedar constancia en acta con la justificación correspondiente. | SI<br>Ejecución dentro del Plazo del contrato y días para cada hito especificado en numeral 4.2.1. del Anexo 1 |
| 6 | Acatar el sistema de Gestión de calidad-SGC del FNA | Acatar los procedimientos ins | Cantidad de documentación no considerada o acatada | A partir del primer procedimiento no acatado | Este ANS se medirá cada vez que se requiera los procedimientos, instructivos, manuales de SGC | Descuento igual al número de documentación no acatada * (0,4 % * VTC) | Los procedimientos indicados en el proceso de gestión de emergencias | No se penalizará los procedimientos no publicados en el SGC | SI<br>Acorde a las solicitudes hechas por el FNA con su SGC. |
| 7 | Fallas sobre disponibilidad de la solución | Indisponibilidad ocasionada de manera parcial sobre alguno de los servicios que soportan los componentes centrales sin ocasionar una indisponibilidad total del equipo o componente en horario laboral | 1. Indisponibilidad entre 1 y 3 horas<br>2. Indisponibilidad entre 3 y 5 horas<br>3. Indisponibilidad entre 5 y 8 horas | Tiempo máximo una (1) hora asociado a servicio específico | Mensual | 1. Descuento = (2) dos UBC<br>2. Descuento = (3) tres UBC<br>3. Descuento = (4) cuatro UBC | Cualquier componente de la solución | No se contará como incumplimiento las ventanas de mantenimiento aprobadas por el FNA.<br>Correctivos que impliquen cambio de hardware (equipos o partes) o actualización de parches efectuadas a través del contrato de soporte de fabricante. Cuyo tiempo no se adicionará a la indisponibilidad y será dado desde el momento en que se determina la necesidad de cambio, hasta el momento en que la parte o equipo es entregada al proveedor o aplicación de parche. | SI<br>No se ha registrado Indisponibilidad de la solución. Incluido en Informe de Gestión |
| 8 | Oportunidad en la remediación de vulnerabilidades tecnológicas | Incumplimiento en la remediación oportuna y eficaz de las vulnerabilidades tecnológicas de acuerdo con la criticidad | Número de días de incumplimientos, número de días calendario posteriores al vencimiento del plazo establecido para remediar cada vulnerabilidad identificada de acuerdo con su nivel de criticidad | Acorde al plazo establecido para la remediación de vulnerabilidades críticas y altas según procedimiento definido por vicepresidencia de riesgos para gestión de vulnerabilidades (GR-SI-PR-003) | Mensual | Descuento = # de días hábiles de retraso a los requeridos * (1,0% * VFM sin incluir IVA) | Infraestructura administrada sobre vulnerabilidades críticas y altas | No se contará como incumplimiento la postergación ocasionada por imposibilidad de ejecutar la remediación por NO aprobación de ventana de mantenimiento en comité de cambios respecto a razones ajenas al contratista o vulnerabilidades que no puedan ser mitigadas de acuerdo con las limitaciones descritas en el procedimiento de gestión de remediación de vulnerabilidades tecnológicas | SI<br>FNA no ha reportado la UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023 gestión de vulnerabilidades dentro del alcance de los servicios contratados |

*Para el ANS 1 "Oportunidad en la formalización de los documentos en la fase de inicio", este se encuentra soportado con el acta de seguimiento 001 Entrega de Documentación, donde se evidencia y se adjunta la documentación requerida.*

*Para el ANS 2 "Oportunidad en entrega del bien contratado", este se encuentra soportado con el acta 010 Entrega de la infraestructura IBM donde se presenta el debido cumplimiento de la entrega de la infraestructura de hardware.*

*Para el ANS 3 "Documentación equipo de trabajo", este se encuentra soportado en acta 002 Visita datacenter principal del FNA donde se ve reflejado la aprobación del grupo de especialistas requeridos para la ejecución del contrato.*

*Para el ANS 4 "Cumplimiento del alcance de los servicios profesionales contratados", éste se encuentra soportado con los cronogramas de proyecto mensuales donde se evidencia el avance a las actividades planeadas y ejecutadas, que se encuentra en la ruta del servidor de documentación:*

*\\BOGPVFSWP004\VpT&TransfDigit\2023\GciaSsTi&Infra\Contratos\CTO186-2023_UTSTS\03.Ejecución\03.Dtos_Sup\Cronograma*

*Para el ANS 5 "Cumplimiento del cronograma del contrato", éste se* encuentra soportado con los cronogramas de proyecto mensuales donde se evidencia el avance a las actividades planeadas y ejecutadas, que se encuentra en la ruta del servidor de documentación:

\\BOGPVFSWP004\VpT&TransfDigit\2023\GciaSsTi&Infra\Contratos\CTO186-2023_UTSTS\03.Ejecución\03.Dtos_Sup\Cronograma

Para el ANS 6 "Acatar sistema de gestión de calidad – SGC del FNA", todos los procesos de cumplimiento se ajustan a los formatos, instructivos y procedimientos establecidos en la herramienta del Sistema de Gestión de Calidad publicados en Isolucion solicitados por el apoyo a la supervisión del contrato, tales como:

- Control de Cambios bajo el procedimiento GT-GGT-PR-003, aplicados y gestionados para las plataformas administradas bajo contrato. El principal que se usa es control de cambios GT-GGT-FO-001 Formato actividades y anexos técnicos del cambio, cada vez se actualizan los avances en la herramienta Service Manager, Migraciones C60618, C61680, C61955 y C61951
- Actas de reunión, bajo el formato GE-GP-FO-001
- Creación de activos fijos tangibles e intangibles, formato GSO-GA-FO-017

Para el ANS 7 "Fallas sobre disponibilidad de la solución", esto va atado al cumplimiento del proceso de cambios de la entidad y es soportado y gestionado bajo el formato de control de cambios GT-GGT-FO-001, donde se relacionan todas las actividades a realizar en las ventanas de migración, las cuales han sido programas y ejecutadas sin generar ningún tipo de indisponibilidad en los ambientes involucrados y se evidencia la información en la herramienta Service Manager.

Para el ANS 8 "Oportunidad en la remediación de vulnerabilidades tecnológicas", durante la ejecución del contrato, el FNA no ha reportado ningún tipo de vulnerabilidad que haya sido objeto de remediación a ningún componente de la infraestructura objeto del contrato.

De acuerdo con el análisis y seguimiento de los ANS, a la fecha, no se ha presentado afectación de ningún ANS por parte del contratista UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023.

El Ingeniero Alexis Cifuentes informa al equipo del proyecto, que se debe realizar seguimiento periódico a los ANS para garantizar que los acuerdos de niveles de servicio se mantengan dentro de lo definido en el contrato para su efectivo seguimiento.

El ingeniero Carlos Mendez informa que a la fecha se tiene un seguimiento a lo largo del proyecto de 14 Actas de ANS, como evidencia del seguimiento realizado por el ingeniero Alexis Cifuentes. A continuación, se relacionan las actas con sus correspondientes nombres:

- FNA-186-2023-011-29-01-2024 Seguimiento ANS Enero 2024
- FNA-186-2023-021-29-02-2024 Seguimiento ANS Febrero 2024
- FNA-186-2023-029-27-03-2024 Seguimiento de ANS
- FNA-186-2023-038-15-04-2024 Seguimiento ANS 4
- FNA-186-2023-050-30-04-2024 Seguimiento ANS 5
- FNA-186-2023-065-05-06-2024 Seguimiento ANS 6 - Mayo 2024
- FNA-186-2023-076-10-07-2024 Seguimiento ANS 7 - Junio 2024 V1
- FNA-186-2023-081-06-08-2024 Seguimiento ANS 8 - Julio 2024 V1
- FNA-186-2023-089-04-09-2024 Seguimiento ANS 9 - Agosto 2024 V1
- FNA-186-2023-097-02-10-2024 Seguimiento ANS 10 - Septiembre 2024 V1
- FNA-186-2023-106-13-11-2024 Seguimiento ANS 11 - Octubre 2024 V1
- FNA-186-2023-115-06-12-2024 Seguimiento ANS 12 - Noviembre 2024 V1
- FNA-186-2023-119-13-12-2024 Seguimiento ANS 13 Diciembre 2024
- FNA-186-2023-123-08-01-2025 Seguimiento ANS 14 Diciembre 2024 V1
- FNA-186-2023-131-06-05-2025 Seguimiento ANS Abril 2025

## 3. COMPROMISOS PACTADOS

| DESCRIPCIÓN | RESPONSABLE (s) | FECHA PROPUESTA PARA LA EJECUCIÓN DEL COMPROMISO |
|---|---|---|
| Seguimiento de los ANS definidos en el anexo 2 para garantizar el cumplimiento de los niveles de servicios especificados en el CONTRATO FNA-186-2023 | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. - UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023 | 06/06/2025 |

| **APROBÓ** | **APROBÓ** |
|---|---|
| FIRMA<br><br>Alexis GeoVanny Cifuentes Rodríguez<br>Profesional 03 (Apoyo de supervisión de contrato)<br>Gerencia de servicios TI e infraestructura -<br>FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. | FIRMA<br><br>Carlos Andrés Méndez Cruz<br>Gerente de proyecto<br>UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023 |
| **ELABORÓ** | |
| FIRMA<br><br>Yennifer del Carmen Torres Rivero<br>Gestor Documental<br>UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023 | |

**INFORME DE SUPERVISIÓN**
**CONTRATO No. 186 de 2023**
**Informe No. 20**

**PERÍODO:**
**25 DE FEBRERO Y 22 DE ABRIL DE 2025**

**BOGOTÁ D.C.,**
**Junio de 2025**

## 1. INTRODUCCIÓN

El presente informe relaciona las actividades desarrolladas por el Contratista UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023**,** en cumplimiento del Contrato No. 186 de 2023 cuyo objeto es: *"ADQUISICION, INSTALACION, CONFIGURACION, MIGRACION GARANTÍA Y SOPORTE DE HARDWARE Y SOFTWARE CON FABRICANTE PARA RENOVACIÓN TECNOLÓGICA DE CAPACIDADES DE PROCESAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y RESPALDOS DEL CORE BANCARIO DEL FONDO NACIONAL DEL AHORRO Y DEMAS SERVICIOS CONEXOS Y ASOCIADOS",* para el periodo comprendido entre el 25 DE FEBRERO Y 22 DE ABRIL DE 2025.

## 2. RESUMEN CONTRATO

| | |
|---|---|
| **Contrato No.** | 186-2023 |
| **Valor del Contrato** | $60.089.474.452,00 m/cte. incluido IVA |
| **Plazo** | 31 de diciembre de 2025 |
| **Fecha Inicio** | 28 de diciembre de 2023 |
| **Fecha Finalización** | 31 de diciembre de 2025 |

## 3. OBJETIVOS DEL INFORME

Presentar el seguimiento llevado a cabo en relación con las actividades ejecutadas conforme a las disposiciones establecidas en el Contrato N.º 186-2023.

En el marco de las obligaciones contractuales, se han ejecutado las tareas detalladas según el cronograma, asegurando la coherencia con los plazos establecidos, se ha realizado un monitoreo continuo para verificar el avance de cada actividad, identificando posibles desviaciones y aplicando las medidas correctivas pertinentes cuando ha sido necesario para el componente:

- **SERVICIOS - FASE 2 CONFIGURACIÓN Y RÉPLICA.**

### 3.1. Objetivos Específicos del Informe

El presente informe se realiza con el propósito de cumplir con una serie de objetivos específicos, delineados meticulosamente para ofrecer una visión integral y detallada del desarrollo y cumplimiento de las actividades llevadas a cabo durante el periodo en cuestión. Estos objetivos se destacan por su relevancia en la gestión eficiente de los contratos y la evaluación precisa de la ejecución de las responsabilidades por parte del proveedor.

- Presentar el Seguimiento de Actividades Contratadas:
  El primer objetivo radica en la exposición detallada del seguimiento llevado a cabo respecto a las actividades contractualmente establecidas. A través de este informe, se busca proporcionar una panorámica de los progresos, obstáculos superados y cualquier eventualidad significativa que haya incidido en el desarrollo de las tareas comprometidas durante el periodo evaluado.

- Expedir Constancia del Cumplimiento del Proveedor:
  Un componente esencial de este informe es la emisión de una constancia que atestigüe el cabal cumplimiento de las obligaciones por parte del proveedor. Esta constancia, respaldada por la información detallada presentada en el informe, constituirá un documento fundamental para la gestión eficiente y oportuna del pago correspondiente a la factura vinculada a este periodo.

- Reportar Eventos y Hallazgos en Conformidad con Funciones de Supervisión:
  Este informe se erige como un instrumento clave para la identificación y notificación de eventos y hallazgos relevantes en concordancia con las funciones del apoyo de la supervisión establecida. El objetivo es informar de manera clara y precisa sobre cualquier situación que haya surgido durante el periodo evaluado, permitiendo así tomar medidas correctivas, si es necesario, y mantener un nivel óptimo de transparencia y control en el desarrollo de las actividades contratadas.

En síntesis, estos objetivos específicos convergen en la construcción de un informe integral que no solo documenta el progreso y cumplimiento contractual, sino que también proporciona las bases para la toma de decisiones informadas y la gestión eficaz de las relaciones contractuales.

## 4. SEGUIMIENTO TÉCNICO

### 4.1. NIVELES DE SERVICIO

La verificación de los acuerdos de niveles de servicio (ANS) se realizó el día 30 de Mayo de 2025, tal como se evidencia en el *FNA-186-2023-139-30-05-2025 Seguimiento ANS Mayo 2025 F2.pdf*, anexa a este informe.

### 4.2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El resumen ejecutivo destaca las acciones clave que han tenido lugar durante la ejecución del contrato. Proporciona una visión concisa y estratégica de las actuaciones llevadas a cabo, ofreciendo una panorámica general del progreso y los hitos alcanzados en el desarrollo del contrato. Este resumen no solo comprende las actividades realizadas, sino que también resalta los logros significativos, desafíos superados y resultados obtenidos. En esencia, sirve como una instantánea ejecutiva que permite a los interesados

comprender rápidamente el curso y el impacto general de las actuaciones en el marco del contrato en cuanto a la Fase 2 de Servicios, correspondiente a Configuración y Réplica en el Centro de Datos Alterno de la Entidad, para lo cual se tuvieron en cuenta los siguientes aspectos:

- Toda la información y documentación generada durante la ejecución del contrato FNA-186-2023, que soportaron el desarrollo de las actividades relacionadas con el cumplimiento objeto del contrato, estuvieron y se encuentran actualmente en total disposición de la Entidad, con el fin de garantizar su consulta en el momento que se requiera.

A continuación, se presentan las actividades ejecutadas durante el periodo.

### 4.2.1. Fase 2 – Configuración Centro de Datos Alterno

Entre el 25 de Febrero de 2025 y el 22 de Abril de 2025, se llevó a cabo la Configuración de todos los nuevos activos correspondientes a la solución de infraestructura tecnológica en el Centro de Datos Alterno ODATA del Fondo Nacional del Ahorro S.A.

Durante esta fase, se llevó a cabo la implementación de los perfiles correspondientes a las ocho particiones AIX productivas en el servidor Power10 E1080, asimismo, se configuró el perfil de la partición AIX destinada a la solución de respaldos en el servidor Power10 S1022, como parte del proceso de validación, se realizaron pruebas de plataforma sobre los servidores Power10 y los sistemas de almacenamiento, enfocándose en la verificación de la conectividad de las VLAN productivas, estas pruebas incluyeron la comprobación de redundancias físicas y lógicas, lo cual brindó la tranquilidad de que la plataforma se encontraba correctamente implementada e integrada a la red del Centro de Datos Alterno, toda la configuración fue gestionada conforme a los lineamientos establecidos para garantizar la continuidad operativa del entorno.

En el respectivo **Informe de Gestión de esta fase**, registrado bajo el nombre **"*FNA-186-2023-30-05-2025 Informe de Gestión - Fase de Configuración DCA.pdf*"**, se encuentra el detalle técnico completo de las actividades realizadas durante el proceso de configuración, este documento incluye la descripción específica de cada uno de los componentes intervenidos, los procedimientos aplicados para su instalación y puesta en marcha, así como las versiones de software implementadas conforme a las recomendaciones del fabricante. Además, se documentan las validaciones técnicas efectuadas, los resultados obtenidos en las pruebas de funcionalidad de la plataforma y los ajustes realizados para garantizar el correcto funcionamiento de la infraestructura en el Centro de Datos Alterno.

### 4.2.2. Fase 2 – Réplica Centro de Datos Alterno

Entre el 25 de Febrero de 2025 y el 22 de Abril de 2025, se llevó a cabo el proceso de réplica de las máquinas virtuales y LPAR de las plataformas INTEL x86 y AIX de la infraestructura tecnológica del Fondo Nacional del Ahorro S.A. hacia el Centro de Datos Alterno ODATA.

La réplica de los datos correspondientes a las ocho (8) particiones AIX productivas hacia el Centro de Datos Alterno se ejecutó de manera satisfactoria, este proceso se realizó utilizando la tecnología Global Mirror, administrada a través de la herramienta Copy Service Manager, una vez completada la primera réplica, se observó una estabilidad sostenida durante la semana siguiente, manteniéndose la sincronía de todas las sesiones. Esta condición permitió iniciar la administración de los datos replicados desde el 22 de abril de 2025 en el almacenamiento DS8950F del Centro de Datos Alterno, consolidando así la estrategia de recuperación ante desastres y asegurando la disponibilidad continua de la información crítica.

El proceso incluyó tanto los entornos basados en arquitectura INTEL como aquellos que operan sobre plataforma AIX, asegurando así una cobertura integral de la operación tecnológica, esta réplica constituye un componente esencial dentro del plan de continuidad del negocio y recuperación ante desastres (DRP), permitiendo al Fondo Nacional del Ahorro S.A. contar con una infraestructura robusta y preparada para escenarios de contingencia.

En el respectivo **Informe de Gestión de esta fase**, registrado con el nombre **"FNA-186-2023-30-05-2025 Informe de Gestión - Fase Réplica DCA"**, se encuentra el detalle técnico de la Réplica realizada en cada uno de los componentes mencionados en este numeral, este documento incluye información detallada sobre los procedimientos de réplica, herramientas utilizadas, configuraciones específicas por entorno, así como los resultados de las pruebas de validación y sincronización realizadas durante esta etapa.

## 4.3. Condiciones técnicas del equipo o proveedor

El equipo mínimo requerido para la ejecución del contrato es el siguiente:

| CANTIDAD | ROL A DESEMPEÑAR |
|---|---|
| Uno (1) | Gerente de Proyecto |
| Uno (1) | Líder Técnico |
| Dos (2) | Especialista plataformas Power |
| Dos (2) | Especialista plataformas Storage |
| Uno (1) | Especialista en gestión de plataforma de Respaldo |
| Dos (2) | Gestor documental y/o apoyo técnico |

# 5. SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO

## 5.1. CRONOGRAMA

A corte del 30 de Mayo de 2025, el cronograma tiene un porcentaje de avance planeado del 99% y un porcentaje de avance ejecutado del 99%, es decir, que el SPI (indicador de desempeño del cronograma) es de 1, lo cual indica que no se presentan adelantos o atrasos en las actividades planeadas:

| % completado | Esperado | EDT | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | Fin |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 99% | 99% | 1 | CONTRATO FNA-186-2023 - Renovación Tecnológica Core Bancario - I | 541 días | jue 28/12/23 | vie 20/06/25 |
| 100% | 100% | 1.1 | Contrato Inicial | 370 días | jue 28/12/23 | mar 31/12/24 |
| 97% | 95% | 1.2 | PRORROGA No. 1 , ADICIÓN No. 1 Y MODIFICACIÓN No.2 AL CONTR | 264 días | lun 30/09/24 | vie 20/06/25 |
| 97% | 95% | 1.2.1 | Implementación Infraestructura IBM Centro Alterno | 264 días | lun 30/09/24 | vie 20/06/25 |
| 100% | 100% | 1.2.1.1 | F1: Planeación e Instalación Centro Alterno | 168 días | lun 30/09/24 | dom 16/03/25 |
| 100% | 100% | 1.2.1.2 | F2: Configuración y Réplica Centro Alterno | 95 días | mar 25/02/25 | vie 30/05/25 |
| 100% | 100% | 1.2.1.2.1 | Implementación Red LAN - Switch FO y UTP | 7 días | mar 4/03/25 | lun 10/03/25 |
| 100% | 100% | 1.2.1.2.2 | Conexión cableado Vertical | 7 días | mar 11/03/25 | lun 17/03/25 |
| 100% | 100% | 1.2.1.2.3 | Conexión cableado Horizontal | 7 días | mar 11/03/25 | lun 17/03/25 |
| 100% | 100% | 1.2.1.2.4 | Implementación salida internet, seguridad, conexión nube IBM - Call home sobre la red LAN | 2 días | mar 18/03/25 | mié 19/03/25 |
| 100% | 100% | 1.2.1.2.5 | PRIORIDAD 1: FRENTE RÉPLICA | 90 días | mar 25/02/25 | dom 25/05/25 |
| 100% | 100% | 1.2.1.2.6 | PRIORIDAD 2: RESPALDOS | 35 días | sáb 26/04/25 | vie 30/05/25 |
| 100% | 100% | 1.2.1.2.7 | Informe fase2 Configuración y Réplica IBM | 0 días | vie 30/05/25 | vie 30/05/25 |
| 90% | 90% | 1.2.1.3 | F3: Estabilización y Soporte Centro Alterno | 10 días | lun 26/05/25 | mié 4/06/25 |
| 0% | 0% | 1.2.1.4 | F4: Documentación y Cierre Centro Alterno | 16 días | jue 5/06/25 | vie 20/06/25 |

A continuación, se presenta gráficamente el porcentaje de avance en el tiempo:

Desempeño del Cronograma

Durante el periodo el Contratista cumplió con los siguientes entregables producto de las actividades gestionadas y acordadas en el Contrato:

| N° | Nombre del Entregable | Criterio de Aceptación | Observaciones |
|---|---|---|---|
| **1** | Certificación de pagos de prestaciones sociales y aportes parafiscales. | Cumplió | Ninguna |
| **2** | Certificación de cumplimiento circulares de la Superintendencia financiera de Colombia. | Cumplió | Ninguna |
| **3** | Informe de Gestión del Contratista | Cumplió | Ninguna |
| ***4*** | *Otros definidos en anexos* | | |

## 5.2. INFORMES DEL SERVICIO

Con base en la verificación de los servicios relacionados en el Contrato No. 186 de 2023 se presenta el porcentaje de cumplimiento de la ejecución de las actividades propuestas del contrato y sus anexos:

| | |
|---|---|
| Porcentaje de ejecución de actividades proyectado a la fecha | **99%** |
| Porcentaje de ejecución de actividades realizado a la fecha | **99%** |
| **DIFERENCIA EN LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO/ ORDEN DE SERVICIO U COMPRA** | **0%** |

## 5.3. SGC (SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD)

En el periodo del informe, el Contratista ejecuta a cabalidad lo exigido por el apoyo a la Supervisión del Contrato con lo correspondiente al SGC de la Entidad para la ejecución de sus actividades, como lo son las Actas de Reunión, Controles de Cambio, Creación de Activos, Gestión de Usuarios, entre otros.

## CALIFICACIÓN DE DESEMPEÑO DEL CONTRATISTA

Para el periodo en mención se evaluó la gestión realizada por el Contratista, así:

| EVALUACIÓN | |
|---|---|
| Calidad del bien o servicio | 4 |
| Oportunidad Entrega | 4 |
| Tiempos de respuesta | 4 |

*Siendo Uno (1), la calificación más baja, y Cinco (5), la calificación más alta*

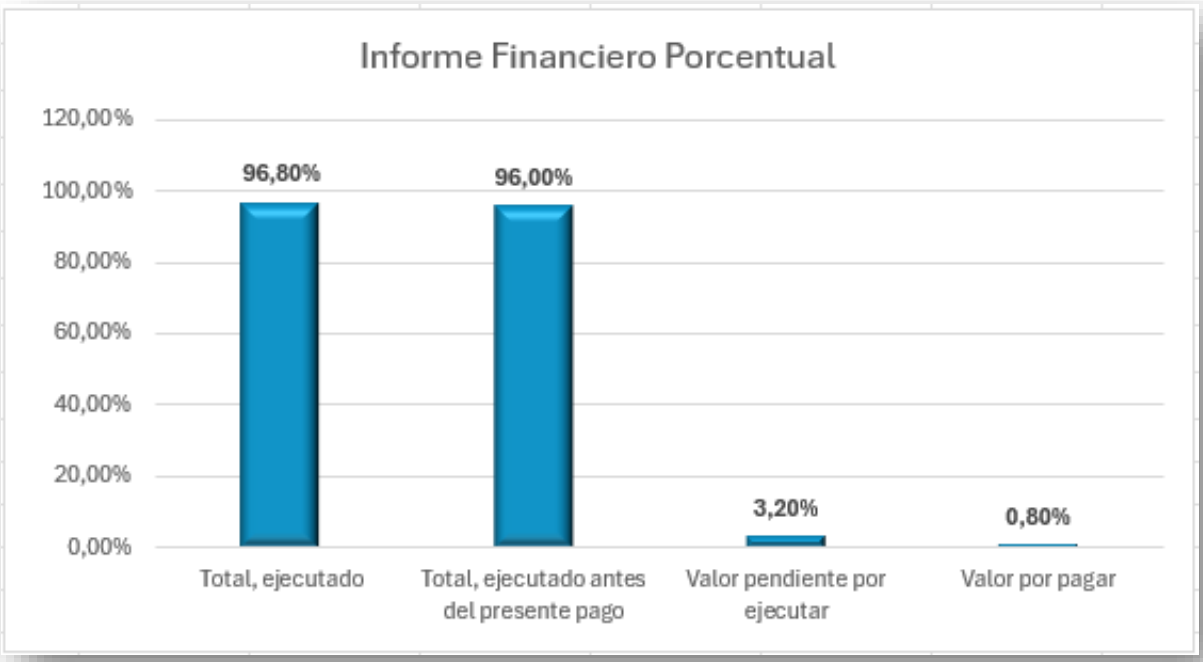
## 5.4. RIESGOS

El seguimiento y análisis de riesgos se realizó el día 30 de mayo de 2025, tal como se evidencia en el acta *FNA-186-2023-140-30-05-2025 Seguimiento Riesgos V12 Mayo 2025 F2.pdf*, y en la matriz de riesgos *FNA-186-2023 Matriz de Riesgos V12.xlsx*, anexos a este informe.

## 6. CONTROL DE PAGOS (Caso de negocio)

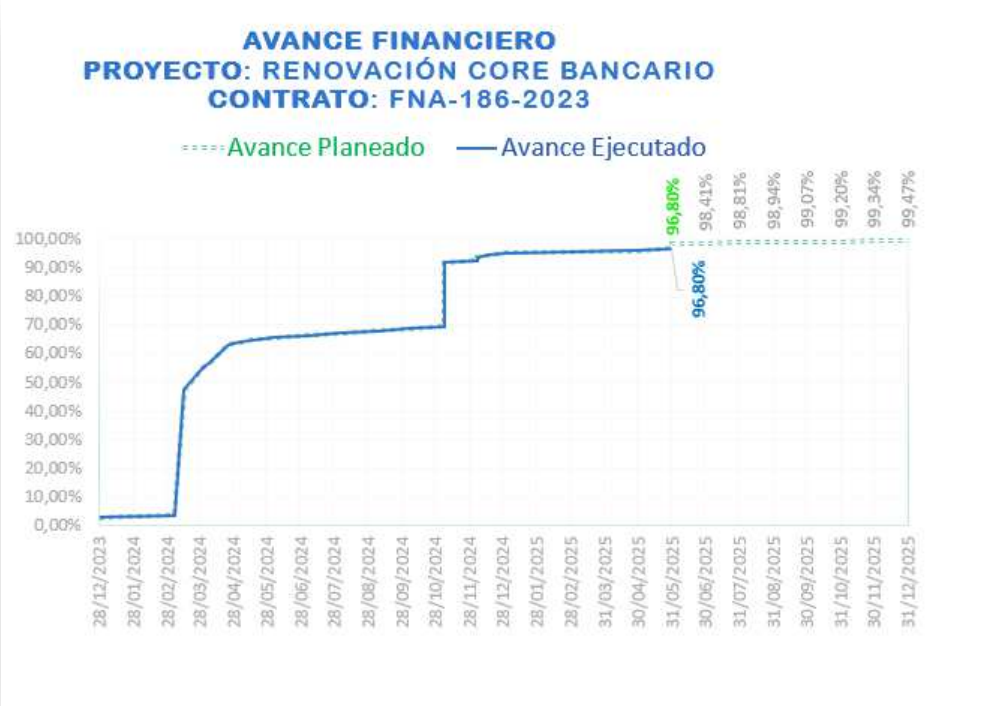
Se realizó el seguimiento presupuestal y de pagos, de acuerdo con lo establecido en el contrato base respecto al valor y la forma de pago.

| DESCRIPCIÓN | VALOR | PORCENTAJE |
|---|---|---|
| Valor Inicial del contrato | $43.764.116.255 | N/A |
| Adición No. 1 | $16.325.358.197 | N/A |
| **VALOR TOTAL DEL CONTRATO** | $60.089.474.452 | 100% |
| Valor ejecutado antes del presente pago | $ 57.685.701.119,00 | 96,00% |
| Valor del pago aprobado con el presente informe | $ 482.762.834,00 | 0,80% |
| Valor descuento ANS en el Periodo | $0 | N/A |
| Valor acumulado descuento ANS | $0 | N/A |
| **VALOR TOTAL EJECUTADO** | $ 58.168.463.953,00 | 96,80% |




Balance Financiero Porcentual

Informe Presupuestal




Ejecución Presupuestal

## 7. SEGUIMIENTO JURÍDICO

### 7.1. PÓLIZAS

Las pólizas son cargadas debidamente en plataforma SECOP II durante los procesos de contratación o adiciones.

| ID de garantía | Valor | Vigencia (Fecha Fin) | Estado |
|---|---|---|---|
| CO1.WRT.13296242 | $24.070.263.940,25 COP | 26/10/2027 | Aprobada |
| CO1.WRT.15324348 | $33.049.213.948,60 COP | 31/12/2028 | Aprobada |
| CO1.WRT.14160682 | $21.882.058.127,50 COP | 27/10/2027 | Aprobada |

### 7.2. SOLVENCIA ECONÓMICA

Para recibir cada una de las facturas que radica el contratista, previamente se exigen documentos como Certificaciones de pago parafiscales por el revisor fiscal, RUT, planillas de pago, autorización de numeración de facturación de la DIAN, certificaciones bancarias, entre otros.

### 7.3. NORMATIVIDAD

En el periodo del presente informe, no se presentan cambios que impacten la normatividad vigente que aplica a la naturaleza del contrato.

### 7.4. CONCEPTO SUPERVISOR O INTERVENTOR

Con base en la verificación de los servicios relacionados en el Contrato No. 186 de 2023 se presenta el porcentaje de cumplimiento de la ejecución de las actividades propuestas del contrato y sus anexos.

## 8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

De conformidad con la verificación de la prestación de los servicios relacionados dentro del contrato en mención, el Contratista UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023 ha cumplido con los requisitos establecidos para el pago de la factura correspondiente para el periodo 25 DE FEBRERO AL 22 ABRIL DE 2025, por lo cual se recomienda realizar el procedimiento correspondiente con el fin de realizar su pago:

- Pago No. 21 al contrato FNA-186-2023 por valor de CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO M/CTE. ($ 482.762.834,00) incluido IVA.

**NOTA:** Se deja constancia de que, hasta el 02 de junio de 2025, la supervisión del contrato estuvo a cargo del Ing. Cristian Camilo Garcia Parra.

Desde el 03 de junio de 2025, la supervisión está a cargo del Ing. Eucardo Alfredo Tellez Ariza como supervisor del contrato., quien firma el presente informe con base en la información reportada por el equipo de apoyo a la supervisión.

Se firma a los dieciocho (18) días del mes de junio de 2025

| | |
|---|---|
| **ALFREDO TELLEZ ARIZA**<br>Gerente Servicios de TI e Infraestructura<br>Vicepresidencia de Tecnología y Transformación Digital - FNA<br>Supervisor CTO 186-2023 | **ALEXIS GEOVANNY CIFUENTES RODRIGUEZ**<br>Profesional Gerencia Servicios de TI e Infraestructura<br>Vicepresidencia de Tecnología y Transformación Digital - FNA<br>Apoyo a la supervisión CTO 186-2023 |

# INFORME DE GESTIÓN FASE 2

## FASE 2 CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS ALTERNO

**CONTRATO FNA-186-2023**

**OBJETO:**

**ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, MIGRACIÓN, GARANTÍA Y SOPORTE DE HARDWARE Y SOFTWARE CON FABRICANTE PARA RENOVACIÓN TECNOLÓGICA DE CAPACIDADES DE PROCESAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y RESPALDOS DEL CORE BANCARIO DEL FONDO NACIONAL DEL AHORRO Y DEMAS SERVICIOS CONEXOS Y ASOCIADOS.**

**CONTRATISTA:**

**UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023**

**MAYO 30 DE 2025**

Contenido

1. INTRODUCCIÓN ..... 4
2. OBJETIVO ..... 4
3. ESPECIFICACIONES DEL CONTRATO ..... 4
4. INFORME DE GESTIÓN – FASE DE CONFIGURACIÓN ..... 4
4.1.1 Configuración a nivel de software ..... 4
4.1.2 Configuración de SAN Director ..... 11
4.2 Configuración Sistema de Almacenamiento IBM System Enterprise Storage ..... 31
4.2.1 Configuración de Infraestructura de RED para Servidores. ..... 31
4.2.2 Configuración de Servidor IBM System Enterprise Storage DS8950F ..... 34
4.3 Configuración Sistema de Almacenamiento IBM Flashsystem 5200 SFF Control Enclosure 78
4.4 Configuración Sistema de Almacenamiento Multipropósito ..... 78
4.5 Configuración Sistema de Almacenamiento IBM FlashSystem 5045 SFF Control Enclosure ..... 78
4.5.1 Proyección de recursos ..... 78
4.5.2 Configuración e Implementación ..... 82
4.6 Configuración y activación de las características copia inmutable sobre el(os) almacenamiento(s) que soporten a los sistemas críticos y/o misionales de la Entidad proporcionando una copia de datos aislados para mejorar la protección y minimizar los riesgos cibernéticos. ..... 84
4.7 Configuración de Consola Gestión IBM Hardware Management Console - 7063-CR2 ..... 85
4.7.1 Proyección de recursos ..... 85
4.7.2 Instalación y/o Re-Configuración Sistema Operativo AIX ..... 99
4.7.3 Configuración Sistema Alta Disponibilidad, PowerHA for AIX (HACMP) ..... 107
4.8 Configuración Física de una (1) librería IBM TS4500 (3584-L55) Tape Library. ..... 109
4.9 Configuración de Spectrum Control para Almacenamientos y SAN Switch ..... 113
4.9.1 Instalación y Configuración Sistema Operativo Consola ..... 113
4.9.2 Instalación y Configuración Funcionalidad de Base de Datos DB2 ..... 114
4.9.3 Instalación, Activación y configuración de Spectrum Control 5.4.x ..... 115
4.9.4 Instalación, Activación y configuración de Copy services Manager ..... 116
4.9.5 Activación de Servidores de Almacenamiento en Spectrum Control ..... 121

4.9.6 Instalación, Activación y configuración Spectrum Control CSM (TPC) for Replication 122

4.9.7 Instalación, Activación y configuración Flash Copy Manager ..... 123

4.9.8 Instalación, Activación y configuración Total Productivity Center (TPC) Standard Edition 123

# 1. INTRODUCCIÓN

El presente informe de gestión detalla la Fase 2 de Configuración, de acuerdo con la obligación 4.2.3 del Anexo 1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS del contrato FNA-186-2023 y presenta de forma estructurada los requisitos contractuales establecidos con el FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.

# 2. OBJETIVO

Documentar las actividades propias de la Fase de Configuración (fase 2) y evidenciar cumplimiento punto a punto del Anexo 1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS del contrato FNA-186-2023

# 3. ESPECIFICACIONES DEL CONTRATO

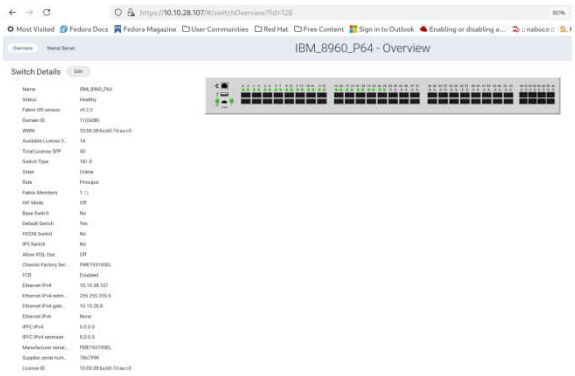
| | |
|---|---|
| Proyecto: | RENOVACIÓN CORE FNA |
| No. Contrato: | FNA-186-2023 |
| Tipo: | Informe de Gestión Fase de Configuración |
| Fecha | Mayo 30 de 2025 |

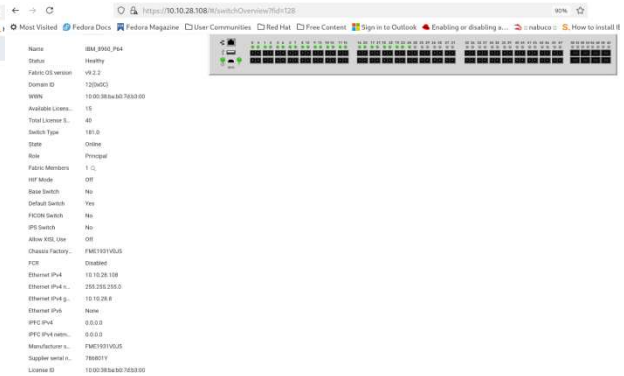
# 4. INFORME DE GESTIÓN – FASE DE CONFIGURACIÓN

## 4.1.1 Configuración a nivel de software

- Licenciamiento de Feature Codes

Se tienen dos (2) switches SAN IBM_8960_P64 con Seriales IBM_8960_P64 y IBM_8960_P64:



Se tienen los siguientes *feature codes* licenciados:

- Trusted FOS (TruFOS) Certificate
- Extended Fabric
- Trunking
- FICON_CUPIntegrated
  Fabric Vision and IO Insight

```
License Id : 10:00:38:ba:b0:7d:aa:c0
License 1 :
-----------------------------------------------------------
  License serial number   : FOS-19-0-04-21112711
  License features        : Extended Fabric
                            Trunking
                            FICON_CUP
                            Integrated Routing
                            Fabric Vision and IO Insight
  Generation date         : 08/05/2024
License 2 :
-----------------------------------------------------------
  License serial number   : FOS-86-0-02-11606164
  License features        : Ports on Demand
  License Capacity        : 16
  Generation date         : 02/25/2025
License 3 :
-----------------------------------------------------------
  License serial number   : FOS-19-0-03-21112704
  License features        : Trusted FOS (TruFOS) Certificate
  Generation date         : 08/05/2024
  Expiry date             : 10/05/2027
```

```
License Id : 10:00:38:ba:b0:7d:b3:00
License 1 :
-----------------------------------------------------------
  License serial number   : FOS-19-0-04-21113604
  License features        : Extended Fabric
                            Trunking
                            FICON_CUP
                            Integrated Routing
                            Fabric Vision and IO Insight
  Generation date         : 08/07/2024
License 2 :
-----------------------------------------------------------
  License serial number   : FOS-19-0-03-21113602
  License features        : Trusted FOS (TruFOS) Certificate
  Generation date         : 08/07/2024
  Expiry date             : 10/07/2027
License 3 :
-----------------------------------------------------------
  License serial number   : FOS-86-0-02-11606180
  License features        : Ports on Demand
  License Capacity        : 16
  Generation date         : 02/25/2025
```

- Validación y Actualización niveles de Microcódigos Firmware y BIOS de Switches

Se instala última versión liberada por el fabricante broadcom. Versión FOS v9.2.2

```
IBM_8960_P64:FID128:admin> firmwareshow
Appl     Primary/Secondary Versions
----------------------------------------
FOS      v9.2.2
         v9.2.2
IBM_8960_P64:FID128:admin>
```

```
IBM_8960_P64:FID128:admin> firmwareshow
Appl     Primary/Secondary Versions
----------------------------------------
FOS      v9.2.2
         v9.2.2
IBM_8960_P64:FID128:admin>
```

- Configuración de Puertos

Se relaciona la configuración por puerto activo de la siguiente manera:

- Online
- F-Port
- NPIV
- Trunk
- Switch IBM_8960_P64 --FNA_DCA_FA

```
switchName:     IBM_8960_P64
switchType:     181.0
switchState:    Online
switchMode:     Native
switchRole:     Principal
switchDomain:   11
switchId:       fffc0b
switchWwn:      10:00:38:ba:b0:7d:aa:c0
zoning:         ON (FNA_DCA_FA)
switchBeacon:   OFF
FC Router:      OFF
HIF Mode:       OFF
Allow XISL Use: OFF
LS Attributes:  [FID: 128, Base Switch: No, Default Switch: Yes, Ficon Switch: No, IP Storage Switch: No, Address Mo
de 0]
Index Port Address  Media Speed   State       Proto
==================================================
   0   0   0b0000   id    32G     Online      FC  F-Port  50:05:07:63:03:10:31:e1
   1   1   0b0100   id    32G     Online      FC  F-Port  50:05:07:63:03:13:71:e1
   2   2   0b0200   id    16G     Online      FC  F-Port  1 N Port + 1 NPIV public
   3   3   0b0300   id    16G     Online      FC  F-Port  1 N Port + 1 NPIV public
   4   4   0b0400   id    32G     Online      FC  F-Port  50:05:07:63:03:1b:31:e1
   5   5   0b0500   id    32G     Online      FC  F-Port  50:05:07:63:03:18:71:e1
   6   6   0b0600   id    16G     Online      FC  F-Port  1 N Port + 1 NPIV public
   7   7   0b0700   id    16G     Online      FC  F-Port  1 N Port + 1 NPIV public
   8   8   0b0800   id    N32     Online      FC  F-Port  10:00:70:b7:e4:2b:35:fa
   9   9   0b0900   id    32G     Online      FC  F-Port  10:00:70:b7:e4:2b:3e:d9
  10  10   0b0a00   id    32G     Online      FC  F-Port  1 N Port + 1 NPIV public
  11  11   0b0b00   id    32G     Online      FC  F-Port  1 N Port + 1 NPIV public
  12  12   0b0c00   id    32G     Online      FC  F-Port  10:00:70:b7:e4:2b:3e:fa
  13  13   0b0d00   id    32G     Online      FC  F-Port  10:00:70:b7:e4:2b:3e:91
  14  14   0b0e00   id    32G     Online      FC  F-Port  10:00:00:10:9b:f3:58:18
  15  15   0b0f00   id    32G     Online      FC  F-Port  10:00:00:10:9b:f3:36:af
  16  16   0b1000   id    8G      Online      FC  F-Port  50:00:e1:11:e5:b5:71:06
  17  17   0b1100   id    32G     Online      FC  F-Port  1 N Port + 1 NPIV public
  18  18   0b1200   id    32G     Online      FC  F-Port  1 N Port + 1 NPIV public
  19  19   0b1300   id    32G     Online      FC  F-Port  1 N Port + 1 NPIV public
  20  20   0b1400   id    8G      Online      FC  F-Port  50:00:e1:11:e5:b5:70:fc
  21  21   0b1500   id    32G     Online      FC  F-Port  10:00:70:b7:e4:13:37:c3
  22  22   0b1600   id    32G     Online      FC  F-Port  1 N Port + 1 NPIV public
  23  23   0b1700   id    32G     Online      FC  F-Port  10:00:70:b7:e4:13:38:00
  24  24   0b1800   id    32G     Online      FC  F-Port  50:05:07:63:03:10:b1:e1
```

```
  25  25   0b1900   id    N32     No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
  26  26   0b1a00   id    N32     No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
  27  27   0b1b00   id    N32     No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
  28  28   0b1c00   id    32G     Online      FC  F-Port  50:05:07:63:03:1b:b1:e1
  29  29   0b1d00   id    N32     No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
  30  30   0b1e00   id    N32     No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
  31  31   0b1f00   id    N32     No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
  32  32   0b2000   id    N32     No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
  33  33   0b2100   id    N32     No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
  34  34   0b2200   id    N32     No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
  35  35   0b2300   id    N32     No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
  36  36   0b2400   id    N32     No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
  37  37   0b2500   id    N32     No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
  38  38   0b2600   id    N32     No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
  39  39   0b2700   id    N32     No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
  40  40   0b2800   --    N64     No_Module   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
  41  41   0b2900   --    N64     No_Module   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
  42  42   0b2a00   --    N64     No_Module   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
  43  43   0b2b00   --    N64     No_Module   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
  44  44   0b2c00   --    N64     No_Module   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
  45  45   0b2d00   --    N64     No_Module   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
  46  46   0b2e00   --    N64     No_Module   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
  47  47   0b2f00   --    N64     No_Module   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
  48  48   0b3000   --    N64     No_Module   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
  49  49   0b3100   --    N64     No_Module   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
  50  50   0b3200   --    N64     No_Module   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
  51  51   0b3300   --    N64     No_Module   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
  52  52   0b3400   --    N64     No_Module   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
  53  53   0b3500   --    N64     No_Module   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
  54  54   0b3600   --    N64     No_Module   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
  55  55   0b3700   --    N64     No_Module   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
  56  56   0b3800   --    N64     No_Module   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
  57  57   0b3900   --    N64     No_Module   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
  58  58   0b3a00   --    N64     No_Module   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
  59  59   0b3b00   --    N64     No_Module   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
  60  60   0b3c00   --    N64     No_Module   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
  61  61   0b3d00   --    N64     No_Module   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
  62  62   0b3e00   --    N64     No_Module   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
  63  63   0b3f00   --    N64     No_Module   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
IBM_8960_P64:FID128:admin>
```

Switch IBM_8960_P64 --FNA_DCA_FB

```
switchName:     IBM_8960_P64
switchType:     181.0
switchState:    Online
switchMode:     Native
switchRole:     Principal
switchDomain:   12
switchId:       fffc0c
switchWwn:      10:00:38:ba:b0:7d:b3:00
zoning:         ON (FNA_DCA_FB)
switchBeacon:   OFF
FC Router:      OFF
HIF Mode:       OFF
Allow XISL Use: OFF
LS Attributes:  [FID: 128, Base Switch: No, Default Switch: Yes, Ficon Switch: No, IP Storage Switch: No, Address Mo
de 0]
Index Port Address  Media Speed   State       Proto
=================================================
   0   0   0c0000   id    32G     Online      FC  F-Port  50:05:07:63:03:13:31:e1
   1   1   0c0100   id    32G     Online      FC  F-Port  50:05:07:63:03:10:71:e1
   2   2   0c0200   id    16G     Online      FC  F-Port  1 N Port + 1 NPIV public
   3   3   0c0300   id    16G     Online      FC  F-Port  1 N Port + 1 NPIV public
   4   4   0c0400   id    32G     Online      FC  F-Port  50:05:07:63:03:18:31:e1
   5   5   0c0500   id    32G     Online      FC  F-Port  50:05:07:63:03:1b:71:e1
   6   6   0c0600   id    16G     Online      FC  F-Port  1 N Port + 1 NPIV public
   7   7   0c0700   id    16G     Online      FC  F-Port  1 N Port + 1 NPIV public
   8   8   0c0800   id    32G     Online      FC  F-Port  10:00:70:b7:e4:2b:35:f9
   9   9   0c0900   id    32G     Online      FC  F-Port  10:00:70:b7:e4:2b:3e:d8
  10  10   0c0a00   id    32G     Online      FC  F-Port  10:00:70:b7:e4:13:45:2e
  11  11   0c0b00   id    32G     Online      FC  F-Port  10:00:00:10:9b:f3:4d:26
  12  12   0c0c00   id    32G     Online      FC  F-Port  10:00:70:b7:e4:2b:3e:f9
  13  13   0c0d00   id    32G     Online      FC  F-Port  10:00:70:b7:e4:2b:3e:90
  14  14   0c0e00   id    32G     Online      FC  F-Port  1 N Port + 1 NPIV public
  15  15   0c0f00   id    32G     Online      FC  F-Port  1 N Port + 1 NPIV public
  16  16   0c1000   id    8G      Online      FC  F-Port  50:00:e1:11:e5:b5:70:f2
  17  17   0c1100   id    32G     Online      FC  F-Port  1 N Port + 1 NPIV public
  18  18   0c1200   id    32G     Online      FC  F-Port  1 N Port + 1 NPIV public
  19  19   0c1300   id    32G     Online      FC  F-Port  10:00:70:b7:e4:13:38:01
  20  20   0c1400   id    32G     Online      FC  F-Port  1 N Port + 1 NPIV public
  21  21   0c1500   id    32G     Online      FC  F-Port  10:00:70:b7:e4:13:37:c4
  22  22   0c1600   id    32G     Online      FC  F-Port  1 N Port + 1 NPIV public
```

```
  0   3   0  320000  id   N32     Online    FC  F-Port  10:00:70:b7:e4:22:04:de
  1   3   1  320100  id   N32     Online    FC  F-Port  10:00:70:b7:e4:24:1e:c3
  7   3   7  320700  id   N16     Online    FC  F-Port  1 N Port + 1 NPIV public
  8   3   8  320800  id   16G     Online    FC  E-Port  10:00:50:eb:1a:e5:7b:99 "FNASD19_M1M2_94ET_FA" (upstream)(Trunk master)
  9   3   9  320900  id   16G     Online    FC  E-Port  (Trunk port, master is Slot  3 Port 8   )
 10   3  10  320a00  id   N32     Online    FC  F-Port  1 N Port + 10 NPIV public
 13   3  13  320d00  id   N16     Online    FC  F-Port  1 N Port + 2 NPIV public (AoQ)
 14   3  14  320e00  id   N16     Online    FC  F-Port  1 N Port + 2 NPIV public (AoQ)
 15   3  15  320f00  id   N32     Online    FC  F-Port  1 N Port + 1 NPIV public
 18   3  18  321200  id   32G     Online    FC  F-Port  1 N Port + 6 NPIV public
 23   3  23  321700  id   32G     Online    FC  F-Port  50:05:07:63:0b:10:16:4d
 96   4   0  326000  id   N32     Online    FC  F-Port  10:00:70:b7:e4:22:05:2a
 97   4   1  326100  id   N32     Online    FC  F-Port  10:00:70:b7:e4:24:1f:9c
102   4   6  326600  id   16G     Online    FC  E-Port  10:00:50:eb:1a:de:d5:cd "FNASD18_M1M2_94EL_FA" (Trunk master)
103   4   7  326700  id   16G     Online    FC  E-Port  (Trunk port, master is Slot  4 Port 6   )
104   4   8  326800  id   N32     Online    FC  F-Port  50:05:07:63:0b:10:96:4d
106   4  10  326a00  id   N32     Online    FC  F-Port  1 N Port + 3 NPIV public
109   4  13  326d00  id   N16     Online    FC  F-Port  1 N Port + 2 NPIV public (AoQ)
110   4  14  326e00  id   N16     Online    FC  F-Port  1 N Port + 2 NPIV public (AoQ)
111   4  15  326f00  id   N32     Online    FC  F-Port  1 N Port + 1 NPIV public
112   4  16  327000  id   32G     Online    FC  E-Port  10:00:d8:1f:cc:f4:55:e1 "FNASD25_M3M6_28K_FA" (Trunk master)
113   4  17  327100  id   32G     Online    FC  E-Port  (Trunk port, master is Slot  4 Port 16  )
114   4  18  327200  id   32G     Online    FC  F-Port  1 N Port + 2 NPIV public
119   4  23  327700  id   32G     Online    FC  F-Port  50:05:07:63:0b:10:56:4d
192   5   0  32c000  id   N32     Online    FC  F-Port  10:00:70:b7:e4:22:05:42
193   5   1  32c100  id   N32     Online    FC  F-Port  10:00:70:b7:e4:22:05:27
197   5   5  32c500  id   N32     Online    FC  F-Port  10:00:00:10:9b:f3:08:70
198   5   6  32c600  id   N32     Online    FC  F-Port  1 N Port + 2 NPIV public
199   5   7  32c700  id   N16     Online    FC  F-Port  1 N Port + 1 NPIV public
202   5  10  32ca00  id   N32     Online    FC  F-Port  1 N Port + 10 NPIV public
206   5  14  32ce00  id   N32     Online    FC  F-Port  1 N Port + 29 NPIV public
207   5  15  32cf00  id   N32     Online    FC  F-Port  1 N Port + 2 NPIV public
210   5  18  32d200  id   32G     Online    FC  F-Port  1 N Port + 6 NPIV public
215   5  23  32d700  id   32G     Online    FC  F-Port  50:05:07:63:0b:11:16:4d
238   5  46  32ee00  id   16G     Online    FC  E-Port  10:00:00:05:33:c3:62:01 "FNASD212_M1M2_89CL_FA" (Trunk master)
239   5  47  32ef00  id   16G     Online    FC  E-Port  (Trunk port, master is Slot  5 Port 46  )
288   6   0  322040  id   N32     Online    FC  F-Port  10:00:70:b7:e4:24:1f:33
298   6  10  322a40  id   N32     Online    FC  F-Port  1 N Port + 3 NPIV public
303   6  15  322f40  id   N32     Online    FC  F-Port  1 N Port + 2 NPIV public
304   6  16  323040  id   32G     Online    FC  E-Port  10:00:d8:1f:cc:f4:55:e1 "FNASD25_M3M6_28K_FA" (Trunk master)
305   6  17  323140  id   32G     Online    FC  E-Port  (Trunk port, master is Slot  6 Port 16  )
306   6  18  323240  id   32G     Online    FC  F-Port  1 N Port + 2 NPIV public
311   6  23  323740  id   32G     Online    FC  F-Port  50:05:07:63:0b:11:56:4d
320   6  32  324040  id   8G      Online    FC  F-Port  50:05:07:63:07:53:10:dd
321   6  33  324140  id   32G     Online    FC  F-Port  50:05:07:63:0b:13:d6:4d
FNASD22_M3M6_31G_FA:FID1:admin>
```

### 4.1.2 Configuración de SAN Director

Para el Centro de Datos Alterno del FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A., no se contemplaron switch SAN Director tal cómo se definieron para el Datacenter Principal, sin embargo, se definieron 2 switch SAN 64B-7 que administrarán la red SAN en el Datacenter Alterno:

- Definición de "Alias" a los Devices conectados:

Se relacionan los Alias definidos para cada WWN

***FNA_DCA_FA***

```
Defined configuration:
 cfg: FNA_DCA_FA
            ESXi01_DCA_99K_FA_DCA_DS8K_I0202;
            ESXi01_DCA_99K_FA_DCA_DS8K_I0332;
            ESXi02_DCA_99K_FA_DCA_DS8K_I0202;
            ESXi02_DCA_99K_FA_DCA_DS8K_I0332;
            ESXi03_DCA_99K_FA_DCA_DS8K_I0202;
            ESXi03_DCA_99K_FA_DCA_DS8K_I0332;
            ESXi04_DCA_99K_FA_DCA_DS8K_I0202;
            ESXi04_DCA_99K_FA_DCA_DS8K_I0332;
            P10_DCABOGDBAPP68_DCA_DS8K_I0200;
            P10_DCABOGDBAPP68_DCA_DS8K_I0231;
            P10_DCABOGDBAPP68_DCA_DS8K_I0301;
            P10_DCABOGDBAPP68_DCA_DS8K_I0330;
            P10_DCABOGIQPRO_DCA_DS8K_I0200;
            P10_DCABOGIQPRO_DCA_DS8K_I0231;
            P10_DCABOGIQPRO_DCA_DS8K_I0301;
            P10_DCABOGIQPRO_DCA_DS8K_I0330;
            P10_DCABOGPVPPAP0AA_DCA_DS8K_I0200;
            P10_DCABOGPVPPAP0AA_DCA_DS8K_I0231;
```

```
            P10_DCABOGPVPPAP0AA_DCA_DS8K_I0301;
            P10_DCABOGPVPPAP0AA_DCA_DS8K_I0330;
            P10_DCABOGWASP_DCA_DS8K_I0200; P10_DCABOGWASP_DCA_DS8K_I0231;
            P10_DCABOGWASP_DCA_DS8K_I0301; P10_DCABOGWASP_DCA_DS8K_I0330;
            P10_DCABOGWASR_DCA_DS8K_I0200; P10_DCABOGWASR_DCA_DS8K_I0231;
            P10_DCABOGWASR_DCA_DS8K_I0301; P10_DCABOGWASR_DCA_DS8K_I0330;
            P10_DCABOGWMBP_DCA_DS8K_I0200; P10_DCABOGWMBP_DCA_DS8K_I0231;
            P10_DCABOGWMBP_DCA_DS8K_I0301; P10_DCABOGWMBP_DCA_DS8K_I0330;
            P10_DCABOGWNDR_DCA_DS8K_I0200; P10_DCABOGWNDR_DCA_DS8K_I0231;
            P10_DCABOGWNDR_DCA_DS8K_I0301; P10_DCABOGWNDR_DCA_DS8K_I0330;
            P10_DCAPROD1_DCA_DS8K_I0200; P10_DCAPROD1_DCA_DS8K_I0231;
            P10_DCAPROD1_DCA_DS8K_I0301; P10_DCAPROD1_DCA_DS8K_I0330;
            P10_TSMDCA_FS5045_DCA_A1; P10_TSMDCA_FS5045_DCA_A3;
            P10_TSMDCA_FS5045_DCA_B2; P10_TSMDCA_FS5045_DCA_B4
zone:       ESXi01_DCA_99K_FA_DCA_DS8K_I0202
            DCA_DS8K_I0202; ESXi01_DCA_99K_FA
zone:       ESXi01_DCA_99K_FA_DCA_DS8K_I0332
            DCA_DS8K_I0332; ESXi01_DCA_99K_FA
zone:       ESXi02_DCA_99K_FA_DCA_DS8K_I0202
            DCA_DS8K_I0202; ESXi02_DCA_99K_FA
zone:       ESXi02_DCA_99K_FA_DCA_DS8K_I0332
            DCA_DS8K_I0332; ESXi02_DCA_99K_FA
zone:       ESXi03_DCA_99K_FA_DCA_DS8K_I0202
            DCA_DS8K_I0202; ESXi03_DCA_99K_FA
zone:       ESXi03_DCA_99K_FA_DCA_DS8K_I0332
            DCA_DS8K_I0332; ESXi03_DCA_99K_FA
zone:       ESXi04_DCA_99K_FA_DCA_DS8K_I0202
            DCA_DS8K_I0202; ESXi04_DCA_99K_FA
zone:       ESXi04_DCA_99K_FA_DCA_DS8K_I0332
```

```
            DCA_DS8K_I0332; ESXi04_DCA_99K_FA
zone:       P10_DCABOGDBAPP68_DCA_DS8K_I0200
            DCA_DS8K_I0200; P10_DCABOGDBAPP68_V1_FCS0
zone:       P10_DCABOGDBAPP68_DCA_DS8K_I0231
            DCA_DS8K_I0231; P10_DCABOGDBAPP68_V1_FCS2
zone:       P10_DCABOGDBAPP68_DCA_DS8K_I0301
            DCA_DS8K_I0301; P10_DCABOGDBAPP68_V2_FCS4
zone:       P10_DCABOGDBAPP68_DCA_DS8K_I0330
            DCA_DS8K_I0330; P10_DCABOGDBAPP68_V2_FCS6
zone:       P10_DCABOGIQPRO_DCA_DS8K_I0200
            DCA_DS8K_I0200; P10_DCABOGIQPRO_V1_FCS0
zone:       P10_DCABOGIQPRO_DCA_DS8K_I0231
            DCA_DS8K_I0231; P10_DCABOGIQPRO_V1_FCS2
zone:       P10_DCABOGIQPRO_DCA_DS8K_I0301
            DCA_DS8K_I0301; P10_DCABOGIQPRO_V2_FCS4
zone:       P10_DCABOGIQPRO_DCA_DS8K_I0330
            DCA_DS8K_I0330; P10_DCABOGIQPRO_V2_FCS6
zone:       P10_DCABOGPVPPAP0AA_DCA_DS8K_I0200
            DCA_DS8K_I0200; P10_DCABOGPVPPAP0AA_V1_FCS0
zone:       P10_DCABOGPVPPAP0AA_DCA_DS8K_I0231
            DCA_DS8K_I0231; P10_DCABOGPVPPAP0AA_V1_FCS2
zone:       P10_DCABOGPVPPAP0AA_DCA_DS8K_I0301
            DCA_DS8K_I0301; P10_DCABOGPVPPAP0AA_V2_FCS4
zone:       P10_DCABOGPVPPAP0AA_DCA_DS8K_I0330
            DCA_DS8K_I0330; P10_DCABOGPVPPAP0AA_V2_FCS6
zone:       P10_DCABOGWASP_DCA_DS8K_I0200
            DCA_DS8K_I0200; P10_DCABOGWASP_V1_FCS0
zone:       P10_DCABOGWASP_DCA_DS8K_I0231
            DCA_DS8K_I0231; P10_DCABOGWASP_V1_FCS2
```

```
zone:      P10_DCABOGWASP_DCA_DS8K_I0301
           DCA_DS8K_I0301; P10_DCABOGWASP_V2_FCS4
zone:      P10_DCABOGWASP_DCA_DS8K_I0330
           DCA_DS8K_I0330; P10_DCABOGWASP_V2_FCS6
zone:      P10_DCABOGWASR_DCA_DS8K_I0200
           DCA_DS8K_I0200; P10_DCABOGWASR_V1_FCS0
zone:      P10_DCABOGWASR_DCA_DS8K_I0231
           DCA_DS8K_I0231; P10_DCABOGWASR_V1_FCS2
zone:      P10_DCABOGWASR_DCA_DS8K_I0301
           DCA_DS8K_I0301; P10_DCABOGWASR_V2_FCS4
zone:      P10_DCABOGWASR_DCA_DS8K_I0330
           DCA_DS8K_I0330; P10_DCABOGWASR_V2_FCS6
zone:      P10_DCABOGWMBP_DCA_DS8K_I0200
           DCA_DS8K_I0200; P10_DCABOGWMBP_V1_FCS0
zone:      P10_DCABOGWMBP_DCA_DS8K_I0231
           DCA_DS8K_I0231; P10_DCABOGWMBP_V1_FCS2
zone:      P10_DCABOGWMBP_DCA_DS8K_I0301
           DCA_DS8K_I0301; P10_DCABOGWMBP_V2_FCS4
zone:      P10_DCABOGWMBP_DCA_DS8K_I0330
           DCA_DS8K_I0330; P10_DCABOGWMBP_V2_FCS6
zone:      P10_DCABOGWNDR_DCA_DS8K_I0200
           DCA_DS8K_I0200; P10_DCABOGWNDR_V1_FCS0
zone:      P10_DCABOGWNDR_DCA_DS8K_I0231
           DCA_DS8K_I0231; P10_DCABOGWNDR_V1_FCS2
zone:      P10_DCABOGWNDR_DCA_DS8K_I0301
           DCA_DS8K_I0301; P10_DCABOGWNDR_V2_FCS4
zone:      P10_DCABOGWNDR_DCA_DS8K_I0330
           DCA_DS8K_I0330; P10_DCABOGWNDR_V2_FCS6
zone:      P10_DCAPROD1_DCA_DS8K_I0200
```

```
            DCA_DS8K_I0200; P10_DCAPROD1_V1_FCS0
zone:       P10_DCAPROD1_DCA_DS8K_I0231
            DCA_DS8K_I0231; P10_DCAPROD1_V1_FCS2
zone:       P10_DCAPROD1_DCA_DS8K_I0301
            DCA_DS8K_I0301; P10_DCAPROD1_V2_FCS4
zone:       P10_DCAPROD1_DCA_DS8K_I0330
            DCA_DS8K_I0330; P10_DCAPROD1_V2_FCS6
zone:       P10_TSMDCA_FS5045_DCA_A1
            FS5045_DCA_A1; P10_TSMDCA_V1_FCS0
zone:       P10_TSMDCA_FS5045_DCA_A3
            FS5045_DCA_A3; P10_TSMDCA_V2_FCS0
zone:       P10_TSMDCA_FS5045_DCA_B2
            FS5045_DCA_B2; P10_TSMDCA_V1_FCS0
zone:       P10_TSMDCA_FS5045_DCA_B4
            FS5045_DCA_B4; P10_TSMDCA_V2_FCS0
alias:      DCA_DS8K_I0200
            50:05:07:63:03:10:31:e1
alias:      DCA_DS8K_I0202
            50:05:07:63:03:10:b1:e1
alias:      DCA_DS8K_I0231
            50:05:07:63:03:13:71:e1
alias:      DCA_DS8K_I0301
            50:05:07:63:03:18:71:e1
alias:      DCA_DS8K_I0330
            50:05:07:63:03:1b:31:e1
alias:      DCA_DS8K_I0332
            50:05:07:63:03:1b:b1:e1
alias:      ESXi01_DCA_99K_FA
            10:00:70:b7:e4:2b:35:fa
```

```
alias:      ESXi02_DCA_99K_FA
            10:00:70:b7:e4:2b:3e:fa
alias:      ESXi03_DCA_99K_FA
            10:00:70:b7:e4:2b:3e:d9
alias:      ESXi04_DCA_99K_FA
            10:00:70:b7:e4:2b:3e:91
alias:      FS5045_DCA_A1
            50:05:07:68:0d:76:bb:46
alias:      FS5045_DCA_A3
            50:05:07:68:0d:7e:bb:46
alias:      FS5045_DCA_B2
            50:05:07:68:0d:7a:bb:47
alias:      FS5045_DCA_B4
            50:05:07:68:0d:82:bb:47
alias:      P10_DCABOGDBAPP68_V1_FCS0
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:20
alias:      P10_DCABOGDBAPP68_V1_FCS2
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:24
alias:      P10_DCABOGDBAPP68_V2_FCS4
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:2a
alias:      P10_DCABOGDBAPP68_V2_FCS6
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:2e
alias:      P10_DCABOGIQPRO_V1_FCS0
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:40
alias:      P10_DCABOGIQPRO_V1_FCS2
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:44
alias:      P10_DCABOGIQPRO_V2_FCS4
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:4a
alias:      P10_DCABOGIQPRO_V2_FCS6
```

```
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:4e
alias:      P10_DCABOGPVPPAP0AA_V1_FCS0
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:50
alias:      P10_DCABOGPVPPAP0AA_V1_FCS2
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:54
alias:      P10_DCABOGPVPPAP0AA_V2_FCS4
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:5a
alias:      P10_DCABOGPVPPAP0AA_V2_FCS6
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:5e
alias:      P10_DCABOGWASP_V1_FCS0
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:30
alias:      P10_DCABOGWASP_V1_FCS2
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:34
alias:      P10_DCABOGWASP_V2_FCS4
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:3a
alias:      P10_DCABOGWASP_V2_FCS6
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:3e
alias:      P10_DCABOGWASR_V1_FCS0
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:72
alias:      P10_DCABOGWASR_V1_FCS2
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:76
alias:      P10_DCABOGWASR_V2_FCS4
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:78
alias:      P10_DCABOGWASR_V2_FCS6
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:7c
alias:      P10_DCABOGWMBP_V1_FCS0
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:60
alias:      P10_DCABOGWMBP_V1_FCS2
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:64
```

```
 alias:     P10_DCABOGWMBP_V2_FCS4
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:6a
 alias:     P10_DCABOGWMBP_V2_FCS6
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:6e
 alias:     P10_DCABOGWNDR_V1_FCS0
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:10
 alias:     P10_DCABOGWNDR_V1_FCS2
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:14
 alias:     P10_DCABOGWNDR_V2_FCS4
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:1a
 alias:     P10_DCABOGWNDR_V2_FCS6
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:1e
 alias:     P10_DCAPROD1_V1_FCS0
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:02
 alias:     P10_DCAPROD1_V1_FCS2
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:06
 alias:     P10_DCAPROD1_V2_FCS4
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:08
 alias:     P10_DCAPROD1_V2_FCS6
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:0c
 alias:     P10_TSMDCA_V1_FCS0
            c0:50:76:0c:a0:4e:00:00
 alias:     P10_TSMDCA_V2_FCS0
            c0:50:76:0c:a0:4e:00:02

Effective configuration:
 cfg: FNA_DCA_FA
 zone:      ESXi01_DCA_99K_FA_DCA_DS8K_I0202
            50:05:07:63:03:10:b1:e1
```

```
            10:00:70:b7:e4:2b:35:fa
zone:       ESXi01_DCA_99K_FA_DCA_DS8K_I0332
            50:05:07:63:03:1b:b1:e1
            10:00:70:b7:e4:2b:35:fa
zone:       ESXi02_DCA_99K_FA_DCA_DS8K_I0202
            50:05:07:63:03:10:b1:e1
            10:00:70:b7:e4:2b:3e:fa
zone:       ESXi02_DCA_99K_FA_DCA_DS8K_I0332
            50:05:07:63:03:1b:b1:e1
            10:00:70:b7:e4:2b:3e:fa
zone:       ESXi03_DCA_99K_FA_DCA_DS8K_I0202
            50:05:07:63:03:10:b1:e1
            10:00:70:b7:e4:2b:3e:d9
zone:       ESXi03_DCA_99K_FA_DCA_DS8K_I0332
            50:05:07:63:03:1b:b1:e1
            10:00:70:b7:e4:2b:3e:d9
zone:       ESXi04_DCA_99K_FA_DCA_DS8K_I0202
            50:05:07:63:03:10:b1:e1
            10:00:70:b7:e4:2b:3e:91
zone:       ESXi04_DCA_99K_FA_DCA_DS8K_I0332
            50:05:07:63:03:1b:b1:e1
            10:00:70:b7:e4:2b:3e:91
zone:       P10_DCABOGDBAPP68_DCA_DS8K_I0200
            50:05:07:63:03:10:31:e1
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:20
zone:       P10_DCABOGDBAPP68_DCA_DS8K_I0231
            50:05:07:63:03:13:71:e1
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:24
zone:       P10_DCABOGDBAPP68_DCA_DS8K_I0301
```

```
            50:05:07:63:03:18:71:e1
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:2a
zone:       P10_DCABOGDBAPP68_DCA_DS8K_I0330
            50:05:07:63:03:1b:31:e1
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:2e
zone:       P10_DCABOGIQPRO_DCA_DS8K_I0200
            50:05:07:63:03:10:31:e1
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:40
zone:       P10_DCABOGIQPRO_DCA_DS8K_I0231
            50:05:07:63:03:13:71:e1
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:44
zone:       P10_DCABOGIQPRO_DCA_DS8K_I0301
            50:05:07:63:03:18:71:e1
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:4a
zone:       P10_DCABOGIQPRO_DCA_DS8K_I0330
            50:05:07:63:03:1b:31:e1
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:4e
zone:       P10_DCABOGPVPPAP0AA_DCA_DS8K_I0200
            50:05:07:63:03:10:31:e1
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:50
zone:       P10_DCABOGPVPPAP0AA_DCA_DS8K_I0231
            50:05:07:63:03:13:71:e1
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:54
zone:       P10_DCABOGPVPPAP0AA_DCA_DS8K_I0301
            50:05:07:63:03:18:71:e1
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:5a
zone:       P10_DCABOGPVPPAP0AA_DCA_DS8K_I0330
            50:05:07:63:03:1b:31:e1
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:5e
```

```
zone:      P10_DCABOGWASP_DCA_DS8K_I0200
           50:05:07:63:03:10:31:e1
           c0:50:76:0c:9f:9d:00:30
zone:      P10_DCABOGWASP_DCA_DS8K_I0231
           50:05:07:63:03:13:71:e1
           c0:50:76:0c:9f:9d:00:34
zone:      P10_DCABOGWASP_DCA_DS8K_I0301
           50:05:07:63:03:18:71:e1
           c0:50:76:0c:9f:9d:00:3a
zone:      P10_DCABOGWASP_DCA_DS8K_I0330
           50:05:07:63:03:1b:31:e1
           c0:50:76:0c:9f:9d:00:3e
zone:      P10_DCABOGWASR_DCA_DS8K_I0200
           50:05:07:63:03:10:31:e1
           c0:50:76:0c:9f:9d:00:72
zone:      P10_DCABOGWASR_DCA_DS8K_I0231
           50:05:07:63:03:13:71:e1
           c0:50:76:0c:9f:9d:00:76
zone:      P10_DCABOGWASR_DCA_DS8K_I0301
           50:05:07:63:03:18:71:e1
           c0:50:76:0c:9f:9d:00:78
zone:      P10_DCABOGWASR_DCA_DS8K_I0330
           50:05:07:63:03:1b:31:e1
           c0:50:76:0c:9f:9d:00:7c
zone:      P10_DCABOGWMBP_DCA_DS8K_I0200
           50:05:07:63:03:10:31:e1
           c0:50:76:0c:9f:9d:00:60
zone:      P10_DCABOGWMBP_DCA_DS8K_I0231
           50:05:07:63:03:13:71:e1
```

```
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:64
zone:       P10_DCABOGWMBP_DCA_DS8K_I0301
            50:05:07:63:03:18:71:e1
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:6a
zone:       P10_DCABOGWMBP_DCA_DS8K_I0330
            50:05:07:63:03:1b:31:e1
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:6e
zone:       P10_DCABOGWNDR_DCA_DS8K_I0200
            50:05:07:63:03:10:31:e1
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:10
zone:       P10_DCABOGWNDR_DCA_DS8K_I0231
            50:05:07:63:03:13:71:e1
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:14
zone:       P10_DCABOGWNDR_DCA_DS8K_I0301
            50:05:07:63:03:18:71:e1
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:1a
zone:       P10_DCABOGWNDR_DCA_DS8K_I0330
            50:05:07:63:03:1b:31:e1
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:1e
zone:       P10_DCAPROD1_DCA_DS8K_I0200
            50:05:07:63:03:10:31:e1
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:02
zone:       P10_DCAPROD1_DCA_DS8K_I0231
            50:05:07:63:03:13:71:e1
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:06
zone:       P10_DCAPROD1_DCA_DS8K_I0301
            50:05:07:63:03:18:71:e1
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:08
zone:       P10_DCAPROD1_DCA_DS8K_I0330
```

```
                50:05:07:63:03:1b:31:e1
                c0:50:76:0c:9f:9d:00:0c
zone:           P10_TSMDCA_FS5045_DCA_A1
                50:05:07:68:0d:76:bb:46
                c0:50:76:0c:a0:4e:00:00
zone:           P10_TSMDCA_FS5045_DCA_A3
                50:05:07:68:0d:7e:bb:46
                c0:50:76:0c:a0:4e:00:02
zone:           P10_TSMDCA_FS5045_DCA_B2
                50:05:07:68:0d:7a:bb:47
                c0:50:76:0c:a0:4e:00:00
zone:           P10_TSMDCA_FS5045_DCA_B4
                50:05:07:68:0d:82:bb:47
                c0:50:76:0c:a0:4e:00:02
```

**FNA_DCA_FB**

Defined configuration:

```
cfg:    FNA_DCA_FB
        ESXi01_DCA_01Y_FB_DCA_DS8K_I0232;
        ESXi01_DCA_01Y_FB_DCA_DS8K_I0302;
        ESXi02_DCA_01Y_FB_DCA_DS8K_I0232;
        ESXi02_DCA_01Y_FB_DCA_DS8K_I0302;
        ESXi03_DCA_01Y_FB_DCA_DS8K_I0232;
        ESXi03_DCA_01Y_FB_DCA_DS8K_I0302;
        ESXi04_DCA_01Y_FB_DCA_DS8K_I0232;
        ESXi04_DCA_01Y_FB_DCA_DS8K_I0302;
        P10_DCABOGDBAPP68_DCA_DS8K_I0201;
        P10_DCABOGDBAPP68_DCA_DS8K_I0230;
        P10_DCABOGDBAPP68_DCA_DS8K_I0300;
        P10_DCABOGDBAPP68_DCA_DS8K_I0331;
        P10_DCABOGIQPRO_DCA_DS8K_I0201;
        P10_DCABOGIQPRO_DCA_DS8K_I0230;
        P10_DCABOGIQPRO_DCA_DS8K_I0300;
        P10_DCABOGIQPRO_DCA_DS8K_I0331;
        P10_DCABOGPVPPAP0AA_DCA_DS8K_I0201;
        P10_DCABOGPVPPAP0AA_DCA_DS8K_I0230;
        P10_DCABOGPVPPAP0AA_DCA_DS8K_I0300;
        P10_DCABOGPVPPAP0AA_DCA_DS8K_I0331;
```

P10_DCABOGWASP_DCA_DS8K_I0201; P10_DCABOGWASP_DCA_DS8K_I0230;
P10_DCABOGWASP_DCA_DS8K_I0300; P10_DCABOGWASP_DCA_DS8K_I0331;
P10_DCABOGWASR_DCA_DS8K_I0201; P10_DCABOGWASR_DCA_DS8K_I0230;
P10_DCABOGWASR_DCA_DS8K_I0300; P10_DCABOGWASR_DCA_DS8K_I0331;
P10_DCABOGWMBP_DCA_DS8K_I0201; P10_DCABOGWMBP_DCA_DS8K_I0230;
P10_DCABOGWMBP_DCA_DS8K_I0300; P10_DCABOGWMBP_DCA_DS8K_I0331;
P10_DCABOGWNDR_DCA_DS8K_I0201; P10_DCABOGWNDR_DCA_DS8K_I0230;
P10_DCABOGWNDR_DCA_DS8K_I0300; P10_DCABOGWNDR_DCA_DS8K_I0331;
P10_DCAPROD1_DCA_DS8K_I0201; P10_DCAPROD1_DCA_DS8K_I0230;
P10_DCAPROD1_DCA_DS8K_I0300; P10_DCAPROD1_DCA_DS8K_I0331;
P10_TSMDCA_FS5045_DCA_A2; P10_TSMDCA_FS5045_DCA_A4;
P10_TSMDCA_FS5045_DCA_B1; P10_TSMDCA_FS5045_DCA_B3

zone: ESXi01_DCA_01Y_FB_DCA_DS8K_I0232
DCA_DS8K_I0232; ESXi01_DCA_01Y_FB

zone: ESXi01_DCA_01Y_FB_DCA_DS8K_I0302
DCA_DS8K_I0302; ESXi01_DCA_01Y_FB

zone: ESXi02_DCA_01Y_FB_DCA_DS8K_I0232
DCA_DS8K_I0232; ESXi02_DCA_01Y_FB

zone: ESXi02_DCA_01Y_FB_DCA_DS8K_I0302
DCA_DS8K_I0302; ESXi02_DCA_01Y_FB

zone: ESXi03_DCA_01Y_FB_DCA_DS8K_I0232
DCA_DS8K_I0232; ESXi03_DCA_01Y_FB

zone: ESXi03_DCA_01Y_FB_DCA_DS8K_I0302
DCA_DS8K_I0302; ESXi03_DCA_01Y_FB

zone: ESXi04_DCA_01Y_FB_DCA_DS8K_I0232
DCA_DS8K_I0232; ESXi04_DCA_01Y_FB

zone: ESXi04_DCA_01Y_FB_DCA_DS8K_I0302
DCA_DS8K_I0302; ESXi04_DCA_01Y_FB

zone: P10_DCABOGDBAPP68_DCA_DS8K_I0201
DCA_DS8K_I0201; P10_DCABOGDBAPP68_V2_FCS0

zone: P10_DCABOGDBAPP68_DCA_DS8K_I0230
DCA_DS8K_I0230; P10_DCABOGDBAPP68_V2_FCS2

zone: P10_DCABOGDBAPP68_DCA_DS8K_I0300
DCA_DS8K_I0300; P10_DCABOGDBAPP68_V1_FCS6

zone: P10_DCABOGDBAPP68_DCA_DS8K_I0331
DCA_DS8K_I0331; P10_DCABOGDBAPP68_V1_FCS8

zone: P10_DCABOGIQPRO_DCA_DS8K_I0201
DCA_DS8K_I0201; P10_DCABOGIQPRO_V2_FCS0

zone: P10_DCABOGIQPRO_DCA_DS8K_I0230
DCA_DS8K_I0230; P10_DCABOGIQPRO_V2_FCS2

zone: P10_DCABOGIQPRO_DCA_DS8K_I0300
DCA_DS8K_I0300; P10_DCABOGIQPRO_V1_FCS6

zone: P10_DCABOGIQPRO_DCA_DS8K_I0331
DCA_DS8K_I0331; P10_DCABOGIQPRO_V1_FCS8

zone: P10_DCABOGPVPPAP0AA_DCA_DS8K_I0201
DCA_DS8K_I0201; P10_DCABOGPVPPAP0AA_V2_FCS0

zone: P10_DCABOGPVPPAP0AA_DCA_DS8K_I0230
DCA_DS8K_I0230; P10_DCABOGPVPPAP0AA_V2_FCS2

zone: P10_DCABOGPVPPAP0AA_DCA_DS8K_I0300
DCA_DS8K_I0300; P10_DCABOGPVPPAP0AA_V1_FCS6

zone: P10_DCABOGPVPPAP0AA_DCA_DS8K_I0331
DCA_DS8K_I0331; P10_DCABOGPVPPAP0AA_V1_FCS8

zone: P10_DCABOGWASP_DCA_DS8K_I0201

```
                DCA_DS8K_I0201; P10_DCABOGWASP_V2_FCS0
zone:   P10_DCABOGWASP_DCA_DS8K_I0230
                DCA_DS8K_I0230; P10_DCABOGWASP_V2_FCS2
zone:   P10_DCABOGWASP_DCA_DS8K_I0300
                DCA_DS8K_I0300; P10_DCABOGWASP_V1_FCS6
zone:   P10_DCABOGWASP_DCA_DS8K_I0331
                DCA_DS8K_I0331; P10_DCABOGWASP_V1_FCS8
zone:   P10_DCABOGWASR_DCA_DS8K_I0201
                DCA_DS8K_I0201; P10_DCABOGWASR_V2_FCS0
zone:   P10_DCABOGWASR_DCA_DS8K_I0230
                DCA_DS8K_I0230; P10_DCABOGWASR_V2_FCS2
zone:   P10_DCABOGWASR_DCA_DS8K_I0300
                DCA_DS8K_I0300; P10_DCABOGWASR_V1_FCS6
zone:   P10_DCABOGWASR_DCA_DS8K_I0331
                DCA_DS8K_I0331; P10_DCABOGWASR_V1_FCS8
zone:   P10_DCABOGWMBP_DCA_DS8K_I0201
                DCA_DS8K_I0201; P10_DCABOGWMBP_V2_FCS0
zone:   P10_DCABOGWMBP_DCA_DS8K_I0230
                DCA_DS8K_I0230; P10_DCABOGWMBP_V2_FCS2
zone:   P10_DCABOGWMBP_DCA_DS8K_I0300
                DCA_DS8K_I0300; P10_DCABOGWMBP_V1_FCS6
zone:   P10_DCABOGWMBP_DCA_DS8K_I0331
                DCA_DS8K_I0331; P10_DCABOGWMBP_V1_FCS8
zone:   P10_DCABOGWNDR_DCA_DS8K_I0201
                DCA_DS8K_I0201; P10_DCABOGWNDR_V2_FCS0
zone:   P10_DCABOGWNDR_DCA_DS8K_I0230
                DCA_DS8K_I0230; P10_DCABOGWNDR_V2_FCS2
zone:   P10_DCABOGWNDR_DCA_DS8K_I0300
                DCA_DS8K_I0300; P10_DCABOGWNDR_V1_FCS6
zone:   P10_DCABOGWNDR_DCA_DS8K_I0331
                DCA_DS8K_I0331; P10_DCABOGWNDR_V1_FCS8
zone:   P10_DCAPROD1_DCA_DS8K_I0201
                DCA_DS8K_I0201; P10_DCAPROD1_V2_FCS0
zone:   P10_DCAPROD1_DCA_DS8K_I0230
                DCA_DS8K_I0230; P10_DCAPROD1_V2_FCS2
zone:   P10_DCAPROD1_DCA_DS8K_I0300
                DCA_DS8K_I0300; P10_DCAPROD1_V1_FCS6
zone:   P10_DCAPROD1_DCA_DS8K_I0331
                DCA_DS8K_I0331; P10_DCAPROD1_V1_FCS8
zone:   P10_TSMDCA_FS5045_DCA_A2
                FS5045_DCA_A2; P10_TSMDCA_V1_FCS2
zone:   P10_TSMDCA_FS5045_DCA_A4
                FS5045_DCA_A4; P10_TSMDCA_V2_FCS2
zone:   P10_TSMDCA_FS5045_DCA_B1
                FS5045_DCA_B1; P10_TSMDCA_V1_FCS2
zone:   P10_TSMDCA_FS5045_DCA_B3
                FS5045_DCA_B3; P10_TSMDCA_V2_FCS2
alias:  DCA_DS8K_I0201
                50:05:07:63:03:10:71:e1
alias:  DCA_DS8K_I0230
                50:05:07:63:03:13:31:e1
alias:  DCA_DS8K_I0232
                50:05:07:63:03:13:b1:e1
```

```
alias:  DCA_DS8K_I0300
        50:05:07:63:03:18:31:e1
alias:  DCA_DS8K_I0302
        50:05:07:63:03:18:b1:e1
alias:  DCA_DS8K_I0331
        50:05:07:63:03:1b:71:e1
alias:  ESXi01_DCA_01Y_FB
        10:00:70:b7:e4:2b:35:f9
alias:  ESXi02_DCA_01Y_FB
        10:00:70:b7:e4:2b:3e:f9
alias:  ESXi03_DCA_01Y_FB
        10:00:70:b7:e4:2b:3e:d8
alias:  ESXi04_DCA_01Y_FB
        10:00:70:b7:e4:2b:3e:90
alias:  FS5045_DCA_A2
        50:05:07:68:0d:7a:bb:46
alias:  FS5045_DCA_A4
        50:05:07:68:0d:82:bb:46
alias:  FS5045_DCA_B1
        50:05:07:68:0d:76:bb:47
alias:  FS5045_DCA_B3
        50:05:07:68:0d:7e:bb:47
alias:  P10_DCABOGDBAPP68_V1_FCS6
        c0:50:76:0c:9f:9d:00:28
alias:  P10_DCABOGDBAPP68_V1_FCS8
        c0:50:76:0c:9f:9d:00:2c
alias:  P10_DCABOGDBAPP68_V2_FCS0
        c0:50:76:0c:9f:9d:00:22
alias:  P10_DCABOGDBAPP68_V2_FCS2
        c0:50:76:0c:9f:9d:00:26
alias:  P10_DCABOGIQPRO_V1_FCS6
        c0:50:76:0c:9f:9d:00:48
alias:  P10_DCABOGIQPRO_V1_FCS8
        c0:50:76:0c:9f:9d:00:4c
alias:  P10_DCABOGIQPRO_V2_FCS0
        c0:50:76:0c:9f:9d:00:42
alias:  P10_DCABOGIQPRO_V2_FCS2
        c0:50:76:0c:9f:9d:00:46
alias:  P10_DCABOGPVPPAP0AA_V1_FCS6
        c0:50:76:0c:9f:9d:00:58
alias:  P10_DCABOGPVPPAP0AA_V1_FCS8
        c0:50:76:0c:9f:9d:00:5c
alias:  P10_DCABOGPVPPAP0AA_V2_FCS0
        c0:50:76:0c:9f:9d:00:52
alias:  P10_DCABOGPVPPAP0AA_V2_FCS2
        c0:50:76:0c:9f:9d:00:56
alias:  P10_DCABOGWASP_V1_FCS6
        c0:50:76:0c:9f:9d:00:38
alias:  P10_DCABOGWASP_V1_FCS8
        c0:50:76:0c:9f:9d:00:3c
alias:  P10_DCABOGWASP_V2_FCS0
        c0:50:76:0c:9f:9d:00:32
alias:  P10_DCABOGWASP_V2_FCS2
```

```
                c0:50:76:0c:9f:9d:00:36
alias:  P10_DCABOGWASR_V1_FCS6
                c0:50:76:0c:9f:9d:00:7a
alias:  P10_DCABOGWASR_V1_FCS8
                c0:50:76:0c:9f:9d:00:7e
alias:  P10_DCABOGWASR_V2_FCS0
                c0:50:76:0c:9f:9d:00:70
alias:  P10_DCABOGWASR_V2_FCS2
                c0:50:76:0c:9f:9d:00:74
alias:  P10_DCABOGWMBP_V1_FCS6
                c0:50:76:0c:9f:9d:00:68
alias:  P10_DCABOGWMBP_V1_FCS8
                c0:50:76:0c:9f:9d:00:6c
alias:  P10_DCABOGWMBP_V2_FCS0
                c0:50:76:0c:9f:9d:00:62
alias:  P10_DCABOGWMBP_V2_FCS2
                c0:50:76:0c:9f:9d:00:66
alias:  P10_DCABOGWNDR_V1_FCS6
                c0:50:76:0c:9f:9d:00:18
alias:  P10_DCABOGWNDR_V1_FCS8
                c0:50:76:0c:9f:9d:00:1c
alias:  P10_DCABOGWNDR_V2_FCS0
                c0:50:76:0c:9f:9d:00:12
alias:  P10_DCABOGWNDR_V2_FCS2
                c0:50:76:0c:9f:9d:00:16
alias:  P10_DCAPROD1_V1_FCS6
                c0:50:76:0c:9f:9d:00:0a
alias:  P10_DCAPROD1_V1_FCS8
                c0:50:76:0c:9f:9d:00:0e
alias:  P10_DCAPROD1_V2_FCS0
                c0:50:76:0c:9f:9d:00:00
alias:  P10_DCAPROD1_V2_FCS2
                c0:50:76:0c:9f:9d:00:04
alias:  P10_TSMDCA_V1_FCS2
                c0:50:76:0c:a0:4e:00:04
alias:  P10_TSMDCA_V2_FCS2
                c0:50:76:0c:a0:4e:00:06

Effective configuration:
cfg:    FNA_DCA_FB
zone:   ESXi01_DCA_01Y_FB_DCA_DS8K_I0232
                50:05:07:63:03:13:b1:e1
                10:00:70:b7:e4:2b:35:f9
zone:   ESXi01_DCA_01Y_FB_DCA_DS8K_I0302
                50:05:07:63:03:18:b1:e1
                10:00:70:b7:e4:2b:35:f9
zone:   ESXi02_DCA_01Y_FB_DCA_DS8K_I0232
                50:05:07:63:03:13:b1:e1
                10:00:70:b7:e4:2b:3e:f9
zone:   ESXi02_DCA_01Y_FB_DCA_DS8K_I0302
                50:05:07:63:03:18:b1:e1
                10:00:70:b7:e4:2b:3e:f9
zone:   ESXi03_DCA_01Y_FB_DCA_DS8K_I0232
```

```
                50:05:07:63:03:13:b1:e1
                10:00:70:b7:e4:2b:3e:d8
zone:   ESXi03_DCA_01Y_FB_DCA_DS8K_I0302
                50:05:07:63:03:18:b1:e1
                10:00:70:b7:e4:2b:3e:d8
zone:   ESXi04_DCA_01Y_FB_DCA_DS8K_I0232
                50:05:07:63:03:13:b1:e1
                10:00:70:b7:e4:2b:3e:90
zone:   ESXi04_DCA_01Y_FB_DCA_DS8K_I0302
                50:05:07:63:03:18:b1:e1
                10:00:70:b7:e4:2b:3e:90
zone:   P10_DCABOGDBAPP68_DCA_DS8K_I0201
                50:05:07:63:03:10:71:e1
                c0:50:76:0c:9f:9d:00:22
zone:   P10_DCABOGDBAPP68_DCA_DS8K_I0230
                50:05:07:63:03:13:31:e1
                c0:50:76:0c:9f:9d:00:26
zone:   P10_DCABOGDBAPP68_DCA_DS8K_I0300
                50:05:07:63:03:18:31:e1
                c0:50:76:0c:9f:9d:00:28
zone:   P10_DCABOGDBAPP68_DCA_DS8K_I0331
                50:05:07:63:03:1b:71:e1
                c0:50:76:0c:9f:9d:00:2c
zone:   P10_DCABOGIQPRO_DCA_DS8K_I0201
                50:05:07:63:03:10:71:e1
                c0:50:76:0c:9f:9d:00:42
zone:   P10_DCABOGIQPRO_DCA_DS8K_I0230
                50:05:07:63:03:13:31:e1
                c0:50:76:0c:9f:9d:00:46
zone:   P10_DCABOGIQPRO_DCA_DS8K_I0300
                50:05:07:63:03:18:31:e1
                c0:50:76:0c:9f:9d:00:48
zone:   P10_DCABOGIQPRO_DCA_DS8K_I0331
                50:05:07:63:03:1b:71:e1
                c0:50:76:0c:9f:9d:00:4c
zone:   P10_DCABOGPVPPAP0AA_DCA_DS8K_I0201
                50:05:07:63:03:10:71:e1
                c0:50:76:0c:9f:9d:00:52
zone:   P10_DCABOGPVPPAP0AA_DCA_DS8K_I0230
                50:05:07:63:03:13:31:e1
                c0:50:76:0c:9f:9d:00:56
zone:   P10_DCABOGPVPPAP0AA_DCA_DS8K_I0300
                50:05:07:63:03:18:31:e1
                c0:50:76:0c:9f:9d:00:58
zone:   P10_DCABOGPVPPAP0AA_DCA_DS8K_I0331
                50:05:07:63:03:1b:71:e1
                c0:50:76:0c:9f:9d:00:5c
zone:   P10_DCABOGWASP_DCA_DS8K_I0201
                50:05:07:63:03:10:71:e1
                c0:50:76:0c:9f:9d:00:32
zone:   P10_DCABOGWASP_DCA_DS8K_I0230
                50:05:07:63:03:13:31:e1
                c0:50:76:0c:9f:9d:00:36
```

```
zone:   P10_DCABOGWASP_DCA_DS8K_I0300
            50:05:07:63:03:18:31:e1
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:38
zone:   P10_DCABOGWASP_DCA_DS8K_I0331
            50:05:07:63:03:1b:71:e1
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:3c
zone:   P10_DCABOGWASR_DCA_DS8K_I0201
            50:05:07:63:03:10:71:e1
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:70
zone:   P10_DCABOGWASR_DCA_DS8K_I0230
            50:05:07:63:03:13:31:e1
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:74
zone:   P10_DCABOGWASR_DCA_DS8K_I0300
            50:05:07:63:03:18:31:e1
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:7a
zone:   P10_DCABOGWASR_DCA_DS8K_I0331
            50:05:07:63:03:1b:71:e1
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:7e
zone:   P10_DCABOGWMBP_DCA_DS8K_I0201
            50:05:07:63:03:10:71:e1
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:62
zone:   P10_DCABOGWMBP_DCA_DS8K_I0230
            50:05:07:63:03:13:31:e1
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:66
zone:   P10_DCABOGWMBP_DCA_DS8K_I0300
            50:05:07:63:03:18:31:e1
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:68
zone:   P10_DCABOGWMBP_DCA_DS8K_I0331
            50:05:07:63:03:1b:71:e1
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:6c
zone:   P10_DCABOGWNDR_DCA_DS8K_I0201
            50:05:07:63:03:10:71:e1
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:12
zone:   P10_DCABOGWNDR_DCA_DS8K_I0230
            50:05:07:63:03:13:31:e1
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:16
zone:   P10_DCABOGWNDR_DCA_DS8K_I0300
            50:05:07:63:03:18:31:e1
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:18
zone:   P10_DCABOGWNDR_DCA_DS8K_I0331
            50:05:07:63:03:1b:71:e1
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:1c
zone:   P10_DCAPROD1_DCA_DS8K_I0201
            50:05:07:63:03:10:71:e1
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:00
zone:   P10_DCAPROD1_DCA_DS8K_I0230
            50:05:07:63:03:13:31:e1
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:04
zone:   P10_DCAPROD1_DCA_DS8K_I0300
            50:05:07:63:03:18:31:e1
            c0:50:76:0c:9f:9d:00:0a
zone:   P10_DCAPROD1_DCA_DS8K_I0331
            50:05:07:63:03:1b:71:e1
```

```
                c0:50:76:0c:9f:9d:00:0e
 zone:   P10_TSMDCA_FS5045_DCA_A2
                50:05:07:68:0d:7a:bb:46
                c0:50:76:0c:a0:4e:00:04
 zone:   P10_TSMDCA_FS5045_DCA_A4
                50:05:07:68:0d:82:bb:46
                c0:50:76:0c:a0:4e:00:06
 zone:   P10_TSMDCA_FS5045_DCA_B1
                50:05:07:68:0d:76:bb:47
                c0:50:76:0c:a0:4e:00:04
 zone:   P10_TSMDCA_FS5045_DCA_B3
                50:05:07:68:0d:7e:bb:47
                c0:50:76:0c:a0:4e:00:06
```

- Reconfiguración de Puertos

No se reconfiguraron puertos dado que todas las conexiones son nuevas. En los numerales de configuración de puertos, creación de alias y creación de zonas se tiene el procedimiento realizado en los switches.

- Habilitar y Validar Zonificación.

Se anexa la zonificación efectiva (habilitada) y se valida en la configuración de cada uno de los FABRIC:

***FNA_DCA_FA***

```
Defined configuration:
 cfg:  FNA_DCA_FA
             ESXi01_DCA_99K_FA_DCA_DS8K_I0202;
             ESXi01_DCA_99K_FA_DCA_DS8K_I0332;
             ESXi02_DCA_99K_FA_DCA_DS8K_I0202;
             ESXi02_DCA_99K_FA_DCA_DS8K_I0332;
             ESXi03_DCA_99K_FA_DCA_DS8K_I0202;
             ESXi03_DCA_99K_FA_DCA_DS8K_I0332;
             ESXi04_DCA_99K_FA_DCA_DS8K_I0202;
             ESXi04_DCA_99K_FA_DCA_DS8K_I0332;
             P10_DCABOGDBAPP68_DCA_DS8K_I0200;
             P10_DCABOGDBAPP68_DCA_DS8K_I0231;
             P10_DCABOGDBAPP68_DCA_DS8K_I0301;
             P10_DCABOGDBAPP68_DCA_DS8K_I0330;
             P10_DCABOGIQPRO_DCA_DS8K_I0200;
             P10_DCABOGIQPRO_DCA_DS8K_I0231;
             P10_DCABOGIQPRO_DCA_DS8K_I0301;
             P10_DCABOGIQPRO_DCA_DS8K_I0330;
             P10_DCABOGPVPPAP0AA_DCA_DS8K_I0200;
             P10_DCABOGPVPPAP0AA_DCA_DS8K_I0231;
             P10_DCABOGPVPPAP0AA_DCA_DS8K_I0301;
             P10_DCABOGPVPPAP0AA_DCA_DS8K_I0330;
             P10_DCABOGWASP_DCA_DS8K_I0200; P10_DCABOGWASP_DCA_DS8K_I0231;
             P10_DCABOGWASP_DCA_DS8K_I0301; P10_DCABOGWASP_DCA_DS8K_I0330;
             P10_DCABOGWASR_DCA_DS8K_I0200; P10_DCABOGWASR_DCA_DS8K_I0231;
             P10_DCABOGWASR_DCA_DS8K_I0301; P10_DCABOGWASR_DCA_DS8K_I0330;
```

```
P10_DCABOGWMBP_DCA_DS8K_I0200; P10_DCABOGWMBP_DCA_DS8K_I0231;
P10_DCABOGWMBP_DCA_DS8K_I0301; P10_DCABOGWMBP_DCA_DS8K_I0330;
P10_DCABOGWNDR_DCA_DS8K_I0200; P10_DCABOGWNDR_DCA_DS8K_I0231;
P10_DCABOGWNDR_DCA_DS8K_I0301; P10_DCABOGWNDR_DCA_DS8K_I0330;
P10_DCAPROD1_DCA_DS8K_I0200; P10_DCAPROD1_DCA_DS8K_I0231;
P10_DCAPROD1_DCA_DS8K_I0301; P10_DCAPROD1_DCA_DS8K_I0330;
P10_TSMDCA_FS5045_DCA_A1; P10_TSMDCA_FS5045_DCA_A3;
P10_TSMDCA_FS5045_DCA_B2; P10_TSMDCA_FS5045_DCA_B4
```

**FNA_FABRIC_B**

```
 cfg:  FNA_DCA_FB
            ESXi01_DCA_01Y_FB_DCA_DS8K_I0232;
            ESXi01_DCA_01Y_FB_DCA_DS8K_I0302;
            ESXi02_DCA_01Y_FB_DCA_DS8K_I0232;
            ESXi02_DCA_01Y_FB_DCA_DS8K_I0302;
            ESXi03_DCA_01Y_FB_DCA_DS8K_I0232;
            ESXi03_DCA_01Y_FB_DCA_DS8K_I0302;
            ESXi04_DCA_01Y_FB_DCA_DS8K_I0232;
            ESXi04_DCA_01Y_FB_DCA_DS8K_I0302;
            P10_DCABOGDBAPP68_DCA_DS8K_I0201;
            P10_DCABOGDBAPP68_DCA_DS8K_I0230;
            P10_DCABOGDBAPP68_DCA_DS8K_I0300;
            P10_DCABOGDBAPP68_DCA_DS8K_I0331;
            P10_DCABOGIQPRO_DCA_DS8K_I0201;
            P10_DCABOGIQPRO_DCA_DS8K_I0230;
            P10_DCABOGIQPRO_DCA_DS8K_I0300;
            P10_DCABOGIQPRO_DCA_DS8K_I0331;
            P10_DCABOGPVPPAP0AA_DCA_DS8K_I0201;
            P10_DCABOGPVPPAP0AA_DCA_DS8K_I0230;
            P10_DCABOGPVPPAP0AA_DCA_DS8K_I0300;
            P10_DCABOGPVPPAP0AA_DCA_DS8K_I0331;
            P10_DCABOGWASP_DCA_DS8K_I0201; P10_DCABOGWASP_DCA_DS8K_I0230;
            P10_DCABOGWASP_DCA_DS8K_I0300; P10_DCABOGWASP_DCA_DS8K_I0331;
            P10_DCABOGWASR_DCA_DS8K_I0201; P10_DCABOGWASR_DCA_DS8K_I0230;
            P10_DCABOGWASR_DCA_DS8K_I0300; P10_DCABOGWASR_DCA_DS8K_I0331;
            P10_DCABOGWMBP_DCA_DS8K_I0201; P10_DCABOGWMBP_DCA_DS8K_I0230;
            P10_DCABOGWMBP_DCA_DS8K_I0300; P10_DCABOGWMBP_DCA_DS8K_I0331;
            P10_DCABOGWNDR_DCA_DS8K_I0201; P10_DCABOGWNDR_DCA_DS8K_I0230;
            P10_DCABOGWNDR_DCA_DS8K_I0300; P10_DCABOGWNDR_DCA_DS8K_I0331;
            P10_DCAPROD1_DCA_DS8K_I0201; P10_DCAPROD1_DCA_DS8K_I0230;
            P10_DCAPROD1_DCA_DS8K_I0300; P10_DCAPROD1_DCA_DS8K_I0331;
            P10_TSMDCA_FS5045_DCA_A2; P10_TSMDCA_FS5045_DCA_A4;
            P10_TSMDCA_FS5045_DCA_B1; P10_TSMDCA_FS5045_DCA_B3
```

## 4.2 Configuración Sistema de Almacenamiento IBM System Enterprise Storage

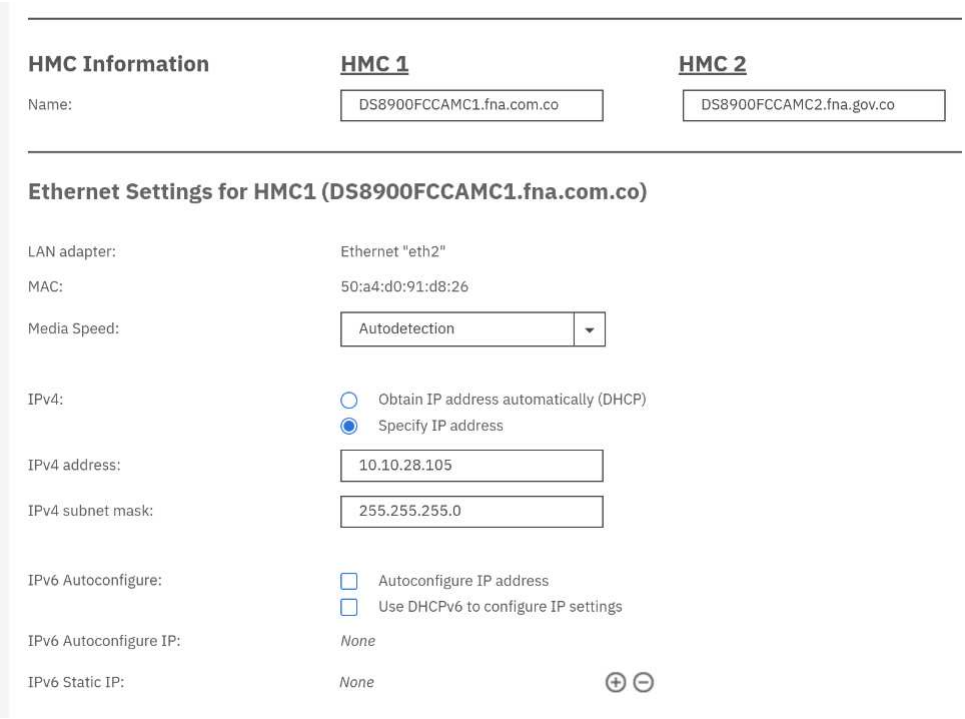
### 4.2.1 Configuración de Infraestructura de RED para Servidores.

- Configuración de RED requerida por servidor, ambiente y servicio

*Servidor HMC1: Productivo*

*Ip: 10.10.28.105*

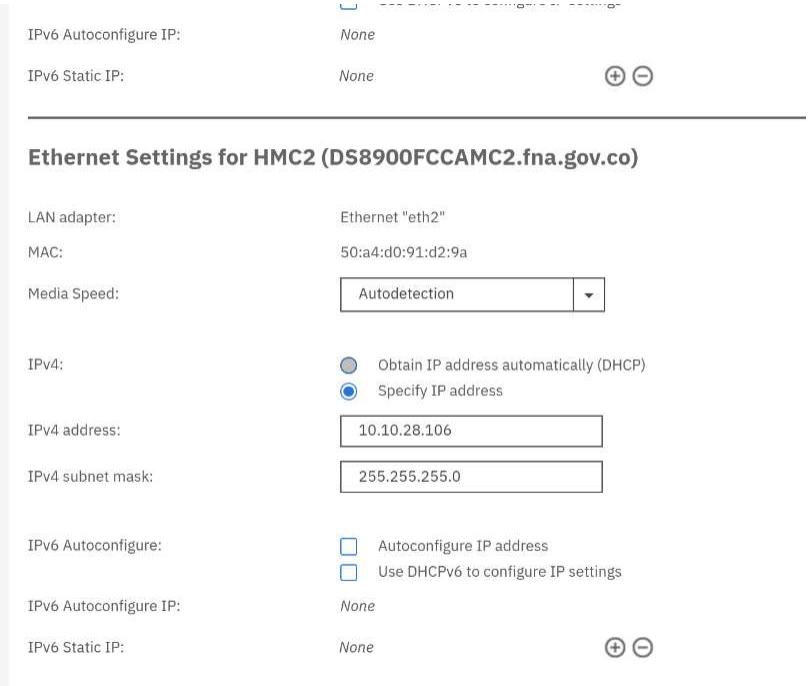
*url: https://10.10.28.105/preloginmonitor/index.jsp*




*Servidor HMC2: Alterno*

*Ip: 10.10.28.14*

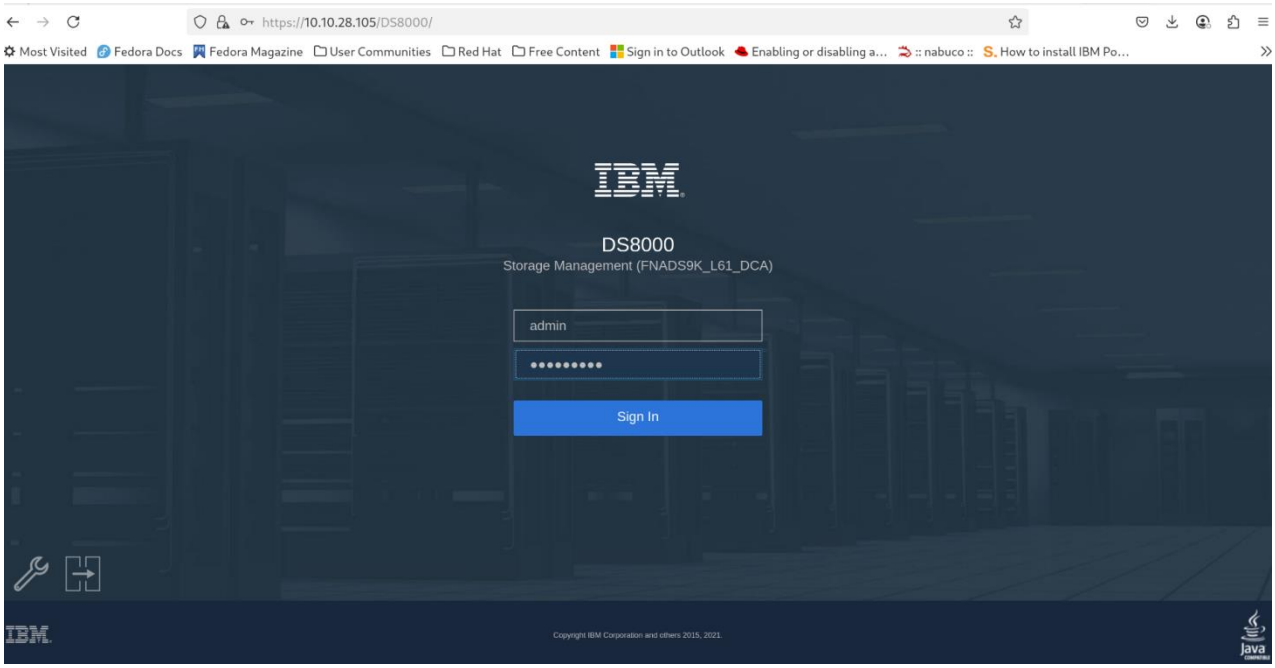
*url: https://10.10.28.14/preloginmonitor/index.jsp*




*DS8950F acceso red:*

*Url:* https://10.10.28.105/

*User: admin*



4.2.2 Configuración de Servidor IBM System Enterprise Storage DS8950F

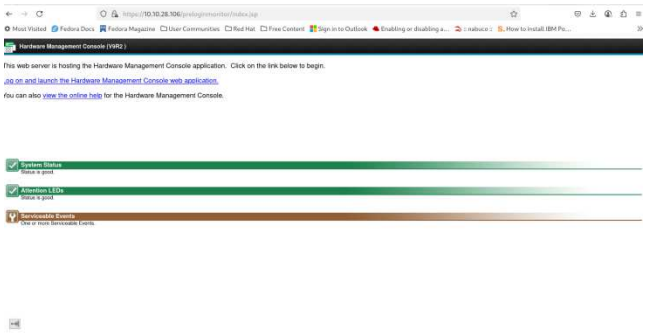
- Configuración de HMC, Instalación y Configuración Storage Manager (GUI, CLI)

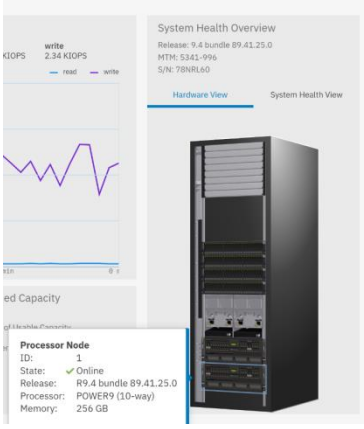
*Configuración HMC1*

*Ip 10.10.28.105*
*Gw 10.10.28.8*

*Configuración HMC2*

*Ip 10.10.28.106*
*Gw 10.10.28.8*

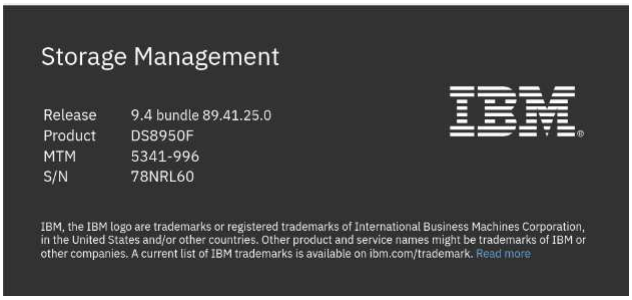





- Actualización de Firmware Últimos Niveles Disponibles

El sistema se encuentra en la última actualización de firmware liberada por el fabricante:

9.4 bundle 89.41.25.0




- Activación de Licencias

Licencias activadas para el sistema son:

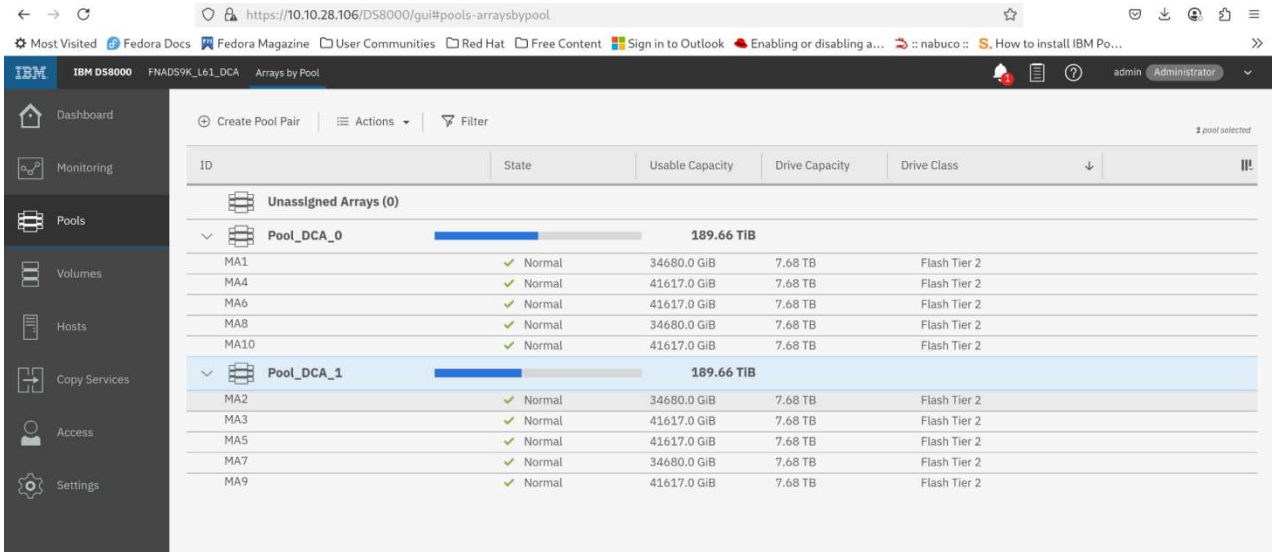
Licensed Functions

Activate

| Name | Enabled | Capacity | Storage Type |
|---|---|---|---|
| Operating environment | Yes | 592 TiB(651 TB) | FB |
| Remote mirror for z/OS (RMZ) | Yes | 728 TiB(800 TB) | CKD |
| Point in time Copy (FlashCopy) | Yes | 728 TiB(800 TB) | FB |
| Metro Mirror | Yes | 728 TiB(800 TB) | FB |
| Global Mirror | Yes | 728 TiB(800 TB) | FB |
| Metro/Global Mirror | Yes | 728 TiB(800 TB) | FB |
| RMZ incremental resync | Yes | 728 TiB(800 TB) | CKD |
| Thin provisioning (ESE) | Yes | | All |
| Drive encryption authorization | Yes | | All |
| Easy Tier | Yes | | All |
| Base Function | Yes | 592 TiB(651 TB) | FB |
| Copy Services Function | Yes | 728 TiB(800 TB) | FB |
| Copy Services Manager (CSM) | Yes | | FB |
| Local Data-at-Rest Encryption | Yes | | All |

- Creación de Arreglos Raid5, Raid6, Raid 10

La distribución de arreglos se realiza en Raid6.




- Creación y asignación de Ranks

se Tienen 11 ranks

```
ID Group State  datastate Array RAIDtype extpoolID stgtype
==========================================================
R0     0 Normal Normal    A0           6 P0        fb
R1     0 Normal Normal    A1           6 P0        fb
R2     0 Normal Normal    A2           6 P0        fb
R3     0 Normal Normal    A3           6 P0        fb
R4     0 Normal Normal    A4           6 P0        fb
R5     1 Normal Normal    A5           6 P1        fb
R6     1 Normal Normal    A6           6 P1        fb
R7     1 Normal Normal    A7           6 P1        fb
R8     1 Normal Normal    A8           6 P1        fb
R9     1 Normal Normal    A9           6 P1        fb
```

- Creación y asociación de Extend Pools

Se generan 2 extendPools “ P0, P1”

```
Date/Time: May 15, 2025 3:31:28 PM UTC IBM DSCLI Version: 7.9.41.65 DS: IBM.2107-78NRL61
Name     ID stgtype rankgrp status availstor (2^30B) %allocated available reserved numvols
=================================================================================================
Pool_DCA P0 fb            0  below             95836         50     95836        5     230
Pool_DCA P1 fb            1  below            114140         41    114140        5     200
```

- Configuración de I/O Ports

Se encuentran 26 I/O ports configurados de la siguiente forma:

```
Date/Time: May 15, 2025 3:33:13 PM UTC IBM DSCLI Version: 7.9.41.65 DS: IBM.2107-78NRL61
ID    WWPN             State                       Type             topo     portgrp Security
=================================================================================================
I0200 50050763031031E1 Communication established Fibre Channel-SW SCSI-FCP 0       Disabled
I0201 50050763031071E1 Communication established Fibre Channel-SW SCSI-FCP 0       Disabled
I0202 500507630310B1E1 Communication established Fibre Channel-SW SCSI-FCP 0       Disabled
I0203 500507630310F1E1 No light detected         Fibre Channel-SW SCSI-FCP 0       Disabled
I0230 50050763031331E1 Communication established Fibre Channel-SW SCSI-FCP 0       Disabled
I0231 50050763031371E1 Communication established Fibre Channel-SW SCSI-FCP 0       Disabled
I0232 500507630313B1E1 Communication established Fibre Channel-SW SCSI-FCP 0       Disabled
I0233 500507630313F1E1 Communication established Fibre Channel-SW SCSI-FCP 0       Disabled
I0300 50050763031831E1 Communication established Fibre Channel-SW SCSI-FCP 0       Disabled
I0301 50050763031871E1 Communication established Fibre Channel-SW SCSI-FCP 0       Disabled
I0302 500507630318B1E1 Communication established Fibre Channel-SW SCSI-FCP 0       Disabled
I0303 500507630318F1E1 No light detected         Fibre Channel-SW SCSI-FCP 0       Disabled
I0330 50050763031B31E1 Communication established Fibre Channel-SW SCSI-FCP 0       Disabled
I0331 50050763031B71E1 Communication established Fibre Channel-SW SCSI-FCP 0       Disabled
I0332 50050763031BB1E1 Communication established Fibre Channel-SW SCSI-FCP 0       Disabled
I0333 50050763031BF1E1 Communication established Fibre Channel-SW SCSI-FCP 0       Disabled
```

- Creación de Host Conection

Se tienen 12 hosts mapeados, se detalla el estado de su conexión:

```
Date/Time: May 15, 2025 3:34:30 PM UTC IBM DSCLI Version: 7.9.41.65 DS: IBM.2107-78NRL61
Name                  Type   State   Cluster
================================================
ESXi01_DCA            VMware  Online LENOVO_ESX
ESXi02_DCA            VMware  Online LENOVO_ESX
ESXi03_DCA            VMware  Online LENOVO_ESX
ESXi04_DCA            VMware  Online LENOVO_ESX
P10_BOGPVPPAP0AA_DCA  AIX    Offline -
P10_FNABOGDBAPP68_DCA AIX    Offline -
P10_FNABOGIQPRO1_DCA  AIX    Offline -
P10_FNABOGPROD1_DCA   AIX     Online -
P10_FNABOGWASP_DCA    AIX    Offline -
P10_FNABOGWASR_DCA    AIX    Offline -
P10_FNABOGWMBP_DCA    AIX    Offline -
P10_FNABOGWNDR_DCA    AIX    Offline -
```

- Creación de Volume Groups

Se cuenta con 16 Volume Groups creados de la siguiente manera:

```
Date/Time: May 15, 2025 3:40:53 PM UTC IBM DSCLI Version: 7.9.41.65 DS: IBM.2107-78NRL61
Name                  ID  Type
=========================================
P10_FNABOGPROD1_DCA   V0  SCSI Mask
ESXi04_DCA            V1  SCSI Map 256
ESXi03_DCA            V2  SCSI Map 256
ESXi02_DCA            V3  SCSI Map 256
ESXi01_DCA            V4  SCSI Map 256
LENOVO_ESX            V5  SCSI Map 256
P10_BOGPVPPAP0AA_DCA  V6  SCSI Mask
P10_FNABOGDBAPP68_DCA V7  SCSI Mask
P10_FNABOGIQPRO1_DCA  V8  SCSI Mask
P10_FNABOGWASP_DCA    V9  SCSI Mask
All CKD               V10 FICON/ESCON All
P10_FNABOGWASR_DCA    V11 SCSI Mask
P10_FNABOGWMBP_DCA    V12 SCSI Mask
P10_FNABOGWNDR_DCA    V13 SCSI Mask
All Fixed Block-512   V20 SCSI All
All Fixed Block-520   V30 OS400 All
```

- Creación de Open System Volumes

Se tienen 378 volúmenes creados, se relacionan volúmenes creados y el extend pool al que pertenece

Date/Time: May 15, 2025 3:36:14 PM UTC IBM DSCLI Version: 7.9.41.65 DS: IBM.2107-78NRL61

Name ID accstate datastate configstate deviceMTM datatype extpool cap (2^30B) cap (10^9B) cap (blocks)

==========
==========

| | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DCA_BOGWASP_AL | 0 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DCA_BOGWASP_SWAP | 1 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_BOGWASP_WAS | 2 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_BOGWASP_APL | 3 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_BOGWASP_SO | 100 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_BOGWASP_REST | 101 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_BOGWASP_WAS | 102 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| P10_BOGWASP_APL | 103 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| Prueba | 200 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_BOGDBAPP_AL | 400 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_BOGDBAPP_SWA | 401 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_BOGDBAPP_ARP | 402 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DCA_BOGDBAPP_HPR | 403 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_BOGDBAPP_DB2 | 404 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_BOGDBAPP_DB2 | 405 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_BOGDBAPP_AL | 500 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_BOGDBAPP_PRA | 501 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_BOGDBAPP_ARP | 502 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_BOGDBAPP_HPR | 503 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_BOGDBAPP_DB2 | 504 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_BOGIQPRO1_SO | 600 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_IQPRO1_TES | 601 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_IQPRO1_SWAP | 602 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DCA_IQPRO1_FILES | 603 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_IQPRO1_TSM | 604 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_IQPRO1_Tes | 605 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_IQPRO1_MAIN1 | 606 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_IQPRO1_MAIN2 | 607 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_IQPRO1_MAIN3 | 608 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_IQPRO1_MAIN4 | 609 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_IQPRO1_MAIN9 | 060A | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_IQPRO_MAIN10 | 060B | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_IQPRO_MAIN11 | 060C | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_IQPRO_MAIN15 | 060D | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DCA_IQPRO_MAIN16 | 060E | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_IQPRO_MAIN17 | 060F | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_IQPRO_MAIN18 | 610 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_IQPRO_MAIN19 | 611 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_IQPRO_MAIN25 | 612 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_IQPRO_MAIN26 | 613 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_IQPRO1_TES | 614 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_IQPRO1_BCK1 | 615 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_IQPRO1_TES | 616 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_IQPRO1_TES | 617 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_IQPRO1_TES | 618 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DCA_IQPRO_MAIN28 | 619 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_IQPRO_SYTEM2 | 061A | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_IQPRO_SHTEM3 | 061B | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_IQPRO1_TES | 700 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_BOGIQPRO1_AL | 701 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_IQPRO1_TES | 702 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_IQPRO1_TES | 703 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_IQPRO1_TES | 704 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_IQPRO1_IMPX | 705 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_IQPRO_MAIN5 | 706 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_IQPRO_MAIN6 | 707 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DCA_IQPRO_MAIN7 | 708 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_IQPRO_MAIN8 | 709 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_IQPRO_MAIN12 | 070A | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_IQPRO_MAIN13 | 070B | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_IQPRO_MAIN14 | 070C | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_IQPRO_MAIN20 | 070D | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_IQPRO_MAIN21 | 070E | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_IQPRO_MAIN22 | 070F | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_IQPRO_MAIN23 | 710 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_IQPRO_MAIN24 | 711 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_IQPRO_MAIN27 | 712 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DCA_IQPRO_SYMAIN | 713 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_IQPRO1_TES | 714 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_IQPRO1_TES | 715 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_IQPRO1_TES | 716 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_IQPRO1_TES | 717 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_IQPRO1_TES | 718 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_IQPRO_SHTEM2 | 719 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_IQPRO_MAIN29 | 071A | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PROD1_ASE16 | 800 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_BCKTRA | 801 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_BC_CAR | 802 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DCA_PRDO1_BC_CAR | 803 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_Tes | 804 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_Tes | 805 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_FILES1 | 806 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_FILES | 807 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_FSTEMP | 808 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_HADRVG | 809 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_HADRVG | 080A | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_HADRVG | 080B | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_HADRVG | 080C | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_HADRVG | 080D | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DCA_PROD1_SWAP3 | 080E | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_SWAP1 | 080F | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_SAP1 | 810 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_SAP2 | 811 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_SAP4 | 812 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_SAP8 | 813 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_SAP11 | 814 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_SAP12 | 815 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_SAP13 | 816 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_SAP14 | 817 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_SAP15 | 818 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DCA_PROD1_SAP16 | 819 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_SAP17 | 081A | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_SAP18 | 081B | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_SAP19 | 081C | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_SAP20 | 081D | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_SAP21 | 081E | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_SAP22 | 081F | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_SAP23 | 820 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_SAP24 | 821 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_SAP25 | 822 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_SAP26 | 823 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DCA_PROD1_SAP27 | 824 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_SAP28 | 825 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_SAP29 | 826 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_SAP30 | 827 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_SAP31 | 828 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_SAP47 | 829 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_SAP48 | 082A | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_SAP49 | 082B | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_SAP52 | 082C | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_SAP60 | 082D | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_SAP61 | 082E | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DCA_PROD1_SAP67 | 082F | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_SAP68 | 830 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_SAP69 | 831 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_SAP70 | 832 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_SAP71 | 833 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_AUDIT | 834 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PROD1_AL | 900 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PROD1_SO | 901 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PROD1_BC_CAR | 902 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PROD1_MEMORY | 903 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PROD1_SWAP2 | 904 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DCA_PROD1_SAP3 | 905 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PROD1_SAP5 | 906 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PROD1_SAP6 | 907 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PROD1_SAP7 | 908 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PROD1_SAP9 | 909 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PROD1_SAP10 | 090A | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PROD1_SAP32 | 090B | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PROD1_SAP33 | 090C | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PROD1_SAP34 | 090D | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PROD1_SAP35 | 090E | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PROD1_SAP36 | 090F | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DCA_PROD1_SAP37 | 910 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PROD1_SAP38 | 911 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PROD1_SAP39 | 912 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PROD1_SAP40 | 913 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PROD1_SAP41 | 914 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PROD1_SAP42 | 915 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PROD1_SAP43 | 916 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PROD1_SAP44 | 917 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PROD1_SAP45 | 918 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PROD1_SAP46 | 919 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PROD1_SAP50 | 091A | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |

| | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DCA_PROD1_SAP51 | 091B | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PROD1_SAP53 | 091C | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PROD1_SAP54 | 091D | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PROD1_SAP55 | 091E | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PROD1_SAP56 | 091F | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PROD1_SAP57 | 920 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PROD1_SAP58 | 921 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PROD1_SAP59 | 922 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PROD1_SAP62 | 923 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PROD1_SAP63 | 924 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PROD1_SAP64 | 925 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DCA_PROD1_SAP65 | 926 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PROD1_SAP66 | 927 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PROD1_SAP72 | 928 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PROD1_SAP73 | 929 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PROD1_BC_CAR | 092A | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_BOGWASR_Al | 1000 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_BOGWASR_SWAP | 1001 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_BOGWASR_WAS | 1002 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_BOGWASR_WAS | 1003 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_BOGWASR_SO | 1100 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_BOGWASR_REST | 1101 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DCA_BOGWASR_WAS | 1102 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_BOGWASR_WAS | 1103 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_BOGWNDR_SO | 1200 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| P10_BOGWNDR_SWAP | 1201 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| P10_BOGWNDR_WAS | 1202 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_BOGWNDR_AL | 1300 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| P10_BOGWNDR_TSM | 1301 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| P10_BOGWNDR_WAS | 1302 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PVPPAP0AA_SO | 1400 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PPAP0AA_SWAP | 1401 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_PPAP0AA_SWAP | 1402 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DCA_PVPPAP0AA_AL | 1500 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_VPPAP0AA_ACE | 1501 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_WMBP_SO | 2400 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_WMBP_IBMLOG | 2401 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_WMBP_AL | 2402 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_WMBP_BMQVG | 2500 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_WMBP_SWAPVG | 2501 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_VMware_LUN01 | 2600 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_VMware_LUN03 | 2601 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_VMware_LUN05 | 2602 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_VMware_LUN07 | 2603 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |

| | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DCA_VMware_LUN09 | 2604 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_VMware_LUN10 | 2605 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_VMware_LUN11 | 2606 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_VMware_LUN02 | 2700 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_VMware_LUN04 | 2701 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_VMware_LUN06 | 2702 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_VMware_LUN08 | 2703 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_VMware_LUN12 | 2704 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_VMware_LUN13 | 2705 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_NIM1_ROOTVG | 2800 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_NIM1_ROOTVG | 2801 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GCA_NIM1_SWAP | 2802 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_NIM1_NIMVG | 2803 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| DCA_NIM1_ROOTVG | 3500 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_NIM1_ALT | 3501 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_NIM1_SWAP | 3502 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_NIM1_NIMVG | 3503 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| VMwareCl | 3600 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| VMwareCl | 3601 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| VMwareCl | 3602 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| VMwareCl | 3700 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| VMwareCl | 3701 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DCA_PPAP0AB_SO | 3900 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_PPAP0AB_ACE | 3901 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_BOGWASP_AL | 4000 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_BOGWASP_SWAP | 4001 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_BOGWASP_WAS | 4002 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_BOGWASP_APL | 4003 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_BOGWASP_AL | 4100 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_BOGWASP_REST | 4101 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_BOGWASP_WAS | 4102 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_BOGWASP_APL | 4103 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_BOGDBAPP_AL | 4200 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GCA_BOGDBAPP_SWA | 4201 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_BOGDBAPP_ARP | 4202 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_BOGDBAPP_HPR | 4203 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_BOGDBAPP_DB2 | 4204 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_BOGDBAPP_DB2 | 4205 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_BOGDBAPP_SO | 4300 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_BOGDBAPP_PRA | 4301 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_BOGDBAPP_ARP | 4302 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_BOGDBAPP_HPR | 4303 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_BOGDBAPP_DB2 | 4304 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_BOGIQPRO1_SO | 4400 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GCA_BOGIQPRO1_te | 4401 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_IQPRO1_SWAP | 4402 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_IQPRO1_FILES | 4403 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_IQPRO1_TSM | 4404 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_BOGIQPRO1_te | 4405 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_IQPRO1_MAIN1 | 4406 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_IQPRO1_MAIN2 | 4407 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_IQPRO1_MAIN3 | 4408 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_IQPRO1_MAIN4 | 4409 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_IQPRO1_MAIN9 | 440A | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_IQPRO_MAIN10 | 440B | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GCA_IQPRO_MAIN11 | 440C | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_IQPRO_MAIN15 | 440D | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_IQPRO_MAIN16 | 440E | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_IQPRO_MAIN17 | 440F | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_IQPRO_MAIN18 | 4410 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_IQPRO_MAIN19 | 4411 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_IQPRO_MAIN25 | 4412 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_IQPRO_MAIN26 | 4413 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_BOGIQPRO1_te | 4414 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_IQPRO1_BCK1 | 4415 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_BOGIQPRO1_te | 4416 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GCA_BOGIQPRO1_te | 4417 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_BOGIQPRO1_te | 4418 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_IQPRO_MAIN28 | 4419 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_IQPRO_SYTEM2 | 441A | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_IQPRO_SHTEM3 | 441B | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_BOGIQPRO1_ | 4500 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_BOGIQPRO1_AL | 4501 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_IQPRO1_TES | 4502 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_IQPRO1_TES | 4503 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_IQPRO1_TES | 4504 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_IQPRO1_IMPX | 4505 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GCA_IQPRO_MAIN5 | 4506 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_IQPRO_MAIN6 | 4507 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_IQPRO_MAIN7 | 4508 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_IQPRO_MAIN8 | 4509 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_IQPRO_MAIN12 | 450A | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_IQPRO_MAIN13 | 450B | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_IQPRO_MAIN14 | 450C | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_IQPRO_MAIN20 | 450D | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_IQPRO_MAIN21 | 450E | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_IQPRO_MAIN22 | 450F | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_IQPRO_MAIN23 | 4510 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GCA_IQPRO_MAIN24 | 4511 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_IQPRO_MAIN27 | 4512 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_IQPRO_SYMAIN | 4513 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_IQPRO1_TES | 4514 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_IQPRO1_TES | 4515 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_IQPRO1_TES | 4516 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_IQPRO1_TES | 4517 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| DCA_IQPRO1_TES | 4518 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_IQPRO_SHTEM2 | 4519 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_IQPRO_MAIN29 | 451A | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PROD1_ASE16 | 4600 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GCA_PROD1_BCKTRA | 4601 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_BC_CAR | 4602 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PRDO1_BC_CAR | 4603 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_Tes | 4604 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_Tes | 4605 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_FILES1 | 4606 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_FILES | 4607 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_FSTEMP | 4608 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_HADRVG | 4609 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_HADRVG | 460A | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_HADRVG | 460B | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GCA_PROD1_HADRVG | 460C | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_HADRVG | 460D | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_SWAP3 | 460E | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_SWAP1 | 460F | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_SAP1 | 4610 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_SAP2 | 4611 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_SAP4 | 4612 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_SAP8 | 4613 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_SAP11 | 4614 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_SAP12 | 4615 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_SAP13 | 4616 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GCA_PROD1_SAP14 | 4617 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_SAP15 | 4618 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_SAP16 | 4619 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_SAP17 | 461A | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_SAP18 | 461B | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_SAP19 | 461C | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_SAP20 | 461D | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_SAP21 | 461E | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_SAP22 | 461F | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_SAP23 | 4620 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_SAP24 | 4621 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GCA_PROD1_SAP25 | 4622 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_SAP26 | 4623 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_SAP27 | 4624 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_SAP28 | 4625 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_SAP29 | 4626 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_SAP30 | 4627 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_SAP31 | 4628 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_SAP47 | 4629 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_SAP48 | 462A | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_SAP49 | 462B | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_SAP52 | 462C | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GCA_PROD1_SAP60 | 462D | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_SAP61 | 462E | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_SAP67 | 462F | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_SAP68 | 4630 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_SAP69 | 4631 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_SAP70 | 4632 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_SAP71 | 4633 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_AUDIT | 4634 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PROD1_AL | 4700 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PROD1_SO | 4701 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PROD1_BC_CAR | 4702 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GCA_PROD1_MEMORY | 4703 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PROD1_SWAP2 | 4704 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PROD1_SAP3 | 4705 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PROD1_SAP5 | 4706 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PROD1_SAP6 | 4707 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PROD1_SAP7 | 4708 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PROD1_SAP9 | 4709 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PROD1_SAP10 | 470A | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PROD1_SAP32 | 470B | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PROD1_SAP33 | 470C | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PROD1_SAP34 | 470D | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GCA_PROD1_SAP35 | 470E | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PROD1_SAP36 | 470F | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PROD1_SAP37 | 4710 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PROD1_SAP38 | 4711 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PROD1_SAP39 | 4712 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PROD1_SAP40 | 4713 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PROD1_SAP41 | 4714 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PROD1_SAP42 | 4715 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PROD1_SAP43 | 4716 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PROD1_SAP44 | 4717 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PROD1_SAP45 | 4718 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GCA_PROD1_SAP46 | 4719 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PROD1_SAP50 | 471A | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PROD1_SAP51 | 471B | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PROD1_SAP53 | 471C | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PROD1_SAP54 | 471D | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PROD1_SAP55 | 471E | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PROD1_SAP56 | 471F | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PROD1_SAP57 | 4720 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PROD1_SAP58 | 4721 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PROD1_SAP59 | 4722 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PROD1_SAP62 | 4723 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GCA_PROD1_SAP63 | 4724 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PROD1_SAP64 | 4725 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PROD1_SAP65 | 4726 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PROD1_SAP66 | 4727 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PROD1_SAP72 | 4728 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PROD1_SAP73 | 4729 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PROD1_BC_CAR | 472A | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_BOGWASR_Al | 4800 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_BOGWASR_SWAP | 4801 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_BOGWASR_WAS | 4802 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_BOGWASR_WAS | 4803 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GCA_BOGWASR_SO | 4900 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_BOGWASR_REST | 4901 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_BOGWASR_WAS | 4902 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_BOGWASR_WAS | 4903 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_BOGWNDR_SO | 5000 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_BOGWNDR_SWAP | 5001 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_BOGWNDR_WAS | 5002 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_BOGWNDR_SO | 5100 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_BOGWNDR_TSM | 5101 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_BOGWNDR_WAS | 5102 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_PVPPAP0AA_SO | 5200 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GCA_PPAP0AA_SWAP | 5201 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PPAP0AA_SWAP | 5202 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_PVPPAP0AA_AL | 5300 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_VPPAP0AA_ACE | 5301 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_WMBP_SO | 5400 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_WMBP_IBMLOG | 5401 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_WMBP_AL | 5402 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_WMBP_BMQVG | 5500 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_WMBP_SWAPVG | 5501 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_VMware_LUN01 | 5600 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_VMware_LUN03 | 5601 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |

| | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GCA_VMware_LUN05 | 5602 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_VMware_LUN07 | 5603 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_VMware_LUN09 | 5604 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_VMware_LUN10 | 5605 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_VMware_LUN11 | 5606 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P0 |
| GCA_VMware_LUN02 | 5700 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_VMware_LUN04 | 5701 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_VMware_LUN06 | 5702 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_VMware_LUN08 | 5703 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_VMware_LUN12 | 5704 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |
| GCA_VMware_LUN13 | 5705 | Online | 2107-900 | FB | 512 | P1 |

## 4.3 Configuración Sistema de Almacenamiento IBM Flashsystem 5200 SFF Control Enclosure

Para el Centro de Datos Alterno del FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A., no se contempló un almacenamiento FS5200 tal cómo se definió para el Datacenter Principal, ya que dicho almacenamiento tiene como fin los ambientes Preproductivos de la Entidad, y en el Centro de Datos Alterno este ambiente no se replicará.

## 4.4 Configuración Sistema de Almacenamiento Multipropósito

Para el Centro de Datos Alterno del FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A., no se contempló un almacenamiento Multipropósito (Lenovo DM7100F) tal cómo se definió para el Datacenter Principal, ya que dicho almacenamiento tiene como fin máquinas virtuales Intel x86 de la Entidad, y en el Centro de Datos Alterno se usará el almacenamiento DS8950F, documentado en el numeral 4.2. del presente informe.

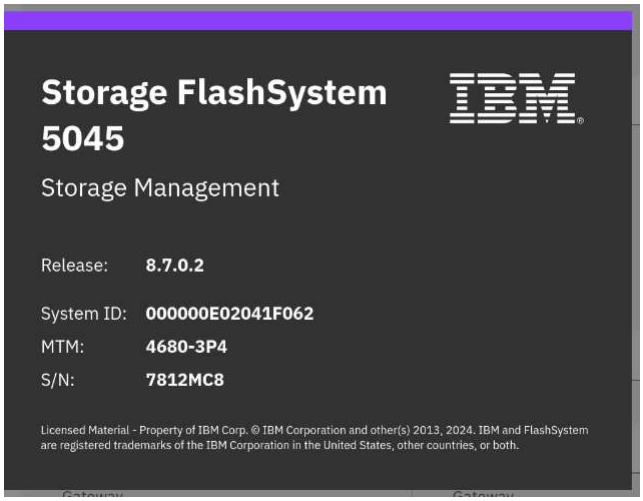
## 4.5 Configuración Sistema de Almacenamiento IBM FlashSystem 5045 SFF Control Enclosure

### 4.5.1 Proyección de recursos

- Definir el direccionamiento IP para cada Sistema de Almacenamiento
    - IP 10.10.28.114
    - url https://10.10.28.114
    - Usuario: superuser
    - IP de servicio nodo1 10.10.28.115
    - IP de servicio nodo2 10.10.28.116

- Determinar lo niveles de Firmware de la solución

Se encuentra en el último nivel de firmware liberado por el fabricante a la fecha Versión 8.7.0.2




- Definir almacenamiento requerido por cada servidor

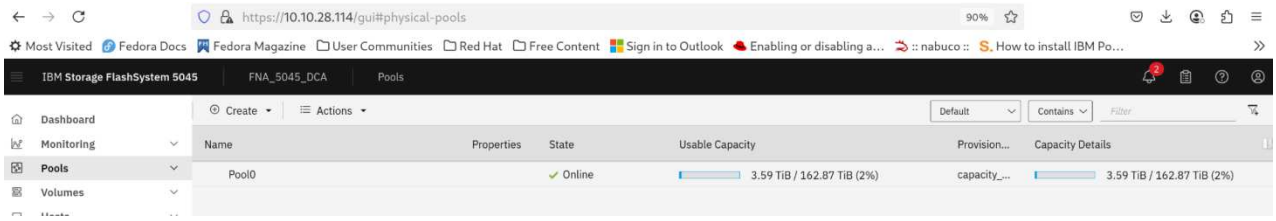
  Se crearon 16 volúmenes y se han asignado a los servidores de la siguiente manera:

| ID | Nombre | Estado | pool | Tamaño | WWN |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | P10_TSMDCA_SO | online | Pool0 | 100.00GB | 60050763808107C18800000000000000 |
| 1 | inmut1 | online | Pool0 | 5.00GB | 60050763808107C18800000000000001 |
| 2 | inmut2 | online | Pool0 | 5.00GB | 60050763808107C18800000000000002 |
| 3 | P10_TSMDBVOL1 | online | Pool0 | 2.00TB | 60050763808107C1880000000000016F |
| 4 | P10_TSMDBVOL2 | online | Pool0 | 2.00TB | 60050763808107C18800000000000170 |
| 5 | P10_TSMDBVOL3 | online | Pool0 | 2.00TB | 60050763808107C18800000000000171 |
| 6 | P10_TSMARCHLOGS | online | Pool0 | 2.00TB | 60050763808107C1880000000000016E |
| 7 | P10_TSMACTIVELOGS | online | Pool0 | 600.00GB | 60050763808107C18800000000000172 |
| 8 | P10_TSMINST1 | online | Pool0 | 100.00GB | 60050763808107C18800000000000173 |
| 9 | P10_TSMRESPAL | online | Pool0 | 1.50TB | 60050763808107C18800000000000174 |
| 10 | P10_BCK | online | Pool0 | 2.00TB | 60050763808107C188000000000001B5 |
| 11 | P10_STGPOOL01 | online | Pool0 | 400.00GB | 60050763808107C188000000000001BE |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | P10_STGPOOL02 | online | Pool0 | 400.00GB | 60050763808107C188000000000001BF |
| 13 | P10_STGPOOL03 | online | Pool0 | 400.00GB | 60050763808107C188000000000001C0 |
| 14 | P10_STGPOOL04 | online | Pool0 | 400.00GB | 60050763808107C188000000000001C1 |
| 15 | P10_STGPOOL05 | online | Pool0 | 400.00GB | 60050763808107C188000000000001C2 |

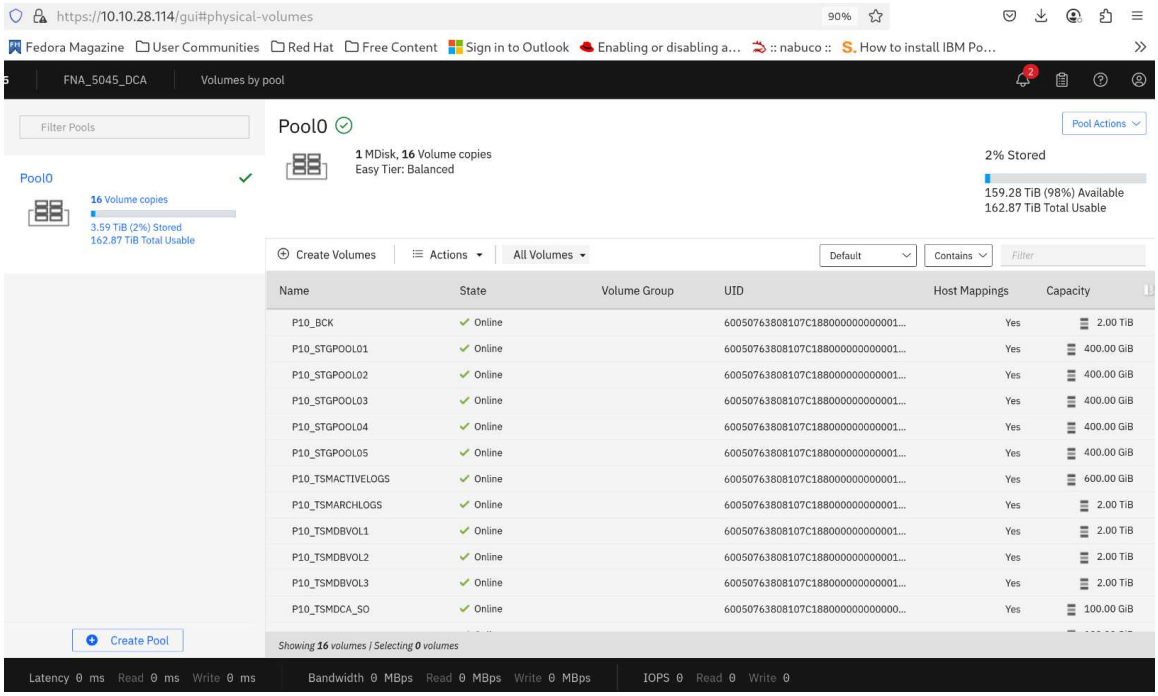
- Definir tamaño del Storage Pool volúmenes

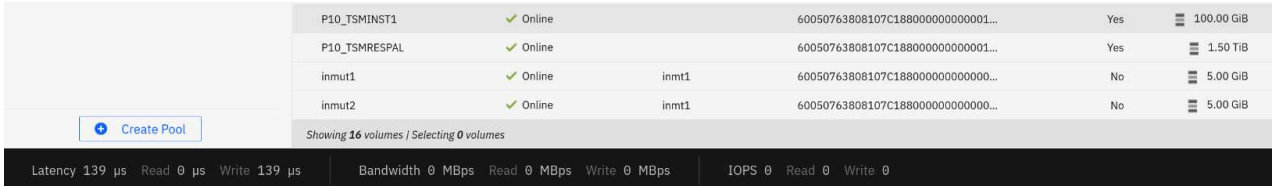
Se tiene una capacidad útil de 162,87TiB de 162,87TiB teniendo un 98% disponible para su uso:




- Definir requerimientos de discos (Volúmenes)

Se tiene una configuración de 9 discos SAS de 27,37TiB. Una mayor capacidad de escritura de 246,34TiB.





| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P10_TSMINST1 | Online | | 60050763808107C188000000000001... | Yes | 100.00 GiB |
| P10_TSMRESPAL | Online | | 60050763808107C188000000000001... | Yes | 1.50 TiB |
| inmut1 | Online | inmt1 | 60050763808107C188000000000000... | No | 5.00 GiB |
| inmut2 | Online | inmt1 | 60050763808107C188000000000000... | No | 5.00 GiB |

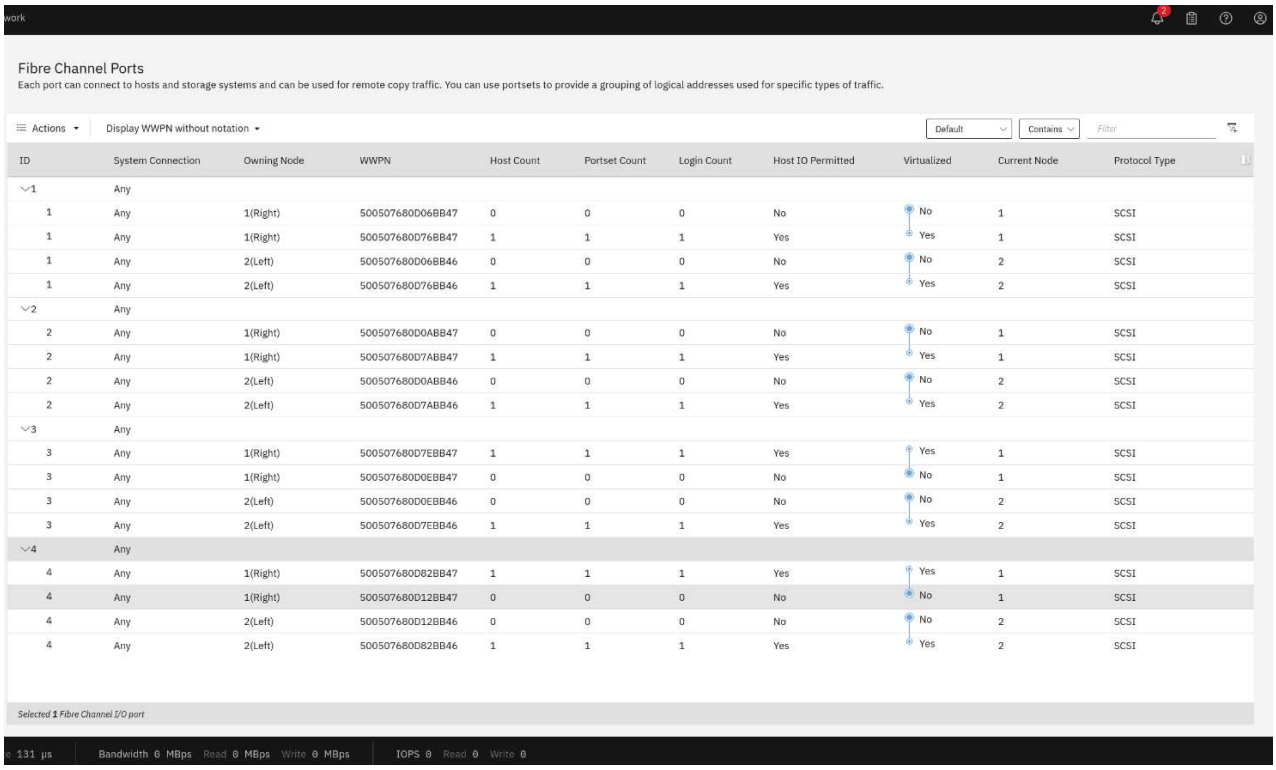
Create Pool

Showing **16** volumes | Selecting **0** volumes

Latency 139 µs Read 0 µs Write 139 µs | Bandwidth 0 MBps Read 0 MBps Write 0 MBps | IOPS 0 Read 0 Write 0

- Definir método de acceso (VISCSI o a través de NPIV o recurso directo)

El recurso se encuentra conectado por Fibra (SAN) y se utiliza NPIV



Fibre Channel Ports

Each port can connect to hosts and storage systems and can be used for remote copy traffic. You can use portsets to provide a grouping of logical addresses used for specific types of traffic.

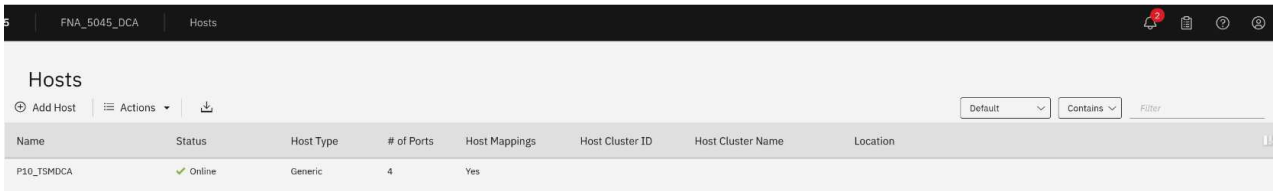
Actions | Display WWPN without notation | Default | Contains | Filter

| ID | System Connection | Owning Node | WWPN | Host Count | Portset Count | Login Count | Host IO Permitted | Virtualized | Current Node | Protocol Type |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Any | | | | | | | | | |
| 1 | Any | 1(Right) | 500507680D06BB47 | 0 | 0 | 0 | No | No | 1 | SCSI |
| 1 | Any | 1(Right) | 500507680D76BB47 | 1 | 1 | 1 | Yes | Yes | 1 | SCSI |
| 1 | Any | 2(Left) | 500507680D06BB46 | 0 | 0 | 0 | No | No | 2 | SCSI |
| 1 | Any | 2(Left) | 500507680D76BB46 | 1 | 1 | 1 | Yes | Yes | 2 | SCSI |
| 2 | Any | | | | | | | | | |
| 2 | Any | 1(Right) | 500507680D0ABB47 | 0 | 0 | 0 | No | No | 1 | SCSI |
| 2 | Any | 1(Right) | 500507680D7ABB47 | 1 | 1 | 1 | Yes | Yes | 1 | SCSI |
| 2 | Any | 2(Left) | 500507680D0ABB46 | 0 | 0 | 0 | No | No | 2 | SCSI |
| 2 | Any | 2(Left) | 500507680D7ABB46 | 1 | 1 | 1 | Yes | Yes | 2 | SCSI |
| 3 | Any | | | | | | | | | |
| 3 | Any | 1(Right) | 500507680D7EBB47 | 1 | 1 | 1 | Yes | Yes | 1 | SCSI |
| 3 | Any | 1(Right) | 500507680D0EBB47 | 0 | 0 | 0 | No | No | 1 | SCSI |
| 3 | Any | 2(Left) | 500507680D0EBB46 | 0 | 0 | 0 | No | No | 2 | SCSI |
| 3 | Any | 2(Left) | 500507680D7EBB46 | 1 | 1 | 1 | Yes | Yes | 2 | SCSI |
| 4 | Any | | | | | | | | | |
| 4 | Any | 1(Right) | 500507680D82BB47 | 1 | 1 | 1 | Yes | Yes | 1 | SCSI |
| 4 | Any | 1(Right) | 500507680D12BB47 | 0 | 0 | 0 | No | No | 1 | SCSI |
| 4 | Any | 2(Left) | 500507680D12BB46 | 0 | 0 | 0 | No | No | 2 | SCSI |
| 4 | Any | 2(Left) | 500507680D82BB46 | 1 | 1 | 1 | Yes | Yes | 2 | SCSI |

Selected **1** Fibre Channel I/O port

131 µs | Bandwidth 0 MBps Read 0 MBps Write 0 MBps | IOPS 0 Read 0 Write 0

- Definir los Sistemas Operativos que se conectan a la solución



FNA_5045_DCA | Hosts

Hosts

Add Host | Actions | Default | Contains | Filter

| Name | Status | Host Type | # of Ports | Host Mappings | Host Cluster ID | Host Cluster Name | Location |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P10_TSMDCA | Online | Generic | 4 | Yes | | | |

- Definir si existen servidores que realizan boot por la SAN

Todos los servidores realizan boot por SAN ya que son LPAR's. Se anexan los discos de sistema operativo de los sistemas AIX.

- Definir conectividad e información a migrar del Almacenamiento actual al Sistema de Almacenamiento

La conectividad entre los almacenamientos, no se realiza, la migración se realiza por las herramientas del sistema operativo AIX, *alt_disk_copy* y *mirrorvg.*

### 4.5.2 Configuración e Implementación

- Validación de Niveles Firmware Adecuados y actualización de almacenamiento actual

En el almacenamiento actual no se actualizó el Firmware ya que no se realizó conexión, migración o zonificación entre almacenamientos.

- Adición de los Sistemas de Almacenamiento nuevo y Configuración de clúster

No se realiza configuración de clúster entre almacenamientos, ya que no se realizó conexión, migración o zonificación entre almacenamientos.

- Configuración inicial para el Sistemas de Almacenamiento

La configuración inicial se realiza como almacenamiento nuevo y no adición a clúster como se especifica en el ítem anterior y como se muestra la configuración en los puntos anteriores, correspondientes al numeral 4.5.1.

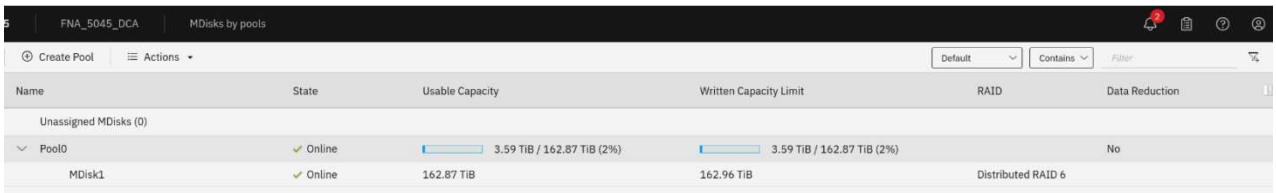
- Obtener información de HBA de los diferentes servidores

Se anexa el servidor y sus respectivas WWN

| NAME | P10_TSMDCA |
|---|---|
| WWPN | C050760CA04E0006 |
| WWPN | C050760CA04E0004 |
| WWPN | C050760CA04E0002 |
| WWPN | C050760CA04E0000 |

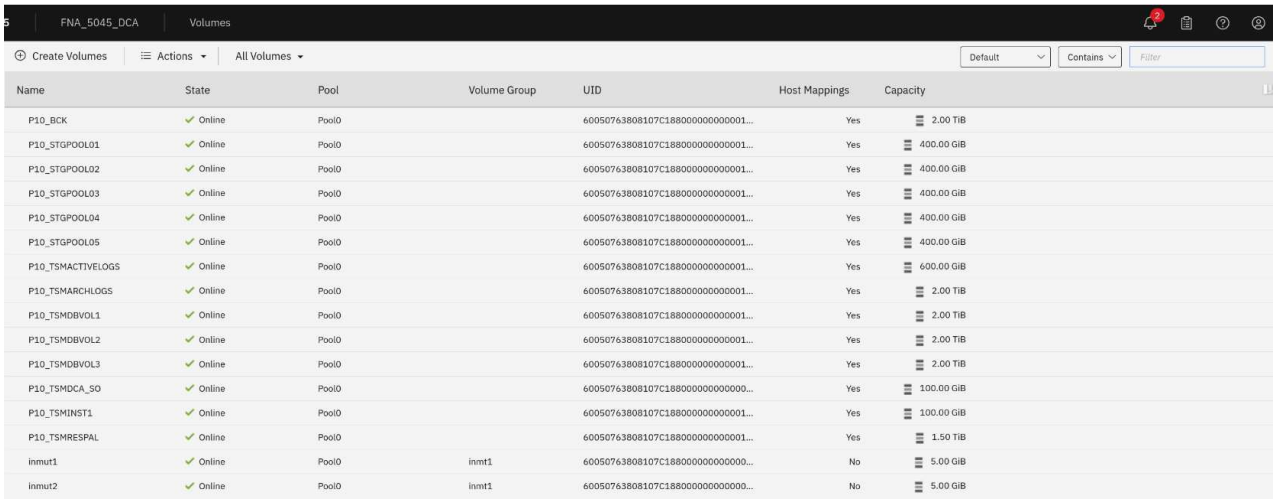
- Creación de Storage Pool: pool alta velocidad (easy tier) - pool normal: (raid 5 o Raid 6)

Se crea storage Pool (Pool0). No se configura *easy tier* ya que este se encuentra en data fría por ser de backup. Se crea pool normal raid6 distribuido para dar más aprovechamiento en la capacidad.




- Creación de volúmenes

Los volúmenes se crean en modo thin provitioning ya que la data no tiene variabilidad en tamaños y siempre va en crecimiento por ser para la solución de backup.



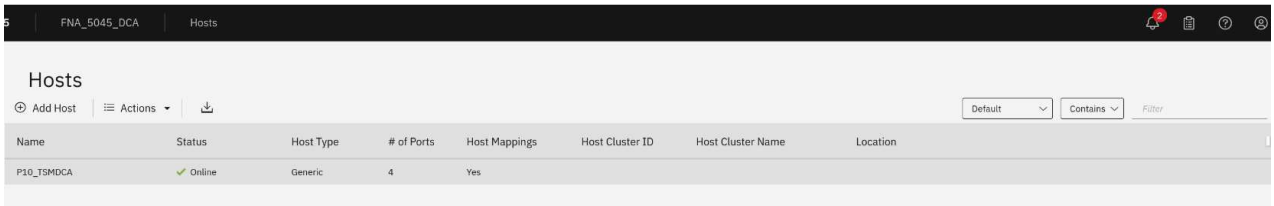

- Definir HOST

Los Host definidos son AIX los cuales se tienen en el ítem de hosts conectados

| id | name | iogrp | status | site_id |
|---|---|---|---|---|
| 0 | P10_TSMDCA | 2 | online | scsi |

- Verificar el reconocimiento de almacenamiento en el host

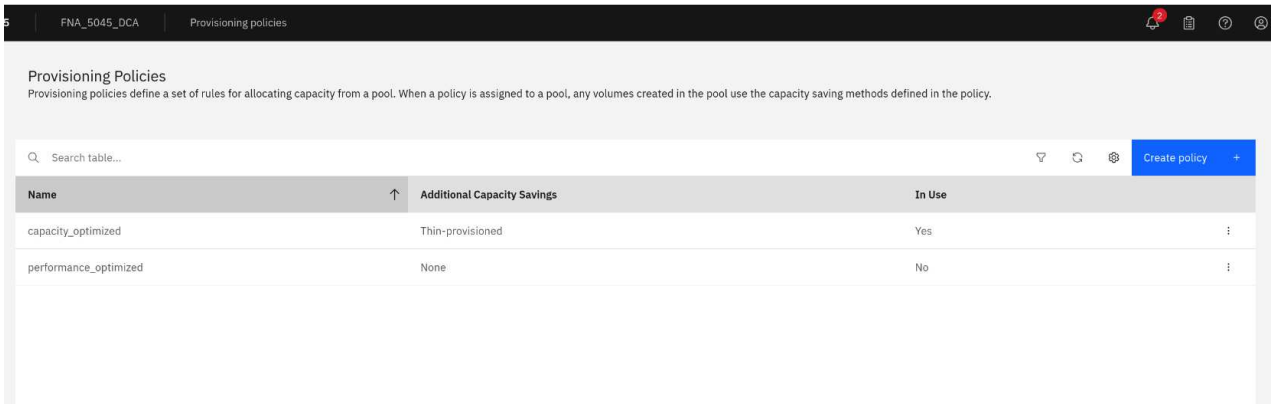
Los hosts se encuentran en línea y detectados

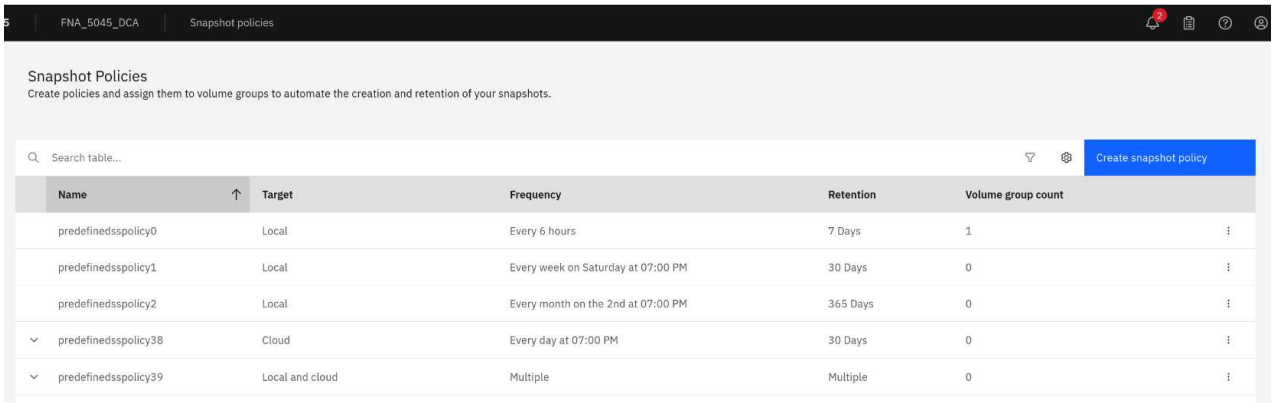



4.6 Configuración y activación de las características copia inmutable sobre el(os) almacenamiento(s) que soporten a los sistemas críticos y/o misionales de la Entidad proporcionando una copia de datos aislados para mejorar la protección y minimizar los riesgos cibernéticos.

Se tiene la configuración estándar para las copias inmutables con una periodicidad y retención específica, estas políticas vienen por defecto en la herramienta y están disponibles para ser configuradas y aplicadas a lo que la entidad en su operación defina.

Se sugiere hacer un análisis de volúmenes y datos a proteger y traer en esta herramienta, teniendo en cuenta las políticas disponibles y las capacidades a usar, para que el almacenamiento cumpla con las expectativas de la entidad en cuanto a copias inmutables se refiere.

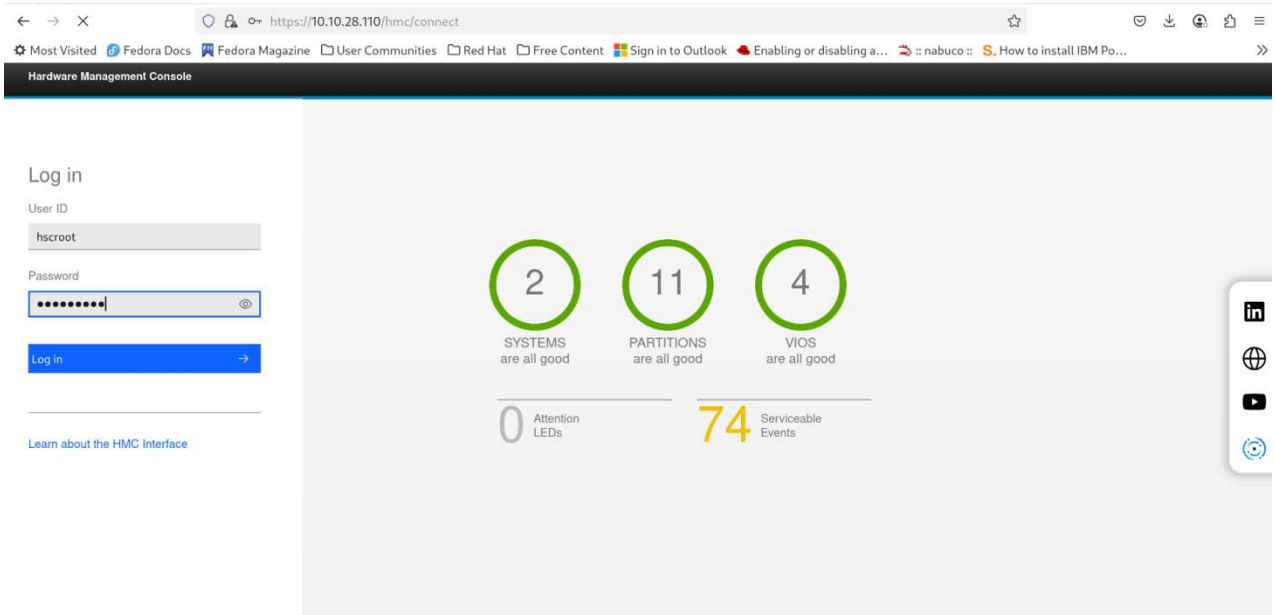





## 4.7 Configuración de Consola Gestión IBM Hardware Management Console - 7063-CR2

### 4.7.1 Proyección de recursos

- Revisión Perfiles para configurar en la HMC
  - IP 10.10.28.110



| *Lpar Name* | *Profile Name* | *Min Mem* | *Des Mem* | *Max Mem* | *Min Ent* | *Des Ent* | *Max Ent* | *Min Proc* | *Des Proc* | *Max proc* | *ShMode* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P10_FNABOGPROD1_DCA | default_profile | 140.00 | 276.00 | 290.00 | | | | 1 | 6 | 7 | keep_idle_procs |
| VIOS2A78 | default_profile | 10.00 | 32.00 | 40.00 | | | | 1 | 2 | 4 | keep_idle_procs |
| VIOS1A78 | default_profile | 10.00 | 32.00 | 40.00 | | | | 1 | 2 | 4 | keep_idle_procs |
| 78-B9A78 | default_profile | | | | | | | | | | |
| P10_FNABOGWNDR_DCA | default_profile | 1.00 | 5.00 | 10.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 1 | 1 | 2 | cap |
| P10_FNABOGDBAPP68_DCA | default_profile | 2.00 | 5.00 | 8.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 1 | 1 | 2 | cap |
| P10_FNABOGWASP_DCA | default_profile | 30.00 | 81.25 | 100.00 | 1.00 | 2.00 | 4.00 | 1 | 2 | 4 | uncap |
| P10_FNABOGIQPRO_DCA | default_profile | 60.00 | 128.00 | 140.00 | | | | 1 | 2 | 4 | keep_idle_procs |
| P10_BOGPVPPAP0AA_DCA | default_profile | 2.00 | 5.00 | 8.00 | 1.00 | 1.00 | 2.00 | 1 | 1 | 2 | cap |
| P10_FNABOGWMBP_DCA | default_profile | 20.00 | 40.00 | 50.00 | 0.50 | 1.00 | 2.00 | 1 | 1 | 2 | cap |
| P10_FNABOGWASR_DCA | default_profile | 30.00 | 94.00 | 100.00 | 1.00 | 2.00 | 4.00 | 1 | 2 | 4 | uncap |
| P10_TSMDCA | default_profile | 10.00 | 20.00 | 40.00 | 1.00 | 2.00 | 4.00 | 1 | 2 | 4 | uncap |
| VIOS2251 | default_profile | 10.00 | 20.00 | 40.00 | | | | 1 | 2 | 4 | keep_idle_procs |
| VIOS1251 | default_profile | 10.00 | 11.75 | 40.00 | | | | 1 | 2 | 4 | keep_idle_procs |
| 78-B4251 | default_profile | | | | | | | | | | |

NOTA: Se adjunta Archivo Excel con HMC Scanner

- Revisión conectividad HMC – Servidores

| Managed System | Status | Type Model | Serial | GHz | CPU Type | Tot Cores | Act Cores | Deconf Cores | Curr Avail Cores | Pend Avail Cores | Ded Cores | Pool Size | Virt Procs | #LPAR | Tot GB | Act GB | Firm GB | Curr Avail GB | Pend Avail GB | Mgr #1 | Prim SP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Server-9080-HEX-SN78B9A78 | Operating | 9080-HEX | 78B9A78 | 3.60 | PowerPC_POWER10 | 48 | 20 | 0 | 0.00 | 0.00 | 10 | 10 | 0 | 11 | 1,536.00 | 768.00 | 69.75 | 0.00 | 0.00 | 10.10.28.110 | 10.10.17.15 |
| Server-9105-22A-78B4251 | Operating | 9105-22A | 78B4251 | 2.90 | PowerPC_POWER10 | 24 | 16 | 0 | 2.00 | 2.00 | 4 | 12 | 2 | 4 | 1,024.00 | 1,024.00 | 32.25 | 20.25 | 20.25 | 10.10.28.110 | 10.10.17.17 |

- Update niveles de Microcódigo, Firmware Servidores

NOTA: Se anexa a este informe el documento *titulado "1. HMCscannerDCA_Lineabase30052025_scan.xlsx",* el cual contiene el detalle de las actualizaciones de niveles de microcódigo y firmware de los servidores.

- Servidores

| ***Managed System*** | ***Status*** | ***Type Model*** | ***Serial*** |
|---|---|---|---|
| ***Server-9080-HEX-SN78B9A78*** | Operating | 9080-HEX | 78B9A78 |
| ***Server-9105-22A-78B4251*** | Operating | 9105-22A | 78B4251 |

- Creación. de Particiones con los recursos asignados para "Full Partition y/o LPAR", definición recursos virtuales a las particiones.

Virtual FC que se asignaron a particiones:

| ***LPAR name*** | ***Slot*** | ***Type*** | ***Remote LPAR*** | ***Remote Slot*** | ***WWPN #1*** | ***WWPN #2*** | ***Physical FC Slot*** | ***Managed System Name*** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P10_FNABOGWMBP_DCA | 9 | client | VIOS2A78 | 40 | c050760c9f9d006e | c050760c9f9d006f | U5B61.001.WZS01VL-P1-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P10_FNABOGWMBP_DCA | 8 | client | VIOS1A78 | 39 | c050760c9f9d006c | c050760c9f9d006d | U5B61.001.WZS01V3-P0-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGWMBP_DCA | 7 | client | VIOS2A78 | 39 | c050760c9f9d006a | c050760c9f9d006b | U5B61.001.WZS01VL-P1-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGWMBP_DCA | 6 | client | VIOS1A78 | 38 | c050760c9f9d0068 | c050760c9f9d0069 | U5B61.001.WZS01V3-P0-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGWMBP_DCA | 5 | client | VIOS2A78 | 38 | c050760c9f9d0066 | c050760c9f9d0067 | U5B61.001.WZS01V3-P1-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGWMBP_DCA | 4 | client | VIOS1A78 | 37 | c050760c9f9d0064 | c050760c9f9d0065 | U5B61.001.WZS01VL-P0-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGWMBP_DCA | 3 | client | VIOS2A78 | 37 | c050760c9f9d0062 | c050760c9f9d0063 | U5B61.001.WZS01V3-P1-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGWMBP_DCA | 2 | client | VIOS1A78 | 36 | c050760c9f9d0060 | c050760c9f9d0061 | U5B61.001.WZS01VL-P0-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGWASR_DCA | 9 | client | VIOS1A78 | 43 | c050760c9f9d007e | c050760c9f9d007f | U5B61.001.WZS01V3-P0-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGWASR_DCA | 8 | client | VIOS2A78 | 44 | c050760c9f9d007c | c050760c9f9d007d | U5B61.001.WZS01VL-P1-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGWASR_DCA | 7 | client | VIOS1A78 | 42 | c050760c9f9d007a | c050760c9f9d007b | U5B61.001.WZS01V3-P0-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGWASR_DCA | 6 | client | VIOS2A78 | 43 | c050760c9f9d0078 | c050760c9f9d0079 | U5B61.001.WZS01VL-P1-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGWASR_DCA | 5 | client | VIOS1A78 | 41 | c050760c9f9d0076 | c050760c9f9d0077 | U5B61.001.WZS01VL-P0-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P10_FNABOGWASR_DCA | 4 | client | VIOS2A78 | 42 | c050760c9f9d0074 | c050760c9f9d0075 | U5B61.001.WZS01V3-P1-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGWASR_DCA | 3 | client | VIOS1A78 | 40 | c050760c9f9d0072 | c050760c9f9d0073 | U5B61.001.WZS01VL-P0-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGWASR_DCA | 2 | client | VIOS2A78 | 41 | c050760c9f9d0070 | c050760c9f9d0071 | U5B61.001.WZS01V3-P1-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS1A78 | 15 | server | P10_FNABOGPROD1_DCA | 9 | | | U5B61.001.WZS01V3-P0-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS1A78 | 14 | server | P10_FNABOGPROD1_DCA | 7 | | | U5B61.001.WZS01V3-P0-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS1A78 | 13 | server | P10_FNABOGPROD1_DCA | 5 | | | U5B61.001.WZS01VL-P0-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS1A78 | 12 | server | P10_FNABOGPROD1_DCA | 3 | | | U5B61.001.WZS01VL-P0-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS1A78 | 16 | server | P10_FNABOGWNDR_DCA | 2 | | | U5B61.001.WZS01VL-P0-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS1A78 | 17 | server | P10_FNABOGWNDR_DCA | 4 | | | U5B61.001.WZS01VL-P0-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS1A78 | 18 | server | P10_FNABOGWNDR_DCA | 6 | | | U5B61.001.WZS01V3-P0-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS1A78 | 19 | server | P10_FNABOGWNDR_DCA | 8 | | | U5B61.001.WZS01V3-P0-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS1A78 | 20 | server | P10_FNABOGDBAPP68_DCA | 2 | | | U5B61.001.WZS01VL-P0-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VIOS1A78 | 21 | server | P10_FNABOGDBAPP68_DCA | 4 | | | U5B61.001.WZS01VL-P0-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS1A78 | 22 | server | P10_FNABOGDBAPP68_DCA | 6 | | | U5B61.001.WZS01V3-P0-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS1A78 | 23 | server | P10_FNABOGDBAPP68_DCA | 8 | | | U5B61.001.WZS01V3-P0-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS1A78 | 24 | server | P10_FNABOGWASP_DCA | 2 | | | U5B61.001.WZS01VL-P0-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS1A78 | 25 | server | P10_FNABOGWASP_DCA | 4 | | | U5B61.001.WZS01VL-P0-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS1A78 | 26 | server | P10_FNABOGWASP_DCA | 6 | | | U5B61.001.WZS01V3-P0-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS1A78 | 27 | server | P10_FNABOGWASP_DCA | 8 | | | U5B61.001.WZS01V3-P0-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS1A78 | 28 | server | P10_FNABOGIQPRO_DCA | 2 | | | U5B61.001.WZS01VL-P0-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS1A78 | 29 | server | P10_FNABOGIQPRO_DCA | 4 | | | U5B61.001.WZS01VL-P0-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS1A78 | 30 | server | P10_FNABOGIQPRO_DCA | 6 | | | U5B61.001.WZS01V3-P0-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS1A78 | 31 | server | P10_FNABOGIQPRO_DCA | 8 | | | U5B61.001.WZS01V3-P0-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS1A78 | 32 | server | P10_BOGPVPPAP0AA_DCA | 2 | | | U5B61.001.WZS01VL-P0-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VIOS1A78 | 33 | server | P10_BOGPVPPAP0AA_DCA | 4 | | | U5B61.001.WZS01VL-P0-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS1A78 | 34 | server | P10_BOGPVPPAP0AA_DCA | 6 | | | U5B61.001.WZS01V3-P0-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS1A78 | 35 | server | P10_BOGPVPPAP0AA_DCA | 8 | | | U5B61.001.WZS01V3-P0-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS1A78 | 36 | server | P10_FNABOGWMBP_DCA | 2 | | | U5B61.001.WZS01VL-P0-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS1A78 | 37 | server | P10_FNABOGWMBP_DCA | 4 | | | U5B61.001.WZS01VL-P0-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS1A78 | 38 | server | P10_FNABOGWMBP_DCA | 6 | | | U5B61.001.WZS01V3-P0-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS1A78 | 39 | server | P10_FNABOGWMBP_DCA | 8 | | | U5B61.001.WZS01V3-P0-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS1A78 | 40 | server | P10_FNABOGWASR_DCA | 3 | | | U5B61.001.WZS01VL-P0-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS1A78 | 41 | server | P10_FNABOGWASR_DCA | 5 | | | U5B61.001.WZS01VL-P0-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS1A78 | 42 | server | P10_FNABOGWASR_DCA | 7 | | | U5B61.001.WZS01V3-P0-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS1A78 | 43 | server | P10_FNABOGWASR_DCA | 9 | | | U5B61.001.WZS01V3-P0-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS2A78 | 44 | server | P10_FNABOGWASR_DCA | 8 | | | U5B61.001.WZS01VL-P1-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VIOS2A78 | 43 | server | P10_FNABOGWASR_DCA | 6 | | | U5B61.001.WZS01VL-P1-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS2A78 | 42 | server | P10_FNABOGWASR_DCA | 4 | | | U5B61.001.WZS01V3-P1-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS2A78 | 41 | server | P10_FNABOGWASR_DCA | 2 | | | U5B61.001.WZS01V3-P1-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS2A78 | 40 | server | P10_FNABOGWMBP_DCA | 9 | | | U5B61.001.WZS01VL-P1-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS2A78 | 39 | server | P10_FNABOGWMBP_DCA | 7 | | | U5B61.001.WZS01VL-P1-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS2A78 | 38 | server | P10_FNABOGWMBP_DCA | 5 | | | U5B61.001.WZS01V3-P1-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS2A78 | 37 | server | P10_FNABOGWMBP_DCA | 3 | | | U5B61.001.WZS01V3-P1-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS2A78 | 36 | server | P10_BOGPVPPAP0AA_DCA | 9 | | | U5B61.001.WZS01VL-P1-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS2A78 | 35 | server | P10_BOGPVPPAP0AA_DCA | 7 | | | U5B61.001.WZS01VL-P1-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS2A78 | 34 | server | P10_BOGPVPPAP0AA_DCA | 5 | | | U5B61.001.WZS01V3-P1-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS2A78 | 33 | server | P10_BOGPVPPAP0AA_DCA | 3 | | | U5B61.001.WZS01V3-P1-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS2A78 | 32 | server | P10_FNABOGIQPRO_DCA | 9 | | | U5B61.001.WZS01VL-P1-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VIOS2A78 | 31 | server | P10_FNABOGIQPRO_DCA | 7 | | | U5B61.001.WZS01VL-P1-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS2A78 | 30 | server | P10_FNABOGIQPRO_DCA | 5 | | | U5B61.001.WZS01V3-P1-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS2A78 | 29 | server | P10_FNABOGIQPRO_DCA | 3 | | | U5B61.001.WZS01V3-P1-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS2A78 | 28 | server | P10_FNABOGWASP_DCA | 9 | | | U5B61.001.WZS01VL-P1-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS2A78 | 27 | server | P10_FNABOGWASP_DCA | 7 | | | U5B61.001.WZS01VL-P1-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS2A78 | 26 | server | P10_FNABOGWASP_DCA | 5 | | | U5B61.001.WZS01V3-P1-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS2A78 | 25 | server | P10_FNABOGWASP_DCA | 3 | | | U5B61.001.WZS01V3-P1-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS2A78 | 24 | server | P10_FNABOGDBAPP68_DCA | 9 | | | U5B61.001.WZS01VL-P1-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS2A78 | 23 | server | P10_FNABOGDBAPP68_DCA | 7 | | | U5B61.001.WZS01VL-P1-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS2A78 | 22 | server | P10_FNABOGDBAPP68_DCA | 5 | | | U5B61.001.WZS01V3-P1-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS2A78 | 21 | server | P10_FNABOGDBAPP68_DCA | 3 | | | U5B61.001.WZS01V3-P1-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS2A78 | 20 | server | P10_FNABOGWNDR_DCA | 9 | | | U5B61.001.WZS01VL-P1-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VIOS2A78 | 19 | server | P10_FNABOGWNDR_DCA | 7 | | | U5B61.001.WZS01VL-P1-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS2A78 | 18 | server | P10_FNABOGWNDR_DCA | 5 | | | U5B61.001.WZS01V3-P1-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS2A78 | 17 | server | P10_FNABOGWNDR_DCA | 3 | | | U5B61.001.WZS01V3-P1-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS2A78 | 15 | server | P10_FNABOGPROD1_DCA | 8 | | | U5B61.001.WZS01VL-P1-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS2A78 | 14 | server | P10_FNABOGPROD1_DCA | 6 | | | U5B61.001.WZS01VL-P1-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS2A78 | 13 | server | P10_FNABOGPROD1_DCA | 4 | | | U5B61.001.WZS01V3-P1-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS2A78 | 12 | server | P10_FNABOGPROD1_DCA | 2 | | | U5B61.001.WZS01V3-P1-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGPROD1_DCA | 9 | client | VIOS1A78 | 15 | c050760c9f9d000e | c050760c9f9d000f | U5B61.001.WZS01V3-P0-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGPROD1_DCA | 8 | client | VIOS2A78 | 15 | c050760c9f9d000c | c050760c9f9d000d | U5B61.001.WZS01VL-P1-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGPROD1_DCA | 7 | client | VIOS1A78 | 14 | c050760c9f9d000a | c050760c9f9d000b | U5B61.001.WZS01V3-P0-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGPROD1_DCA | 6 | client | VIOS2A78 | 14 | c050760c9f9d0008 | c050760c9f9d0009 | U5B61.001.WZS01VL-P1-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGPROD1_DCA | 5 | client | VIOS1A78 | 13 | c050760c9f9d0006 | c050760c9f9d0007 | U5B61.001.WZS01VL-P0-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P10_FNABOGPROD1_DCA | 4 | client | VIOS2A78 | 13 | c050760c9f9d0004 | c050760c9f9d0005 | U5B61.001.WZS01V3-P1-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGPROD1_DCA | 3 | client | VIOS1A78 | 12 | c050760c9f9d0002 | c050760c9f9d0003 | U5B61.001.WZS01VL-P0-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGPROD1_DCA | 2 | client | VIOS2A78 | 12 | c050760c9f9d0000 | c050760c9f9d0001 | U5B61.001.WZS01V3-P1-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGWNDR_DCA | 9 | client | VIOS2A78 | 20 | c050760c9f9d001e | c050760c9f9d001f | U5B61.001.WZS01VL-P1-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGWNDR_DCA | 8 | client | VIOS1A78 | 19 | c050760c9f9d001c | c050760c9f9d001d | U5B61.001.WZS01V3-P0-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGWNDR_DCA | 7 | client | VIOS2A78 | 19 | c050760c9f9d001a | c050760c9f9d001b | U5B61.001.WZS01VL-P1-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGWNDR_DCA | 6 | client | VIOS1A78 | 18 | c050760c9f9d0018 | c050760c9f9d0019 | U5B61.001.WZS01V3-P0-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGWNDR_DCA | 5 | client | VIOS2A78 | 18 | c050760c9f9d0016 | c050760c9f9d0017 | U5B61.001.WZS01V3-P1-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGWNDR_DCA | 4 | client | VIOS1A78 | 17 | c050760c9f9d0014 | c050760c9f9d0015 | U5B61.001.WZS01VL-P0-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGWNDR_DCA | 3 | client | VIOS2A78 | 17 | c050760c9f9d0012 | c050760c9f9d0013 | U5B61.001.WZS01V3-P1-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGWNDR_DCA | 2 | client | VIOS1A78 | 16 | c050760c9f9d0010 | c050760c9f9d0011 | U5B61.001.WZS01VL-P0-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGDBAPP68_DCA | 9 | client | VIOS2A78 | 24 | c050760c9f9d002e | c050760c9f9d002f | U5B61.001.WZS01VL-P1-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P10_FNABOGDBAPP68_DCA | 8 | client | VIOS1A78 | 23 | c050760c9f9d002c | c050760c9f9d002d | U5B61.001.WZS01V3-P0-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGDBAPP68_DCA | 7 | client | VIOS2A78 | 23 | c050760c9f9d002a | c050760c9f9d002b | U5B61.001.WZS01VL-P1-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGDBAPP68_DCA | 6 | client | VIOS1A78 | 22 | c050760c9f9d0028 | c050760c9f9d0029 | U5B61.001.WZS01V3-P0-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGDBAPP68_DCA | 5 | client | VIOS2A78 | 22 | c050760c9f9d0026 | c050760c9f9d0027 | U5B61.001.WZS01V3-P1-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGDBAPP68_DCA | 4 | client | VIOS1A78 | 21 | c050760c9f9d0024 | c050760c9f9d0025 | U5B61.001.WZS01VL-P0-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGDBAPP68_DCA | 3 | client | VIOS2A78 | 21 | c050760c9f9d0022 | c050760c9f9d0023 | U5B61.001.WZS01V3-P1-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGDBAPP68_DCA | 2 | client | VIOS1A78 | 20 | c050760c9f9d0020 | c050760c9f9d0021 | U5B61.001.WZS01VL-P0-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGWASP_DCA | 9 | client | VIOS2A78 | 28 | c050760c9f9d003e | c050760c9f9d003f | U5B61.001.WZS01VL-P1-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGWASP_DCA | 8 | client | VIOS1A78 | 27 | c050760c9f9d003c | c050760c9f9d003d | U5B61.001.WZS01V3-P0-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGWASP_DCA | 7 | client | VIOS2A78 | 27 | c050760c9f9d003a | c050760c9f9d003b | U5B61.001.WZS01VL-P1-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGWASP_DCA | 6 | client | VIOS1A78 | 26 | c050760c9f9d0038 | c050760c9f9d0039 | U5B61.001.WZS01V3-P0-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGWASP_DCA | 5 | client | VIOS2A78 | 26 | c050760c9f9d0036 | c050760c9f9d0037 | U5B61.001.WZS01V3-P1-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P10_FNABOGWASP_DCA | 4 | client | VIOS1A78 | 25 | c050760c9f9d0034 | c050760c9f9d0035 | U5B61.001.WZS01VL-P0-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGWASP_DCA | 3 | client | VIOS2A78 | 25 | c050760c9f9d0032 | c050760c9f9d0033 | U5B61.001.WZS01V3-P1-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGWASP_DCA | 2 | client | VIOS1A78 | 24 | c050760c9f9d0030 | c050760c9f9d0031 | U5B61.001.WZS01VL-P0-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGIQPRO_DCA | 9 | client | VIOS2A78 | 32 | c050760c9f9d004e | c050760c9f9d004f | U5B61.001.WZS01VL-P1-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGIQPRO_DCA | 8 | client | VIOS1A78 | 31 | c050760c9f9d004c | c050760c9f9d004d | U5B61.001.WZS01V3-P0-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGIQPRO_DCA | 7 | client | VIOS2A78 | 31 | c050760c9f9d004a | c050760c9f9d004b | U5B61.001.WZS01VL-P1-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGIQPRO_DCA | 6 | client | VIOS1A78 | 30 | c050760c9f9d0048 | c050760c9f9d0049 | U5B61.001.WZS01V3-P0-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGIQPRO_DCA | 5 | client | VIOS2A78 | 30 | c050760c9f9d0046 | c050760c9f9d0047 | U5B61.001.WZS01V3-P1-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGIQPRO_DCA | 4 | client | VIOS1A78 | 29 | c050760c9f9d0044 | c050760c9f9d0045 | U5B61.001.WZS01VL-P0-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGIQPRO_DCA | 3 | client | VIOS2A78 | 29 | c050760c9f9d0042 | c050760c9f9d0043 | U5B61.001.WZS01V3-P1-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGIQPRO_DCA | 2 | client | VIOS1A78 | 28 | c050760c9f9d0040 | c050760c9f9d0041 | U5B61.001.WZS01VL-P0-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_BOGPVPPAP0AA_DCA | 9 | client | VIOS2A78 | 36 | c050760c9f9d005e | c050760c9f9d005f | U5B61.001.WZS01VL-P1-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P10_BOGPVPPAP0AA_DCA | 8 | client | VIOS1A78 | 35 | c050760c9f9d005c | c050760c9f9d005d | U5B61.001.WZS01V3-P0-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_BOGPVPPAP0AA_DCA | 7 | client | VIOS2A78 | 35 | c050760c9f9d005a | c050760c9f9d005b | U5B61.001.WZS01VL-P1-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_BOGPVPPAP0AA_DCA | 6 | client | VIOS1A78 | 34 | c050760c9f9d0058 | c050760c9f9d0059 | U5B61.001.WZS01V3-P0-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_BOGPVPPAP0AA_DCA | 5 | client | VIOS2A78 | 34 | c050760c9f9d0056 | c050760c9f9d0057 | U5B61.001.WZS01V3-P1-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_BOGPVPPAP0AA_DCA | 4 | client | VIOS1A78 | 33 | c050760c9f9d0054 | c050760c9f9d0055 | U5B61.001.WZS01VL-P0-C4-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_BOGPVPPAP0AA_DCA | 3 | client | VIOS2A78 | 33 | c050760c9f9d0052 | c050760c9f9d0053 | U5B61.001.WZS01V3-P1-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_BOGPVPPAP0AA_DCA | 2 | client | VIOS1A78 | 32 | c050760c9f9d0050 | c050760c9f9d0051 | U5B61.001.WZS01VL-P0-C3-T0 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| VIOS1251 | 3 | server | P10_TSMDCA | 4 | | | U78DA.ND0.WZS06GZ-P0-C2-T0 | Server-9105-22A-78B4251 |
| VIOS1251 | 2 | server | P10_TSMDCA | 2 | | | U78DA.ND0.WZS06GZ-P0-C1-T0 | Server-9105-22A-78B4251 |
| VIOS2251 | 3 | server | P10_TSMDCA | 5 | | | | Server-9105-22A-78B4251 |
| VIOS2251 | 2 | server | P10_TSMDCA | 3 | | | | Server-9105-22A-78B4251 |
| P10_TSMDCA | 5 | client | VIOS2251 | 3 | c050760ca04e0006 | c050760ca04e0007 | | Server-9105-22A-78B4251 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P10_TSMDCA | 4 | client | VIOS1251 | 3 | c050760ca04e0004 | c050760ca04e0005 | U78DA.ND0.WZS06GZ-P0-C2-T0 | Server-9105-22A-78B4251 |
| P10_TSMDCA | 3 | client | VIOS2251 | 2 | c050760ca04e0002 | c050760ca04e0003 | | Server-9105-22A-78B4251 |
| P10_TSMDCA | 2 | client | VIOS1251 | 2 | c050760ca04e0000 | c050760ca04e0001 | U78DA.ND0.WZS06GZ-P0-C1-T0 | Server-9105-22A-78B4251 |

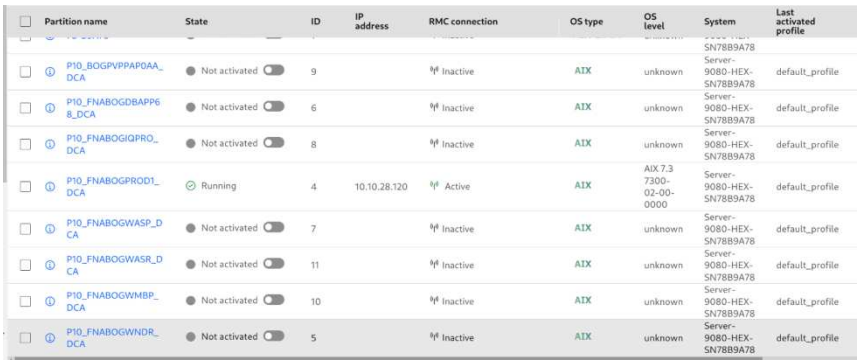
- Validación Recursos Particionados.

No se tienen recursos de pools particionados. Los perfiles donde se entrega la distribución del particionamiento lógico se encuentran documentados en el ítem inmediatamente anterior.

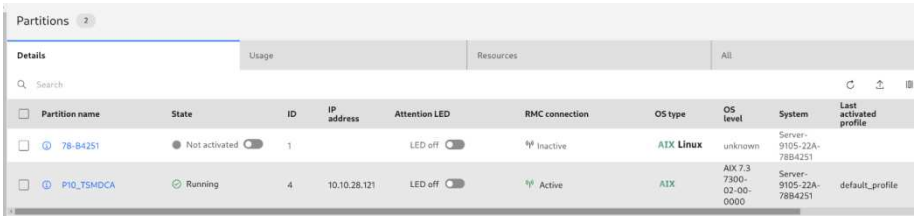
### 4.7.2 Instalación y/o Re-Configuración Sistema Operativo AIX

- Instalación y configuración del SISTEMA OPERATIVO AIX 7.l, 7.2 o 7.3 última versión.

Ver anexo HMCscanerDCA_Lineabase30052025_scan.xlsx, donde se evidencia la versión de sistema operativo AIX instalada en cada partición.



| Partition name | State | ID | IP address | RMC connection | OS type | OS level | System | Last activated profile |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | SN78B9A78 | |
| P10_BOGPVPPAP0AA_DCA | Not activated | 9 | | Inactive | AIX | unknown | Server-9080-HEX-SN78B9A78 | default_profile |
| P10_FNABOGDBAPP68_DCA | Not activated | 6 | | Inactive | AIX | unknown | Server-9080-HEX-SN78B9A78 | default_profile |
| P10_FNABOGIQPRO_DCA | Not activated | 8 | | Inactive | AIX | unknown | Server-9080-HEX-SN78B9A78 | default_profile |
| P10_FNABOGPROD1_DCA | Running | 4 | 10.10.28.120 | Active | AIX | AIX 7.3 7300-02-00-0000 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 | default_profile |
| P10_FNABOGWASP_DCA | Not activated | 7 | | Inactive | AIX | unknown | Server-9080-HEX-SN78B9A78 | default_profile |
| P10_FNABOGWASR_DCA | Not activated | 11 | | Inactive | AIX | unknown | Server-9080-HEX-SN78B9A78 | default_profile |
| P10_FNABOGWMBP_DCA | Not activated | 10 | | Inactive | AIX | unknown | Server-9080-HEX-SN78B9A78 | default_profile |
| P10_FNABOGWNDR_DCA | Not activated | 5 | | Inactive | AIX | unknown | Server-9080-HEX-SN78B9A78 | default_profile |



Partitions 2

Details | Usage | Resources | All

Search

| Partition name | State | ID | IP address | Attention LED | RMC connection | OS type | OS level | System | Last activated profile |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 78-B4251 | Not activated | 1 | | LED off | Inactive | AIX Linux | unknown | Server-9105-22A-78B4251 | |
| P10_TSMDCA | Running | 4 | 10.10.28.121 | LED off | Active | AIX | AIX 7.3 7300-02-00-0000 | Server-9105-22A-78B4251 | default_profile |

- Instalación y configuración definiciones de variables de ambiente para la implementación de la solución de Servidores IBM Power

```
[BOGCVBDAP001]root]/]env
_=/usr/bin/env
LANG=en_US
LOGIN=root
SSH_TTY=/dev/pts/0
CLCMD_PASSTHRU=1
PATH=/usr/bin:/etc:/usr/sbin:/usr/ucb:/usr/bin/X11:/sbin:/usr/java8_64/jre/bin:/usr/java8_64/bin
LC__FASTMSG=true
EDITOR=/usr/bin/vi
LOGNAME=root
MAIL=/usr/spool/mail/root
HOSTNAME=BOGCVBDAP001
LOCPATH=/usr/lib/nls/loc
PS1=[$HOSTNAME]$LOGNAME]$PWD]
USER=root
AUTHSTATE=compat
SHELL=/usr/bin/ksh
ODMDIR=/etc/objrepos
HOME=/
SSH_CONNECTION=10.2.3.244 48774 10.10.28.121 22
SSH_CLIENT=10.2.3.244 48774 22
TERM=xterm-256color
MAILMSG=[YOU HAVE NEW MAIL]
PWD=/
TZ=America/Bogota
A__z=! LOGNAME
NLSPATH=/usr/lib/nls/msg/%L/%N:/usr/lib/nls/msg/%L/%N.cat:/usr/lib/nls/msg/%l.%c/%N:/usr/lib/nls/msg/%l.%c/%N.cat
[BOGCVBDAP001]root]/]
```

```
[BOGCVBDAP001]root]/]
[BOGCVBDAP001]root]/]
[BOGCVBDAP001]root]/]ulimit -a
time(seconds)        unlimited
file(blocks)         unlimited
data(kbytes)         131072
stack(kbytes)        32768
memory(kbytes)       32768
coredump(blocks)     2097151
nofiles(descriptors) unlimited
threads(per process) unlimited
processes(per user)  128
[BOGCVBDAP001]root]/]
```

- Realizar ajuste a variables de entorno del Sistema Operativo.

Las variables de Kernel se validaron en la plataforma Power8 y se transportaron de acuerdo con el aplicativo que ejecuta cada partición y se modificaron solo variables que tienen que ver con Power10. A continuación se presenta archivo de partición de Kernel tomado de BOGCVBDAP001:

```
[BOGCVBDAP001]root]/]no -a
            arpqsize = 1024
           arpt_killc = 20
          arptab_bsiz = 7
            arptab_nb = 149
           bcastping = 0
         bsd_loglevel = 3
```

```
cached_routes = 1
clean_partial_conns = 0
delayack = 0
delayackports = {}
dgd_flush_cached_route = 0
dgd_packets_lost = 3
dgd_ping_time = 5
dgd_retry_time = 5
directed_broadcast = 0
dmxperf = 1
fasttimo = 200
hstcp = 0
icmp6_errmsg_rate = 10
icmpaddressmask = 0
icmptimestamp = 0
ie5_old_multicast_mapping = 0
ifsize = 256
ifstats32 = 0
igmpv2_deliver = 0
init_high_wat = 0
ip6_defttl = 64
ip6_prune = 1
ip6forwarding = 0
ip6srcrouteforward = 0
ip_ifdelete_no_retrans = 0
ip_ifdelete_notify = 0
ip_nfrag = 200
ipforwarding = 0
ipfragttl = 2
ipignoreredirects = 1
ipoutqueues = 0
ipqmaxlen = 100
ipsendredirects = 0
ipsrcrouteforward = 0
ipsrcrouterecv = 0
ipsrcroutesend = 0
limited_ss = 0
llsleep_timeout = 3
lo_perf = 1
lowthresh = 90
main_if6 = 0
main_site6 = 0
maxnip6q = 20
maxttl = 255
medthresh = 95
mpr_policy = 1
multi_homed = 1
```

```
nbc_limit = 2621440
nbc_max_cache = 131072
nbc_min_cache = 1
nbc_ofile_hashsz = 12841
nbc_pseg = 0
nbc_pseg_limit = 5242880
ndd_event_name = {all}
ndd_event_tracing = 0
ndogthreads = 0
ndp_mmaxtries = 3
ndp_umaxtries = 3
ndpqsize = 50
ndpt_down = 3
ndpt_keep = 120
ndpt_probe = 5
ndpt_reachable = 30
ndpt_retrans = 1
net_buf_size = {all}
net_buf_type = {all}
net_malloc_frag_mask = {0}
netm_page_promote = 1
nonlocsrcroute = 0
nstrpush = 8
passive_dgd = 0
pmtu_default_age = 10
pmtu_expire = 10
pmtu_rediscover_interval = 30
psebufcalls = 20
psecache = 1
psetimers = 20
rfc1122addrchk = 0
rfc1323 = 0
rfc2414 = 1
roce_v2_mode = 0
route_expire = 1
routerevalidate = 0
rtentry_lock_complex = 1
rto_high = 64
rto_length = 13
rto_limit = 7
rto_low = 1
rtpool_size = 25
sack = 0
sb_max = 1048576
send_file_duration = 300
site6_index = 0
sockthresh = 85
```

```
sodebug = 0
sodebug_env = 0
somaxconn = 1024
soreuseport_lb = 0
strctlsz = 1024
strmsgsz = 0
strthresh = 85
strturncnt = 15
subnetsarelocal = 1
tcp_bad_port_limit = 0
tcp_cubic = 0
tcp_cwnd_modified = 0
tcp_ecn = 0
tcp_ephemeral_high = 65535
tcp_ephemeral_low = 32768
tcp_fastlo = 0
tcp_fastlo_crosswpar = 0
tcp_finwait2 = 1200
tcp_icmpsecure = 0
tcp_init_window = 0
tcp_inpcb_hashtab_siz = 24499
tcp_keepcnt = 8
tcp_keepidle = 14400
tcp_keepinit = 150
tcp_keepintvl = 150
tcp_limited_transmit = 1
tcp_low_rto = 0
tcp_maxburst = 0
tcp_maxqueuelen = 0
tcp_mssdflt = 1460
tcp_nagle_limit = 65535
tcp_nagleoverride = 0
tcp_ndebug = 100
tcp_newreno = 1
tcp_nodelayack = 0
tcp_pmtu_discover = 1
tcp_recvspace = 16384
tcp_sendspace = 16384
tcp_syn_rto = 0
tcp_tcpsecure = 0
tcp_timewait = 1
tcp_ttl = 60
tcprexmtthresh = 3
tcptr_enable = 0
thewall = 10485760
timer_wheel_tick = 0
tn_filter = 1
```

```
      udp_bad_port_limit = 0
      udp_ephemeral_high = 65535
       udp_ephemeral_low = 32768
   udp_inpcb_hashtab_siz = 24499
       udp_pmtu_discover = 1
          udp_recv_perf = 0
          udp_recvspace = 42080
          udp_send_perf = 0
          udp_sendspace = 9216
               udp_ttl = 30
              udpcksum = 1
          unix_sock_buf = 131072
         use_sndbufpool = 1
[BOGCVBDAP001]root]/]
```

- Instalación paquetes adicionales de Sistema Operativo, según recomendaciones generales de Bases de datos

```
[BOGCVBDAP001]root]/]java -version
java version "1.8.0_401"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 8.0.8.20 - pap6480sr8fp20-20240112_01(SR8 FP20))
IBM J9 VM (build 2.9, JRE 1.8.0 AIX ppc64-64-Bit Compressed References 20231219_62619 (JIT enabled, AOT enabled)
OpenJ9   - 08d2144
OMR      - 7a5005b
IBM      - 7394519)
JCL - 20231221_01 based on Oracle jdk8u401-b10
```

- Para metrización opciones del Software


```
[BOGCVBDAP001]root]/]java -version
java version "1.8.0_401"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 8.0.8.20 - pap6480sr8fp20-20240112_01(SR8 FP20))
IBM J9 VM (build 2.9, JRE 1.8.0 AIX ppc64-64-Bit Compressed References 20231219_62619 (JIT enabled, AOT enabled)
OpenJ9   - 08d2144
OMR      - 7a5005b
IBM      - 7394519)
JCL - 20231221_01 based on Oracle jdk8u401-b10
```


- Instalación de Technology Level (TL), Services Pack (SP) y Fix requeridos

La migración de las particiones se ha realizado con SCM la cual se obtiene la misma configuración que los sitios de producción, estos datos no se posible suministrarlos en tiempo real ya que las particiones deben estar apagadas y solo se encienden en  contingencia o pruebas de contingencia.

| Partition name | State | ID | IP address | Attention LED | RMC connection | OS type | OS level | System |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P10_FNABOGPROD1_DCA | Running | 4 | 10.10.28.120 | LED off | Active | AIX | AIX 7.3 7300-02-00-0000 | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_TSMDCA | Running | 4 | 10.10.28.121 | LED off | Active | AIX | AIX 7.3 7300-02-00-0000 | Server-9105-22A-78B4251 |
| 78-B4251 | Not activated | 1 | | LED off | Inactive | AIX Linux | unknown | Server-9105-22A-78B4251 |
| 78-B9A78 | Not activated | 1 | | LED off | Inactive | AIX Linux | unknown | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_BOGPVPPAP0AA_DCA | Not activated | 9 | | LED off | Inactive | AIX | unknown | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGDBAPP68_DCA | Not activated | 6 | | LED off | Inactive | AIX | unknown | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGIQPRO_DCA | Not activated | 8 | | LED off | Inactive | AIX | unknown | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGWASP_DCA | Not activated | 7 | | LED off | Inactive | AIX | unknown | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGWASR_DCA | Not activated | 11 | | LED off | Inactive | AIX | unknown | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGWMBP_DCA | Not activated | 10 | | LED off | Inactive | AIX | unknown | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |
| P10_FNABOGWNDR_DCA | Not activated | 5 | | LED off | Inactive | AIX | unknown | Server-9080-HEX-SN78B9A78 |

- Instalación de opciones de licenciamiento.

El licenciamiento se ajusta al inicio de la instalación como Enterprise

```
[BOGCVBDAP001]root]/]chedition -l
enterprise
[BOGCVBDAP001]root]/]
```

- Verificar instalación completa del software usando el comando “lppchk”

Durante cada migración en cada una de las particiones, se validó la integridad del sistema operativo antes de tomar el clon de sistema operativo, con el comando “lppchk -v”, y una vez en Power10 se hizo la misma validación que nos permitió transportar un sistema operativo AIX sin fallas en paquetes.

```
[BOGCVBDAP001]root]/]lppchk -v
[BOGCVBDAP001]root]/]
```

- Dirección IP, Submáscara, Gateway, Hostname

Dirección IP: 10.10.28.121
mask 255.255.255.0
GW 255.255.255.0

<

```
en0: flags=1e084863,81cc0<UP,BROADCAST,NOTRAILERS,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST,GROUPRT,64BIT,CHECKSUM_OFFLOAD(ACTIVE
),LARGESEND,CHAIN>
        inet 10.10.28.121 netmask 0xffffff00 broadcast 10.10.28.255
         tcp_sendspace 262144 tcp_recvspace 262144 rfc1323 1
en1: flags=1e084863,81cc0<UP,BROADCAST,NOTRAILERS,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST,GROUPRT,64BIT,CHECKSUM_OFFLOAD(ACTIVE
),LARGESEND,CHAIN>
        inet 10.251.0.97 netmask 0xffffff00 broadcast 10.251.0.255
         tcp_sendspace 262144 tcp_recvspace 262144 rfc1323 1
en2: flags=1e084863,81cc0<UP,BROADCAST,NOTRAILERS,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST,GROUPRT,64BIT,CHECKSUM_OFFLOAD(ACTIVE
),LARGESEND,CHAIN>
        inet 10.250.0.97 netmask 0xfffff800 broadcast 10.250.7.255
         tcp_sendspace 262144 tcp_recvspace 262144 rfc1323 1
lo0: flags=e08084b,c0<UP,BROADCAST,LOOPBACK,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST,GROUPRT,64BIT,LARGESEND,CHAIN>
        inet 127.0.0.1 netmask 0xff000000 broadcast 127.255.255.255
        inet6 ::1%1/64
         tcp_sendspace 131072 tcp_recvspace 131072 rfc1323 1
[BOGCVBDAP001]root]/]
```

- Verificar conexión usando el comando ping

```
[BOGCVBDAP001]root]/]ping 10.10.28.8
PING 10.10.28.8: (10.10.28.8): 56 data bytes
64 bytes from 10.10.28.8: icmp_seq=0 ttl=255 time=1 ms
64 bytes from 10.10.28.8: icmp_seq=1 ttl=255 time=1 ms
64 bytes from 10.10.28.8: icmp_seq=2 ttl=255 time=1 ms
^C
--- 10.10.28.8 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 1/1/1 ms
[BOGCVBDAP001]root]/]
```

- Cambiar password default del usuario root

El procedimiento de cambio queda en manos del administrador para recibir el servidor.

- Creación de un grupo y un usuario staff

El procedimiento de cambio queda en manos del administrador para recibir el servidor.

- Verificar disponibilidad de acceso al sistema para la cantidad de usuarios licenciados usando sesiones telnet desde la consola

Los servidores se encuentran en estado apagado por ser contingencia en LAN extendida, no es posible evidenciar el paramétro

- Verificación y Asignación de Discos presentados desde el Almacenamiento de SAN

Esta información se muestra en el punto 4.2.1 (almacenamientos) ya que los servidores no se encuentran en estado de encendido.

- Creación de Volumen Groups, Logical volumen, raw devices

Esta información se muestra en el punto 4.2.1 (almacenamientos) ya que los servidores no se encuentran en estado de encendido.

- Pruebas de funcionalidad Básica del Sistema Operativo y conectividad SAN

Esta información se muestra en el punto 4.2.1 (almacenamientos) ya que los servidores no se encuentran en estado de encendido.

### 4.7.3 Configuración Sistema Alta Disponibilidad, PowerHA for AIX (HACMP)

Por ahora, en el Centro de Datos Alterno de la entidad, no hay particiones AIX en HA, por lo cual este ítem no se implementó en contingencia.

- Planeación para la Instalación de PowerHA for AIX (HACMP)

Por ahora, en el Centro de Datos Alterno de la entidad, no hay particiones AIX en HA, por lo cual este ítem no se implementó en contingencia.

- Instalación del Software PowerHA for AIX (HACMP)

Por ahora, en el Centro de Datos Alterno de la entidad, no hay particiones AIX en HA, por lo cual este ítem no se implementó en contingencia.

- Configuración de PowerHA for AIX (HACMP), de acuerdo con la arquitectura de implementación definida para la solución

Por ahora, en el Centro de Datos Alterno de la entidad, no hay particiones AIX en HA, por lo cual este ítem no se implementó en contingencia.

- Definición de "Clúster", grupos y recursos de PowerHA for AIX (HACMP)

Por ahora, en el Centro de Datos Alterno de la entidad, no hay particiones AIX en HA, por lo cual este ítem no se implementó en contingencia.

- Configuración de la red TCP/IP entre estos dos servidores.

Por ahora, en el Centro de Datos Alterno de la entidad, no hay particiones AIX en HA, por lo cual este ítem no se implementó en contingencia.

- Configuración del disco compartido entre estos dos servidores, red de heartbeat

Por ahora, en el Centro de Datos Alterno de la entidad, no hay particiones AIX en HA, por lo cual este ítem no se implementó en contingencia.

- Implementación del IPAT (IP Adres Takeover) y del Hardware Adres Takeover (si aplican)

Por ahora, en el Centro de Datos Alterno de la entidad, no hay particiones AIX en HA, por lo cual este ítem no se implementó en contingencia.

- Configuración de una aplicación en el Servidor de Aplicaciones de PowerHA for AIX (HACMP) mediante la inclusión del nombre de la Shell script de arranque de las aplicaciones

Por ahora, en el Centro de Datos Alterno de la entidad, no hay particiones AIX en HA, por lo cual este ítem no se implementó en contingencia.

- Pruebas de falla y recuperación

Por ahora, en el Centro de Datos Alterno de la entidad, no hay particiones AIX en HA, por lo cual este ítem no se implementó en contingencia.

- Notificación de Errores y Eventos

Por ahora, en el Centro de Datos Alterno de la entidad, no hay particiones AIX en HA, por lo cual este ítem no se implementó en contingencia.

4.8 Configuración Física de una (1) librería IBM TS4500 (3584-L55) Tape Library.

Este ítem, para el Datacenter Alterno del FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A., aplica para una Librería TS4300 con 3 drives LTO9.

- Actualización de firmware a nivel adecuado a plataforma

El servidor ISP y la Librería TS4300 se implementan con versión actualizada y estable por fabricante IBM:

```
IBM Storage Protect:ISPSERVERFNA>

IBM Storage Protect Server for AIX - Version 8, Release 1, Level 22.000

IBM Storage Protect:ISPSERVERFNA>
```

- Instalación y configuración de device driver

Se realiza la instalación del IBM Tape Device Drivers para AIX versión 14.0.8.0.

```
[BOGCVBDAP001]root]/]lslpp -l |grep -i atap
  Atape.driver              14.0.8.0  COMMITTED  IBM AIX Enhanced Tape and
[BOGCVBDAP001]root]/]
```

- Prueba de funcionalidad de Drives y Movimiento de Cartridge entre Slots.

Se realiza movimiento de las cintas en los slots, en la interfaz de la librería se observan los drives online y la librería se encuentra sin alertamientos:

4.8.1 Configuración y adición de una (1) Librería en un (1) Servidor de Backup a nivel de Sistema Operativo con cableado y creación de Zonas

- Cableado de fibra óptica para los drives de la librería y el servidor de Backup.

Se anexa diagrama de conexión de fibra óptica de la librería IBM TS4300:

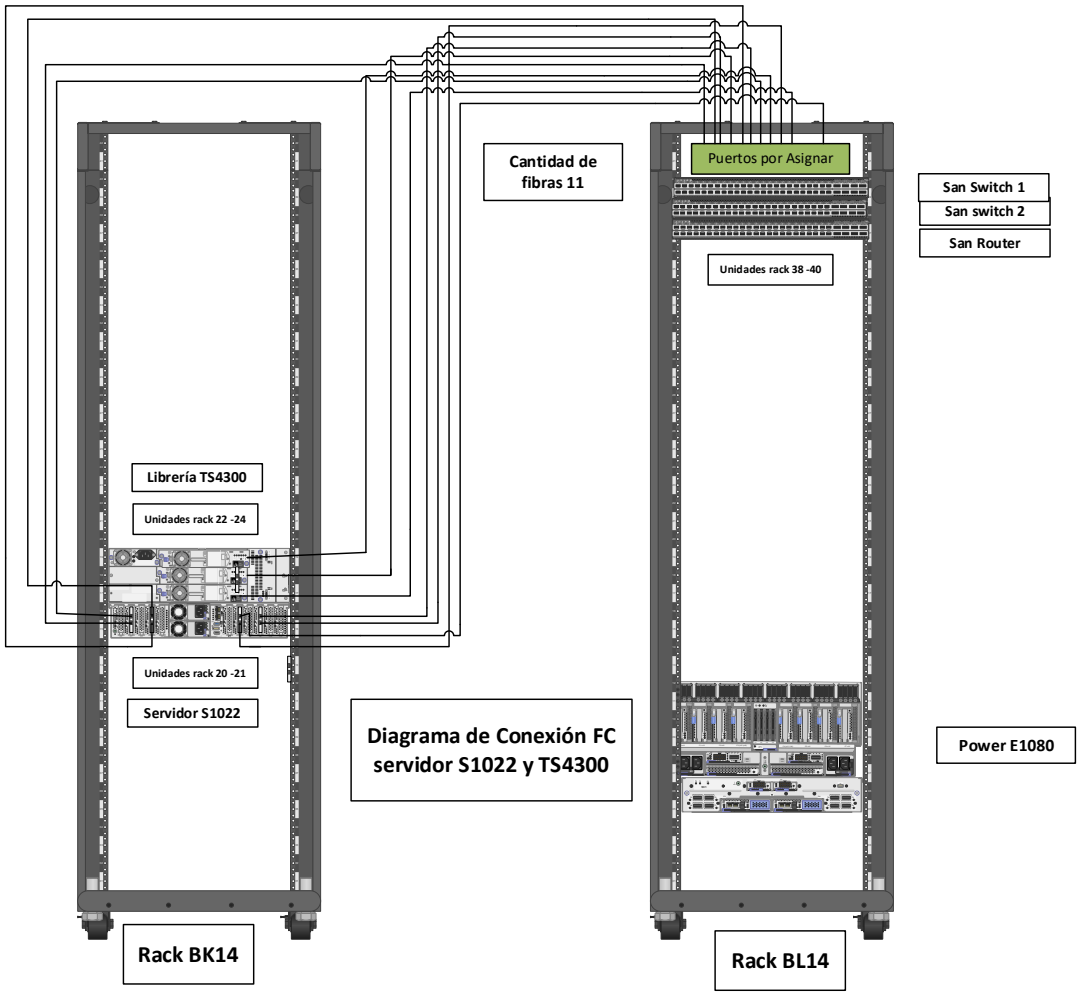



**Tabla de conexión de Fibra Óptica de la Librería IBM TS4300.**

Se presentan los puertos en los san switch en donde la librería IBM TS4300 hace conexión.

| Drive S/N | WWN | Serie SW | Puerto |
|---|---|---|---|
| 11E5B570F1 | 5000E111E5B570F2 | 01Y | 16 |
| 11E5B570FB | 5000E111E5B570FC | 99K | 20 |
| 11E5B57105 | 5000E111E5B57106 | 99K | 16 |

- Configuración las zonas necesarias para que el Servidor de Backup tenga acceso a los drives

```
10.10.28.121 - PuTTY
*                                                                                *
**********************************************************************************
[BOGCVBDAP001]root]/]
[BOGCVBDAP001]root]/]
[BOGCVBDAP001]root]/]lsdev -Cc adapter | grep fcs
fcs0    Available C2-T0 Virtual Fibre Channel Client Adapter
fcs1    Available C3-T0 Virtual Fibre Channel Client Adapter
fcs2    Available C4-T0 Virtual Fibre Channel Client Adapter
fcs3    Available C5-T0 Virtual Fibre Channel Client Adapter
fcs4    Available 11-T0 Virtual Fibre Channel Client Adapter
fcs5    Available 12-T0 Virtual Fibre Channel Client Adapter
fcs6    Available 13-T0 Virtual Fibre Channel Client Adapter
fcs7    Available 14-T0 Virtual Fibre Channel Client Adapter
[BOGCVBDAP001]root]/]
[BOGCVBDAP001]root]/]lsdev -Cc tape
rmt0 Available 11-T0-01 IBM 3580 Ultrium Tape Drive (FCP)
rmt1 Available 12-T0-01 IBM 3580 Ultrium Tape Drive (FCP)
rmt2 Available 13-T0-01 IBM 3580 Ultrium Tape Drive (FCP)
rmt3 Available 13-T0-01 IBM 3580 Ultrium Tape Drive (FCP)
rmt4 Available 14-T0-01 IBM 3580 Ultrium Tape Drive (FCP)
rmt5 Available 14-T0-01 IBM 3580 Ultrium Tape Drive (FCP)
smc0 Available 11-T0-01 IBM 3573 Tape Medium Changer (FCP)
smc1 Available 12-T0-01 IBM 3573 Tape Medium Changer (FCP)
[BOGCVBDAP001]root]/]
```

- Instalación de Device Driver que permita al Sistema Operativo ver la librería de forma adecuada

El software atape driver permite la correcta funcionalidad de los Drive LTO9 de la librería TS4300 en el sistema operativo AIX 7.3:

```
[BOGCVBDAP001]root]/]lslpp -l |grep -i atap
  Atape.driver             14.0.8.0  COMMITTED  IBM AIX Enhanced Tape and
[BOGCVBDAP001]root]/]
```

4.8.2 Configuración de la Librería con la integración de tres (3) Drives LTO7 y ocho (8) LTO9 Fibre channel drive a la actual solución de Backup

NOTA: La librería adquirida por el FNA para el Centro de Datos Alterno, corresponde a una TS4300 con tres (3) drives LTO9. No se incluye licenciamiento adicional para esta librería, por lo cual estará en modo Pasivo y únicamente se usaría en un escenario de Desastre del Datacenter Principal, donde se utilizaría el mismo licenciamiento.

- Validación de ambiente actual y IBM Spectrum Protect

Se define una nueva instancia, se realiza una restauración de la BD Productiva, y posteriormente una réplica y sincronización por HADR a nivel de DB2 en activo-pasivo.

- Adición de tres (3) DrivesLTO7 y ocho (8) LTO9 a POOL

  - Se realiza la definición de los siguientes drives en la nueva instancia de ISP:
    - Tres (3) drives LTO9 así:

```
Protect: ISPSERVERFNA>q drive LB_TS4300_LTO9_CONT

Library Name      Drive Name        Device Type      On-Line
------------      ------------      -----------      -------------------
LB_TS4300_L-      DRV_LTO9_1        LTO              Yes
 TO9_CONT
LB_TS4300_L-      DRV_LTO9_2        LTO              Yes
 TO9_CONT
LB_TS4300_L-      DRV_LTO9_3        LTO              Yes
 TO9_CONT
```

- Pruebas y ajustes sobre librería implementada

Actualmente, se encuentran realizando los respaldos y migraciones correctamente a cinta. A continuación, se evidencia que la librería está montando y desmontando cintas correctamente:

```
Protect: ISPSERVERFNA>q mo
ANR8330I LTO volume FL000CL9 is mounted R/W in drive DRV_LTO9_1 (/dev/rmt16), status: IN USE.
ANR8379I Mount point in device class DC_LTO7_2 is waiting for the volume mount to complete, status: WAITING FOR VOLUME.
ANR8330I LTO volume F01981L7 is mounted R/W in drive DRV_LTO7_2 (/dev/rmt1), status: IN USE.
ANR8329I LTO volume F02058L7 is mounted R/W in drive DRV_LTO7_1 (/dev/rmt15), status: IDLE.
ANR8331I LTO volume F02061L7 is mounted R/W in drive DRV_LTO7_3 (/dev/rmt14), status: DISMOUNTING.
ANR8330I LTO volume F02049L7 is mounted R/W in drive DRV_LTO7_3 (/dev/rmt8), status: IN USE.
ANR8333I FILE volume /stgpool06/0000876C.BFS is mounted R/W, status: IN USE.
ANR8333I FILE volume /stgpool02/00008712.BFS is mounted R/W, status: IN USE.
ANR8333I FILE volume /stgpool05/00008536.BFS is mounted R/O, status: IN USE.
ANR8333I FILE volume /stgpool05/00008612.BFS is mounted R/O, status: IN USE.
ANR8333I FILE volume /stgpool04/000085CC.BFS is mounted R/O, status: IN USE.
ANR8333I FILE volume /stgpool05/backupdb/32718846.DBV is mounted R/W, status: IN USE.
ANR8334I         12 matches found.
```

## 4.9 Configuración de Spectrum Control para Almacenamientos y SAN Switch

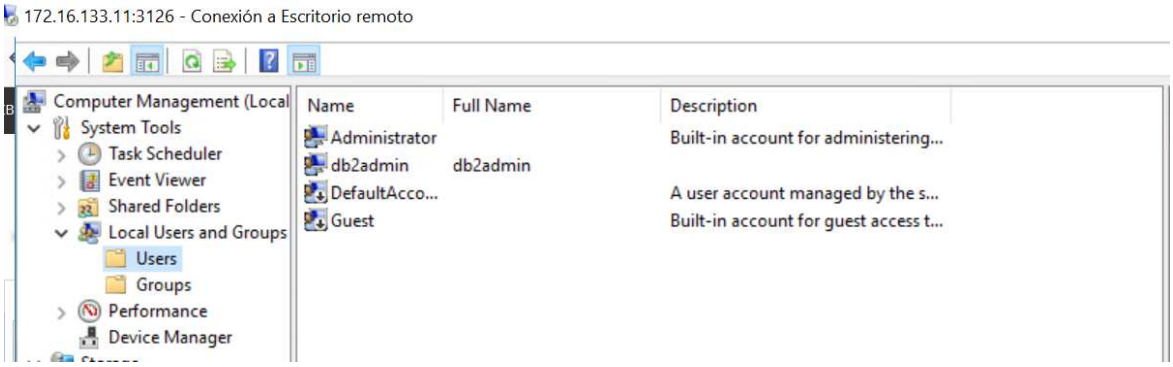
### 4.9.1 Instalación y Configuración Sistema Operativo Consola

La instalación se realizó en el Spectrum Control actual de la entidad, donde se agregaron los nuevos almacenamientos DS8950F y FS5045:

- Spectrum Control actual: Server Windows Microsoft Hiper-v Server 2016
- IP 10.10.28.73:3126
- Usuario: se encuentra con las credenciales del dominio.

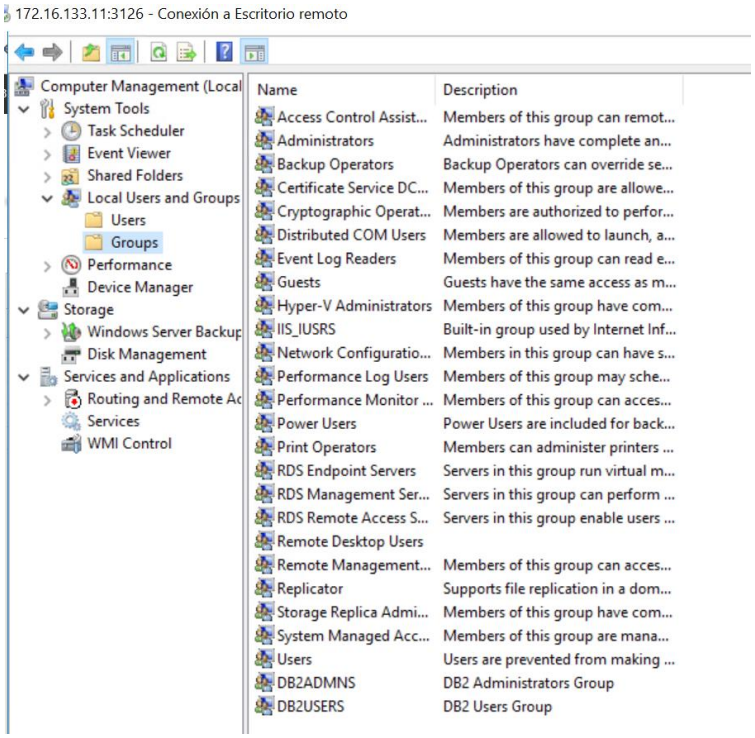
4.9.2 Instalación y Configuración Funcionalidad de Base de Datos DB2

- Usuario: Db2admin (existente en el Spectrum Control del Datacenter Principal)



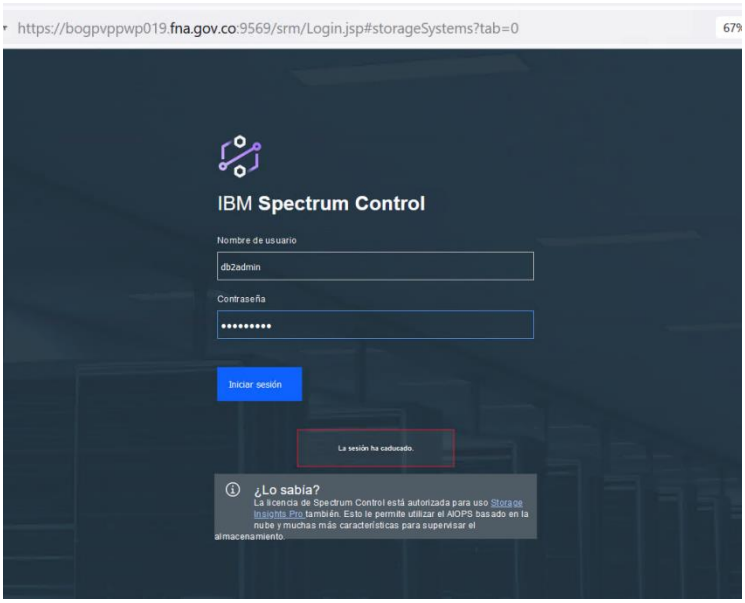

Grupos para Db2 (existentes en el Spectrum Control del Datacenter Principal):

- DB2ADMNS
- DB2USERS

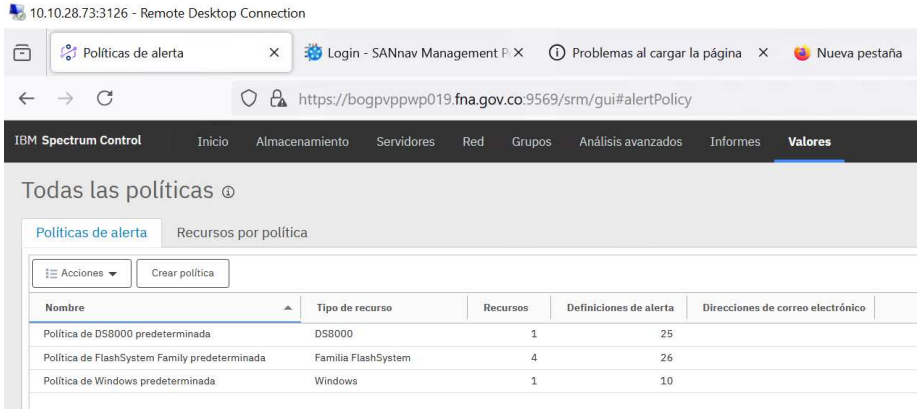



### 4.9.3 Instalación, Activación y configuración de Spectrum Control 5.4.x

El producto se encuentra instalado en la versión: 5.4.12.0:



Configuración de políticas (existente en el Spectrum Control del Datacenter Principal)

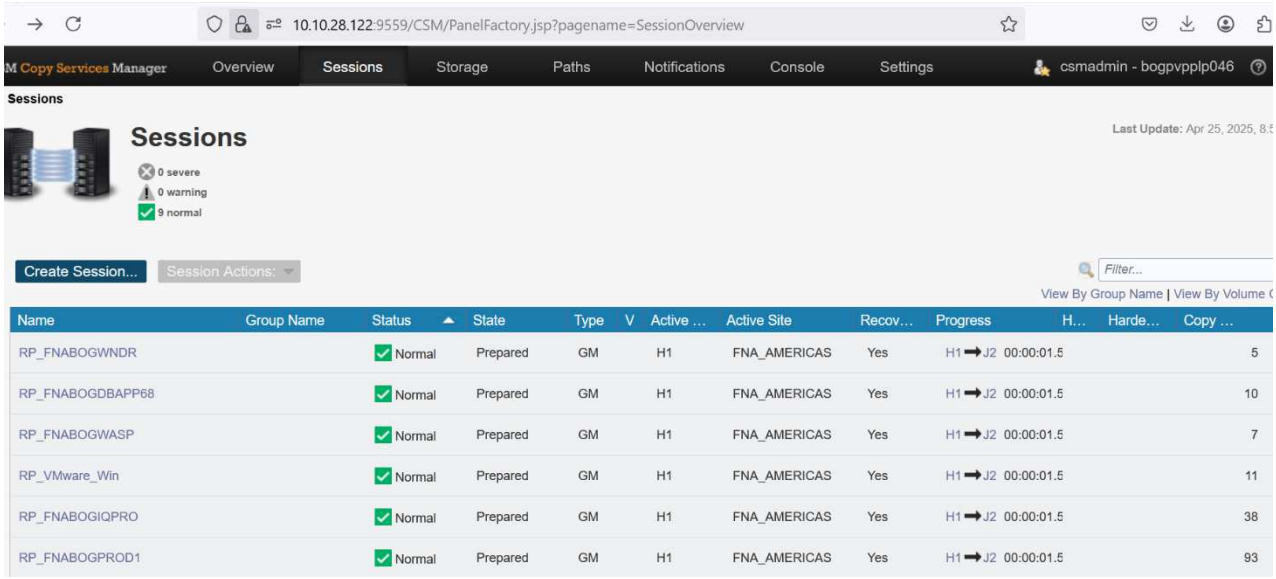



### 4.9.4 Instalación, Activación y configuración de Copy services Manager

Se realiza una instalación nueva de Copy Services Manager en un servidor LENOVO SR 650 en el Datacenter Alterno ODATA. Se adjuntan pantallas de la configuración actual:

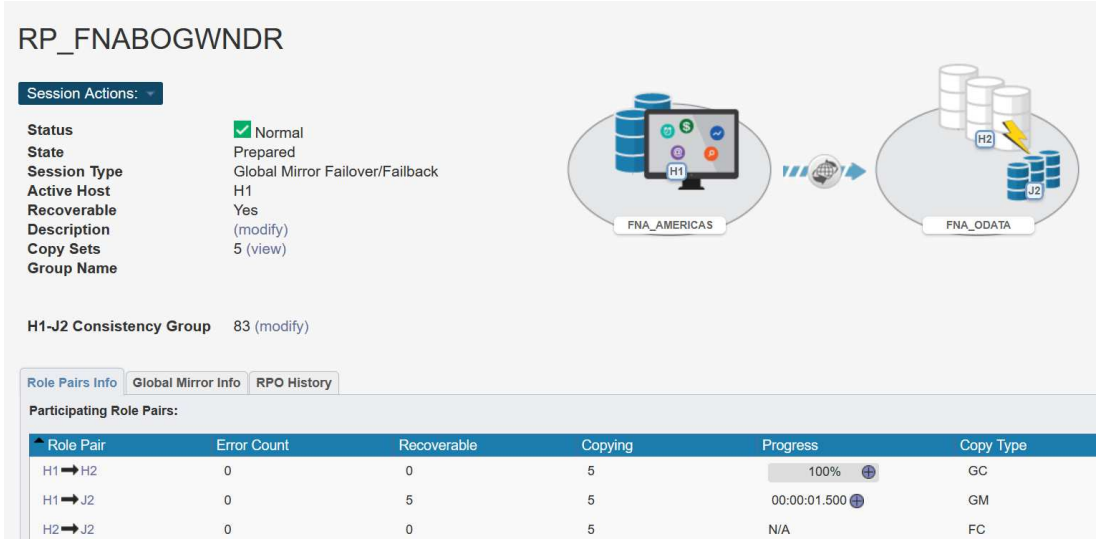
URL Acceso: https://10.10.28.8122:9559/CSM

usuario: csmadmin



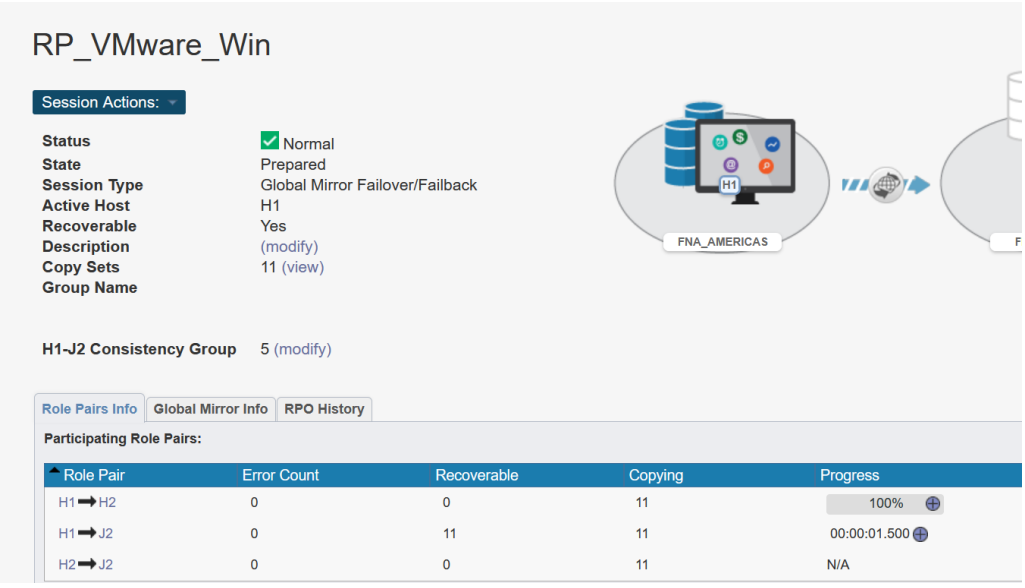

A continuación, se presentan en detalle las sesiones creadas:

FNABOGNDR:

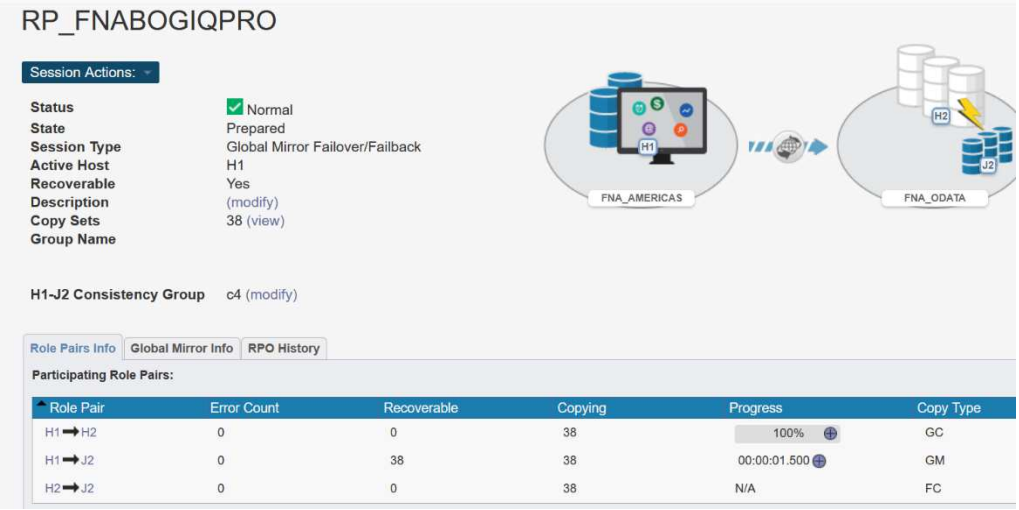



FNABGWASP

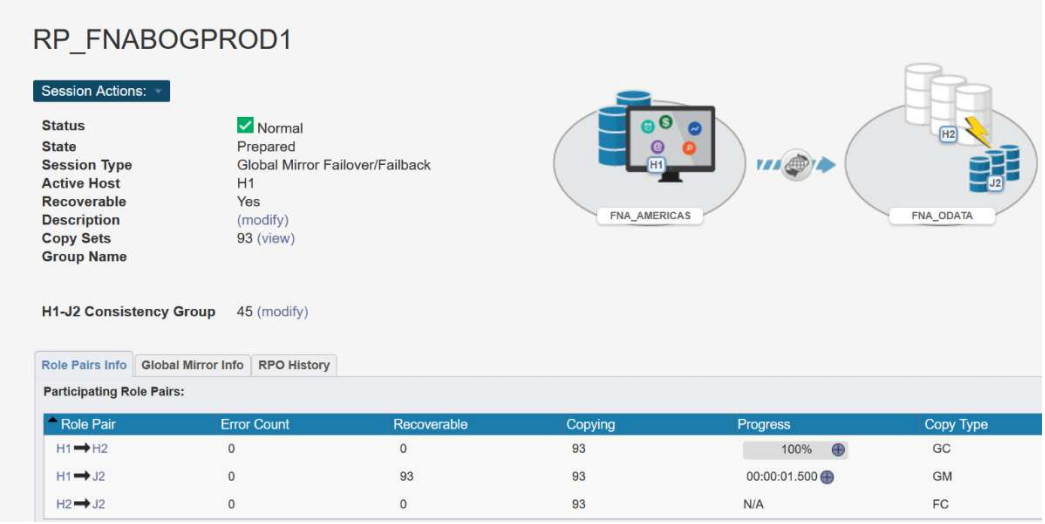
Wmware -Windows



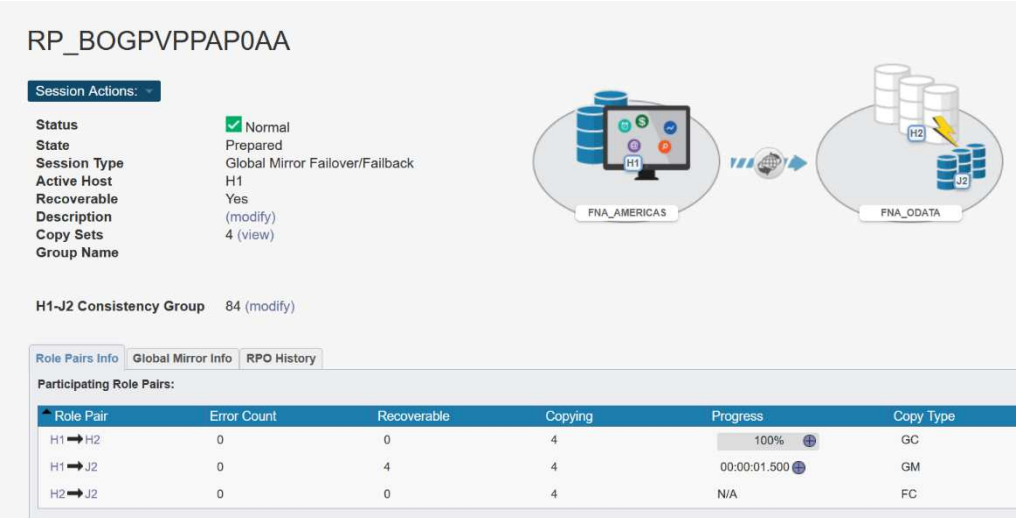
FNABOGIQPRO.



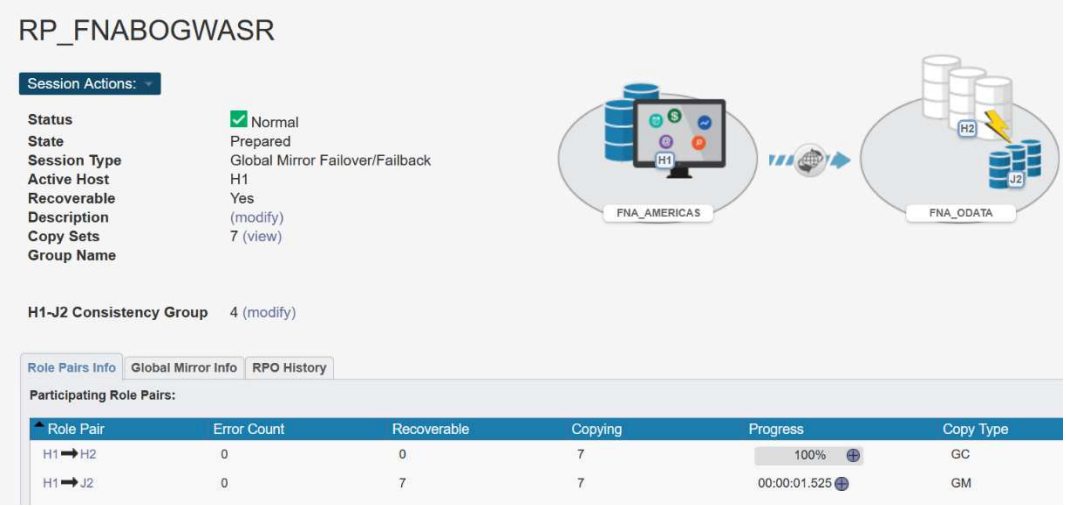

FNABOGPROD1

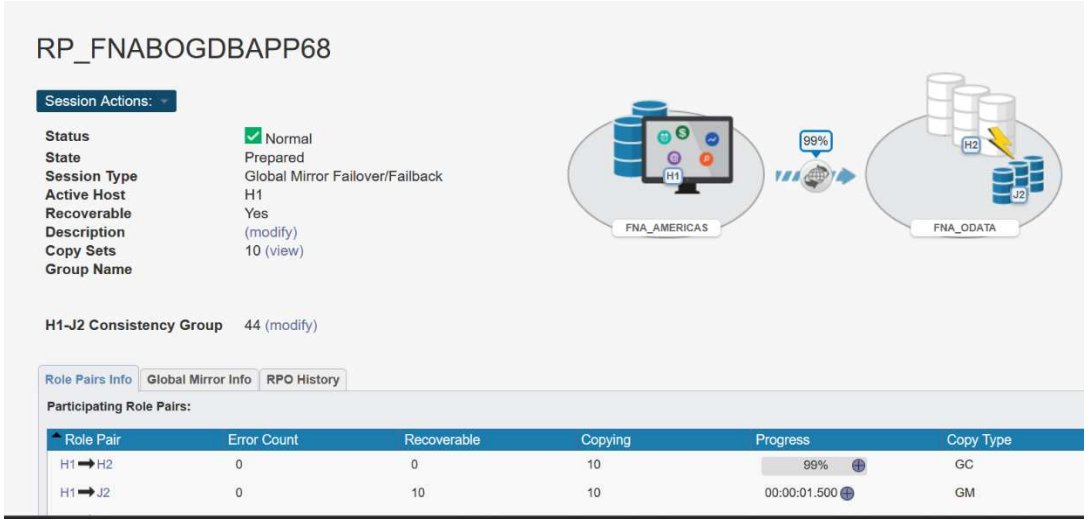


FNABOGPVPPAP0A




FNABOGWMBP.



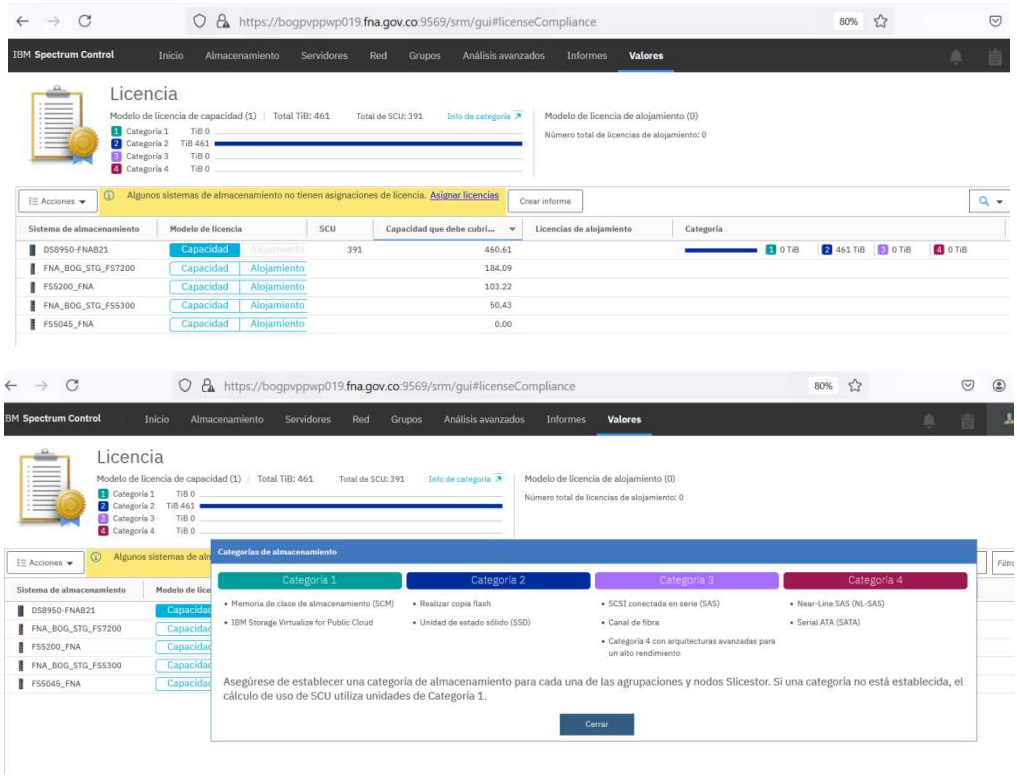




### 4.9.5 Activación de Servidores de Almacenamiento en Spectrum Control

Se agregan 2 almacenamientos al Spectrum Control actual, un DS8950F y FS5045. Con esto, quedan centralizados los almacenamientos de la entidad, en una sola plataforma:

### 4.9.6 Instalación, Activación y configuración Spectrum Control CSM (TPC) for Replication

El Spectrum Control, al ser una plataforma existente, se encuentra debidamente Activado:



4.9.7 Instalación, Activación y configuración Flash Copy Manager

El FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A., tiene implementado servicios de Flash Copy para la toma de backups en el servidor en el FNABOGFLASH en el Datacenter Principal, sin embargo, en el Datacenter Alterno, este servidor no se encuentra replicado, por lo cual, no aplica configuraciones de Flash Copy en el Datacenter Alterno ODATA.

4.9.8 Instalación, Activación y configuración Total Productivity Center (TPC) Standard Edition

No se configura ni se instala la funcionalidad de TPC, ya que este software fue descontinuado por IBM y la versión actual se llama Spectrum Control / Storage Control. Su implementación se encuentra descrita en el numeral 4.10. del presente informe.

Adicional se deben tener presente como mínimo los siguientes ítems para la correcta configuración de la solución de infraestructura.

- *Se deberá incluir todos los servicios profesionales de implementación para actualizar e integrar la infraestructura adquirida*. Referente a este ítem, se aclara que se contó con todos los servicios profesionales para la ejecución de la implementación, tal como se detalló en los informes de las fases de Planeación, Instalación, Configuración, Migración y Estabilización y Soporte, que hacen parte del alcance del proyecto.

- *Se debe contar con el derecho a actualizaciones ilimitadas de Software durante la garantía (Update y Upgrade), de las versiones de software entregadas directamente por el fabricante, en cuanto a este ítem, es de aclarar que se encuentra incluido en la Garantía de los equipos y en el Software Maintenance (SWMA), documento adjunto a este informe*. La página de descarga de software hace validación del soporte con el serial del hardware y se pueden descargar las actualizaciones necesarias durante la vigencia del soporte.

- *Configuración de IBM PowerHA en la nueva plataforma*; todo lo relacionado a este punto se encuentra documentado en el numeral 4.8.3 del presente informe.

- *Reconfiguración y ajuste de todas las políticas de backup Actuales en la plataforma ofertada.* Este ítem no aplica, ya que se realiza una réplica de las políticas de la solución de respaldos productiva hacia la solución de respaldos del Centro de Datos Alterno.

- *Actualización de versiones de la plataforma ofertada — actualizaciones de firmware, parches y versiones de sistema operativo necesarias para la adecuada realización de la migración de los sistemas*; este numeral se encuentra incluido en la Garantía de los equipos y en el Software Maintenance (SWMA), documento adjunto a este informe. La página de descarga de software hace validación del soporte con el serial del hardware y se pueden descargar las actualizaciones necesarias durante la vigencia del soporte.

- *Se deben realizar pruebas de funcionalidad de la plataforma entregada con un plan elaborado en conjunto con el equipo de FNA.* Tal como se evidencia en las pruebas realizadas, las cuales fueron ejecutadas en conjunto con la Entidad, antes de realizar réplicas y se detallan en los siguientes anexos:
    - *FNA-186-2023-23-04-2025 Prueba Plataforma_Redundancia de VIOS.pdf*
    - *FNA-186-2023-24-04-2025 Prueba Plataforma_Conectividad VLAN.pdf*
    - *FNA-186-2023-24-04-2025 Prueba Plataforma_Redundancia Controladores y Fibra Óptica.pdf*
    - *FNA-186-2023-24-04-2025 Prueba Plataforma_Redundancia Eléctrica.pdf*

- *Se debe dejar funcionalidad solución de virtualización PowerVM.* Se encuentra documentado en el numeral 4.8 del presente documento.

- *Los servidores deben permitir conectividad a los sistemas de almacenamiento con que cuenta el Fondo Nacional del Ahorro a través de fibra óptica*. Para este ítem, se aclara que los servidores IBM Power 10, cuentan con tarjetas de fibra óptica de 32Gbps compatibles con la red de almacenamiento implementada, además de los almacenamientos y switch de fibra óptica actuales, tal como se evidencia en el informe de Fase 1 – Instalación.

- *Los servidores deben permitir virtualización a nivel de Firmware*. Lo cual se encuentra documentado en el numeral 4.8 del presente documento.

- *Se debe realizar la asignación dinámica de recursos de procesamiento, memoria y dispositivos de IO.* Para este punto se aclara, que la plataforma IBM Power10, permite asignación dinámica de recursos de procesamiento, memoria y red, sin ser requerido un reinicio de la partición de acuerdo con los límites establecidos de mínimos y máximos en cada perfil.

- *Los servidores ofrecidos para Producción y Capa Media deben configurarse para movimiento dinámico de servidores virtuales a la plataforma propuesta.* Para este ítem se aclara, que la plataforma IBM Power10 en su servidor E1080 (Producción y Capa Media), permite asignación dinámica de recursos de procesamiento, memoria y red, sin ser requerido un reinicio de la partición de acuerdo con los límites establecidos de mínimos y máximos en cada perfil.

- *Se debe tener en cuenta la configuración de procesamiento compartido y Hard partitioning para cumplir con los niveles de licenciamiento actuales*. En el documento anexo ***HMCscanerDCA_Lineabase30052025_scan.xlsx***, se encuentran las definiciones de cada una de las particiones para memoria y procesador en la modalidad de Compartido y Caped.

- *La solución de servidores debe contar con una consola de gestión por hardware que facilite la configuración y administración de los servidores*. Es de aclarar, que la solución implementada cuenta con 1 HMC, la cual se menciona en el numeral 4.7.1 del presente documento.

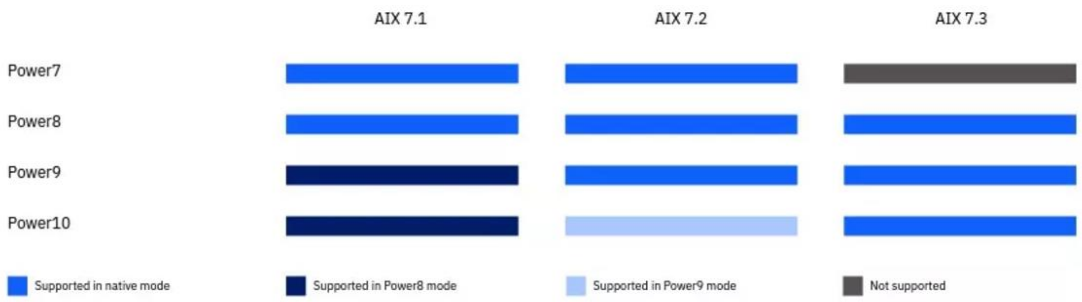
- *El contratista debe garantizar la creación y configuración de todos los servidores virtuales requeridos, utilizando las mejores prácticas recomendadas por el fabricante*. Tal como se detalla en

el documento anexo ***HMCscanerDCA_Lineabase30052025_scan.xlsx***, donde se encuentran las definiciones de cada una de las particiones para memoria, procesador y tarjetas virtuales.

- *Debe incluirse software de virtualización para la solución de procesamiento ofertada, debidamente licenciado de acuerdo con el número total de cores activos, que permita la creación flexible de máquinas virtuales o particionamiento dentro del mismo servidor*. Se encuentra documentado en el numeral 4.8 PowerVM, del presente documento.

- *La solución de procesamiento debe ofrecer para sus componentes de hardware alta disponibilidad en sus elementos de alimentación eléctrica y configuración lógica redundante en la conectividad a los discos de almacenamiento externo y red local*. Tal como se refleja en las pruebas realizadas, las cuales fueron ejecutadas en conjunto con la Operación de la Entidad, antes de realizar migraciones y su detalle se observa en los siguientes anexos:
    - *FNA-186-2023-23-04-2025 Prueba Plataforma_Redundancia de VIOS.pdf*
    - *FNA-186-2023-24-04-2025 Prueba Plataforma_Conectividad VLAN.pdf*
    - *FNA-186-2023-24-04-2025 Prueba Plataforma_Redundancia Controladores y Fibra Óptica.pdf*
    - *FNA-186-2023-24-04-2025 Prueba Plataforma_Redundancia Eléctrica.pdf*

- *La solución de procesamiento ofertada debe ser compatible con AIX versión 7.1 y 7.2 y debe permitir el movimiento de servidores virtuales de forma dinámica sin afectar la disponibilidad de las aplicaciones*. Es de aclarar, que los servidores IBM Power soportan los sistemas operativos AIX en las versiones 7.1, 7.2 y 7.3, y son compatibles entre ellos de acuerdo con la siguiente tabla:




Cordialmente,

LISTA DE ANEXOS

- ✓ 1. HMCscanerDCA_Lineabase30052025_scan.xlsx
- ✓ 2. FNA-186-2023-23-04-2025 Prueba Plataforma_Redundancia de VIOS.pdf
- ✓ 3. FNA-186-2023-24-04-2025 Prueba Plataforma_Conectividad VLAN.pdf
- ✓ 4. FNA-186-2023-24-04-2025 Prueba Plataforma_Redundancia Controladores y Fibra Óptica.pdf
- ✓ 5. FNA-186-2023-24-04-2025 Prueba Plataforma_Redundancia Eléctrica.pdf

| APROBÓ | ELABORÓ |
|---|---|
| FIRMA<br><br>Carlos Andrés Méndez<br>Gerente de Proyectos<br>UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023 | FIRMA<br><br>Yennifer Torres.<br>Yennifer del Carmen Torres Rivero<br>Gestor Documental<br>UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023 |

**SOLUCIONES, TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS "STS SAS"**
NIT: 830505521 - 5
CL 126 7 26 OFC 503
Teléfono: 6652400
BOGOTÁ, D.C. - Colombia
E-mail: contabilidad@stssa.com.co

**Responsable de IVA Régimen Común. No somos autoretenedores. No somos grandes contribuyentes. Somos Grandes Contribuyentes de Impuesto de Industria y Comercio. Actividad Principal 4741 Tarifa ICA 11.04 x 1000; 6202 Tarifa ICA 6.9 x 1000. Actividad 6209 Tarifa ICA 9,66 x 1000; 9511 Tarifa ICA 9,66 x 1000. No somos agentes retenedores de IVA.**
**Resolución DIAN No. de a del al**
**CIIU 4741actividad económica 11.04 X mil BOGOTÁ**

**Representación gráfica de la factura electrónica**

**Cliente:** FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.
**Nit:** 899999284 - 4
**Dirección:** CL 12 65 11
**Teléfonos:** 3077070
**Ciudad:** BOGOTÁ, D.C.
**Correo electrónico:** facturacionelectronica@fna.gov.co

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Factura Borrador No.** | | | / |
| **Tipo de operación:** | | | Estándar |
| **Vendedor** | | | ANDRES RAMIREZ RODRIGUEZ |
| **Fecha de Facturación** | | | |
| **Fecha de Vencimiento** | | | 05-07-2025 |
| **Medio de Pago:** | | | Transferencia Crédito |
| **Plazo de Pago:** | | | Pago a 30 |
| **Forma de Pago:** | Crédito | **Moneda:** | COP |

| N° | Descripción | Cantidad | Unidad de medida | Valor Unidad | Valor de referencia por Unidad | % IVA | % Desc. | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVICIOS CORRESPONDIENTES A LA FASE 2 (DOS) DE CONFIGURACIÓN Y RÉPLICA DE LA SOLUCIÓN DE INFRAESTRUCTURA IBM (HARDWARE Y SOFTWARE), CON LOS CORRESPONDIENTES INFORMES, PREVIA APROBACIÓN Y RECIBIDO A SATISFACCIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO. | 1.0 | Unidades | $ 405,683,053.78 | $ 0.00 | 19 | 0.00 % | $ 405,683,053.78 |

**Total líneas de factura** 1

**SOLUCIONES, TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS "STS SAS"**
NIT: 830505521 - 5
CL 126 7 26 OFC 503
Teléfono: 6652400
BOGOTÁ, D.C. - Colombia
E-mail: contabilidad@stssa.com.co

| | | |
|---|---|---|
| **Valor en letras:** CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS MCTE | **Total sin impuestos** | $ 405,683,053.78 |
| | Descuentos Pie de Factura | $ 0.00 |
| | Fletes | $ 0.00 |
| | 0.19 | $ 77,079,780.22 |
| **Subtotal** | | $ 482,762,834.00 |
| **Anticipos** | | $ 0.00 |
| **Total a pagar** | | $ 482,762,834.00 |

**Observaciones:** CONTRATO FNA-186-2023
NUMERO DE ACEPTACIÓN:
PERIODO: 25 DE FEBRERO AL22 ABRIL DE 2025
UN PAGO POR VALOR DE CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS M/C ($482.762.834) INCLUIDO IVA, POR CONCEPTO DE SERVICIOS CORRESPONDIENTES AL COMPONENTE DE SERVICIOS DE IMPLEMENTACIÓN: PLANEACIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, REPLICA Y ESTABILIZACIÓN, SOPORTE, DOCUMENTACIÓN Y CIERRE DEL PROYECTO, UNA VEZ CULMINADA CADA UNA DE LAS FASES IMPLEMENTADAS Y ENTREGADAS CON LOS CORRESPONDIENTES INFORMES, PREVIA APROBACIÓN Y RECIBIDO A SATISFACCIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO, DE ACUERDO CON EL VALOR TOTAL DEL ÍTEM ESTABLECIDO PARA ESTE CONCEPTO.
FACTURA ELECTRÓNICA.
1. ESTA FACTURA DE VENTA OBRA COMO TÍTULO VALOR, CUMPLE CON TODOS LOS REQUISITOS Y PRESTA MÉRITO EJECUTIVO DE ACUERDO AL ARTÍCULO 1 DE LA LEY 1231 DE JULIO 17 DE 2008, QUE MODIFICA EL ARTÍCULO 772 DEL CÓDIGO DE COMERCIO.
2. LA MORA EN EL PAGO CAUSA INTERESES MÁXIMO LEGAL VIGENTE DE ACUERDO A LA LEY, A PARTIR DE LA FECHA DE VENCIMIENTO.
3. SE HACE CONSTAR QUE LA FIRMA DE LA PERSONA DISTINTA AL COMPRADOR IMPLICA QUE DICHA PERSONA ESTÁ AUTORIZADA EXPRESAMENTE POR EL COMPRADOR PARA FIRMAR, CONFESAR LA DEUDA Y OBLIGAR AL COMPRADOR A SU CANCELACIÓN.
4. EL COMPRADOR O SU AUTORIZADO DAN FIRMA EN SEÑAL DE ACEPTACIÓN Y DE HABER RECIBIDO REAL Y MATERIALMENTE LA MERCANCÍA DE QUE TRATA Y ACEPTAN EL VALOR ESTIPULADO EN LA MISMA, EXCUSANDO EL PROTESTO, LA PRESENTACIÓN, LA NOTICIA DE RECHAZO Y EL RECONOCIMIENTO DE FIRMAS.
FAVOR ABONAR A LA CUENTA CORRIENTE NO.291014785 BANCO DE OCCIDENTE.

1. Esta factura de venta obra como título valor, cumple con todos los requisitos y presta mérito ejecutivo de acuerdo al artículo 1 de la ley 1231 de julio 17 de 2008, que modifica el artículo 772 del código de comercio. 2. La mora en el pago causa intereses máximo legal vigente de acuerdo a la ley, a partir de la fecha de vencimiento. 3. Se hace constar que la firma de la persona distinta al comprador implica que dicha persona está autorizada expresamente por el comprador para firmar, confesar la deuda y obligar al comprador a su cancelación. 4. El comprador o su autorizado dan firma en señal de aceptación y de haber recibido real y materialmente la mercancía de que trata y aceptan el valor estipulado en la misma, excusando el protesto, la presentación, la noticia de rechazo y el reconocimiento de firmas.

FAVOR ABONAR A LA CUENTA CORRIENTE NO.291014785 BANCO DE OCCIDENTE

| | | |
|---|---|---|
| **SOLUCIONES, TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS "STS SAS"**<br><br>**Firma Autorizada** | Con la aceptación de esta factura se dan por aprobadas las condiciones de garantía mencionadas. | **RECIBÍ CONFORME:**<br><br>**Firma y Sello del Cliente**<br>**FECHA DE RECIBIDA** |

SOLUCIONES, TECNOLOGIA Y SERVICIOS S.A.S
Nit. 830.505.521-5

Vortice

Bogota, D.C. Junio 6 de 2025

Señores
**FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.**
Carrera 65 No 11 -83
Ciudad.

Referencia: **AUTORIZACIÓN DE PAGO DE LA UT A SOLUCIONES TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS - STS SAS**

Respetados señores

Por medio de la presente, autorizo a **SOLUCIONES TECNOLOGÍA Y SERVICIOS SAS - STS SAS,** con NIT. 830.505.521-5 a facturar el valor *correspondiente al segundo (2) de cuatro (4) pagos por valor de* ***CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y DOS MIL*** **OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS M/C ($482.762.834) incluido IVA** por concepto de servicios correspondientes al componente de Servicios de implementación: planeación, instalación, configuración, replica y estabilización, soporte, documentación y cierre del proyecto, una vez culminada cada una de las fases implementadas y entregadas con los correspondientes informes, previa aprobación y recibido a satisfacción por parte del supervisor del contrato

Cordialmente,

**ALFREDO CORREA RIVEROS**
Representante Legal UT
**UT RENOVACION FNA CORE 2023**

NIT 890.300.279-4

# CERTIFICADO

Mediante la presente **CERTIFICAMOS** que la empresa **SOLUCIONES TECNOLOGIA Y SERVICIOS S** identificada con el número de documento **8305055215** es cliente del BANCO DE OCCIDENTE desde el día 17 de septiembre de 2015 con la Cuenta Corriente 291-014785 la cual se encuentra Activa y vigente

Por lo anterior podemos afirmar que la mejor carta de presentación de la empresa **SOLUCIONES TECNOLOGIA Y SERVICIOS S** es ser un "cliente activo de Banco de Occidente".

Expedimos esta certificación hoy **05 de junio de 2025.**

Carlos Echeverri B

**Carlos Andres Echeverri Bustamante**
Vicepresidencia de Empresas

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141149688155

(415)7707212489984(8020) 000014114968815 5

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 8 3 0 5 0 5 5 2 1 | 5 | Impuestos de Bogotá 3 2 | |

**IDENTIFICACIÓN**

| 24. Tipo de contribuyente | 25. Tipo de documento | 26. Número de Identificación | |
|---|---|---|---|
| Persona jurídica 1 | | | |

| Lugar de expedición | 28. País | 29. Departamento | 30. Ciudad/Municipio |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 31. Primer apellido | 32. Segundo apellido | 33. Primer nombre | 34. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

35. Razón social
SOLUCIONES, TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS "STS SAS"

| 36. Nombre comercial | 37. Sigla |
|---|---|
| | |

**UBICACIÓN**

| 38. País | 39. Departamento | 40. Ciudad/Municipio |
|---|---|---|
| COLOMBIA 1 6 9 | Bogotá D.C. 1 1 | Bogotá, D.C. 0 0 1 |

41. Dirección principal
CL 126 7 26 OF 503

42. Correo electrónico contabilidad@stssa.com.co

| 43. Código postal | 44. Teléfono 1 | 45. Teléfono 2 |
|---|---|---|
| | 6 0 1 7 4 5 0 1 4 5 | |

**CLASIFICACIÓN**

| Actividad económica | | | | | | Ocupación | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Actividad principal | | Actividad secundaria | | Otras actividades | | | |
| 46. Código | 47. Fecha inicio actividad | 48. Código | 49. Fecha inicio actividad | 50. Código 1 | 2 | 51. Código | 52. Número establecimientos |
| 4 7 4 1 | 2 0 0 4 1 0 2 0 | 6 2 0 9 | 2 0 0 4 1 0 2 0 | 9 5 1 1 | 6 2 0 2 | | 3 |

**Responsabilidades, Calidades y Atributos**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53. Código | 3 | 5 | 7 | 8 | 9 | 1 0 | 1 4 | 4 1 | 4 2 | 4 8 | 5 2 | 5 5 | | | | | | | | | | | | | | |

03- Impuesto al patrimonio
05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
08- Retención timbre nacional
09- Retención en la fuente en el impuesto
10- Obligado aduanero
14- Informante de exogena
41- Declaración anual de activos en el exte
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

**Usuarios aduaneros**

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 54. Código | 2 2 | 2 3 | | | | | | | | |
| | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| | | | | | | | | | | |

**Exportadores**

| 55. Forma | 56. Tipo |
|---|---|
| 1 | 3 |

| Servicio | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| 57. Modo | 1 | | |
| 58. CPC | 9 7 | | |

**IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación**

**Para uso exclusivo de la DIAN**

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre AMAYA AMEZQUITA MAURICIO
985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141149688155

(415)7707212489984(8020) 000014114968815 5

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 8 3 0 5 0 5 5 2 1 | 5 | Impuestos de Bogotá 3 2 | |

**Características y formas de las organizaciones**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 62. Naturaleza | 2 | 63. Formas asociativas | 1 2 | 64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados | |
| 65. Fondos | | 66. Cooperativas | | 67. Sociedades y organismos extranjeros | |
| 68. Sin personería jurídica | | 69. Otras organizaciones no clasificadas | | 70. Beneficio | 1 |

**Constitución, Registro y Última Reforma**

| Documento | 1. Constitución | 2. Reforma |
|---|---|---|
| 71. Clase | 0 5 | 0 1 |
| 72. Número | 2 5 5 8 | 4 3 |
| 73. Fecha | 2 0 0 4 1 0 2 0 | 2 0 2 1 1 2 1 4 |
| 74. Número de notaría | 3 9 | |
| 75. Entidad de registro | 0 3 | 0 3 |
| 76. Fecha de registro | 2 0 0 4 1 0 2 9 | 2 0 2 2 0 1 1 1 |
| 77. No. Matrícula mercantil | 1 4 2 7 3 7 6 | 1 4 2 7 3 7 6 |
| 78. Departamento | 1 1 | 1 1 |
| 79. Ciudad/Municipio | 0 0 1 | 4 |
| Vigencia | | |
| 80. Desde | 2 0 0 4 1 0 2 0 | 2 0 0 4 1 0 2 0 |
| 81. Hasta | 2 0 9 9 1 2 3 1 | 2 0 9 9 1 2 3 1 |

**Composición del Capital**

| | | |
|---|---|---|
| 82. Nacional | 1 0 0 | % |
| 83. Nacional público | 0 . 0 | % |
| 84. Nacional privado | 1 0 0 . 0 | % |
| 85. Extranjero | 0 | % |
| 86. Extranjero público | 0 . 0 | % |
| 87. Extranjero privado | 0 . 0 | % |

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Superintendencia de Industria y Comercio 3

**Estado y Beneficio**

| Item | 89. Estado actual | 90. Fecha cambio de estado | 91. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 92. DV |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 8 0 | 2 0 1 6 0 1 0 1 | | - |
| 2 | | Año Mes Día | | - |
| 3 | | Año Mes Día | | - |
| 4 | | Año Mes Día | | - |
| 5 | | Año Mes Día | | - |

**Vinculación económica**

| 93. Vinculación económica | 94. Nombre del grupo económico y/o empresarial | 95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante | 96. DV. |
|---|---|---|---|
| | | | |

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

| 170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior | 171. País | 172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP | |
|---|---|---|---|
| | | | |

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141149688155

(415)7707212489984(8020) 000014114968815 5

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 8 3 0 5 0 5 5 2 1 | 5 | Impuestos de Bogotá 3 2 | |

**Representación**

**1**

| 98. Representación | 99. Fecha inicio ejercicio representación |
|---|---|
| REPRS LEGAL PRIN 1 8 | 2 0 0 9 1 1 2 3 |

| 100. Tipo de documento | 101. Número de identificación | 102. DV | 103. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudadaní 1 3 | 1 9 4 3 2 0 6 1 | | |

| 104. Primer apellido | 105. Segundo apellido | 106. Primer nombre | 107. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| AMAYA | AMEZQUITA | MAURICIO | |

| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV | 110. Razón social representante legal |
|---|---|---|
| | | |

**2**

| 98. Representación | 99. Fecha inicio ejercicio representación |
|---|---|
| REPRS LEGAL SUPL 1 9 | 2 0 0 9 1 1 2 3 |

| 100. Tipo de documento | 101. Número de identificación | 102. DV | 103. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudadan 1 3 | 5 1 7 8 5 3 1 5 | | |

| 104. Primer apellido | 105. Segundo apellido | 106. Primer nombre | 107. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| GUTIERREZ | HERRERA | NUBIA | PATRICIA |

| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV | 110. Razón social representante legal |
|---|---|---|
| | | |

**3**

| 98. Representación | 99. Fecha inicio ejercicio representación |
|---|---|
| REPRS LEGAL SUPL 1 9 | 2 0 0 9 1 1 2 3 |

| 100. Tipo de documento | 101. Número de identificación | 102. DV | 103. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudadan 1 3 | 7 9 5 0 5 3 7 7 | | |

| 104. Primer apellido | 105. Segundo apellido | 106. Primer nombre | 107. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| CORREA | RIVEROS | FABIO | ALFREDO |

| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV | 110. Razón social representante legal |
|---|---|---|
| | | |

**4**

| 98. Representación | 99. Fecha inicio ejercicio representación |
|---|---|
| REPRS LEGAL SUPL 1 9 | 2 0 2 2 1 2 1 4 |

| 100. Tipo de documento | 101. Número de identificación | 102. DV | 103. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudadan 1 3 | 5 2 0 4 6 9 3 4 | | |

| 104. Primer apellido | 105. Segundo apellido | 106. Primer nombre | 107. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| RUIZ | HERNANDEZ | ANA | MARIA |

| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV | 110. Razón social representante legal |
|---|---|---|
| | | |

**5**

| 98. Representación | 99. Fecha inicio ejercicio representación |
|---|---|
| | |

| 100. Tipo de documento | 101. Número de identificación | 102. DV | 103. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 104. Primer apellido | 105. Segundo apellido | 106. Primer nombre | 107. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV | 110. Razón social representante legal |
|---|---|---|
| | | |

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

001



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141149688155

(415)7707212489984(8020) 000014114968815 5

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 8 3 0 5 0 5 5 2 1 | 5 | Impuestos de Bogotá 3 2 | |

**Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales**

**1**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudada 1 3 | 5 1 7 8 5 3 1 5 | | COLOMBIA 1 6 9 |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| GUTIERREZ | HERRERA | NUBIA | PATRICIA |

119. Razón social

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| | | 2 0 0 8 0 6 1 1 | |

**2**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudada 1 3 | 6 6 7 2 0 6 0 1 | | COLOMBIA 1 6 9 |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| MONTAÑO | MOTATO | ELIANA | |

119. Razón social

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| | | 2 0 0 8 0 6 1 1 | |

**3**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudada 1 3 | 7 9 2 9 0 3 5 2 | | COLOMBIA 1 6 9 |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| SERRANO | FORERO | RICARDO | ALFONSO |

119. Razón social

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| | | 2 0 0 8 0 6 1 1 | |

**4**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudadan 1 3 | 1 9 3 0 3 3 0 2 | | COLOMBIA 1 6 9 |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| SERRANO | FORERO | FREDY | ANSELMO |

119. Razón social

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| | | 2 0 0 8 0 6 1 1 | |

**5**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudadan 1 3 | 1 9 4 3 2 0 6 1 | | COLOMBIA 1 6 9 |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| AMAYA | AMEZQUITA | MAURICIO | |

119. Razón social

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| | | 2 0 0 8 0 6 1 1 | |

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141149688155

(415)7707212489984(8020) 000014114968815 5

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 8 3 0 5 0 5 5 2 1 | 5 | Impuestos de Bogotá 3 2 | |

**Revisor Fiscal y Contador**

**Revisor fiscal principal**

| 124. Tipo de documento | 125. Número de identificación | 126. DV | 127. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudadanía 1 3 | 3 0 0 8 2 7 2 9 | | 1 7 5 2 2 7 T |

| 128. Primer apellido | 129. Segundo apellido | 130. Primer nombre | 131. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| VELA | CESPEDES | SANDRA | MILENA |

| 132. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 133. DV | 134. Sociedad o firma designada |
|---|---|---|
| 9 0 0 1 7 9 2 2 3 | 1 | CR FINANCIAL & LEGAL SERVICES COLOMBIA S.A.S. |

135. Fecha de nombramiento: 2 0 2 0 0 6 0 8

**Revisor fiscal suplente**

| 136. Tipo de documento | 137. Número de identificación | 138. DV | 139. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudadanía 1 3 | 4 1 4 8 3 4 7 6 | 3 | 6 6 6 4 |

| 140. Primer apellido | 141. Segundo apellido | 142. Primer nombre | 143. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| AMAYA | DE REYES | ROSA | DAISY |

| 144. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 145. DV | 146. Sociedad o firma designada |
|---|---|---|
| 9 0 0 1 7 9 2 2 3 | 1 | CR FINANCIAL & LEGAL SERVICES COLOMBIA S.A.S. |

147. Fecha de nombramiento: 2 0 1 3 0 8 0 1

**Contador**

| 148. Tipo de documento | 149. Número de identificación | 150. DV | 151. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudadanía 1 3 | 1 0 1 0 1 7 0 1 3 2 | 1 | 1 5 6 7 0 7 T |

| 152. Primer apellido | 153. Segundo apellido | 154. Primer nombre | 155. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| RODRIGUEZ | TORRES | LEIDY | PAOLA |

| 156. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 157. DV | 158. Sociedad o firma designada |
|---|---|---|
| | | |

159. Fecha de nombramiento: 2 0 2 4 1 1 1 6

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Establecimientos

001



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141149688155

(415)7707212489984(8020) 000014114968815 5

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 8 3 0 5 0 5 5 2 1 | | Impuestos de Bogotá 3 2 | |

**Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros**

**1**

160. Tipo de establecimiento: Sucursal 1 0
161. Actividad económica: Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de 4 7 4 1
162. Nombre del establecimiento: SOLUCIONES TECNOLOGIA Y SERVICIOS S.A. STS S.A
163. Departamento: Valle del Cauca 7 6
164. Ciudad/Municipio: Cali 0 0 1
165. Dirección: CL 6 OESTE 1 C 25
166. Número de matrícula mercantil: 8 8 3 6 5 3 2
167. Fecha de la matrícula mercantil: 2 0 1 3 1 0 1 0
168. Teléfono: 6 0 1 7 4 5 0 1 4 5
169. Fecha de cierre:

**2**

160. Tipo de establecimiento: Sucursal 1 0
161. Actividad económica: Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de 4 7 4 1
162. Nombre del establecimiento: SOLUCIONES TECNOLOGIA Y SERVICIOS S.A. STS S.A
163. Departamento: Antioquia 0 5
164. Ciudad/Municipio: Medellín 0 0 1
165. Dirección: CR 48 10 45 P 8 OF 807
166. Número de matrícula mercantil: 2 1 5 5 8 3 8 3 0 2
167. Fecha de la matrícula mercantil: 2 0 1 3 1 0 2 5
168. Teléfono: 6 0 1 7 4 5 0 1 4 5
169. Fecha de cierre:

**3**

160. Tipo de establecimiento: Oficina 0 8
161. Actividad económica: Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de 4 7 4 1
162. Nombre del establecimiento: SOLUCIONES TECNOLOGIA Y SERVICIOS S.A. STS S.A.
163. Departamento: Bogotá D.C. 1 1
164. Ciudad/Municipio: Bogotá, D.C. 0 0 1
165. Dirección: CL 127 7 A 47 OF 402
166. Número de matrícula mercantil: 0 1 4 2 7 3 7 6
167. Fecha de la matrícula mercantil: 2 0 0 4 1 0 2 9
168. Teléfono: 6 0 1 7 4 5 0 1 4 5
169. Fecha de cierre:

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141151194265

(415)7707212489984(8020) 000014115119426 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT): 9 0 1 7 8 3 3 9 8 | 6. DV: 3

12. Dirección seccional: Impuestos de Bogotá 3 2

14. Buzón electrónico:

## IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente: Persona jurídica 1

25. Tipo de documento:

26. Número de Identificación:

Lugar de expedición

28. País:

29. Departamento:

30. Ciudad/Municipio:

31. Primer apellido:

32. Segundo apellido:

33. Primer nombre:

34. Otros nombres:

35. Razón social: UT RENOVACION FNA CORE 2023

36. Nombre comercial:

37. Sigla:

## UBICACIÓN

38. País: COLOMBIA 1 6 9

39. Departamento: Bogotá D.C. 1 1

40. Ciudad/Municipio: Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal: CL 126 # 7 - 26 OF 503

42. Correo electrónico: contabilidad@stssa.com.co

43. Código postal:

44. Teléfono 1: 6 0 1 7 4 5 0 1 4 5

45. Teléfono 2:

## CLASIFICACIÓN

| Actividad económica | | | | | | Ocupación | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Actividad principal | | Actividad secundaria | | Otras actividades | | | |
| 46. Código | 47. Fecha inicio actividad | 48. Código | 49. Fecha inicio actividad | 50. Código 1 | 2 | 51. Código | 52. Número establecimientos |
| 6 2 0 9 | 2 0 2 3 1 1 2 9 | | | | | | |

## Responsabilidades, Calidades y Atributos

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53. Código | 7 | 1 | 4 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

07- Retención en la fuente a título de rent

14- Informante de exogena

55 - Informante de Beneficiarios Finales

## Usuarios aduaneros

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 54. Código | | | | | | | | | | |
| | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| | | | | | | | | | | |

## Exportadores

| 55. Forma | 56. Tipo | Servicio | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 57. Modo | | | |
| | | 58. CPC | | | |

**IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación**

## Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X]

60. No. de Folios: 0

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre: CORREA RIVEROS FABIO ALFREDO

985. Cargo: Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141151194265

(415)7707212489984(8020) 000014115119426 5

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 9 0 1 7 8 3 3 9 8 | 3 | Impuestos de Bogotá 3 2 | |

**Características y formas de las organizaciones**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 62. Naturaleza | 2 | 63. Formas asociativas | | 64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados | |
| 65. Fondos | | 66. Cooperativas | | 67. Sociedades y organismos extranjeros | |
| 68. Sin personería jurídica | 7 | 69. Otras organizaciones no clasificadas | | 70. Beneficio | 1 |

**Constitución, Registro y Última Reforma**

| Documento | 1. Constitución | 2. Reforma |
|---|---|---|
| 71. Clase | 0 4 | |
| 72. Número | | |
| 73. Fecha | 2 0 2 3 1 1 2 9 | |
| 74. Número de notaría | | |
| 75. Entidad de registro | 9 8 | |
| 76. Fecha de registro | | |
| 77. No. Matrícula mercantil | | |
| 78. Departamento | 1 1 | |
| 79. Ciudad/Municipio | 0 0 1 | |
| Vigencia | | |
| 80. Desde | 2 0 2 3 1 1 2 9 | |
| 81. Hasta | 2 0 2 7 1 2 2 0 | |

**Composición del Capital**

| | |
|---|---|
| 82. Nacional | 1 0 0 % |
| 83. Nacional público | 0 . 0 % |
| 84. Nacional privado | 1 0 0 . 0 % |
| 85. Extranjero | 0 % |
| 86. Extranjero público | 0 . 0 % |
| 87. Extranjero privado | 0 . 0 % |

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

**Estado y Beneficio**

| Item | 89. Estado actual | 90. Fecha cambio de estado | 91. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 92. DV |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | Año Mes Día | | - |
| 2 | | Año Mes Día | | - |
| 3 | | Año Mes Día | | - |
| 4 | | Año Mes Día | | - |
| 5 | | Año Mes Día | | - |

**Vinculación económica**

| 93. Vinculación económica | 94. Nombre del grupo económico y/o empresarial | 95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante | 96. DV. |
|---|---|---|---|
| | | | |

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

| 170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior | 171. País | 172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP | |
|---|---|---|---|
| | | | |

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141151194265

(415)7707212489984(8020) 000014115119426 5

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 901783398 | 3 | Impuestos de Bogotá 32 | |

**Representación**

**1**

| 98. Representación | 99. Fecha inicio ejercicio representación |
|---|---|
| REPRS LEGAL PRIN 18 | 20231129 |

| 100. Tipo de documento | 101. Número de identificación | 102. DV | 103. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudadaní 13 | 79505377 | | |

| 104. Primer apellido | 105. Segundo apellido | 106. Primer nombre | 107. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| CORREA | RIVEROS | FABIO | ALFREDO |

| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV | 110. Razón social representante legal |
|---|---|---|
| | | |

**2**

| 98. Representación | 99. Fecha inicio ejercicio representación |
|---|---|
| REPRS LEGAL SUPL 19 | 20231129 |

| 100. Tipo de documento | 101. Número de identificación | 102. DV | 103. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudadan 13 | 1374396 9 | | |

| 104. Primer apellido | 105. Segundo apellido | 106. Primer nombre | 107. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| RINCON | ROJAS | JHON | ALEXANDER |

| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV | 110. Razón social representante legal |
|---|---|---|
| | | |

**3**

| 98. Representación | 99. Fecha inicio ejercicio representación |
|---|---|
| | |

| 100. Tipo de documento | 101. Número de identificación | 102. DV | 103. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 104. Primer apellido | 105. Segundo apellido | 106. Primer nombre | 107. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV | 110. Razón social representante legal |
|---|---|---|
| | | |

**4**

| 98. Representación | 99. Fecha inicio ejercicio representación |
|---|---|
| | |

| 100. Tipo de documento | 101. Número de identificación | 102. DV | 103. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 104. Primer apellido | 105. Segundo apellido | 106. Primer nombre | 107. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV | 110. Razón social representante legal |
|---|---|---|
| | | |

**5**

| 98. Representación | 99. Fecha inicio ejercicio representación |
|---|---|
| | |

| 100. Tipo de documento | 101. Número de identificación | 102. DV | 103. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 104. Primer apellido | 105. Segundo apellido | 106. Primer nombre | 107. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV | 110. Razón social representante legal |
|---|---|---|
| | | |

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

001



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141151194265

(415)7707212489984(8020) 000014115119426 5

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 9 0 1 7 8 3 3 9 8 | 3 | Impuestos de Bogotá 3 2 | |

**Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales**

**1**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad |
|---|---|---|---|
| NIT 3 1 | 8 3 0 5 0 5 5 2 1 | 5 | COLOMBIA 1 6 9 |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

119. Razón social
SOLUCIONES, TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS "STS SAS"

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| | 8 8 . 7 5 | 2 0 2 3 1 1 2 9 | |

**2**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad |
|---|---|---|---|
| NIT 3 1 | 9 0 1 3 0 7 1 1 4 | 9 | COLOMBIA 1 6 9 |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

119. Razón social
VORTICE S.A.S.

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| | 1 1 . 2 5 | 2 0 2 3 1 1 2 9 | |

**3**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

119. Razón social

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| | | | |

**4**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

119. Razón social

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| | | | |

**5**

| 111. Tipo de documento | 112. Número de identificación | 113. DV | 114. Nacionalidad |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 115. Primer apellido | 116. Segundo apellido | 117. Primer nombre | 118. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

119. Razón social

| 120. Valor capital del socio | 121. % Participación | 122. Fecha de ingreso | 123. Fecha de retiro |
|---|---|---|---|
| | | | |

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141155288294

(415)7707212489984(8020) 000014115528829 4

5. Número de Identificación Tributaria (NIT): 9 0 1 3 0 7 1 1 4 | 6. DV: 9

12. Dirección seccional: Impuestos y Aduanas de Bucaramanga 4

14. Buzón electrónico:

## IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente: Persona jurídica 1

25. Tipo de documento:

26. Número de Identificación:

Lugar de expedición

28. País:

29. Departamento:

30. Ciudad/Municipio:

31. Primer apellido:

32. Segundo apellido:

33. Primer nombre:

34. Otros nombres:

35. Razón social: VORTICE S.A.S.

36. Nombre comercial: VORTICE STORE/LENOVO STORE/ TECNOVIVE/ VORTICE STORE GIRON/ VORTIC

37. Sigla:

## UBICACIÓN

38. País: COLOMBIA 1 6 9

39. Departamento: Santander 6 8

40. Ciudad/Municipio: Bucaramanga 0 0 1

41. Dirección principal: CR 29 45 45 OF 911 ED METROPOLITAN BUSSINES PARK TORRE MARVAL

42. Correo electrónico: info@vorticestore.com

43. Código postal:

44. Teléfono 1: 6 0 7 6 4 3 9 5 9 5

45. Teléfono 2: 3 1 6 6 2 9 0 9 0 3

## CLASIFICACIÓN

### Actividad económica

| Actividad principal | | Actividad secundaria | | Otras actividades | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 46. Código | 47. Fecha inicio actividad | 48. Código | 49. Fecha inicio actividad | 50. Código | 1 | 2 |
| 4 6 5 1 | 2 0 1 9 0 7 2 4 | 3 1 1 0 | 2 0 1 9 0 7 2 4 | | 9 5 1 1 | 4 3 2 1 |

### Ocupación

51. Código:

52. Número establecimientos: 6

### Responsabilidades, Calidades y Atributos

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53. Código 5 | 7 | 1 0 | 1 4 | 4 2 | 4 8 | 5 2 | 5 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar 55 - Informante de Beneficiarios Finales

07- Retención en la fuente a título de rent

10- Obligado aduanero

14- Informante de exogena

42- Obligado a llevar contabilidad

48 - Impuesto sobre las ventas - IVA

52 - Facturador electrónico

### Usuarios aduaneros

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 54. Código 2 2 | 2 3 | | | | | | | | |

| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

### Exportadores

| 55. Forma | 56. Tipo |
|---|---|
| 2 | 1 |

| Servicio | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| 57. Modo | | | |
| 58. CPC | | | |

**IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación**

### Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X]

60. No. de Folios: 0

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre: GUTIERREZ HENAO VIVIANA MARCELA

985. Cargo: Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141155288294

(415)7707212489984(8020) 000014115528829 4

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 9 0 1 3 0 7 1 1 4 | 9 | Impuestos y Aduanas de Bucaramanga 4 | |

**Características y formas de las organizaciones**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 62. Naturaleza | 2 | 63. Formas asociativas | 1 2 | 64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados | |
| 65. Fondos | | 66. Cooperativas | | 67. Sociedades y organismos extranjeros | |
| 68. Sin personería jurídica | | 69. Otras organizaciones no clasificadas | | 70. Beneficio | 1 |

**Constitución, Registro y Última Reforma**

| Documento | 1. Constitución | 2. Reforma |
|---|---|---|
| 71. Clase | 0 5 | |
| 72. Número | 2 0 6 6 | |
| 73. Fecha | 2 0 1 9 0 7 2 4 | |
| 74. Número de notaría | 3 | |
| 75. Entidad de registro | 0 3 | |
| 76. Fecha de registro | 2 0 1 9 0 7 2 9 | |
| 77. No. Matrícula mercantil | 0 5 4 3 8 7 1 6 1 6 | |
| 78. Departamento | 6 8 | |
| 79. Ciudad/Municipio | 5 | |
| Vigencia | | |
| 80. Desde | 2 0 1 9 0 7 2 4 | |
| 81. Hasta | 9 9 9 9 1 2 3 1 | |

**Composición del Capital**

| | |
|---|---|
| 82. Nacional | 1 0 0 % |
| 83. Nacional público | 0 . 0 % |
| 84. Nacional privado | 1 0 0 . 0 % |
| 85. Extranjero | 0 % |
| 86. Extranjero público | 0 . 0 % |
| 87. Extranjero privado | 0 . 0 % |

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Superintendencia de Sociedades 5

**Estado y Beneficio**

| Item | 89. Estado actual | 90. Fecha cambio de estado | 91. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 92. DV |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 8 1 | 2 0 1 9 0 7 2 9 | | - |
| 2 | | Año Mes Día | | - |
| 3 | | Año Mes Día | | - |
| 4 | | Año Mes Día | | - |
| 5 | | Año Mes Día | | - |

**Vinculación económica**

| 93. Vinculación económica | 94. Nombre del grupo económico y/o empresarial | 95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante | 96. DV. |
|---|---|---|---|
| | | | |

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

| 170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior | 171. País | 172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP | |
|---|---|---|---|
| | | | |

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141155288294

(415)7707212489984(8020) 000014115528829 4

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 901307114 | 9 | Impuestos y Aduanas de Bucaramanga 4 | |

**Representación**

**1**

| 98. Representación | 99. Fecha inicio ejercicio representación |
|---|---|
| REPRS LEGAL PRIN 18 | 20240913 |

| 100. Tipo de documento | 101. Número de identificación | 102. DV | 103. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudadaní 13 | 32299392 | | |

| 104. Primer apellido | 105. Segundo apellido | 106. Primer nombre | 107. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| GUTIERREZ | HENAO | VIVIANA | MARCELA |

| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV | 110. Razón social representante legal |
|---|---|---|
| | | |

**2**

| 98. Representación | 99. Fecha inicio ejercicio representación |
|---|---|
| REPRS LEGAL SUPL 19 | 20240110 |

| 100. Tipo de documento | 101. Número de identificación | 102. DV | 103. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudadan 13 | 1010056289 | | |

| 104. Primer apellido | 105. Segundo apellido | 106. Primer nombre | 107. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| RINCON | RIOS | MANUELA | |

| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV | 110. Razón social representante legal |
|---|---|---|
| | | |

**3**

| 98. Representación | 99. Fecha inicio ejercicio representación |
|---|---|
| REPRS LEGAL SUPL 19 | 20240913 |

| 100. Tipo de documento | 101. Número de identificación | 102. DV | 103. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudadan 13 | 37746212 | | |

| 104. Primer apellido | 105. Segundo apellido | 106. Primer nombre | 107. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| ROMERO | NAVARRO | OREISA | INMACULADA |

| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV | 110. Razón social representante legal |
|---|---|---|
| | | |

**4**

| 98. Representación | 99. Fecha inicio ejercicio representación |
|---|---|
| | |

| 100. Tipo de documento | 101. Número de identificación | 102. DV | 103. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 104. Primer apellido | 105. Segundo apellido | 106. Primer nombre | 107. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV | 110. Razón social representante legal |
|---|---|---|
| | | |

**5**

| 98. Representación | 99. Fecha inicio ejercicio representación |
|---|---|
| | |

| 100. Tipo de documento | 101. Número de identificación | 102. DV | 103. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 104. Primer apellido | 105. Segundo apellido | 106. Primer nombre | 107. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 108. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 109. DV | 110. Razón social representante legal |
|---|---|---|
| | | |

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141155288294

(415)7707212489984(8020) 000014115528829 4

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 9 0 1 3 0 7 1 1 4 | 9 | Impuestos y Aduanas de Bucaramanga 4 | |

**Revisor Fiscal y Contador**

**Revisor fiscal principal**

| 124. Tipo de documento | 125. Número de identificación | 126. DV | 127. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudadanía 1 3 | 1 0 9 8 8 0 3 1 5 7 | 1 | 2 8 8 1 8 3 T |

| 128. Primer apellido | 129. Segundo apellido | 130. Primer nombre | 131. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| RIVAS | SIERRA | DANIELA | SOFIA |

| 132. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 133. DV | 134. Sociedad o firma designada |
|---|---|---|
| | | |

| 135. Fecha de nombramiento |
|---|
| 2 0 2 1 1 0 1 3 |

**Revisor fiscal suplente**

| 136. Tipo de documento | 137. Número de identificación | 138. DV | 139. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 140. Primer apellido | 141. Segundo apellido | 142. Primer nombre | 143. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| | | | |

| 144. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 145. DV | 146. Sociedad o firma designada |
|---|---|---|
| | | |

| 147. Fecha de nombramiento |
|---|
| |

**Contador**

| 148. Tipo de documento | 149. Número de identificación | 150. DV | 151. Número de tarjeta profesional |
|---|---|---|---|
| Cédula de Ciudadanía 1 3 | 1 0 9 8 6 2 5 9 2 7 | 2 | 1 6 4 7 9 2 T |

| 152. Primer apellido | 153. Segundo apellido | 154. Primer nombre | 155. Otros nombres |
|---|---|---|---|
| LONDOÑO | BAYONA | ERIKA | RAQUEL |

| 156. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 157. DV | 158. Sociedad o firma designada |
|---|---|---|
| | | |

| 159. Fecha de nombramiento |
|---|
| 2 0 1 2 0 2 1 6 |

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Establecimientos

001



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141155288294

(415)7707212489984(8020) 000014115528829 4

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 9 0 1 3 0 7 1 1 4 | 9 | Impuestos y Aduanas de Bucaramanga 4 | |

**Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros**

**1**

| | |
|---|---|
| 160. Tipo de establecimiento | Establecimiento de comerci 0 2 |
| 161. Actividad económica | Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de i 4 6 5 1 |
| 162. Nombre del establecimiento | VORTICE STORE |
| 163. Departamento | Santander 6 8 |
| 164. Ciudad/Municipio | Bucaramanga 0 0 1 |
| 165. Dirección | CR 34 48 106 LC 220 |
| 166. Número de matrícula mercantil | 7 0 8 4 2 |
| 167. Fecha de la matrícula mercantil | 1 9 9 8 1 2 0 2 |
| 168. Teléfono | 6 0 7 6 4 3 9 5 9 5 |
| 169. Fecha de cierre | |

**2**

| | |
|---|---|
| 160. Tipo de establecimiento | Establecimiento de comerci 0 2 |
| 161. Actividad económica | Instalación especializada de maquinaria y equipo industrial 3 3 2 0 |
| 162. Nombre del establecimiento | LENOVO STORE |
| 163. Departamento | Santander 6 8 |
| 164. Ciudad/Municipio | Bucaramanga 0 0 1 |
| 165. Dirección | TV 93 34 99 LC 1 0339 BRR EL TEJAR |
| 166. Número de matrícula mercantil | 2 4 8 3 3 1 |
| 167. Fecha de la matrícula mercantil | 2 0 1 2 1 0 1 7 |
| 168. Teléfono | 6 0 7 6 4 3 9 5 9 5 |
| 169. Fecha de cierre | 2 0 2 1 0 9 2 8 |

**3**

| | |
|---|---|
| 160. Tipo de establecimiento | Establecimiento de comerci 0 2 |
| 161. Actividad económica | Comercio al por menor realizado a través de internet 4 7 9 1 |
| 162. Nombre del establecimiento: | TECNOVIVE |
| 163. Departamento | Santander 6 8 |
| 164. Ciudad/Municipio | Bucaramanga 0 0 1 |
| 165. Dirección | CL 56 28 77 AP 1202 |
| 166. Número de matrícula mercantil | 3 3 2 6 7 2 |
| 167. Fecha de la matrícula mercantil | 2 0 1 5 1 0 1 4 |
| 168. Teléfono | 6 0 7 6 4 3 9 5 9 5 |
| 169. Fecha de cierre | |

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Establecimientos

001



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141155288294

(415)7707212489984(8020) 000014115528829 4

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 9 0 1 3 0 7 1 1 4 | 9 | Impuestos y Aduanas de Bucaramanga 4 | |

**Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros**

**1**

| 160. Tipo de establecimiento | 161. Actividad económica |
|---|---|
| Establecimiento de comerci 0 2 | Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de i 4 6 5 1 |

162. Nombre del establecimiento
VORTICE STORE GIRON

| 163. Departamento | 164. Ciudad/Municipio |
|---|---|
| Santander 6 8 | Girón 3 0 7 |

165. Dirección
CR 17 D 14 C 06 BRR CIUDADELA VILLAMIL

| 166. Número de matrícula mercantil | 167. Fecha de la matrícula mercantil |
|---|---|
| 3 5 4 2 4 3 | 2 0 1 6 0 8 1 1 |
| **168. Teléfono** | **169. Fecha de cierre** |
| 6 0 7 6 4 3 9 5 9 5 | |

**2**

| 160. Tipo de establecimiento | 161. Actividad económica |
|---|---|
| Establecimiento de comerci 0 2 | Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de i 4 6 5 1 |

162. Nombre del establecimiento
VORTICE STORE SANGIL

| 163. Departamento | 164. Ciudad/Municipio |
|---|---|
| Santander 6 8 | San Gil 6 7 9 |

165. Dirección
CL 11 10 25 AP 302

| 166. Número de matrícula mercantil | 167. Fecha de la matrícula mercantil |
|---|---|
| 3 9 1 5 7 0 | 2 0 1 7 1 2 2 0 |
| **168. Teléfono** | **169. Fecha de cierre** |
| 3 1 6 6 2 9 0 9 0 3 | |

**3**

| 160. Tipo de establecimiento | 161. Actividad económica |
|---|---|
| Establecimiento de comerci 0 2 | Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de 4 6 5 1 |

162. Nombre del establecimiento:
GRATAMIRA 325

| 163. Departamento | 164. Ciudad/Municipio |
|---|---|
| Santander 6 8 | Bucaramanga 0 0 1 |

165. Dirección
CR 34 48 106 LC 325

| 166. Número de matrícula mercantil | 167. Fecha de la matrícula mercantil |
|---|---|
| 4 5 5 2 4 1 | 2 0 2 0 0 3 0 6 |
| **168. Teléfono** | **169. Fecha de cierre** |
| 6 0 7 6 4 3 9 5 9 5 | |

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Establecimientos

001



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141155288294

(415)7707212489984(8020) 000014115528829 4

| 5. Número de Identificación Tributaria (NIT) | 6. DV | 12. Dirección seccional | 14. Buzón electrónico |
|---|---|---|---|
| 9 0 1 3 0 7 1 1 4 | 9 | Impuestos y Aduanas de Bucaramanga 4 | |

**Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros**

**1**

| 160. Tipo de establecimiento | 161. Actividad económica |
|---|---|
| Establecimiento de comerci 0 2 | Mantenimiento y reparación de computadoras y de equipo periférico 9 5 1 1 |

162. Nombre del establecimiento
VORTICE S.A.S BOGOTA

| 163. Departamento | 164. Ciudad/Municipio |
|---|---|
| Bogotá D.C. 1 1 | Bogotá, D.C. 0 0 1 |

165. Dirección
CL 67 7 94 OF 503

| 166. Número de matrícula mercantil | 167. Fecha de la matrícula mercantil |
|---|---|
| 0 3 4 1 1 6 4 1 | 2 0 2 1 0 8 1 0 |
| **168. Teléfono** | **169. Fecha de cierre** |
| 3 1 6 6 2 9 0 9 0 3 | |

**2**

| 160. Tipo de establecimiento | 161. Actividad económica |
|---|---|
| | |

162. Nombre del establecimiento

| 163. Departamento | 164. Ciudad/Municipio |
|---|---|
| | |

165. Dirección

| 166. Número de matrícula mercantil | 167. Fecha de la matrícula mercantil |
|---|---|
| | |
| **168. Teléfono** | **169. Fecha de cierre** |
| | |

**3**

| 160. Tipo de establecimiento | 161. Actividad económica |
|---|---|
| | |

162. Nombre del establecimiento:

| 163. Departamento | 164. Ciudad/Municipio |
|---|---|
| | |

165. Dirección

| 166. Número de matrícula mercantil | 167. Fecha de la matrícula mercantil |
|---|---|
| | |
| **168. Teléfono** | **169. Fecha de cierre** |
| | |

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

# Autorización Numeración de Facturación

**1876**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764066330813

(415)7707212489984(8020) 001876406633081 3

| 5. Número de Identificación Tributaria - NIT | 6. DV | 7. Primer apellido | 8. Segundo apellido | 9. Primer nombre | 10. Otros nombres |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 3 0 5 0 5 5 2 1 | 5 | | | | |

11. Razón social
SOLUCIONES, TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS "STS SAS"

12. Dirección seccional
Impuestos de Bogotá
Cód. 3 2

24. Dirección
CL 126 7 26 OF 503

| 25. País | 26.Departamento | 27. Municipio |
|---|---|---|
| Colombia | Bogotá D.C. | Bogotá, D.C. |

La U.A.E. Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684 - 2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 0042 del 05/05/2020, por la cual se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal o apoderado debidamente acreditado; determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente. En los casos, en que se agote dicha numeración antes de culminar su vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo con el tramite establecido.

Las vigencias de los rangos de numeración de facturación, se contarán a partir de la formalización de éste documento oficial.

Si el obligado a facturar; no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 días de antelación podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de dichos rangos.

AUTORIZADO

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T

Firma del solicitante

Firma del funcionario autorizado

DIAN
2024-02-28 / 09:35:48 AM
Fecha Acuse de Recibo
Firmado

984. Apellidos y nombres
985. Cargo
989. Dependencia SUBDIRECCION DE FACTURA ELECTRONICA Y SOLUCI
990. Lugar administrativo
991. Organización U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION
992. Área
993. Establecimiento

1001. Apellidos y nombres AMAYA AMEZQUITA MAURICIO
1002. Tipo documento Cédula de Ciudadanía
1003. No. Identificación 19432061 1004. DV 2
1005. Cod. Representación Representante Legal Principal
1006. Organización SOLUCIONES, TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS "STS SAS"

997. Fecha formalización 2024-02-28/09:35:48

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

# Autorización Numeración de Facturación

**1876**



Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764066330813

(415)7707212489984(8020) 001876406633081 3

| 5. Número de Identificación Tributaria - NIT | 6. DV | 7. Primer apellido | 8. Segundo apellido | 9. Primer nombre | 10. Otros nombres |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 3 0 5 0 5 5 2 1 | 5 | | | | |

11. Razón social
SOLUCIONES, TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS "STS SAS"

**Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar**

| | 29. Establecimiento | 30. Modalidad | Cód. | 31. Prefijo | 32. Desde el número | 33. Hasta el número | 38. Vigencia | 34. Tipo solicitud | Cód. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SOLUCIONES, TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS "STS SAS" CL 126 7 26 OF 503 | FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA | 4 | CAL | 1,110 | 2,000 | 12 | HABILITACIÓN | 2 |
| 2 | SOLUCIONES, TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS "STS SAS" CL 126 7 26 OF 503 | FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA | 4 | MED | 1,129 | 2,000 | 12 | HABILITACIÓN | 2 |
| 3 | SOLUCIONES, TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS "STS SAS" CL 126 7 26 OF 503 | FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA | 4 | | 6,794 | 10,000 | 12 | HABILITACIÓN | 2 |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |

AUTORIZADO

| | | |
|---|---|---|
| | **FORMATO ACTA DE REUNIÓN** | Código<br>GE-GP-FO-001 |
| | **GESTION DE PROCESOS Y CALIDAD** | Versión: 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Acta N°** | FNA-186-2023-140-30-05-2025 | **Tema:** | Seguimiento matriz de Riesgos V12 del contrato FNA-186-2023, correspondiente al periodo 25 de febrero al 22 abril de 2025 |
| **Fecha:** | 30-05-2025 | **Ubicación:** | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. |
| **Hora inicio:** | 2:30 p.m. | **Hora fin:** | 3:00 p.m. |
| **Objetivo** | Realizar seguimiento a la matriz de Riesgos del contrato FNA-186-2023 | | |

| **PARTICIPANTES CONVOCADOS A LA REUNIÓN** | | | |
|---|---|---|---|
| **Nombre completo** | **Dependencia** | **Cargo** | **¿Asistió?** |
| Alexis Geovanny Cifuentes Rodríguez | Gerencia Servicios de TI e Infraestructura – FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. | Profesional 03 (Apoyo de supervisión de contrato) | SI |
| Laura Sarai Tovar Montenegro | Gerencia Servicios de TI e Infraestructura – FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. | Asistente Operativo 2 | SI |
| Carlos Andrés Méndez Cruz | UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023 | Gerente de proyecto | SI |
| Yennifer del Carmen Torres Rivero | UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023 | Gestor Documental | SI |

## 1. TEMAS TRATADOS

1. Seguimiento a la gestión de riesgos del contrato FNA-186-2023

## 2. RESUMEN DE LOS ACUERDOS

En atención a la **PRÓRROGA No.1, ADICIÓN No.1 y MODIFICACIÓN No.2 AL CONTRATO FNA-186-2023** cuyo objeto es: *"ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, MIGRACIÓN, GARANTÍA Y SOPORTE DE HARDWARE Y SOFTWARE CON FABRICANTE PARA RENOVACIÓN TECNOLÓGICA DE CAPACIDADES DE PROCESAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y RESPALDOS DEL CORE BANCARIO DEL FONDO NACIONAL DEL AHORRO Y DEMAS SERVICIOS CONEXOS Y ASOCIADOS".*

Se reúnen en las instalaciones del FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. los ingenieros Alexis Geovanny Cifuentes - Profesional 03 Gerencia de Servicios TI e Infraestructura responsable del apoyo a la supervisión del contrato y Laura Sarai Tovar Montenegro – Asistente Operativo 2 - Gerencia Servicios de TI e Infraestructura por parte del FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.

Por parte de la UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023 con participación del Ingeniero Carlos Andrés Méndez Cruz - Gerente de Proyecto y Yennifer del Carmen Torres Rivero – Gestor Documental.

**DESARROLLO DE LA REUNIÓN**

1. **SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO FNA-186-2023**

El Ingeniero Alexis Cifuentes da apertura a la reunión de acuerdo con la agenda establecida. El Ingeniero Carlos Andrés Méndez Cruz informa que en el acta anterior ***FNA-186-2023-132-06-05-2025 Seguimiento Riesgos Abril 2025,*** no se registraron compromisos y continúa presentando el estado de riesgos:

**NUEVOS RIESGOS IDENTIFICADOS**

El Ingeniero Carlos Méndez informa que, en el periodo de seguimiento de esta acta, se registran ocho (8) nuevos riesgos a la matriz y los que ya previamente estaban registrados conservan su estado "controlado" en la matriz de riesgos del proyecto sin novedad.

**Riesgo No. 38:** Arquitecturas de Seguridad diferentes DCP vs DCA:
Debido a que en la Arquitectura del Centro de Datos Principal hay 3 firewall CISCO y en el Centro de Datos Alterno hay un (1) FORTIGATE, puede suceder que no haya una correcta homologación de las funcionalidades, enrutamientos y configuraciones realizadas, lo que generaría que algunas aplicaciones no funcionen correctamente en el Centro de Datos Alterno.

- Control Preventivo sugerido: Validar con el área de Redes y Seguridad, la homologación de la arquitectura e identificación de faltantes (IPS, control de aplicaciones, control de navegación, etc.).

**Riesgo No. 39:** Falta de conectividad e Integraciones con Terceros:
Debido a que algunas aplicaciones pueden tener conexiones vía canales dedicados, vía MPLS, VPN's site to site, conexiones con permisos desde IP's públicas puntuales, etc., puede suceder que desde el Centro de Datos Alterno no se tenga acceso, lo que generaría que algunas aplicaciones no funcionen correctamente.

- Control Preventivo sugerido: Validar con el área de Redes, Seguridad y Sistemas de Información, la identificación de faltantes y planes alternos.

**Riesgo No. 40:** Problemas de navegación de usuarios en escenario de contingencia:
Debido a que los funcionarios ubicados en los puntos de atención navegan a internet y aplicaciones internas con Proxy, y en el Centro de Datos Alterno no se cuenta con un Proxy, puede suceder que en un escenario real de desastre del Datacenter Principal, los funcionarios de la Entidad en todas sus sedes no puedan navegar correctamente, lo que generaría imposibilidad de ejecutar la totalidad de sus funciones.

- Control Preventivo sugerido: Validar con un el área de Redes y Seguridad la identificación de accesos y definir planes alternos.

**Riesgo No. 41:** Dependencias de NTP y DNS
Debido a que no se tienen servicios activos de NTP y DNS en Datacenter Alterno, puede suceder que haya desincronización de relojes o no se resuelvan adecuadamente algunos nombres en las aplicaciones en caso de una prueba o situación de desastre real, lo que podría generar fallas parciales en algunos servicios.

- Control Preventivo sugerido: Validar la posibilidad de contar con estos servicios activos de manera permanente en el Datacenter Alterno.

**Riesgo No. 42:** Ausencia de documentación de Arquitecturas de las aplicaciones.
Debido a que no se tiene una documentación de las arquitecturas de las Aplicaciones replicadas en Datacenter Alterno, puede suceder que en un escenario de Desastre no se logre identificar oportunamente una falla, lo que generaría tiempos altos de normalización de servicios en el Datacenter Alterno.

- Control Preventivo sugerido: Construcción de la documentación con Sistemas de información.

**Riesgo No. 43:** Ausencia de plataforma de monitoreo de Infraestructura en Centro de Datos Alterno:
Debido a que no se replica a Datacenter Alterno la suite de Monitoreo, puede suceder en caso de Desastre real en el Datacenter Principal que no se tenga visualización de eventos sobre la Infraestructura en Datacenter Alterno, lo que generaría falta de visualización del rendimiento o fallas sobre la Infraestructura del Datacenter Alterno estando Productiva.

- Control Preventivo sugerido: Replicar la suite de monitoreo o implementar una plataforma de monitoreo en el Centro de Datos Alterno. NOTA: STS podría facilitar conexión desde Zabbix de STS vía VPN para tener monitoreo durante la ejecución del contrato. Zabbix de STS no es una herramienta licenciada.

**Riesgo No. 44:** Desincronización de configuraciones DCP vs DCA.
Debido a desconocimiento de la infraestructura que se replica al Centro de Datos Alterno por parte de funcionarios o contratistas del FNA, puede suceder que se ejecuten Cambios de Configuración en componentes de la infraestructura del Datacenter Principal y no se repliquen al datacenter alterno (por ejemplo, reglas en el firewall o en el F5), lo que generaría falta de funcionalidad o actualizaciones en los sistemas en caso de un escenario de Contingencia.

- Control Preventivo sugerido: Mantener actualizado al responsable del proceso de Control de Cambios en la Entidad para que tome medidas preventivas.

**Riesgo No. 45:** Limitación de alcances en contratos de los proveedores de servicios en DCA:
Debido a alcances definidos en los diferentes contratos que participan en la Operación del Datacenter Alterno, puede suceder que mejoras o faltantes identificados durante las pruebas técnicas o funcionales no se puedan solventar en el inmediato plazo, lo que generaría fallas en la funcionalidad de algunos servicios en un escenario real de contingencia.

- Control Preventivo sugerido: Realizar una identificación y gestión de riesgos con todos los diferentes funcionarios, contratistas y entidades de control.

El restante de riesgos permanece en el mismo estado:

| | | |
|---|---|---|
| fna FONDO NACIONAL DEL AHORRO | **FORMATO ACTA DE REUNIÓN** | Código<br>GE-GP-FO-001 |
| | **GESTION DE PROCESOS Y CALIDAD** | Versión: 1 |

| Descripción | | | | | | | | | Tipo | | | | | | Riesgo Identificado | | | | Riesgo Residual | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Nombre Riesgo | Categoría (Técnico, Externo, Gerencial, Organizacional, Otro) | Metodología (Ejecución, Planeación, Ejecución, Control) | Área Involucrada (Alcance, Talento Humano, Costos, Calidad, Tiempo, Riesgos, Comunicaciones, Compras / Contrataciones Institucionales e Integración) | Problema (Redacción sugerida así: problemática / impacto) | Causa Raíz | Entregable Afectado | Fecha Identificación (d/m/a) | Tipo de riesgo (Amenaza o Oportunidad) | P. Probabilidad (1-5) | I. Impacto (1 a 5) | Valoración (P1 X I2 =5) | Prioridad (Crítica, Alta, Media, Baja, Muy Baja) | Estrategia de acción (Evitar, Mitigar, Transferir, Aceptar) | Plan de respuesta | Plan de Acción (Actividades a tomar para aumentar o disminuir la probabilidad de ocurrencia o el impacto) | Plan de Reacción (Actividades si un riesgo se convierte en realidad) | Valoración Riesgo Residual (1-3) | Estrategia Acción Riesgo Residual (Evitar, Mitigar, Transferir, Aceptar) | Periodicidad Control (Diario, Semanal, Mensual, etc) | Estado del Riesgo (Identificado, Activo, Controlado, Retirado) | Responsables (Plan Acción y Plan Reacción) |
| 1 | Prerequisitos de Instalación | Técnico | Ejecución | Tiempo | Afectación de servicios por falta de elementos para el Datacenter de FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. que requiere la nueva Infraestructura, generando retrasos en el ingreso y [illegible] | Falta de espacio para el Datacenter del FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. y adecuación de [illegible] | Ingreso y energización de la nueva infraestructura, Capítulo 4.1 del Anexo Técnico | 24-ene-24 | Amenazas | 5. Posible 35% - 59% | 5. Alto | 25 | Alta | Mitigar | Incluir en el presupuesto la medida de mitigación | Reuniones de planeación con suficiente tiempo de anticipación | | 3 | | | Identificado | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. - FACILITIES |
| 2 | Prerequisitos de carga para instalación de equipos | Técnico | Ejecución | Costo | Adecuación de circuitos eléctricos para determinar si los recursos disponibles son suficientes para soportar las demandas previstas para instalar la nueva infraestructura | Fallos o degradación del rendimiento bajo cargas pesadas, para instalar la nueva infraestructura | Ingreso y energización de la nueva infraestructura, Capítulo 4.1 del Anexo Técnico | 24-ene-24 | Amenazas | 2. Raro 15% - 34% | 5. Alto | 10 | Alta | Mitigar | Incluir en el presupuesto la medida de mitigación | * Verificar previamente los requerimientos de espacio y carga requeridos para instalar los equipos.<br>* Configurar temporalmente en [illegible] | | 2 | | | Identificado | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. - FACILITIES |
| 3 | Condiciones para soportar el peso de equipos a instalar en el Datacenter | Técnico | Ejecución | Costo | Adecuación para el desplazamiento de los Racks en los pasillos del datacenter | Peso del Datacenter de acuerdo con las condiciones establecidas [illegible] | Ingreso seguro para la ubicación de los Racks al interior del datacenter | 24-ene-24 | Amenazas | 2. Raro 15% - 34% | 3. Moderado | 1,2 | Media | Mitigar | Incluir en el presupuesto la medida de mitigación | | Reforzar el soporte del piso falso del Datacenter de acuerdo con las condiciones establecidas por el fabricante | 2 | | | Controlado | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. - FACILITIES |
| 4 | Demora en entrega de los equipos por parte del fabricante | Externo | Planeación | Tiempo | Retrasos en el cronograma | Desfase entre el cronograma y tiempo de requeridos para la entrega de equipos UT Renovación core FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. | Seguimiento a diario/semanal con el fabricante. | 24-ene-24 | Amenazas | 2. Raro 15% - 34% | 5. Alto | 10 | Alta | Mitigar | Incluir en el presupuesto la medida de mitigación | Seguimiento a diario/semanal con el fabricante. | | 2 | | | Retirado | UT RENOVACION FNA CORE 2023 |
| 5 | Prerequisitos logísticos para la entrega de los equipos | Técnico | Planeación | Tiempo | Retrasos en el cronograma | Falta de [illegible] para el ingreso seguro de equipos a las instalaciones del FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. | articulación de todas las áreas para la recepción de los equipos | 24-ene-24 | Amenazas | 2. Posible 35% - 59% | 0. Leve | 1 | Media | Evitar | Incluir una partida en la contingencia | Validación previa y planificación de la implementación de las actividades de remediación | | 1 | | | Retirado | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. - SUPERVISIÓN DE CONTRATO |
| 6 | Afectación de servicios en temporada alta | Técnico | Planeación | Tiempo | Demora en migración de la plataforma | Por temporada Alta de cesantías donde hay congelamiento de Cambios en el Datacenter [illegible] | Por temporada Alta de cesantías donde hay congelamiento de Cambios en el Datacenter [illegible] | 24-ene-24 | Amenazas | 4. Probable 60% - 79% | 3. Moderado | 9,2 | Alta | Mitigar | Incluir en el presupuesto la medida de mitigación | [illegible] de las actividades productivas que no afecten la operación del FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.<br>* Capacitar [illegible] requerimientos de la Entidad a través del Supervisor del contrato asignado por FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. | | 4 | | | Retirado | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. - SUPERVISIÓN DE CONTRATO |
| 7 | Fallo en la funcionalidad de requerimientos | Técnico | Planeación | Tiempo | Cambios de alcance, conflicto de expectativas | Falta de la aprobación de recursos dedicados para la ejecución del proyecto UT FONDO NACIONAL DEL [illegible] | Capacitar para la asignación de recursos dedicados para la ejecución del proyecto UT FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. | 24-ene-24 | Amenazas | 2. Raro 15% - 34% | 3. Moderado | 1,2 | Media | Mitigar | Incluir en el presupuesto la medida de mitigación | | | 2 | | | Controlado | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. - SUPERVISIÓN DE CONTRATO |
| 8 | Afectación en la asignación de recursos para el proyecto | Técnico | Planeación | Tiempo | Retrasos en el cronograma | Afectación al no gestionar oportunamente solicitudes de ingreso a datacenter para energizar UT | Por temporada Alta de cesantías donde hay congelamiento de Cambios en el Datacenter | 24-ene-24 | Amenazas | 2. Raro 15% - 34% | 3. Moderado | 1,2 | Alta | Mitigar | Incluir en el presupuesto la medida de mitigación | Comunicación al interior de la Entidad sobre la necesidad de ejecución e impacto del proyecto. | | 2 | | | Controlado | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. - SUPERVISIÓN DE CONTRATO - UT RENOVACION FNA CORE 2023 |
| 9 | Acceso no autorizados al datacenter | Técnico | Planeación | Tiempo | Retrasos en el cronograma | Afectación al no gestionar oportunamente solicitudes de ingreso a datacenter para energizar UT | Por temporada Alta de cesantías donde hay congelamiento de Cambios en el Datacenter | 24-ene-24 | Amenazas | 2. Raro 15% - 34% | 3. Moderado | 1,2 | Media | Mitigar | Incluir en el presupuesto la medida de mitigación | Gestionar oportunamente con las terceras de la Entidad, los permisos correspondientes para ingreso, energización. | | 2 | | | Controlado | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. - SUPERVISIÓN DE CONTRATO - UT RENOVACION FNA CORE 2023 |
| 10 | Aprobación de ventanas de migración | Técnico | Planeación | Tiempo | Retrasos en el cronograma | Fallo por la aprobación de ventas para la ejecución actividades de migración UT | Por temporada Alta de cesantías donde hay congelamiento de Cambios en el Datacenter | 24-ene-24 | Amenazas | 4. Probable 60% - 79% | 4. Moderado | 12 | Alta | Mitigar | Incluir en el presupuesto la medida de mitigación | Identificar con suficiente tiempo las requeridas de autorización de ejecución de actividades. | | 4 | | | Retirado | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. - SUPERVISIÓN DE CONTRATO - UT RENOVACION FNA CORE 2023 |
| 11 | Afectación en la asignación de recursos de infraestructura para integrar los nuevos [illegible] | Técnico | Planeación | Costo | Requerimientos de nuevas adquisiciones no contempladas por el FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A., generando sobrecostos y retrasos en el cronograma | requerimientos del proyecto por un arquitecto del FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. | Componente de Servicios del Contrato | 29-ene-24 | Amenazas | 5. Posible 35% - 59% | 4. Moderado | 20 | Alta | Mitigar | Incluir en el presupuesto la medida de mitigación | Solicitud de presupuesto adicional por parte del FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. para adquisiciones necesarias. | | 2 | | | Controlado | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. - SUPERVISIÓN DE CONTRATO |
| 12 | Afectación por la asignación de recursos de IBM para el proyecto | Externo | Planeación | Tiempo | Retrasos en el cronograma | Afectación al no gestionar oportunamente solicitudes de ingreso a datacenter para energizar UT | Confirmar la fecha de energización con al menos 72 horas de anticipación. | 29-ene-24 | Amenazas | 2. Raro 15% - 34% | 3. Moderado | 1,2 | Media | | | | Confirmar la fecha de energización con al menos 72 horas de anticipación. | 2 | | | Identificado | UT RENOVACION FNA CORE 2023 |
| 13 | Fallo en la capacidad de resistencia de la(s) baldosa(s) | Técnico | Planeación | Costo | Retrasos en el cronograma<br>Sobrecostos por arreglos o sustitución de baldosas | Problemática de acceso para el desplazamiento de la infraestructura física al [illegible] | Ingreso y energización de la nueva infraestructura | 29-ene-24 | Amenazas | 2. Raro 15% - 34% | 3. Moderado | 1,2 | Media | | | | Refuerzo preventivo a la tula de trimólo de los rack hasta su ubicación final por parte de Datacenter | 2 | | | Controlado | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. - FACILITIES |
| 14 | Afectación en la altura de la puerta de acceso de equipos al datacenter | Técnico | Planeación | Tiempo | Adecuación en las dimensiones de acceso al datacenter para el ingreso de los Racks | Problemática de acceso para el desplazamiento de los Racks al interior del Datacenter FONDO NACIONAL DEL [illegible] | Ingreso y energización de la nueva infraestructura | 29-ene-24 | Amenazas | 2. Raro 15% - 34% | 3. Moderado | 1,2 | Media | | | | Liberar el marco superior de la puerta de acceso al pasillo frío para que pueda ingresar el rack | 2 | | | Controlado | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. - FACILITIES |
| 15 | Ruptura de baldosas de piso falso en el pasillo frío del Datacenter | Técnico | Planeación | Tiempo | Retrasos en el cronograma<br>Sobrecostos por arreglos o sustitución de baldosas | Afectación con el desplazamiento de los Racks al interior del Datacenter | Refuerzo preventivo a la tula de trimólo de los rack hasta su ubicación final por parte de Datacenter | 29-ene-24 | Amenazas | 2. Raro 15% - 34% | 3. Moderado | 1,2 | Media | | | Disponer de baldosas adicionales para sustitución o adecuación. | | 2 | | | Controlado | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. - FACILITIES |
| 16 | Demora con la asignación de circuitos a los nuevos rack | Técnico | Planeación | Tiempo | Retrasos en el cronograma | Problemática con la asignación de circuitos a los Racks | Ejecutar las adecuaciones eléctricas con anticipación a la fecha de ingreso de los rack | 29-ene-24 | Amenazas | 3. Posible 35% - 59% | 3. Moderado | 1,5 | Media | | | | Ejecutar las adecuaciones eléctricas con anticipación a la fecha de ingreso de los rack | 2 | | | Controlado | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. - FACILITIES |
| 17 | Afectación de servicio por corto circuito durante la energización | Técnico | Ejecución | Calidad | Afectación de servicios en Operación FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. | Afectación grave o destrucción de cualquier componente del Rack y unidades de distribución de [illegible] | Programación de ventanas controladas para minimizar impacto | 29-ene-24 | Amenazas | 2. Raro 15% - 34% | 3. Moderado | 1,2 | Media | | | | Programación de ventanas controladas para minimizar impacto | 2 | | | Controlado | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. - SUPERVISIÓN DE CONTRATO - UT RENOVACION FNA CORE 2023 |
| 18 | Afectación con la fractura de fibras ópticas y cableado UTP | Técnico | Ejecución | Calidad | Afectación de servicios en Operación FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. | Afectación de servicio ocasionando cortes de energía, y/o pérdida de datos | Programación de ventanas controladas para minimizar impacto | 29-ene-24 | Amenazas | 2. Raro 15% - 34% | 4. Moderado | 1,6 | Media | | | | Programación de ventanas controladas para minimizar impacto | 2 | | | Controlado | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. - FACILITES UT RENOVACION - FNA CORE 2023 |
| 19 | Fallos de servicio por alertas en las UPS | Técnico | Ejecución | Calidad | Problemática con el comportamiento de alertas en UPS y la afectación de servicios en la Operación | Fallos que pueden causar pérdidas de información, económicas y de tiempo. | Programación de ventanas controladas para minimizar impacto | 29-ene-24 | Amenazas | 2. Raro 15% - 34% | 3. Moderado | 1,2 | Media | | | | Programación de ventanas controladas para minimizar impacto | 2 | | | Controlado | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. - FACILITES |
| 20 | Afectación por falta de espacio en datacenter principal del FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. | Técnico | Planeación | Tiempo | Afectación y retrasos en el Cronograma por falta de espacio al interior del datacenter para la ubicación de equipos | Afectación al ingreso de Racks al interior del datacenter por la falta de espacio | Programación de ventanas controladas para minimizar impacto en caso que sea necesario mover algún rack productivo. | 29-ene-24 | Amenazas | 5. Posible 35% - 59% | 4. Moderado | 20 | Alta | | | | Programación de ventanas controladas para minimizar impacto | 2 | | | Retirado | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. - FACILITES |

| Descripción | | | | | | | | | Tipo | | | | | | Riesgo Identificado | | | | Riesgo Residual | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Nombre Riesgo | Categoría (Técnico, Externo, Gerencial, Organizacional, Otro) | Metodología (Ejecución, Planeación, Ejecución, Control) | Área Involucrada (Alcance, Talento Humano, Costos, Calidad, Tiempo, Riesgos, Comunicaciones, Compras / Contrataciones Institucionales e Integración) | Problema (Redacción sugerida así: problemática / impacto) | Causa Raíz | Entregable Afectado | Fecha Identificación (d/m/a) | Tipo de riesgo (Amenaza o Oportunidad) | P. Probabilidad (1-5) | I. Impacto (1 a 5) | Valoración (P1 X I2 =5) | Prioridad (Crítica, Alta, Media, Baja, Muy Baja) | Estrategia de acción (Evitar, Mitigar, Transferir, Aceptar) | Plan de respuesta | Plan de Acción (Actividades a tomar para aumentar o disminuir la probabilidad de ocurrencia o el impacto) | Plan de Reacción (Actividades si un riesgo se convierte en realidad) | Valoración Riesgo Residual (1-3) | Estrategia Acción Riesgo Residual (Evitar, Mitigar, Transferir, Aceptar) | Periodicidad Control (Diario, Semanal, Mensual, etc) | Estado del Riesgo (Identificado, Activo, Controlado, Retirado) | Responsables (Plan Acción y Plan Reacción) |
| 21 | Prerequisitos de materiales para energizar elementos | Técnico | Planeación | Calidad | Afectacion de servicio por falta de elementos para energizacion | Falta con la capacidad de materiales para energizar cualquier evento crítico en Data Center | Disponer de materiales adicionales para energización de equipos | 29-ene-24 | Amenazas | 3. Posible 35% - 59% | 4. Moderado | 2 | Alta | Mitigar | Incluir en el presupuesto la medida de mitigación | | Programación de ventanas controladas para minimizar impacto | 2 | Mitigar | Mensual | Controlado | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. - FACILITIES - UT RENOVACION FNA CORE 2023 |
| 22 | Falta de calidad de la información en los documentos presentados por parte del contratista | Organizacional | Ejecución | Calidad | Reprocesos en la revisión y aprobación de los documentos | Desconocimiento de información del proyecto entre el FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. y el [illegible] | Documentación | 29-ene-24 | Amenazas | 3. Posible 35% - 59% | 3. Moderado | 1,5 | Media | Mitigar | Incluir en el presupuesto la medida de mitigación | Extendertar actas<br>Reuniones de sincronización entre el FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. UT y contratistas | Sesiones de corrección de actas | 2 | Mitigar | Mensual | Controlado | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. - FACILITIES - UT RENOVACION FNA CORE 2023 |
| 23 | Ausencia de Personal Clave del FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. | Organizacional | Ejecución | Tiempo | Afectación en los tiempos de ejecución por ausencia de personal clave que está ejecutando o coordinando las actividades | Incapacidad o rotación de personal | Ejecución del cronograma de Proyecto | 29-feb-24 | Amenazas | 3. Posible 35% - 59% | 4. Moderado | 2 | Alta | Evitar | Incluir una partida en la contingencia | Tener recursos adicionales y hacer un continuo empalme del estado de ejecución de sus actividades | | 2 | Evitar | Mensual | Controlado | UT RENOVACION FNA CORE 2023 |
| 24 | Ausencia de Personal Clave del FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. | Organizacional | Ejecución | Tiempo | Afectación en los tiempos de ejecución por ausencia de personal clave que está ejecutando o coordinando las actividades | Incapacidad o rotación de personal | Ejecución del cronograma de Proyecto | 29-feb-24 | Amenazas | 3. Posible 35% - 59% | 4. Moderado | 2 | Alta | Evitar | Incluir una partida en la contingencia | Tener recursos adicionales y hacer un continuo empalme del estado de ejecución de sus actividades | | 2 | Evitar | Mensual | Controlado | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. |
| 25 | Ausencia de personal en el proyecto de Personal del FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. por [illegible] | Organizacional | Ejecución | Tiempo | Afectación en los tiempos de ejecución por ausencia de personal clave que está ejecutando o coordinando las actividades | Cruce de prioridades con otras obligaciones asociadas al rol que desempeña en la Entidad. | Ejecución del cronograma de Proyecto | 29-feb-24 | Amenazas | 3. Posible 35% - 59% | 4. Moderado | 2 | Alta | Evitar | Incluir una partida en la contingencia | Tener recursos adicionales y hacer un continuo empalme del estado de ejecución de sus actividades | | 2 | Evitar | Mensual | Controlado | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. |
| 26 | Falta de inventario de partes por indisponibilidad de repuestos | Externo | Ejecución | Tiempo | Puede presentarse escaseo o limitud en el proceso de consecución de repuestos para la máquina afectada | Falta de inventario de mayoría por alta demanda de repuestos y dificultades en los [illegible] | Atención de solicitud de garantía o soporte | 29-feb-24 | Amenazas | 2. Raro 15% - 34% | 4. Moderado | 1,6 | Media | Evitar | Incluir una partida en la contingencia | No se ha materializado | | 2 | Evitar | Mensual | Controlado | UT RENOVACION FNA CORE 2023 |
| 27 | Falta de personal de ingreso a las instalaciones del FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. | Organizacional | Planeación | Costo | El especialista este en sitio pero sus accesos a las instalaciones del FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. no están gestionados o el acceso al datacenter no se permitió. | Falta de gestión en el envío de la autorización de ingresos | Atención de solicitud de garantía o soporte | 29-feb-24 | Amenazas | 2. Raro 15% - 34% | 4. Moderado | 1,6 | Media | Mitigar | Incluir en el presupuesto la medida de mitigación | Tramitar oportunamente los permisos de ingreso del personal y obtener confirmación del área encargada | | 2 | Mitigar | Mensual | Controlado | UT RENOVACION FNA CORE 2023 |
| 28 | Rutinas de pruebas de hardware reemplazado en falida | Técnico | Ejecución | Costo | La instalación de la parte presenta fallas y el set de pruebas de fabricante no se esitoso | Partes defectuosas o que se dañan durante el transporte o manipulación | Atención de solicitud de garantía o soporte | 29-feb-24 | Amenazas | 2. Raro 15% - 34% | 4. Moderado | 1,6 | Media | Evitar | Incluir una partida en la contingencia | No se ha materializado | | 2 | Evitar | Mensual | Controlado | UT RENOVACION FNA CORE 2023 |
| 29 | Falta de acceso al rack donde se encuentra el hardware para reemplazo | Externo | Ejecución | Tiempo | El rack donde está instalada la máquina está en un rack bajo llave sin acceso | Falta de validación de acceso a los equipos, previa a la solicitud de garantía | Atención de solicitud de garantía o soporte | 29-feb-24 | Amenazas | 2. Raro 15% - 34% | 4. Moderado | 1,6 | Media | Mitigar | Incluir en el presupuesto la medida de mitigación | No se ha materializado | | 2 | Mitigar | Mensual | Controlado | UT RENOVACION FNA CORE 2023 |
| 30 | No alcanzar a ejecutar el contrato dentro del plazo de ejecución | Técnico | Ejecución | Tiempo | Incumplimiento de ejecución del presupuesto asignado al contrato antes del plazo de ejecución (10 meses) y mantener en producción servicios críticos del FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. con infraestructura sin soporte por parte del Fabricante IBM. | El Datacenter Principal del FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. necesita adecuaciones para recibir la nueva infraestructura, las cuales finalizan el 15 de mayo de 2024. | Cierre del Proyecto | 27-mar-24 | Amenazas | 4. Probable 60% - 79% | 5. Alto | 4 | Crítica | Evitar | Incluir una partida en la contingencia | 1. Realizar migraciones "en caliente" y en Paralelo.<br>2. Conseguir recursos de contratista Consecre con dedicación para el proyecto y tiempos de respuesta óptimos. cuando la UT lo requiera.<br>3. Establecer fechas con puntos de control con objetivos definidos para confirmar si el riesgo se está materializando y definitivamente hay que solicitar prórroga. | Solicitar prórroga | 4 | Evitar | Mensual | Controlado | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. - UT RENOVACION FNA CORE 2023 |
| 31 | Condiciones laborales óptimas en la sede principal del FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. | Externo | Ejecución | Talento Humano | Atrasos en la gestión diaria del proyecto | Fraccionamientos de agua en la ciudad de Bogotá D.C | Ejecución del cronograma de Proyecto | 30-abr-24 | Amenazas | 2. Raro 15% - 34% | 1. Nulo | 0,4 | Muy baja | Mitigar | Incluir en el presupuesto la medida de mitigación | 1. Trabajo Remoto | 1. Hacer uso de los baños del centro comercial Plaza Central (20-30 minutos en cada desplazamiento) | 1 | Evitar | Mensual | Controlado | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. |
| 32 | Retrasos en las fechas de aprobación de ventanas de migración | Organizacional | Ejecución | Tiempo | No alcanzar a finalizar todas las migraciones antes del 21 de noviembre, fecha en la que finaliza el soporte y mantenimiento de la infraestructura actual de la entidad | Procesos internos de la entidad con mayor prioridad que el proyecto de renovación tecnológica | Cierre del Proyecto | 17-jul-24 | Amenazas | 3. Posible 35% - 59% | 5. Alto | 2,5 | Alta | Mitigar | Incluir en el presupuesto la medida de mitigación | A través de Vicepresidencia de Tecnología y Transformación Digital, priorizar el proyecto y establecer acuerdos con las áreas de Negocio de la Entidad | Solicitar prórrogas | 2 | Mitigar | Mensual | Retirado | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. |
| 33 | Superar el tiempo de indisponibilidad de servidos autorizado en las ventanas de migración | Técnico | Ejecución | Tiempo | Indisponibilidad de acceso a sistemas de información objeto de migración, por parte de los usuarios o funcionarios de la entidad | Eventos técnicos no contemplados durante la migración | Ejecución del cronograma de Proyecto | 17-jul-24 | Amenazas | 3. Posible 35% - 59% | 5. Alto | 2,5 | Alta | Mitigar | Incluir en el presupuesto la medida de mitigación | En las sesiones técnicas de revisión de mitrodrigrama, confirmar la hora en que el sistema de información objeto de migración, debe estar nuevamente disponible para estimar el tiempo máximo de inicio ejecución de rollback | | 2 | Mitigar | Mensual | Retirado | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. |
| 34 | Degradación de servicios productivos en la Entidad por alta latencia en red SAN | Técnico | Ejecución | Calidad | No alcanzar a finalizar todas las migraciones antes del 21 de noviembre de 2024, fecha en la que finaliza el soporte y mantenimiento de la infraestructura actual de la entidad | Ejecutar copia de datos de forma simultánea desde sistemas de almacenamientos actuales [illegible] | Cierre del Proyecto | 17-jul-24 | Amenazas | 3. Posible 35% - 59% | 5. Alto | 2,5 | Alta | Aceptar | No se requiere ningún acción | Realizar copia de datos de forma controlada y simultánea, con especial monitoreo y con origen y destinos diferentes [illegible] | | 2 | Mitigar | Mensual | Retirado | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. |
| 35 | No alcanzar a terminar todas las migraciones antes del 22 de noviembre de 2024, fecha en la que finaliza la renovación del soporte a la infraestructura actual | Técnico | Ejecución | Tiempo | Mantener infraestructura tecnológica sin soporte de fabricante con servicios productivos. | Desconocimiento de Arquitectura de aplicaciones | Cierre del Proyecto | 27-nov-24 | Amenazas | 3. Posible 35% - 59% | 5. Alto | 2,5 | Alta | Aceptar | No se requiere ningún acción | | -Levantamiento de Información de la Arquitectura de Aplicación.<br>-Acelerar proceso de Migración.<br>-Renovar al menos un mes más el soporte a la infraestructura involucrada. | 2 | Mitigar | Mensual | Retirado | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. |
| 36 | No poder ejecutar el plan de continuidad de negocio | Técnico | Ejecución | Calidad | No tener los sistemas de información de cara al consumidor financiero ante un evento de desastre en el Datacenter Principal del Fondo Nacional del Ahorro S.A. | No contar con un Centro de Datos Alterno mientras se implementa el nuevo [illegible] | Impacto al Negocio y de incumplimiento a entidades de Control | 31-ene-25 | Amenazas | 2. Raro 15% - 34% | 5. Alto | 2 | Alta | Aceptar | No se requiere ningún acción | Mantener el control de ejecución de los cronogramas de los diferentes contratistas, sin superar el plazo de ejecución. | Extender contrato con el proveedor actual de Centro de Datos Alterno | 2 | Mitigar | Mensual | Identificado | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. |
| 37 | Pérdida de réplica de datos hacia el Datacenter Alterno | Técnico | Ejecución | Calidad | No tener los datos sincronizados en los dos datacenter, teniendo que volver a ejecutar la réplica que puede tardar entre 8 y 15 días. | Desconcentración de sesiones de réplica por cambio de canal MPLS a LAN to LAN | Impacto al Negocio y de incumplimiento a entidades de Control | 25-abr-25 | Amenazas | 2. Raro 15% - 34% | 5. Alto | 2 | Alta | Aceptar | No se requiere ningún acción | Realizar los cambios de configuración que se requieran de manera controlada | Volver a ejecutar la réplica de datos | 2 | Mitigar | Mensual | Identificado | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. |
| 38 | Arquitecturas de Seguridad diferentes DCP vs DCA | Técnico | Planeación | Riesgos | Posible mal funcionamiento de aplicaciones | Diferencias entre firewalls Cisco y Fortigate | Infraestructura y Servicios | 23-may-25 | Amenazas | 4. Probable 60% - 79% | 4. Moderado | 3,2 | Alta | Mitigar | Incluir en el presupuesto la medida de mitigación | *Homologar arquitecturas con al área de redes<br>*Validar y documentar enrutamientos y funcionalidades | Rediseño temporal de arquitectura si hay falla | 1 | Mitigar | Mensual | Identificado | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. |
| 39 | Falta de conectividad e integraciones con terceros | Técnico | Planeación | Riesgos | Imposibilidad de acceso a servicios externos | Conexiones no replicadas o no disponibles desde el datacenter alterno | Servicios Críticos | 23-may-25 | Amenazas | 4. Probable 60% - 79% | 5. Alto | 4 | Crítica | Mitigar | Incluir en el presupuesto la medida de mitigación | *Análisis de conexiones externas y definición de planes de acceso alternos<br>*Auditoría de conectividad y revisión con terceros | Establecer conectividad alterna de emergencia | 2 | Mitigar | Mensual | Identificado | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. |
| 40 | Problemas de navegación de usuarios en escenario de contingencia | Técnico | Ejecución | Comunicaciones | Funcionarios no podrán navegar, ni operar servicios | Falta de proxy en el datacenter alterno | Continuidad Operativa | 23-may-25 | Amenazas | 4. Probable 60% - 79% | 5. Alto | 4 | Crítica | Mitigar | Incluir en el presupuesto la medida de mitigación | *Análisis de navegación con el área de redes<br>*Instalar proxy alterno o configurar fallback | Redirigir tráfico por rutas secundarias | 1 | Mitigar | Mensual | Identificado | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. |

| Descripción | | | | | | | | | Tipo | | | | | Riesgo Identificado | | | | Riesgo Residual | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **No.** | **Nombre Riesgo** | **Categoría** (Financiero, Estratégico, Organizacional, Otro) | **Metodología** (Ágil, Cascada, Híbrida, Otro) | **Área de concurrencia** (Alcance, Calidad, Costo, Tiempo, Talento Humano, Comunicaciones, Riesgos, Contratos, Compras, Integración) | **Problema** (Redacción sugerida así: problemática / impacto) | **Causa Raíz** | **Entregable Afectado** | **Fecha Identificación** (d/m/a) | **Tipo de riesgo** (Amenaza o Oportunidad) | **P: Probabilidad (%)** | **I: Impacto (1 a 5)** | **Valoración (P*I) (0 A 5)** | **Prioridad** (Crítica, Alta, Media, Baja, Muy Baja) | **Estrategia de acción** (Evitar, Mitigar, Transferir, Aceptar) | **Plan de respuesta** | **Plan de Acción** (Actividades a tomar para aumentar o disminuir la probabilidad de ocurrencia o el impacto) | **Plan de Reacción** (Actividades si un riesgo se convierte en realidad) | **Valoración Riesgo Residual** (0 a 5) | **Estrategia Acción Riesgo Residual** (Evitar, Mitigar, Transferir, Aceptar) | **Periodicidad Control** (Diario, Semanal, Mensual, etc.) | **Estado del Riesgo** (Identificado, Activo, Controlado, Retirado) | **Responsables** (Plan Acción y Plan Reacción) |
| 41 | Dependencias de NTP y DNS | **Técnico** | **Planeación** | **Integración** | Fallas parciales por desincronización o errores en resolución de nombres | Ausencia de servicios NTP y DNS activos en datacenter alterno | Operación Estable | 23-may-25 | **Amenazas** | 4. Probable 60% - 79% | 3. Moderado | **2,4** | Alta | Mitigar | Incluir en el presupuesto la medida de mitigación | "Implementación de servicios NTP y DNS locales<br>"Activar y configurar servidores redundantes | Sincronización manual temporal | 1 | Mitigar | Mensual | Identificado | FONDO NACIONAL DEL AHORR |
| 42 | Ausencia de documentación de arquitecturas de aplicaciones | **Organizacional** | **Planeación** | **Alcance** | Dificultad en identificación de fallas en contingencia | Falta de documentos de arquitectura replicada | Manuales de soporte y continuidad | 23-may-25 | **Amenazas** | 3. Posible 30% - 59% | 4. Moderado | **1,2** | Alta | Mitigar | Incluir en el presupuesto la medida de mitigación | "Generar documentación con apoyo de sistemas información<br>"Recolección de información y elaboración de esquemas | Levantamiento urgente de arquitectura si ocurre contingencia | 1 | Mitigar | Mensual | Identificado | FONDO NACIONAL DEL AHORR |
| 43 | Ausencia de plataforma de monitoreo en DCA | **Técnico** | **Ejecución** | **Calidad** | Sin visibilidad de eventos y fallas en datacenter alterno | No replicación de la suite de monitoreo | Visibilidad Operacional | 23-may-25 | **Amenazas** | 4. Probable 60% - 79% | 5. Alto | **4** | Crítica | Mitigar | Incluir en el presupuesto la medida de mitigación | "Replicar o implementar nueva plataforma de monitoreo en DCA | Monitoreo manual si se activa el sitio alterno | 2 | Mitigar | Mensual | Identificado | FONDO NACIONAL DEL AHORR |
| 44 | Desincronización de configuraciones DCP vs DCA | **Organizacional** | **Control** | **Integración** | Cambios no replicados provocan fallos de funcionalidad | Falta de control sobre configuraciones replicadas | Configuraciones de Red / Servicios | 23-may-25 | **Amenazas** | 4. Probable 60% - 79% | 5. Alto | **4** | Crítica | Mitigar | Incluir en el presupuesto la medida de mitigación | "Integrar Control de Cambios con responsables<br>"Reportes mensuales de configuraciones replicadas | Validación manual de reglas críticas | 1 | Mitigar | Mensual | Identificado | FONDO NACIONAL DEL AHORR |
| 45 | Limitación de alcances en contratos de los proveedores de servicios en DCA | **Gerencial** | **Planeación** | **Compras y Contrataciones** | Incapacidad de ejecutar mejoras detectadas en pruebas en el inmediato plazo | Restricciones contractuales o exclusiones en alcance | Servicios habilitados por terceros | 23-may-25 | **Amenazas** | 4. Probable 60% - 79% | 4. Moderado | **3,2** | Alta | Mitigar | Incluir en el presupuesto la medida de mitigación | "Realizar análisis y ajuste contractual<br>"Capacitaciones de riesgos con proveedores y funcionarios | Gestiones internas de escalamiento si falla ocurre | 1 | Mitigar | Mensual | Identificado | FONDO NACIONAL DEL AHORR |

El ingeniero Carlos Mendez informa que a la fecha se tiene un seguimiento a lo largo del proyecto, como evidencia del seguimiento realizado por el ingeniero Alexis Cifuentes. A continuación, se relacionan las actas con sus correspondientes nombres:

- FNA-186-2023-012-29-01-2024 Seguimiento matriz de riesgos v2
- FNA-186-2023-020-29-02-2024 Seguimiento matriz de riesgos v3
- FNA-186-2023-028-27-03-2024 Seguimiento mensual a la Matriz de Riesgos
- FNA-186-2023-039-15-04-2024 Seguimiento Riesgos
- FNA-186-2023-051-30-04-2024 Seguimiento Riesgos V5 Abril 2024
- FNA-186-2023-066-05-06-2024 Seguimiento Riesgos V6 Mayo 2024
- FNA-186-2023-077-10-07-2024 Seguimiento Riesgos V6 Junio 2024 V1
- FNA-186-2023-082-06-08-2024 Seguimiento Riesgos V7 Julio 2024 V1
- FNA-186-2023-090-04-09-2024 Seguimiento Riesgos V7 Agosto 2024 V1
- FNA-186-2023-098-02-10-2024 Seguimiento Riesgos V8 Septiembre 2024 V1
- FNA-186-2023-107-13-11-2024 Seguimiento Riesgos V9 Octubre 2024 V1
- FNA-186-2023-116-06-12-2024 Seguimiento Riesgos V10 Noviembre 2024 V1
- FNA-186-2023-120-13-12-2024 Seguimiento Riesgos V10 Diciembre 2024 V1
- FNA-186-2023-124-08-01-2025 Seguimiento Riesgos V10 Diciembre 2024 V1
- FNA-186-2023-132-06-05-2025 Seguimiento Riesgos Abril 2025

**ANEXOS:**
FNA-186-2023 Matriz de Riesgos V12.xlsx

## 3. COMPROMISOS PACTADOS

No se registran compromisos asociados a la gestión de riesgos en esta sesión. En las reuniones de seguimiento semanal al estado del proyecto, se valida si hay nuevos riesgos identificados, o cambio de estado de alguno de los riesgos existentes.

| **APROBÓ** | **APROBÓ** |
|---|---|
| FIRMA<br><br>Alexis Geovanny Cifuentes Rodríguez<br>Profesional 03 (Apoyo a la supervisión del contrato)<br>Gerencia de Servicios de TI e Infraestructura - FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. | FIRMA<br><br>Carlos Andrés Méndez Cruz<br>Gerente de Proyectos<br>UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023 |
| **ELABORÓ** | |
| FIRMA<br><br>Yennifer del Carmen Torres Rivero<br>Gestor Documental<br>UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023 | |

| | | |
|---|---|---|
| | **FORMATO ACTA DE REUNIÓN** | Código<br>GE-GP-FO-001 |
| | **GESTION DE PROCESOS Y CALIDAD** | Versión: 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Acta N°** | FNA-186-2023-141-30-05-2025 | **Tema:** | Seguimiento mensual del contrato FNA-186-2023 – Mayo 2025 Servicios Fase 2 |
| **Fecha:** | 30-05-2025 | **Ubicación:** | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. |
| **Hora inicio:** | 3:00 pm | **Hora fin:** | 3:30 pm |
| **Objetivo** | | Realizar seguimiento mensual al contrato FNA-186-2023 | |

| **PARTICIPANTES CONVOCADOS A LA REUNIÓN** | | | |
|---|---|---|---|
| **Nombre completo** | **Dependencia** | **Cargo** | **¿Asistió?** |
| Alexis Geovanny Cifuentes Rodríguez | Gerencia Servicios de TI e Infraestructura – FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. | Profesional 03 (Apoyo de supervisión de contrato) | SI |
| Laura Sarai Tovar Montenegro | Gerencia Servicios de TI e Infraestructura – FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. | Asistente Operativo 2 | SI |
| Carlos Andrés Méndez Cruz | UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023 | Gerente de proyecto | SI |
| Yennifer del Carmen Torres Rivero | UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023 | Gestor Documental | SI |

## 1. TEMAS TRATADOS

1. Seguimiento a los compromisos del acta anterior.
2. Seguimiento a los servicios de instalación, configuración y migración.
3. Seguimiento a la implementación de la infraestructura Datacenter Alterno.
4. Estado del cronograma.
5. Backlog de compromisos

## 2. RESUMEN DE LOS ACUERDOS

En atención a la **PRÓRROGA No.1, ADICIÓN No.1 y MODIFICACIÓN No.2 AL CONTRATO FNA-186-2023** cuyo objeto es: *"ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, MIGRACIÓN, GARANTÍA Y SOPORTE DE HARDWARE Y SOFTWARE CON FABRICANTE PARA RENOVACIÓN TECNOLÓGICA DE CAPACIDADES DE PROCESAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y RESPALDOS DEL CORE BANCARIO DEL FONDO NACIONAL DEL AHORRO Y DEMAS SERVICIOS CONEXOS Y ASOCIADOS".*

Se reúnen en las instalaciones del FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. los ingenieros Alexis Geovanny Cifuentes - Profesional 03 Gerencia de Servicios TI e Infraestructura responsable del apoyo a la supervisión del contrato y Laura Sarai Tovar Montenegro – Asistente Operativo 2 - Gerencia Servicios de TI e Infraestructura por parte del FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.

Por parte de la UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023, con participación del Ingeniero Carlos Andrés Méndez Cruz - Gerente de Proyecto y Yennifer del Carmen Torres Rivero – Gestor Documental.

**DESARROLLO DE LA REUNIÓN:**

El Ingeniero Alexis Cifuentes da apertura a la reunión de acuerdo con la agenda establecida, solicitando informar el estado de los compromisos del acta anterior.

- **SEGUIMIENTO A LOS COMPROMISOS DEL ACTA ANTERIOR.**

El Ingeniero Carlos Andrés Méndez presenta los compromisos registrados en el acta anterior "***FNA-186-2023-133-06-05-2025 Seguimiento mensual Abril 2025***" del pasado 06 de Mayo de 2025 e informa el estado de cada uno de ellos:

| DESCRIPCIÓN | RESPONSABLE (s) | FECHA PROPUESTA PARA LA EJECUCIÓN DEL COMPROMISO | ESTADO DEL COMPROMISO |
|---|---|---|---|
| 1. Realizar seguimiento mensual al estado del proyecto | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. - UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023 | 31-05-2025 | Ejecutado |

**Compromiso 1**: *Realizar seguimiento mensual al estado del proyecto*
**Responsable**: FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. - UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023
**Estado del compromiso:** En proceso. En conjunto con el Apoyo a la supervisión del contrato, en 31 mayo de 2025 se realizó el seguimiento al estado de avance general del proyecto se ejecuta en la presente reunión.

- **SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EN DATACENTER ALTERNO.**

A continuación, se presentan los avances de Implementación de la infraestructura IBM en el Datacenter Alterno del FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A., con respecto a los servicios de implementación Fase 2 – Configuración y Réplica:

**Actividades ejecutadas:**

- La Configuración y Réplica de los datos de las 8 particiones AIX productivas en el Centro de Datos Alterno, se ejecutó entre el 25 de Febrero y 22 de abril de 2025 vía Global Mirror, gestionado a través de la herramienta Copy Service Manager.
- Implementación de perfiles de las 8 particiones AIX Productivas en el servidor Power10 E1080.
- Implementación de perfil de la partición AIX de la solución de respaldos en el servidor Power10 S1022.
- Pruebas de Plataforma las plataformas Power10 y Almacenamientos, donde se validó a nivel de conectividad las VLAN productivas, con redundancias físicas y lógicas como

parte de tranquilidad de que la plataforma se encuentra correctamente implementada e integrada a la red del Centro de Datos Alterno.

- Posterior a la primera réplica, esta presentó estabilidad durante la siguiente semana, manteniendo la sincronía de todas las sesiones, con lo cual inició la administración de los datos replicados al almacenamiento del Centro de Datos Alterno.
- Se presentan los informes de gestión de la fase 2 Configuración y Fase 2 Réplica.

De acuerdo con lo anterior, el Ingeniero Alexis Cifuentes da por aceptado el cierre de los servicios de Implementación correspondientes a la fase 2.

- **ESTADO DEL CRONOGRAMA.**

De acuerdo con la ADICIÓN No. 1 AL CONTRATO FNA-186-2023, el Ingeniero Carlos Méndez, informa que, **a corte del 30 de Mayo de 2025**, el cronograma tiene un porcentaje de avance planeado del **99%** y un porcentaje de avance ejecutado del **99%**, es decir, que el SPI (indicador de desempeño del cronograma) es de 1, lo cual indica que no se presentan adelantos o atrasos en las actividades planeadas.

| % completado | Esperado | EDT | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | Fin |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **99%** | **99%** | **1** | **CONTRATO FNA-186-2023 - Renovación Tecnológica Core Bancario -** | **541 días** | **jue 28/12/23** | **vie 20/06/25** |
| **100%** | **100%** | **1.1** | **Contrato Inicial** | **370 días** | **jue 28/12/23** | **mar 31/12/24** |
| **97%** | **95%** | **1.2** | **PRORROGA No. 1 , ADICIÓN No. 1 Y MODIFICACIÓN No.2 AL CONTR** | **264 días** | **lun 30/09/24** | **vie 20/06/25** |
| **97%** | **95%** | **1.2.1** | **Implementación Infraestructura IBM Centro Alterno** | **264 días** | **lun 30/09/24** | **vie 20/06/25** |
| **100%** | **100%** | **1.2.1.1** | **F1: Planeación e Instalación Centro Alterno** | **168 días** | **lun 30/09/24** | **dom 16/03/25** |
| **100%** | **100%** | **1.2.1.2** | **F2: Configuración y Réplica Centro Alterno** | **95 días** | **mar 25/02/25** | **vie 30/05/25** |
| 100% | 100% | 1.2.1.2.1 | Implementación Red LAN - Switch FO y UTP | 7 días | mar 4/03/25 | lun 10/03/25 |
| 100% | 100% | 1.2.1.2.2 | Conexión cableado Vertical | 7 días | mar 11/03/25 | lun 17/03/25 |
| 100% | 100% | 1.2.1.2.3 | Conexión cableado Horizontal | 7 días | mar 11/03/25 | lun 17/03/25 |
| 100% | 100% | 1.2.1.2.4 | Implementación salida internet, seguridad, conexión nube IBM - Call home sobre la red LAN | 2 días | mar 18/03/25 | mié 19/03/25 |
| **100%** | **100%** | **1.2.1.2.5** | **PRIORIDAD 1: FRENTE RÉPLICA** | **90 días** | **mar 25/02/25** | **dom 25/05/25** |
| **100%** | **100%** | **1.2.1.2.6** | **PRIORIDAD 2: RESPALDOS** | **35 días** | **sáb 26/04/25** | **vie 30/05/25** |
| 100% | 100% | 1.2.1.2.7 | Informe fase2 Configuración y Réplica IBM | 0 días | vie 30/05/25 | vie 30/05/25 |
| **90%** | **90%** | **1.2.1.3** | **F3: Estabilización y Soporte Centro Alterno** | **10 días** | **lun 26/05/25** | **mié 4/06/25** |
| **0%** | **0%** | **1.2.1.4** | **F4: Documentación y Cierre Centro Alterno** | **16 días** | **jue 5/06/25** | **vie 20/06/25** |

A continuación, se presenta gráficamente el porcentaje de avance en el tiempo:

| Fecha | Avance Planeado | Avance Ejecutado | S.P.I. |
|---|---|---|---|
| 28/12/2023 | 0% | 0% | 1,00 |
| 31/01/2024 | 4% | 4% | 1,00 |
| 29/02/2024 | 8% | 8% | 1,00 |
| 31/03/2024 | 15% | 15% | 1,00 |
| 30/04/2024 | 21% | 21% | 1,00 |
| 31/05/2024 | 25% | 26% | 1,04 |
| 28/06/2024 | 31% | 36% | 1,16 |
| 31/07/2024 | 42% | 50% | 1,19 |
| 30/08/2024 | 59% | 64% | 1,08 |
| 26/09/2024 | 72% | 77% | 1,07 |
| 20/11/2024 | 82% | 82% | 1,00 |
| 30/11/2024 | 83% | 83% | 1,00 |
| 31/12/2024 | 90% | 90% | 1,00 |
| 31/01/2025 | 91% | 91% | 1,00 |
| 28/02/2025 | 93% | 93% | 1,00 |
| 31/03/2025 | 95% | 95% | 1,00 |
| 30/04/2025 | 96% | 96% | 1,00 |
| 31/05/2025 | 99% | 99% | 1,00 |
| 30/06/2025 | 100% | | |

**NOTA:**

El seguimiento mensual a los Riesgos y a los ANS del contrato FNA-186-2023, se realizan de manera independiente a esta reunión y quedan Anexas a este documento.

**BACKLOG DE COMPROMISOS:**

A continuación, se presenta el backlog de Compromisos Pendientes registrados en Actas o realizados a través de correo electrónico:

| ORIGEN DEL COMPROMISO | DESCRIPCIÓN | RESPONSABLE (s) | FECHA PROPUESTA PARA LA EJECUCIÓN DEL COMPROMISO | ESTADO DEL COMPROMISO | COMENTARIOS |
|---|---|---|---|---|---|
| Informe Mensual | Seguimiento a finalización de paso a Cintas de los backup Históricos. | UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023 | 15/03/2025 | Ejecutado | Finalizó restauración de instancia histórica a P10 y se liberó servidor P8. |
| Acta 118 | Seguimiento migración data del servidor FNABOGAPP015 desde aplicación GoAnywhere (Aseguramiento Informático) | UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023 | 15/03/2025 | Pendiente | El administrador de la aplicación GoAnywhere informa que no se pueden realizar actividades hasta que finalicen algunos procesos críticos al 26 de mayo. Se requiere RFC para realizar storage vmotion |
| Correo enviado 21-04-2025 | Asegurar configuración del firewall ODATA | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. | 06-06-2025 | Pendiente | En validación por parte del Arquitecto en conjunto con IFX. |
| Correo enviado 21-04-2025 | Asegurar configuración del F5 de ODATA | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. | 06-06-2025 | Pendiente | En validación por parte del Arquitecto en conjunto con IFX. |
| Correo enviado 23-04-2025 | Compartir documentación que usa el Proceso de Tesorería y Backoffice del FNA para prueba funcional de Octubre | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. | 16-06-2025 | Pendiente | Alexis Cifuentes comparte información. Se debe programar una visita a la sede para hacer una prueba de recorrido. |
| Acta 135 | Implementación de Pasarelas de Gestión en ODATA (asignar quien implementa, licencias, configuración de accesos, etc.). | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. | 06-06-2025 | Pendiente | Pendiente presentación de RFC |
| Acta 135 | Asignación de nuevo direccionamiento y VLAN de Gestión para la infraestructura ODATA. | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. | 30-05-2025 | Ejecutado | Arquitecto entrega a STS vlan y direccionamiento de la nueva red de gestión. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Correo enviado 27-05-2024 | Usuarios de Sistema Operativo para subir los sistemas operativos en contingencia | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. | 06-06-2025 | Pendiente | Continua en gestión por parte del Ing. Alexis. |

**ANEXOS:**

- FNA-186-2023 Matriz de Riesgos V12.xlsx
- FNA-186-2023-139-30-05-2025 Seguimiento ANS Mayo 2025 F2.pdf
- FNA-186-2023-139-30-05-2025 Seguimiento ANS Mayo 2025 F2pdf
- FNA-186-2023-30-05-2025 Informe de Gestión - Fase de Configuración DCA.pdf
- FNA-186-2023-30-05-2025 Informe de Gestión - Fase Réplica DCA.pdf

## 3. COMPROMISOS PACTADOS

| DESCRIPCIÓN | RESPONSABLE (s) | FECHA PROPUESTA PARA LA EJECUCIÓN DEL COMPROMISO |
|---|---|---|
| 1. Realizar seguimiento al estado del proyecto - Servicios Fase 3 | FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. - UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023 | 06-06-2025 |

| APROBÓ | APROBÓ |
|---|---|
| FIRMA<br><br>Ing. Alexis G.<br>Alexis Geovanny Cruentes Rodríguez<br>Profesional 03 (Apoyo a la supervisión del contrato)<br>Gerencia de Servicios de TI e Infraestructura - FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. | FIRMA<br><br>Carlos Andrés Méndez Cruz<br>Gerente de Proyectos<br>UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023 |
| **ELABORÓ** | |
| FIRMA<br><br>Yennifer Torres.<br>Yennifer del Carmen Torres Rivero<br>Gestor Documental<br>UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023 | |

SOLUCIONES, TECNOLOGIA Y SERVICIOS S.A.S

Nit. 830.505.521-5

Bogotá D.C., 6 de Junio 2025

Señores
FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.
Ciudad

Asunto: Certificación cumplimiento circular 042-2012 SIFC

En mi condición de Representante Legal de la UT RENOVACION FNA CORE 2023 me permito certificar que la circular externa 042 de 2012 de la Superintendencia Financiera de Colombia está dirigida a Representantes Legales y Revisores Fiscales de las entidades vigiladas por ellos y en virtud que nosotros no estamos vigilados por esta entidad por lo cual esta condición no aplica.

Cordialmente,

Fabio Alfredo Correa
Representante Legal
C.C 79.505.377

ANEXO No. 8A

**DOCUMENTO DE CONFORMACIÓN DE OFERENTE PLURAL UNION TEMPORAL**

En la ciudad de Bogotá a los veintinueve (29) días del mes de noviembre del año 2023 entre quienes suscriben este documento, por una parte **FABIO ALFREDO CORREA RIVEROS,** mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía número 79.505.377 de Bogotá, quien actúa en calidad de representante legal suplente de **SOLUCIONES TECNOLOGIA Y SERVCIOS SAS - STS SAS** identificada con Nit. 830.505.521 – 5, y por la otra **JHON ALEXANDER RINCON ROJAS,** mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía número 13.743.969 **DE** Bucaramanga, quien actúa en calidad de Representante Legal de **VORTICE SAS**, identificada con NIT 901307114-9 , hemos decidido conformar una **UNIÓN TEMPORAL**, la cual se denominará **UT RENOVACION FNA CORE 2023** y se regirá por las siguientes cláusulas:

PRIMERA.- OBJETO Y ALCANCE: El objeto de la UNIÓN TEMPORAL consiste en la presentación conjunta ante el FONDO NACIONAL DEL AHORRO, de una propuesta para la participación, en el Proceso de CONVOCATORIA PUBLICA FNA-VTTD-CP-013-2023, cuyo objeto es la ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, MIGRACIÓN, GARANTÍA Y SOPORTE DE HARDWARE Y SOFTWARE CON FABRICANTE PARA RENOVACIÓN TÉCNOLOGICA DE CAPACIDADES DE PROCESAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y RESPALDOS DEL CORE BANCARIO DEL FONDO NACIONAL DEL AHORRO Y DEMAS SERVICIOS CONEXOS Y ASOCIADOS. La UNION TEMPORAL, se compromete en caso de adjudicación, a suscribir el contrato y a su ejecución, así como a la realización a cabalidad de los trabajos objeto del contrato dentro de las normas exigidas por la entidad y en general al cumplimiento de las obligaciones que se deriven de su ejecución. Las partes se encargarán de elaborar la Propuesta Técnica, suministrarán el mutuo apoyo técnico, logístico y administrativo que se requiera para dicha presentación.

SEGUNDA. NOMBRE Y DOMICILIO. - La UNIÓN TEMPORAL se denominará **UT RENOVACION FNA CORE 2023** y para todos los efectos legales el domicilio sera en la ciudad de Bogotá D.C. con dirección en Calle 126 No.7-26 Of.503, Teléfono 7450145 y dirección de correo electrónico alfredo.correa@stssa.com.co

TERCERA: TÉRMINOS Y EXTENSIÓN DE LA PARTICIPACIÓN DE ACUERDO CON LA LEY- La participación de cada una de las partes que conforman el cien por ciento (100%), de la UNIÓN TEMPORAL no podrán ser modificados sin el consentimiento previo de **FONDO NACIONAL DEL AHORRO**, y serán distribuidas de la siguiente forma:

| INTEGRANTE | % | ACTIVIDADES A EJECUTAR EN LA EJECUCION |
|---|---|---|
| SOLUCIONES TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS - STS SAS NIT: 830.505.521-5 | 88,75% | SUMINISTRO, INSTALACION, CONFIGURACION, MIGRACION GARANTÍA Y SOPORTE DE HARDWARE Y SOFTWARE ASOCIADO (IBM) PARA RENOVACIÓN TECNOLÓGICA DE CAPACIDADES DE PROCESAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y |

| | | |
|---|---|---|
| | | RESPALDOS DEL CORE BANCARIO DEL FONDO NACIONAL DEL AHORRO |
| VORTICE SAS<br>NIT: 901.307.114-9 | 11,25% | SUMINISTRO, INSTALACION, CONFIGURACION, MIGRACION GARANTÍA Y SOPORTE DE ALMACENAMIENTO MULTIPROPOSITO. |

CUARTA: OBLIGACIONES Y SANCIONES. Los miembros de la UNIÓN TEMPORAL responderán solidariamente por las actuaciones, hechos y omisiones que se presenten en desarrollo de la propuesta y del contrato que esta celebre con **FONDO NACIONAL DEL AHORRO**. Las sanciones por el incumplimiento de las obligaciones derivadas de la propuesta y del contrato se impondrán de acuerdo con la participación en la ejecución de cada uno de los miembros de la UNIÓN TEMPORAL de conformidad con lo dispuesto en el numeral 7° del artículo 7° de la Ley 80 de 1993, modificado por el artículo 3 de la ley 2160 de 2021.

QUINTA: DURACIÓN- La duración de la UNIÓN TEMPORAL en caso de salir favorecida con la adjudicación será igual al tiempo comprendido entre el cierre del proceso, la liquidación del contrato y un (1) año más. En todo caso la UNION TEMPORAL durará 48 meses, todo el término necesario para atender las garantías prestadas.

SEXTA: CESIÓN. - No se podrá ceder en todo o en parte la participación de alguno de los integrantes de la unión temporal entre ellos. Cuando se trate de cesión a un tercero se requerirá aprobación escrita de **FONDO NACIONAL DEL AHORRO**. En caso de aceptarse la cesión por parte de **FONDO NACIONAL DEL AHORRO**, el cesionario deberá tener las mismas o mejores calidades que el cedente.

SÉPTIMA: REPRESENTANTE LEGAL DE LA UNIÓN TEMPORAL - La UNIÓN TEMPORAL designa como Representante Legal de ésta, al señor **FABIO ALFREDO CORREA RIVEROS** mayor de edad, domiciliado en la ciudad de Bogotá D.C., con dirección en Calle 126 # 7 – 26 Ofc 503 identificado con cédula de ciudadanía número 79.505.377 expedida en **Bogotá** el cual está facultado para contratar, comprometer, negociar, y representar a la UNIÓN TEMPORAL, igualmente se nombra como suplente del Representante Legal al señor **JHON ALEXANDER RINCON ROJAS** mayor de edad, domiciliado en la ciudad de Bucaramanga Santander, identificado con la cédula de ciudadanía número **13.743.969,** quien tendrá las mismas facultades que el representante legal principal.

OCTAVA: FACTURACION- De conformidad con lo establecido en el artículo 11 del Decreto 3050 de 1997 y demás normas concordantes, la facturación será realizada por cada uno de los integrantes de la Unión Temporal, de acuerdo con el porcentaje de participación establecido para cada uno de los integrantes así: SOLUCIONES TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS 88.75% y VORTICE SAS 11.25%. Así mismo cada integrante de la Unión Temporal facturará y aplicará los impuestos de acuerdo con la normatividad vigente en referencia con los porcentajes que facture.

NOVENA: INDEMNIDAD. Sin perjuicio de la responsabilidad solidaria cada parte mantendrá indemne a la otra por todo perjuicio, costo y gasto incluyendo, pero sin limitarse

a honorarios legales de abogados y costas judiciales en que alguna de las partes pudiera incurrir por razón o con ocasión de las acciones, reclamaciones, demandas o condenas frente a ellas de naturaleza judicial, extrajudicial o administrativa.

DÉCIMA: RESOLUCION DE CONFLICTOS. En caso de presentarse diferencia entre las partes en relación con este acuerdo, su ejecución, terminación y si las partes no llegaran a ningún acuerdo dentro de un término de treinta (30) días este se someterá a la decisión de un tribunal de arbitramento de la ciudad de Bogotá acuerdo con lo establecido en la normatividad.

DÉCIMA PRIMERA: LEY Y JURISDICCION APLICABLE. El presente acuerdo se rige por las leyes de la República de Colombia.

Bajo la gravedad de juramento, que se entiende prestado al firmar esta carta manifestamos, que no nos encontramos incursos en ninguna de las causales de inhabilidad o incompatibilidad previstas en las normas legales, así mismo señalamos que no nos encontramos inscritos en el Boletín de responsables Fiscales, Disciplinarios, Judiciales y/o reporte de multas.

Para constancia y aprobación, el presente documento se firma en la ciudad de Bogotá a los 29 días del mes de noviembre de 2023, por quienes intervinieron,

NOMBRE: FABIO ALFREDO CORREA R.
CC: 79.505.377 Bogotá
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
SOLUCIONES TECNOLOGIA Y
SERVICIOS SAS - STS SAS
NIT: 830.505.521 - 5
DIRECCIÓN: CL 126 #7 - 26 OF 503
Correo: alfredo.correa@stssa.com.co
TELEFONO: 601-7450145

NOMBRE: JHON ALEXANDER RINCON ROJAS
CC: 13.743.969 de Bucaramanga- Santander
REPRESENTANTE LEGAL: VORTICE SAS
NIT: 901307114-9
DIRECCIÓN: Carrera 29 # 45 -45 Of 911 ED
METROPOLITAN BUSSINES PARK TORRE
MARVAL
Correo: INFO@VORTICESTORE.COM
TELEFONO: 6439595

Acepto el nombramiento como representante legal de la **UT RENOVACION FNA CORE 2023**

**FABIO ALFREDO CORREA RIVEROS**
**C.C. 79.505.377**
**Representante Legal**

**JHON ALEXANDER RINCON ROJAS**
**C.C. 13.743.969**
**Representante Legal Suplente**

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.010.170.132

RODRIGUEZ TORRES

APELLIDOS

LEYDI PAOLA

NOMBRES

FIRMA

INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 22-AGO-1986

BOGOTA D.C
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.65 ESTATURA | O+ G.S. RH | F SEXO

04-MAR-2005 BOGOTA D.C
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

A-1500150-00266994-F-1010170132-20101124 0024938092A 1 1191053771

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 30.082.729

VELA CESPEDES
APELLIDOS

SANDRA MILENA
NOMBRES

Sandra M. Vela C.
FIRMA

FECHA DE NACIMIENTO 06-JUN-1979

VILLAVICENCIO
(META)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.61 ESTATURA | O+ G.S. RH | F SEXO

19-JUN-1997 VILLAVICENCIO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

INDICE DERECHO

A-5200100-00125221-F-0030082729-20081106 0005380179A 1 6720003708

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

BE00C75E92021202

**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 **SANDRA MILENA VELA CESPEDES** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 30082729 de VILLAVICENCIO (META) Y Tarjeta Profesional No 175227-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** ******************************
**********************************************************************
**********************************************************************

Dado en BOGOTA a los 13 días del mes de Marzo de 2025 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

Sandra M Barrios
SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
**DIRECTOR GENERAL**

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

República de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

**156707-T**

LEYDI PAOLA
RODRIGUEZ TORRES
C.C. 1010170194
RESOLUCION INSCRIPCION 058 FECHA 10/02/2011
UNIVERSIDAD DE LA SALLE

PRESIDENTE

MAURICIO ESPAÑOL LEON 167148

PIRMA DEL TITULAR 82461

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 Comercio Industria y Turismo - Junta Central de Contadores.

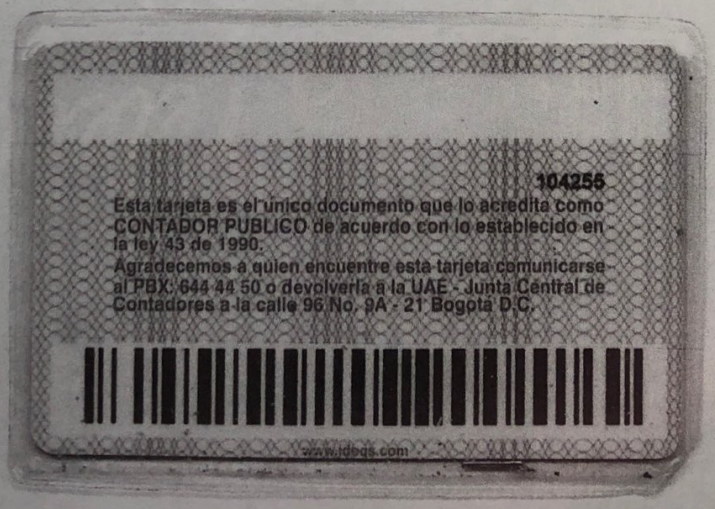
República de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

175227-T

SANDRA MILENA
VELA CESPEDES
C.C. 30082729
RESOLUCION INSCRIPCION 037 FECHA 06/02/2013
UNIVERSIDAD FUND. UNIV. SAN MARTIN

VICEPRESIDENTE

CARLOS ARTURO BERNAL CHAPARRO 186711



104255

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 comunicarse al PBX: 644 44 50 o devolverla a la UAE - Junta Central de Contadores a la calle 96 No. 9A - 21 Bogota D.C.

www.idpqs.com

Scanned with CamScanner

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

0 3 8 B 2 E 0 0 2 7 6 9 7 2 C 8

**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 **SANDRA MILENA VELA CESPEDES** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 30082729 de VILLAVICENCIO (META) Y Tarjeta Profesional No 175227-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** ****************************** ********************************************************************** *********************************************************************

Dado en BOGOTA a los 9 días del mes de Junio de 2025 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

**DIRECTOR GENERAL (E)**

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

República de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

**164792-T**

ERIKA RAQUEL
LONDOÑO BAYONA
C.C. 1098625927
RESOLUCION INSCRIPCION 012 FECHA 16/02/2012
UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA

PRESIDENTE

DANIEL SARMIENTO PAVAS 175867

Erika R Londoño B.

FIRMA DEL TITULAR 91680

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 Comercio Industria y Turismo - Junta Central de Contadores.

INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 21-NOV-1986

BUCARAMANGA
(SANTANDER)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.61 ESTATURA | O+ G.S. RH | F SEXO

06-DIC-2004 BUCARAMANGA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADORA NACIONAL
ALMA BEATRIZ RENGIFO LOPEZ

P-2700100-59138362-F-1098625927-20050705 06818 05185A 02 184092576

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

1.098.625.927
NUMERO

LONDOÑO BAYONA
APELLIDOS

ERIKA RAQUEL
NOMBRES

FIRMA

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

**288183-T**

**DANIELA SOFIA**
**RIVAS SIERRA**
**C.C. 1098803157**
**RES. INSCRIPCION 2571 DEL 13/10/2021**
**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BUCARAMANGA**

**ERIC JESUS FLOREZ ARIAS**
**DIRECTOR GENERAL (E)**

310977 329117

CS Escaneado con CamScanner

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público o Entidad Prestadora de Servicios Contables, según corresponda, de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990 y el Decreto 1510 de 1998. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 644 4450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97- 46 Of.301 en Bogotá D.C.

FIRMA

CS Escaneado con CamScanner

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

57B6B9BCE64E01C1

**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 **DANIELA SOFIA RIVAS SIERRA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1098803157 de BUCARAMANGA (SANTANDER) Y Tarjeta Profesional No 288183-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *

Dado en BOGOTA a los 6 días del mes de Junio de 2025 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

**DIRECTOR GENERAL (E)**

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

**288183-T**

**DANIELA SOFIA**
**RIVAS SIERRA**
**C.C. 1098803157**
**RES. INSCRIPCION 2571 DEL 13/10/2021**
**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BUCARAMANGA**

**ERIC JESUS FLOREZ ARIAS**
**DIRECTOR GENERAL (E)**

310977 329117

CS Escaneado con CamScanner

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público o Entidad Prestadora de Servicios Contables, según corresponda, de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990 y el Decreto 1510 de 1998. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 644 4450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97- 46 Of.301 en Bogotá D.C.

FIRMA

CS Escaneado con CamScanner

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.098.803.157

RIVAS SIERRA

APELLIDOS

DANIELA SOFIA

NOMBRES

Daniela Rivas

FIRMA

FECHA DE NACIMIENTO 22-DIC-1997

BUCARAMANGA
(SANTANDER)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.63 ESTATURA

B+ G.S. RH

F SEXO

19-ENE-2016 BUCARAMANGA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VACHA

INDICE DERECHO

P-2700100-00799518-F-1098803157-20160310 0048894451A 1 45101793

# División de Presupuesto
# Documento de Pago

| | | | |
|---|---|---|---|
| **N° ORDEN DE PAGO** | 5300436658 | **FECHA DE CONTABILIZACIÓN** | 07.07.2025 |
| **N° DE REFERENCIA** | 7235 | **FECHA DE PAGO** | 07.07.2025 |

**RESPONSABLE DEL PAGO**

| | |
|---|---|
| **NOMBRE COMPLETO** | FONDO NACIONAL DEL AHORRO |
| **N° IDENTIFICACIÓN** | NIT 8999992844 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROVEEDOR** | | **N° IDENTIFICACION** | |

**BENEFICIARIO DEL PAGO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE COMPLETO** | SOLUCIONES TECNOLOGI | | |
| **N° IDENTIFICACION** | 8305055215 | **TIPO DE IDENTIFICACION** | NIT |
| **FORMA DE PAGO** | PAGO ELECTRÓNICO | **CIUDAD** | BOGOTÁ |
| **N° DE CUENTA** | 291014785 | **BANCO** | BANCO DE OCCIDENTE |
| **TIPO DE CUENTA** | CUENTA CORRIENTE | **INFORME N°** | |
| **N° FACTURA PROVEEDOR** | | | |

**OBSERVACIONES:**

**INFORMACIÓN PRESUPUESTAL**

| SOLPED | N° PEDIDO | POS | NÚMERO DE CONTRATO | LERF | RE-L | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | **AFECTACIÓN PEDIDO** | 0 |

**DETALLE DE LA ORDEN DE PAGO**

| | |
|---|---|
| **VALOR TOTAL FAC.** | 0,00 |
| **DESCUENTOS** | 0,00 |
| **NOTAS CRÉDITOS** | 0,00 |
| **VALOR A PAGAR** | 0,00 |

Usuario: Diana Patricia Galeano C
Fecha de impresión: 08.07.2025

# Gerencia Tesorería
# Documento de Pago

| | | | |
|---|---|---|---|
| **No. ORDEN DE PAGO** | 7235 | **FECHA DE CONTABILIZACION** | 07-jul-25 |
| **No. DOCUMENTO DE PAGO** | 5300436658 | **FECHA DE DOCUMENTO** | 07-jul-25 |
| | | **FECHA DE COMPENSACION** | 07-jul-25 |
| **PROPUESTA** | 52044 | **FECHA DE LA PROPUESTA** | 07-jul-25 |

## RESPONSABLE DEL PAGO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE COMPLETO** | FONDO NACIONAL DEL AHORRO | | |
| **No. IDENTIFICACIÓN** | 8999992844 | **TIPO DE IDENTIFICACÓN** | NIT |
| **CONCEPTO** | GIRO DEFINITIVO AHORRO VOLUNTAR | | |

## DATOS GENERALES

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE COMPLETO** | SOLUCIONES TECNOLOGIA Y SER | | |
| **No. INDENTIFICACION** | 8305055215 | **TIPO DE IDENTIFICACION** | NIT |
| **FORMA DE ENTREGA** | PAGO ELECTRÓNICO | | |
| **CIUDAD DE ENTREGA** | BOGOTÁ | | |
| **NUMERO DE CUENTA** | 291014785 | **TIPO DE CUENTA** | CUENTA CORRIENTE |
| **BANCO** | BANCO DE OCCIDENTE | | |
| **GRAV MOVIMIENTOS FINANCIEROS** | 0 | | |

## BENEFICIARIO DEL PAGO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **NOMBRE COMPLETO** | SOLUCIONES TECNOLOGIA Y SERVICIOS S | | |
| **No. IDENTIFICACIÓN** | 8305055215 | **TIPO DE IDENTIFICACIÓN** | 25 |
| **NOMBRE:** | SOLUCIONES TECNOLOGI | | |
| **OBSERVACIONES:** | 7235 RAD 02-2303-202506200775281 | | |
| **NÚMERO DE CUENTA** | 2511050101 | **TIPO DE CUENTA** | CUENTA CORRIENTE |
| **BANCO** | BO08 | | |
| **VIA DE PAGO** | T | | |
| **VALOR NETO A CANCELAR** | 422.656.833 | | |

## DETALLE DE LA ORDEN DE PAGO

| NO. DOCUMENTO | NO. FACTURA | IMPORTE | RETENCIÓN | NOMBRE DE LA CUENTA | CENTRO DE COSTO | NO. DE DOCUMENTO PRESUPUESTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|

## DETALLE DOCUMENTO DE COMPENSACIÓN

| ACREEDOR | DOC.COMP. | REFERENCIA | IMPORTE | TEXTO | PEDIDO | CONTRATO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000000048 | 5300436658 | 7235 | 422.656.833 | 7235 RAD 02-2303-202506200775281 | 5700000408 | CTO 186-2023 AD |