

	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 UNIDAD ADMINISTRATIVA OFICINA PRODUCTORA OBJETO: FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A. VICEPRESIDENCIA DE TECNOLOGIA Y TRANSFORMACION DIGITAL GERENCIA SERVICIOS DE TI E INFRAESTRUCTURA ENTREGA DOCUMENTOS GERENCIA DE CONTRATACION <table><tr><th colspan="4">REGISTRO DE ENTRADA</th></tr><tr><th>AÑO</th><th>MES</th><th>DIA</th><th>N° T</th></tr><tr><td colspan="4">N° T: Número de transferencia</td></tr></table>																			REGISTRO DE ENTRADA				AÑO	MES	DIA	N° T	N° T: Número de transferencia			
REGISTRO DE ENTRADA																														
AÑO	MES	DIA	N° T																											
N° T: Número de transferencia																														
NO° DE ORDEN	CÓDIGOS			NOMBRE DE LA SERIE, SUBSERIE O ASUNTOS	NOMBRE DE LA UNIDAD DOCUMENTAL	FECHAS EXTREMAS		SOPORTE O FORMATO		FÍSICO						ELECTRÓNICO			FRECUENCIA DE CONSULTA	OBSERVACIONES										
	CÓDIGO OFICINA	SERIE	SUBSERIE			(dd-mm-aaaa)		Físico	Electrónico	UNIDAD DE CONSERVACIÓN						Ubicación	Cantidad de documentos	Tamaño de los documentos												
						Inicial	Final			PAPEL				OTRO																
										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 la Solucion de Infraestructura IBM. Febrero 25 Abril 22 de 2025. Orden de pago No 5300436656	11-jun-25	07-jul-25		X							WM	224	13580KB		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 estabilización de la solución de infraestructura. Abril 07 al 22 de 2025. Orden de pago No 5300436656	11-jun-25	07-jul-25		X							WM	95	7284KB		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 plataforma IBM power y almacenamiento asociado. Mayo de 2025. Orden de pago No 5300436657	11-jun-25	07-jul-25		X							WM	141	11249KB		Se remite por correo electronico a Francy Nelly Lara Garcia										
Autorizado por: ALFREDO TELLEZ ARIZA Cargo: GERENTE Firma: ALFREDO TELLEZ ARIZA Lugar: BOGOTA Fecha: 21-JUL-25 Entregado por: DIANA PATRICIA GALEANO CAMACHO Cargo: PROFESIONAL 06 Firma:  Lugar: BOGOTA Fecha: 21-JUL-25 Recibido por: Cargo: Firma: Lugar: Fecha:																														

	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		FECHA																									
No. DE ACEPTACIÓN:		1000056276		<table><tr><td>11</td><td>06</td><td>2025</td></tr><tr><td>dd</td><td>mm</td><td>aaaa</td></tr></table>		11	06	2025	dd	mm	aaaa																		
11	06	2025																											
dd	mm	aaaa																											
1. GENERALIDADES DEL CONTRATO																													
CONTRATO No 186		DE 2023		TIPO DE CONTRATO Prestación Servicios																									
(Número de Contrato)		(Año de suscripción)		(Prestación de servicios, interventoria, consultoría, Convenio)																									
ORDENADOR DEL GASTO		SANDRA MILENA BURGOS BELTRAN		SECRETARIA GENERAL																									
		(Nombre del ordenador del Gasto)		(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 ☒ COLEGIADA ☐																											
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR		EUCARDO ALFREDO TELLEZ ARIZA																											
		(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)																											
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 DE DIC DE 2023																											
		(Día) (Mes) (Año)																											
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO		31 DE DIC DE 2025																											
		(Día) (Mes) (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)																													
<table><tr><th colspan="2">PRÓRROGAS</th></tr><tr><th>No.</th><th>PLAZO</th></tr><tr><td>1</td><td>14 meses</td></tr></table>		PRÓRROGAS		No.	PLAZO	1	14 meses	<table><tr><th colspan="3">ADICIONES</th></tr><tr><th>No.</th><th>VALOR</th><th>RP</th></tr><tr><td>1</td><td>\$ 16.325.358.197,00</td><td>5700000408</td></tr></table>		ADICIONES			No.	VALOR	RP	1	\$ 16.325.358.197,00	5700000408	<table><tr><th colspan="3">SUSPENSIONES</th></tr><tr><th>No</th><th>DESDE</th><th>HASTA</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		SUSPENSIONES			No	DESDE	HASTA			
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
Certificado pago Seguridad Social X	PDF	Certificado UT Certificado Vortice Certificado STS Planilla de Pago STS
Actas X	PDF	Acta de ANS
Anexo Técnico X	PDF	Informe de Supervisión Informe de Gestión
OTROS X	PDF	Prefactura STS Certificación Bancaria STS Carta deAutorización a Facturar RUT UT RUT VORTICE S.A.S. RUT STS S.A.S. Autorización Numeración Dian STS Acta Seguimiento Riesgos Acta Seguimiento Mensual Circular 042-2012 STS Anexo 8- Acuerdo Conformación Oferente Plural UT 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



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	Periodo	06
Calc.impuestos	☒				
Referen.	7235				
Moneda doc.	COP				
Txt.cab.doc.	7235				

Pos	CT	Cuenta	Texto breve cuenta	Asignación	II	Importe
1	31	10000000048	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-



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
CIU 4741actividad económica 11.04 X mil BOGOTÁ

Representación gráfica de la factura electrónica

CUFE: 7d44b9f6cf9ece0682b73b9ae8372fdbcb9d7678a2db72931f8e2b3a3a9c17525414c4a4c16f461f534942d9d1dd4d123

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



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"	Con la aceptación de esta factura se dan por aprobadas las condiciones de garantía mencionadas.	RECIBÍ CONFORME:
		Firma y Sello del Cliente
Firma Autorizada		FECHA DE RECIBIDA

**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.

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 83050521	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	Valor
2025-05	2025-06	1536944185	9487248261	E	2025/06/06	2025/06/09	BANCO DE OCCIDENTE	\$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
ALIANSAUD 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 SUR (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



Bogotá D.C., 6 de Junio 2025

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

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 Alirado Correa
Representante Legal
C.C 73.505.377

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

Bucaramanga 6 de junio de 2025

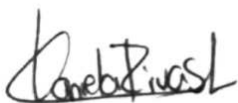
Señores

FONDO NACIONAL DEL AHORROS.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: <i>“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”</i>. 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% Entre 10 y 30 días Descuento = VTC*1% Mayor a 30 días Descuento = VTC*5%	Acta de inicio plan de trabajo (plan de trabajo y cronograma del anexo 1)	N/A	SI Registrado en Acta 001 y requerido para pago 1
2	Oportunidad en entrega del bien contratado	Entrega de infraestructura de hardware	Compleitud 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% Entre 10 y 30 días Descuento = VTC*1% Mayor a 30 días Descuento = VTC*5%	Cumplimiento el cronograma definido en el anexo 1	Causas atribuibles al FNA. Causas de fuerza mayor no atribuibles al proveedor.	SI 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 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 - Entrega de hojas de vida y documentación soporte según el perfil solicitado - Acuerdos de confidencialidad de todos los integrantes del grupo técnico	Causas atribuibles al FNA	SI 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 contratados	Compleitud 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% Entre 10 y 30 días Descuento = VTC*1% Mayor a 30 días Descuento = VTC*5%	Cumplimiento en el cronograma definido en el anexo 1	Causas atribuibles al FNA. 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 2. Entre 6 y 20 días de incumplimiento de actividad(es) estipuladas en el cronograma 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 2. Descuento = Días incumplimiento * (0.6) UBC 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. Cuando el incumplimiento sea atribuible a razones del FNA del cual deberá quedar constancia en acta con la justificación correspondiente.	SI 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 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 2. Indisponibilidad entre 3 y 5 horas 3. Indisponibilidad entre 5 y 8 horas	Tiempo máximo una (1) hora asociado a servicio específico	Mensual	1. Descuento = (2) dos UBC 2. Descuento = (3) tres UBC 3. Descuento = (4) cuatro UBC	Cualquier componente de la solución	No se contará como incumplimiento las ventanas de mantenimiento aprobadas por el FNA. 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 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 FNA no ha reportado la UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023 gestión de vulnerabilidades dentro del alcance de los servicios contratados

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

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.

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

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

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

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

	INFORME CTO 186-2023
	PERÍODO: 25 DE FEBRERO Y 22 DE ABRIL 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.

	INFORME CTO 186-2023
	PERÍODO: 25 DE FEBRERO Y 22 DE ABRIL DE 2025

- **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

	INFORME CTO 186-2023
	PERÍODO: 25 DE FEBRERO Y 22 DE ABRIL DE 2025

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 -	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

	INFORME CTO 186-2023
	PERÍODO: 25 DE FEBRERO Y 22 DE ABRIL DE 2025

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

Nº	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	<i>Otros definidos en anexos</i>		

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	<u>99%</u>
Porcentaje de ejecución de actividades realizado a la fecha	<u>99%</u>
DIFERENCIA EN LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO/ ORDEN DE SERVICIO U COMPRA	<u>0%</u>

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.

	INFORME CTO 186-2023
	PERÍODO: 25 DE FEBRERO Y 22 DE ABRIL DE 2025

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

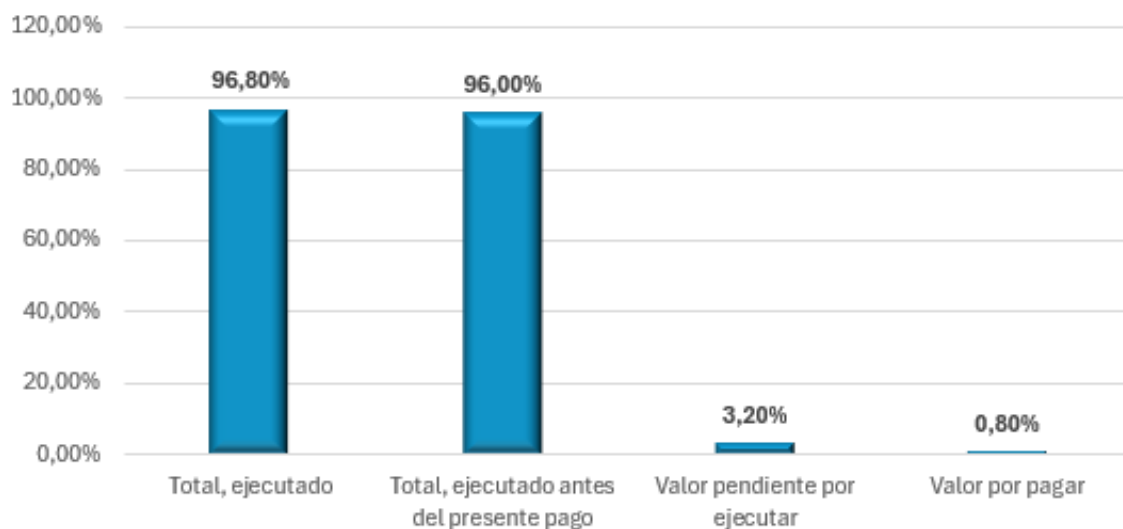
El seguimiento y análisis de riesgos se realizó el día 30 de mayo de 2025, tal como se evidencia en el acta *FNA-186-2023-140-30-05-2025 Seguimiento Riesgos V12 Mayo 2025 F2.pdf*, y en la matriz de riesgos *FNA-186-2023 Matriz de Riesgos V12.xlsx*, anexos a este informe.

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.

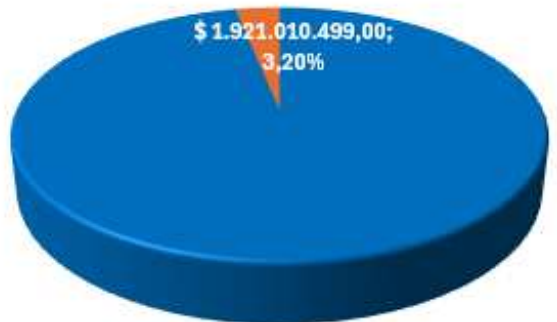
DESCRIPCIÓN	VALOR	PORCENTAJE
Valor Inicial del contrato	\$43.764.116.255	N/A
Adición No. 1	\$16.325.358.197	N/A
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$60.089.474.452	100%
Valor ejecutado antes del presente pago	\$ 57.685.701.119,00	96,00%
Valor del pago aprobado con el presente informe	\$ 482.762.834,00	0,80%
Valor 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%

Informe Financiero Porcentual



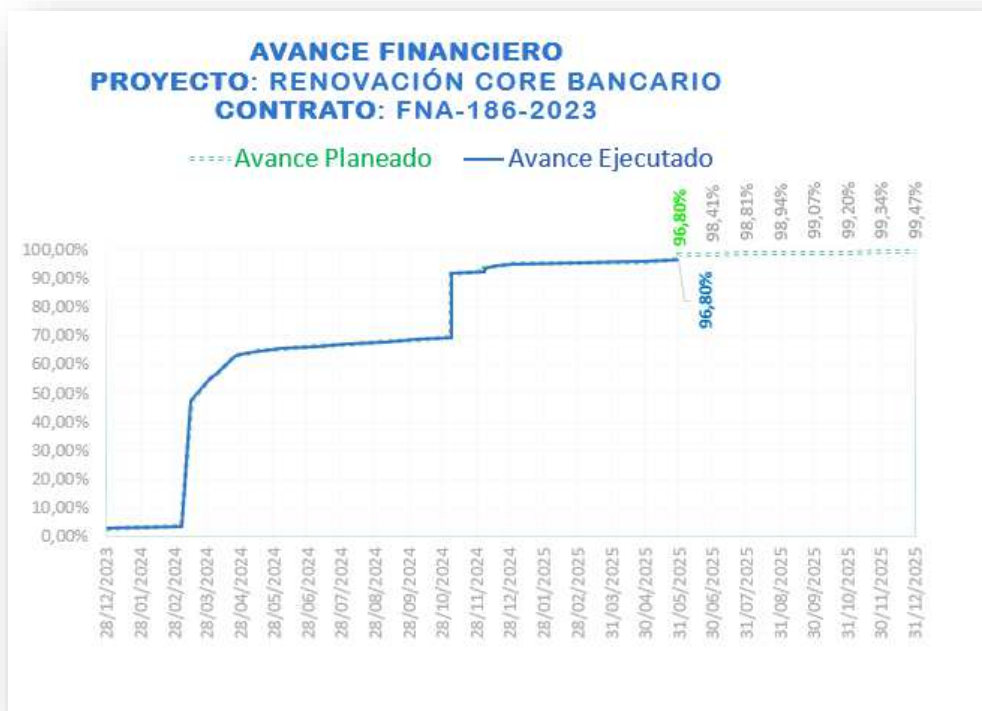
Balance Financiero Porcentual

Informe Presupuestal



■ Total, ejecutado ■ Valor pendiente por ejecutar

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.

	INFORME CTO 186-2023
	PERÍODO: 25 DE FEBRERO Y 22 DE ABRIL DE 2025

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 Gerente Servicios de TI e Infraestructura Vicepresidencia de Tecnología y Transformación Digital - FNA Supervisor CTO 186-2023	 ALEXIS GEOVANNY CIFUENTES RODRIGUEZ Profesional Gerencia Servicios de TI e Infraestructura Vicepresidencia de Tecnología y Transformación Digital - FNA Apoyo a la supervisión CTO 186-2023
---	---



SOLUCIONES, TECNOLOGÍA Y SERVICIOS S.A.S.



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

**INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO**

CONTRATO FNA-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

PERIODO: 25 de Febrero al 22 de Abril

MAYO 30 DE 2025



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023



INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

Contenido

1.	INTRODUCCIÓN	4
2.	OBJETIVO	4
3.	ESPECIFICACIONES DEL CONTRATO	4
4.	INFORME DE GESTIÓN – FASE DE CONFIGURACIÓN.....	4
4.1	Cófiguración San Director Spectrum Control.....	4
4.1.1	Configuración a nivel de software	4
4.1.2	Configuración de SAN Director.....	10
4.2	Configuración Sistema de Almacenamiento IBM System Enterprise Storage	32
4.2.1	Configuración de Infraestructura de RED para Servidores.....	32
4.2.2	Configuración de Servidor IBM System Enterprise Storage DS8950F	34
4.3	Configuración Sistema de Almacenamiento IBM Flashsystem 5200 SFF Control Enclosure 72	
4.4	Configuración Sistema de Almacenamiento Multipropósito.....	72
4.5	Configuración Sistema de Almacenamiento IBM FlashSystem 5045 SFF Control Enclosure	72
4.5.1	Proyección de recursos.....	72
4.5.2	Configuración e Implementación	76
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.	78
4.7	Configuración de Consola Gestión IBM Hardware Management Console - 7063-CR2.....	79
4.7.1	Proyección de recursos.....	79
4.7.2	Instalación y/o Re-Configuración Sistema Operativo AIX.....	93
4.7.3	Configuración Sistema Alta Disponibilidad, PowerHA for AIX (HACMP)	101
4.8	Configuración Física de una (1) librería IBM TS4300 (3584-L55) Tape Library.	103
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	106
4.8.2	Configuración de la Librería con la integración de tres (3) Drives LTO9 Fibre channel drive a la actual solución de Backup	108
4.9	Configuración de Spectrum Control para Almacenamientos y SAN Switch	109



SOLUCIONES, TECNOLOGÍA Y SERVICIOS S.A.S.



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

**INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO**

CONTRATO FNA-186-2023

4.9.1	Instalación y Configuración Sistema Operativo Consola.....	109
4.9.2	Instalación y Configuración Funcionalidad de Base de Datos DB2.....	110
4.9.3	Instalación, Activación y configuración de Spectrum Control 5.4.x.....	111
4.9.4	Instalación, Activación y configuración de Copy services Manager.....	112
4.9.5	Activación de Servidores de Almacenamiento en Spectrum Control.....	117
4.9.6	Instalación, Activación y configuración Spectrum Control CSM (TPC) for Replication	118
4.9.7	Instalación, Activación y configuración Flash Copy Manager	119
4.9.8	Instalación, Activación y configuración Total Productivity Center (TPC) Standard Edition	119



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023



**INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO**

CONTRATO FNA-186-2023

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 Configuración San Director Spectrum Control

4.1.1 Configuración a nivel de software

- Licenciamiento de Feature Codes

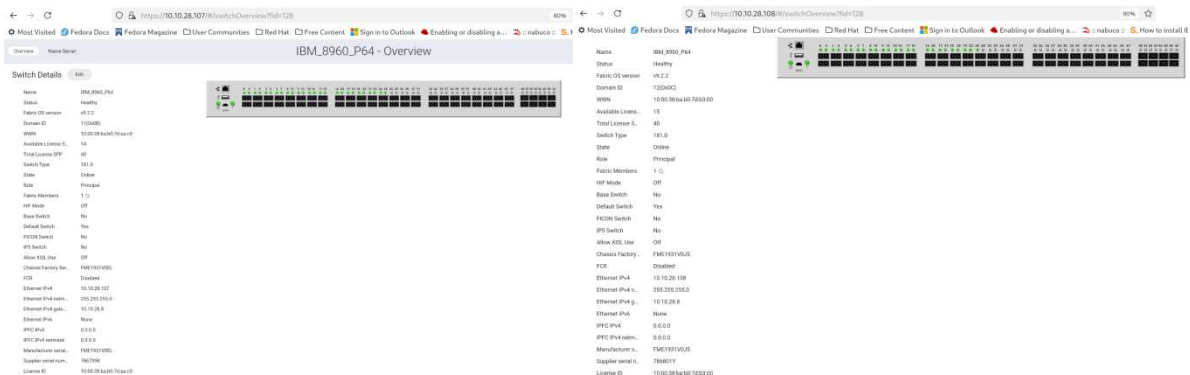
Se tienen dos (2) switches SAN IBM_8960_P64 con Seriales IBM_8960_P64 y IBM_8960_P64:



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

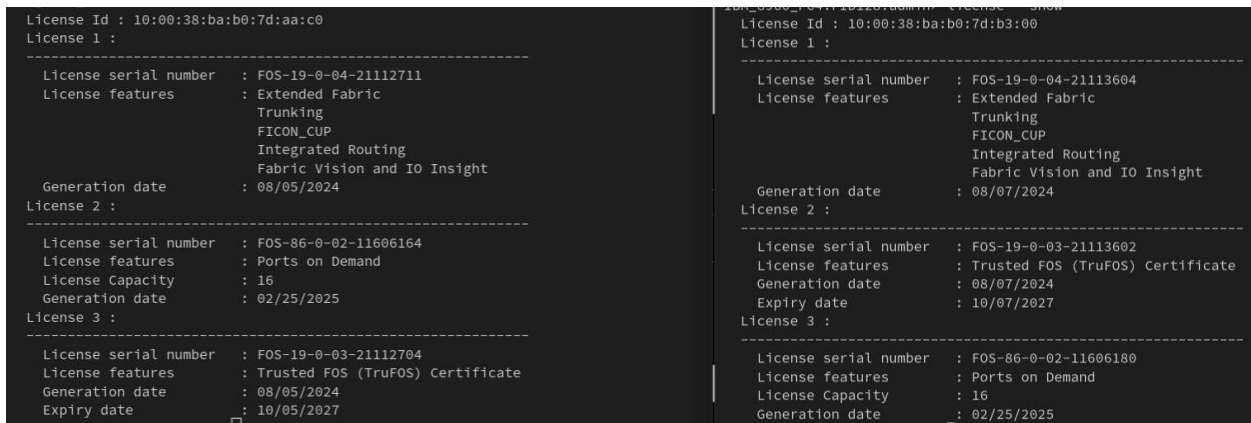
INFORME DE GESTIÓN FASE 2: CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023



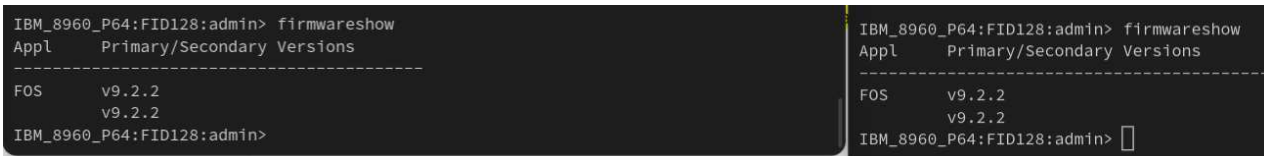
Se tienen los siguientes *feature codes* licenciados:

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



- 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





UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

- 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
```



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023



INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

```
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



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

```
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
```



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

```
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>
```



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023



**INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO**

CONTRATO FNA-186-2023

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;
```



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023



**INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO**

CONTRATO FNA-186-2023

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



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023



**INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO**

CONTRATO FNA-186-2023

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



SOLUCIONES, TECNOLOGÍA Y SERVICIOS S.A.S.



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

**INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO**

CONTRATO FNA-186-2023

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



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023



**INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO**

CONTRATO FNA-186-2023

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



SOLUCIONES, TECNOLOGÍA Y SERVICIOS S.A.S.



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2: CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

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



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

**INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO**

CONTRATO FNA-186-2023

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



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2: CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

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



SOLUCIONES, TECNOLOGÍA Y SERVICIOS S.A.S.



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

**INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO**

CONTRATO FNA-186-2023

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



SOLUCIONES, TECNOLOGÍA Y SERVICIOS S.A.S.



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2: CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

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



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

**INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO**

CONTRATO FNA-186-2023

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



SOLUCIONES, TECNOLOGÍA Y SERVICIOS S.A.S.



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

**INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO**

CONTRATO FNA-186-2023

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



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

**INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO**

CONTRATO FNA-186-2023

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;



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023



INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

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



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

**INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO**

CONTRATO FNA-186-2023

zone: P10_DCABOGVPPAP0AA_DCA_DS8K_I0201
DCA_DS8K_I0201; P10_DCABOGVPPAP0AA_V2_FCS0

zone: P10_DCABOGVPPAP0AA_DCA_DS8K_I0230
DCA_DS8K_I0230; P10_DCABOGVPPAP0AA_V2_FCS2

zone: P10_DCABOGVPPAP0AA_DCA_DS8K_I0300
DCA_DS8K_I0300; P10_DCABOGVPPAP0AA_V1_FCS6

zone: P10_DCABOGVPPAP0AA_DCA_DS8K_I0331
DCA_DS8K_I0331; P10_DCABOGVPPAP0AA_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



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

**INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO**

CONTRATO FNA-186-2023

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



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

**INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO**

CONTRATO FNA-186-2023

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_DCABOGVPPAP0AA_V1_FCS6
c0:50:76:0c:9f:9d:00:58

alias: P10_DCABOGVPPAP0AA_V1_FCS8
c0:50:76:0c:9f:9d:00:5c

alias: P10_DCABOGVPPAP0AA_V2_FCS0
c0:50:76:0c:9f:9d:00:52

alias: P10_DCABOGVPPAP0AA_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



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

**INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO**

CONTRATO FNA-186-2023

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



SOLUCIONES, TECNOLOGÍA Y SERVICIOS S.A.S.



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2: CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

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_DCABOGVPPAP0AA_DCA_DS8K_I0201
50:05:07:63:03:10:71:e1
c0:50:76:0c:9f:9d:00:52

zone: P10_DCABOGVPPAP0AA_DCA_DS8K_I0230
50:05:07:63:03:13:31:e1
c0:50:76:0c:9f:9d:00:56

zone: P10_DCABOGVPPAP0AA_DCA_DS8K_I0300
50:05:07:63:03:18:31:e1
c0:50:76:0c:9f:9d:00:58

zone: P10_DCABOGVPPAP0AA_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



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

**INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO**

CONTRATO FNA-186-2023

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



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

**INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO**

CONTRATO FNA-186-2023

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;



SOLUCIONES, TECNOLOGÍA Y SERVICIOS S.A.S.



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

**INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO**

CONTRATO FNA-186-2023

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_DCABOGWMDR_DCA_DS8K_I0201; P10_DCABOGWMDR_DCA_DS8K_I0230;
P10_DCABOGWMDR_DCA_DS8K_I0300; P10_DCABOGWMDR_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



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023



INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

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

HMC Information	HMC 1	HMC 2
Name:	DS8900FCCAMC1.fna.com.co	DS8900FCCAMC2.fna.gov.co

Ethernet Settings for HMC1 (DS8900FCCAMC1.fna.com.co)

LAN adapter:	Ethernet "eth2"
MAC:	50:a4:d0:91:d8:26
Media Speed:	Autodetection
IPv4:	☐ Obtain IP address automatically (DHCP) ☒ Specify IP address
IPv4 address:	10.10.28.105
IPv4 subnet mask:	255.255.255.0
IPv6 Autoconfigure:	☐ Autoconfigure IP address ☐ Use DHCPv6 to configure IP settings
IPv6 Autoconfigure IP:	None
IPv6 Static IP:	None

Servidor HMC2: Alterno

Ip: 10.10.28.14

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



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

IPv6 Autoconfigure IP:

None

IPv6 Static IP:

None



Ethernet Settings for HMC2 (DS8900FCCAMC2.fna.gov.co)

LAN adapter:

Ethernet "eth2"

MAC:

50:a4:d0:91:d2:9a

Media Speed:

Autodetection

IPv4:

- ☐ Obtain IP address automatically (DHCP)
☒ Specify IP address

IPv4 address:

10.10.28.106

IPv4 subnet mask:

255.255.255.0

IPv6 Autoconfigure:

- ☐ Autoconfigure IP address
☐ Use DHCPv6 to configure IP settings

IPv6 Autoconfigure IP:

None

IPv6 Static IP:

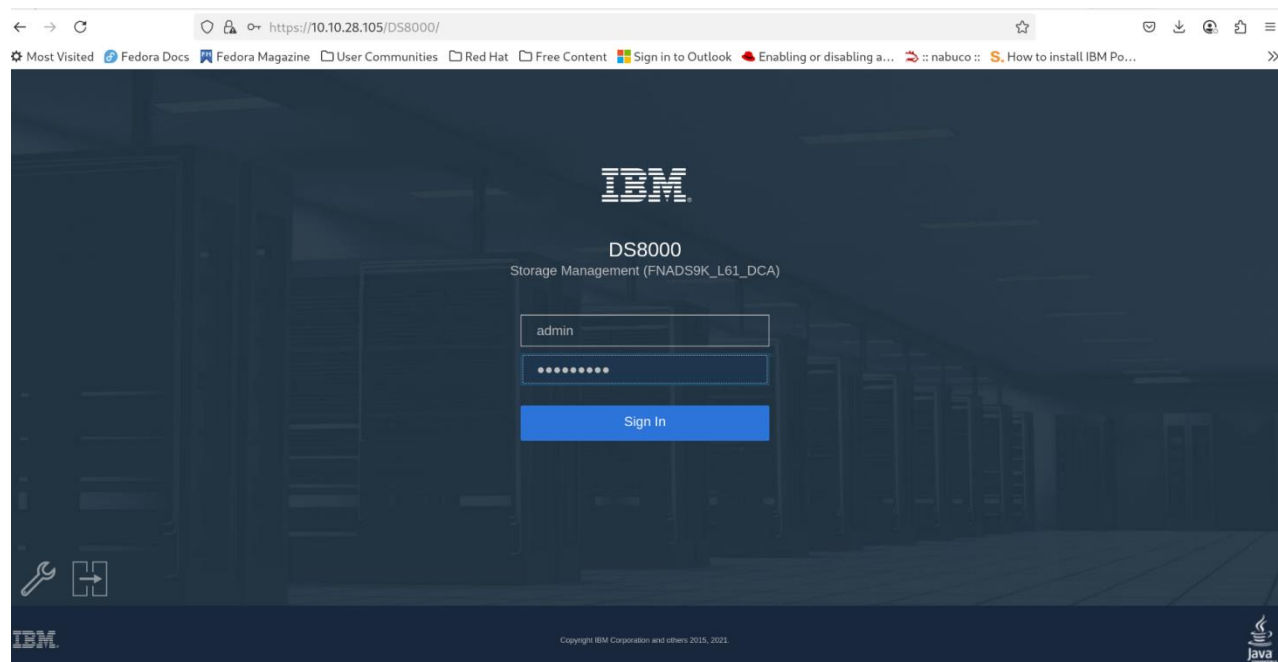
None



DS8950F acceso red:

Url: https://10.10.28.105/

User: admin





UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023



INFORME DE GESTIÓN FASE 2: CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

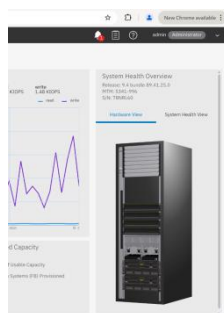
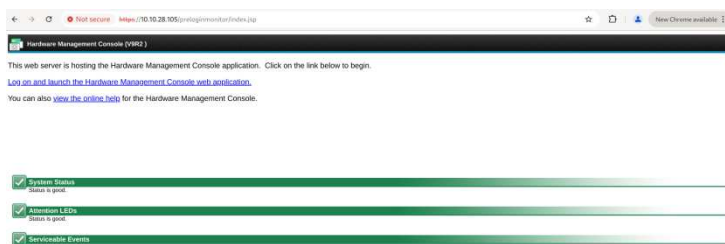
4.2.2 Configuración de Servidor IBM System Enterprise Storage DS8950F

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

Configuración HMC1

Ip 10.10.28.105

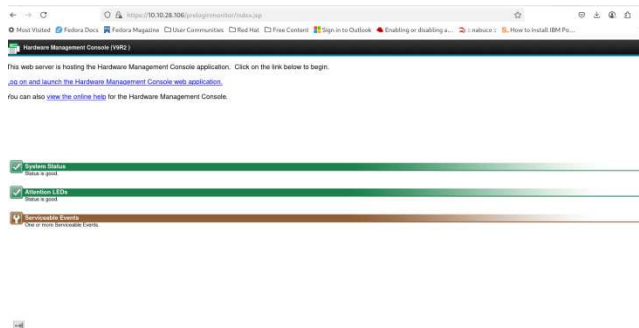
Gw 10.10.28.8



Configuración HMC2

Ip 10.10.28.106

Gw 10.10.28.8

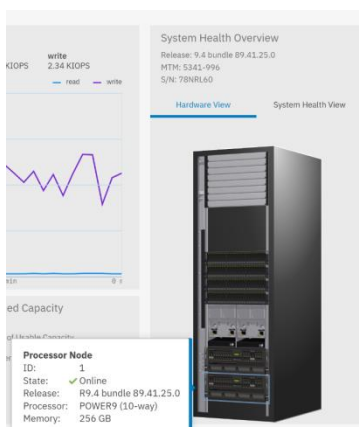




UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2: CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS ALTERNO

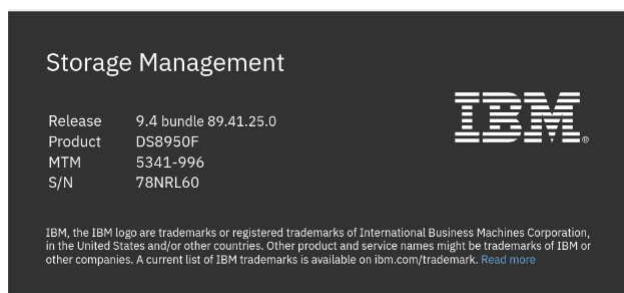
CONTRATO FNA-186-2023



- 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:



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2: CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

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.

IBM DS8000 FNA059K_L61_DCA Arrays by Pool

1 pool selected

ID	State	Usable Capacity	Drive Capacity	Drive Class
Unassigned Arrays (0)				
Pool_DCA_0 189.66 TiB				
MA1	✓ Normal	34680.0 GiB	7.68 TB	Flash Tier 2
MA4	✓ Normal	41617.0 GiB	7.68 TB	Flash Tier 2
MA6	✓ Normal	41617.0 GiB	7.68 TB	Flash Tier 2
MA8	✓ Normal	34680.0 GiB	7.68 TB	Flash Tier 2
MA10	✓ Normal	41617.0 GiB	7.68 TB	Flash Tier 2
Pool_DCA_1 189.66 TiB				
MA2	✓ Normal	34680.0 GiB	7.68 TB	Flash Tier 2
MA3	✓ Normal	41617.0 GiB	7.68 TB	Flash Tier 2
MA5	✓ Normal	41617.0 GiB	7.68 TB	Flash Tier 2
MA7	✓ Normal	34680.0 GiB	7.68 TB	Flash Tier 2
MA9	✓ Normal	41617.0 GiB	7.68 TB	Flash Tier 2

- Creación y asignación de Ranks

se Tienen 11 ranks



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

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	50050763031081E1	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:



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2: CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

```
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_FNABOGWNRD_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_FNABOGWNRD_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	On	210	5					
		lin	7-	F	1	P			
		e	900	B	2	0			
DCA_BOGWASP_SWAP	1	On	210	5					
		lin	7-	F	1	P			
		e	900	B	2	0			



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

DCA_BOGWASP_WAS	2	On lin e	210 7- 900	5 F 1 B 2	P 0
DCA_BOGWASP_APL	3	On lin e	210 7- 900	5 F 1 B 2	P 0
DCA_BOGWASP_SO	10 0	On lin e	210 7- 900	5 F 1 B 2	P 1
DCA_BOGWASP_REST	10 1	On lin e	210 7- 900	5 F 1 B 2	P 1
DCA_BOGWASP_WAS	10 2	On lin e	210 7- 900	5 F 1 B 2	P 1
P10_BOGWASP_APL	10 3	On lin e	210 7- 900	5 F 1 B 2	P 1
Prueba	20 0	On lin e	210 7- 900	5 F 1 B 2	P 0
DCA_BOGDBAPP_AL	40 0	On lin e	210 7- 900	5 F 1 B 2	P 0
DCA_BOGDBAPP_SWA	40 1	On lin e	210 7- 900	5 F 1 B 2	P 0
DCA_BOGDBAPP_ARP	40 2	On lin e	210 7- 900	5 F 1 B 2	P 0
DCA_BOGDBAPP_HPR	40 3	On lin e	210 7- 900	5 F 1 B 2	P 0
DCA_BOGDBAPP_DB2	40 4	On lin e	210 7- 900	5 F 1 B 2	P 0
DCA_BOGDBAPP_DB2	40 5	On lin e	210 7- 900	5 F 1 B 2	P 0



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

	On	210	5		
	50	lin	7-	F	1 P
DCA_BOGDBAPP_AL	0	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	50	lin	7-	F	1 P
DCA_BOGDBAPP_PRA	1	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	50	lin	7-	F	1 P
DCA_BOGDBAPP_ARP	2	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	50	lin	7-	F	1 P
DCA_BOGDBAPP_HPR	3	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	50	lin	7-	F	1 P
DCA_BOGDBAPP_DB2	4	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	60	lin	7-	F	1 P
DCA_BOGIQPRO1_SO	0	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	60	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO1_TES	1	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	60	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO1_SWAP	2	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	60	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO1_FILES	3	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	60	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO1_TSM	4	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	60	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO1_Tes	5	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	60	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO1_MAIN1	6	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	60	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO1_MAIN2	7	e	900	B	2 0



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

	On	210	5		
	60	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO1_MAIN3	8	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	60	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO1_MAIN4	9	e	900	B	2 0
	06	On	210	5	
	0	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO1_MAIN9	A	e	900	B	2 0
	06	On	210	5	
	0	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO_MAIN10	B	e	900	B	2 0
	06	On	210	5	
	0	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO_MAIN11	C	e	900	B	2 0
	06	On	210	5	
	0	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO_MAIN15	D	e	900	B	2 0
	06	On	210	5	
	0	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO_MAIN16	E	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	06	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO_MAIN17	0F	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	61	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO_MAIN18	0	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	61	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO_MAIN19	1	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	61	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO_MAIN25	2	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	61	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO_MAIN26	3	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	61	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO1_TES	4	e	900	B	2 0



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

	On	210	5		
	61	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO1_BCK1	5	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	61	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO1_TES	6	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	61	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO1_TES	7	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	61	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO1_TES	8	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	61	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO_MAIN28	9	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	06	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO_SYTEM2	1	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	06	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO_SHTM3	1	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	70	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO1_TES	0	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	70	lin	7-	F	1 P
DCA_BOIQPRO1_AL	1	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	70	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO1_TES	2	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	70	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO1_TES	3	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	70	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO1_TES	4	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	70	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO1_IMPX	5	e	900	B	2 1



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

	On	210	5			
	70	lin	7-	F	1	P
DCA_IQPRO_MAIN5	6	e	900	B	2	1
	On	210	5			
	70	lin	7-	F	1	P
DCA_IQPRO_MAIN6	7	e	900	B	2	1
	On	210	5			
	70	lin	7-	F	1	P
DCA_IQPRO_MAIN7	8	e	900	B	2	1
	On	210	5			
	70	lin	7-	F	1	P
DCA_IQPRO_MAIN8	9	e	900	B	2	1
	07	On	210	5		
	0	lin	7-	F	1	P
DCA_IQPRO_MAIN12	A	e	900	B	2	1
	07	On	210	5		
	0	lin	7-	F	1	P
DCA_IQPRO_MAIN13	B	e	900	B	2	1
	07	On	210	5		
	0	lin	7-	F	1	P
DCA_IQPRO_MAIN14	C	e	900	B	2	1
	07	On	210	5		
	0	lin	7-	F	1	P
DCA_IQPRO_MAIN20	D	e	900	B	2	1
	07	On	210	5		
	0	lin	7-	F	1	P
DCA_IQPRO_MAIN21	E	e	900	B	2	1
	On	210	5			
	07	lin	7-	F	1	P
DCA_IQPRO_MAIN22	0F	e	900	B	2	1
	On	210	5			
	71	lin	7-	F	1	P
DCA_IQPRO_MAIN23	0	e	900	B	2	1
	On	210	5			
	71	lin	7-	F	1	P
DCA_IQPRO_MAIN24	1	e	900	B	2	1
	On	210	5			
	71	lin	7-	F	1	P
DCA_IQPRO_MAIN27	2	e	900	B	2	1



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

	On	210	5		
	71	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO_SYMAIN	3	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	71	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO1_TES	4	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	71	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO1_TES	5	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	71	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO1_TES	6	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	71	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO1_TES	7	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	71	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO1_TES	8	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	71	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO_SHTM2	9	e	900	B	2 1
	07	On	210	5	
	1	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO_MAIN29	A	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	80	lin	7-	F	1 P
DCA_PROD1_ASE16	0	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	80	lin	7-	F	1 P
DCA_PROD1_BCKTRA	1	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	80	lin	7-	F	1 P
DCA_PROD1_BC_CAR	2	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	80	lin	7-	F	1 P
DCA_PROD1_BC_CAR	3	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	80	lin	7-	F	1 P
DCA_PROD1_Tes	4	e	900	B	2 0



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

	On	210	5		
	80	lin	7-	F	1 P
DCA_PROD1_Tes	5	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	80	lin	7-	F	1 P
DCA_PROD1_FILES1	6	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	80	lin	7-	F	1 P
DCA_PROD1_FILES	7	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	80	lin	7-	F	1 P
DCA_PROD1_FSTEMP	8	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	80	lin	7-	F	1 P
DCA_PROD1_HADRVG	9	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	08	lin	7-	F	1 P
DCA_PROD1_HADRVG	A	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	08	lin	7-	F	1 P
DCA_PROD1_HADRVG	B	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	08	lin	7-	F	1 P
DCA_PROD1_HADRVG	C	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	08	lin	7-	F	1 P
DCA_PROD1_HADRVG	D	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	08	lin	7-	F	1 P
DCA_PROD1_SWAP3	E	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	08	lin	7-	F	1 P
DCA_PROD1_SWAP1	0F	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	81	lin	7-	F	1 P
DCA_PROD1_SAP1	0	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	81	lin	7-	F	1 P
DCA_PROD1_SAP2	1	e	900	B	2 0



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

	On	210	5		
	81	lin	7-	F	1 P
DCA_PROD1_SAP4	2	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	81	lin	7-	F	1 P
DCA_PROD1_SAP8	3	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	81	lin	7-	F	1 P
DCA_PROD1_SAP11	4	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	81	lin	7-	F	1 P
DCA_PROD1_SAP12	5	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	81	lin	7-	F	1 P
DCA_PROD1_SAP13	6	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	81	lin	7-	F	1 P
DCA_PROD1_SAP14	7	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	81	lin	7-	F	1 P
DCA_PROD1_SAP15	8	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	81	lin	7-	F	1 P
DCA_PROD1_SAP16	9	e	900	B	2 0
	08	On	210	5	
	1	lin	7-	F	1 P
DCA_PROD1_SAP17	A	e	900	B	2 0
	08	On	210	5	
	1	lin	7-	F	1 P
DCA_PROD1_SAP18	B	e	900	B	2 0
	08	On	210	5	
	1	lin	7-	F	1 P
DCA_PROD1_SAP19	C	e	900	B	2 0
	08	On	210	5	
	1	lin	7-	F	1 P
DCA_PROD1_SAP20	D	e	900	B	2 0
	08	On	210	5	
	1	lin	7-	F	1 P
DCA_PROD1_SAP21	E	e	900	B	2 0



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

	On	210	5		
	08 lin	7-	F 1	P	
DCA_PROD1_SAP22	1F e	900	B 2	0	
	On	210	5		
	82 lin	7-	F 1	P	
DCA_PROD1_SAP23	0 e	900	B 2	0	
	On	210	5		
	82 lin	7-	F 1	P	
DCA_PROD1_SAP24	1 e	900	B 2	0	
	On	210	5		
	82 lin	7-	F 1	P	
DCA_PROD1_SAP25	2 e	900	B 2	0	
	On	210	5		
	82 lin	7-	F 1	P	
DCA_PROD1_SAP26	3 e	900	B 2	0	
	On	210	5		
	82 lin	7-	F 1	P	
DCA_PROD1_SAP27	4 e	900	B 2	0	
	On	210	5		
	82 lin	7-	F 1	P	
DCA_PROD1_SAP28	5 e	900	B 2	0	
	On	210	5		
	82 lin	7-	F 1	P	
DCA_PROD1_SAP29	6 e	900	B 2	0	
	On	210	5		
	82 lin	7-	F 1	P	
DCA_PROD1_SAP30	7 e	900	B 2	0	
	On	210	5		
	82 lin	7-	F 1	P	
DCA_PROD1_SAP31	8 e	900	B 2	0	
	On	210	5		
	82 lin	7-	F 1	P	
DCA_PROD1_SAP47	9 e	900	B 2	0	
	08 On	210	5		
	2 lin	7-	F 1	P	
DCA_PROD1_SAP48	A e	900	B 2	0	
	08 On	210	5		
	2 lin	7-	F 1	P	
DCA_PROD1_SAP49	B e	900	B 2	0	



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

DCA_PROD1_SAP52	08 2 C	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 1 2	P P 0
DCA_PROD1_SAP60	08 2 D	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 1 2	P P 0
DCA_PROD1_SAP61	08 2 E	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 1 2	P P 0
DCA_PROD1_SAP67	08 2F	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 1 2	P P 0
DCA_PROD1_SAP68	83 0	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 1 2	P P 0
DCA_PROD1_SAP69	83 1	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 1 2	P P 0
DCA_PROD1_SAP70	83 2	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 1 2	P P 0
DCA_PROD1_SAP71	83 3	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 1 2	P P 0
DCA_PROD1_AUDIT	83 4	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 1 2	P P 0
DCA_PROD1_AL	90 0	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 1 2	P P 1
DCA_PROD1_SO	90 1	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 1 2	P P 1
DCA_PROD1_BC_CAR	90 2	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 1 2	P P 1
DCA_PROD1_MEMORY	90 3	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 1 2	P P 1



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

	On	210	5			
	90	lin	7-	F	1	P
DCA_PROD1_SWAP2	4	e	900	B	2	1
	On	210	5			
	90	lin	7-	F	1	P
DCA_PROD1_SAP3	5	e	900	B	2	1
	On	210	5			
	90	lin	7-	F	1	P
DCA_PROD1_SAP5	6	e	900	B	2	1
	On	210	5			
	90	lin	7-	F	1	P
DCA_PROD1_SAP6	7	e	900	B	2	1
	On	210	5			
	90	lin	7-	F	1	P
DCA_PROD1_SAP7	8	e	900	B	2	1
	On	210	5			
	90	lin	7-	F	1	P
DCA_PROD1_SAP9	9	e	900	B	2	1
	09	On	210	5		
	0	lin	7-	F	1	P
DCA_PROD1_SAP10	A	e	900	B	2	1
	09	On	210	5		
	0	lin	7-	F	1	P
DCA_PROD1_SAP32	B	e	900	B	2	1
	09	On	210	5		
	0	lin	7-	F	1	P
DCA_PROD1_SAP33	C	e	900	B	2	1
	09	On	210	5		
	0	lin	7-	F	1	P
DCA_PROD1_SAP34	D	e	900	B	2	1
	09	On	210	5		
	0	lin	7-	F	1	P
DCA_PROD1_SAP35	E	e	900	B	2	1
	On	210	5			
	09	lin	7-	F	1	P
DCA_PROD1_SAP36	0F	e	900	B	2	1
	On	210	5			
	91	lin	7-	F	1	P
DCA_PROD1_SAP37	0	e	900	B	2	1



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

		On	210	5		
	91	lin	7-	F	1	P
DCA_PROD1_SAP38	1	e	900	B	2	1
		On	210	5		
	91	lin	7-	F	1	P
DCA_PROD1_SAP39	2	e	900	B	2	1
		On	210	5		
	91	lin	7-	F	1	P
DCA_PROD1_SAP40	3	e	900	B	2	1
		On	210	5		
	91	lin	7-	F	1	P
DCA_PROD1_SAP41	4	e	900	B	2	1
		On	210	5		
	91	lin	7-	F	1	P
DCA_PROD1_SAP42	5	e	900	B	2	1
		On	210	5		
	91	lin	7-	F	1	P
DCA_PROD1_SAP43	6	e	900	B	2	1
		On	210	5		
	91	lin	7-	F	1	P
DCA_PROD1_SAP44	7	e	900	B	2	1
		On	210	5		
	91	lin	7-	F	1	P
DCA_PROD1_SAP45	8	e	900	B	2	1
		On	210	5		
	91	lin	7-	F	1	P
DCA_PROD1_SAP46	9	e	900	B	2	1
	09	On	210	5		
	1	lin	7-	F	1	P
DCA_PROD1_SAP50	A	e	900	B	2	1
	09	On	210	5		
	1	lin	7-	F	1	P
DCA_PROD1_SAP51	B	e	900	B	2	1
	09	On	210	5		
	1	lin	7-	F	1	P
DCA_PROD1_SAP53	C	e	900	B	2	1
	09	On	210	5		
	1	lin	7-	F	1	P
DCA_PROD1_SAP54	D	e	900	B	2	1



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

	09	On	210	5		
	1	lin	7-	F	1	P
DCA_PROD1_SAP55	E	e	900	B	2	1
		On	210	5		
	09	lin	7-	F	1	P
DCA_PROD1_SAP56	1F	e	900	B	2	1
		On	210	5		
	92	lin	7-	F	1	P
DCA_PROD1_SAP57	0	e	900	B	2	1
		On	210	5		
	92	lin	7-	F	1	P
DCA_PROD1_SAP58	1	e	900	B	2	1
		On	210	5		
	92	lin	7-	F	1	P
DCA_PROD1_SAP59	2	e	900	B	2	1
		On	210	5		
	92	lin	7-	F	1	P
DCA_PROD1_SAP62	3	e	900	B	2	1
		On	210	5		
	92	lin	7-	F	1	P
DCA_PROD1_SAP63	4	e	900	B	2	1
		On	210	5		
	92	lin	7-	F	1	P
DCA_PROD1_SAP64	5	e	900	B	2	1
		On	210	5		
	92	lin	7-	F	1	P
DCA_PROD1_SAP65	6	e	900	B	2	1
		On	210	5		
	92	lin	7-	F	1	P
DCA_PROD1_SAP66	7	e	900	B	2	1
		On	210	5		
	92	lin	7-	F	1	P
DCA_PROD1_SAP72	8	e	900	B	2	1
		On	210	5		
	92	lin	7-	F	1	P
DCA_PROD1_SAP73	9	e	900	B	2	1
	09	On	210	5		
	2	lin	7-	F	1	P
DCA_PROD1_BC_CAR	A	e	900	B	2	1



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

	On	210	5		
	10 lin	7-	F 1	P	
DCA_BOGWASR_AI	00 e	900	B 2	0	
	On	210	5		
	10 lin	7-	F 1	P	
DCA_BOGWASR_SWAP	01 e	900	B 2	0	
	On	210	5		
	10 lin	7-	F 1	P	
DCA_BOGWASR_WAS	02 e	900	B 2	0	
	On	210	5		
	10 lin	7-	F 1	P	
DCA_BOGWASR_WAS	03 e	900	B 2	0	
	On	210	5		
	11 lin	7-	F 1	P	
DCA_BOGWASR_SO	00 e	900	B 2	1	
	On	210	5		
	11 lin	7-	F 1	P	
DCA_BOGWASR_REST	01 e	900	B 2	1	
	On	210	5		
	11 lin	7-	F 1	P	
DCA_BOGWASR_WAS	02 e	900	B 2	1	
	On	210	5		
	11 lin	7-	F 1	P	
DCA_BOGWASR_WAS	03 e	900	B 2	1	
	On	210	5		
	12 lin	7-	F 1	P	
DCA_BOGWNDR_SO	00 e	900	B 2	0	
	On	210	5		
	12 lin	7-	F 1	P	
P10_BOGWNDR_SWAP	01 e	900	B 2	0	
	On	210	5		
	12 lin	7-	F 1	P	
P10_BOGWNDR_WAS	02 e	900	B 2	0	
	On	210	5		
	13 lin	7-	F 1	P	
DCA_BOGWNDR_AL	00 e	900	B 2	1	
	On	210	5		
	13 lin	7-	F 1	P	
P10_BOGWNDR_TSM	01 e	900	B 2	1	



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

P10_BOGWNRD_WAS	13 02	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 1 2	P P 1
DCA_PVPPAP0AA_SO	14 00	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 1 2	P P 0
DCA_PPAP0AA_SWAP	14 01	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 1 2	P P 0
DCA_PPAP0AA_SWAP	14 02	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 1 2	P P 0
DCA_PVPPAP0AA_AL	15 00	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 1 2	P P 1
DCA_VPPAP0AA_ACE	15 01	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 1 2	P P 1
DCA_WMBP_SO	24 00	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 1 2	P P 0
DCA_WMBP_IBMLOG	24 01	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 1 2	P P 0
DCA_WMBP_AL	24 02	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 1 2	P P 0
DCA_WMBP_BMQVG	25 00	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 1 2	P P 1
DCA_WMBP_SWAPVG	25 01	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 1 2	P P 1
DCA_VMware_LUN01	26 00	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 1 2	P P 0
DCA_VMware_LUN03	26 01	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 1 2	P P 0



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

	On	210	5		
	26	lin	7-	F	1 P
DCA_VMware_LUN05	02	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	26	lin	7-	F	1 P
DCA_VMware_LUN07	03	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	26	lin	7-	F	1 P
DCA_VMware_LUN09	04	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	26	lin	7-	F	1 P
DCA_VMware_LUN10	05	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	26	lin	7-	F	1 P
DCA_VMware_LUN11	06	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	27	lin	7-	F	1 P
DCA_VMware_LUN02	00	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	27	lin	7-	F	1 P
DCA_VMware_LUN04	01	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	27	lin	7-	F	1 P
DCA_VMware_LUN06	02	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	27	lin	7-	F	1 P
DCA_VMware_LUN08	03	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	27	lin	7-	F	1 P
DCA_VMware_LUN12	04	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	27	lin	7-	F	1 P
DCA_VMware_LUN13	05	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	28	lin	7-	F	1 P
GCA_NIM1_ROOTVG	00	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	28	lin	7-	F	1 P
GCA_NIM1_ROOTVG	01	e	900	B	2 0



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

	On	210	5		
	28	lin	7-	F	1 P
GCA_NIM1_SWAP	02	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	28	lin	7-	F	1 P
GCA_NIM1_NIMVG	03	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	35	lin	7-	F	1 P
DCA_NIM1_ROOTVG	00	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	35	lin	7-	F	1 P
DCA_NIM1_ALT	01	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	35	lin	7-	F	1 P
DCA_NIM1_SWAP	02	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	35	lin	7-	F	1 P
DCA_NIM1_NIMVG	03	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	36	lin	7-	F	1 P
VMwareCl	00	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	36	lin	7-	F	1 P
VMwareCl	01	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	36	lin	7-	F	1 P
VMwareCl	02	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	37	lin	7-	F	1 P
VMwareCl	00	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	37	lin	7-	F	1 P
VMwareCl	01	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	39	lin	7-	F	1 P
DCA_PPAP0AB_SO	00	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	39	lin	7-	F	1 P
DCA_PPAP0AB_ACE	01	e	900	B	2 1



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

	On	210	5		
	40	lin	7-	F	1 P
GCA_BOGWASP_AL	00	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	40	lin	7-	F	1 P
GCA_BOGWASP_SWAP	01	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	40	lin	7-	F	1 P
GCA_BOGWASP_WAS	02	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	40	lin	7-	F	1 P
GCA_BOGWASP_APL	03	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	41	lin	7-	F	1 P
GCA_BOGWASP_AL	00	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	41	lin	7-	F	1 P
GCA_BOGWASP_REST	01	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	41	lin	7-	F	1 P
GCA_BOGWASP_WAS	02	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	41	lin	7-	F	1 P
GCA_BOGWASP_APL	03	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	42	lin	7-	F	1 P
GCA_BOGDBAPP_AL	00	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	42	lin	7-	F	1 P
GCA_BOGDBAPP_SWA	01	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	42	lin	7-	F	1 P
GCA_BOGDBAPP_ARP	02	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	42	lin	7-	F	1 P
GCA_BOGDBAPP_HPR	03	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	42	lin	7-	F	1 P
GCA_BOGDBAPP_DB2	04	e	900	B	2 0



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

GCA_BOGDBAPP_DB2	42	On	210	5		
	05	lin 7- e 900	F 1 B 2	P 0		
GCA_BOGDBAPP_SO	43	On	210	5		
	00	lin 7- e 900	F 1 B 2	P 1		
GCA_BOGDBAPP_PRA	43	On	210	5		
	01	lin 7- e 900	F 1 B 2	P 1		
GCA_BOGDBAPP_ARP	43	On	210	5		
	02	lin 7- e 900	F 1 B 2	P 1		
GCA_BOGDBAPP_HPR	43	On	210	5		
	03	lin 7- e 900	F 1 B 2	P 1		
GCA_BOGDBAPP_DB2	43	On	210	5		
	04	lin 7- e 900	F 1 B 2	P 1		
GCA_BOGIQPRO1_SO	44	On	210	5		
	00	lin 7- e 900	F 1 B 2	P 0		
GCA_BOGIQPRO1_te	44	On	210	5		
	01	lin 7- e 900	F 1 B 2	P 0		
GCA_IQPRO1_SWAP	44	On	210	5		
	02	lin 7- e 900	F 1 B 2	P 0		
GCA_IQPRO1_FILES	44	On	210	5		
	03	lin 7- e 900	F 1 B 2	P 0		
GCA_IQPRO1_TSM	44	On	210	5		
	04	lin 7- e 900	F 1 B 2	P 0		
GCA_BOGIQPRO1_te	44	On	210	5		
	05	lin 7- e 900	F 1 B 2	P 0		
GCA_IQPRO1_MAIN1	44	On	210	5		
	06	lin 7- e 900	F 1 B 2	P 0		



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

	On	210	5		
	44	lin	7-	F	1 P
GCA_IQPRO1_MAIN2	07	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	44	lin	7-	F	1 P
GCA_IQPRO1_MAIN3	08	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	44	lin	7-	F	1 P
GCA_IQPRO1_MAIN4	09	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	44	lin	7-	F	1 P
GCA_IQPRO1_MAIN9	0A	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	44	lin	7-	F	1 P
GCA_IQPRO_MAIN10	0B	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	44	lin	7-	F	1 P
GCA_IQPRO_MAIN11	0C	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	44	lin	7-	F	1 P
GCA_IQPRO_MAIN15	0D	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	44	lin	7-	F	1 P
GCA_IQPRO_MAIN16	0E	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	44	lin	7-	F	1 P
GCA_IQPRO_MAIN17	0F	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	44	lin	7-	F	1 P
GCA_IQPRO_MAIN18	10	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	44	lin	7-	F	1 P
GCA_IQPRO_MAIN19	11	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	44	lin	7-	F	1 P
GCA_IQPRO_MAIN25	12	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	44	lin	7-	F	1 P
GCA_IQPRO_MAIN26	13	e	900	B	2 0



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

	On	210	5		
	44	lin	7-	F	1 P
GCA_BOGIQPRO1_te	14	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	44	lin	7-	F	1 P
GCA_IQPRO1_BCK1	15	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	44	lin	7-	F	1 P
GCA_BOGIQPRO1_te	16	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	44	lin	7-	F	1 P
GCA_BOGIQPRO1_te	17	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	44	lin	7-	F	1 P
GCA_BOGIQPRO1_te	18	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	44	lin	7-	F	1 P
GCA_IQPRO_MAIN28	19	e	900	B	2 0
	44	On	210	5	
	1	lin	7-	F	1 P
GCA_IQPRO_SYTEM2	A	e	900	B	2 0
	44	On	210	5	
	1	lin	7-	F	1 P
GCA_IQPRO_SHTM3	B	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	45	lin	7-	F	1 P
GCA_BOGIQPRO1_	00	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	45	lin	7-	F	1 P
GCA_BOGIQPRO1_AL	01	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	45	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO1_TES	02	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	45	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO1_TES	03	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	45	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO1_TES	04	e	900	B	2 1



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

	On	210	5		
	45	lin	7-	F	1 P
GCA_IQPRO1_IMPX	05	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	45	lin	7-	F	1 P
GCA_IQPRO_MAIN5	06	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	45	lin	7-	F	1 P
GCA_IQPRO_MAIN6	07	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	45	lin	7-	F	1 P
GCA_IQPRO_MAIN7	08	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	45	lin	7-	F	1 P
GCA_IQPRO_MAIN8	09	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	45	lin	7-	F	1 P
GCA_IQPRO_MAIN12	0A	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	45	lin	7-	F	1 P
GCA_IQPRO_MAIN13	0B	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	45	lin	7-	F	1 P
GCA_IQPRO_MAIN14	0C	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	45	lin	7-	F	1 P
GCA_IQPRO_MAIN20	0D	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	45	lin	7-	F	1 P
GCA_IQPRO_MAIN21	0E	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	45	lin	7-	F	1 P
GCA_IQPRO_MAIN22	0F	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	45	lin	7-	F	1 P
GCA_IQPRO_MAIN23	10	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	45	lin	7-	F	1 P
GCA_IQPRO_MAIN24	11	e	900	B	2 1



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

	On	210	5		
	45	lin	7-	F	1 P
GCA_IQPRO_MAIN27	12	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	45	lin	7-	F	1 P
GCA_IQPRO_SYMAIN	13	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	45	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO1_TES	14	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	45	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO1_TES	15	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	45	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO1_TES	16	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	45	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO1_TES	17	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	45	lin	7-	F	1 P
DCA_IQPRO1_TES	18	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	45	lin	7-	F	1 P
GCA_IQPRO_SHTM2	19	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	45	lin	7-	F	1 P
GCA_IQPRO_MAIN29	1A	e	900	B	2 1
	On	210	5		
	46	lin	7-	F	1 P
GCA_PROD1_ASE16	00	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	46	lin	7-	F	1 P
GCA_PROD1_BCKTRA	01	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	46	lin	7-	F	1 P
GCA_PROD1_BC_CAR	02	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	46	lin	7-	F	1 P
GCA_PROD1_BC_CAR	03	e	900	B	2 0



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

	On	210	5		
	46	lin	7-	F	1 P
GCA_PROD1_Tes	04	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	46	lin	7-	F	1 P
GCA_PROD1_Tes	05	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	46	lin	7-	F	1 P
GCA_PROD1_FILES1	06	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	46	lin	7-	F	1 P
GCA_PROD1_FILES	07	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	46	lin	7-	F	1 P
GCA_PROD1_FSTEMP	08	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	46	lin	7-	F	1 P
GCA_PROD1_HADRVG	09	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	46	lin	7-	F	1 P
GCA_PROD1_HADRVG	0A	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	46	lin	7-	F	1 P
GCA_PROD1_HADRVG	0B	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	46	lin	7-	F	1 P
GCA_PROD1_HADRVG	0C	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	46	lin	7-	F	1 P
GCA_PROD1_HADRVG	0D	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	46	lin	7-	F	1 P
GCA_PROD1_SWAP3	0E	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	46	lin	7-	F	1 P
GCA_PROD1_SWAP1	0F	e	900	B	2 0
	On	210	5		
	46	lin	7-	F	1 P
GCA_PROD1_SAP1	10	e	900	B	2 0



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

		On	210	5		
	46	lin	7-	F	1	P
GCA_PROD1_SAP2	11	e	900	B	2	0
		On	210	5		
	46	lin	7-	F	1	P
GCA_PROD1_SAP4	12	e	900	B	2	0
		On	210	5		
	46	lin	7-	F	1	P
GCA_PROD1_SAP8	13	e	900	B	2	0
		On	210	5		
	46	lin	7-	F	1	P
GCA_PROD1_SAP11	14	e	900	B	2	0
		On	210	5		
	46	lin	7-	F	1	P
GCA_PROD1_SAP12	15	e	900	B	2	0
		On	210	5		
	46	lin	7-	F	1	P
GCA_PROD1_SAP13	16	e	900	B	2	0
		On	210	5		
	46	lin	7-	F	1	P
GCA_PROD1_SAP14	17	e	900	B	2	0
		On	210	5		
	46	lin	7-	F	1	P
GCA_PROD1_SAP15	18	e	900	B	2	0
		On	210	5		
	46	lin	7-	F	1	P
GCA_PROD1_SAP16	19	e	900	B	2	0
	46	On	210	5		
	1	lin	7-	F	1	P
GCA_PROD1_SAP17	A	e	900	B	2	0
	46	On	210	5		
	1	lin	7-	F	1	P
GCA_PROD1_SAP18	B	e	900	B	2	0
	46	On	210	5		
	1	lin	7-	F	1	P
GCA_PROD1_SAP19	C	e	900	B	2	0
	46	On	210	5		
	1	lin	7-	F	1	P
GCA_PROD1_SAP20	D	e	900	B	2	0



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

GCA_PROD1_SAP21	46 1 E	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 1 2	P P 0
GCA_PROD1_SAP22	46 1F	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 1 2	P P 0
GCA_PROD1_SAP23	46 20	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 1 2	P P 0
GCA_PROD1_SAP24	46 21	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 1 2	P P 0
GCA_PROD1_SAP25	46 22	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 1 2	P P 0
GCA_PROD1_SAP26	46 23	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 1 2	P P 0
GCA_PROD1_SAP27	46 24	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 1 2	P P 0
GCA_PROD1_SAP28	46 25	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 1 2	P P 0
GCA_PROD1_SAP29	46 26	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 1 2	P P 0
GCA_PROD1_SAP30	46 27	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 1 2	P P 0
GCA_PROD1_SAP31	46 28	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 1 2	P P 0
GCA_PROD1_SAP47	46 29	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 1 2	P P 0
GCA_PROD1_SAP48	46 2 A	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 1 2	P P 0



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

GCA_PROD1_SAP49	46	On	210	5		
	2	lin	7-	F	1	P
	B	e	900	B	2	0
GCA_PROD1_SAP52	46	On	210	5		
	2	lin	7-	F	1	P
	C	e	900	B	2	0
GCA_PROD1_SAP60	46	On	210	5		
	2	lin	7-	F	1	P
	D	e	900	B	2	0
GCA_PROD1_SAP61	46	On	210	5		
	2	lin	7-	F	1	P
	E	e	900	B	2	0
GCA_PROD1_SAP67		On	210	5		
	46	lin	7-	F	1	P
	2F	e	900	B	2	0
GCA_PROD1_SAP68		On	210	5		
	46	lin	7-	F	1	P
	30	e	900	B	2	0
GCA_PROD1_SAP69		On	210	5		
	46	lin	7-	F	1	P
	31	e	900	B	2	0
GCA_PROD1_SAP70		On	210	5		
	46	lin	7-	F	1	P
	32	e	900	B	2	0
GCA_PROD1_SAP71		On	210	5		
	46	lin	7-	F	1	P
	33	e	900	B	2	0
GCA_PROD1_AUDIT		On	210	5		
	46	lin	7-	F	1	P
	34	e	900	B	2	0
GCA_PROD1_AL		On	210	5		
	47	lin	7-	F	1	P
	00	e	900	B	2	1
GCA_PROD1_SO		On	210	5		
	47	lin	7-	F	1	P
	01	e	900	B	2	1
GCA_PROD1_BC_CAR		On	210	5		
	47	lin	7-	F	1	P
	02	e	900	B	2	1



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

		On	210	5		
	47	lin	7-	F	1	P
GCA_PROD1_MEMORY	03	e	900	B	2	1
		On	210	5		
	47	lin	7-	F	1	P
GCA_PROD1_SWAP2	04	e	900	B	2	1
		On	210	5		
	47	lin	7-	F	1	P
GCA_PROD1_SAP3	05	e	900	B	2	1
		On	210	5		
	47	lin	7-	F	1	P
GCA_PROD1_SAP5	06	e	900	B	2	1
		On	210	5		
	47	lin	7-	F	1	P
GCA_PROD1_SAP6	07	e	900	B	2	1
		On	210	5		
	47	lin	7-	F	1	P
GCA_PROD1_SAP7	08	e	900	B	2	1
		On	210	5		
	47	lin	7-	F	1	P
GCA_PROD1_SAP9	09	e	900	B	2	1
	47	On	210	5		
	0	lin	7-	F	1	P
GCA_PROD1_SAP10	A	e	900	B	2	1
	47	On	210	5		
	0	lin	7-	F	1	P
GCA_PROD1_SAP32	B	e	900	B	2	1
	47	On	210	5		
	0	lin	7-	F	1	P
GCA_PROD1_SAP33	C	e	900	B	2	1
	47	On	210	5		
	0	lin	7-	F	1	P
GCA_PROD1_SAP34	D	e	900	B	2	1
	47	On	210	5		
	0	lin	7-	F	1	P
GCA_PROD1_SAP35	E	e	900	B	2	1
		On	210	5		
	47	lin	7-	F	1	P
GCA_PROD1_SAP36	0F	e	900	B	2	1



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

GCA_PROD1_SAP37	47	On	210	5		
	10	lin 7- e 900	F 1 B 2	P 1		
GCA_PROD1_SAP38	47	On	210	5		
	11	lin 7- e 900	F 1 B 2	P 1		
GCA_PROD1_SAP39	47	On	210	5		
	12	lin 7- e 900	F 1 B 2	P 1		
GCA_PROD1_SAP40	47	On	210	5		
	13	lin 7- e 900	F 1 B 2	P 1		
GCA_PROD1_SAP41	47	On	210	5		
	14	lin 7- e 900	F 1 B 2	P 1		
GCA_PROD1_SAP42	47	On	210	5		
	15	lin 7- e 900	F 1 B 2	P 1		
GCA_PROD1_SAP43	47	On	210	5		
	16	lin 7- e 900	F 1 B 2	P 1		
GCA_PROD1_SAP44	47	On	210	5		
	17	lin 7- e 900	F 1 B 2	P 1		
GCA_PROD1_SAP45	47	On	210	5		
	18	lin 7- e 900	F 1 B 2	P 1		
GCA_PROD1_SAP46	47	On	210	5		
	19	lin 7- e 900	F 1 B 2	P 1		
GCA_PROD1_SAP50	47	On	210	5		
	1A	lin 7- e 900	F 1 B 2	P 1		
GCA_PROD1_SAP51	47	On	210	5		
	1B	lin 7- e 900	F 1 B 2	P 1		
GCA_PROD1_SAP53	47	On	210	5		
	1C	lin 7- e 900	F 1 B 2	P 1		



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

GCA_PROD1_SAP54	47	On	210	5		
	1	lin	7-	F	1	P
	D	e	900	B	2	1
GCA_PROD1_SAP55	47	On	210	5		
	1	lin	7-	F	1	P
	E	e	900	B	2	1
GCA_PROD1_SAP56		On	210	5		
	47	lin	7-	F	1	P
	1F	e	900	B	2	1
GCA_PROD1_SAP57		On	210	5		
	47	lin	7-	F	1	P
	20	e	900	B	2	1
GCA_PROD1_SAP58		On	210	5		
	47	lin	7-	F	1	P
	21	e	900	B	2	1
GCA_PROD1_SAP59		On	210	5		
	47	lin	7-	F	1	P
	22	e	900	B	2	1
GCA_PROD1_SAP62		On	210	5		
	47	lin	7-	F	1	P
	23	e	900	B	2	1
GCA_PROD1_SAP63		On	210	5		
	47	lin	7-	F	1	P
	24	e	900	B	2	1
GCA_PROD1_SAP64		On	210	5		
	47	lin	7-	F	1	P
	25	e	900	B	2	1
GCA_PROD1_SAP65		On	210	5		
	47	lin	7-	F	1	P
	26	e	900	B	2	1
GCA_PROD1_SAP66		On	210	5		
	47	lin	7-	F	1	P
	27	e	900	B	2	1
GCA_PROD1_SAP72		On	210	5		
	47	lin	7-	F	1	P
	28	e	900	B	2	1
GCA_PROD1_SAP73		On	210	5		
	47	lin	7-	F	1	P
	29	e	900	B	2	1



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

	47	On	210	5		
	2	lin	7-	F	1	P
GCA_PROD1_BC_CAR	A	e	900	B	2	1
		On	210	5		
	48	lin	7-	F	1	P
GCA_BOGWASR_AI	00	e	900	B	2	0
		On	210	5		
	48	lin	7-	F	1	P
GCA_BOGWASR_SWAP	01	e	900	B	2	0
		On	210	5		
	48	lin	7-	F	1	P
GCA_BOGWASR_WAS	02	e	900	B	2	0
		On	210	5		
	48	lin	7-	F	1	P
GCA_BOGWASR_WAS	03	e	900	B	2	0
		On	210	5		
	49	lin	7-	F	1	P
GCA_BOGWASR_SO	00	e	900	B	2	1
		On	210	5		
	49	lin	7-	F	1	P
GCA_BOGWASR_REST	01	e	900	B	2	1
		On	210	5		
	49	lin	7-	F	1	P
GCA_BOGWASR_WAS	02	e	900	B	2	1
		On	210	5		
	49	lin	7-	F	1	P
GCA_BOGWASR_WAS	03	e	900	B	2	1
		On	210	5		
	50	lin	7-	F	1	P
GCA_BOGWNDR_SO	00	e	900	B	2	0
		On	210	5		
	50	lin	7-	F	1	P
GCA_BOGWNDR_SWAP	01	e	900	B	2	0
		On	210	5		
	50	lin	7-	F	1	P
GCA_BOGWNDR_WAS	02	e	900	B	2	0
		On	210	5		
	51	lin	7-	F	1	P
GCA_BOGWNDR_SO	00	e	900	B	2	1



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023



INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

	On	210	5		
	51	lin	7-	F	1
	01	e	900	B	2
GCA_BOGWNRD_TSM					1
	On	210	5		
	51	lin	7-	F	1
	02	e	900	B	2
GCA_BOGWNRD_WAS					1
	On	210	5		
	52	lin	7-	F	1
	00	e	900	B	2
GCA_PVPPAP0AA_SO					0
	On	210	5		
	52	lin	7-	F	1
	01	e	900	B	2
GCA_PPAP0AA_SWAP					0
	On	210	5		
	52	lin	7-	F	1
	02	e	900	B	2
GCA_PPAP0AA_SWAP					0
	On	210	5		
	53	lin	7-	F	1
	00	e	900	B	2
GCA_PVPPAP0AA_AL					1
	On	210	5		
	53	lin	7-	F	1
	01	e	900	B	2
GCA_VPPAP0AA_ACE					1
	On	210	5		
	54	lin	7-	F	1
	00	e	900	B	2
GCA_WMBP_SO					0
	On	210	5		
	54	lin	7-	F	1
	01	e	900	B	2
GCA_WMBP_IBMLOG					0
	On	210	5		
	54	lin	7-	F	1
	02	e	900	B	2
GCA_WMBP_AL					0
	On	210	5		
	55	lin	7-	F	1
	00	e	900	B	2
GCA_WMBP_BMQVG					1
	On	210	5		
	55	lin	7-	F	1
	01	e	900	B	2
GCA_WMBP_SWAPVG					1
	On	210	5		
	56	lin	7-	F	1
	00	e	900	B	2
GCA_VMware_LUN01					0



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

GCA_VMware_LUN03	56 01	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 2	P 0
GCA_VMware_LUN05	56 02	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 2	P 0
GCA_VMware_LUN07	56 03	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 2	P 0
GCA_VMware_LUN09	56 04	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 2	P 0
GCA_VMware_LUN10	56 05	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 2	P 0
GCA_VMware_LUN11	56 06	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 2	P 0
GCA_VMware_LUN02	57 00	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 2	P 1
GCA_VMware_LUN04	57 01	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 2	P 1
GCA_VMware_LUN06	57 02	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 2	P 1
GCA_VMware_LUN08	57 03	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 2	P 1
GCA_VMware_LUN12	57 04	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 2	P 1
GCA_VMware_LUN13	57 05	On lin e	210 7- 900	5 F B	1 2	P 1

 UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023	INFORME DE GESTIÓN FASE 2: CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS ALTERNO
	CONTRATO FNA-186-2023

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.

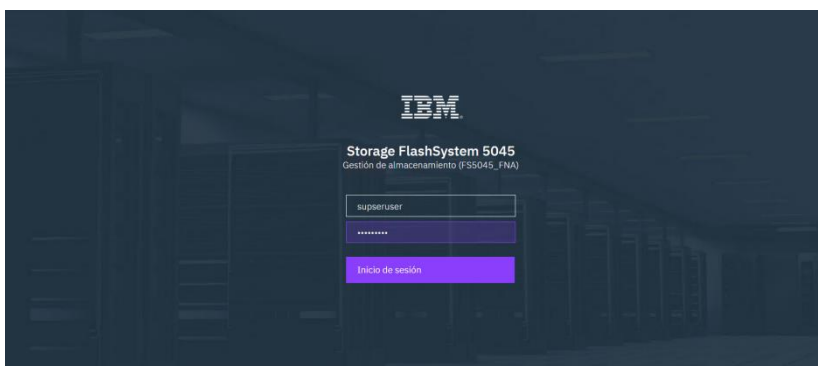
4.4 Configuración Sistema de Almacenamiento Multipropósito

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

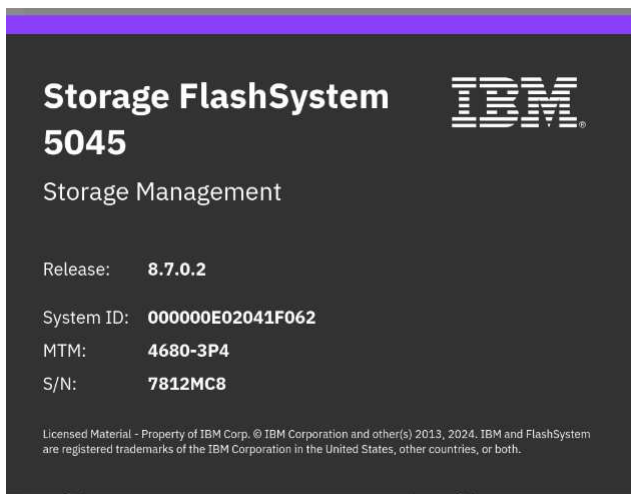


UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023



INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023



- 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	60050763808107C188000000000000001
2	inmut2	online	Pool0	5.00GB	60050763808107C188000000000000002
3	P10_TSMDBVOL1	online	Pool0	2.00TB	60050763808107C18800000000000016F
4	P10_TSMDBVOL2	online	Pool0	2.00TB	60050763808107C188000000000000170
5	P10_TSMDBVOL3	online	Pool0	2.00TB	60050763808107C188000000000000171
6	P10_TSMARCHLOGS	online	Pool0	2.00TB	60050763808107C18800000000000016E
7	P10_TSMACTIVELOGS	online	Pool0	600.00GB	60050763808107C188000000000000172
8	P10_TSMINST1	online	Pool0	100.00GB	60050763808107C188000000000000173
9	P10_TSMRESPAL	online	Pool0	1.50TB	60050763808107C188000000000000174
10	P10_BCK	online	Pool0	2.00TB	60050763808107C1880000000000001B5
11	P10_STGPOOL01	online	Pool0	400.00GB	60050763808107C1880000000000001BE
12	P10_STGPOOL02	online	Pool0	400.00GB	60050763808107C1880000000000001BF
13	P10_STGPOOL03	online	Pool0	400.00GB	60050763808107C1880000000000001C0



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2: CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

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:

Name	Properties	State	Usable Capacity	Provision...	Capacity Details
Pool0		Online	3.59 TiB / 162.87 TiB (2%)	capacity_...	3.59 TiB / 162.87 TiB (2%)

- Definir requerimientos de discos (Volúmenes)

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

Name	State	Volume Group	UID	Host Mappings	Capacity
P10_BCK	Online		60050763808107C188000000000001...	Yes	2.00 TiB
P10_STGPOOL01	Online		60050763808107C188000000000001...	Yes	400.00 GiB
P10_STGPOOL02	Online		60050763808107C188000000000001...	Yes	400.00 GiB
P10_STGPOOL03	Online		60050763808107C188000000000001...	Yes	400.00 GiB
P10_STGPOOL04	Online		60050763808107C188000000000001...	Yes	400.00 GiB
P10_STGPOOL05	Online		60050763808107C188000000000001...	Yes	400.00 GiB
P10_TSMACTIVELOGS	Online		60050763808107C188000000000001...	Yes	600.00 GiB
P10_TSMARCHLOGS	Online		60050763808107C188000000000001...	Yes	2.00 TiB
P10_TSMDBVOL1	Online		60050763808107C188000000000001...	Yes	2.00 TiB
P10_TSMDBVOL2	Online		60050763808107C188000000000001...	Yes	2.00 TiB
P10_TSMDBVOL3	Online		60050763808107C188000000000001...	Yes	2.00 TiB
P10_TSMDCASO	Online		60050763808107C188000000000000...	Yes	100.00 GiB



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2: CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

Create Pool	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
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 (VISCSCI 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									
ID	System Connection	Owning Node	WWPN	Host Count	Portset Count	Login Count	Host IO Permitted	Virtualized	Current Node	Protocol Type
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	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	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	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

Hosts							
Add Host Actions							
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



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023



INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

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

Name	State	Pool	Volume Group	UID	Host Mappings	Capacity
P10_TSMDCA_50	Online	PoolID		60050763808107C188000000000000...	Yes	100.00 GiB

- 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



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023



INFORME DE GESTIÓN FASE 2: CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

- 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.

Name	State	Usable Capacity	Written Capacity Limit	RAID	Data Reduction
Unassigned MDisks (0)					
Pool0	Online	3.59 TiB / 162.87 TiB (2%)	3.59 TiB / 162.87 TiB (2%)		No
MDisk1	Online	162.87 TiB	162.96 TiB	Distributed RAID 6	

- Creación de volúmenes

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

Name	State	Pool	Volume Group	UID	Host Mappings	Capacity
P10_BCK	Online	Pool0		60050763808107C188000000000001...	Yes	2.00 TiB
P10_STGPOOL01	Online	Pool0		60050763808107C188000000000001...	Yes	400.00 GiB
P10_STGPOOL02	Online	Pool0		60050763808107C188000000000001...	Yes	400.00 GiB
P10_STGPOOL03	Online	Pool0		60050763808107C188000000000001...	Yes	400.00 GiB
P10_STGPOOL04	Online	Pool0		60050763808107C188000000000001...	Yes	400.00 GiB
P10_STGPOOL05	Online	Pool0		60050763808107C188000000000001...	Yes	400.00 GiB
P10_TSMACTIVELOGS	Online	Pool0		60050763808107C188000000000001...	Yes	600.00 GiB
P10_TSMARCHLOGS	Online	Pool0		60050763808107C188000000000001...	Yes	2.00 TiB
P10_TSMDBVOL1	Online	Pool0		60050763808107C188000000000001...	Yes	2.00 TiB
P10_TSMDBVOL2	Online	Pool0		60050763808107C188000000000001...	Yes	2.00 TiB
P10_TSMDBVOL3	Online	Pool0		60050763808107C188000000000001...	Yes	2.00 TiB
P10_TSMDCASO	Online	Pool0		60050763808107C188000000000000...	Yes	100.00 GiB
P10_TSMINST1	Online	Pool0		60050763808107C188000000000001...	Yes	100.00 GiB
P10_TSMRESPAL	Online	Pool0		60050763808107C188000000000001...	Yes	1.50 TiB
inmut1	Online	Pool0	inmt1	60050763808107C188000000000000...	No	5.00 GiB
inmut2	Online	Pool0	inmt1	60050763808107C188000000000000...	No	5.00 GiB

- 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_TSMDCASO	2	online	scsi

- Verificar el reconocimiento de almacenamiento en el host



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023



INFORME DE GESTIÓN FASE 2: CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

Los hosts se encuentran en línea y detectados

Name	Status	Host Type	# of Ports	Host Mappings	Host Cluster ID	Host Cluster Name	Location
P10_TSMDCa	Online	Generic	4	Yes			

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.

Name	Additional Capacity Savings	In Use
capacity_optimized	Thin-provisioned	Yes
performance_optimized	None	No



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2: CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

Snapshot Policies

Create policies and assign them to volume groups to automate the creation and retention of your snapshots.

Search table...

Create snapshot policy

Name	Target	Frequency	Retention	Volume group count
predefinedsspolicy0	Local	Every 6 hours	7 Days	1
predefinedsspolicy1	Local	Every week on Saturday at 07:00 PM	30 Days	0
predefinedsspolicy2	Local	Every month on the 2nd at 07:00 PM	365 Days	0
predefinedsspolicy38	Cloud	Every day at 07:00 PM	30 Days	0
predefinedsspolicy39	Local and cloud	Multiple	Multiple	0

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

Hardware Management Console

Log in

User ID

hscroot

Password

Log in

Learn about the HMC interface

2 SYSTEMS are all good

11 PARTITIONS are all good

4 VIOS are all good

0 Attention LEDs

74 Serviceable Events



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

Lpar Name	Profile Name	Min Mem	Des Mem	Max Mem	Min Ent	Des Ent	Max Ent	Min Proc	Des Proc	Max proc	ShMode
P10_FNABOGP ROD1_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_FNABOGW NDR_DCA	default_profile	1.00	5.00	10.00	0.50	1.00	2.00	1	1	2	cap
P10_FNABOGD BAPP68_DCA	default_profile	2.00	5.00	8.00	0.50	1.00	2.00	1	1	2	cap
P10_FNABOGW ASP_DCA	default_profile	30.00	81.25	100.00	1.00	2.00	4.00	1	2	4	uncap
P10_FNABOGIQ PRO_DCA	default_profile	60.00	128.00	140.00				1	2	4	keep_idle_procs
P10_BOGPVPP AP0AA_DCA	default_profile	2.00	5.00	8.00	1.00	1.00	2.00	1	1	2	cap
P10_FNABOGW MBP_DCA	default_profile	20.00	40.00	50.00	0.50	1.00	2.00	1	1	2	cap
P10_FNABOGW ASR_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



SOLUCIONES, TECNOLOGÍA Y SERVICIOS S.A.S



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2: CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

- Revisión conectividad HMC – Servidores

Managed System	Status	Type Model	Serial	GHz	CPU Type	Tot Cores	Act Cores	Deco nf 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_FNABO GWMBP_DCA	9	client	VIOS2A78	40	c050760c9f9d006e	c050760c9f9d006f	U5B61.001.WZS01VL-P1-C4-T0	Server-9080-HEX-SN78B9A78
P10_FNABO GWMBP_DCA	8	client	VIOS1A78	39	c050760c9f9d006c	c050760c9f9d006d	U5B61.001.WZS01V3-P0-C4-T0	Server-9080-HEX-SN78B9A78



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

P10_FNABO GWMBP_DC A	7	cli en t	VIOS2A78	39	c050760 c9f9d00 6a	c050760 c9f9d00 6b	U5B61.001.W ZS01VL-P1- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GWMBP_DC A	6	cli en t	VIOS1A78	38	c050760 c9f9d00 68	c050760 c9f9d00 69	U5B61.001.W ZS01V3-P0- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GWMBP_DC A	5	cli en t	VIOS2A78	38	c050760 c9f9d00 66	c050760 c9f9d00 67	U5B61.001.W ZS01V3-P1- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GWMBP_DC A	4	cli en t	VIOS1A78	37	c050760 c9f9d00 64	c050760 c9f9d00 65	U5B61.001.W ZS01VL-P0- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GWMBP_DC A	3	cli en t	VIOS2A78	37	c050760 c9f9d00 62	c050760 c9f9d00 63	U5B61.001.W ZS01V3-P1- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GWMBP_DC A	2	cli en t	VIOS1A78	36	c050760 c9f9d00 60	c050760 c9f9d00 61	U5B61.001.W ZS01VL-P0- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GWASR_DC A	9	cli en t	VIOS1A78	43	c050760 c9f9d00 7e	c050760 c9f9d00 7f	U5B61.001.W ZS01V3-P0- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GWASR_DC A	8	cli en t	VIOS2A78	44	c050760 c9f9d00 7c	c050760 c9f9d00 7d	U5B61.001.W ZS01VL-P1- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GWASR_DC A	7	cli en t	VIOS1A78	42	c050760 c9f9d00 7a	c050760 c9f9d00 7b	U5B61.001.W ZS01V3-P0- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GWASR_DC A	6	cli en t	VIOS2A78	43	c050760 c9f9d00 78	c050760 c9f9d00 79	U5B61.001.W ZS01VL-P1- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GWASR_DC A	5	cli en t	VIOS1A78	41	c050760 c9f9d00 76	c050760 c9f9d00 77	U5B61.001.W ZS01VL-P0- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GWASR_DC A	4	cli en t	VIOS2A78	42	c050760 c9f9d00 74	c050760 c9f9d00 75	U5B61.001.W ZS01V3-P1- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

P10_FNABO GWASR_DC A	3	cli en t	VIOS1A78	40	c050760 c9f9d00 72	c050760 c9f9d00 73	U5B61.001.W ZS01VL-P0- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GWASR_DC A	2	cli en t	VIOS2A78	41	c050760 c9f9d00 70	c050760 c9f9d00 71	U5B61.001.W ZS01V3-P1- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS1A78	1 5	se rv er	P10_FNABO GPROD1_D CA	9			U5B61.001.W ZS01V3-P0- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS1A78	1 4	se rv er	P10_FNABO GPROD1_D CA	7			U5B61.001.W ZS01V3-P0- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS1A78	1 3	se rv er	P10_FNABO GPROD1_D CA	5			U5B61.001.W ZS01VL-P0- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS1A78	1 2	se rv er	P10_FNABO GPROD1_D CA	3			U5B61.001.W ZS01VL-P0- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS1A78	1 6	se rv er	P10_FNABO GWNDR_DC A	2			U5B61.001.W ZS01VL-P0- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS1A78	1 7	se rv er	P10_FNABO GWNDR_DC A	4			U5B61.001.W ZS01VL-P0- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS1A78	1 8	se rv er	P10_FNABO GWNDR_DC A	6			U5B61.001.W ZS01V3-P0- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS1A78	1 9	se rv er	P10_FNABO GWNDR_DC A	8			U5B61.001.W ZS01V3-P0- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS1A78	2 0	se rv er	P10_FNABO GDBAPP68_ DCA	2			U5B61.001.W ZS01VL-P0- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS1A78	2 1	se rv er	P10_FNABO GDBAPP68_ DCA	4			U5B61.001.W ZS01VL-P0- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

VIOS1A78	22	server	P10_FNABO GDBAPP68_ DCA	6			U5B61.001.W ZS01V3-P0- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS1A78	23	server	P10_FNABO GDBAPP68_ DCA	8			U5B61.001.W ZS01V3-P0- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS1A78	24	server	P10_FNABO GWASP_DC A	2			U5B61.001.W ZS01VL-P0- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS1A78	25	server	P10_FNABO GWASP_DC A	4			U5B61.001.W ZS01VL-P0- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS1A78	26	server	P10_FNABO GWASP_DC A	6			U5B61.001.W ZS01V3-P0- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS1A78	27	server	P10_FNABO GWASP_DC A	8			U5B61.001.W ZS01V3-P0- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS1A78	28	server	P10_FNABO GIQPRO_DC A	2			U5B61.001.W ZS01VL-P0- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS1A78	29	server	P10_FNABO GIQPRO_DC A	4			U5B61.001.W ZS01VL-P0- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS1A78	30	server	P10_FNABO GIQPRO_DC A	6			U5B61.001.W ZS01V3-P0- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS1A78	31	server	P10_FNABO GIQPRO_DC A	8			U5B61.001.W ZS01V3-P0- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS1A78	32	server	P10_BOGPV PPAP0AA_D CA	2			U5B61.001.W ZS01VL-P0- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS1A78	33	server	P10_BOGPV PPAP0AA_D CA	4			U5B61.001.W ZS01VL-P0- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

VIOS1A78	34	se rv er	P10_BOGPV PPAP0AA_D CA	6			U5B61.001.W ZS01V3-P0- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS1A78	35	se rv er	P10_BOGPV PPAP0AA_D CA	8			U5B61.001.W ZS01V3-P0- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS1A78	36	se rv er	P10_FNABO GWMBP_DC A	2			U5B61.001.W ZS01VL-P0- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS1A78	37	se rv er	P10_FNABO GWMBP_DC A	4			U5B61.001.W ZS01VL-P0- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS1A78	38	se rv er	P10_FNABO GWMBP_DC A	6			U5B61.001.W ZS01V3-P0- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS1A78	39	se rv er	P10_FNABO GWMBP_DC A	8			U5B61.001.W ZS01V3-P0- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS1A78	40	se rv er	P10_FNABO GWASR_DC A	3			U5B61.001.W ZS01VL-P0- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS1A78	41	se rv er	P10_FNABO GWASR_DC A	5			U5B61.001.W ZS01VL-P0- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS1A78	42	se rv er	P10_FNABO GWASR_DC A	7			U5B61.001.W ZS01V3-P0- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS1A78	43	se rv er	P10_FNABO GWASR_DC A	9			U5B61.001.W ZS01V3-P0- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS2A78	44	se rv er	P10_FNABO GWASR_DC A	8			U5B61.001.W ZS01VL-P1- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS2A78	43	se rv er	P10_FNABO GWASR_DC A	6			U5B61.001.W ZS01VL-P1- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

VIOS2A78	4 2	se rv er	P10_FNABO GWASR_DC A	4			U5B61.001.W ZS01V3-P1- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS2A78	4 1	se rv er	P10_FNABO GWASR_DC A	2			U5B61.001.W ZS01V3-P1- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS2A78	4 0	se rv er	P10_FNABO GWMBP_DC A	9			U5B61.001.W ZS01VL-P1- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS2A78	3 9	se rv er	P10_FNABO GWMBP_DC A	7			U5B61.001.W ZS01VL-P1- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS2A78	3 8	se rv er	P10_FNABO GWMBP_DC A	5			U5B61.001.W ZS01V3-P1- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS2A78	3 7	se rv er	P10_FNABO GWMBP_DC A	3			U5B61.001.W ZS01V3-P1- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS2A78	3 6	se rv er	P10_BOGPV PPAP0AA_D CA	9			U5B61.001.W ZS01VL-P1- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS2A78	3 5	se rv er	P10_BOGPV PPAP0AA_D CA	7			U5B61.001.W ZS01VL-P1- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS2A78	3 4	se rv er	P10_BOGPV PPAP0AA_D CA	5			U5B61.001.W ZS01V3-P1- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS2A78	3 3	se rv er	P10_BOGPV PPAP0AA_D CA	3			U5B61.001.W ZS01V3-P1- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS2A78	3 2	se rv er	P10_FNABO GIQPRO_DC A	9			U5B61.001.W ZS01VL-P1- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS2A78	3 1	se rv er	P10_FNABO GIQPRO_DC A	7			U5B61.001.W ZS01VL-P1- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

VIOS2A78	30	server	P10_FNABO GIQPRO_DC A	5			U5B61.001.W ZS01V3-P1- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS2A78	29	server	P10_FNABO GIQPRO_DC A	3			U5B61.001.W ZS01V3-P1- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS2A78	28	server	P10_FNABO GWASP_DC A	9			U5B61.001.W ZS01VL-P1- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS2A78	27	server	P10_FNABO GWASP_DC A	7			U5B61.001.W ZS01VL-P1- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS2A78	26	server	P10_FNABO GWASP_DC A	5			U5B61.001.W ZS01V3-P1- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS2A78	25	server	P10_FNABO GWASP_DC A	3			U5B61.001.W ZS01V3-P1- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS2A78	24	server	P10_FNABO GDBAPP68_ DCA	9			U5B61.001.W ZS01VL-P1- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS2A78	23	server	P10_FNABO GDBAPP68_ DCA	7			U5B61.001.W ZS01VL-P1- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS2A78	22	server	P10_FNABO GDBAPP68_ DCA	5			U5B61.001.W ZS01V3-P1- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS2A78	21	server	P10_FNABO GDBAPP68_ DCA	3			U5B61.001.W ZS01V3-P1- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS2A78	20	server	P10_FNABO GWNDR_DC A	9			U5B61.001.W ZS01VL-P1- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS2A78	19	server	P10_FNABO GWNDR_DC A	7			U5B61.001.W ZS01VL-P1- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

VIOS2A78	18	server	P10_FNABO GWNR_DC A	5			U5B61.001.W ZS01V3-P1- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS2A78	17	server	P10_FNABO GWNR_DC A	3			U5B61.001.W ZS01V3-P1- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS2A78	15	server	P10_FNABO GPROD1_D CA	8			U5B61.001.W ZS01VL-P1- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS2A78	14	server	P10_FNABO GPROD1_D CA	6			U5B61.001.W ZS01VL-P1- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS2A78	13	server	P10_FNABO GPROD1_D CA	4			U5B61.001.W ZS01V3-P1- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS2A78	12	server	P10_FNABO GPROD1_D CA	2			U5B61.001.W ZS01V3-P1- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GPROD1_D CA	9	client	VIOS1A78	15	c050760 c9f9d00 0e	c050760 c9f9d00 0f	U5B61.001.W ZS01V3-P0- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GPROD1_D CA	8	client	VIOS2A78	15	c050760 c9f9d00 0c	c050760 c9f9d00 0d	U5B61.001.W ZS01VL-P1- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GPROD1_D CA	7	client	VIOS1A78	14	c050760 c9f9d00 0a	c050760 c9f9d00 0b	U5B61.001.W ZS01V3-P0- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GPROD1_D CA	6	client	VIOS2A78	14	c050760 c9f9d00 08	c050760 c9f9d00 09	U5B61.001.W ZS01VL-P1- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GPROD1_D CA	5	client	VIOS1A78	13	c050760 c9f9d00 06	c050760 c9f9d00 07	U5B61.001.W ZS01VL-P0- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GPROD1_D CA	4	client	VIOS2A78	13	c050760 c9f9d00 04	c050760 c9f9d00 05	U5B61.001.W ZS01V3-P1- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

P10_FNABO GPROD1_D CA	3	cli en t	VIOS1A78	12	c050760 c9f9d00 02	c050760 c9f9d00 03	U5B61.001.W ZS01VL-P0- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GPROD1_D CA	2	cli en t	VIOS2A78	12	c050760 c9f9d00 00	c050760 c9f9d00 01	U5B61.001.W ZS01V3-P1- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GWNRD_DC A	9	cli en t	VIOS2A78	20	c050760 c9f9d00 1e	c050760 c9f9d00 1f	U5B61.001.W ZS01VL-P1- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GWNRD_DC A	8	cli en t	VIOS1A78	19	c050760 c9f9d00 1c	c050760 c9f9d00 1d	U5B61.001.W ZS01V3-P0- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GWNRD_DC A	7	cli en t	VIOS2A78	19	c050760 c9f9d00 1a	c050760 c9f9d00 1b	U5B61.001.W ZS01VL-P1- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GWNRD_DC A	6	cli en t	VIOS1A78	18	c050760 c9f9d00 18	c050760 c9f9d00 19	U5B61.001.W ZS01V3-P0- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GWNRD_DC A	5	cli en t	VIOS2A78	18	c050760 c9f9d00 16	c050760 c9f9d00 17	U5B61.001.W ZS01V3-P1- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GWNRD_DC A	4	cli en t	VIOS1A78	17	c050760 c9f9d00 14	c050760 c9f9d00 15	U5B61.001.W ZS01VL-P0- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GWNRD_DC A	3	cli en t	VIOS2A78	17	c050760 c9f9d00 12	c050760 c9f9d00 13	U5B61.001.W ZS01V3-P1- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GWNRD_DC A	2	cli en t	VIOS1A78	16	c050760 c9f9d00 10	c050760 c9f9d00 11	U5B61.001.W ZS01VL-P0- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GDBAPP68_ DCA	9	cli en t	VIOS2A78	24	c050760 c9f9d00 2e	c050760 c9f9d00 2f	U5B61.001.W ZS01VL-P1- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GDBAPP68_ DCA	8	cli en t	VIOS1A78	23	c050760 c9f9d00 2c	c050760 c9f9d00 2d	U5B61.001.W ZS01V3-P0- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

P10_FNABO GDBAPP68_ DCA	7	cli en t	VIOS2A78	23	c050760 c9f9d00 2a	c050760 c9f9d00 2b	U5B61.001.W ZS01VL-P1- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GDBAPP68_ DCA	6	cli en t	VIOS1A78	22	c050760 c9f9d00 28	c050760 c9f9d00 29	U5B61.001.W ZS01V3-P0- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GDBAPP68_ DCA	5	cli en t	VIOS2A78	22	c050760 c9f9d00 26	c050760 c9f9d00 27	U5B61.001.W ZS01V3-P1- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GDBAPP68_ DCA	4	cli en t	VIOS1A78	21	c050760 c9f9d00 24	c050760 c9f9d00 25	U5B61.001.W ZS01VL-P0- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GDBAPP68_ DCA	3	cli en t	VIOS2A78	21	c050760 c9f9d00 22	c050760 c9f9d00 23	U5B61.001.W ZS01V3-P1- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GDBAPP68_ DCA	2	cli en t	VIOS1A78	20	c050760 c9f9d00 20	c050760 c9f9d00 21	U5B61.001.W ZS01VL-P0- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GWASP_DC A	9	cli en t	VIOS2A78	28	c050760 c9f9d00 3e	c050760 c9f9d00 3f	U5B61.001.W ZS01VL-P1- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GWASP_DC A	8	cli en t	VIOS1A78	27	c050760 c9f9d00 3c	c050760 c9f9d00 3d	U5B61.001.W ZS01V3-P0- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GWASP_DC A	7	cli en t	VIOS2A78	27	c050760 c9f9d00 3a	c050760 c9f9d00 3b	U5B61.001.W ZS01VL-P1- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GWASP_DC A	6	cli en t	VIOS1A78	26	c050760 c9f9d00 38	c050760 c9f9d00 39	U5B61.001.W ZS01V3-P0- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GWASP_DC A	5	cli en t	VIOS2A78	26	c050760 c9f9d00 36	c050760 c9f9d00 37	U5B61.001.W ZS01V3-P1- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GWASP_DC A	4	cli en t	VIOS1A78	25	c050760 c9f9d00 34	c050760 c9f9d00 35	U5B61.001.W ZS01VL-P0- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

P10_FNABO GWASP_DC A	3	cli en t	VIOS2A78	25	c050760 c9f9d00 32	c050760 c9f9d00 33	U5B61.001.W ZS01V3-P1- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GWASP_DC A	2	cli en t	VIOS1A78	24	c050760 c9f9d00 30	c050760 c9f9d00 31	U5B61.001.W ZS01VL-P0- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GIQPRO_DC A	9	cli en t	VIOS2A78	32	c050760 c9f9d00 4e	c050760 c9f9d00 4f	U5B61.001.W ZS01VL-P1- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GIQPRO_DC A	8	cli en t	VIOS1A78	31	c050760 c9f9d00 4c	c050760 c9f9d00 4d	U5B61.001.W ZS01V3-P0- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GIQPRO_DC A	7	cli en t	VIOS2A78	31	c050760 c9f9d00 4a	c050760 c9f9d00 4b	U5B61.001.W ZS01VL-P1- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GIQPRO_DC A	6	cli en t	VIOS1A78	30	c050760 c9f9d00 48	c050760 c9f9d00 49	U5B61.001.W ZS01V3-P0- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GIQPRO_DC A	5	cli en t	VIOS2A78	30	c050760 c9f9d00 46	c050760 c9f9d00 47	U5B61.001.W ZS01V3-P1- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GIQPRO_DC A	4	cli en t	VIOS1A78	29	c050760 c9f9d00 44	c050760 c9f9d00 45	U5B61.001.W ZS01VL-P0- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GIQPRO_DC A	3	cli en t	VIOS2A78	29	c050760 c9f9d00 42	c050760 c9f9d00 43	U5B61.001.W ZS01V3-P1- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_FNABO GIQPRO_DC A	2	cli en t	VIOS1A78	28	c050760 c9f9d00 40	c050760 c9f9d00 41	U5B61.001.W ZS01VL-P0- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_BOGPV PPAP0AA_D CA	9	cli en t	VIOS2A78	36	c050760 c9f9d00 5e	c050760 c9f9d00 5f	U5B61.001.W ZS01VL-P1- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_BOGPV PPAP0AA_D CA	8	cli en t	VIOS1A78	35	c050760 c9f9d00 5c	c050760 c9f9d00 5d	U5B61.001.W ZS01V3-P0- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

P10_BOGPV PPAP0AA_D CA	7	cli en t	VIOS2A78	35	c050760 c9f9d00 5a	c050760 c9f9d00 5b	U5B61.001.W ZS01VL-P1- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_BOGPV PPAP0AA_D CA	6	cli en t	VIOS1A78	34	c050760 c9f9d00 58	c050760 c9f9d00 59	U5B61.001.W ZS01V3-P0- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_BOGPV PPAP0AA_D CA	5	cli en t	VIOS2A78	34	c050760 c9f9d00 56	c050760 c9f9d00 57	U5B61.001.W ZS01V3-P1- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_BOGPV PPAP0AA_D CA	4	cli en t	VIOS1A78	33	c050760 c9f9d00 54	c050760 c9f9d00 55	U5B61.001.W ZS01VL-P0- C4-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_BOGPV PPAP0AA_D CA	3	cli en t	VIOS2A78	33	c050760 c9f9d00 52	c050760 c9f9d00 53	U5B61.001.W ZS01V3-P1- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
P10_BOGPV PPAP0AA_D CA	2	cli en t	VIOS1A78	32	c050760 c9f9d00 50	c050760 c9f9d00 51	U5B61.001.W ZS01VL-P0- C3-T0	Server-9080- HEX- SN78B9A78
VIOS1251	3	se rv er	P10_TSMDC A	4			U78DA.ND0.W ZS06GZ-P0- C2-T0	Server-9105- 22A-78B4251
VIOS1251	2	se rv er	P10_TSMDC A	2			U78DA.ND0.W ZS06GZ-P0- C1-T0	Server-9105- 22A-78B4251
VIOS2251	3	se rv er	P10_TSMDC A	5				Server-9105- 22A-78B4251
VIOS2251	2	se rv er	P10_TSMDC A	3				Server-9105- 22A-78B4251
P10_TSMDC A	5	cli en t	VIOS2251	3	c050760 ca04e00 06	c050760 ca04e00 07		Server-9105- 22A-78B4251
P10_TSMDC A	4	cli en t	VIOS1251	3	c050760 ca04e00 04	c050760 ca04e00 05	U78DA.ND0.W ZS06GZ-P0- C2-T0	Server-9105- 22A-78B4251



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2: CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

P10_TSMDC A	3	cli en t	VIOS2251	2	c050760 ca04e00 02	c050760 ca04e00 03		Server-9105- 22A-78B4251
P10_TSMDC A	2	cli en t	VIOS1251	2	c050760 ca04e00 00	c050760 ca04e00 01	U78DA.ND0.W ZS06GZ-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 7.1, 7.2 o 7.3 última versión.

Ver anexo HMCscannerDCA_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
P10_BOGVPVPA0AA_DCA	Not activated	9		Inactive	AIX	unknown	Server-9080-HEX-SN78B9A78	default_profile
P10_FNABOGDBAP68_DCA	Not activated	6		Inactive	AIX	unknown	Server-9080-HEX-SN78B9A78	default_profile
P10_FNABOGQPRO_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_FNABOGWNRD_DCA	Not activated	5		Inactive	AIX	unknown	Server-9080-HEX-SN78B9A78	default_profile

Partitions 2										
Details		Usage			Resources			All		
Q 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_TSMDC A	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



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

```
[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
  arpqsiz = 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 = {}
```



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

**INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO**

CONTRATO FNA-186-2023

```
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
ipsrcrouterrecv = 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
```



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

**INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO**

CONTRATO FNA-186-2023

```
nbc_pseg = 0
nbc_pseg_limit = 5242880
nnd_event_name = {all}
nnd_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
psebufoffs = 20
psecache = 1
psetimers = 20
rfc1122addrchk = 0
rfc1323 = 0
rfc2414 = 1
roce_v2_mode = 0
route_expire = 1
routerevalidate = 0
rtenry_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
somainconn = 1024
soreuseport_lb = 0
```



SOLUCIONES, TECNOLOGÍA Y SERVICIOS S.A.S.



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2: CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

```
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
```



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

**INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO**

CONTRATO FNA-186-2023

```
udp_pmtu_discover = 1
udp_rcv_perf = 0
udp_rcvspace = 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.



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2: CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

☐	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_BOGVPPAP0AA_DCA	Not activated	9		LED off	Inactive	AIX	unknown	Server-9080-HEX-SN78B9A78
☐	P10_FNABOGDBAPP6_8_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_FNABOGWNR_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[/]chediton -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



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

<

```
en0: flags=1e084863,81cc0<UP,BROADCAST,NOTRAILERS,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST,GROUPRT,64BIT,CHECKSUM_OFFLOAD(ACTIVE),LARGESEND,CHAIN>
    inet 10.10.28.121 netmask 0xffffffff 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 0xffffffff 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]/]
```



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023



**INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO**

CONTRATO FNA-186-2023

- 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 parámetro

- 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)



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

**INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO**

CONTRATO FNA-186-2023

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.



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023



**INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO**

CONTRATO FNA-186-2023

- 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

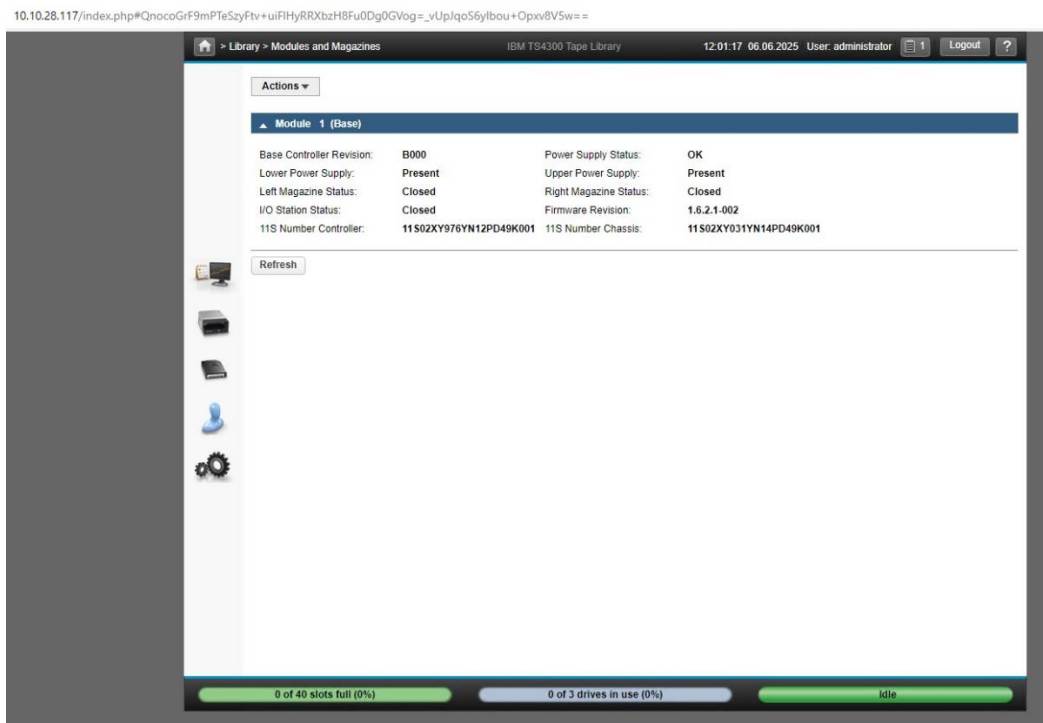
Por ahora, en el Centro de Datos Alterno de la entidad, no hay particiones AIX en HA, por lo cual este ítem no se implementó en contingencia.

4.8 Configuración Física de una (1) librería IBM TS4300 (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

La Librería TS4300 se implementa con versión actualizada y estable por fabricante IBM:





UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023



INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

Update Drive Firmware

IBM LTO 9 HH - FC						
☐	Drive	Type	Firmware	Serial	Unit	Logical Library
☐	1	HH - FC	R3G5	11E5B570F1	1	1
☐	2	HH - FC	R3G5	11E5B570FB	1	1
☐	3	HH - FC	R3G5	11E5B57105	1	1

Image File: No se eligió ningún archivo

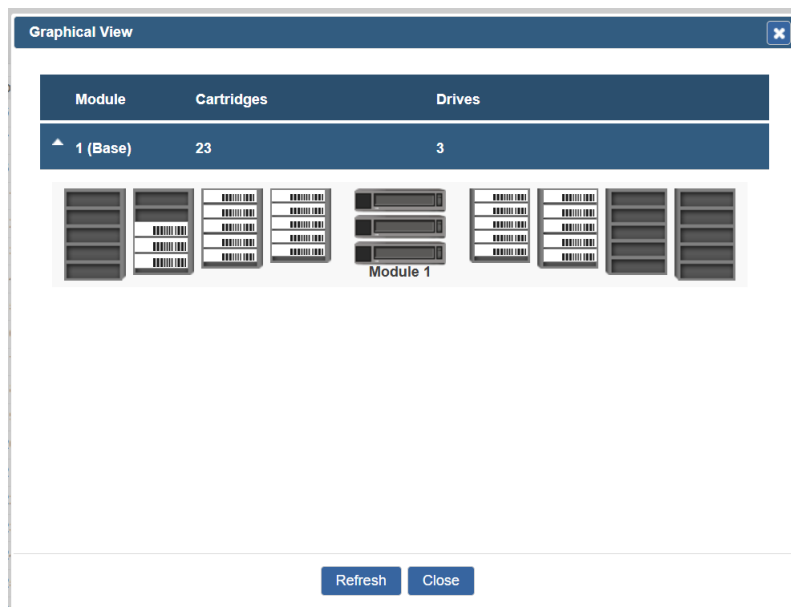
- Instalación y configuración de device driver

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

```
[BOGCVBDAP001]root[/]lspp -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:





UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

Move Cartridges

Barcode Filter On Search

Source Elements				Destination Elements			
Element	Barcode	Module	Logical Library	Element	Status	Module	Logical Library
Slot (1.12)	CDA007L9	1	1 (1012)	I/O Slot (1.36)		1	1 (101)
Slot (1.13)	CDA008L9	1	1 (1013)	I/O Slot (1.37)		1	1 (102)
Slot (1.14)	CDA009L9	1	1 (1014)	I/O Slot (1.38)		1	1 (103)
Slot (1.15)	CDA010L9	1	1 (1015)	I/O Slot (1.39)		1	1 (104)
Slot (1.16)	CDA001L9	1	1 (1016)	I/O Slot (1.40)		1	1 (105)
Slot (1.17)	CDA002L9	1	1 (1017)	Drive (1)	Gen. 9	1	1 (1)
Slot (1.18)	CDA003L9	1	1 (1018)	Drive (2)	Gen. 9	1	1 (2)
Slot (1.19)	CDA004L9	1	1 (1019)	Drive (3)	Gen. 9	1	1 (3)
Slot (1.20)	CDA005L9	1	1 (1020)	Slot (1.1)		1	1 (1001)
Slot (1.21)	CDA011L9	1	1 (1021)	Slot (1.2)		1	1 (1002)
Slot (1.22)	CDA012L9	1	1 (1022)	Slot (1.3)		1	1 (1003)
Slot (1.23)	CDA014L9	1	1 (1023)	Slot (1.4)		1	1 (1004)
Slot (1.24)	CDA015L9	1	1 (1024)	Slot (1.5)		1	1 (1005)
Slot (1.25)	CDA016L9	1	1 (1025)	Slot (1.9)		1	1 (1009)
Slot (1.26)	CDA017L9	1	1 (1026)	Slot (1.10)		1	1 (1010)
Slot (1.27)	CDA018L9	1	1 (1027)	Slot (1.31)		1	1 (1031)
Slot (1.28)	CDA019L9	1	1 (1028)	Slot (1.32)		1	1 (1032)
Slot (1.29)	CDA020L9	1	1 (1029)	Slot (1.33)		1	1 (1033)
Slot (1.30)	CDA021L9	1	1 (1030)	Slot (1.34)		1	1 (1034)

Move Source: Slot (1.30) to Destination: Slot (1.1)

Move Cancel

Move in Progress

 Move in progress from **Slot (1.30)** to **Slot (1.1)** 



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

Move Cartridges

Barcode Filter On

Search

Source Elements

Element	Barcode	Module	Logical Library
Slot (1.1)	CDA021L9	1	1 (1001)
Slot (1.6)	CLNU22L1	1	1 (1006)
Slot (1.7)	CLNU82L1	1	1 (1007)
Slot (1.8)	CLNU26L1	1	1 (1008)
Slot (1.11)	CDA006L9	1	1 (1011)
Slot (1.12)	CDA007L9	1	1 (1012)
Slot (1.13)	CDA008L9	1	1 (1013)
Slot (1.14)	CDA009L9	1	1 (1014)
Slot (1.15)	CDA010L9	1	1 (1015)
Slot (1.16)	CDA001L9	1	1 (1016)
Slot (1.17)	CDA002L9	1	1 (1017)
Slot (1.18)	CDA003L9	1	1 (1018)
Slot (1.19)	CDA004L9	1	1 (1019)
Slot (1.20)	CDA005L9	1	1 (1020)
Slot (1.21)	CDA011L9	1	1 (1021)
Slot (1.22)	CDA012L9	1	1 (1022)
Slot (1.23)	CDA014L9	1	1 (1023)
Slot (1.24)	CDA015L9	1	1 (1024)
Slot (1.25)	CDA016L9	1	1 (1025)

Move Source: Slot (1.1)

Destination Elements

Element	Status	Module	Logical Library
I/O Slot (1.37)		1	1 (102)
I/O Slot (1.38)		1	1 (103)
I/O Slot (1.39)		1	1 (104)
I/O Slot (1.40)		1	1 (105)
Drive (1)	Gen. 9	1	1 (1)
Drive (2)	Gen. 9	1	1 (2)
Drive (3)	Gen. 9	1	1 (3)
Slot (1.2)		1	1 (1002)
Slot (1.3)		1	1 (1003)
Slot (1.4)		1	1 (1004)
Slot (1.5)		1	1 (1005)
Slot (1.9)		1	1 (1009)
Slot (1.10)		1	1 (1010)
Slot (1.30)		1	1 (1030)
Slot (1.31)		1	1 (1031)
Slot (1.32)		1	1 (1032)
Slot (1.33)		1	1 (1033)
Slot (1.34)		1	1 (1034)
Slot (1.35)		1	1 (1035)

to Destination:

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:

Diagrama de Conexión de Fibra Óptica del Servidor IBM Power10 S1022 y la Librería IBM TS4300.

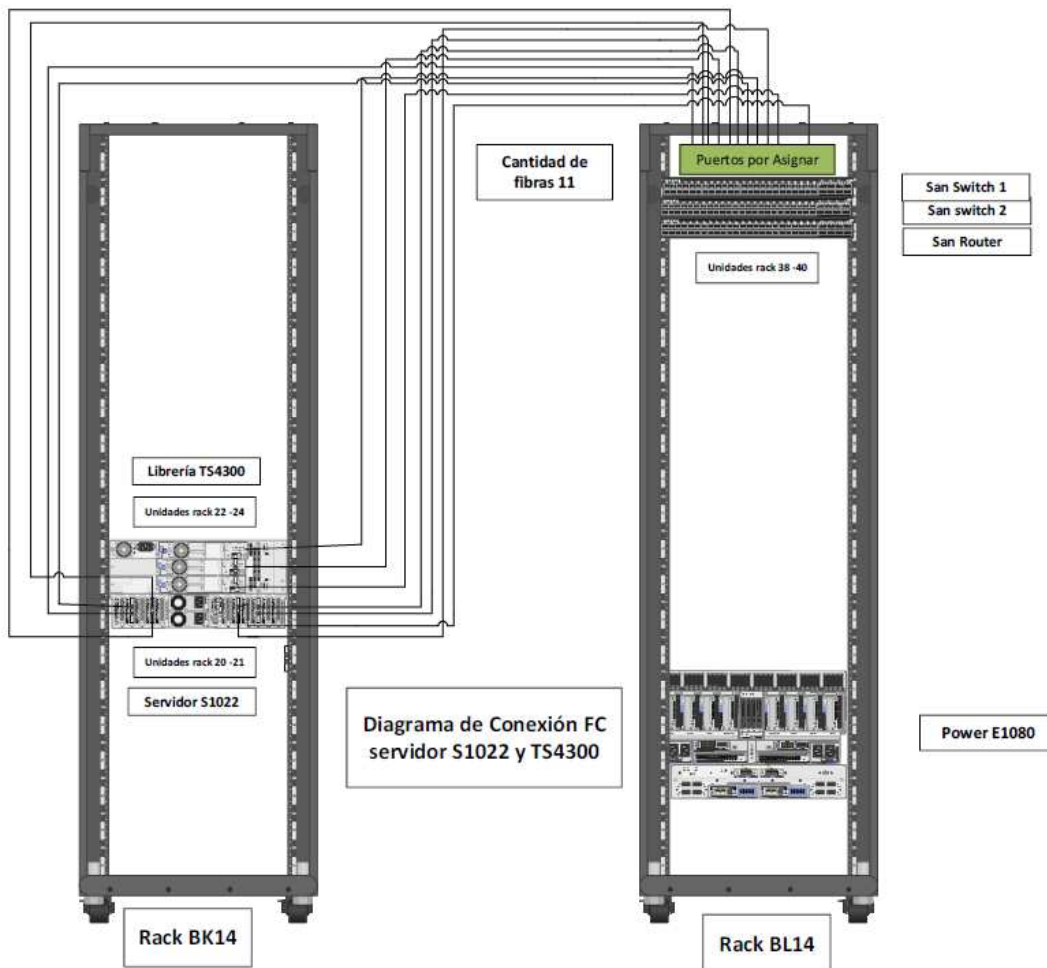


Tabla de conexión de Fibra Óptica de la Librería IBM TS4300.

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



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023



INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

- 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 7.3.0.0:

```
[BOGCVBDAP001]root]/]lspp -l |grep -i atape
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 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



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

**INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO**

CONTRATO FNA-186-2023

Se realiza la instalación de IBM Storage Protect versión 8.1.22, igual que en el ambiente de producción. Se realiza la restauración de la DB de ISP de producción en contingencia para configurar la replicación HADR.

- Adición de tres (3) Drives LTO7 y ocho (8) LTO9 a POOL
 - Para el caso del Datacenter Alterno, se cuenta únicamente con tres (3) drives LTO9. Teniendo en cuenta que, el funcionamiento de la replicación es Activa – Pasiva, se debe realizar un Takeover, para bajar la instancia en producción y subirla en contingencia, una vez se suba la instancia en el servidor alterno, se realizará la configuración de los tres drives LTO9, dado que, la configuración de la instancia de ISP es igual a producción.
- Pruebas y ajustes sobre librería implementada
 - Teniendo en cuenta que, el funcionamiento de la replicación es Activa – Pasiva, se debe realizar un Takeover, para bajar la instancia en producción y subirla en contingencia, una vez se suba la instancia en el servidor alterno, se deberá realizar la prueba y ajustes sobre la 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.



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023



INFORME DE GESTIÓN FASE 2: CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023



Sistemas de almacenamiento en bloques

7 Normal
0 Aviso
0 Error

Sistemas de almacenamiento						
Alertas Tareas Rendimiento Capacidad						
Acciones + Agregar sistemas de almacenamiento Crear informe Ver rendimiento Ver capacidad						
Nombre	Condición	Estado de ...	Estado del super...	Capacidad (GiB)	Capacidad utilizada (%)	Capacidad disponible (GiB)
DS8950-FNAB21	Normal	Corre...	Ejecutando	471,656.00	35 %	307,852.0
FNA_5045_DCA	Normal	Corre...	No soportado	166,780.00	0 %	166,402.0
FNA_BOG_STG_FS5030	Normal	Corre...	Ejecutando	51,636.00	67 %	16,828.0
FNA_BOG_STG_FS7200	Normal	Corre...	Ejecutando	188,504.00	35 %	122,736.1
FNADS9K_L61_DCA	Normal	Corre...	Ejecutando	388,422.00	45 %	211,878.0
FS5045_FNA	Normal	Corre...	No soportado	166,780.00	89 %	18,548.0
FS5200_FNA	Normal	Corre...	Ejecutando	105,691.83	44 %	59,144.7



Sistemas de almacenamiento en bloques

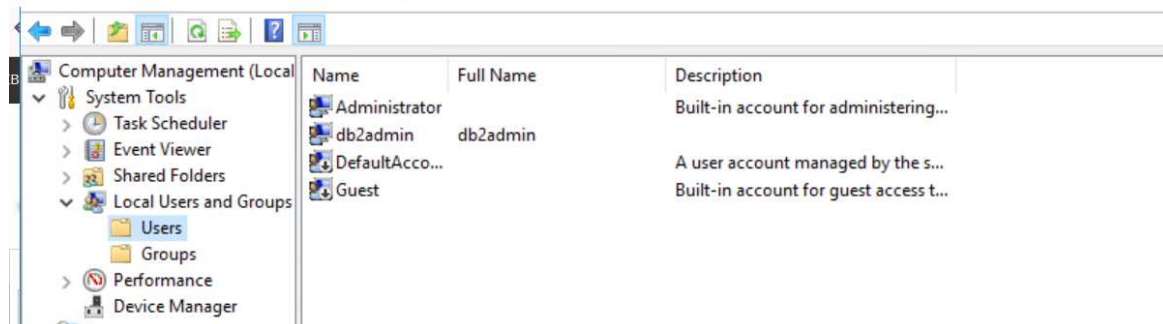
7 Normal
0 Aviso
0 Error

Sistemas de almacenamiento						
Alertas Tareas Rendimiento Capacidad						
Acciones + Agregar sistemas de almacenamiento Crear informe Ver rendimiento Ver capacidad						
Nombre	Condición	Estado de ...	Estado del super...	Capacidad (GiB)	Capacidad utilizada (%)	Capacidad disponible (GiB)
DS8950-FNAB21	Normal	Corre...	Ejecutando	471,656.00	35 %	307,852.0
FNA_5045_DCA	Normal	Corre...	No soportado	166,780.00	0 %	166,402.0
FNA_BOG_STG_FS5030	Normal	Corre...	Ejecutando	51,636.00	67 %	16,828.0
FNA_BOG_STG_FS7200	Normal	Corre...	Ejecutando	188,504.00	35 %	122,736.1
FNADS9K_L61_DCA	Normal	Corre...	Ejecutando	388,422.00	45 %	211,878.0
FS5045_FNA	Normal	Corre...	No soportado	166,780.00	89 %	18,548.0
FS5200_FNA	Normal	Corre...	Ejecutando	105,691.83	44 %	59,144.7

4.9.2 Instalación y Configuración Funcionalidad de Base de Datos DB2

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

172.16.133.11:3126 - Conexión a Escritorio remoto



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

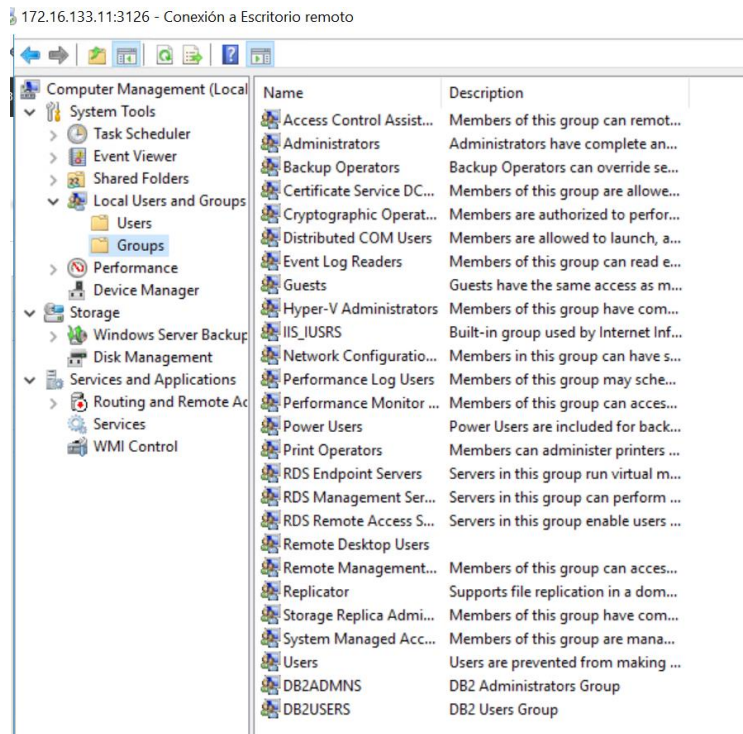
- DB2ADMNS
- DB2USERS



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

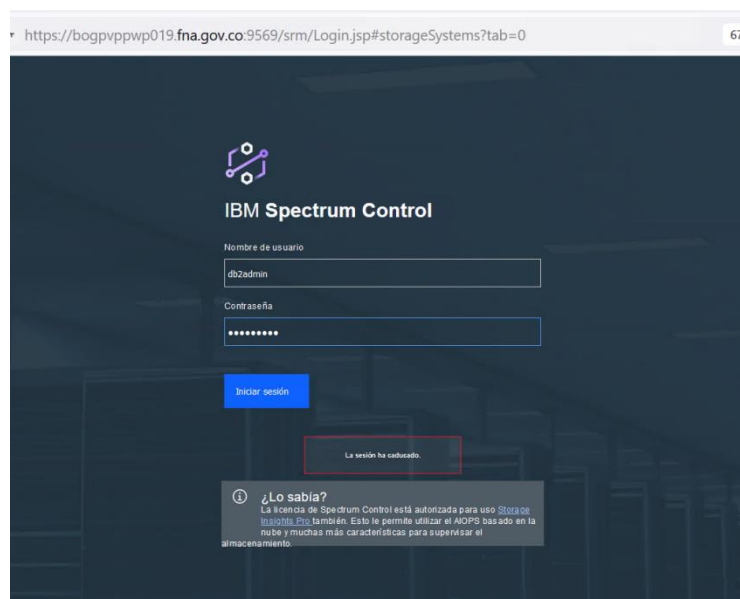
INFORME DE GESTIÓN FASE 2: CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023



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:



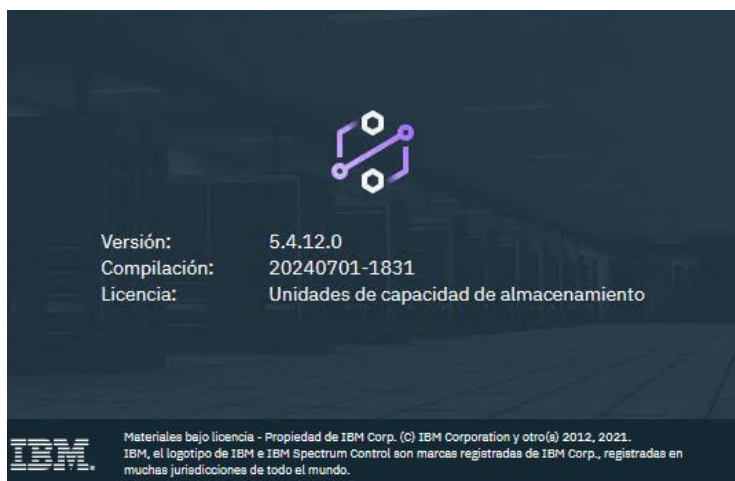


UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

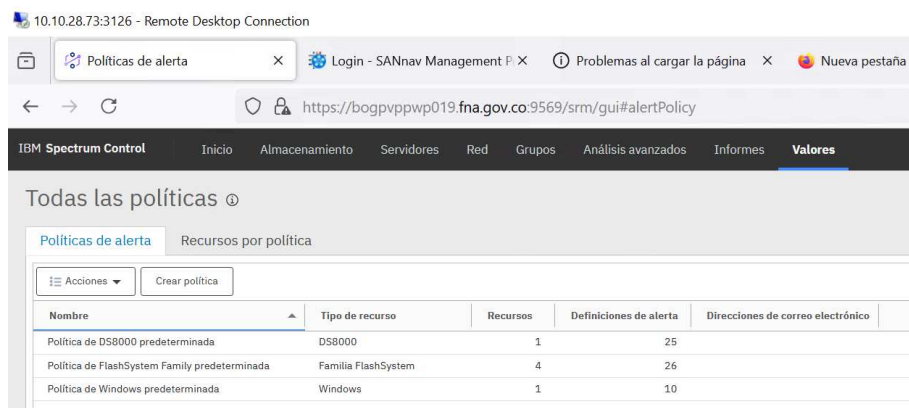


INFORME DE GESTIÓN FASE 2: CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023



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



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2: CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

Name	Group Name	Status	State	Type	Active Host	Active Site	Recoverable	Progress	H1	H2	Hardened	Copy Sets
RP_FNABOGWNR		Normal	Prepared	GM	H1	FNA_AMERICAS	Yes	H1 → J2 00:00:01.5				5
RP_FNABOGDBAPP68		Normal	Prepared	GM	H1	FNA_AMERICAS	Yes	H1 → J2 00:00:01.5				10
RP_FNABOGWASP		Normal	Prepared	GM	H1	FNA_AMERICAS	Yes	H1 → J2 00:00:01.5				7
RP_VMware_Win		Normal	Prepared	GM	H1	FNA_AMERICAS	Yes	H1 → J2 00:00:01.5				11
RP_FNABOGIOPRO		Normal	Prepared	GM	H1	FNA_AMERICAS	Yes	H1 → J2 00:00:01.5				38
RP_FNABOGPROD1		Normal	Prepared	GM	H1	FNA_AMERICAS	Yes	H1 → J2 00:00:01.5				93

A continuación, se presentan en detalle las sesiones creadas:

FNABOGNDR:

RP_FNABOGWNR

Session Actions: ⌵

Status: ✓ Normal
State: Prepared
Session Type: Global Mirror Failover/Failback
Active Host: H1
Recoverable: Yes
Description: (modify)
Copy Sets: 5 (view)
Group Name:

H1-J2 Consistency Group: 83 (modify)

Role Pairs Info | Global Mirror Info | RPO History

Participating Role Pairs:

Role Pair	Error Count	Recoverable	Copying	Progress	Copy Type
H1 → H2	0	0	5	100% ⊕	GC
H1 → J2	0	5	5	00:00:01.500 ⊕	GM
H2 → J2	0	0	5	N/A	FC

FNABGWASP



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

RP_FNABOGWASP

Session Actions: Normal

Status: Prepared

Session Type: Global Mirror Failover/Failback

Active Host: H1

Recoverable: Yes

Description: (modify)

Copy Sets: 7 (view)

Group Name:

H1-J2 Consistency Group: c3 (modify)

Role Pairs Info | Global Mirror Info | RPO History

Participating Role Pairs:

Role Pair	Error Count	Recoverable	Copying	Progress	Copy Type
H1 → H2	0	0	7	100%	GC
H1 → J2	0	7	7	00:00:01.500	GM
H2 → J2	0	0	7	N/A	FC

Wmware -Windows

RP_VMware_Win

Session Actions: Normal

Status: Prepared

Session Type: Global Mirror Failover/Failback

Active Host: H1

Recoverable: Yes

Description: (modify)

Copy Sets: 11 (view)

Group Name:

H1-J2 Consistency Group: 5 (modify)

Role Pairs Info | Global Mirror Info | RPO History

Participating Role Pairs:

Role Pair	Error Count	Recoverable	Copying	Progress
H1 → H2	0	0	11	100%
H1 → J2	0	11	11	00:00:01.500
H2 → J2	0	0	11	N/A

FNABOGIQPRO.



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2: CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

RP_FNABOGIQPRO

Session Actions: -

Status ☒ Normal
State Prepared
Session Type Global Mirror Failover/Failback
Active Host H1
Recoverable Yes
Description (modify)
Copy Sets 38 (view)
Group Name

H1-J2 Consistency Group c4 (modify)

Role Pairs Info | **Global Mirror Info** | **RPO History**

Participating Role Pairs:

Role Pair	Error Count	Recoverable	Copying	Progress	Copy Type
H1 → H2	0	0	38	100%	GC
H1 → J2	0	38	38	00:00:01.500	GM
H2 → J2	0	0	38	N/A	FC

FNABOGPROD1

RP_FNABOGPROD1

Session Actions: -

Status ☒ Normal
State Prepared
Session Type Global Mirror Failover/Failback
Active Host H1
Recoverable Yes
Description (modify)
Copy Sets 93 (view)
Group Name

H1-J2 Consistency Group 45 (modify)

Role Pairs Info | **Global Mirror Info** | **RPO History**

Participating Role Pairs:

Role Pair	Error Count	Recoverable	Copying	Progress	Copy Type
H1 → H2	0	0	93	100%	GC
H1 → J2	0	93	93	00:00:01.500	GM
H2 → J2	0	0	93	N/A	FC

FNABOGPVPPAP0A



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

RP_BOGPVPPAP0AA

Session Actions: -

Status ☒ Normal
State Prepared
Session Type Global Mirror Failover/Failback
Active Host H1
Recoverable Yes
Description (modify)
Copy Sets 4 (view)
Group Name

H1-J2 Consistency Group 84 (modify)

Role Pairs Info | **Global Mirror Info** | **RPO History**

Participating Role Pairs:

Role Pair	Error Count	Recoverable	Copying	Progress	Copy Type
H1 → H2	0	0	4	100%	GC
H1 → J2	0	4	4	00:00:01.500	GM
H2 → J2	0	0	4	N/A	FC

FNABOGWMBP.

RP_FNABOGWMBP

Session Actions: -

Status ☒ Normal
State Prepared
Session Type Global Mirror Failover/Failback
Active Host H1
Recoverable Yes
Description (modify)
Copy Sets 4 (view)
Group Name

H1-J2 Consistency Group 2 (modify)

Role Pairs Info | **Global Mirror Info** | **RPO History**

Participating Role Pairs:

Role Pair	Error Count	Recoverable	Copying	Progress	Copy Type
H1 → H2	0	0	4	100%	GC
H1 → J2	0	4	4	00:00:01.500	GM
H2 → J2	0	0	4	N/A	FC



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2: CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

RP_FNABOGWASR

Session Actions: ▾

Status ☒ Normal
State Prepared
Session Type Global Mirror Failover/Failback
Active Host H1
Recoverable Yes
Description (modify)
Copy Sets 7 (view)
Group Name



H1-J2 Consistency Group 4 (modify)

Role Pairs Info Global Mirror Info RPO History

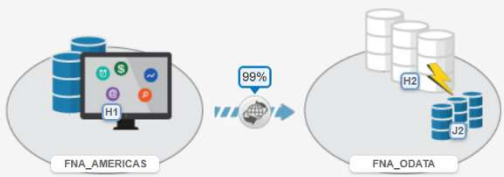
Participating Role Pairs:

Role Pair	Error Count	Recoverable	Copying	Progress	Copy Type
H1 → H2	0	0	7	100%	GC
H1 → J2	0	7	7	00:00:01.525	GM

RP_FNABOGDBAPP68

Session Actions: ▾

Status ☒ Normal
State Prepared
Session Type Global Mirror Failover/Failback
Active Host H1
Recoverable Yes
Description (modify)
Copy Sets 10 (view)
Group Name



H1-J2 Consistency Group 44 (modify)

Role Pairs Info Global Mirror Info RPO History

Participating Role Pairs:

Role Pair	Error Count	Recoverable	Copying	Progress	Copy Type
H1 → H2	0	0	10	99%	GC
H1 → J2	0	10	10	00:00:01.500	GM

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:



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2: CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

IBM Spectrum Control

Inicio **Almacenamiento** Servidores Red Grupos Análisis avanzados Informes Valores

Sistemas de almacenamiento en bloques

7 Normal
0 Aviso
0 Error

Sistemas de almacenamiento Alertas Tareas Rendimiento Capacidad

Acciones + Agregar sistemas de almacenamiento Crear informe Ver rendimiento Ver capacidad

Nombre	Condición	Estado de ...	Estado del...	Capacidad (GiB)	Capacidad utilizada (%)	Capacidad disponible (GiB)	Capa...
DS8950-FNAB21	Normal	Corre...	Ejecu...	471.656,00	35 %	307.852,00	
FNA_5045_DCA	Normal	Corre...	No s...	166.780,00	2 %	164.182,00	
FNA_BOG_STG_FS5030	Normal	Corre...	Ejecu...	51.636,00	67 %	16.828,00	
FNA_BOG_STG_FS7200	Normal	Corre...	Ejecu...	188.504,00	35 %	122.736,17	
FNAD59K_L61_DCA	Normal	Ejecu...	Ejecu...	388.422,00	45 %	211.878,00	
FS5045_FNA	Normal	Corre...	No s...	166.780,00	89 %	18.548,00	
FS5200_FNA	Normal	Corre...	Ejecu...	105.691,83	44 %	59.192,61	

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:

https://bogvppwp019.fna.gov.co:9569/srm/gui#licenseCompliance

IBM Spectrum Control Inicio Almacenamiento Servidores Red Grupos Análisis avanzados Informes **Valores**

Licencia

Modelo de licencia de capacidad (1) Total TiB: 461 Total de SCU: 391 Info de categoría

Modelo de licencia de alojamiento (0) Número total de licencias de alojamiento: 0

Algunos sistemas de almacenamiento no tienen asignaciones de licencia. [Asignar licencias](#)

Sistema de almacenamiento	Modelo de licencia	SCU	Capacidad que debe cubrir...	Licencias de alojamiento	Categoría
DS8950-FNAB21	Capacidad Alojamiento	391	460.61		
FNA_BOG_STG_FS7200	Capacidad Alojamiento		184.09		
FS5200_FNA	Capacidad Alojamiento		103.22		
FNA_BOG_STG_FS5300	Capacidad Alojamiento		50.43		
FS5045_FNA	Capacidad Alojamiento		0.00		

Categorías de almacenamiento

Categoría 1: Memoria de clase de almacenamiento (SCM), IBM Storage Virtualize for Public Cloud

Categoría 2: Realizar copia flash, Unidad de estado sólido (SSD)

Categoría 3: SCSI conectada en serie (SAS), Canal de fibra

Categoría 4: Near-Line SAS (NL-SAS), Serial ATA (SATA)

Se requiere de establecer una categoría de almacenamiento para cada una de las agrupaciones y nodos Slicestor. Si una categoría no está establecida, el cálculo de uso de SCU utiliza unidades de Categoría 1.

Cerrar



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

**INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO**

CONTRATO FNA-186-2023

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.



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023



**INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO**

CONTRATO FNA-186-2023

- *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



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023



INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO

CONTRATO FNA-186-2023

el documento anexo **HMCscannerDCA_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:*

	AIX 7.1	AIX 7.2	AIX 7.3
Power7	Supported in native mode	Supported in native mode	Not supported
Power8	Supported in native mode	Supported in native mode	Supported in native mode
Power9	Supported in Power8 mode	Supported in native mode	Supported in native mode
Power10	Supported in Power8 mode	Supported in Power9 mode	Supported in native mode

Cordialmente,



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

**INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
CONFIGURACIÓN CENTRO DE DATOS
ALTERNO**

CONTRATO FNA-186-2023

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  Carlos Andrés Méndez Gerente de Proyectos UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023	FIRMA  Yennifer del Carmen Torres Rivero Gestor Documental UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023



SOLUCIONES, TECNOLOGÍA Y SERVICIOS S.A.S



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

**INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
FASE DE RÉPLICA**

CONTRATO FNA-186-2023

**INFORME DE GESTIÓN FASE 2
FASE DE RÉPLICA**

CONTRATO FONDO NACIONAL DEL AHORRO-186-2023

OBJETO:

**ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, RÉPLICA , 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 FONDO NACIONAL DEL AHORRO CORE 2023

PERIODO: 25 de Febrero al 22 de Abril

MAYO 30 DE 2025



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
FASE DE RÉPLICA

CONTRATO FNA-186-2023

Contenido

1.	INTRODUCCIÓN	3
2.	OBJETIVO	3
3.	ESPECIFICACIONES DEL CONTRATO	3
4.	INFORME DE GESTIÓN – FASE DE RÉPLICA	3
4.1	Implementación y configuración base de sistemas de almacenamiento tipo SAN	3
4.2	Configuración de conectividad SAN para la solución ofertada.	6
4.3	Configuración de réplica entre el Datacenter Principal de la ENTIDAD y un Datacenter Alternativo, empleando metodología SAN to SAN.	6
4.4	Aseguramiento de primera réplica, para habilitar los servicios determinados por LA ENTIDAD en un Datacenter Alternativo.	9
4.5	Implementación de solución de respaldos y replicación basada en Spectrum Protect	11
4.5.1	Condiciones Técnicas Para Ejecución De Restauraciones En El Centro De Datos Alternativo	16
4.5.2	<i>Condiciones Técnicas Para Retornar A Producción</i>	17
4.6	Despliegue del ambiente para replicación de las particiones sobre el DR. Copia de 8 LPAR's con sistema Operativo AIX.	19
4.7	Reconfiguración y ajuste de las políticas de backup actuales del Datacenter principal en la plataforma ofertada que se ubicará en un Datacenter Alternativo.	20
4.8	Configuración de IBM PowerHA en la nueva plataforma para los clúster que se requiera	20
4.9	Pruebas de funcionalidad de la plataforma	20
4.10	Transferencia de conocimiento sobre la plataforma Instalada en DR	21



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023



**INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
FASE DE RÉPLICA**

CONTRATO FNA-186-2023

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe de gestión detalla la Fase de Réplica (Fase 2), de acuerdo con la obligación del contrato FONDO NACIONAL DEL AHORRO-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 Réplica (fase 2) y evidenciar cumplimiento punto a punto del Anexo 1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS del contrato FONDO NACIONAL DEL AHORRO-186-2023

3. ESPECIFICACIONES DEL CONTRATO

Proyecto:	RENOVACIÓN CORE FONDO NACIONAL DEL AHORRO
No. Contrato:	FONDO NACIONAL DEL AHORRO-186-2023
Tipo:	Informe de Gestión Fase de Réplica
Fecha	Mayo 30 de 2025

4. INFORME DE GESTIÓN – FASE DE RÉPLICA

4.1 Implementación y configuración base de sistemas de almacenamiento tipo SAN

La solución implementada en las instalaciones del Datacenter Alterno Odata incluye un sistema de almacenamiento IBM DS8950F, destinado a recibir los datos replicados desde el Datacenter principal Américas del Fondo Nacional del Ahorro.

En la siguiente imagen se muestra la conexión entre dos sistemas de almacenamiento IBM DS8950F, enlazados mediante un canal MPLS provisto por el Fondo Nacional del Ahorro.

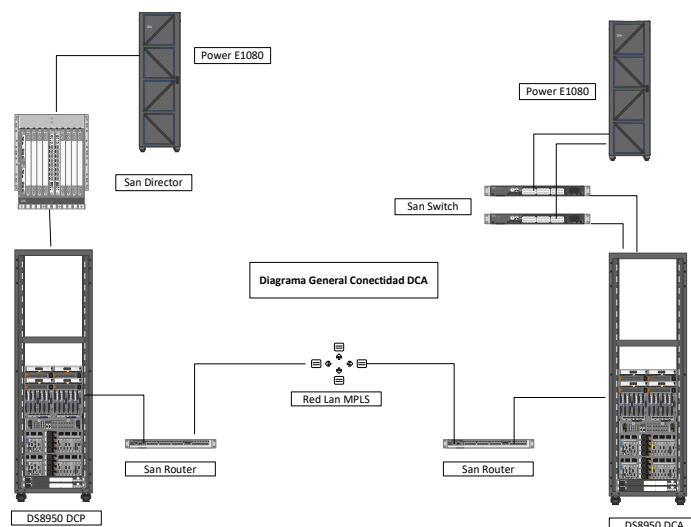


UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023



INFORME DE GESTIÓN FASE 2: FASE DE RÉPLICA

CONTRATO FNA-186-2023



Asimismo, se evidencia la conexión de cada IBM DS8950F con los SAN Directors y los switches SAN, lo que permite establecer conectividad de fibra óptica hacia los servidores IBM Power E1080.

El sistema de almacenamiento IBM DS8950F ubicado en Datacenter Alterno Odata del Fondo Nacional del Ahorro dispone de 389 TiB de capacidad efectiva, destinada a las operaciones de replicación de datos.





UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2: FASE DE RÉPLICA

CONTRATO FNA-186-2023

En la siguiente imagen se visualiza el tamaño de los dos pools de disco, donde se detalla la capacidad total disponible en el sistema de almacenamiento IBM DS8950F.

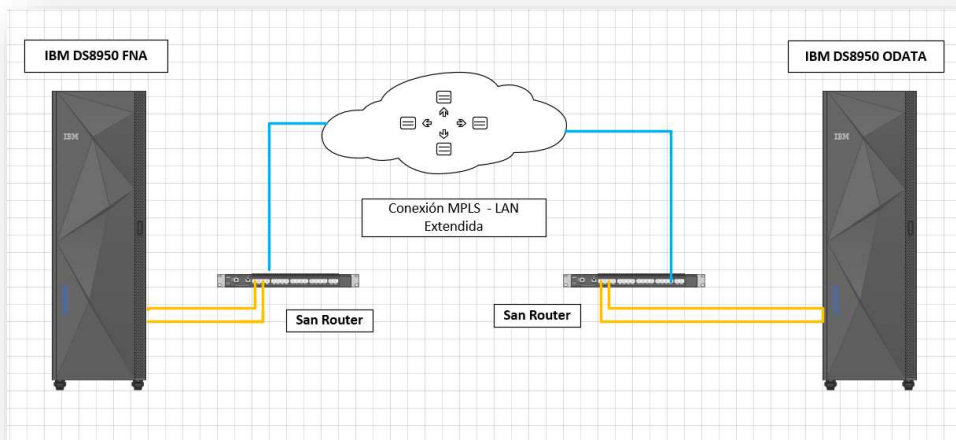
ID	State	Usable Capacity	Drive Capacity	Drive Class
Unassigned Arrays (0)				
Pool_DCA_0		189,66 TiB		
MA1	✓ Normal	34680.0 GiB	7.68 TB	Flash Tier 2
MA4	✓ Normal	41617.0 GiB	7.68 TB	Flash Tier 2
MA6	✓ Normal	41617.0 GiB	7.68 TB	Flash Tier 2
MA8	✓ Normal	34680.0 GiB	7.68 TB	Flash Tier 2
MA10	✓ Normal	41617.0 GiB	7.68 TB	Flash Tier 2
Pool_DCA_1		189,66 TiB		
MA2	✓ Normal	34680.0 GiB	7.68 TB	Flash Tier 2
MA3	✓ Normal	41617.0 GiB	7.68 TB	Flash Tier 2
MA5	✓ Normal	41617.0 GiB	7.68 TB	Flash Tier 2
MA7	✓ Normal	34680.0 GiB	7.68 TB	Flash Tier 2
MA9	✓ Normal	41617.0 GiB	7.68 TB	Flash Tier 2

El almacenamiento IBM DS8950F cuenta con 202 pares de replicación configurados con el almacenamiento ubicado en el Datacenter principal Américas. En la siguiente imagen se puede observar tanto la cantidad de pares establecidos como el número de serie del equipo.

Source volume ID	Target volume ID	State
IBM.2107-78NRL61 → IBM.2107-78NCB21 (1)		
IBM.2107-78NRL61 → IBM.2107-78KNZ41 (5)		
IBM.2107-78NCB21 → IBM.2107-78NRL61 (202)		
0000	0000	✓ Target Copy Pending
0001	0001	✓ Target Copy Pending
0002	0002	✓ Target Copy Pending
0003	0003	✓ Target Copy Pending
0400	0400	✓ Target Copy Pending
0401	0401	✓ Target Copy Pending
0402	0402	✓ Target Copy Pending
0403	0403	✓ Target Copy Pending
0404	0404	✓ Target Copy Pending
0405	0405	✓ Target Copy Pending
0600	0600	✓ Target Copy Pending
0602	0602	✓ Target Copy Pending
0603	0603	✓ Target Copy Pending
0604	0604	✓ Target Copy Pending
0606	0606	✓ Target Copy Pending
0607	0607	✓ Target Copy Pending
0608	0608	✓ Target Copy Pending
0609	0609	✓ Target Copy Pending
060A	060A	✓ Target Copy Pending
060B	060B	✓ Target Copy Pending

4.2 Configuración de conectividad SAN para la solución ofertada.

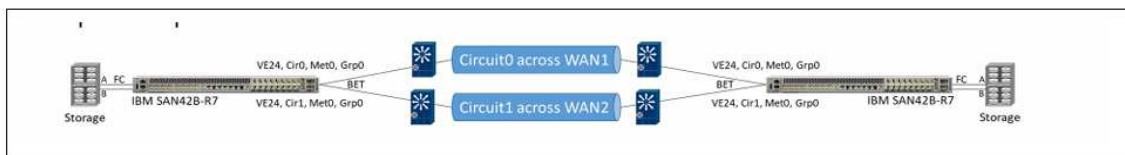
La solución de replicación propuesta establece una conectividad *SAN-to-SAN* mediante dos dispositivos que permiten el enlace por fibra óptica utilizando el protocolo TCP de extremo a extremo.



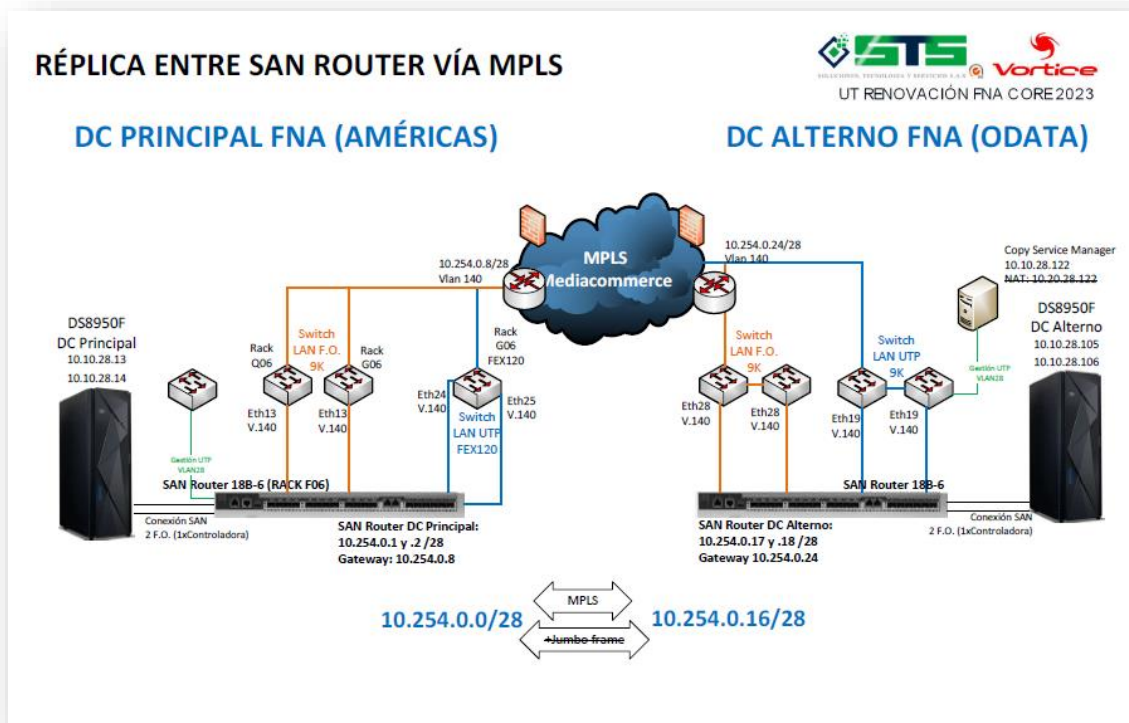
En la imagen anterior se observa la conexión *FC* desde cada uno de los sistemas IBM DS8950F hacia los equipos SAN Router. Estos dispositivos se encargan de convertir el protocolo *FC* a *TCP*, permitiendo el transporte de datos desde el Datacenter principal Américas hasta el Datacenter Alternativo Odata.

4.3 Configuración de réplica entre el Datacenter Principal de la ENTIDAD y un Datacenter Alternativo, empleando metodología SAN to SAN.

La configuración de replicación *SAN-to-SAN* entre el Datacenter principal Américas y el Datacenter Alternativo Odata requirió el establecimiento de una conexión directa entre equipos SAN Router, permitiendo la transmisión eficiente de datos entre ambos entornos de almacenamiento.



En cada SAN Router se realiza la asignación de direcciones IP necesarias para habilitar el flujo de datos desde el Datacenter principal Américas hacia el Datacenter Alternativo Odata.



La conectividad entre los dos SAN Router se establece mediante enlaces de fibra óptica de 10 Gb en cada extremo del canal MPLS, el cual es suministrado por el Fondo Nacional del Ahorro.

```
IBM_8960_R18_DCA:admin> portshow fcip tunnel -c
```

Tunnel	Circuit	OpStatus	Flags	Uptime	TxMBps	RxMBps	ConnCnt	CommRt	Met/G
12	-	Up	--i----	3m13s	0.00	0.26	488	-	-
12	0 ge2	Up	----a--i4	3m13s	0.00	0.14	70	650/1250	0/0
12	1 ge3	Up	----a--i4	3m13s	0.00	0.12	67	650/1250	0/0

```
Flags (tunnel): l=Legacy QOS Mode
i=IPSec f=Fastwrite T=TapePipelining F=FICON r=ReservedBW
a=FastDeflate d=Deflate D=AggrDeflate P=Protocol
I=IP-Ext
(circuit): h=HA-Configured v=VLAN-Tagged p=PMTU i=IPSec 4=IPv4 6=IPv6
ARL a=Auto r=Reset s=StepDown t=TimedStepDown S=SLA
```

```
IBM_8960_R18_DCA:admin>
```

Una vez establecido el enlace entre los dos SAN Router, es posible proceder con la creación de las zonas de comunicación en ambos sistemas de almacenamiento, permitiendo así la replicación de datos entre el Datacenter principal Américas y el Datacenter Alterno Odata.



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
FASE DE RÉPLICA

CONTRATO FNA-186-2023

```
IBM_8960_R18_DCA:admin> zoneshow
Defined configuration:
cfg:  FABRIC_REP
      DS8950F_DCP_I0213_DS8950F_DCA_I0233;
      DS8950F_DCP_I0313_DS8950F_DCA_I0333
zone:  DS8950F_DCP_I0213_DS8950F_DCA_I0233
      DS8950F_DCA_I0233; DS8950F_DCP_I0213
zone:  DS8950F_DCP_I0313_DS8950F_DCA_I0333
      DS8950F_DCA_I0333; DS8950F_DCP_I0313
alias: DS8950F_DCA_I0233
      50:05:07:63:03:13:f1:e1
alias: DS8950F_DCA_I0333
      50:05:07:63:03:1b:f1:e1
alias: DS8950F_DCP_I0213
      50:05:07:63:0b:11:d6:4d
alias: DS8950F_DCP_I0313
      50:05:07:63:0b:19:d6:4d

Effective configuration:
cfg:  FABRIC_REP
zone:  DS8950F_DCP_I0213_DS8950F_DCA_I0233
      50:05:07:63:03:13:f1:e1
      50:05:07:63:0b:11:d6:4d
zone:  DS8950F_DCP_I0313_DS8950F_DCA_I0333
      50:05:07:63:03:1b:f1:e1
      50:05:07:63:0b:19:d6:4d

IBM_8960_R18_DCA:admin> █
```

Con las zonas de comunicación ya configuradas, se procede a la creación de las sesiones de replicación entre los sistemas de almacenamiento, habilitando así la transferencia de datos entre el Datacenter principal Américas y el Datacenter Alterno Odata.



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023



INFORME DE GESTIÓN FASE 2: FASE DE RÉPLICA

CONTRATO FNA-186-2023

The screenshot shows the IBM Copy Services Manager web interface. The browser address bar displays a URL starting with 'https://172.29.243.122:9559/CSM/PanelFactory.jsp?pagename=SessionOverview'. The interface has a navigation bar with tabs: 'Visión general', 'Sesiones', 'Almacenamiento', 'Vías de acceso', 'Notifications', 'Consola', and 'Valores'. The 'Sesiones' tab is active, showing a summary of session status (0 grave, 0 aviso, 14 normal) and a table of sessions.

Nombre	Nombre de grupo	Estado	Estado	Tipo	Volume Group	Host activo	Sitio activo	Recuper.	Progress	HyperSwap	Bloqueo
RP_FNABOGWINDR		✓ Normal	Preparado	GM		H1	FNA_AMERICAS	SI	H1→J2 00:00:01.500		
RP_FNABOGDBAPP68		✓ Normal	Preparado	GM		H1	FNA_AMERICAS	SI	H1→J2 00:00:01.500		
RP_FNABOGWASP		✓ Normal	Preparado	GM		H1	FNA_AMERICAS	SI	H1→J2 00:00:01.500		
RP_VMWARE_SQL2017		✓ Normal	Preparado	GM		H1	FNA_AMERICAS	SI	H1→J2 00:00:01.475		
RP_VMware_Win		✓ Normal	Preparado	GM		H1	FNA_AMERICAS	SI	H1→J2 00:00:01.500		
RP_VMWARE_SQL_2014		✓ Normal	Preparado	GM		H1	FNA_AMERICAS	SI	H1→J2 00:00:01.500		
RP_FNABOGIQPRO		✓ Normal	Preparado	GM		H1	FNA_AMERICAS	SI	H1→J2 00:00:01.500		
RP_FNABOGPROD1		✓ Normal	Preparado	GM		H1	FNA_AMERICAS	SI	H1→J2 00:00:01.500		
VmwarePlugin		✓ Normal	Destino disponible	GM		H2	FNA_AMERICAS	SI	N/A		
RP_BOGVPVPPAP00A		✓ Normal	Preparado	GM		H1	FNA_AMERICAS	SI	H1→J2 00:00:01.500		
RP_VMware_SQL_2016		✓ Normal	Preparado	GM		H1	FNA_AMERICAS	SI	H1→J2 00:00:01.475		
RP_FNABOGWMBP		✓ Normal	Preparado	GM		H1	FNA_AMERICAS	SI	H1→J2 00:00:01.500		
RP_NMPR		✓ Normal	Preparado	GM		H1	FNA_AMERICAS	SI	H1→J2 00:00:01.500		
RP_FNABOGWASR		✓ Normal	Preparado	GM		H1	FNA_AMERICAS	SI	H1→J2 00:00:01.500		

Las sesiones de replicación fueron creadas utilizando la funcionalidad de **Copy Services Manager**, herramienta encargada de administrar y monitorear cada una de las sesiones configuradas. Estas sesiones se definieron de acuerdo con la funcionalidad específica de cada servidor, como se muestra en la gráfica correspondiente. El detalle de los discos replicados se podrá visualizar en el anexo “*Listado de Discos Replicados Odata .xlsx*”

4.4 Aseguramiento de primera réplica, para habilitar los servicios determinados por LA ENTIDAD en un Datacenter Alterno.

Las actividades iniciales para la creación de la primera réplica consistieron en validar, en conjunto con el Fondo Nacional del Ahorro, las particiones IBM con sistema operativo AIX que forman parte del core del negocio, así como los discos asociados a cada una de estas particiones.

Las particiones son:

- FONDO NACIONAL DEL AHORROBOGPROD1
- FONDO NACIONAL DEL AHORROBOGIQPRO1
- FONDO NACIONAL DEL AHORROBOGWASP
- FONDO NACIONAL DEL AHORROBOGWASR
- FONDO NACIONAL DEL AHORROBOGAPP68
- FONDO NACIONAL DEL AHORROBOGPVPPAP00A
- FONDO NACIONAL DEL AHORROBOGDBAPP068



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2: FASE DE RÉPLICA

CONTRATO FNA-186-2023

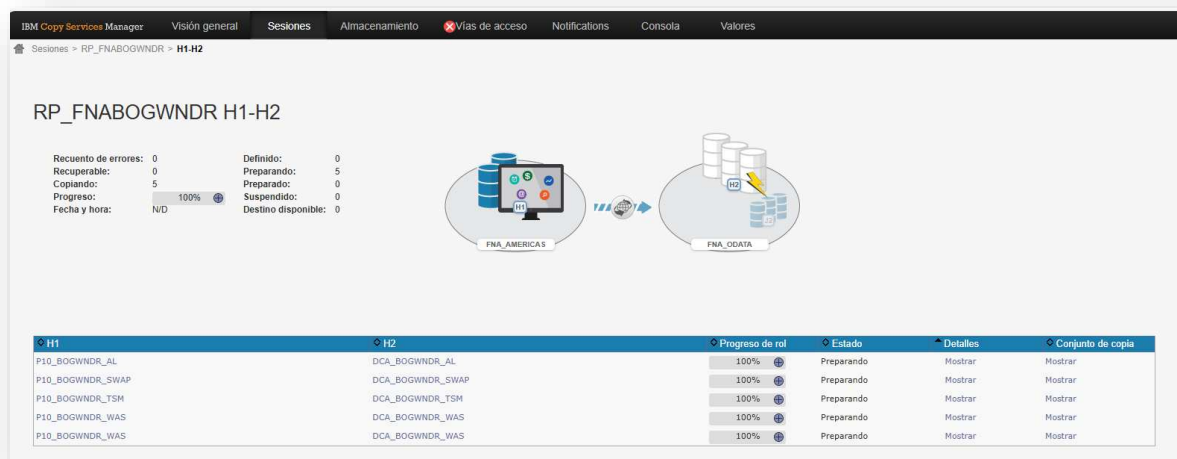
- FONDO NACIONAL DEL AHORRO BOGWMBP
- FONDO NACIONAL DEL AHORRO BOGWNDR

La réplica consiste en la copia de datos desde el Datacenter principal Américas hacia el nuevo datacenter ubicado en el Datacenter Alternativo Odata.

Para replicar los discos correspondientes a cada partición, se realizó inicialmente un inventario detallado de los volúmenes asignados a cada partición AIX que forma parte del core del negocio. Este inventario permitió identificar los volúmenes que debían incluirse en cada sesión de replicación.

Una vez validado el inventario, se procedió a la creación de los volúmenes necesarios en el sistema IBM DS8950F del Datacenter Alternativo Odata, incluyendo los volúmenes de consistencia requeridos para cada sesión.

En cada sesión se asignaron los pares de discos correspondientes y se realizó un seguimiento continuo del progreso de la copia de datos hasta alcanzar el 100%. Este proceso se repitió de forma progresiva hasta completar la configuración de todas las sesiones de replicación asociadas a las particiones críticas del negocio.



El seguimiento del avance de las copias de datos se realizó a través de la herramienta **IBM Copy Services Manager**, donde fueron creadas las sesiones de replicación correspondientes a cada una de las particiones IBM AIX.

Adicionalmente, se configuraron sesiones de replicación para los volúmenes asociados al entorno virtualizado VMware, permitiendo así una gestión centralizada y eficiente de todo el proceso de replicación. El detalle de los discos replicados se podrá visualizar en el anexo “*Listado de Discos Replicados Odata .xlsx*”



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

**INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
FASE DE RÉPLICA**

CONTRATO FNA-186-2023

4.5 Implementación de solución de respaldos y replicación basada en Spectrum Protect

- Instalación de Software
 - Se realiza la instalación de IBM Storage Protect versión 8.1.22.
- Configuración de equipos
 - Se realiza la configuración de los siguientes parámetros de la DB2 en los dos servidores:

Producción

```
db2 update db cfg for tsmdb1 using HADR_LOCAL_HOST 10.254.0.33
db2 update db cfg for tsmdb1 using HADR_LOCAL_SVC 20010
db2 update db cfg for tsmdb1 using HADR_REMOTE_HOST 10.254.0.34
db2 update db cfg for tsmdb1 using HADR_REMOTE_SVC 20010
db2 update db cfg for tsmdb1 using HADR_REMOTE_INST tsminst1
db2 update db cfg for tsmdb1 using LOGINDEXBUILD ON
```

Alternativo ODATA

```
db2 update db cfg for tsmdb1 using HADR_LOCAL_HOST 10.254.0.34
db2 update db cfg for tsmdb1 using HADR_LOCAL_SVC 20010
db2 update db cfg for tsmdb1 using HADR_REMOTE_HOST 10.254.0.33
db2 update db cfg for tsmdb1 using HADR_REMOTE_SVC 20010
db2 update db cfg for tsmdb1 using HADR_REMOTE_INST tsminst1
```

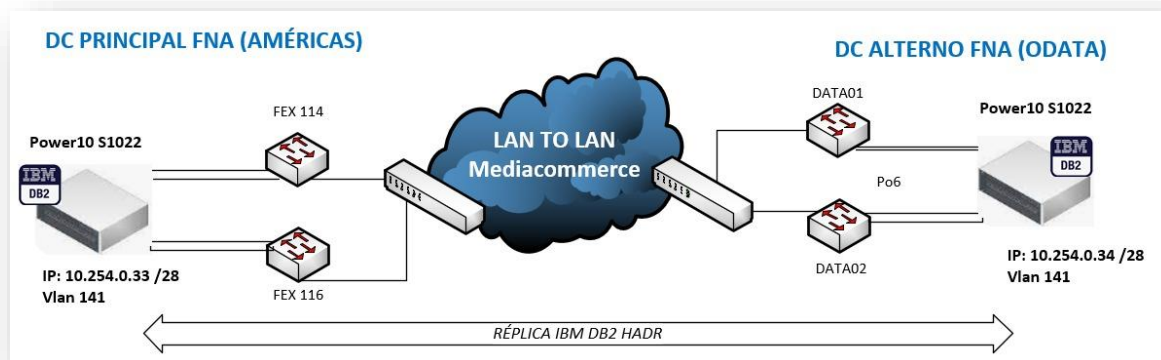
- Realización de copias de respaldo, cuando aplique según las políticas de seguridad de la información de la entidad.
 - Para esta actividad se tiene previsto realizar una prueba de respaldos en un escenario de contingencia, para llevarla a cabo, será necesario detener la instancia en producción, esta prueba ya se encuentra programada para el mes de octubre de 2025. Ya se instaló el servidor IBM Storage Protect versión 8.1.22 y se configuraron los parámetros de DB2 para habilitar la replicación HADR.
- El servicio deberá ser implementado esta o conforme a lo estipulado en el cronograma sin causar traumatismos a la operación de la entidad o interrupción del servicio, previa suscripción del acta de inicio; la cual se suscribirá una vez se informe por parte del proveedor al FNA, el equipo de trabajo que estará encargado de la etapa de migración.
- Documentación solución instalada



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2: FASE DE RÉPLICA

CONTRATO FNA-186-2023



Durante el funcionamiento normal, el servidor de IBM Storage Protect se ejecuta en el servidor principal 10.254.0.33. Los cambios realizados en la base de datos del servidor, TSMDB1, durante el funcionamiento normal del servidor se replican en una copia en espera de la base de datos TSMDB1 en el servidor de ODATA 10.254.0.34 mediante la función HADR de Db2.

Si se produce un fallo en el sitio principal, las operaciones pueden conmutarse por error al sitio secundario. Se modifica el estado de espera de la base de datos TSMDB1 del servidor principal 10.254.0.33 y el servidor alterno se configura como servidor principal. Los clientes de copia de seguridad y archivado pueden restaurar y realizar copias de seguridad de los datos conectándose al servidor TSMA servidor alterno 10.254.0.34.

Se realiza la configuración de la DB2 de los servidores principal y alterno para realizar la replicación HADR.

- En el servidor principal se configuran los siguientes parámetros:

```
db2 update db cfg for tsmdb1 using HADR_LOCAL_HOST 10.254.0.33
db2 update db cfg for tsmdb1 using HADR_LOCAL_SVC 20010
db2 update db cfg for tsmdb1 using HADR_REMOTE_HOST 10.254.0.34
db2 update db cfg for tsmdb1 using HADR_REMOTE_SVC 20010
db2 update db cfg for tsmdb1 using HADR_REMOTE_INST tsmint1
db2 update db cfg for tsmdb1 using LOGINDEXBUILD ON
db2 update db cfg for tsmdb1 using HADR_SYNCMODE ASYNC
```

- En el servidor alterno se configuran los parámetros así:

```
db2 update db cfg for tsmdb1 using HADR_LOCAL_HOST 10.254.0.34
db2 update db cfg for tsmdb1 using HADR_LOCAL_SVC 20010
db2 update db cfg for tsmdb1 using HADR_REMOTE_HOST 10.254.0.33
db2 update db cfg for tsmdb1 using HADR_REMOTE_SVC 20010
db2 update db cfg for tsmdb1 using HADR_REMOTE_INST tsmint1
db2 update db cfg for tsmdb1 using HADR_SYNCMODE ASYNC
```

Una vez tomados los parámetros en la DB2, se inicia la replicación HADR así:



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
FASE DE RÉPLICA

CONTRATO FNA-186-2023

- El servidor alterno se configura en espera:

db2 start hadr on database tsmdb1 as standby

- En el servidor principal se inicia la replicación.

db2 start hadr on database tsmdb1 as Primary

Una vez terminada la configuración, la replicación HADR de la DB de IBM Storage Protect inicia:

```
tsminst1@BOGPVPPAP0AC:/tsminst1>db2pd -db tsmdb1 -hadr
Database Member 0 -- Database TSMDb1 -- Active -- Up 2 days 17:36:51 -- Date 2025-07-07-10.22.55.144892

      HADR_ROLE = PRIMARY
      REPLAY_TYPE = PHYSICAL
      HADR_SYNCMODE = ASYNC
      STANDBY_ID = 1
      LOG_STREAM_ID = 0
      HADR_STATE = PEER
      HADR_FLAGS = TCP_PROTOCOL
      PRIMARY_MEMBER_HOST = 10.254.0.33
      PRIMARY_INSTANCE = tsminst1
      PRIMARY_MEMBER = 0
      STANDBY_MEMBER_HOST = 10.254.0.34
      STANDBY_INSTANCE = tsminst1
      STANDBY_MEMBER = 0
      HADR_CONNECT_STATUS = CONNECTED
      HADR_CONNECT_STATUS_TIME = 07/04/2025 16:46:10.520909 (1751665570)
      HEARTBEAT_INTERVAL(seconds) = 5
      HEARTBEAT_MISSED = 0
      HEARTBEAT_EXPECTED = 65645
      HADR_TIMEOUT(seconds) = 120
      TIME_SINCE_LAST_RECV(seconds) = 0
      PEER_WAIT_LIMIT(seconds) = 0
      LOG_HADR_WAIT_CUR(seconds) = 0.000
      LOG_HADR_WAIT_RECENT_AVG(seconds) = 0.000000
      LOG_HADR_WAIT_ACCUMULATED(seconds) = 1255.200
      LOG_HADR_WAIT_COUNT = 32123554
      SOCK_SEND_BUF_REQUESTED,ACTUAL(bytes) = 0, 262088
      SOCK_RECV_BUF_REQUESTED,ACTUAL(bytes) = 0, 262088
      PRIMARY_LOG_FILE,PAGE,POS = S0027372.LOG, 433325, 58495494124278
      STANDBY_LOG_FILE,PAGE,POS = S0027372.LOG, 433299, 58495494020208
      HADR_LOG_GAP(bytes) = 83280
      STANDBY_REPLAY_LOG_FILE,PAGE,POS = S0027372.LOG, 433299, 58495494019465
      STANDBY_RECV_REPLAY_GAP(bytes) = 23116
      PRIMARY_LOG_TIME = 07/07/2025 10:22:55.000000 (1751901775)
      STANDBY_LOG_TIME = 07/07/2025 10:22:53.000000 (1751901773)
      STANDBY_REPLAY_LOG_TIME = 07/07/2025 10:22:53.000000 (1751901773)
      STANDBY_RECV_BUF_SIZE(pages) = 4096
      STANDBY_RECV_BUF_PERCENT = 0
      STANDBY_SPOOL_LIMIT(pages) = 134217216
      STANDBY_SPOOL_PERCENT = 0
      STANDBY_ERROR_TIME = NULL
      PEER_WINDOW(seconds) = 0
      READS_ON_STANDBY_ENABLED = N
      HADR_LAST_TAKEOVER_TIME = NULL
```

Para realizar el monitoreo de la replicación HADR y verificar que se encuentra correctamente, se emite el siguiente comando con el usuario de la instancia y desde el directorio de la misma /tsminst1:

db2pd -hadr -db tsmdb1



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
FASE DE RÉPLICA

CONTRATO FNA-186-2023

La consulta genera la información de la replicación, para verificar que se encuentran sincronizados los servidores, los parámetros PRIMARY_LOG_FILE. PAGE,POS

- Backup base de datos de ISP.
 - Se realiza el backup offline de la DB de ISP. Implicó bajar el servicio de respaldos.
- Apagado y encendido servidor ISP.
 - Se baja el servicio de ISP para realizar el backup offline de la DB y configurar la replicación HADR.
- Verificación funcionalidad ISP
 - Una vez terminado el procedimiento se procede a subir la instancia en producción correctamente.

```
tsminst1@BOGFVFPAP0AC:/tsminst1>ps -ef | grep dmserv
tsminst1 7144138 8520368 0 Jul 04 pts/5 3:50 /opt/tivoli/tsm/server/bin/servermon/servermon -path=/tsminst1/ -dbalias=TSMDB1 -schema=TSMDB1 -instance=tsminst1 -
optFile=/tsminst1/dmserv.opt -installdir=/opt/tivoli/tsm/server/bin/servermon -dmservId=8520368
tsminst1 8520368 6947384 65 Jul 04 pts/5 12:51 /usr/bin/dmserv
```

Para realizar respaldos en el Datacenter Alterno Odata, se debe realizar el proceso de Takeover, donde el servidor principal se detiene y el servidor asume el control. Posteriormente, el sistema que desempeñaba la función de servidor principal se restaura y retoma su función.

Para realizar el Takeover, se deben ejecutar los siguientes pasos y configuraciones:

Servidor Principal

1. Bajar la instancia emitiendo el comando HALT.
2. Loguearse con el usuario de la instancia tsminst1 e ingresar al directorio de la instancia /tsminst1.
3. Emitir el comando db2start.
4. Cambiar el servidor principal como secundario: db2 start hadr on db tsmdb1 as standby.

Servidor Alterno

5. Loguearse con el usuario de la instancia tsminst1 e ingresar al directorio de la instancia /tsminst1.
6. Emitir el siguiente comando para actualizar el servidor alterno como primario: db2 takeover hadr on db tsmdb1 by force.
7. Subir la instancia: /opt/tivoli/tsm/server/bin/dmserv -q &
8. Configurar la librería nueva. Definir librería, drives y paths:

```
DEFINE      LIBRARY      LB_TS4300_LTO9_CONT      LIBTYPE=SCSI      SHARED=NO
SERIAL=55L3A7802CC0LL01
define path ISPSERVERFNA LB_TS4300_LTO9_CONT srctype=server desttype=library
device=/dev/smc0
```



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
FASE DE RÉPLICA

CONTRATO FNA-186-2023

```
define drive LB_TS4300_LTO9_CONT DRV_LTO9_1 serial=autodetect online=yes
element=autodetect
define drive LB_TS4300_LTO9_CONT DRV_LTO9_2 serial=autodetect online=yes
element=autodetect
define drive LB_TS4300_LTO9_CONT DRV_LTO9_3 serial=autodetect online=yes
element=autodetect
```

```
define path ISPSERVERFNA DRV_LTO9_1 srctype=server desttype=drive
library=LB_TS4300_LTO9_CONT device=/dev/rmt0
define path ISPSERVERFNA DRV_LTO9_2 srctype=server desttype=drive
library=LB_TS4300_LTO9_CONT device=/dev/rmt2
define path ISPSERVERFNA DRV_LTO9_3 srctype=server desttype=drive
library=LB_TS4300_LTO9_CONT device=/dev/rmt3
```

9. Actualizar la devclass con la nueva librería:

```
update devclass DC_LTO9_2 library= LB_TS4300_LTO9_CONT devtype=LTO
```

***De esta manera, se actualizan los parámetros necesarios para que los respaldos migrados se envíen a la nueva librería.**

10. Ingresar al servidor cliente del cual se desea realizar el respaldo y modificar el archivo de configuración en Windows solo el archivo **dsm_XXX.opt**, en Linux y AIX modificar el archivo **dsm.sys** y actualizar la línea TCPSERVERADDRESS con la IP del servidor alterno:

```
TCPSERVERADDRESS 10.10.28.121
```

11. Eliminar los archivos dsmcert.idx y dsmcert.kdb dsmcert.sth, los cuales contienen los certificados ssl.
12. Actualizar el nodo que se va a migrar a transitional

```
upd NODO sessionsec=transitional
```

13. Conectar el nodo desde el servidor cliente

```
/ruta instalacion del cliente/dsmc -optfile=dsm_XXX.opt
```

14. Para enviar el respaldo de prueba:

- a. Desde el cliente, dependiendo del tipo de respaldo lanzar un incremental o un archive:

```
inc /ruta a respaldar/ -su=yes
arc /ruta a respaldar/ -su=yes
```

- b. Si se desea enviar el respaldo desde el servidor, lanzar una schedule de una sola vez así:

```
Defineclientaction NODO action=incremental/archive options=-su=yes Objects=/ruta a respaldar/
```



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023



INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
FASE DE RÉPLICA

CONTRATO FNA-186-2023

4.5.1 Condiciones Técnicas Para Ejecución De Restauraciones En El Centro De Datos Alterno

Para realizar restauraciones en el Datacenter Alterno Odata, se debe realizar el proceso de Takeover, donde el servidor principal se detiene y el servidor asume el control. Posteriormente, el sistema que desempeñaba la función de servidor principal se restaura y retoma su función.

Para realizar el Takeover, se deben ejecutar los siguientes pasos y configuraciones:

Servidor Principal

1. Bajar la instancia emitiendo el comando HALT.
2. Loguearse con el usuario de la instancia tsminst1 e ingresar al directorio de la instancia /tsminst1.
3. Emitir el comando db2start.
4. Cambiar el servidor principal como secundario: db2 start hadr on db tsmdb1 as standby.

Servidor Alterno

5. Loguearse con el usuario de la instancia tsminst1 e ingresar al directorio de la instancia /tsminst1.
6. Emitir el siguiente comando para actualizar el servidor alternativo como primario: db2 takeover hadr on db tsmdb1 by force.
7. Subir la instancia: /opt/tivoli/tsm/server/bin/dsmserv -q &
8. Configurar la librería nueva. Definir librería, drives y paths:

```
DEFINE      LIBRARY      LB_TS4300_LTO9_CONT      LIBTYPE=SCSI      SHARED=NO
SERIAL=55L3A7802CC0LL01
define path  ISPSERVERFNA  LB_TS4300_LTO9_CONT  srctype=server  desttype=library
device=/dev/smc0
```

```
define drive LB_TS4300_LTO9_CONT  DRV_LTO9_1  serial=autodetect  online=yes
element=autodetect
define drive LB_TS4300_LTO9_CONT  DRV_LTO9_2  serial=autodetect  online=yes
element=autodetect
define drive LB_TS4300_LTO9_CONT  DRV_LTO9_3  serial=autodetect  online=yes
element=autodetect
```

```
define path  ISPSERVERFNA      DRV_LTO9_1  srctype=server      desttype=drive
library=LB_TS4300_LTO9_CONT device=/dev/rmt0
define path  ISPSERVERFNA      DRV_LTO9_2  srctype=server      desttype=drive
library=LB_TS4300_LTO9_CONT device=/dev/rmt2
define path  ISPSERVERFNA      DRV_LTO9_3  srctype=server      desttype=drive
library=LB_TS4300_LTO9_CONT device=/dev/rmt3
```

9. Actualizar la devclass con la nueva librería:

```
update devclass DC_LTO9_2 library= LB_TS4300_LTO9_CONT devtype=LTO
```

***De esta manera, se actualizan los parámetros necesarios para las restauraciones desde cinta puedan ejecutarse.**



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023



INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
FASE DE RÉPLICA

CONTRATO FNA-186-2023

10. Ingresar al servidor cliente del cual se desea realizar el respaldo y modificar el archivo de configuración en Windows solo el archivo **dsm_XXX.opt**, en Linux y AIX modificar el archivo **dsm.sys** y actualizar la línea TCPSERVERADDRESS con la IP del servidor alterno:

TCPSERVERADDRESS 10.10.28.121

11. Eliminar los archivos dsmcert.idx y dsmcert.kdb dsmcert.sth, los cuales contienen los certificados ssl.
12. Actualizar el nodo que se va a migrar a transicional

upd NODO sessionsec=transicional

13. Conectar el nodo desde el servidor cliente

/ruta instalacion del cliente/dsmc -optfile=dsm_XXX.opt

14. Para enviar la restauración o la recuperación desde el cliente, ejecutar el siguiente comando:

restore /ruta a restaurar/ /ruta donde se almacena la restauración del backup/ -su=yes -inactive

retrive /ruta a recuperar/ /ruta donde se almacena la recuperación del archive/ -su=yes

4.5.2 Condiciones Técnicas Para Retornar A Producción

Finalmente, para retornar la instancia al servidor de producción ejecutar los siguientes comandos:

Servidor Alterno

1. Bajar la instancia emitiendo el comando HALT.
2. Loguearse con el usuario de la instancia tsminst1 e ingresar al directorio de la instancia /tsminst1.
3. Emitir el comando db2start.
4. Cambiar el servidor principal como secundario: db2 start hadr on db tsmdb1 as standby.

Servidor Principal

5. Loguearse con el usuario de la instancia tsminst1 e ingresar al directorio de la instancia /tsminst1.
6. Emitir el siguiente comando para actualizar el servidor alterno como primario: db2 takeover hadr on db tsmdb1 by force.
7. Subir la instancia: /opt/tivoli/tsm/server/bin/dsmserve -q &
8. Actualizar la devclass con la nueva librería:

update devclass DC_LTO9_2 library= LB_TS4300_LTO9_2 devtype=LTO



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
FASE DE RÉPLICA

CONTRATO FNA-186-2023

Monitoreo

Para monitorear el estado de la réplica HADR, se debe loguear con el usuario de la instancia tsminst1 y desde el directorio de la instancia /tsminst1, emitir el siguiente comando:

```
db2pd -db tsmdb1 -hadr
```

Se despliega la siguiente información:

```
tsminst1@BOGFVPPAP0AC:/tsminst1>db2pd -db tsmdb1 -hadr
Database Member 0 -- Database TSMDB1 -- Active -- Up 2 days 17:36:51 -- Date 2025-07-07-10.22.55.144892

      HADR_ROLE = PRIMARY
      REPLAY_TYPE = PHYSICAL
      HADR_SYNCHMODE = ASYNC
      STANDBY_ID = 1
      LOG_STREAM_ID = 0
      HADR_STATE = PEER
      HADR_FLAGS = TCP_PROTOCOL
      PRIMARY_MEMBER_HOST = 10.254.0.33
      PRIMARY_INSTANCE = tsminst1
      PRIMARY_MEMBER = 0
      STANDBY_MEMBER_HOST = 10.254.0.34
      STANDBY_INSTANCE = tsminst1
      STANDBY_MEMBER = 0
      HADR_CONNECT_STATUS = CONNECTED
      HADR_CONNECT_STATUS_TIME = 07/04/2025 16:46:10.520909 (1751665570)
      HEARTBEAT_INTERVAL(seconds) = 5
      HEARTBEAT_MISSED = 0
      HEARTBEAT_EXPECTED = 65645
      HADR_TIMEOUT(seconds) = 120
      TIME_SINCE_LAST_RECV(seconds) = 0
      PEER_WAIT_LIMIT(seconds) = 0
      LOG_HADR_WAIT_CUR(seconds) = 0.000
      LOG_HADR_WAIT_RECENT_AVG(seconds) = 0.000000
      LOG_HADR_WAIT_ACCUMULATED(seconds) = 1255.200
      LOG_HADR_WAIT_COUNT = 32123554
      SOCK_SEND_BUF_REQUESTED,ACTUAL(bytes) = 0, 262088
      SOCK_RECV_BUF_REQUESTED,ACTUAL(bytes) = 0, 262088
      PRIMARY_LOG_FILE,PAGE,POS = S0027372.LOG, 433325, 58495494124278
      STANDBY_LOG_FILE,PAGE,POS = S0027372.LOG, 433299, 58495494020208
      HADR_LOG_GAP(bytes) = 83280
      STANDBY_REPLAY_LOG_FILE,PAGE,POS = S0027372.LOG, 433299, 58495494019465
      STANDBY_RECV_REPLAY_GAP(bytes) = 23116
      PRIMARY_LOG_TIME = 07/07/2025 10:22:55.000000 (1751901775)
      STANDBY_LOG_TIME = 07/07/2025 10:22:53.000000 (1751901773)
      STANDBY_REPLAY_LOG_TIME = 07/07/2025 10:22:53.000000 (1751901773)
      STANDBY_RECV_BUF_SIZE(pages) = 4096
      STANDBY_RECV_BUF_PERCENT = 0
      STANDBY_SPOOL_LIMIT(pages) = 134217216
      STANDBY_SPOOL_PERCENT = 0
      STANDBY_ERROR_TIME = NULL
      PEER_WINDOW(seconds) = 0
      READS_ON_STANDBY_ENABLED = N
      HADR_LAST_TAKEOVER_TIME = NULL
```

De la cual se deberá verificar que los parámetros PRIMARY_LOG_FILE y STANDBY_LOG_FILE, contengan el mismo log, de esta manera se conoce que la DB esta sincronizada y está replicando los archivlogs:

```
PRIMARY_LOG_FILE,PAGE,POS = S0027372.LOG, 433325, 58495494124278
STANDBY_LOG_FILE,PAGE,POS = S0027372.LOG, 433299, 58495494020208
```



INFORME DE GESTIÓN FASE 2: FASE DE RÉPLICA

4.6 Despliegue del ambiente para replicación de las particiones sobre el DR. Copia de 8 LPAR's con sistema Operativo AIX.

Sistemas /

Server-9080-HEX-SN78B9A78

Operativo

LED de atención física apagado

Particiones

Servidores de E/S virtual

Valores del sistema

Procesador, memoria, E/S

Memoria persistente

Redes virtuales

NIC virtuales

Almacenamiento virtual

E/S virtualizada de hardware

Agrupaciones de procesadores compartidos

Perfiles del sistema

Recursos de CoD

Elastic CoD

Trial CoD

Registro histórico de CoD

Prestaciones con licencia

Registro histórico de prestaciones con licencia

Vuelos

Particiones

10

Detalles

Uso

Recursos

Búsqueda

	Nombre de partición	Estado	Procesadores asignados	Procesadores virtuales asignados (VP)	Modalidad de procesador
☐	78-B9A78	Sin activar	0		dedicated
☐	DCA_FNABOGCCSE	Sin activar	1	1	shared uncapped
☐	P10_BOGPVPPA0AA_DCA	Sin activar	1	1	shared capped
☐	P10_FNABOGDBAPP68_DCA	Sin activar	2.23	3	shared capped
☐	P10_FNABOGIQPRO_DCA	Sin activar	4		dedicated
☐	P10_FNABOGPROD1_DCA	Sin activar	4		dedicated
☐	P10_FNABOGWASP_DCA	Sin activar	1	1	shared uncapped
☐	P10_FNABOGWASR_DCA	Sin activar	1.1	2	shared uncapped
☐	P10_FNABOGWMBP_DCA	Sin activar	0.67	1	shared capped
☐	P10_FNABOGWMDR_DCA	Sin activar	1	1	shared capped

Lpar Name	Profile Name	MinMem	DesMem	MaxMem	ProcMode	MinEnt	DesEnt	MaxEnt	MinProc	DesProc	Maxproc	ShMode	Managed System Name
DCA_FNABOGCSE	default_profile	4	10	20	shared	0,5	1	2	1	1	2	uncap	Server-9080-HEX-SN78B9A78
P10_FNABOGWASR_DCA	default_profile	30	94	100	shared	1	1,1	4	1	2	4	uncap	Server-9080-HEX-SN78B9A78
P10_FNABOGWMBP_DCA	default_profile	20	23	50	shared	0,5	0,67	2	1	1	2	cap	Server-9080-HEX-SN78B9A78
P10_BOGPVPPAP0AA_DCA	default_profile	2	3,5	8	shared	1	1	2	1	1	2	cap	Server-9080-HEX-SN78B9A78
P10_FNABOGIOPRO_DCA	default_profile	60	248	300	ded				1	4	6	keep_idle_p	Server-9080-HEX-SN78B9A78
P10_FNABOGWASP_DCA	default_profile	30	81,25	100	shared	1	1	4	1	1	4	uncap	Server-9080-HEX-SN78B9A78
P10_FNABOGDBAPP68_DCA	default_profile	2	13	30	shared	0,5	2,23	3	1	3	4	cap	Server-9080-HEX-SN78B9A78
P10_FNABOGWNRD_DCA	default_profile	1	2,25	10	shared	0,5	1	2	1	1	2	cap	Server-9080-HEX-SN78B9A78
P10_FNABOGPROD1_DCA	default_profile	140	156,25	290	ded				1	4	7	keep_idle_p	Server-9080-HEX-SN78B9A78
VIOS2A78	default_profile	10	32	40	ded				1	2	4	keep_idle_p	Server-9080-HEX-SN78B9A78
VIOS1A78	default_profile	10	32	40	ded				1	2	4	keep_idle_p	Server-9080-HEX-SN78B9A78
78-B9A78	default_profile												Server-9080-HEX-SN78B9A78
P10_TSMDCA	default_profile	10	400	480	shared	1	2	4	1	2	4	uncap	Server-9105-22A-78B4251
VIOS2251	default_profile	10	20	40	ded				1	2	4	keep_idle_p	Server-9105-22A-78B4251
VIOS1251	default_profile	10	11,75	40	ded				1	2	4	keep_idle_p	Server-9105-22A-78B4251
78-B4251	default profile												Server-9105-22A-78B4251



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023



INFORME DE GESTIÓN FASE 2: FASE DE RÉPLICA

CONTRATO FNA-186-2023

Las configuraciones de red y las VLAN fueron desplegadas en el servidor IBM Power10 E1080 con base en el levantamiento de información realizado para cada partición. Este proceso aseguró que cada entorno tuviera la conectividad adecuada según sus requerimientos operativos y de comunicación.

Acción	Nombre de la red virtual	ID de V...	Codifica...	Conmutador virtual	Puente de red	Grupo de carga
	Adm_15	15	Si	ETHERNET0	NetworkBridge_2015	LoadGroup_2015
	Bak_20	20	Si	ETHERNET0	NetworkBridge_2015	LoadGroup_2015
	Gen_1243	1243	Si	ETHERNET0	NetworkBridge_2015	LoadGroup_2015
	Gen_28	1	No	ETHERNET0	NetworkBridge_1	LoadGroup_1
	Prod_123	123	Si	ETHERNET0	NetworkBridge_2123	LoadGroup_2123

Se crearon las VLAN necesarias para garantizar la operación de las particiones en el servidor IBM Power10 E1080 ubicado en el Datacenter Alterno Odata. Estas configuraciones se realizaron con base en los requerimientos de red identificados durante el levantamiento de información de cada partición. El detalle de la anterior información se podrá visualizar en el anexo “HMCscannerDCA_Lineabase_scan”

4.7 Reconfiguración y ajuste de las políticas de backup actuales del Datacenter principal en la plataforma ofertada que se ubicará en un Datacenter Alterno.

Las políticas actuales del sitio principal, ubicado en la sede Américas, no serán modificadas en el datacenter del Datacenter Alterno Odata, ya que el proceso implementado consiste en la replicación de la base de datos (TSM).

En caso de presentarse un incidente, se personalizarán los respaldos a ejecutar desde el entorno del Datacenter Alterno Odata. Una vez superado el incidente, se realizará un proceso de *fail-back* de la base de datos, con el fin de actualizar nuevamente el entorno principal en Américas y restablecer la operación normal.

4.8 Configuración de IBM PowerHA en la nueva plataforma para los clúster que se requiera

En la configuración realizada en el Datacenter Alterno Odata no se implementó IBM PowerHA.

4.9 Pruebas de funcionalidad de la plataforma

Durante la fase de administración de la plataforma implementada, se realizarán pruebas periódicas con el objetivo de validar y verificar su funcionalidad. Estas pruebas se ejecutarán conforme a un plan elaborado



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
FASE DE RÉPLICA

CONTRATO FNA-186-2023

juntamente con la entidad, y se llevarán a cabo con una periodicidad **mensual** para pruebas técnicas y **semestral** para pruebas funcionales. Este enfoque permitirá asegurar la estabilidad operativa y el cumplimiento de los requerimientos en el entorno replicado.

4.10 Transferencia de conocimiento sobre la plataforma Instalada en DR

En la etapa inicial del contrato, previo a inicio de la Fase 1 (Planeación e Instalación), se realizó entrega del Plan de Transferencia de Conocimiento, el cual tendrá la siguiente temática:

Sesión No.	Componente	Temas
1	Introducción Arquitectura Implementada	Introducción Plataforma implementada en el Centro de Datos Alterno del FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.
2	Arquitectura de Almacenamiento y Réplica	Introducción a la Arquitectura de Almacenamiento y Réplica implementada
3	Arquitectura IBM Power	Introducción a la Arquitectura de IBM Power implementada
4	Arquitectura Respaldos	Introducción a la Arquitectura de Respaldos Implementada



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023



INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
FASE DE RÉPLICA

CONTRATO FNA-186-2023

La transferencia de conocimientos está programada para llevarse a cabo durante el mes de junio, específicamente en la semana del 24 de junio al 27 de junio. Esta actividad es fundamental para asegurar la adecuada capacitación del equipo y garantizar el inicio de la operación total continuidad operativa del proyecto, Tal como se muestra en la siguiente imagen:

Sesión No.	Componente	Temas	Capacitador	Horas	Fecha
1	Introducción Arquitectura Implementada	Introducción Plataforma Implementada en el Centro de Datos Alterno del FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.	Gustavo Ángel	4	martes, 24 de junio de 2025
2	Arquitectura de Almacenamiento y Réplica	Introducción a la Arquitectura de Almacenamiento y Réplica Implementada	Gustavo Ángel	4	miércoles, 25 de junio de 2025
3	Arquitectura IBM Power	Introducción a la Arquitectura de IBM Power Implementada	Gustavo Ángel	4	jueves, 26 de junio de 2025
4	Arquitectura Respaldo	Introducción a la Arquitectura de Respaldo Implementada	Angélica Tobón	4	viernes, 27 de junio de 2025



UT RENOVACIÓN FNA CORE 2023

**INFORME DE GESTIÓN FASE 2:
FASE DE RÉPLICA**

CONTRATO FNA-186-2023

LISTA DE ANEXOS:

- ✓ 1. Listado de Discos Replicados Odata .xlsx
- ✓ 2. HMCscannerDCA_Lineabase_scan

Cordialmente,

APROBÓ	ELABORÓ
FIRMA  Carlos Andrés Méndez Gerente de Proyectos UT RENOVACIÓN FONDO NACIONAL DEL AHORRO CORE 2023	FIRMA  Yennifer del Carmen Torres Rivero Gestor Documental UT RENOVACIÓN FONDO NACIONAL DEL AHORRO CORE 2023

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

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"	Con la aceptación de esta factura se dan por aprobadas las condiciones de garantía mencionadas.	RECIBÍ CONFORME:
Firma Autorizada		Firma y Sello del Cliente
		FECHA DE RECIBIDA

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 RENOVACIÓN FNA CORE 2023

OTR RENOVACIÓN FNA CORE 2023



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 02 Actualización				4. Número de formulario 141149688155			
5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 8305055215				6. DV 5		12. Dirección seccional Impuestos de Bogotá	
						14. Buzón electrónico 32	
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 SOLUCIONES, TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS "STS SAS"							
36. Nombre comercial						37. Sigla	
UBICACIÓN							
38. País COLOMBIA 169				39. Departamento Bogotá D.C. 11		40. Ciudad/Municipio Bogotá, D.C. 001	
41. Dirección principal CL 126 7 26 OF 503							
42. Correo electrónico contabilidad@stssa.com.co							
43. Código postal				44. Teléfono 1 6017450145		45. Teléfono 2	
CLASIFICACIÓN							
Actividad económica						Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		52. Número establecimientos	
46. Código 4741	47. Fecha inicio actividad 20041020	48. Código 6209	49. Fecha inicio actividad 20041020	50. Código 1 9511	2 6202	51. Código	3
Responsabilidades, Calidades y Atributos							
53. Código 3578910144142485255							
03- Impuesto al patrimonio 41- Declaración anual de activos en el exte							
05- Imppto. renta y compl. régimen ordinario 42- Obligado a llevar contabilidad							
07- Retención en la fuente a título de renta 48- Impuesto sobre las ventas - IVA							
08- Retención timbre nacional 52- Facturador electrónico							
09- Retención en la fuente en el impuesto 55- Informante de Beneficiarios Finales							
10- Obligado aduanero							
14- Informante de exogena							
Usuarios aduaneros				Exportadores			
54. Código 1 22234567891011121314151617181920				55. Forma 56. Tipo Servicio 1 2 3 57. Modo 1 58. CPC 97			
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			

DIAN		Formulario del Registro Único Tributario		001		
Espacio reservado para la DIAN			Página 2 de 6 Hoja 2			
4. Número de formulario			141149688155			
(415)7707212489984(8020) 000014114968815 5						
5. Número de Identificación Tributaria (NIT)		6. DV		12. Dirección seccional		
8 3 0 5 0 5 5 2 1 5		3		Impuestos de Bogotá		
14. Buzón electrónico						
3 2						
Características y formas de las organizaciones						
62. Naturaleza		63. Formas asociativas		64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados		
2		1 2				
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		
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		
1		8 0		2 0 1 6 0 1 0 1		
2						
3						
4						
5						
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						

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

141149688155



(415)7707212489984(8020) 000014114968815 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

8 3 0 5 0 5 5 2 1 5

6. DV

5

12. Dirección seccional

Impuestos de Bogotá

14. Buzón electrónico

3 2

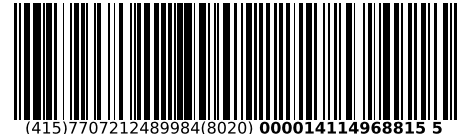
Representación

98. Representación REPRS LEGAL PRIN	1 8	99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 0 9 1 1 2 3
100. Tipo de documento Cédula de Ciudadaní 1 3	101. Número de identificación 1 9 4 3 2 0 6 1	102. DV 103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido AMAYA	105. Segundo apellido AMEZQUITA	106. Primer nombre MAURICIO
107. Otros nombres		
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal
98. Representación REPRS LEGAL SUPL	1 9	99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 0 9 1 1 2 3
100. Tipo de documento Cédula de Ciudadan 1 3	101. Número de identificación 5 1 7 8 5 3 1 5	102. DV 103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido GUTIERREZ	105. Segundo apellido HERRERA	106. Primer nombre NUBIA
107. Otros nombres PATRICIA		
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal
98. Representación REPRS LEGAL SUPL	1 9	99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 0 9 1 1 2 3
100. Tipo de documento Cédula de Ciudadan 1 3	101. Número de identificación 7 9 5 0 5 3 7 7	102. DV 103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido CORREA	105. Segundo apellido RIVEROS	106. Primer nombre FABIO
107. Otros nombres ALFREDO		
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal
98. Representación REPRS LEGAL SUPL	1 9	99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 2 2 1 2 1 4
100. Tipo de documento Cédula de Ciudadan 1 3	101. Número de identificación 5 2 0 4 6 9 3 4	102. DV 103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido RUIZ	105. Segundo apellido HERNANDEZ	106. Primer nombre ANA
107. Otros nombres MARIA		
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal
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

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

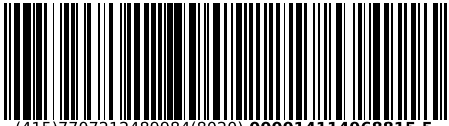
111. Tipo de documento Cédula de Ciudadana	112. Número de identificación 5 1 7 8 5 3 1 5	113. DV 1	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
115. Primer apellido GUTIERREZ	116. Segundo apellido HERRERA	117. Primer nombre NUBIA	118. Otros nombres PATRICIA	
119. Razón social				
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso 2 0 0 8 0 6 1 1	123. Fecha de retiro	

111. Tipo de documento Cédula de Ciudadana	112. Número de identificación 6 6 7 2 0 6 0 1	113. DV 2	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
115. Primer apellido MONTAÑO	116. Segundo apellido MOTATO	117. Primer nombre ELIANA	118. Otros nombres	
119. Razón social				
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso 2 0 0 8 0 6 1 1	123. Fecha de retiro	

111. Tipo de documento Cédula de Ciudadana	112. Número de identificación 7 9 2 9 0 3 5 2	113. DV 3	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
115. Primer apellido SERRANO	116. Segundo apellido FORERO	117. Primer nombre RICARDO	118. Otros nombres ALFONSO	
119. Razón social				
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso 2 0 0 8 0 6 1 1	123. Fecha de retiro	

111. Tipo de documento Cédula de Ciudadana	112. Número de identificación 1 9 3 0 3 3 0 2	113. DV 4	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
115. Primer apellido SERRANO	116. Segundo apellido FORERO	117. Primer nombre FREDY	118. Otros nombres ANSELMO	
119. Razón social				
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso 2 0 0 8 0 6 1 1	123. Fecha de retiro	

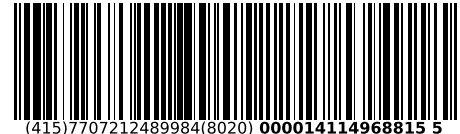
111. Tipo de documento Cédula de Ciudadana	112. Número de identificación 1 9 4 3 2 0 6 1	113. DV 5	114. Nacionalidad COLOMBIA	1 6 9
115. Primer apellido AMAYA	116. Segundo apellido AMEZQUITA	117. Primer nombre MAURICIO	118. Otros nombres	
119. Razón social				
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso 2 0 0 8 0 6 1 1	123. Fecha de retiro	

DIAN		Formulario del Registro Único Tributario Revisor Fiscal y Contador				001	
Espacio reservado para la DIAN				Página 5 de 6 Hoja 5			
				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
Revisor fiscal principal	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
Revisor fiscal suplente	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 1 5 6 7 0 7 T		
	152. Primer apellido		153. Segundo apellido		154. Primer nombre		155. Otros nombres
	RODRIGUEZ		TORRÉS		LEIDY		PAOLA
Contador	156. Número de Identificación Tributaria (NIT)		157. DV		158. Sociedad o firma designada		
	2 0 2 4 1 1 1 6						
159. Fecha de nombramiento							
2 0 2 4 1 1 1 6							

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

141149688155



(415)7707212489984(8020) 000014114968815 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

8 3 0 5 0 5 5 2 1

6. DV

12. Dirección seccional

Impuestos de Bogotá

14. Buzón electrónico

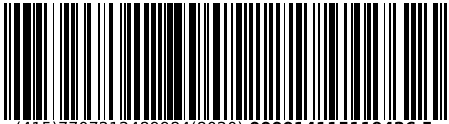
3 2

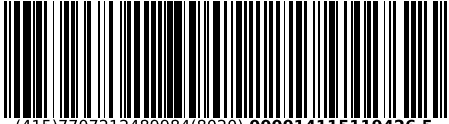
Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros

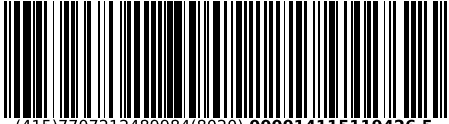
160. Tipo de establecimiento Sucursal	1 0	161. Actividad económica Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de	4 7 4 1
162. Nombre del establecimiento SOLUCIONES TECNOLOGIA Y SERVICIOS S.A. STS S.A			
163. Departamento Valle del Cauca	7 6	164. Ciudad/Municipio Cali	0 0 1
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	

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	

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	

DIAN		Formulario del Registro Único Tributario				001	
2. Concepto 02 Actualización				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	
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							
UT RENOVACION FNA CORE 2023							
36. Nombre comercial							
37. Sigla							
UBICACIÓN							
38. País		39. Departamento		40. Ciudad/Municipio			
COLOMBIA		Bogotá D.C.		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		52. Número establecimientos	
46. Código		47. Fecha inicio actividad		48. Código		49. Fecha inicio actividad	
50. Código		1		2		51. Código	
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				Exportadores			
54. Código				55. Forma			
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10				56. Tipo			
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20				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.				Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.			
Firma del solicitante:				Firma autorizada:			
				984. Nombre CORREA RIVEROS FABIO ALFREDO			
				985. Cargo Representante legal Certificado			

DIAN		Formulario del Registro Único Tributario				001	
Espacio reservado para la DIAN				Página 2 de 4 Hoja 2			
				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			
65. Fondos				66. Cooperativas			
68. Sin personería jurídica		7		69. Otras organizaciones no clasificadas			
				64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados			
				67. Sociedades y organismos extranjeros			
				70. Beneficio		1	
Constitución, Registro y Última Reforma							
Documento		1. Constitución		2. Reforma		Composición del Capital	
71. Clase		0 4				82. Nacional 1 0 0 %	
72. Número						83. Nacional público 0 . 0 %	
73. Fecha		2 0 2 3 1 1 2 9				84. Nacional privado 1 0 0 . 0 %	
74. Número de notaría						85. Extranjero 0 %	
75. Entidad de registro		9 8				86. Extranjero público 0 . 0 %	
76. Fecha de registro						87. Extranjero privado 0 . 0 %	
77. No. Matricula 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					
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				-			
2				-			
3				-			
4				-			
5				-			
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							

DIAN		Formulario del Registro Único Tributario Representación				001	
Espacio reservado para la DIAN				Página 3 de 4 Hoja 3			
				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	
Representación							
98. Representación REPRS LEGAL PRIN 1 8				99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 2 3 1 1 2 9			
100. Tipo de documento Cédula de Ciudadaní 1 3		101. Número de identificación 7 9 5 0 5 3 7 7		102. DV		103. Número de tarjeta profesional	
104. Primer apellido CORREA		105. Segundo apellido RIVEROS		106. Primer nombre FABIO		107. Otros nombres ALFREDO	
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal			
98. Representación REPRS LEGAL SUPL 1 9				99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 2 3 1 1 2 9			
100. Tipo de documento Cédula de Ciudadan 1 3		101. Número de identificación 1 3 7 4 3 9 6 9		102. DV		103. Número de tarjeta profesional	
104. Primer apellido RINCON		105. Segundo apellido ROJAS		106. Primer nombre JHON		107. Otros nombres ALEXANDER	
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal			
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			
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			
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			

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

111. Tipo de documento NIT	112. Número de identificación 3 1 8 3 0 5 0 5 5 2 1	113. DV 5	114. Nacionalidad COLOMBIA	116 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 8 8 . 7 5	122. Fecha de ingreso 2 0 2 3 1 1 2 9	123. Fecha de retiro	

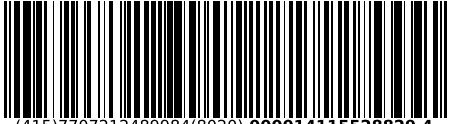
111. Tipo de documento NIT	112. Número de identificación 3 1 9 0 1 3 0 7 1 1 4	113. DV 9	114. Nacionalidad COLOMBIA	116 9
115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
119. Razón social VORTICE S.A.S.				
120. Valor capital del socio	121. % Participación 1 1 . 2 5	122. Fecha de ingreso 2 0 2 3 1 1 2 9	123. Fecha de retiro	

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	

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	

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	

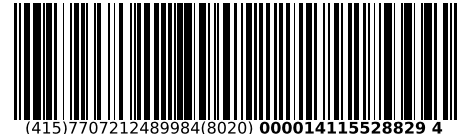
DIAN		Formulario del Registro Único Tributario				001	
2. Concepto 02 Actualización				4. Número de formulario 141155288294			
5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 9013071149				6. DV 9		12. Dirección seccional Impuestos y Aduanas de Bucaramanga	
						14. Buzón electrónico 4	
IDENTIFICACIÓN							
24. Tipo de contribuyente Persona jurídica			25. Tipo de documento 1		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		39. Departamento Santander		40. Ciudad/Municipio Bucaramanga		001	
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 6076439595		45. Teléfono 2 3166290903	
CLASIFICACIÓN							
Actividad económica				Ocupación			
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		52. Número establecimientos	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1 2	51. Código	
4651	20190724	3110	20190724	9511	4321		6
Responsabilidades, Calidades y Atributos							
53. Código 57101442485255							
05- Impto. renta y compl. régimen ordinario 55- Informante de Beneficiarios Finales							
07- Retención en la fuente a título de renta							
10- Obligado aduanero							
14- Informante de exogena							
42- Obligado a llevar contabilidad							
48- Impuesto sobre las ventas - IVA							
52- Facturador electrónico							
Usuarios aduaneros				Exportadores			
54. Código				55. Forma 56. Tipo Servicio 1 2 3			
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20				2 1 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.				Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.			
Firma del solicitante:				Firma autorizada:			
				984. Nombre GUTIERREZ HENAO VIVIANA MARCELA			
				985. Cargo Representante legal Certificado			

DIAN		Formulario del Registro Único Tributario		001	
Espacio reservado para la DIAN			Página 2 de 7 Hoja 2		
			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 9		6. DV 9		12. Dirección seccional Impuestos y Aduanas de Bucaramanga	
				14. Buzón electrónico 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			Composición del Capital		
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		82. Nacional 1 0 0 %	
81. Hasta		9 9 9 9 1 2 3 1		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				-	
3				-	
4				-	
5				-	
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					

Espacio reservado para la DIAN

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 9

6. DV

9

12. Dirección seccional

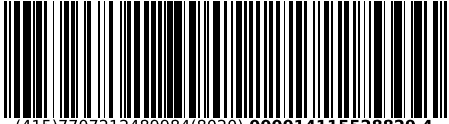
Impuestos y Aduanas de Bucaramanga

14. Buzón electrónico

4

Representación

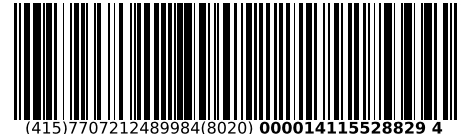
98. Representación REPRS LEGAL PRIN	1 8	99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 2 4 0 9 1 3
100. Tipo de documento Cédula de Ciudadaní 1 3	101. Número de identificación 3 2 2 9 9 3 9 2	102. DV 103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido GUTIERREZ	105. Segundo apellido HENAQ	106. Primer nombre VIVIANA
107. Otros nombres MARCELA	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV
110. Razón social representante legal		
98. Representación REPRS LEGAL SUPL	1 9	99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 2 4 0 1 1 0
100. Tipo de documento Cédula de Ciudadan 1 3	101. Número de identificación 1 0 1 0 0 5 6 2 8 9	102. DV 103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido RINCON	105. Segundo apellido RIOS	106. Primer nombre MANUELA
107. Otros nombres	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV
110. Razón social representante legal		
98. Representación REPRS LEGAL SUPL	1 9	99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 2 4 0 9 1 3
100. Tipo de documento Cédula de Ciudadan 1 3	101. Número de identificación 3 7 7 4 6 2 1 2	102. DV 103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido ROMERO	105. Segundo apellido NAVARRO	106. Primer nombre OREISA
107. Otros nombres INMACULADA	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV
110. Razón social representante legal		
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		
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		

DIAN		Formulario del Registro Único Tributario Revisor Fiscal y Contador				001	
Espacio reservado para la DIAN				Página 4 de 7 Hoja 5			
				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
Revisor fiscal suplente	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						
	136. Tipo de documento		137. Número de identificación		138. DV 139. Número de tarjeta profesional		
Contador	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						
	148. Tipo de documento		149. Número de identificación		150. DV 151. Número de tarjeta profesional		
Contador	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							

Espacio reservado para la DIAN

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 9

6. DV

9

12. Dirección seccional

Impuestos y Aduanas de Bucaramanga

14. Buzón electrónico

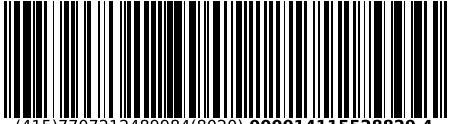
4

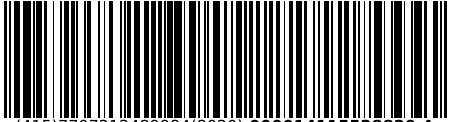
Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros

160. Tipo de establecimiento Establecimiento de comerci	0 2	161. Actividad económica Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de	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	

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	

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	

DIAN		Formulario del Registro Único Tributario Establecimientos				001	
Espacio reservado para la DIAN				Página 6 de 7 Hoja 6			
				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		9		Impuestos y Aduanas de Bucaramanga		4	
Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros							
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 GIRON							
163. Departamento Santander 6 8				164. Ciudad/Municipio Girón 3 0 7			
165. Dirección CR 17 D 14 C 06 BRR CIUADELA VILLAMIL							
166. Número de matrícula mercantil 3 5 4 2 4 3				167. Fecha de la matrícula mercantil 2 0 1 6 0 8 1 1			
168. Teléfono 6 0 7 6 4 3 9 5 9 5				169. Fecha de cierre			
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 SANGIL							
163. Departamento Santander 6 8				164. Ciudad/Municipio San Gil 6 7 9			
165. Dirección CL 11 10 25 AP 302							
166. Número de matrícula mercantil 3 9 1 5 7 0				167. Fecha de la matrícula mercantil 2 0 1 7 1 2 2 0			
168. Teléfono 3 1 6 6 2 9 0 9 0 3				169. Fecha de cierre			
160. Tipo de establecimiento Establecimiento de comerci 0 2							
161. Actividad económica Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de 4 6 5 1							
162. Nombre del establecimiento: GRATAMIRA 325							
163. Departamento Santander 6 8				164. Ciudad/Municipio Bucaramanga 0 0 1			
165. Dirección CR 34 48 106 LC 325							
166. Número de matrícula mercantil 4 5 5 2 4 1				167. Fecha de la matrícula mercantil 2 0 2 0 0 3 0 6			
168. Teléfono 6 0 7 6 4 3 9 5 9 5				169. Fecha de cierre			

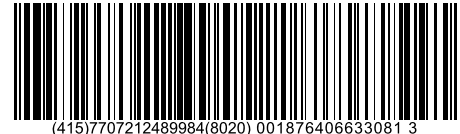
DIAN		Formulario del Registro Único Tributario Establecimientos				001	
Espacio reservado para la DIAN				Página 7 de 7 Hoja 6			
				4. Número de formulario 141155288294			
				 (415)7707212489984(8020) 000014115528829 4			
5. Número de Identificación Tributaria (NIT)		6. DV		12. Dirección seccional		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							
160. Tipo de establecimiento Establecimiento de comerci 0 2							
161. Actividad económica Mantenimiento y reparación de computadoras y de equipo periférico 9 5 1 1							
162. Nombre del establecimiento VORTICE S.A.S BOGOTA							
163. Departamento Bogotá D.C. 1 1				164. Ciudad/Municipio Bogotá, D.C. 0 0 1			
165. Dirección CL 67 7 94 OF 503							
166. Número de matrícula mercantil 0 3 4 1 1 6 4 1				167. Fecha de la matrícula mercantil 2 0 2 1 0 8 1 0			
168. Teléfono 3 1 6 6 2 9 0 9 0 3				169. Fecha de cierre			
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			

Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

18764066330813



(415)7707212489984(8020) 001876406633081 3

5. Número de Identificación Tributaria - NIT 8 3 0 5 0 5 5 2 1	6. DV 5	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
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 Colombia		26. Departamento Bogotá D.C.		27. Municipio 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 trámite 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.

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 funcionario autorizado

Firma del solicitante



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"

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

997. Fecha formalización 2 0 2 4 - 0 2 - 2 8 / 0 9 : 3 5 : 4 8

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 2 1	5				

11. Razón social

SOLUCIONES, TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS "STS SAS"

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

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

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 75.406.377

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 SERVICIOS 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 registrá 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 TÉCNOLÓGICA 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 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

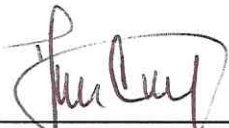
a honorarios legales de abogados y costas judiciales en que alguna de las partes pudiera incurrir por razón o con ocasión de las acciones, reclamaciones, demandas o condenas frente a ellas de naturaleza judicial, extrajudicial o administrativa.

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 incurso 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,

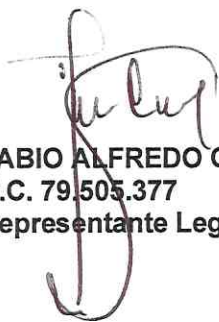


NOMBRE: FABIO ALFREDO CORREA R.
CC: 79.505.377 Bogotá
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE
SOLUCIONES TECNOLOGIA Y
SERVICIOS SAS - STS SAS
NIT: 830.505.521 - 5
DIRECCIÓN: CL 126 #7 - 26 OF 503
Correo: alfredo.correa@stssa.com.co
TELEFONO: 601-7450145

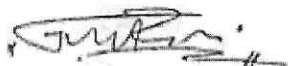


NOMBRE: JHON ALEXANDER RINCON ROJAS
CC: 13.743.969 de Bucaramanga- Santander
REPRESENTANTE LEGAL: VORTICE SAS
NIT: 901307114-9
DIRECCIÓN: Carrera 29 # 45 -45 Of 911 ED
METROPOLITAN BUSSINES PARK TORRE
MARVAL
Correo: INFO@VORTICESTORE.COM
TELEFONO: 6439595

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 **O+** **F**
ESTATURA G.S. RH SEXO

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


REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES



A-1500150-00266994-F-1010170132-20101124 0024938062A.1 1131063771

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 30.082.729

VELA CESPEDES

APELLIDOS

SANDRA MILENA

NOMBRES

Sandra m. Vela c.

FIRMA



INDICE DERECHO

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

Carlos Ariel Sánchez Torres
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES



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

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

BE000075E92021202

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 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 PÚBLICO

156707-T

LEYDI RAQUEL
RODRIGUEZ TORRES
C.C. 1010170134
RESOLUCION INSERCIÓN 058
UNIVERSIDAD DE LA SALLE

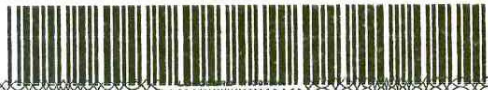
FECHA 10/02/2011

PRESIDENTE

MAURICIO ESPAÑOL LEON 167148

PRIMA DEL TITULAR 82461

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como
CONTADOR PÚBLICO 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 Industrial y Turismo

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

175227-T

SANDRA NILENA
VELA CESPEDES
C.C. 30082729

RESOLUCION INSCRIPCION 037
UNIVERSIDAD FUNIB, UNIV. SAN MARTIN

FECHA 06/02/2013

VICEPRESIDENTE

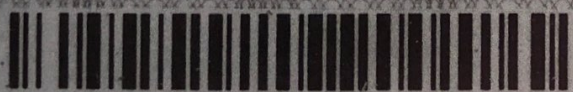
CARLOS ARTURO BERNAL CHAPARRO 186711



104256

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 Bogotá D.C.



www.idoga.com

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

03882E0027697208

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 Raquel 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 **O+** **F**
ESTATURA G.S. RH 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

Identificación Profesional S.A. 01000110701

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

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:

57B6B3BCE64E01C1

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

Identificación Profesional S.A. 01000110701

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

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



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **22-DIC-1997**

BUCARAMANGA
(SANTANDER)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.63 **B+** **F**
ESTATURA G.S. RH SEXO

19-ENE-2016 BUCARAMANGA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
Jana Clara Gonzalez Saez



P-2700100-00799518-F-1098803157-20160310 0048894451A 1 45101793

	FORMATO ACTA DE REUNIÓN	Código 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.

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

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 Alternativo 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 Alternativo.

- 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 Alternativo 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 Alternativo 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 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 Alternativo, 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.

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

- 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:

GESTION DE PROCESOS Y CALIDAD

Versión: 1

[illegible][illegible]

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

Descripción										Tipo		Riesgo Identificado				Riesgo Residual		Riesgo Residual		Riesgo Residual		Riesgo Residual																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
No.	Número Riesgo	Código Riesgo	Proceso	Impacto	Problema	Causa Raíz	Indicador	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia	Fecha de Vigencia

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:

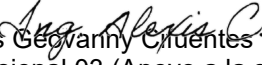
- FNA-186-2023-012-29-01-2024 Seguimiento matriz de riesgos v2
- FNA-186-2023-020-29-02-2024 Seguimiento matriz de riesgos v3
- FNA-186-2023-028-27-03-2024 Seguimiento mensual a la Matriz de Riesgos
- FNA-186-2023-039-15-04-2024 Seguimiento Riesgos
- FNA-186-2023-051-30-04-2024 Seguimiento Riesgos V5 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.

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

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

	FORMATO ACTA DE REUNIÓN	Código 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.

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

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

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

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.

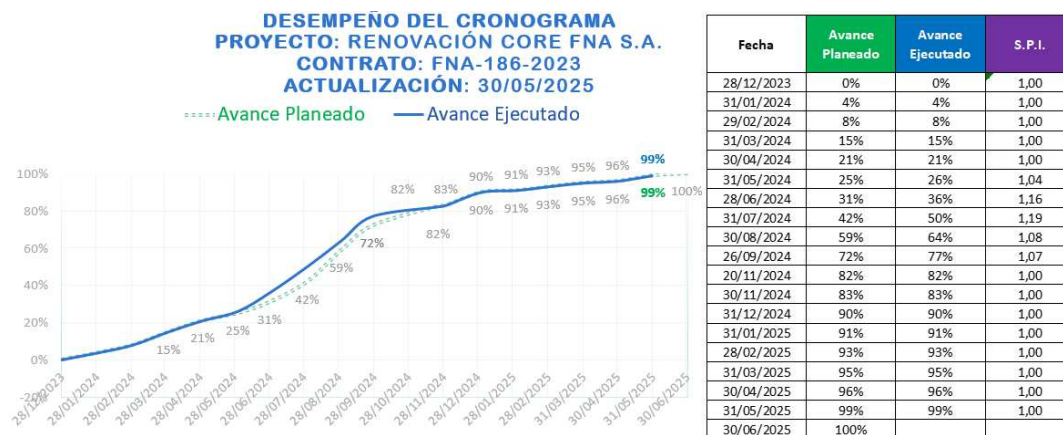
De acuerdo con lo anterior, el Ingeniero Alexis Cifuentes da por aceptado el cierre de los servicios de Implementación correspondientes a la fase 2.

• 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 CONTRATO	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:



NOTA:

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

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.

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

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

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	BENEFICIARIO DEL PAGO			N° IDENTIFICACION
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				

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 IDENTIFICACIÓN	NIT
CONCEPTO	GIRO DEFINITIVO AHORRO VOLUNTAR		

DATOS GENERALES			
NOMBRE COMPLETO	SOLUCIONES TECNOLOGIA Y SER		
No. IDENTIFICACION	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