SGDEDA

http://[illegible]/SGDEA/seleeTipoDoc.as

PROCESO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE: NO

ORGANIZACIONES SOLIDARIAS
No Rad: 2019CI23370
Fecha: 2019/12/19 03:00:45
Asunto: TERCER PAGO CONTRATO 110 DE 2019-E
Rem: GRUPO DE TECNOLOGIAS DE LA INFO
Dest: GRUPO GESTION FINANCIERA
No Anexos: 0 No Folios: 18

CONTRATO No. - AÑO: 110 - 2019 - OTRO SI 1

BENEFICIARIO: ESTRATEGIA & DEFENSA SAS

NIT-DV: 900.327.235-3 CDP No.: 9919 RP No.: 56719 Pago No.: 3 de 4

Tipo de beneficiario: Persona Jurídica Tiene Revisor Fiscal: NO

Fecha acta de Inicio: 2 de septiembre 2019

Producto: SERVICIO

LISTA DE CHEQUEO

DOCUMENTOS	ADJUNTO	CUMPLE
1. Factura, documento equivalente o Cuenta de Cobro (según RUT) Original y Copia.		✓
2. Recibo a satisfacción (Original y Copia).		✓
3. Oficio remisorio radicado de informes supervisor y contratista / cooperante donde se relacione el No. de informe y el cronograma de actividades si aplica.		✓
4. Certificado Seguridad Social emitido por Representante Legal acompañado de las planillas correspondientes.		✓

KATIA JIMENEZ GAMARRA
Profesional Universitario
Grupo Tecnología de la Información

Revisó Financiera:

Aprobó para pago:

ESTRATEGIA & DEFENSA

ESTRATEGIA & DEFENSA SAS

NIT 900.327.235-3

FACTURA DE VENTA

140

FECHA DE EXPEDICION	15/12/2019
FECHA DE VENCIMIENTO	20/12/2019

Cliente UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE ORGANIZACIONES SOLIDARIAS
Nit 899.999.050-8
Dirección CARRERA 10 # 15 - 22
Ciudad Bogotá D.C.
Teléfono 3275252

DESCRIPCION	UNIDADES	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
Soporte Nivel 3 mes de noviembre 40 horas	1	$ 3.559.960	$ 3.559.960
		-	-
		-	-
		-	-
		SUBTOTAL	$ 3.559.960
		IVA	$ 676.392
		RETEFUENTE	$ -
		ICA RETENIDO	$ -
		IVA RETENIDO	$ -
		ANTICIPO	$ -
		VALOR TOTAL	$ 4.236.352

FACTURA POR COMPUTADOR SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACION GERENCIAL Y OPERATIVO S.A. NIT 830048141

SON: CUATRO MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS M/CTE.

FAVOR CONSIGNAR EN LA CUENTA CORRIENTE No. 457469991444 DE DAVIVIENDA A NOMBRE DE ESTRATEGIA Y DEFENSA SAS

ELABORO: GUSTAVO MEDINA

ORIGINAL

15/12/2019

ESTRATEGIA & DEFENSA SAS
NIT 900.327.235-3

FACTURA DE VENTA

140

FECHA DE EXPEDICION	15/12/2019
FECHA DE VENCIMIENTO	20/12/2019

Cliente UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE ORGANIZACIONES SOLIDARIAS
Nit 899.999.050-8
Dirección CARRERA 10 # 15 - 22
Ciudad Bogotá D.C.
Teléfono 3275252

DESCRIPCION	UNIDADES	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
Soporte Nivel 3 mes de noviembre 40 horas	1	$ 3.559.960	$ 3.559.960
		-	-
		-	-
		-	-
		SUBTOTAL	$ 3.559.960
		IVA	$ 676.392
		RETEFUENTE	$ -
		ICA RETENIDO	$ -
		IVA RETENIDO	$ -
		ANTICIPO	$ -
		VALOR TOTAL	$ 4.236.352

FACTURA POR COMPUTADOR SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACION GERENCIAL Y OPERATIVO S.A. NIT 830048174

SON: CUATRO MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS M/CTE.

FAVOR CONSIGNAR EN LA CUENTA CORRIENTE No. 457469991444 DE DAVIVIENDA A NOMBRE DE ESTRATEGIA Y DEFENSA SAS

ELABORO: GUSTAVO MEDINA

17/12/2019

CERTIFICACION

Yo, Katia Jiménez Gamarra identificado (a) con la C. C. No 45.360.719, en mi calidad de supervisor (a) del contrato No 110 de 2019 y otro si 1, **CERTIFICO** que, Estrategia & Defensa SAS. identificada con el NIT 900.327.235-3 en su calidad de contratista, cumplió a satisfacción con el objeto y las obligaciones estipuladas en la cláusula de forma de pago del contrato No 110 de 2019 y otro si 1, entre el periodo comprendido del 3 de noviembre de 2019 al 2 de diciembre de 2019, que representa el pago No 3/4 y el cual establece:

CLAUSULA PRIMERA: Modificar la cláusula sexta del contrato 110 de 2019, relativa a la forma de pago, la cual quedara así: **CLAUSULA SEXTA FORMA DE PAGO:** La Unidad administrativa Especial de Organizaciones Solidarias, Cancelara al contratista el valor del contrato de la siguiente manera: **c.** Un tercer pago de **CUATRO MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS M/CTE (4.236.352),** al cumplimiento del tercer mes de ejecución de contrato por concepto de servicio de soporte nivel 3. **Parágrafo Primero:** Cada pago se realizará previa presentación de: recibo de satisfacción por parte del supervisor, presentación de informe de supervisión y ejecución, soporte de pago por concepto de aportes al sistema de seguridad social (salud, pensión y ARL), presentación de cuenta de cobro y verificación del cumplimiento de todos los requisitos técnicos, administrativos y financieros. **Parágrafo Segundo**: cada uno de los pagos, está sujeto a previo visto bueno y cumplido a satisfacción por parte del supervisor, presentación de informes de supervisión y de ejecución, presentación de facturas o de cuenta de cobro según corresponda y demás soportes jurídicos y financieros necesarios para la realización del mismo y entrega de los productos esperados. **Parágrafo Tercero:** el desembolso del presente contrato se encuentra sujeto a PAC del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, de acuerdo con lo consignado en el informe presentado por el contratista con destino al expediente contractual, previamente revisado y aprobado. Del presente certificado hace parte el informe técnico, administrativo, contable, financiero y jurídico relacionado con las actividades que permiten la expedición del mismo y que reposa en la Oficina Asesora Jurídica de la Unidad.

Que he verificado el cumplimiento por parte de éste de lo requerido por el artículo 50 de la ley 789 de 2002, modificado por el art. 1º de la ley 828 de 2003 y demás normas que regulan la materia, relativo a las planillas de pago, constancias o certificaciones de encontrarse a paz y salvo durante los últimos seis (6) meses, por concepto de pago de aportes a la seguridad social (salud, pensión y ARP) y aportes parafiscales.

Que el contrato No 110 de 2019 y otro sí 1, no presenta irregularidades ni inconvenientes en su ejecución y en consecuencia se procede a solicitar el pago por valor cuatro millones doscientos treinta y seis mil trescientos cincuenta y dos pesos m/cte (4.236.352), en cumplimiento de lo establecido en la cláusula relativa a la forma de pago del mismo.

Se expide el presente certificado en la ciudad de Bogotá D.C, a los 17 días del mes de diciembre de 2019, para su correspondiente trámite de pago.

Atentamente,

KATIA JIMENEZ GAMARRA
Profesional Universitario
Supervisora Contrato 110 de 2019
Grupo Tecnologías de la Información

CERTIFICACION

Yo, Katia Jiménez Gamarra identificado (a) con la C. C. No 45.360.719, en mi calidad de supervisor (a) del contrato No 110 de 2019 y otro si 1, **CERTIFICO** que, Estrategia & Defensa SAS. identificada con el NIT 900.327.235-3 en su calidad de contratista, cumplió a satisfacción con el objeto y las obligaciones estipuladas en la cláusula de forma de pago del contrato No 110 de 2019 y otro si 1, entre el periodo comprendido del 3 de noviembre de 2019 al 2 de diciembre de 2019, que representa el pago No 3/4 y el cual establece:

CLAUSULA PRIMERA: Modificar la cláusula sexta del contrato 110 de 2019, relativa a la forma de pago, la cual quedara así: **CLAUSULA SEXTA FORMA DE PAGO:** La Unidad administrativa Especial de Organizaciones Solidarias, Cancelara al contratista el valor del contrato de la siguiente manera: **c.** Un tercer pago de **CUATRO MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS M/CTE (4.236.352),** al cumplimiento del tercer mes de ejecución de contrato por concepto de servicio de soporte nivel 3. **Parágrafo Primero:** Cada pago se realizará previa presentación de: recibo de satisfacción por parte del supervisor, presentación de informe de supervisión y ejecución, soporte de pago por concepto de aportes al sistema de seguridad social (salud, pensión y ARL), presentación de cuenta de cobro y verificación del cumplimiento de todos los requisitos técnicos, administrativos y financieros. **Parágrafo Segundo**: cada uno de los pagos, está sujeto a previo visto bueno y cumplido a satisfacción por parte del supervisor, presentación de informes de supervisión y de ejecución, presentación de facturas o de cuenta de cobro según corresponda y demás soportes jurídicos y financieros necesarios para la realización del mismo y entrega de los productos esperados. **Parágrafo Tercero:** el desembolso del presente contrato se encuentra sujeto a PAC del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, de acuerdo con lo consignado en el informe presentado por el contratista con destino al expediente contractual, previamente revisado y aprobado. Del presente certificado hace parte el informe técnico, administrativo, contable, financiero y jurídico relacionado con las actividades que permiten la expedición del mismo y que reposa en la Oficina Asesora Jurídica de la Unidad.

Que he verificado el cumplimiento por parte de éste de lo requerido por el artículo 50 de la ley 789 de 2002, modificado por el art. 1º de la ley 828 de 2003 y demás normas que regulan la materia, relativo a las planillas de pago, constancias o certificaciones de encontrarse a paz y salvo durante los últimos seis (6) meses, por concepto de pago de aportes a la seguridad social (salud, pensión y ARP) y aportes parafiscales.

Que el contrato No 110 de 2019 y otro sí 1, no presenta irregularidades ni inconvenientes en su ejecución y en consecuencia se procede a solicitar el pago por valor cuatro millones doscientos treinta y seis mil trescientos cincuenta y dos pesos m/cte (4.236.352), en cumplimiento de lo establecido en la cláusula relativa a la forma de pago del mismo.

Se expide el presente certificado en la ciudad de Bogotá D.C, a los 17 días del mes de diciembre de 2019, para su correspondiente trámite de pago.

Atentamente,

KATIA JIMENEZ GAMARRA
Profesional Universitario
Supervisora Contrato 110 de 2019
Grupo Tecnologías de la Información

ESTRATEGIA & DEFENSA

CERTIFICACIÓN DE PARAFISCALES
CERTIFICACIÓN DE PAGOS DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES - PERSONA JURÍDICA - ARTÍCULO 50 DE LA LEY 789 DE 2002.

Yo, Diego Fernando Medina Guerrero, identificado con cédula de ciudadanía número 80.058.776, en mi condición de Representante Legal de Estrategia & Defensa SAS identificada con Nit 900.327.235-3, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Bogotá, 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 nuestra propuesta para el presente proceso de selección, por los conceptos de salud, pensiones, riesgos laborales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA).

Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

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.

Dada en Bogotá D.C., a los (16) dieciséis días del mes de diciembre de 2019.

Atentamente,

DIEGO F. MEDINA G.
C.C. No. 80.058.776 de Bogotá
Representante Legal
Estrategia & Defensa S.A.S.
Nit. 900.327.235-3

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900327235-3	ESTRATEGIA Y DEFENSA S.A.S.	CARRERA 14 95 - 47 OFICINA 303	8053770	contador@estrategiaydefensa.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLEADOS: 4 / UPC: 0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR
2019-12	2019-11	E	03/12/2019	39080227	$2.118.200

diciembre

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	42.800	0		0		0	0	0	0	42.800	2
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	343.600	0		0		0	0	0	0	343.600	2

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	144.300	0	0	0	0	0	0		144.300	1
230301	Porvenir	800224808-8	26.500	0	0	0	0	0	0		26.500	1
231001	Colfondos	800227940-6	132.500	0	0	0	0	0	0		132.500	1
25-14	Colpensiones	900336004-7	960.000	0	0	30.000	30.000	0	0		1.020.000	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	41.500				41.500	0	0	41.500			415	41.500	4

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	325.500	0	0	325.500	4

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
16.600	0	0	16.600	1
ICBF				
24.900	0	0	24.900	1
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	2	386.400	386.400
Pensión	4	1.323.300	1.323.300
Riesgos Laborales	1	41.500	41.500
CCF	1	325.500	325.500
ESAP	0	0	0
ICBF	1	24.900	24.900
MEN	0	0	0
SENA	1	16.600	16.600
TOTALES	10	2.118.200	2.118.200

PAGADA
39080227

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900327235-3	ESTRATEGIA Y DEFENSA S.A.S.		CARRERA 14 95 - 47 OFICINA 303	8053770	contador@estrategiaydefensa.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					4	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2019-12	2019-11	E	03/12/2019	39080227	$2.118.200	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES					
Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	IRG	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
CC	1014192526	CUALTEROS MARTINEZ NATHALY ANGELICA	1	0			S	X																230301	165.624	26.500	0	0	0	0	EPS008	165.624	6.700	14-11	165.624	1	900	CCF24	404.621	16.200	0	0	0	0	0
CC	1022390170	MEDINA FORERO GUSTAVO	1	0			S																	230201	901.780	144.300	0	0	0	0	EPS008	901.780	36.100	14-11	901.780	1	4.800	CCF24	901.780	36.100	0	0	0	0	0
CC	79992143	AHUMADA HERRERA NELSON	1	0			N																	231001	828.116	132.500	0	0	0	0	EPS017	828.116	103.600	14-11	828.116	1	4.400	CCF24	828.116	33.200	828.116	16.600	24.900	0	0
CC	80058776	MEDINA GUERRERO DIEGO FERNANDO	1	0			S																	25-14	6.000.000	960.000	0	0	30.000	30.000	EPS017	6.000.000	240.000	14-11	6.000.000	1	31.400	CCF24	6.000.000	240.000	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

Bogotá D.C., 17 de diciembre de 2019

Doctor
RONAL ALFONSO TORRES TORRES
Subdirector Nacional - Ordenador del Gasto (D)
Unidad Administrativa Especial de Organizaciones Solidarias
Bogotá D.C.

ORGANIZACIONES SOLIDARIAS
No Rad: 20191123369
Fecha: 2019/12/19 02:57:35
Asunto: TERCER INFORME CONTRATO 110 DE 20
Dest: GRUPO DE TECNOLOGIAS DE LA INFO
Dest: DESPACHO DEL SUBDIRECTOR NACIO
No Anexos 0 No Folios 12

Asunto: Entrega de 3 tercer Informes de Actividades de Supervisión contrato 110 de 2019. Pago 3/4 – Estrategia & Servicio SAS.

Por medio de la presente me permito hacer entrega del informe de supervisión y del informe de actividades del contrato 110 de 2019 y otro si 1, firmado entre la Unidad Administrativa Especial de Organizaciones Solidarias y Estrategia & Servicio , que tiene por objeto "Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo en hardware y software, con suministro de repuestos y partes para los computadores, impresoras, switchs, enrutadores, Access point, servidores de red, fotocopiadora, planta telefónica, video proyectores, UPS, aire acondicionado, tablero interactivo y en general todo el hardware que conforma la infraestructura informática y de telecomunicaciones de la Unidad Administrativa Especial de Organizaciones Solidarias, con el fin de mantener la operación normal de la entidad para la vigencia fiscal 2019"

Cordialmente,

KATIA JIMENEZ

KATIA JIMÉNEZ GAMARRA
Supervisora contrato 110 de 2019
Grupo Tecnología de la Información

Anexo: folios
Informe supervisión: 3 folios
Informe Contratista: 7 folios

Proyectó: Katia Jiménez Gamarra

Bogotá D.C., 17 de diciembre de 2019

Doctor
RONAL ALFONSO TORRES TORRES
Subdirector Nacional - Ordenador del Gasto (D)
Unidad Administrativa Especial de Organizaciones Solidarias
Bogotá D.C.

ORGANIZACIONES SOLIDARIAS
No Rad: 2019CI23369
Fecha: 2019/12/19 02:57:35
Asunto: TERCER INFORME CONTRATO 110 DE 20
Rem: GRUPO DE TECNOLOGIAS DE LA INFO
Dest: DESPACHO DEL SUBDIRECTOR NACIO
No Anexos: 0 No Folios: 10

Asunto: Entrega de 3 tercer Informes de Actividades de Supervisión contrato 110 de 2019. Pago 3/4 – Estrategia & Servicio SAS.

Por medio de la presente me permito hacer entrega del informe de supervisión y del informe de actividades del contrato 110 de 2019 y otro si 1, firmado entre la Unidad Administrativa Especial de Organizaciones Solidarias y Estrategia & Servicio , que tiene por objeto "Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo en hardware y software, con suministro de repuestos y partes para los computadores, impresoras, switchs, enrutadores, Access point, servidores de red, fotocopiadora, planta telefónica, video proyectores, UPS, aire acondicionado, tablero interactivo y en general todo el hardware que conforma la infraestructura informática y de telecomunicaciones de la Unidad Administrativa Especial de Organizaciones Solidarias, con el fin de mantener la operación normal de la entidad para la vigencia fiscal 2019"

Cordialmente,

KATIA JIMÉNEZ GAMARRA
Supervisora contrato 110 de 2019
Grupo Tecnología de la Información

Anexo: folios
Informe supervisión: 3 folios
Informe Contratista: 7 folios

Proyectó: Katia Jiménez Gamarra

DATOS DEL CONTRATO O DEL CONVENIO

Fecha del informe: 17/12/2019 ✓	**Convenio**		**Contrato**	X ✓	**N °**	110 de 2019 ✓
Nombre del contratista	Estrategia & Defensa SAS.				**IDENTIFICACIÓN: NIT** X ✓ **CC** ☐ **N° 900.327.235-3** ✓	
Objeto del contrato o del convenio:	*"Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo en hardware y software, con suministro de repuestos y partes para los computadores, impresoras, switchs, enrutadores, Access point, servidores de red, fotocopiadora, planta telefónica, video proyectores, UPS, aire acondicionado, tablero interactivo y en general todo el hardware que conforma la infraestructura informática y de telecomunicaciones de la Unidad Administrativa Especial de Organizaciones Solidarias, con el fin de mantener la operación normal de la entidad para la vigencia fiscal 2019."*					
Fecha de suscripción del acta de inicio:	**03/09/2019** ✓				**Duración: 4 meses hasta el 31 de diciembre de 2019** ✓	
Lugar de ejecución:	**Bogotá – Carrera 10 # 15 -22** ✓					
Fecha de terminación:	**31/12/2019**				**Valor del mantenimiento:** $ 53.853.148 ✓ **Valor de la Bolsa de repuesto:** $ 33.323.852 ✓ **Valor total:** $87.177.000 ✓	

DETALLE DE LA EJECUCIÓN

Seguimiento Técnico: Se realizó seguimiento a todas las actividades del contrato, en la cual se pudo verificar que se ejecutaron y que cumplieron con lo requerido en el contrato.

Se recibieron los siguientes productos:

ITEM	PRODUCTO	Cant.	DETALLE
1	Servicio de soporte nivel 3	40 horas	• Realizar mantenimiento preventive, correctivo, aplicacion de nuevas reglas y revision estadistica. • Realizar las reinstalaciones de hardware y/o software correspondiente en caso de falla de alguno de nuestros sistemas garantizando la continuidad del servicio. • Realizar la migracion de los servidores de control de dominio, servidor de archives y de aplicativos a nuevos servidores conservando la configuracion actual, la informacion, actualizando el sistema operative, bases de datos garantizando su normal operacion en la red y el correspondiente acceso de usuarios con sus respectivos permisos. • Realizar un diagndstico tecnico y operacional de la plataforma del Directorio Active con el fin de establecer mejoras y realizar plan de accidn con

			la correspondiente ejecucidn de mejoras. • Realizar analisis de las reglas creadas en los firewalls en el Antivirus. Se debe entregar informe con recomendaciones segun analisis realizado. • Soporte nivel especializado en caso de falla o caida de un servicio / aplicacion considerado critico dentro de la clasificacidn del contrato. • Se requiere Ingeniero de soporte de nivel tres (3) para solucionar eventuales problemas de hardware y software en servidores de Windows 2012 Server, Exchange 2013, Windows 2012 Server Virtual (Hyper-V), Controlador de dominio, Linux Centos Server, seguridad informatica, Sophos UTM, Firewall Sonic Wall, Antivirus Sophos y Soporte en aplicativos del portal Web. El ingeniero de soporte para nivel 3 debe estar en la capacidad de Instalar, reparar, configurar y solucionar los requerimientos que haga la entidad en los sistemas operatives Windows 2000 Server, Windows 2008 Server, Windows 2012 Server, Office 365, Correo POP3 y SMTP, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, .Net, Adobe Creative Suite, Adobe Corel Graphics, Project, Linux OPENSUSE Server, Linux Ubuntu, Linux CENTOS, VMWARE ESXi 6.5.0, Seguridad Informatica, Sophos UTM, Firewall Sonic Wall, SQL, HTML y portales Web cuando la entidad lo requiera.

Se anexa al presente informe los certificados generados con las fechas de vigencia para cada uno de los productos.

Seguimiento Administrativo:

- El contrato se encuentra legalizado.
- El contrato cuenta con la póliza de acuerdo a lo estipulado en el contrato y la oficina jurídica realizó la aprobación de la misma.
- Se suscribió la respectiva acta de inicio.
- Las actividades reportadas cumplen lo acordado en el cronograma de actividades planteado inicialmente
- El contratista presenta las respectivas evidencias de las actividades adelantadas.

Seguimiento Financiero

Se determinó en las condiciones iniciales que se realizaría un solo pago correspondiente al 100% con el recibido a satisfacción de lo requerido en el contrato, lo cual se detalla en el siguiente cuadro:

ACTIVIDAD	VALOR PROYECTADO	VALOR EJECUTADO	% AVANCE
1	4.236.352	4.236.352	7,8%
2	25.334.940	25.334.940	54,91%
3	4.236.352	4.236.352	62,71%
4	20.045.504		

BOLSA DE REPUESTO			
Actividad	VALOR PROYECTADO	VALOR EJECUTADO	% AVANCE
1	$33,323,852		

Seguimiento Contable: Se recibió de parte del contratista cuentas de cobro No. 3/4 LA SUMA DE CUATRO MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS M/CTE. ($4.236.352)

Seguimiento Jurídico:

Seguimiento Jurídico: Las actividades realizadas por el contratista que dan cuenta del cumplimiento en la ejecución del contrato y que hacen alusión a la responsabilidad jurídica del mismo son:

- El contrato cuenta con la póliza de acuerdo con lo estipulado en el mismo, estando en la actualidad activa.

- Se suscribió acta de inicio correspondiente.

- Cumple con la afiliación y los respectivos pagos por concepto de salud, pensión y ARL.

Se anexa en los documentos para el pago, el certificado de recibido a satisfacción y soporte de cumplimiento de la obligación de los aportes al Sistema de Seguridad Social (salud, pensión y ARL).

NOTA: A los anteriores seguimientos: Técnico, Administrativo, Financiero, Contable y Jurídico, se debe anexar los correspondientes soportes que evidencien el cumplimiento de la información que se reporta en este informe.

Porcentaje de avance del contrato o convenio a la fecha: sesenta y dos puntos setenta y uno por ciento (62,71 %)

Resumen de Productos:

El contratista presenta en su informe detalle de la Ejecución del contrato en el cual se evidencia el cumplimiento de lo requerido.

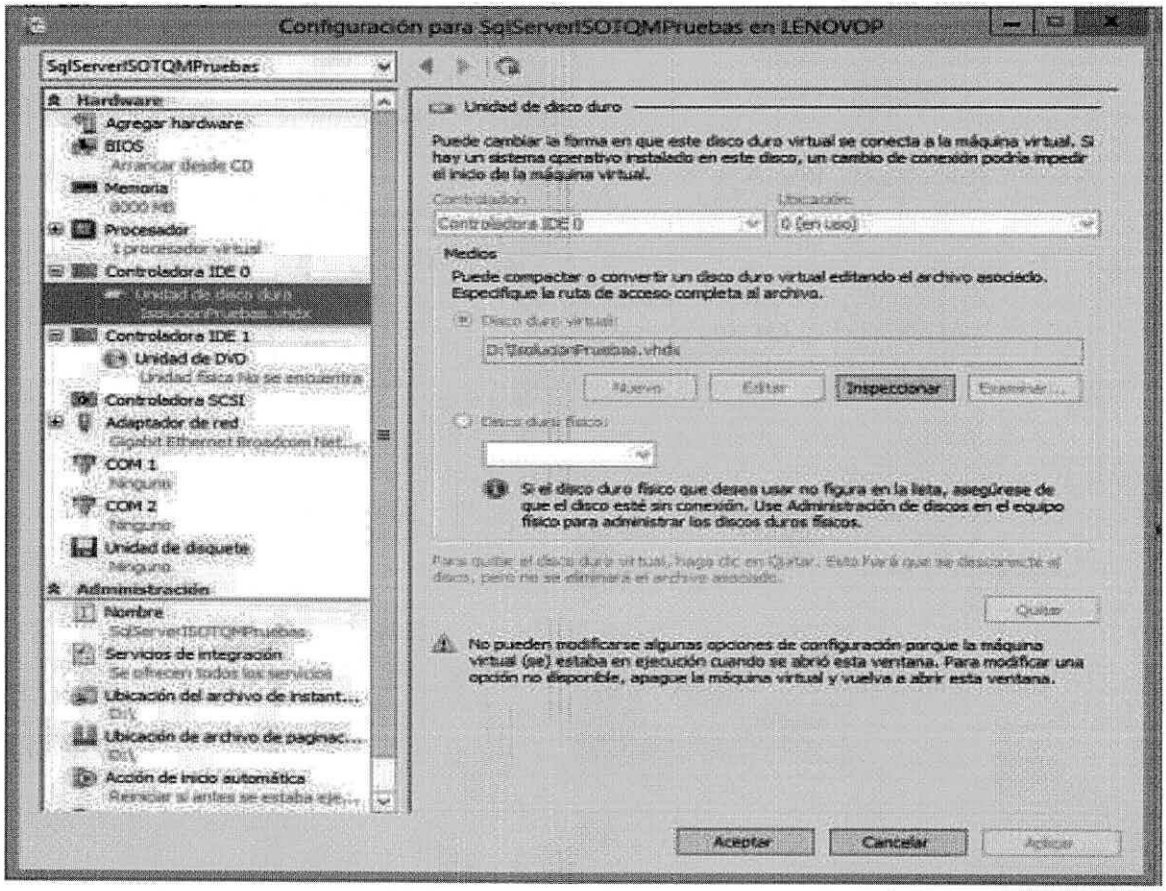
Observaciones:

- El ingeniero nivel 3 realiza ampliación de (8) núcleos al servidor físico y virtual institucional, el cual tenía 1 núcleo, con el fin de mejorar el rendimiento de la máquina.

- Se entregan 3 discos duros de 8 TB para la realización de copias de seguridad ya que los discos duros presentaban falla y poco espacio para la realización las mismas, esto como repuestos.



- Configuración y definición de la máquina virtual SqlServerISOTQMPruebas.



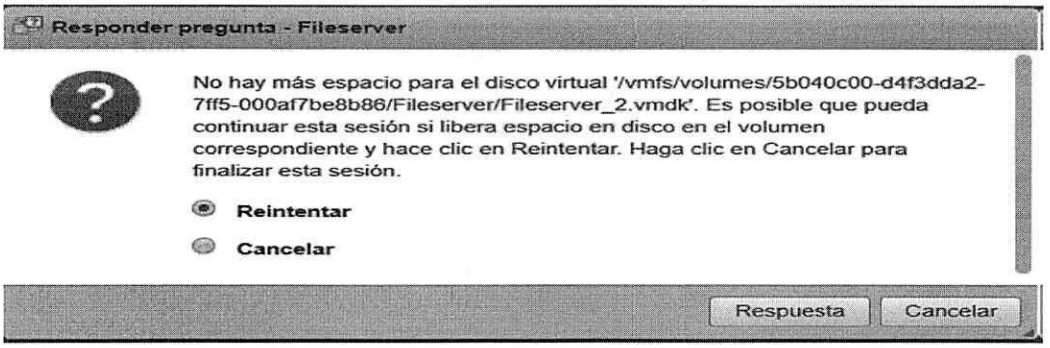
- El ingeniero nivel 3 contina en l reconfiguración de las reglas del antivirus shopos para lograr la integración del Firewall con el antivirus.

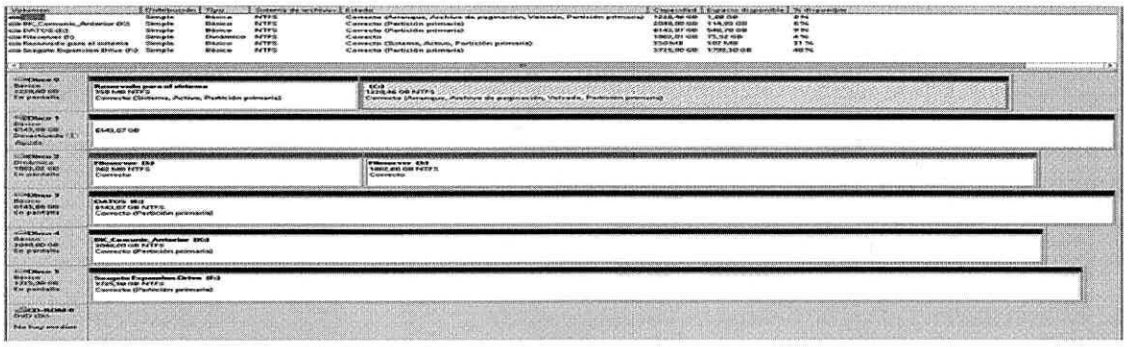
- Se estrega por repuesto un disco duro de 4 TB, para backup de servidor SAN.



- El ingeniero nivel 3 realiza ampliación de (8) núcleos al servidor físico y virtual Isolucion, el cual tenía 1 núcleo, con el fin de mejorar el rendimiento de la máquina.

- El ingeniero nivel 3 realiza un diagnostico de la SAN, realiza varias configuraciones, Se programa tarea automática con el programa de Cobian Backup para el paso de la información entre particiones, pero la tarea no termina debido a que el dispositivo de almacenamiento SAN marca Dell modelo CT-SCv2000 y serial No. 246458, se bloquea con mensaje de error de disco lleno. Este procedimiento se realizó dos (2) veces con tamaño de volúmenes de 4 y 6 TB, con el mismo resultado bloqueando, mostrando el siguiente error.





La recomendación del ingeniero nivel 3, es que un profesional que tenga conocimientos en esa clase de almacenamiento realice reconfigure la SAN marca Dell modelo CT-SCv2000.

- El ingeniero nivel 3 realiza actualización a los repositorios Linux de la máquina virtual Institucional.
- El ingeniero nivel 3 continua con las actualizaciones de los servidores, debido a que aún tenían actualizaciones pendientes.
- Se solicita al Estrategias & Defensa la cotización, configuración e instalación de NVR de 32 canales 4K con 16 cámaras de 4MP, 2 discos duros de 8 TB , como repuestos, ya que las cámaras que se encuentran en la entidad no son compatibles con el nuevo NVR.
- Se realiza instalación de lampara del video proyector Epson G6450WU, que fue adquirido como repuesto.



Nombre del supervisor: Katia Jimenez Gamarra
C.C: 45360719
Firma del supervisor: KATIA JIMENEZ

C.C. Oficina de Control Interno
C.C. Gerente del Proyecto de Inversión

ESTRATEGIA & DEFENSA

INFORME NIVEL 3

40 HORAS

COMPRENDIDOS ENTRE EL PERIODO 3 DE NOVIEMBRE AL 3 DE DICIEMBRE

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE ORGANIZACIONES SOLIDARIAS

CONTRATO 110

Carrera 11b No 99 – 25 Oficina 09-133 • Tel: (+571) 805 37 70 – 805 37 71 – USA + 1 315 6424408
E-mail: contacto@estrategiaydefensa.com • www.estrategiaydefensa.com

ESTRATEGIA & DEFENSA

DICIEMBRE 10 DE 2019

INTRODUCCION

El presente informe se realiza con el propósito de reflejar cada una de las actividades realizadas en la Unidad Administrativa Especial de Organizaciones Solidarias, en el contrato 110, bajo la supervisión de la supervisora del contrato Ingeniera Katia Jiménez; se realizaron diferentes actividades por parte de Estrategia & Defensa SAS, en relación del soporte del Ingeniero Nivel 3 con el fin de solucionar los eventuales problemas de hardware y software que se presentaron y con ello proponer las mejoras aplicables a esta organización, con el fin de mantener el normal funcionamiento de las actividades diarias de la entidad.

ANALISIS DE LAS 40 HORAS EJECUTADAS

De acuerdo a la revisión planificada en los servidores del centro de cómputo, se revisan los servidores de Isolución pruebas, se revisó la capacidad de los servidores virtuales, los cuales para las actividades que ejecutan, estaban faltos de recursos, se procede a actualizar los recursos a los servidores virtuales, aumentando tanto la capacidad de los core o núcleos de procesador, como la memoria RAM y almacenamiento en disco duro, con la mejora en la infraestructura actual y rendimiento en los aplicativos.

Se diagnosticaron los servidores, los cuales presentaban actualizaciones opcionales, importantes y críticas, se actualizaron todos los servidores tanto físicos como virtuales.

Se analizan a nivel de software y bases de datos, actualizaciones pendientes por instalar, para mejorar rendimiento, bloqueos y reparaciones en las mismas, cuando se cierran los procesos, se reinician los servidores o se aplican actualizaciones en los mismos.

El dispositivo SAN (inglés Storage Area Network o red de área de almacenamiento), actualmente la Unidad tiene una SAN SAN marca Dell modelo CT-SCv2000 y serial No. 246458, que le permite 20TB de almacenamiento disponible.

Una red de área de almacenamiento (SAN) es una red dedicada de alta velocidad que brinda acceso al almacenamiento a nivel de bloque. Las SAN se adoptaron para mejorar la disponibilidad y el rendimiento de las aplicaciones al segregar el tráfico de almacenamiento del resto de la LAN. La SAN permite compartir datos entre varios equipos de la red sin afectar el rendimiento porque el tráfico de SAN está totalmente separado del tráfico de usuario. Son los servidores de aplicaciones que funcionan como una interfaz entre la red de datos (generalmente un canal de fibra) y la red de usuario (LAN Red de Area Local).

La Unidad Administrativa de Organizaciones Solidarias tiene dos servidores marca Dell Power Edge R740, el cual están conectados físicamente a través de fibra óptica a la SAN o Red de Area de Almacenamiento.
Estos servidores tienen instalado un sistema operativo de virtualización llamado VMware es un sistema de virtualización por software. Un sistema virtual por software es un programa que simula un sistema físico (un computador, un hardware) con unas características de hardware determinadas.

Se requiere revisar la configuración del dispositivo SAN, debido a que cuando se presentan volúmenes de almacenamiento a las máquinas virtuales está arrojando el siguiente mensaje, La carpeta de discos Read-Intensive SSD tiene un 0 por ciento o menos de espacio restante", y no es posible continuar con el proceso.

ESTRATEGIA & DEFENSA

1. AUMENTO VOLUMEN DISCO DURO SAN - RESTRUCTURACION SERVIDOR DE ARCHIVOS ANALISIS Y DIAGNOSTICO

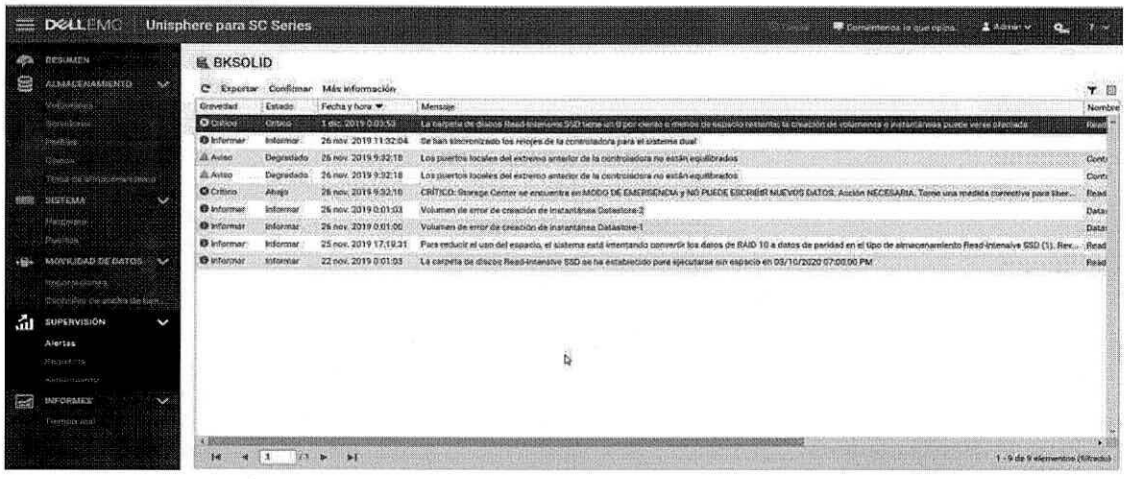
Se realiza la revisión del servidor de archivos, se diagnostica que, Se requiere adicionar almacenamiento disponible en la SAN con el fin de redistribuir las carpetas con información de los usuarios

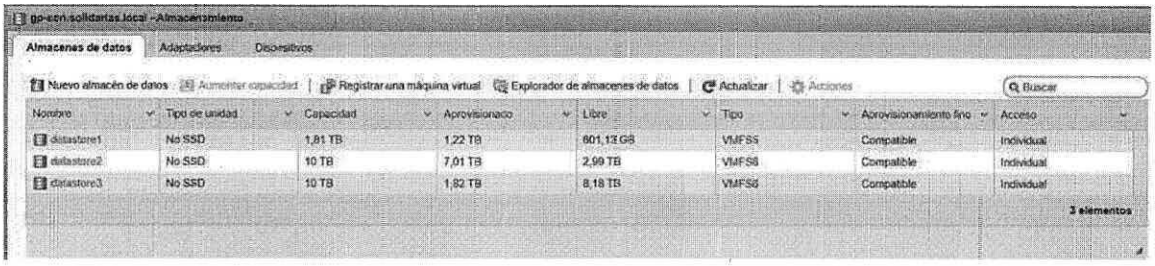
RECOMENDACIONES

Se recomienda revisar los backups y la información allí alojada, para realizar una depuración de información, revisión de duplicidad en archivos y manejo de los backup históricos alojados.

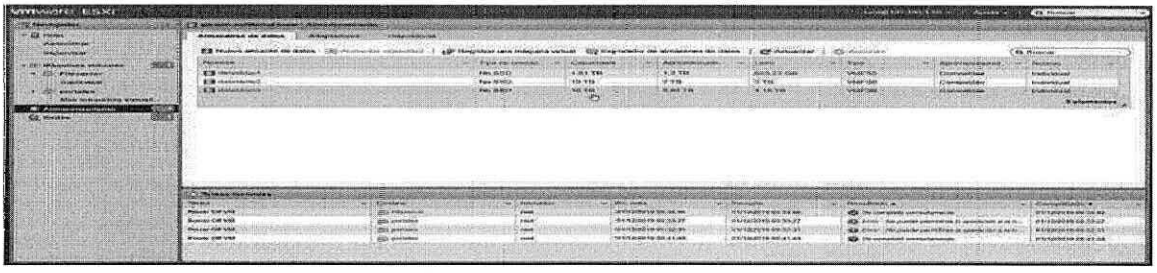
ACTIVIDADES REALIZADAS

Se requiere adicionar almacenamiento disponible en la SAN con el fin de redistribuir las carpetas con información de los usuarios. La SAN tiene 8.18 TB de almacenamiento disponible presentado en la máquina virtual con dirección IP 192.168.1.50. Se realiza la asignación a la maquina virtual FileServer de un disco duro virtual de 4TB, con el fin de enviar los archivos de la carpeta comunicaciones a esa partición. Se programa tarea automática con el programa de Cobian Backup para el paso de la información entre particiones, pero la tarea no termina debido a que el dispositivo de almacenamiento SAN marca Dell modelo CT-SCv2000 y serial No. 246458, se bloquea con mensaje de error de disco lleno. Este procedimiento se realizó dos (2) veces con tamaño de volúmenes de 4 y 6 TB, con el mismo resultado bloqueando la SAN los servidores virtuales de los host con direcciones IP 192.168.1.50 y 192.168.1.51, durante el proceso los servidores virtuales se bloquean con este mensaje de error.

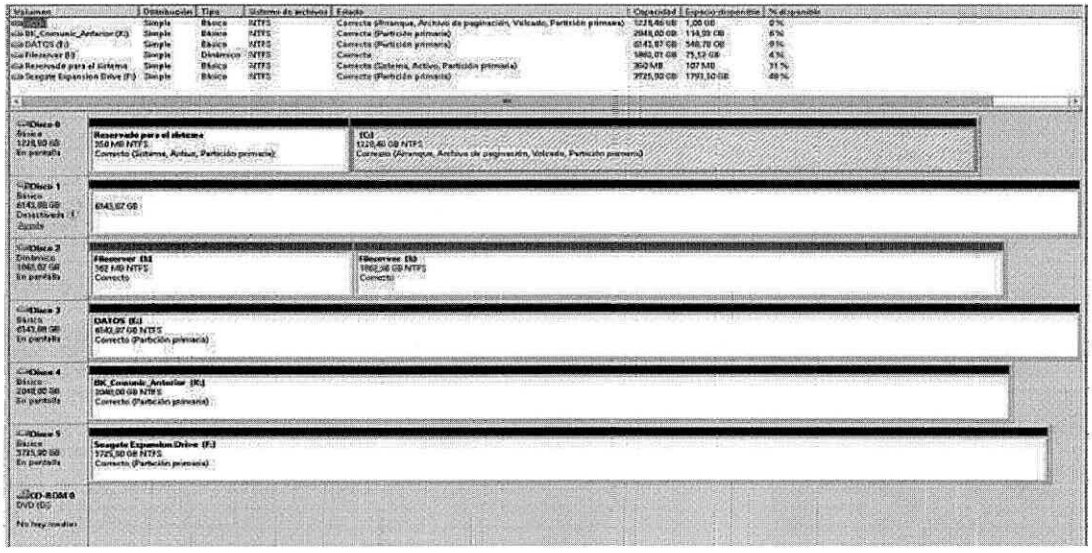




La SAN tiene 8.18 TB de almacenamiento disponible presentado en la máquina virtual con dirección IP 192.168.1.50



Se realiza la asignación a la máquina virtual FileServer de un disco duro virtual de 4TB, con el fin de enviar los archivos de la carpeta comunicaciones a esa partición.



Se programa tarea automática con el programa de Cobian Backup para el paso de la información entre particiones, pero la tarea no termina debido a que el dispositivo de almacenamiento SAN marca Dell modelo CT-SCv2000 y serial No. 246458, se bloquea con mensaje de error de disco lleno. Este procedimiento se realizó dos (2) veces con tamaño de volúmenes de 4 y 6 TB, con el mismo resultado bloqueando la SAN los servidores virtuales de los hosts con direcciones IP 192.168.1.50 y 192.168.1.51.

El dispositivo de almacenamiento SAN se bloquea con este mensaje de error "La carpeta de discos Read-Intensive SSD tiene un 0 por ciento o menos de espacio restante", y no es posible continuar con el proceso.

OBSERVACIONES: Se requiere revisar este comportamiento del dispositivo SAN marca Dell modelo CT-SCv2000 y serial No. 246458, con un soporte de nivel 4 o del fabricante.

Esta revisión, análisis, configuración y ejecución tuvo una asignación de 35 horas iniciando desde 25 de noviembre y finalizando el 2 de diciembre.

2. ACTUALIZACION SERVIDOR FISICO LENOVO – SYSTEM X3650 M5 SERIAL NO. J31712L.

ANALISIS Y DIAGNOSTICO

Actualizaciones de Microsoft Windows permiten mantener los servidores de la Unidad al día, con las actualizaciones y mejoras más recientes. Las actualizaciones son añadidos o modificaciones realizadas sobre los sistemas operativos o aplicaciones que tenemos instalados en nuestros dispositivos y cuya misión es mejorar tanto aspectos de funcionalidad como de seguridad. Si no mantenemos nuestros equipos al día nos exponemos a todo tipo de riesgos: robo de información, pérdida de privacidad, perjuicio económico, suplantación de identidad, etc.

RECOMENDACIONES

- Vigilar el estado de actualización de todos nuestros dispositivos y aplicaciones.
- Elegir la opción de actualizaciones automáticas siempre que esté disponible.
- Instalar las actualizaciones tan pronto como se publiquen, especialmente las de los sistemas operativos, navegadores y programas antivirus.
- Ser cuidadosos con las aplicaciones que instalamos, huyendo de fuentes no confiables y vigilando los privilegios que les concedemos.
- Evitar hacer uso de aplicaciones y sistemas operativos antiguos que ya no dispongan de actualizaciones de seguridad.

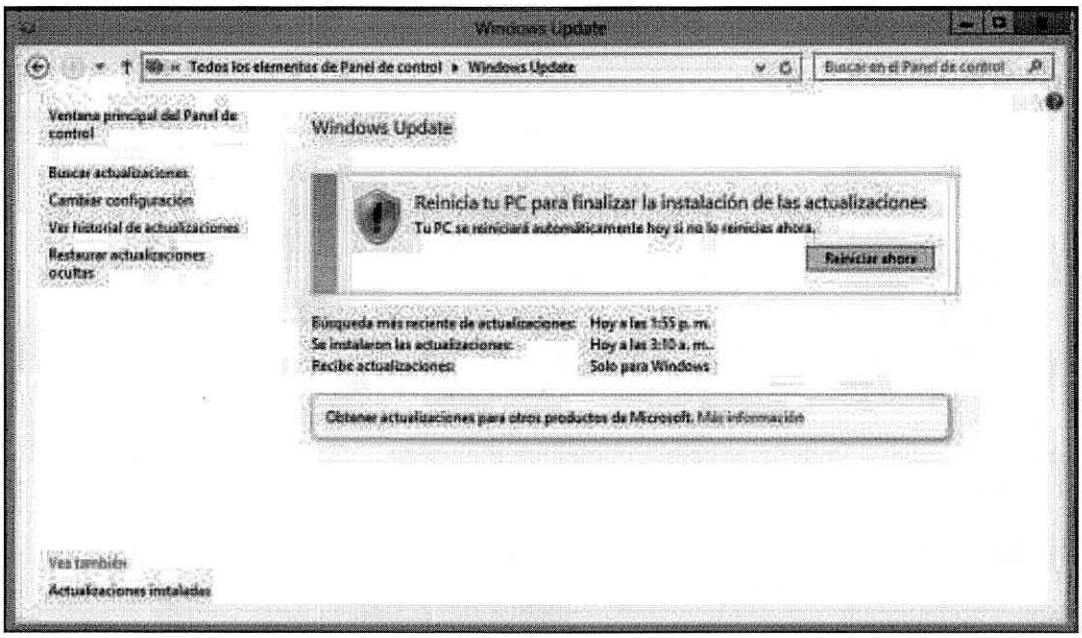
ACTIVIDADES REALIZADAS

Actualizaciones de Microsoft Windows permiten mantener los servidores de la
Unidad al día, con las actualizaciones y mejoras más recientes.

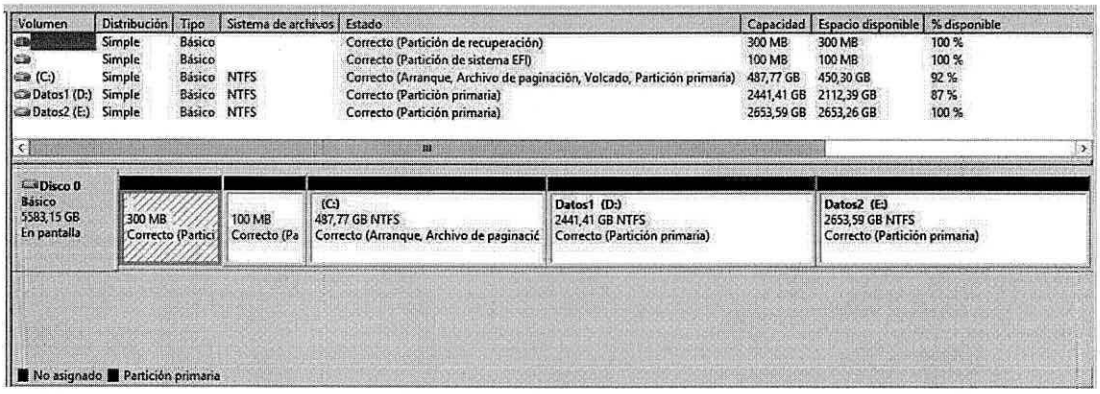
Las actualizaciones son añadidos o modificaciones realizadas sobre los sistemas operativos o aplicaciones que tenemos instalados en nuestros dispositivos y cuya misión es mejorar tanto aspectos de funcionalidad como de seguridad.

Si no mantenemos nuestros equipos al día nos exponemos a todo tipo de riesgos: robo de información, pérdida de privacidad, perjuicio económico, suplantación de identidad, etc.

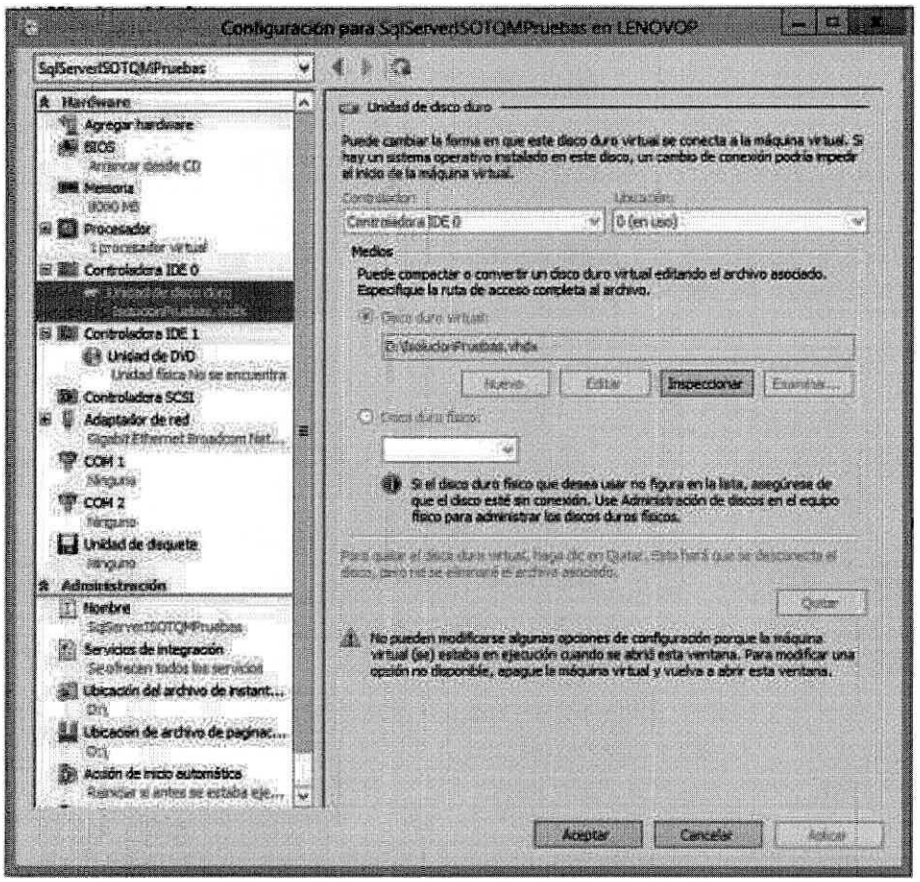
Servidor pendiente de reinicio por instalación de actualizaciones.



Asignación recursos servidor físico.



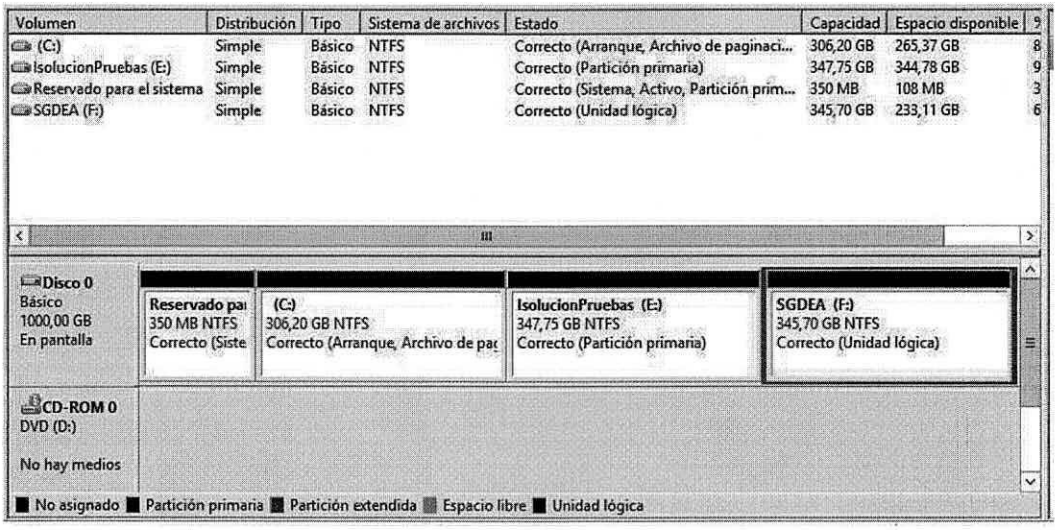
Configuración y definición de la máquina virtual SqlServerISOTQMPruebas



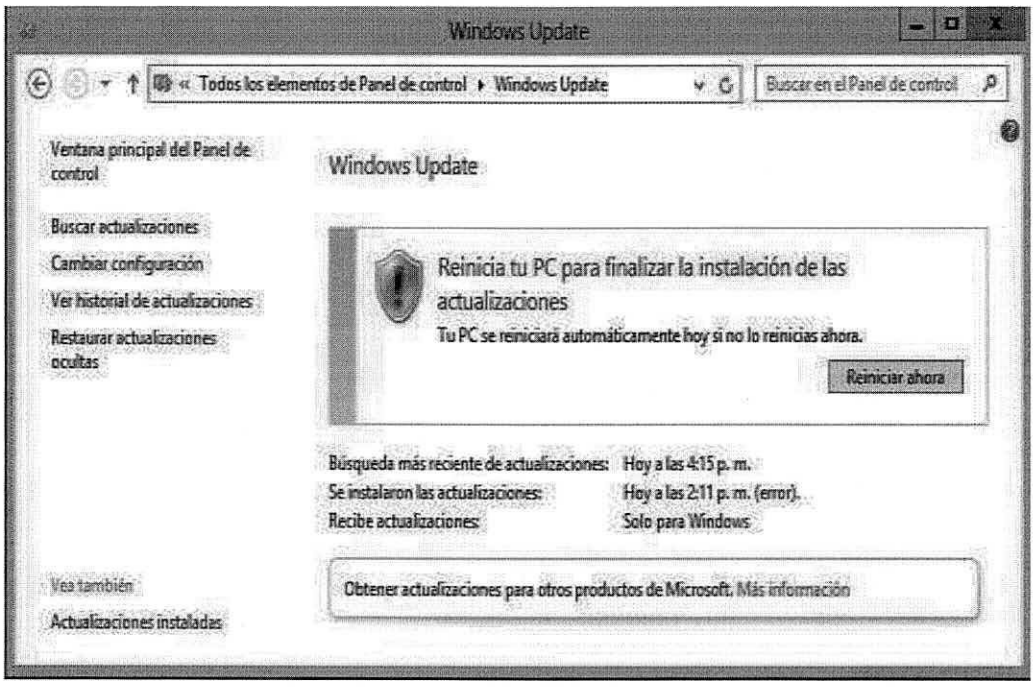
- Al finalizar las actualizaciones en el servidor principal se requiere realizar mejoras en el servidor virtual Isolucion pruebas.

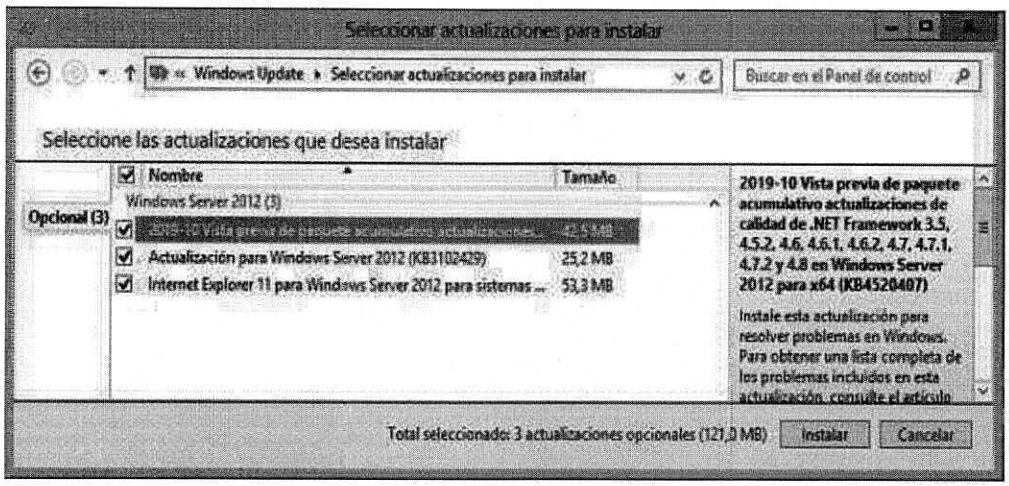
ACTUALIZACION SERVIDOR VIRTUAL ISOLUCION PRUEBAS

Servidor Virtual VM2:	Isolucion pruebas
Dirección IP:	192.168.1.21
Sistema operativo:	Windows Server 2012 Estándar
RAM:	8 GB
Función:	Servidor de pruebas de Isolucion



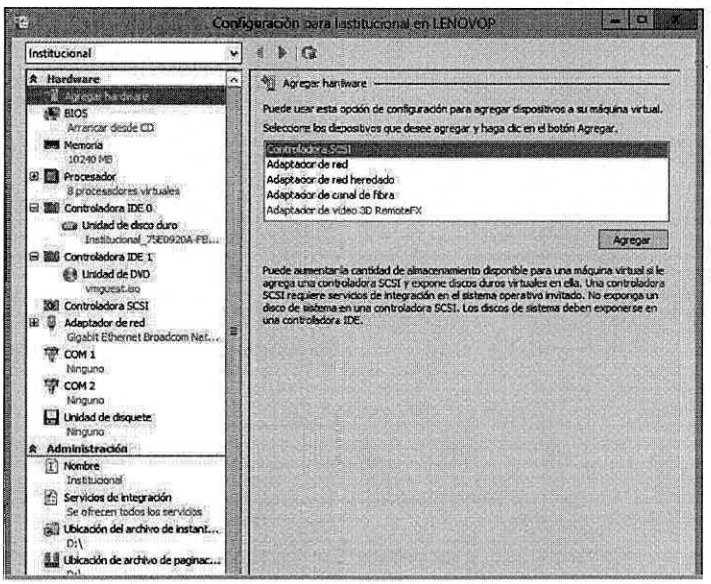
- Se realiza actualizaciones en el servidor pruebas Isolucion, se realiza asignamiento y particionamiento de máquina virtual, verificación de conexiones de red, direccionamiento IP, nuevas actualizaciones y parches pendientes





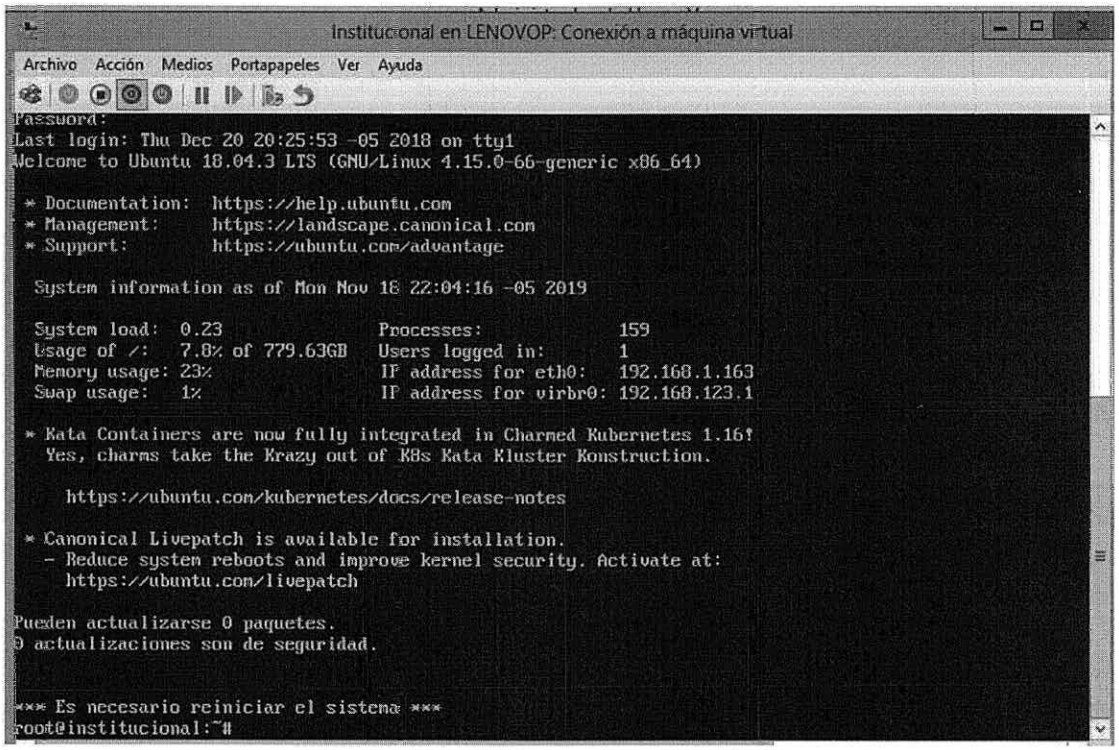
MAQUINA VIRTUAL INSTITUCIONAL

Se configura la nueva máquina virtual



Definición de la máquina virtual con Hyper V

Servidor Virtual **VM1**:	Institucional
Sistema operativo:	Linux
Dirección IP:	**192.168.1.163**
RAM:	8 GB
Función:	Servidor de Intranet, inventarios, Mesa de ayuda y Certificados



El sistema operativo solicita reinicio del sistema y servicios, se realiza la definición del particionamiento del disco duro, se realizan actualizaciones mediante consola, se aplican las actualizaciones disponibles, se verifican los servicios de red y que estos se encuentren ejecutándose de manera correcta. Esta revisión, análisis, configuración y ejecución tuvo una asignación de 6 horas.

OBSERVACIONES Y/O MEJORAS:

- Se repotencia máquina virtual Isolucion pruebas y se aumenta a 8 el núcleo de procesadores virtuales.
- Se repotencia máquina virtual Institucional y se aumenta a 8 el núcleo de procesadores virtuales.
- Se actualiza la actualización desde la página de Windows update de la maquina física.
- La máquina virtual se realizan todas las actualizaciones disponibles.
- A la máquina virtual Institucional se le instalan todas las actualizaciones disponibles desde los repositorios de la distribución Linux.

3. REPUESTOS

➢ Lámpara para video proyector EPSON G6050W

Se realiza cambio de la lámpara al video proyector EPSON G6050W, debido a que la lámpara tenía una vida útil de 2968 horas y por contrato se necesita que el video proyector quede funcionando con una vida útil de la lámpara nueva (de 0 horas).



➢ Disco duro externo 4TB SEAGATE

Se realiza entrega y cambio de disco duro externo de 4TB marca SEAGATE por reposición de un disco duro de 4TB con función de respaldo de datos, que quedó inutilizable luego de una mala desconexión del dispositivo en el equipo en el que estaba conectado.



ESTRATEGIA & DEFENSA

- **3 discos duros externos 8TB SEAGATE**

Se realiza entrega 3 discos duros externos de 8TB marca SEAGATE por repuestos para temas de respaldo de datos y configuración de copias de seguridad en los servidores.



GUSTAVO MEDINA F.
REPRESENTANTE LEGAL
ESTRATEGIA & DEFENSA SAS