Justicia	FORMATO ÚNICO PARA PAGO DE CONTRATISTAS (PERSONA JURIDICA)	F-GC-06-06 V2 Fecha: 10/09/2024

1. INFORACIÓN GENERAL DEL CONTRATO No 923-2024

Nombre Contratista	NIT	Fecha Susc	Fecha Inicio	Fecha Fin
UT SAS-AXIS-IT-SAS	9018993445	20/12/2024	20/12/2024	19/08/2026

Numero	Fecha	Cuenta
118124	20/12/2024	MJD - FONDO LUCHA CONTRA LAS DROGAS
247624	20/12/2024	MJD - GESTION GENERAL
247724	20/12/2024	MJD - GESTION GENERAL
4325	03/01/2025	MJD - GESTION GENERAL

Objeto

Contratar una solución de ampliación de infraestructura en modalidad IaaS (Infraestructura como servicio - On Premise Cloud Hosting), que permita alojar servidores, servicios y la data que corresponden a los procesos misionales y estratégicos de la Entidad, junto con la renovación de garantías y el soporte técnico correspondiente

2. INFORMACIÓN CUENTA BANCARIA

Tipo Cta	Banco	No Cuenta
Corriente	Banco Colpatria	591941011

3. PAGO AUTORIZADO EL MES

Concepto	Valor	Mes
Pago Mensual	$196.606.772,65	noviembre

4. GARANTIA ÚNICA

5. INFORMACIÓN DEL SOPORTE DEL COBRO

Tipo	Numero	Fecha	Valor	IVA	AIU	Total
Factura	FE 13	01/11/2025	$196.606.772,65	$0,00	$0,00	$196.606.772,65

Ciento noventa y seis millones seiscientos seis mil setecientos setenta y dos Peso m/cte con sesenta y cinco Centavos

6. AVANCE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Valor Total del Contrato	$548.355.818,00	Valor Ejecutado	$2.747.732.271,50	Porcentaje de Ejecución	501,09%

7. CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO

Certifico bajo la gravedad del juramento que toda la información relacionada en este formato es veraz, que cumplió con las actividades y/o entrega de productos a satisfacción al igual con la certificación de seguridad social, para el periodo señalado en el numeral 3.

Supervisor

FONSECA RUIZ JOSE ELIBERTO

Subdirector Técnico 16

8. DOCUMENTOS ANEXOS A ESTE PAGO

Factura	Si		No		Paz y salvo (Último pago)	Si		No	
Certificado Parafiscales suscrito por representante legal o revisor fiscal	Si		No		Acta de terminación anticipada, cesión, suspensión o liquidación	Si		No	
Acta de ingreso de bienes (Almacén)	Si		No		Otros	Si		No	

Observaciones

Se solicita el pago de la factura FE 13 por concepto de GreenLake

Justicia	INFORME DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES AL CONTRATO No 923-2024 PERIODO EL 1/11/2025 AL 30/11/2025	F-GC-06-02 V 4 Fecha: 10/09/2024

Obligacion Segun Contrato	Acciones Ejecutadas	Tecnica	Administrativa	Financiera	Juridica
1. Cumplir con las condiciones técnicas, actividades, lineamientos y estándares definidos para el arrendamiento de la Infraestructura laas y la renovación de garantías contenido en el formato F-GC-04-38 Ficha de especificaciones y condiciones técnicas (FECT).	Esta actividad ya se cumplio en periodos anteriores	X			
2. Elaborar y presentar un cronograma de ejecución de las actividades dentro de los cinco (5) días calendario a partir del inicio de la ejecución del contrato, este cronograma del proyecto debe incluir todas las actividades para la correcta implementación, y puesta en marcha de la solución propuesta, de conformidad con el objeto del presente contrato, el cual será revisado y aprobado por el supervisor	UT SASAXIS-IT-SAS-Min Justicia 2024, cumplió con elaborar y presentar al MJD el cronograma de ejecución de las actividades en periodos anteriores	X			
3. Realizar la transferencia de conocimiento durante los diez (10) días hábiles siguientes a la aceptación por parte del supervisor del contrato de la solución implementada.	No aplica para este período	X			
4. Tramitar y entregar a nombre del Ministerio de Justicia y del Derecho en un término no mayor a quince (15) días calendario, los documentos que avalen la renovación de las garantías de equipos de acuerdo con las Especificaciones Técnicas establecidas en el formato F-GC-04-38 Ficha de especificaciones y condiciones técnicas (FECT).	El contratista entrego la renovación de las garantías de equipos de acuerdo con las Especificaciones Técnicas establecidas en el formato FGC-04-38 Ficha de especificaciones y condiciones técnicas (FECT). En periodos anteriores	X			
5. Coordinar los mantenimientos correctivos en mutuo acuerdo con el supervisor del contrato y generar un informe del soporte realizado. Así como para los cambios o actualizaciones efectuadas, sobre las acciones preventivas implementadas en pro del fortalecimiento de la disponibilidad del servicio.	No se presentaron mantenimientos para este periodo.	X			
6. Mantener un monitoreo continuo de los equipos sobre los que se prestarán los servicios descritos en las especificaciones técnicas numeral 5 de la Ficha de especificaciones y condiciones técnicas (FECT).	El proveedor tiene configurado el call home para apertura automática de casos y fallas sobre la infraestructura, One View y el GL Cloud Platform – el MJD tiene acceso a la plataforma.	X			
7. Entregar las hojas de vida de los equipos de la solución implementada en el formato suministrado por la Entidad.	El contratista hace entrega de las Certificaciones HP y Hojas de vida de los ingenieros en la implementación inicial, esto en periodos pasados.	X			
8. Entregar al supervisor los informes técnicos y administrativos indicados en el numeral 5.1.4. “Informes”. Estos informes serán validados por el supervisor del contrato del Ministerio de Justicia y del Derecho.	El proveedor entrega los siguientes informes: Documento Implementacio´n MINJUSTICIA v3, Informe MINJUSTICIA decima Fase-Noviembre2025_v1, Monthly Review- Octubre 2025- Min Justicia.	X			
9. Contar con el personal técnico y profesional requerido en el numeral 5.1.6. “Recurso Humano Requerido” de la Ficha de especificaciones y condiciones técnicas (FECT).	El contratita entregó las Certificaciones HP y Hojas de vida ingenieros de acuerdo a el numeral 5.1.6.“Recurso Humano Requerido” de la Ficha de especificaciones y condiciones técnicas (FECT). en los primeros pagos.	X			
10.Utilizar las herramientas e insumos técnicamente adecuados para realizar los mantenimientos preventivos y correctivos. El costo de estas herramientas y/o insumos serán a cargo del contratista; así como el personal y la mano de obra	Durante este periodo no se realizó mantenimiento preventivo ni correctivo	X			

11.Suministrar e instalar repuestos nuevos a los equipos solicitados en las especificaciones técnicas objeto del contrato cuando lo requieran, garantizando y respondiendo por la calidad requerida, revisados y aceptados por el supervisor, mediante la presentación de las respectivas muestras. el cumplimiento y calidad del objeto contratado y responder por ello.	Para este período no se presentaron mantenimientos.	X			
12.Responder por cualquier mantenimiento preventivo o correctivo que genere algún tipo de interrupción en el desarrollo normal de la operación de la Entidad.	Para este periodo no se han realizado por parte del MJD solicitudes de mantenimientos correctivos.	X			
13.Entregar la documentación de toda la solución provista que contenga: almacenamiento, manuales de fábricas, medios de instalación, cables de administración e informe final del proceso de instalación y configuración realizada de la solución.	el contratista cumplio con la entrega del documento de implementación y el modelo en Visio, lo anterior en informes pasados.	X			
14.Informar al supervisor del contrato de las actualizaciones o cambios en el servicio de infraestructura que se generen durante la ejecución	Durante este periodo no se requirió esta actividad.	X			
15.Garantizar que el personal del Contratista en caso de atender un requerimiento de forma presencial se encuentre en la entidad debidamente identificado y carnetizado	El contratista esta cumpliendo con esta obligación	X			
16.Responder por los daños y perjuicios que se ocasione por el incumplimiento de las obligaciones que surgen de este contrato, así como por la violación de cualquier normativa vigente y de tratamiento de datos e información de carácter confidencial, personal y/o con reserva.	Durante el presente informe el contratista cumplio con las obligaciones que del contrato,	X			
17.Todas las demás inherentes o necesarias para la correcta ejecución del objeto contractual	El contratista ha cumplido con el alcance definido de acuerdo con el contrato	X			

Supervisor

FONSECA RUIZ JOSE ELIBERTO

Subdirector Técnico 16

Espacio para
Logo Corporativo

UT SASAXISIT MIN JUSTICIA 2024
NIT 901.899.344-5
CARRERA 15 93A 62 OF 404
Tel: (601) 7123960
Bogotá - Colombia
utsasaxis@gmail.com

Factura electrónica de venta
No. FE 13

Señores	MINISTERIO DE JUSTICIA Y DEL DERECHO		
NIT	900.457.461-9	**Teléfono**	(601) 6014443100 - Ext. 000
Dirección	CALLE 53 13 27	**Ciudad**	Bogotá - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	18/11/2025, 16:02
Expedición	18/11/2025, 16:02
Vencimiento	18/12/2025

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Vr. Total
1	SERVICIO DE NUBE	1.00	196,606,772.65	0 %	196,606,772.65



Total items: 1

Total Bruto	196,606,772.65
IVA 0%	0.00
Total a Pagar	196,606,772.65

Valor en Letras:
Ciento noventa y seis millones seiscientos seis mil setecientos setenta y dos pesos m/cte con sesenta y cinco cent.

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2025-12-18 por $ 196,606,772.65

Observaciones:
#$12-01-01-000;C 923-2024;jose.fonseca@minjusticia.gov.co#$

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

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764085779552 aprobado en 20241220 prefijo FE desde el número 1 al 50 Vigencia: 24 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4741 Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados Tarifa
CUFE: 840ac31fa807ec319769c41d4944f378eb88f444e936fa51cccbf2e270a78a77666f868e08b93ea5f7c01cea77e52261

Justicia	**SEGUIMIENTO PERIÓDICO A LOS RIESGOS DEL CONTRATO / CONVENIO**	Código: F-GC-07-01 Versión: 1.0 Vigencia: 26/06/2024

Período del informe de seguimiento: **01/11/2025 – 30/11/2025**

Número de contrato/convenio: 923-2024

Tipo de contrato/convenio: **Subasta inversa**

Fecha suscripción contrato: 24/12/2024

Valor Inicial del contrato/convenio: **$ 4.713.799.998**

Plazo de Ejecución Inicial: 20/01/2025

Objeto: Contratar una solución de ampliación de infraestructura en modalidad IaaS (Infraestructura como servicio - On Premise Cloud Hosting), que permita alojar servidores, servicios y la data que corresponden a los procesos misionales y estratégicos de la Entidad, junto con la renovación de garantías y el soporte técnico correspondiente

2. Seguimiento a la matriz de riesgos del contrato

¿Realizó seguimiento a la matriz de riesgos del contrato/convenio?	SÍ	X	NO	
¿Luego del seguimiento detectó alguno con alta probabilidad de ocurrencia?	SÍ		NO	**X**
Detalle cual(es) riesgos detectó con alta probabilidad de ocurrencia:				
Observaciones adicionales:				
Concepto del supervisor sobre el seguimiento periódico a los riesgos del contrato: El contrato se está desarrollando con normalidad y no se identifica ningún tipo de riesgo.				

Si hay algún riesgo que se materializó o que tiene alta probabilidad de ocurrencia deberá informar al Grupo de Gestión Contractual



Firma Supervisor

Nombre Supervisor: José Eliberto Fonseca Ruiz

Cargo: Subdirector de Tecnología y Sistemas de Información

Información de la Planilla Pagada

Nit de comercio Operador de Información	900089104-5
Razón Social del Operador de Información	Enlace Operativo
Descripción	Pago de SuAporte
Fecha	2025-11-11, 07:48:40 PM en horario extendido
Periodo de Cotización Otros Riesgos	octubre de 2025
Periodo de Cotización Para Salud	noviembre de 2025
Empresa	AXIS IT SAS
NIT	NI 900733550
Código Sucursal (Nombre)	( )
Referencia de Pago/ Número Planilla	81469440
Tipo de Planilla	E
Número Transacción Bancaria/ CUS	1922205906
Banco	(1007) - BANCOLOMBIA
Valor	$ 48.951.400
Estado de la Transacción	Aprobada
Dirección IP de Origen	172.29.10.57

Nit	Código	Administradora	Número Afiliados	Valor sin Mora	Total Intéreses Mora
N800224808	230301	PORVENIR	3	$ 2.524.000	$ 0
N800229739	230201	PROTECCION	8	$ 8.820.400	$ 0
N900336004	25-14	COLPENSIONES	5	$ 8.868.500	$ 0
N800253055	230901	FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS SKANDIA	3	$ 5.762.800	$ 0
N800251440	EPS005	SANITAS EPS	3	$ 524.600	$ 0
N800088702	EPS010	EPS SURA	14	$ 11.275.200	$ 0
N860066942	EPS008	COMPENSAR ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD	2	$ 576.000	$ 0
N890903790	14-11	ARL SURA	19	$ 798.600	$ 0
N890102002	CCF06	COMBARRANQUILLA	1	$ 608.300	$ 0
N890900841	CCF04	CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR DE ANT	14	$ 4.124.900	$ 0
N860066942	CCF24	CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR COMPENSAR	2	$ 576.000	$ 0
N890806490	CCF11	CCF DE CALDAS	2	$ 812.800	$ 0
N899999034	PASENA	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SEN	4	$ 1.471.800	$ 0
N899999239	PAICBF	ICBF	4	$ 2.207.500	$ 0
		SubTotales:		$ 48.951.400	$ 0
		Total a Pagar:			$ 48.951.400

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.

Enlace Operativo no se hace responsable de las planillas y pagos realizados a través de otros operadores de información dado que no tiene medios para corroborar la veracidad de la misma, su alcance se limita a replicar la información suministrada directamente por el cliente.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

REPUBLICA DE COLOMBIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **71.631.084**

PELAEZ ARROYAVE
APELLIDOS

GABRIEL ALFONSO
NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **21-MAR-1963**

YALI
(ANTIOQUIA)
LUGAR DE NACIMIENTO

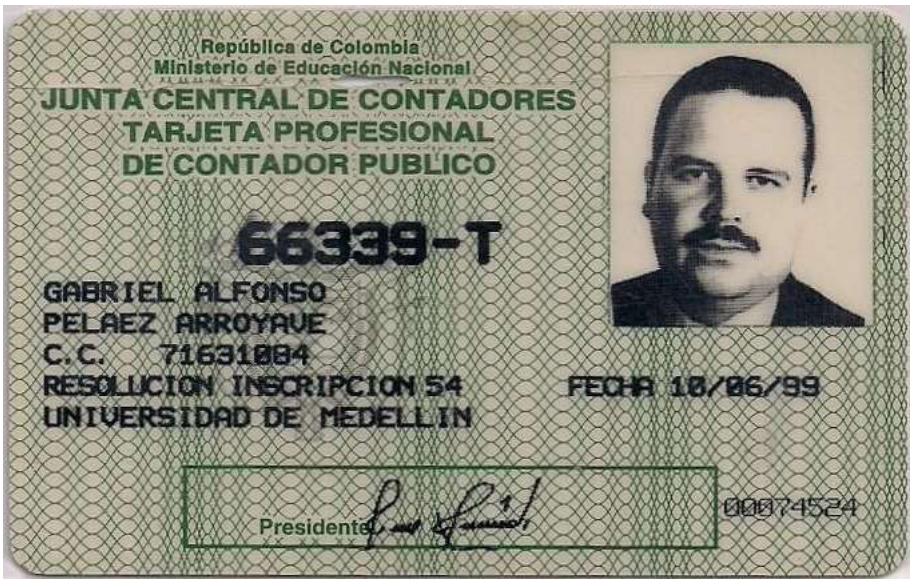
1.75	**O-**	**M**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

06-JUL-1981 MEDELLIN
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-0100100-00157067-M-0071631084-20090520 **0011614043A 1** 2060040396


CARVAJAL S.A.
06/98-23280
FIRMA DEL TITULAR
023346
Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de Contadores.
71631084


República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO
66339-T
GABRIEL ALFONSO
PELAEZ ARROYAVE
C.C. 71631084
RESOLUCION INSCRIPCION 54
FECHA 10/06/99
UNIVERSIDAD DE MEDELLIN
Presidente
00074524

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

A476990B1B4D9D74

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 **GABRIEL ALFONSO PELAEZ ARROYAVE** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 71631084 de MEDELLIN (ANTIOQUIA) Y Tarjeta Profesional No 66339-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 12 días del mes de Septiembre 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

Para certificación paz y salvo parafiscales AXIS noviembre 2025





Para certificación paz y salvo parafiscales AXIS noviembre 2025





Medellín, noviembre 07 de 2025.

A QUIEN PUEDA INTERESAR

Yo, **GABRIEL ALFONSO PELAEZ ARROYAVE** identificado con cedula de ciudadanía número **71.631.084** de Medellín, como revisor fiscal de la sociedad **AXIS IT S.A.S.** con nit **900.733.550-1**, certifico que la empresa ha pagado oportunamente a la totalidad de sus empleados, lo correspondiente a los sistemas de salud obligatoria, riesgos laborales, pensiones obligatorias (seguridad social) y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje (parafiscales) como lo indica la ley, por los últimos 6 meses.

Cordialmente,



GABRIEL ALFONSO PELAEZ ARROYAVE
Revisor fiscal de la empresa
CC 71.631.084 de Medellín
TP 66339-T

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141082724485

(415)7707212489984(8020) 000014108272448 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 7 3 3 5 5 0	1	Impuestos de Medellín 1 1	

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
AXIS IT S.A.S.

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Antioquia 0 5	Medellín 0 0 1

41. Dirección principal
CR 22 AV LAS PALMAS 17 325 OF 9905 TO 2 ACCESS POINT PH

42. Correo electrónico info@axis-it.co

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	6 0 4 5 0 1 1 8 8 0	3 1 6 8 7 4 9 6 2 2

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

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

Responsabilidades, Calidades y Atributos

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

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
09- Retención en la fuente en el impuesto
14- Informante de exogena
15- Autorretenedor
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros

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

Exportadores

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

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

Para uso exclusivo de la DIAN

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

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

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

984. Nombre VILLEGAS ECHEVERRI SANTIAGO
985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

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	830144762-3	STORAGE AVAILABILITY SOLUTIONS S.A.S	CARRERA 15 #93A-62 OFICINA 404	7123960	emilse.palacios@sasnw.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	B – menos de 200 c		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	CANTIDAD UPC
					60	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-11	2025-10	E	07/11/2025	91260687	$104.231.100	

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					
EPS001	ALIANSALUD EPS S.A.	830113831-0	2.034.100	0		0		0	0	0	0	2.034.100	2
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	936.900	0		0		0	0	0	0	936.900	4
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	3.961.000	0		0		0	0	0	0	3.961.000	11
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	14.640.300	0		0		0	0	0	0	14.640.300	29
EPS010	EPS Sura	800088702-2	619.100	0		0		0	0	0	0	619.100	4
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	1.450.800	0		0		0	0	0	0	1.450.800	10

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	5.414.600	0	0	111.900	111.900	0	0		5.638.400	8
230301	Porvenir	800224808-8	12.959.500	0	0	152.900	152.900	0	0		13.265.300	22
230901	Skandia Pensiones Obligatorias	800253055-2	15.715.000	0	0	491.400	847.300	0	0		17.053.700	7
231001	Colfondos	800227940-6	8.139.600	0	0	230.500	230.500	0	0		8.600.600	6
25-14	Colpensiones	900336004-7	13.943.100	0	0	332.400	332.400	0	0		14.607.900	15

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										
14-25	Riesgos prof Colmena	800226175-3	2.055.500				2.055.500	0	0	2.055.500			20.555	2.055.500	60

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF04	Comfama	890900841-9	409.700	0	0	409.700	1
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	13.700.400	0	0	13.700.400	57

PAGADA

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	830144762-3	STORAGE AVAILABILITY SOLUTIONS S.A.S	CARRERA 15 #93A-62 OFICINA 404	7123960	emilse.palacios@sasnw.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	B – menos de 200 c		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
					60	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-11	2025-10	E	07/11/2025	91260687	$104.231.100	

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
2.103.000	0	0	2.103.000	6
ICBF				
3.154.400	0	0	3.154.400	6
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	6	23.642.200	23.642.200
Pensión	5	59.165.900	59.165.900
Riesgos Laborales	1	2.055.500	2.055.500
CCF	2	14.110.100	14.110.100
ESAP	0	0	0
ICBF	1	3.154.400	3.154.400
MEN	0	0	0
SENA	1	2.103.000	2.103.000
TOTALES	16	104.231.100	104.231.100

PAGADA

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
NI	830144762-3	STORAGE AVAILABILITY SOLUTIONS S.A.S		CARRERA 15 #93A-62 OFICINA 404	7123960	emilse.palacios@sasnw.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
ÚNICA	B – menos de 200 c			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
					60	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-11	2025-10	E	07/11/2025	91260687	$104.231.100	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estudiante	ING	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
1	CE	605981	UBIEDA CAMPAGNA SILVIO JESUS JOSE	1	0			N																	25-14	12.306.667	1.969.100	0	0	61.600	61.600	EPS005	12.306.667	1.538.400	14-25	12.306.667	1	64.300	CCF24	12.306.667	492.300	12.306.667	246.200	369.300	0	0
2	CE	605981	UBIEDA CAMPAGNA SILVIO JESUS JOSE	1	0			N													X				25-14	2.180.848	349.000	0	0	11.000	11.000	EPS005	2.180.848	272.700	14-25	2.180.848	1	0	CCF24	2.180.848	87.300	2.180.848	43.700	65.500	0	0
3	CC	13506654	SALAS ARIAS JUAN CARLOS	1	0			S								X								230901	10.087.241	1.614.000	0	0	50.500	50.500	EPS005	10.087.241	403.500	14-25	10.087.241	1	52.700	CCF24	10.087.241	403.500	0	0	0	0	0
4	CC	35511131	LEGUIZAMON LUZ DARY	1	0			S																	230301	1.043.900	167.100	0	0	0	0	EPS008	1.043.900	41.800	14-25	1.043.900	2	10.900	CCF24	1.043.900	41.800	0	0	0	0	0
5	CC	35511131	LEGUIZAMON LUZ DARY	1	0			S													X				230301	51.310	8.300	0	0	0	0	EPS008	51.310	2.100	14-25	51.310	2	0	CCF24	51.310	2.100	0	0	0	0	0
6	CC	35511131	LEGUIZAMON LUZ DARY	1	0			S													X				230301	359.173	57.500	0	0	0	0	EPS008	359.173	14.400	14-25	359.173	2	0	CCF24	359.173	14.400	0	0	0	0	0
7	CC	52410404	PALACIOS BENITEZ MARIA EMILSE	1	0			N																	25-14	10.794.875	1.727.200	0	0	54.000	54.000	EPS008	10.794.875	1.349.400	14-25	10.794.875	1	56.400	CCF24	10.794.875	431.800	10.794.875	215.900	323.900	0	0
8	CC	52410404	PALACIOS BENITEZ MARIA EMILSE	1	0			N													X				25-14	2.267.159	362.800	0	0	11.400	11.400	EPS008	2.267.159	283.400	14-25	2.267.159	1	0	CCF24	2.267.159	90.700	2.267.159	45.400	68.100	0	0
9	CC	52410404	PALACIOS BENITEZ MARIA EMILSE	1	0			N											X						25-14	431.795	69.100	0	0	2.200	2.200	EPS008	431.795	54.000	14-25	431.795	1	0	CCF24	0	0	0	0	0	0	0
10	CC	79443456	JARAMILLO QUEBRAOLLA PEDRO ANTONIO	1	0			N																	25-14	13.253.333	2.120.600	0	0	66.300	66.300	EPS008	13.253.333	1.656.700	14-25	13.253.333	2	138.400	CCF24	13.253.333	530.200	13.253.333	265.100	397.600	0	0
11	CC	79443456	JARAMILLO QUEBRAOLLA PEDRO ANTONIO	1	0			N													X				25-14	1.233.600	197.400	0	0	6.200	6.200	EPS008	1.233.600	154.200	14-25	1.233.600	2	0	CCF24	1.233.600	49.400	1.233.600	24.700	37.100	0	0
12	CC	79788426	GOMEZ ARBELAEZ LUIS JAVIER	1	0			S																	230901	14.200.000	2.272.000	0	0	71.000	71.000	EPS002	14.200.000	568.000	14-25	14.200.000	1	74.200	CCF24	14.200.000	568.000	0	0	0	0	0
13	CC	80038029	TABARES ARCILA CARLOS ANDRES	1	0			S								X									230301	2.329.272	372.700	0	0	0	0	EPS008	2.329.272	93.200	14-25	2.329.272	1	12.200	CCF24	2.329.272	93.200	0	0	0	0	0
14	CC	80135946	ZAMBRANO PUENTES RAFAEL ANDRES	1	0			N																	231001	10.413.333	1.666.200	0	0	52.100	52.100	EPS008	10.413.333	1.301.700	14-25	10.413.333	1	54.400	CCF24	10.413.333	416.600	10.413.333	208.300	312.400	0	0
15	CC	80135946	ZAMBRANO PUENTES RAFAEL ANDRES	1	0			N													X				231001	4.967.945	794.900	0	0	24.900	24.900	EPS008	4.967.945	621.000	14-25	4.967.945	1	0	CCF24	4.967.945	198.800	4.967.945	99.400	149.100	0	0
16	CC	80190879	ANGARITA TAVERA CARLOS ANDRES	1	0			S								X									231001	10.176.901	1.628.400	0	0	50.900	50.900	EPS008	10.176.901	407.100	14-25	10.176.901	1	53.200	CCF24	10.176.901	407.100	0	0	0	0	0
17	CC	80819830	LINARES URREGO HECTOR DAVID	1	0			N		X						X									230901	33.829.324	5.412.700	0	0	169.200	507.500	EPS008	33.829.324	4.228.700	14-25	33.829.324	1	176.600	CCF24	33.829.324	1.353.200	33.829.324	676.600	1.014.900	0	0
18	CC	80819830	LINARES URREGO HECTOR DAVID	1	0			N										X							230901	879.088	140.700	0	0	4.400	13.200	EPS008	879.088	109.900	14-25	879.088	1	0	CCF24	0	0	0	0	0	0	0
19	CC	80819830	LINARES URREGO HECTOR DAVID	1	0			N										X							230901	879.088	140.700	0	0	4.400	13.200	EPS008	879.088	109.900	14-25	879.088	1	0	CCF24	0	0	0	0	0	0	0
20	CC	80850664	RODRIGUEZ ZAMORA ANDRES FELIPE	1	0			S	X																230901	7.000.000	1.120.000	0	0	35.000	35.000	EPS005	7.000.000	280.000	14-25	7.000.000	1	36.600	CCF24	7.000.000	280.000	0	0	0	0	0
21	CC	94491779	GOMEZ ARANGO GONZALO ALBERTO	1	0			N																	230301	9.499.490	1.520.000	0	0	47.500	47.500	EPS001	9.499.490	1.187.500	14-25	9.499.490	1	49.600	CCF24	9.499.490	380.000	9.499.490	190.000	285.000	0	0
22	CC	94491779	GOMEZ ARANGO GONZALO ALBERTO	1	0			N													X				230301	2.189.855	350.400	0	0	11.000	11.000	EPS001	2.189.855	273.800	14-25	2.189.855	1	0	CCF24	2.189.855	87.600	2.189.855	43.800	65.700	0	0
23	CC	94491779	GOMEZ ARANGO GONZALO ALBERTO	1	0			N													X				230301	1.642.391	262.800	0	0	8.300	8.300	EPS001	1.642.391	205.300	14-25	1.642.391	1	0	CCF24	1.642.391	65.700	1.642.391	32.900	49.300	0	0
24	CC	94491779	GOMEZ ARANGO GONZALO ALBERTO	1	0			N													X				230301	547.464	87.600	0	0	2.800	2.800	EPS001	547.464	68.500	14-25	547.464	1	0	CCF24	547.464	21.900	547.464	11.000	16.500	0	0
25	CC	98672340	ESCOBAR GOMEZ CARLOS ARTURO	1	0			S																	230901	14.200.000	2.272.000	0	0	71.000	71.000	EPS005	14.200.000	568.000	14-25	14.200.000	1	74.200	CCF24	14.200.000	568.000	0	0	0	0	0
26	CC	1000686370	HERNANDEZ MONTES KEVIN DAVID	1	0			S								X									230301	1.807.520	289.300	0	0	0	0	EPS005	1.807.520	72.400	14-25	1.807.520	1	9.500	CCF24	1.807.520	72.400	0	0	0	0	0
27	CC	1001275013	GONZALEZ SERRANO MARIA VALENTINA	1	0			S								X									25-14	1.716.517	274.700	0	0	0	0	EPS008	1.716.517	68.700	14-25	1.716.517	1	9.000	CCF24	1.716.517	68.700	0	0	0	0	0
28	CC	1001275013	GONZALEZ SERRANO MARIA VALENTINA	1	0			S													X				25-14	260.905	41.800	0	0	0	0	EPS008	260.905	10.500	14-25	260.905	1	0	CCF24	260.905	10.500	0	0	0	0	0
29	CC	1001326693	SOLANO IMBACHI WILMER ALEXANDER	1	0			S								X									230301	1.860.320	297.700	0	0	0	0	EPS005	1.860.320	74.500	14-25	1.860.320	1	9.800	CCF24	1.860.320	74.500	0	0	0	0	0
30	CC	1007702367	RONCANCIO NIVIA JOSE ANDRES	1	0			S																	230301	3.156.000	505.000	0	0	0	0	EPS017	3.156.000	126.300	14-25	3.156.000	1	16.500	CCF24	3.156.000	126.300	0	0	0	0	0
31	CC	1010009210	DURAN VELANDIA JEIMMY KATHERNIE	1	0			S								X									230301	2.255.000	360.800	0	0	0	0	EPS010	2.255.000	90.200	14-25	2.255.000	1	11.800	CCF24	2.255.000	90.200	0	0	0	0	0
32	CC	1012442025	PATIÑO CEPEDA CRISTIAN DAVID	1	0			S								X									230301	5.594.005	895.100	0	0	0	0	EPS005	5.594.005	223.800	14-25	5.594.005	3	136.300	CCF24	5.594.005	223.800	0	0	0	0	0
33	CC	1012455523	HIGUERA MUÑOZ WENDY TATIANA	1	0			S																	230301	2.200.500	352.100	0	0	0	0	EPS008	2.200.500	88.100	14-25	2.200.500	1	11.500	CCF24	2.200.500	88.100	0	0	0	0	0
34	CC	1012460676	CASTIBLANCO BELTRAN VICTOR MANUEL	1	0			S		X						X									230201	1.243.032	198.900	0	0	0	0	EPS008	1.243.032	49.800	14-25	1.243.032	1	6.500	CCF24	3.204.345	128.200	0	0	0	0	0
35	CC	1013586386	CORREA APONTE CAROLINA	1	0			S								X									231001	4.678.484	748.600	0	0	0	0	EPS005	4.678.484	187.200	14-25	4.678.484	1	24.500	CCF24	4.678.484	187.200	0	0	0	0	0

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
NI	830144762-3	STORAGE AVAILABILITY SOLUTIONS S.A.S		CARRERA 15 #93A-62 OFICINA 404	7123960	emilse.palacios@sasnw.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
ÚNICA	B – menos de 200 c			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
					60	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-11	2025-10	E	07/11/2025	91260687	$104.231.100	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES					
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Cotiz. extranjero	Estudiante	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario o 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
36	CC	1013586386	CORREA APONTE CAROLINA	1	0			S												X					231001	167.218	26.800	0	0	0	0	EPS005	167.218	6.700	14-25	167.218	1	0	CCF24	167.218	6.700	0	0	0	0	0
37	CC	1014230726	MAZ NOVA ANDRES FELIPE	1	0			S								X									25-14	6.083.775	973.500	0	0	0	30.500	30.500	EPS008	6.083.775	243.400	14-25	6.083.775	1	31.800	CCF24	6.083.775	243.400	0	0	0	0	0
38	CC	1014230726	MAZ NOVA ANDRES FELIPE	1	0			S												X					25-14	2.226.440	356.300	0	0	0	11.200	11.200	EPS008	2.226.440	89.100	14-25	2.226.440	1	0	CCF24	2.226.440	89.100	0	0	0	0	0
39	CC	1014258576	GARCIA CHUQUIZAN ANDRES ESTEBAN	1	0			S								X									230201	8.202.616	1.312.500	0	0	0	41.100	41.100	EPS008	8.202.616	328.200	14-25	8.202.616	2	85.700	CCF24	8.202.616	328.200	0	0	0	0	0
40	CC	1014291696	MENDEZ NAVARRO JUAN CARLOS	1	0			S								X									25-14	2.285.264	365.700	0	0	0	0	0	EPS005	2.285.264	91.500	14-25	2.285.264	1	12.000	CCF24	2.285.264	91.500	0	0	0	0	0
41	CC	1015448449	DUARTE RIOS CRISTHIAN CAMILO	1	0			S																	230301	4.573.044	731.700	0	0	0	0	0	EPS002	4.573.044	183.000	14-25	4.573.044	2	47.800	CCF24	4.573.044	183.000	0	0	0	0	0
42	CC	1018414508	BAUTISTA JIMENEZ MAURICIO	1	0			S								X									25-14	7.197.779	1.151.700	0	0	0	36.000	36.000	EPS008	7.197.779	288.000	14-25	7.197.779	2	75.200	CCF24	7.197.779	288.000	0	0	0	0	0
43	CC	1018422177	VANOY FONSECA JESSICA ANDREA	1	0			S								X									230901	7.475.000	1.196.000	0	0	0	37.400	37.400	EPS001	7.475.000	299.000	14-25	7.475.000	1	39.100	CCF24	7.475.000	299.000	0	0	0	0	0
44	CC	1018445833	GALINDO LADINO LAURA VIVIANA	1	0			S																	230301	5.321.608	851.500	0	0	0	0	0	EPS017	5.321.608	212.900	14-25	5.321.608	1	27.800	CCF24	5.321.608	212.900	0	0	0	0	0
45	CC	1018492945	RAMOS ALMANZA PAULA ANDREA	1	0			S								X									25-14	3.360.000	537.600	0	0	0	0	0	EPS008	3.360.000	134.400	14-25	3.360.000	1	17.600	CCF24	3.360.000	134.400	0	0	0	0	0
46	CC	1018492945	RAMOS ALMANZA PAULA ANDREA	1	0			S												X					25-14	840.000	134.400	0	0	0	0	0	EPS008	840.000	33.600	14-25	840.000	1	0	CCF24	840.000	33.600	0	0	0	0	0
47	CC	1019031217	QUIROGA QUIROZ ESTEFANNY PAOLA	19	0			N		X																0	0	0	0	0	0	EPS010	711.750	89.000	14-25	711.750	1	3.800		0	0	0	0	0	0	0
48	CC	1019031217	QUIROGA QUIROZ ESTEFANNY PAOLA	1	0			S	X																230301	711.750	113.900	0	0	0	0	0	EPS010	711.750	28.500	14-25	711.750	1	3.800	CCF24	711.750	28.500	0	0	0	0	0
49	CC	1019064276	LONDOÑO BALLESTEROS DANIEL ALBERTO	1	0			S								X									230201	5.859.552	937.600	0	0	0	29.300	29.300	EPS008	5.859.552	234.400	14-25	5.859.552	1	30.600	CCF24	5.859.552	234.400	0	0	0	0	0
50	CC	1019070580	BENITEZ OSTOS JONATHAN ALEXANDER	1	0			S								X									231001	6.113.184	978.200	0	0	0	30.600	30.600	EPS008	6.113.184	244.600	14-25	6.113.184	2	63.900	CCF24	6.113.184	244.600	0	0	0	0	0
51	CC	1019070580	BENITEZ OSTOS JONATHAN ALEXANDER	1	0			S												X					231001	222.353	35.600	0	0	0	1.200	1.200	EPS008	222.353	8.900	14-25	222.353	2	0	CCF24	222.353	8.900	0	0	0	0	0
52	CC	1019902401	LEON CHITIVA JULIAN ANDRES	1	0			S								X									25-14	1.757.439	281.200	0	0	0	0	0	EPS008	1.757.439	70.300	14-25	1.757.439	2	18.400	CCF24	1.757.439	70.300	0	0	0	0	0
53	CC	1019902401	LEON CHITIVA JULIAN ANDRES	1	0			S										X							25-14	124.021	19.900	0	0	0	0	0	EPS008	124.021	5.000	14-25	124.021	2	0	CCF24	0	0	0	0	0	0	0
54	CC	1020458506	MOLINA CADAVID CARLOS ALBERTO	1	0			S																	230201	5.170.597	827.300	0	0	0	25.900	25.900	EPS010	5.170.597	206.900	14-25	5.170.597	1	27.000	CCF04	7.142.316	285.700	0	0	0	0	0
55	CC	1020458506	MOLINA CADAVID CARLOS ALBERTO	1	0			S												X					230201	2.816.742	450.700	0	0	0	14.100	14.100	EPS010	2.816.742	112.700	14-25	2.816.742	1	0	CCF04	2.816.742	112.700	0	0	0	0	0
56	CC	1020458506	MOLINA CADAVID CARLOS ALBERTO	1	0			S												X					230201	281.674	45.100	0	0	0	1.500	1.500	EPS010	281.674	11.300	14-25	281.674	1	0	CCF04	281.674	11.300	0	0	0	0	0
57	CC	1021673646	PASTOS INFANTE MARIA PAULA	19	0			N		X																0	0	0	0	0	0	EPS008	237.250	29.700	14-25	237.250	1	1.300		0	0	0	0	0	0	0
58	CC	1021673646	PASTOS INFANTE MARIA PAULA	1	0			S	X																230301	1.186.250	189.800	0	0	0	0	0	EPS008	1.186.250	47.500	14-25	1.186.250	1	6.200	CCF24	1.186.250	47.500	0	0	0	0	0
59	CC	1022395475	CAMACHO ACOSTA DIEGO FELIPE	1	0			S								X									231001	7.809.533	1.249.600	0	0	0	39.100	39.100	EPS008	7.809.533	312.400	14-25	7.809.533	1	40.800	CCF24	7.809.533	312.400	0	0	0	0	0
60	CC	1022426054	SILVA MAHECHA JIMMY SEBASTIAN	1	0			S								X									230301	2.133.600	341.400	0	0	0	0	0	EPS008	2.133.600	85.400	14-25	2.133.600	1	11.200	CCF24	2.133.600	85.400	0	0	0	0	0
61	CC	1022426054	SILVA MAHECHA JIMMY SEBASTIAN	1	0			S												X					230301	69.539	11.200	0	0	0	0	0	EPS008	69.539	2.800	14-25	69.539	1	0	CCF24	69.539	2.800	0	0	0	0	0
62	CC	1023002025	MELO BUSTOS ANGIE LORENA	1	0			S								X									230301	7.769.289	1.243.100	0	0	0	38.900	38.900	EPS008	7.769.289	310.800	14-25	7.769.289	1	40.600	CCF24	7.769.289	310.800	0	0	0	0	0
63	CC	1023363853	LOPEZ TIQUE ALLY ESTEFANIA	1	0			S																	230301	3.000.000	480.000	0	0	0	0	0	EPS017	3.000.000	120.000	14-25	3.000.000	1	15.700	CCF24	3.000.000	120.000	0	0	0	0	0
64	CC	1024567914	GARZON LINA YICET	1	0			S								X									230301	2.010.320	321.700	0	0	0	0	0	EPS010	2.010.320	80.500	14-25	2.010.320	1	10.500	CCF24	2.010.320	80.500	0	0	0	0	0
65	CC	1026567451	SANCHEZ CALDERON OMAR ANDRES	1	0			S																	25-14	8.097.763	1.295.700	0	0	0	40.500	40.500	EPS008	8.097.763	324.000	14-25	8.097.763	1	42.300	CCF24	8.097.763	324.000	0	0	0	0	0
66	CC	1026567451	SANCHEZ CALDERON OMAR ANDRES	1	0			S												X					25-14	291.050	46.600	0	0	0	1.500	1.500	EPS008	291.050	11.700	14-25	291.050	1	0	CCF24	291.050	11.700	0	0	0	0	0
67	CC	1027151290	MARTINEZ MANTILLA YERLI TATIANA	1	0			S								X									25-14	1.576.787	252.300	0	0	0	0	0	EPS002	1.576.787	63.100	14-25	1.576.787	1	8.300	CCF24	1.576.787	63.100	0	0	0	0	0
68	CC	1027151290	MARTINEZ MANTILLA YERLI TATIANA	1	0			S												X					25-14	257.024	41.200	0	0	0	0	0	EPS002	257.024	10.300	14-25	257.024	1	0	CCF24	257.024	10.300	0	0	0	0	0
69	CC	1030550600	VARGAS VARGAS ANGELA MARCELA	1	0			S																	230901	7.342.271	1.174.800	0	0	0	36.800	36.800	EPS017	7.342.271	293.700	14-25	7.342.271	1	38.400	CCF24	7.342.271	293.700	0	0	0	0	0
70	CC	1030550600	VARGAS VARGAS ANGELA MARCELA	1	0			S												X					230901	2.325.553	372.100	0	0	0	11.700	11.700	EPS017	2.325.553	93.100	14-25	2.325.553	1	0	CCF24	2.325.553	93.100	0	0	0	0	0
71	CC	1030578692	JIMENEZ BELTRAN DENNIS	1	0			S								X									230301	3.043.396	487.000	0	0	0	0	0	EPS017	3.043.396	121.800	14-25	3.043.396	1	15.900	CCF24	3.043.396	121.800	0	0	0	0	0
72	CC	1030602508	ASPRILLA LERMA HECTOR FABIO	1	0			S								X									230201	2.010.320	321.700	0	0	0	0	0	EPS008	2.010.320	80.500	14-25	2.010.320	2	21.000	CCF24	2.010.320	80.500	0	0	0	0	0
73	CC	1030602508	ASPRILLA LERMA HECTOR FABIO	1	0			S												X					230201	712.912	114.100	0	0	0	0	0	EPS008	712.912	28.600	14-25	712.912	2	0	CCF24	712.912	28.600	0	0	0	0	0
74	CC	1030686301	VARGAS ALARCON ALISON YERALDIN	1	0			S																	230301	3.624.350	579.900	0	0	0	0	0	EPS005	3.624.350	145.000	14-25	3.624.350	1	19.000	CCF24	3.624.350	145.000	0	0	0	0	0
75	CC	1030694511	OME MEDINA VIVIAN	1	0			S								X									230301	1.643.100	262.900	0	0	0	0	0	EPS017	1.643.100	65.800	14-25	1.643.100	1	8.600	CCF24	1.643.100	65.800	0	0	0	0	0
76	CC	1031182922	BELTRAN RUBIANO NICOL DANIELA	1	0			S								X									230201	2.430.681	389.000	0	0	0	0	0	EPS005	2.430.681	97.300	14-25	2.430.681	1	12.700	CCF24	2.430.681	97.300	0	0	0	0	0

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
NI	830144762-3	STORAGE AVAILABILITY SOLUTIONS S.A.S		CARRERA 15 #93A-62 OFICINA 404	7123960	emilse.palacios@sasnw.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	B – menos de 200 c			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	

EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
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
					60	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-11	2025-10	E	07/11/2025	91260687	$104.231.100	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estornudo	ING	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
77	CC	1032497187	MALDONADO GUALTERO ANGIE LORENA	1	0			S												X					25-14	1.840.000	294.400	0	0	0	0	EPS008	1.840.000	73.600	14-25	1.840.000	1	9.700	CCF24	1.840.000	73.600	0	0	0	0	0
78	CC	1032497187	MALDONADO GUALTERO ANGIE LORENA	1	0			S												X					25-14	80.000	12.800	0	0	0	0	EPS008	80.000	3.200	14-25	80.000	1	0	CCF24	80.000	3.200	0	0	0	0	0
79	CC	1032497187	MALDONADO GUALTERO ANGIE LORENA	1	0			S												X					25-14	480.000	76.800	0	0	0	0	EPS008	480.000	19.200	14-25	480.000	1	0	CCF24	480.000	19.200	0	0	0	0	0
80	CC	1033097389	CARRERO GIL KAREN SOFIA	1	0			S								X									25-14	1.600.000	256.000	0	0	0	0	EPS017	1.600.000	64.000	14-25	1.600.000	1	8.400	CCF24	1.600.000	64.000	0	0	0	0	0
81	CC	1033702158	MORENO MARTINEZ STIVEN	19	0			N																		0	0	0	0	0	0	EPS017	1.423.500	178.000	14-25	1.423.500	1	7.500		0	0	0	0	0	0	0
82	CC	1034777095	CRISTANCHO GOMEZ JUAN CAMILO	1	0			S																	25-14	2.078.000	332.500	0	0	0	0	EPS017	2.078.000	83.200	14-25	2.078.000	1	10.900	CCF24	2.078.000	83.200	0	0	0	0	0
83	CC	1070976402	PIRAQUIVE GOMEZ FRANK SEBASTIAN	1	0			S								X									230301	8.868.465	1.419.000	0	0	44.400	44.400	EPS008	8.868.465	354.800	14-25	8.868.465	1	46.300	CCF24	8.868.465	354.800	0	0	0	0	0
84	CC	1073235508	QUIROGA GALEANO CARLOS ALBEIRO	1	0			S								X									231001	6.320.312	1.011.300	0	0	31.700	31.700	EPS008	6.320.312	252.900	14-25	6.320.312	1	33.000	CCF24	6.320.312	252.900	0	0	0	0	0
85	CC	1080181150	GOMEZ CALDERON YANETH ELIANA	1	0			S																	230201	2.298.240	367.800	0	0	0	0	EPS017	2.298.240	92.000	14-25	2.298.240	1	12.000	CCF24	2.298.240	92.000	0	0	0	0	0
86	CC	1098812177	SALAMANCA RODRIGUEZ DAVID ARTURO	1	0			S																	25-14	2.517.140	402.800	0	0	0	0	EPS008	2.517.140	100.700	14-25	2.517.140	2	26.300	CCF24	2.517.140	100.700	0	0	0	0	0
87	CC	1123801229	CUELLAR ZEA ANA MARIA	19	0			N																		0	0	0	0	0	0	EPS008	1.423.500	178.000	14-25	1.423.500	1	7.500		0	0	0	0	0	0	0
88	CC	1193585063	FERNANDEZ HERNANDEZ PAOLA ANDREA	1	0			S	X																230301	2.500.000	400.000	0	0	0	0	EPS008	2.500.000	100.000	14-25	2.500.000	1	13.100	CCF24	2.500.000	100.000	0	0	0	0	0
89	CC	1233511616	NEUTO CETINA BRENDA GERALDIN	1	0			S								X									230201	2.811.761	449.900	0	0	0	0	EPS002	2.811.761	112.500	14-25	2.811.761	1	14.700	CCF24	2.811.761	112.500	0	0	0	0	0

PAGADA

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

REPUBLICA DE COLOMBIA

IDENTIFICACION PERSONAL

CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.032.430.282**

SANCHEZ GARZON
APELLIDOS

LAURA DANIELA
NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **27-FEB-1989**

BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.58	**A+**	**F**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

13-JUL-2007 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VACHA

P-1500113-45163021-F-1032430282-20071025 **05022**07298P 02 238709682

República de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO



207655-T

LAURA DANIELA
SANCHEZ GARZON
C.C. 1032430282

RESOLUCION INSCRIPCION 650 FECHA 30/09/2015
UNIVERSIDAD POLITECNICO GRANCOLOMBIANO

DIRECTOR GENERAL

JULIO CESAR ACUÑA GONZALEZ 221525

210233

Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la ley 43 de 1990.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: 644 44 50 o devolverla a la UAE - Junta Central de Contadores a la calle 96 No. 9A - 21 Bogota D.C.

www.ideas.com

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

9962A30617906271

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 **LAURA DANIELA SANCHEZ GARZON** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1032430282 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 207655-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 14 días del mes de Octubre 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

CERT-25-0039-STO

EL SUSCRITO REVISOR FISCAL DE

STORAGE AVAILABILITY SOLUTIONS SAS
NIT 830.144.762-3

En mi calidad de Revisor Fiscal de **STORAGE AVAILABILITY SOLUTIONS S.A.S. NIT. 830.144.762-3**, informo que he efectuado los procedimientos de revisión que se detallan a continuación con el propósito de verificar el pago efectuado por STORAGE AVAILABILITY SOLUTIONS S.A.S. por concepto de aportes a los sistemas de salud correspondiente al periodo de noviembre de 2025 y aportes de pensiones, riesgos laborales, caja de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) durante el período de octubre de 2025. El pago de dichos aportes es responsabilidad de la Administración de STORAGE AVAILABILITY SOLUTIONS S.A.S. como parte de su gestión. Mi responsabilidad de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 del 27 de diciembre de 2002, es emitir un informe certificando el cumplimiento de tales obligaciones.

Los procedimientos de revisión realizados fueron los siguientes:

a) Indagación con el personal del área responsable, en relación con los procedimientos utilizados para la identificación y pago de los aportes a los sistemas de salud, pensiones, riesgos laborales, caja de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA).

b) Obtención del listado de liquidación de aportes a los sistemas de salud para el período de noviembre de 2025 y aportes de pensiones, riesgos laborales, caja de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) para el período de octubre de 2025, preparado por la Administración con su respectiva presentación y pago de impuestos.

Comparación del listado obtenido según se menciona en el literal anterior, con los documentos soporte de los respectivos pagos efectuados por STORAGE AVAILABILITY SOLUTIONS S.A.S.

Se expide la presente certificación en Bogotá, a los 07 días del mes de noviembre de 2025, por solicitud de la Administración de la Compañía.



LAURA DANIELA SANCHEZ GARZON
Revisor Fiscal
Tarjeta Profesional TP No. 207655-T
MIEMBRO DE GLS CONSULTING GROUP S.A.S.

1. *Nuestro trabajo consistió principalmente en la revisión de los documentos que comprueban el contenido de esta certificación para obtener una seguridad razonable y concluir que las bases de la documentación presentada están exentas de errores significativos.*
2. *En nuestra opinión, la relación de documentación suministrada, perteneciente a **STORAGE AVAILABILITY SOLUTIONS SAS**, está presentada razonablemente a todos sus aspectos sustanciales. No nos hacemos responsables por cualquier tipo de omisión en el suministro de la información **GLS GROUP** preparó la certificación adjunta únicamente para **STORAGE AVAILABILITY SOLUTIONS SAS**., en virtud de una relación exclusiva entre **GLS GROUP** y sus clientes. **STORAGE AVAILABILITY SOLUTIONS SAS***
3. *No certifica en nombre de, ni para satisfacer las necesidades de ningún otro tercero. Por lo tanto, **GLS GROUP** renuncia expresamente a cualquier deber u obligación frente a cualquier otro tercero con base en el uso de la presente certificación. Cualquier otro tercero deberá realizar sus propias indagaciones y procedimientos de debida diligencia para todos los propósitos, incluidos, pero no limitados a, verificar la condición financiera y el ambiente de control de nuestros clientes, así como la pertinencia de la contabilidad respecto a cualquier situación abordada por la certificación o para la cual esta pueda ser utilizada.*

Por favor revisar los detalles de este documento y si tuviesen algún comentario o si se quisiera verificar su veracidad, por favor contactarnos a ***soporte@glsgroup.com.co***

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141167594612

(415)7707212489984(8020) 000014116759461 2

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 3 0 1 4 4 7 6 2	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
STORAGE AVAILABILITY SOLUTIONS S A S

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

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

41. Dirección principal
CR 15 93 A 62 OF 404

42. Correo electrónico emilse.palacios@sasnw.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
1 1 0 2 2 1	6 0 1 7 1 2 3 9 6 0	6 0 1 7 1 2 3 9 6 2

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

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

Responsabilidades, Calidades y Atributos

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

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

Usuarios aduaneros

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

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores

55. Forma	56. Tipo
3	3

Servicio	1	2	3
57. Modo	2	4	
58. CPC	8 3	8 3	

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 PALACIOS BENITEZ MARIA EMILSE

985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141167594612

(415)7707212489984(8020) **000014116759461 2**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
8 3 0 1 4 4 7 6 2	3	Impuestos de Bogotá	3 2	

Características y formas de las organizaciones

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

Constitución, Registro y Última Reforma

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

Composición del Capital

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

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 0	2 0 1 5 1 2 3 1		-
2	2 0	2 0 1 3 0 6 2 5	9 0 0 3 1 5 2 4 4	- 8
3	2 1	2 0 1 0 0 5 2 8		-
4		Año Mes Día		-
5		Año Mes Día		-

Vinculación económica

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

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

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

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

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Página 3 de 4 **Hoja 3**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141167594612

(415)7707212489984(8020) **000014116759461 2**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
8 3 0 1 4 4 7 6 2	3	Impuestos de Bogotá	3 2	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación			
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 1 6 0 2 2 6			
100. Tipo de documento	101. Número de identificación		102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	5 2 4 1 0 4 0 4			
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre		107. Otros nombres
PALACIOS	BENITEZ	MARIA		EMILSE
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal		

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación			
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 1 6 0 2 2 6			
100. Tipo de documento	101. Número de identificación		102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	7 9 7 8 8 4 2 6			
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre		107. Otros nombres
GOMEZ	ARBELAEZ	LUIS		JAVIER
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal		

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación			
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 1 7 0 7 2 8			
100. Tipo de documento	101. Número de identificación		102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	9 8 6 7 2 3 4 0			
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre		107. Otros nombres
ESCOBAR	GOMEZ	CARLOS		ARTURO
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal		

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento	101. Número de identificación		102. DV	103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre		107. Otros nombres
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal		

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento	101. Número de identificación		102. DV	103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre		107. Otros nombres
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal		

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141167594612

(415)7707212489984(8020) **000014116759461 2**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
8 3 0 1 4 4 7 6 2	3	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	1 0 3 2 4 3 0 2 8 2		2 0 7 6 5 5 T

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres
SANCHEZ	GARZON	LAURA	DANIELA

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada
9 0 0 3 1 2 8 6 0	1	GLS CONSULTING GROUP S A S

135. Fecha de nombramiento: 2 0 2 0 0 3 2 7

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	1 0 1 5 4 4 2 6 5 9	5	2 5 3 3 6 3 T

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres
LOPEZ	BARRAGAN	JULIETH	ROSIO

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada
9 0 0 3 1 2 8 6 0	1	GLS CONSULTING GROUP S A S

147. Fecha de nombramiento: 2 0 2 0 0 3 2 7

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres

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

159. Fecha de nombramiento:

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 25 — Solicitud de inscripción Unión temporal y/o Consorcio

4. Número de formulario: 141151241640

(415)7707212489984(8020) 000014115124164 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 8 9 9 3 4 4	5	Impuestos de Bogotá 3 2	

IDENTIFICACIÓN

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

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

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

35. Razón social: UT SAS-AXIS-IT MIN JUSTICIA 2024

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

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

41. Dirección principal: CR 15 # 93 A - 62 OF 404

42. Correo electrónico: utsasaxis@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
1 1 0 2 2 1	6 0 1 7 1 2 3 9 6 0	6 0 1 7 1 2 3 9 6 2

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 7 4 1	2 0 2 4 1 2 1 8	6 2 0 2	2 0 2 4 1 2 1 8					

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	9	4	8	5	5																			

07- Retención en la fuente a título de rent

19- Productor de bienes y/o servicios exen

48 - Impuesto sobre las ventas - IVA

55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros

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

Exportadores

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

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

Para uso exclusivo de la DIAN

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

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

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre: PALACIOS BENITEZ MARIA EMILSE

985. Cargo: Representante Legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141151241640

(415)7707212489984(8020) **000014115124164 0**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 8 9 9 3 4 4	5	Impuestos de Bogotá 3 2	

Características y formas de las organizaciones

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

Constitución, Registro y Última Reforma

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

Composición del Capital

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

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

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

Vinculación económica

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

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

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

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

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141151241640

(415)7707212489984(8020) **000014115124164 0**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 8 9 9 3 4 4	5	Impuestos de Bogotá 3 2	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 4 1 1 2 5

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	5 2 4 1 0 4 0 4		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
PALACIOS	BENITEZ	MARIA	EMILSE

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

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 2 4 1 1 2 5

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

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
VILLEGAS	ECHEVERRI	SANTIAGO	

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

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

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

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

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

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

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

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

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

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

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

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

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

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

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

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141151241640

(415)7707212489984(8020) **000014115124164 0**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 8 9 9 3 4 4	5	Impuestos de Bogotá 3 2	

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

1

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
NIT 3 1	8 3 0 1 4 4 7 6 2	3	COLOMBIA 1 6 9

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

119. Razón social: STORAGE AVAILABILITY SOLUTIONS S A S

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
		5 0 2 0 2 4 1 1 2 5	

2

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
NIT 3 1	9 0 0 7 3 3 5 5 0	1	COLOMBIA 1 6 9

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

119. Razón social: AXIS IT S.A.S.

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
	5 0	2 0 2 4 1 1 2 5	

3

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

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

119. Razón social

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

4

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

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

119. Razón social

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

5

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

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

119. Razón social

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

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

MINJUSTICIA	INFORME DE EJECUCION CONTRACTUAL	Código: F-GC-06-08 Versión: 1.0 Vigencia: 04/10/2023

CONTRATO No.:	923 de 2024
CONTRATANTE:	MINISTERIO DE JUSTICIA Y DEL DERECHO
CONTRATISTA:	UT SASAXIS-IT-SAS-Min Justicia 2024
DOCUMENTO DE IDENTIDAD:	901899344-5
TIPO DE CONTRATO:	SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA
OBJETO DEL CONTRATO:	Contratar una solución de ampliación de infraestructura en modalidad IaaS (Infraestructura como servicio - On Premise Cloud Hosting), que permita alojar servidores, servicios y la data que corresponden a los procesos misionales y estratégicos de la Entidad, junto con la renovación de garantías y el soporte técnico correspondiente
PERIODO DEL INFORME:	
INFORME No.	11

Las siguientes actividades se desarrollan en cumplimiento del objeto contractual y las obligaciones pactadas:

Obligaciones específicas	Descripción de las Actividades realizadas por el contratista en cumplimiento de sus obligaciones	Soportes	Ubicación física o electrónica de los soportes
1. Cumplir con las condiciones técnicas, actividades, lineamientos y estándares definidos para el arrendamiento de la Infraestructura Iaas y la renovación de garantías contenido en el formato F-GC-04-38 Ficha de especificaciones y condiciones técnicas (FECT).	Entregadas en el informe 2	Entregados en el informe 2	
2. Elaborar y presentar un cronograma de ejecución de las actividades dentro de los cinco (5) días calendario a partir del inicio de la ejecución del contrato, este	Entregado en el informe 2	Entregado en el informe 2	

	cronograma del proyecto debe incluir todas las actividades para la correcta implementación, y puesta en marcha de la solución propuesta, de conformidad con el objeto del presente contrato, el cual será revisado y aprobado por el supervisor.			
3.	Realizar la transferencia de conocimiento durante los diez (10) días hábiles siguientes a la aceptación por parte del supervisor del contrato de la solución implementada.	No aplica para este periodo		
4.	Tramitar y entregar a nombre del Ministerio de Justicia y del Derecho en un término no mayor a quince (15) días calendario, los documentos que avalen la renovación de las garantías de equipos de acuerdo con las Especificaciones Técnicas establecidas en el formato F-GC-04-38 Ficha de especificaciones y condiciones técnicas (FECT).	Entregado en el informe 2	Entregado en el informe 2	
5.	Coordinar los mantenimientos correctivos en mutuo acuerdo con el supervisor del contrato y generar un informe del soporte realizado. Así como para los cambios o actualizaciones efectuadas, sobre las acciones preventivas implementadas en pro del fortalecimiento de la disponibilidad del servicio.	No se presentaron mantenimientos para este periodo.		
6.	Mantener un monitoreo continuo de los equipos sobre los que se prestarán los servicios descritos en las especificaciones técnicas numeral 5 de la Ficha de especificaciones y condiciones técnicas (FECT).	Se tiene configurado el call home para apertura automática de casos y fallas sobre la infraestructura, One View y el GL Cloud Platform – Cliente tiene acceso a la plataforma.	Entregado en el informe 4	
7.	Entregar las hojas de vida de los equipos de la solución implementada en el formato suministrado por la Entidad.	Entregadas en el informe 2.	Entregadas en el informe 2	

8. Entregar al supervisor los informes técnicos y administrativos indicados en el numeral 5.1.4. “Informes”. Estos informes serán validados por el supervisor del contrato del Ministerio de Justicia y del Derecho.	Entregado en el Informe 2	Entregado en el informe 2	
9. Contar con el personal técnico y profesional requerido en el numeral 5.1.6.“Recurso Humano Requerido” de la Ficha de especificaciones y condiciones técnicas (FECT).	Entregado en el Informe 2	Entregado en el informe 2	
10. Utilizar las herramientas e insumos técnicamente adecuados para realizar los mantenimientos preventivos y correctivos. El costo de estas herramientas y/o insumos serán a cargo del contratista; así como el personal y la mano de obra.	No se presentaron mantenimientos para este periodo.		
11. Suministrar e instalar repuestos nuevos a los equipos solicitados en las especificaciones técnicas objeto del contrato cuando lo requieran, garantizando y respondiendo por la calidad requerida, revisados y aceptados por el supervisor, mediante la presentación de las respectivas muestras. el cumplimiento y calidad del objeto contratado y responder por ello.	No se presentaron instalaciones para este periodo.		
12. Responder por cualquier mantenimiento preventivo o correctivo que genere algún tipo de interrupción en el desarrollo normal de la operación de la Entidad.	No se presentaron mantenimientos para este periodo.		
13. Entregar la documentación de toda la solución provista que contenga: almacenamiento, manuales de fábricas, medios de instalación, cables de administración e informe final del proceso de instalación y configuración realizada de la solución.	Entregado en el informe 4	Entregado en el informe 4	

14. Informar al supervisor del contrato de las actualizaciones o cambios en el servicio de infraestructura que se generen durante la ejecución.	No aplica para este periodo		
15. Garantizar que el personal del Contratista en caso de atender un requerimiento de forma presencial se encuentre en la entidad debidamente identificado y carnetizado.	No se presentaron mantenimientos para este periodo.		
16. Responder por los daños y perjuicios que se ocasione por el incumplimiento de las obligaciones que surgen de este contrato, así como por la violación de cualquier normativa vigente y de tratamiento de datos e información de carácter confidencial, personal y/o con reserva.	No aplica para este periodo		
17. Todas las demás inherentes o necesarias para la correcta ejecución del objeto contractual.	Alcance definido de acuerdo con el contrato	Contrato	Electrónico

ENTREGABLES ESTABLECIDOS EN EL CONTRATO	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL CONTRATISTA EN CUMPLIMIENTO DE SUS ENTREGABLES	SOPORTES
1.	Informe de consumos de HPE	Monthly Review- Octubre 2025- Min Justicia.pdf
2.	Informe final de implementación	Documento Implementación MINJUSTICIA v3.pdf
3.	Reunión con nuevo ASM de HPE Edgar Mojica	ASP Flexible Capacity Min Justicia 15102025.pdf
4.	Coordinación y asignación de capacitación para Min Justicia	Correo_Cursos-HPE-20251021.pdf
5.		

Del mismo modo, se anexa copia de los soportes de pago de los aportes al sistema de seguridad social en salud, pensión y riesgos laborales, de conformidad con lo establecido en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, la Ley 1562 de 2012, y las demás normas que reglamentan la materia. En consecuencia, manifiesto que he dado cumplimiento al pago de estos aportes, de acuerdo con lo señalado en la Ley.

Reciba un cordial saludo,



Firma Contratista

Concepto del supervisor sobre el cumplimiento general del objeto del contrato
Las actividades realizadas por el contratista durante el periodo guardan coherencia con el objeto y obligaciones específicas del contrato.

Los soportes relacionados fueron recibidos conforme a lo indicado en este informe.



Vo.Bo. Supervisor



AXIS-IT S.A.S

Ministerio de Justicia y del Derecho

Documento Implementación Infraestructura IT

Carrera 22 No 17 – 325 Av las Palmas
OF 9905 Piso 99 Trr 2 Edif Access Point PH
Medellin (Ant)
+(57) 604 5011880

Hewlett Packard Enterprise Platinum Partner
aruba Gold Partner
vmware PARTNER ENTERPRISE SERVICE PROVIDER
VEEAM CLOUD & SERVICE PROVIDER
Microsoft Cloud Solution Provider (CSP)

Información del Documento

Nombre Actividad:	Documento Implementación Infraestructura IT Ministerio de Justicia y del Derecho		
Preparado por:	Javier Quintero Rivera	**Versión del documento:**	3.0
Fecha:	3 Marzo 2025	**Fecha de Versión:**	14/10/2025

Lista de Distribución

De	Fecha	Teléfono/Email
Javier Quintero Rivera	14/10/2025	javier.quintero@axis-it.co +57 3172893083

A:	Acción*	Fecha	Empresa	Teléfono/Email
John Antonio Montenegro	Aprobar	14/10/2025	MINJUSTICIA	john.montenegro@minjusticia.gov.co +57 300 2862075
Ingrid Catherine Ocampo	Aprobar	14/10/2025	MINJUSTICIA	ingrid.ocampo@minjusticia.gov.co +57 301 6220544
Claudia Guzman	Revisar	14/10/2025	UT SAS	claudia.guzman@sasnw.com +57 310 2242767
Leonardo Castaño	Revisar	14/10/2025	UT -AXIS IT	leonardo.castano@axis-it.co +57 318 5638347

* Tipos de Acción: Aprobar, Revisar, Informar

Historia de Versiones

No. Versión	Fecha	Revisado por	Descripción
1.0	03/03/2025	Javier Quintero Rivera	Version inicial
2.0	28/03/2025	Javier Quintero Rivera	Se adicionan: 1. Nuevos seriales de drives LTO9 cambiados por garantía Punto 5.5 2. Se adiciona Licenciamiento Broadcom Punto 11.4
3.0	14/10/2025	Javier Quintero	Se adiciona los datos de la nueva librería MSL3040 cambiada por garantía por la anterior MSL2024

TABLA DE CONTENIDO

1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE 4
2. DETALLE DE LA ORDEN....4
3. ESPECIFICACIONES DE LOS EQUIPOS 13
3.1 HPE Alletra MP.... 13
3.2 HPE SYNERGY 12000 + COMPUTE NODES GEN 11.... 14
3.3 HPE Proliant DL380 Gen 11 (Backup) 16
3.4 HPE Proliant DL320 Gen 11 (Active Directory).... 17
3.5 HPE StoreEver MSL3040 (Libreria Cintas LTO8-LTO9).... 18
3.6 HPE SN6600B 32Gb 48-port 32Gb.... 19
3.7 PDUS - Enlogic by nVent G3 Metered 1-phase 4.9kVA/Outlets (32) C13 (6) ComboC13/C19 PDU for HPE 20
4. VISTA FISICA 21
5. CREDENCIALES Y DIRECIONAMIENTO 22
5.1 HPE Alletra MP.... 22
5.2 HPE Synergy y Compute Nodes 26
5.3 HPE SN6600B 32Gb 48-port.... 29
5.3.1 SWSANMJDUP: 29
5.3.2 SWSANMJDDW: 34
5.4 HPE Proliant DL380 Gen 11 (Backup) 39
5.5 HPE StoreEver MSL3040 (Libreria Cintas Backup) 42
5.6 HPE Proliant DL320 Gen 11 (Active Directory).... 45
6. CONEXIONES ELECTRICAS 49
7. CONEXIONES DE RED LAN ADMIN.... 50
7.1 Switches SAN: 50
7.2 Libreria MSL3040: 50
7.3 Servidores HPE Proliant DL3x0 Gen11 51
7.4 Almacenamiento Alletra MP 51
7.5 HPE Synergy e ILO's Compute Nodes 52
8. CONEXIONES DE RED SAN 52
8.1 HPE Alletra MP.... 52
8.2 HPE Synergy y Compute Nodes: 53
8.3 HPE Proliant DL380 Gen11 (Servidor de Backup):.... 57
9. CONEXIONES DE RED PRODUCCION.... 58
9.1 HPE Synergy y Compute Nodes: 58
9.2 HPE Proliant DL380Gen11 (Backup Server): 66
9.3 HPE Proliant DL320Gen11 (Directorio Activo):.... 67
10. CONFIGURACION AMBIENTE VIRTUAL 68
11. LICENCIAMIENTO 72
11.1 Almacenamiento HPE Alletra MP.... 72
11.2 ILO HPE Synergy y Proliant Gen 11 76
11.3 Switches SAN.... 78
11.4 vMWARE 80
12. ANEXOS.... 84

Hewlett Packard Enterprise Platinum Partner
aruba Gold Partner
vmware PARTNER ENTERPRISE SERVICE PROVIDER
VEEAM CLOUD & SERVICE PROVIDER
Microsoft Cloud Solution Provider (CSP)

1. INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre del Cliente:	MINISTERIO DE JUSTICIA Y DEL DERECHO		
Contacto:	John Antonio Montenegro	**Teléfono:**	+57 312 7851924
Dirección:	*Calle 53 #13-27 (Chapinero)*	**Ciudad:**	Bogota (CUND)
Email:	john.montenegro@minjusticia.gov.co	**Fax:**	

2. DETALLE DE LA ORDEN

Numero de producto	Descripción	Cantidad
HF2Z3A1#002	HPE AI Transformation Workshop SVC	1
HF2Z3A1	HPE Transformation Workshop SVC	1
HA124A1#5VZ	HPE SAN Level 1 Tier 1 Startup SVC	1
HA124A1	HPE Technical Installation Startup SVC	1
P9R53A	HPE G2 Metered 4.9kVA/L6-30P 24A/208V Outlets (32) C13 (6) C19/Vertical NA/JP PDU	2
S3P09AAE	OpsRamp Enterprise GL Solution Enablement	1
S3P10AAE	HPE GreenLake Flex Solutions OpsRamp Enterprise 3-year SaaS	10
H40CVA3	PE 3Y GL Flex Sol OpsRamp Extension SVC	10
H40CTA3	HPE 3Y GL Flex Sol OpsRamp Base SVC	1
HU4A3A3#80N	HPE MSL2024 Library Support	1
HU4A3A3	HPE 3Y Tech Care Critical Service	1
HL922A1	HPE Storage Team Day SVC	2
HA114A1#5DS	HPE StoreEver MSL2024/Autoloadr Stup SVC	1
HA114A1	HPE Installation and Startup Service	1
H7B28A1	HPE Storage Consulting 5 Day Onsite SVC	2
Q2079AN	HPE LTO-9 Ultrium 45TB RW Non Custom Labeled 20 Data Cartridges withCases	1
142257-002	HPE C13 - C14 WW 250V 10Amp 2.5m Jumper Cord	1
R6Q74A	HPE StoreEver MSL LTO-9 Ultrium 45000 Fibre Channel Drive Upgrade Kit	2
AK379A	HPE StoreEver MSL2024 0-drive Tape Library	1
S1S85AAE	HPE Alletra Storage MP E-LTU	1

H33YBA3	HPE Learn Credits 3Y for Storage SVC	60
ZU715A	HPE Virtual Rack Service	1
S0B84A	HPE GreenLake for Block Storage MP Base Configuration	1
S0B84A#0D1	Factory Integrated	1
S3Q00A	HPE GreenLake for Block Storage MP OS 3-year LTU	1
S3Q00A#0D1	Factory Integrated	1
581817-B21	HPE Configurator Defined Build Instruction Option	1
R7C75A	HPE Alletra Storage MP 2U Chassis	1
R7C75A#0D1	Factory Integrated	1
S0R21A	HPE Alletra Storage MP 256GB 16-core Block Controller Node	2
S0R21A#0D1	Factory Integrated	2
R7C90A	HPE Alletra Storage MP 32/64Gb 4-port Fibre Channel Host Bus Adapter	2
R7C90A#0D1	Factory Integrated	2
Q2P62A	HPE 32Gb SFP28 Short Wave 1-pack Pull Tab Optical Transceiver	8
Q2P62A#0D1	Factory Integrated	8
S2A68A	HPE Alletra Storage MP 100GbE 2-port OCP Host Bus Adapter	2
S2A68A#0D1	Factory Integrated	2
R7C76A	HPE Alletra Storage MP C14 1600W AC Power Supply	2
R7C76A#0D1	Factory Integrated	2
R9H66A	HPE Alletra Storage MP 1.92TB NVMe SFF Self-encrypting SSD	10
R9H66A#0D1	Factory Integrated	10
R9R52A	HPE C13 - C14 250V 10Amp Black 1.4m WW Power Cord	1
R9R52A#0D1	Factory Integrated	1
R9S00A	HPE C13 - C14 250V 10Amp Gray 1.4m WW Power Cord	1
R9S00A#0D1	Factory Integrated	1
S1J10A	HPE Alletra Storage MP NVMe Configure-to-order Block Expansion Shelf	1
S1J10A#0D1	Factory Integrated	1
R7C76A	HPE Alletra Storage MP C14 1600W AC Power Supply	2

R7C76A#0D1	Factory Integrated	2
S1R28A	HPE Alletra Storage MP Block Expansion Shelf Node	2
S1R28A#0D1	Factory Integrated	2
S2A68A	HPE Alletra Storage MP 100GbE 2-port OCP Host Bus Adapter	2
S2A68A#0D1	Factory Integrated	2
R9H66A	HPE Alletra Storage MP 1.92TB NVMe SFF Self-encrypting SSD	10
R9H66A#0D1	Factory Integrated	10
R9R52A	HPE C13 - C14 250V 10Amp Black 1.4m WW Power Cord	1
R9R52A#0D1	Factory Integrated	1
R9S00A	HPE C13 - C14 250V 10Amp Gray 1.4m WW Power Cord	1
R9S00A#0D1	Factory Integrated	1
S0A98A	HPE Storage Data Encryption LTU	1
S0A98A#0D1	Factory Integrated	1
S0U79A	HPE Alletra Storage MP CDM Bluetooth Connect Kit	1
S0U79A#B01	HPE Alletra Storage MP CDM Bluetooth Connect Kit	1
HA124A1#VZS	HPE GreenLake Blk Strg 2N Fld Srtup SVC	1
HA124A1#VZW	HPE GreenLake Blk Strg OS Srtup SVC	1
HA124A1#VZJ	HPE GreenLake Blk Strg Drv Encl Fld SVC	1
HA124A1	HPE Technical Installation Startup SVC	1
HR2L7A1	HPE Data Migration 10 Server Base SVC	1
S3P09AAE	OpsRamp Enterprise GL Solution Enablement	1
S3P10AAE	HPE GreenLake Flex Solutions OpsRamp Enterprise 3-year SaaS	10
S3P10AAE	HPE GreenLake Flex Solutions OpsRamp Enterprise 3-year SaaS	10
H40CVA3	HPE 3Y GL Flex Sol OpsRamp Extension SVC	10
H40CVA3	HPE 3Y GL Flex Sol OpsRamp Extension SVC	10
H40CTA3	HPE 3Y GL Flex Sol OpsRamp Base SVC	1
HU4A3A3009A	HPE Alletra STG MP 100GbE 2p OCPHBA Supp	4
HU4A3A3008Z	HPE Alletra STG MP NVMe CTO Shelf Supp	1
HU4A3A3008X	HPE Alletra STG MP Block Shelf Node Supp	2

HU4A3A3008R	HPE Alletra Stg MP 1.92TB NVMe SSD Supp	20
HU4A3A3008P	HPE Alletra Stg MP 32/64 4pt FC HBA Supp	2
HU4A3A3008N	HPE Alletra StgMP 16C Swtchles Node Supp	2
HU4A3A3008L	HPE Alletra Storage MP 2U Chassis Supp	1
HU4A3A3008W	HPE Alletra Stg MP Base Config Supp	1
HU4A3A3#ZR0	HPE SN6600B 32Gb 48/24 FC Swch Support	2
HU4A3A3	HPE 3Y Tech Care Critical Service	1
HA113A1#5GA	HPE LowEnd SAN/Edge Switch/HAFM Inst SVC	2
HA113A1	HPE Installation Service	1
QK735A	HPE Premier Flex LC/LC Multi-mode OM4 2 Fiber 15m Cable	48
R6V49A	HPE SN6600B 32Gb 12-port Short Wave SFP28 Fibre Channel Upgrade License with Transceiver Kit	4
Q0U58C	HPE SN6600B 32Gb 48-port/24-port 24-port 32Gb Short Wave SFP+ Integrated Fibre Channel Switch	2
H38NHAS	HPE GreenLake for Block Storage SVC	1
S3Q00AAE	HPE GreenLake for Block Storage MP OS per TB 3-year Software and Support SaaS	38
S3Q35A#0D1	Factory Integrated	1
S3Q35A	HPE GreenLake for Block Storage MP Tracking	1
R9F77A#B01	HPE Aruba Networking 100G QSFP28 to QSFP28 1m Direct Attach Copper Cable	2
R9F77A	HPE Aruba Networking 100G QSFP28 to QSFP28 1m Direct Attach Copper Cable	2
P51174-B21	HPE Synergy 12000 Configure-to-order Frame	1
P51174-B21#ABA	HPE Synergy 12000 Configure-to-order Frame U.S. - English Localization	1
P39531-B21	HPE Synergy 480 Gen11 Configure-to-order Compute Module	2
P39531-B21#0D1	Factory Integrated	2
P49598-B21	Intel Xeon-Gold 6426Y 2.5GHz 16-core 185W Processor for HPE	2
P49598-B21#0D1	Factory Integrated	2
P43331-B21	HPE 64GB (1x64GB) Dual Rank x4 DDR5-4800 CAS-40-39-39 EC8 Registered Smart Memory Kit	8
P43331-B21#0D1	Factory Integrated	8
P39594-B21	HPE Synergy 480 Gen11 without Drive Front Cage Kit	2

P39594-B21#0D1	Factory Integrated	2
P40513-B21	HPE 480GB NVMe Gen3 Mainstream Performance Read Intensive M.2 Multi Vendor SSD	4
P40513-B21#0D1	Factory Integrated	4
P39568-B21	HPE Synergy NS204i-d Gen11 NVMe Boot Storage Device	2
P39568-B21#0D1	Factory Integrated	2
870828-B21	HPE Synergy 5330C 32Gb Fibre Channel Host Bus Adapter	2
870828-B21#0D1	Factory Integrated	2
876449-B21	HPE Synergy 4820C 10/20/25Gb Converged Network Adapter	2
876449-B21#0D1	Factory Integrated	2
P39587-B21	HPE Synergy 480 Gen11 CPU Front Heat Sink Kit	2
P39587-B21#0D1	Factory Integrated	2
P39531-B21	HPE Synergy 480 Gen11 Configure-to-order Compute Module	4
P39531-B21#0D1	Factory Integrated	4
P49598-B21	Intel Xeon-Gold 6426Y 2.5GHz 16-core 185W Processor for HPE	8
P49598-B21#0D1	Factory Integrated	8
P43331-B21	HPE 64GB (1x64GB) Dual Rank x4 DDR5-4800 CAS-40-39-39 EC8Registered Smart Memory Kit	48
P43331-B21#0D1	Factory Integrated	48
P39594-B21	HPE Synergy 480 Gen11 without Drive Front Cage Kit	4
P39594-B21#0D1	Factory Integrated	4
P40513-B21	HPE 480GB NVMe Gen3 Mainstream Performance Read Intensive M.2 MultiVendor SSD	8
P40513-B21#0D1	Factory Integrated	8
P39568-B21	HPE Synergy NS204i-d Gen11 NVMe Boot Storage Device	4
P39568-B21#0D1	Factory Integrated	4
870828-B21	HPE Synergy 5330C 32Gb Fibre Channel Host Bus Adapter	4
870828-B21#0D1	Factory Integrated	4
876449-B21	HPE Synergy 4820C 10/20/25Gb Converged Network Adapter	4
876449-B21#0D1	Factory Integrated	4

P39587-B21	HPE Synergy 480 Gen11 CPU Front Heat Sink Kit	4
P39587-B21#0D1	Factory Integrated	4
P39589-B21	HPE Synergy 480 Gen11 CPU Rear Heat Sink Kit	4
P39589-B21#0D1	Factory Integrated	4
867796-B21	HPE Virtual Connect SE 100Gb F32 Module for Synergy	2
867796-B21#0D1	Factory Integrated	2
455883-B21	HPE BladeSystem c-Class 10Gb SFP+ SR Transceiver	10
455883-B21#0D1	Factory Integrated	10
845970-B21	HPE QSFP28 to SFP28 Adapter	8
845970-B21#0D1	Factory Integrated	8
876259-B21	HPE Virtual Connect SE 32Gb Fibre Channel Module for Synergy	2
876259-B21#0D1	Factory Integrated	2
876852-B21	HPE Synergy 4-port Frame Link Module	2
876852-B21#0D1	Factory Integrated	2
453154-B21	HPE BladeSystem CClass Virtual Connect 1G SFP RJ45 Transceiver	2
453154-B21#0D1	Factory Integrated	2
P44712-B21	HPE 1800W-2200W Flex Slot Titanium Hot Plug Power Supply Kit	12
P44712-B21#0D1	Factory Integrated	12
P51175-B21	HPE Synergy 12000 High Capacity Fan Kit	10
P51175-B21#0D1	Factory Integrated	10
804938-B21	HPE Synergy Frame Rack Rail Kit	1
804938-B21#0D1	Factory Integrated	1
804943-B21	HPE Synergy Frame 4x Lift Handles	1
804943-B21#0D1	Factory Integrated	1
872957-B21	HPE Synergy Composer2 Management Appliance	2
872957-B21#0D1	Factory Integrated	2
P44074-B21	HPE Synergy Dual Slot Power Supply Adapter	6
P44074-B21#0D1	Factory Integrated	6
R6B12A	HPE B-series 32Gb SFP28 Short Wave 1-pack Secure Transceiver	8
845406-B21	HPE 100Gb QSFP28 to QSFP28 3m Direct Attach Copper Cable	2

HU4A3A3	HPE 3Y Tech Care Critical Service	1
HU4A3A3#WJN	HPE Synergy 1200 Frame Supp	1
HU4A3A3#YYD	HPE Synergy VC 32Gb FC Support	2
HU4A3A3#Z1Q	HPE Synergy Composer2 Support	2
HU4A3A3#Z1R	HPE Synergy VC SE 100Gb F32 Module Supp	2
HU4A3A300ES	HPE SY480 Gen11 Support	6
487655-B21	HPE BladeSystem c-Class 10GbE SFP+ to SFP+ 3m Direct Attach CopperCable	1
H40CTA3	HPE 3Y GL Flex Sol OpsRamp Base SVC	1
H40CVA3	HPE 3Y GL Flex Sol OpsRamp Extension SVC	1
S3P10AAE	HPE GreenLake Flex Solutions OpsRamp Enterprise 3-year SaaS	33
S3P09AAE	OpsRamp Enterprise GL Solution Enablement	1
P59408-B21	Enlogic by nVent G3 Metered 1-phase 4.9kVA/Outlets (32) C13 (6) ComboC13/C19 PDU for HPE	2
HR2L7A1	HPE Data Migration 10 Server Base SVC	1
HA124A1	HPE Technical Installation Startup SVC	1
HA124A1#5ZM	HPE Synergy First Frame Startup SVC	1
H33XSA1	HPE Learn Credits for Compute IT SVC	120
P52765-B21	HPE ProLiant DL320 Gen11 4LFF Configure-to-order Server	1
P52765-B21#ABA	HPE ProLiant DL320 Gen11 4LFF Configure-to-order Server U.S. - English Localization	1
P49653-B21	Intel Xeon-Gold 5416S 2.0GHz 16-core 150W Processor for HPE	1
P49653-B21#0D1	Factory Integrated	1
P43328-B21	HPE 32GB (1x32GB) Dual Rank x8 DDR5-4800 CAS-40-39-39 EC8 Registered Smart Memory Kit	1
P43328-B21#0D1	Factory Integrated	1
P51178-B21	Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T Adapter for HPE	1
P51178-B21#0D1	Factory Integrated	1
P51181-B21	Broadcom BCM5719 Ethernet 1Gb 4-port BASE-T OCP3 Adapter for HPE	1
P51181-B21#0D1	Factory Integrated	1
P48908-B21	HPE ProLiant DL3X0 Gen11 1U High Performance Fan Kit	1

P48908-B21#0D1	Factory Integrated	1
P38995-B21	HPE 800W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit	2
P38995-B21#0D1	Factory Integrated	2
BD505A	HPE iLO Advanced 1-server License with 3yr Support on iLO Licensed Features	1
BD505A#0D1	Factory Integrated	1
P46005-B21	Microsoft Windows Server 2022 16-core Standard FIO Not Pre-installed en/fr/it/de/es/nl/pt SW	1
P35876-B21	HPE CE Mark Removal FIO Enablement Kit	1
P48183-B21	HPE NS204i-u Gen11 NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage Device	1
P48183-B21#0D1	Factory Integrated	1
P48904-B21	HPE ProLiant DL3X0 Gen11 1U Standard Heat Sink Kit	1
P48904-B21#0D1	Factory Integrated	1
P52351-B21	HPE DL3XX Gen11 Easy Install Rail 2 Kit	1
P52351-B21#0D1	Factory Integrated	1
P52786-B21	HPE ProLiant DL320 Gen11 NS204i-u NVMe OS Boot Device Cable Kit	1
P52786-B21#0D1	Factory Integrated	1
P52534-B21	HPE ProLiant DL380 Gen11 8SFF NC Configure-to-order Server	1
P52534-B21#ABA	HPE ProLiant DL380 Gen11 8SFF NC Configure-to-order Server U.S. - English Localization	1
P49598-B21	Intel Xeon-Gold 6426Y 2.5GHz 16-core 185W Processor for HPE	1
P49598-B21#0D1	Factory Integrated	1
P43328-B21	HPE 32GB (1x32GB) Dual Rank x8 DDR5-4800 CAS-40-39-39 EC8 Registered Smart Memory Kit	2
P43328-B21#0D1	Factory Integrated	2
P48813-B21	HPE ProLiant DL380 Gen11 2U 8SFF x1 Tri-Mode U.3 Drive Cage Kit	1
P48813-B21#0D1	Factory Integrated	1
P28352-B21	HPE 2.4TB SAS 12G Mission Critical 10K SFF BC 3-year Warranty 512e Multi Vendor HDD	8
P28352-B21#0D1	Factory Integrated	8
R2J63A	HPE SN1610E 32Gb 2-port Fibre Channel Host Bus Adapter	2

R2J63A#0D1	Factory Integrated	2
P26262-B21	Broadcom BCM57414 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 Adapter for HPE	1
P26262-B21#0D1	Factory Integrated	1
P01366-B21	HPE 96W Smart Storage Lithium-ion Battery with 145mm Cable Kit	1
P01366-B21#0D1	Factory Integrated	1
P48918-B21	HPE ProLiant DL360 Gen11 Storage Controller Enablement Cable Kit	1
P48918-B21#0D1	Factory Integrated	1
P58335-B21	HPE MR408i-o Gen11 x8 Lanes 4GB Cache OCP SPDM Storage Controller	1
P58335-B21#0D1	Factory Integrated	1
P10115-B21	Broadcom BCM57414 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE	1
P10115-B21#0D1	Factory Integrated	1
455883-B21	HPE BladeSystem c-Class 10Gb SFP+ SR Transceiver	4
455883-B21#0D1	Factory Integrated	4
P38995-B21	HPE 800W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit	2
P38995-B21#0D1	Factory Integrated	2
BD505A	HPE iLO Advanced 1-server License with 3yr Support on iLO Licensed Features	1
BD505A#0D1	Factory Integrated	1
P46005-B21	Microsoft Windows Server 2022 16-core Standard FIO Not Pre-installed en/fr/it/de/es/nl/pt SW	1
P51911-B21	HPE ProLiant DL360 Gen11 CPU1 to OCP2 x8 Enablement Kit	1
P51911-B21#0D1	Factory Integrated	1
P48820-B21	HPE ProLiant DL380/DL560 Gen11 2U High Performance Fan Kit	1
P48820-B21#0D1	Factory Integrated	1
P35876-B21	HPE CE Mark Removal FIO Enablement Kit	1
P48183-B21	HPE NS204i-u Gen11 NVMe Hot Plug Boot Optimized Storage Device	1
P48183-B21#0D1	Factory Integrated	1
P48818-B21	HPE ProLiant DL380/DL560 Gen11 High Performance 2U Heat Sink Kit	1
P48818-B21#0D1	Factory Integrated	1

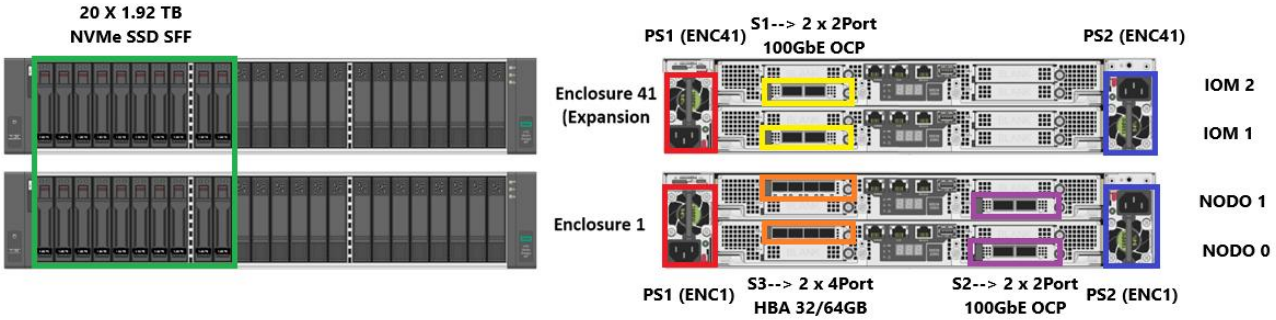
P52152-B21	HPE ProLiant DL380 Gen11 NS204i-u Internal Cable Kit	1
P52152-B21#0D1	Factory Integrated	1
P52341-B21	HPE ProLiant DL3XX Gen11 Easy Install Rail 3 Kit	1
P52341-B21#0D1	Factory Integrated	1
P8B26AAE	HPE OneView w/o iLO including 3yr 24x7 Support Flexible Quantity E-LTU	2
HA114A1	HPE Installation and Startup Service	1
HA114A1#5A6	HPE Proliant DL/ML Startup SVC	2
HU4A3A3	HPE 3Y Tech Care Critical Service	1
HU4A3A300DL	HPE DL320 Gen11 Support	1
HU4A3A300DK	HPE DL380 Gen11 Support	1
H40CTA3	HPE 3Y GL Flex Sol OpsRamp Base SVC	1
H40CVA3	HPE 3Y GL Flex Sol OpsRamp Extension SVC	3
H40CVA3	HPE 3Y GL Flex Sol OpsRamp Extension SVC	3
S3P10AAE	HPE GreenLake Flex Solutions OpsRamp Enterprise 3-year SaaS	3
S3P10AAE	HPE GreenLake Flex Solutions OpsRamp Enterprise 3-year SaaS	3
S3P09AAE	OpsRamp Enterprise GL Solution Enablement	1

3. ESPECIFICACIONES DE LOS EQUIPOS

3.1 HPE Alletra MP

Modelo:	HPE Alletra Storage MP 256GB 16-core
Hostname:	CZ2D240B1X
Serial:	CZ2D240B1X
Componentes	
Descripción	**Cantidad**
Puertos RJ45 -UTP Admin 1GbE	2
Controladoras	2 (Activo - Activo)
Cantidad Tarjetas FC 32GB/64GB	2 x HPE Alletra Storage MP 32/64Gb 4-port Fibre Channel Host Bus Adapter
Cantidad Expansiones	**1**

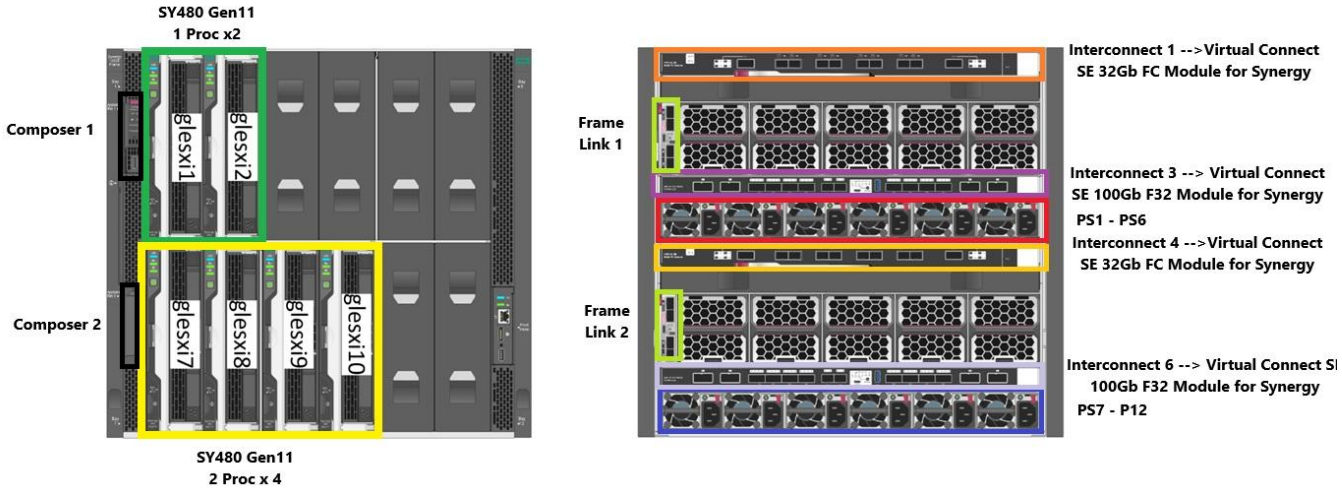
Cantidad Puertos Expansiones	2x HPE Alletra Storage MP 100GbE 2-port OCP Host Bus Adapter
Cantidad Discos SSD	10 x 1.92TB NVMe
Cantidad Discos SSD (Expansion)	10 x 1.92TB NVMe
Capacidad Fisica	27.1TiB
Max IOPS (MIX R/W)	163000 IOPS
Power Supply	2



3.2 HPE SYNERGY 12000 + COMPUTE NODES GEN 11

Modelo:	**HPE SYNERGY 12000**
Hostname:	Enclosure1
Serial:	3M1D2511P9
Componentes	
NODOS 1 PROCESADOR	
Modelo:	Synergy 480 Gen11
Hostname:	glesxi1 --> Bahia 1 glesxi2 --> Bahia 2
Serial:	3M1D2511NY - glesxi1 3M1D2511NX - glesxi2
Version Sistema Operativo	VMware ESXi 8.0.3 Build-24280767 Update 3 Patch 35
Descripción	**Cantidad**
Procesadores	1 X Intel(R) Xeon(R) Gold 6426Y (4 GHz / 16-core)
Memoria	256 GB RAM

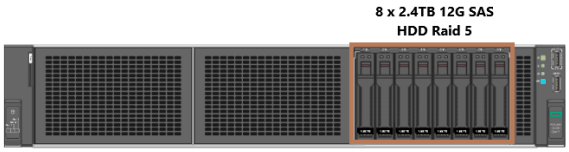
Controladoras	HPE NS204i-d Gen11 Boot Controller (2 discos 480 SSD NVMe M2 Raid 1)
Cantidad Tarjetas Red 10/25GbE	Mezzanine 3 --> Synergy 4820C 10/20/25Gb CNA
Cantidad Tarjetas HBA	Mezzanine 1 --> Synergy 5330C 32Gb FC HBA
Cantidad Puertos ILO	1
NODOS 2 PROCESADORES	
Modelo:	Synergy 480 Gen11
Hostname:	glesxi7 --> Bahia 7 glesxi8 --> Bahia 8 glesxi9 --> Bahia 9 glesxi10 --> Bahia 10
Serial:	3M1D2511P1 - glesxi7 3M1D2511P0 - glesxi8 3M1D2511NZ - glesxi9 3M1D2511P2 - glesxi10
Version Sistema Operativo	VMware ESXi 8.0.3 Build-24280767 Update 3 Patch 35
Descripción	**Cantidad**
Procesadores	2 X Intel(R) Xeon(R) Gold 6426Y (4 GHz / 16-core)
Memoria	768 GB RAM
Controladoras	HPE NS204i-d Gen11 Boot Controller (2 discos 480 SSD NVMe M2 Raid 1)
Cantidad Tarjetas Red 10/25GbE	Mezzanine 3 --> Synergy 4820C 10/20/25Gb CNA
Cantidad Tarjetas HBA	Mezzanine 1 --> Synergy 5330C 32Gb FC HBA
Cantidad Puertos ILO	1

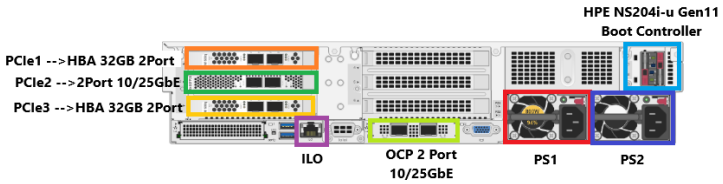


3.3 HPE Proliant DL380 Gen 11 (Backup)

Modelo:	ProLiant DL380 Gen11
Hostname:	
Serial:	2M2D2603TC
Componentes	
Descripción	**Cantidad**
Procesadores	1 x Intel(R) Xeon(R) Gold 6426Y (16 Cores)
Memoria	64 GB RAM
Controladora disco SO: NS204i-u Gen11 Boot Controller	2 discos 480 SSD NVMe M2 Raid 1
Controladora disco: HPE MR408i-o Gen11	8 x discos 2.4 TB 12G SAS RAID 5

Cantidad Tarjetas Red	Adapter 1 - 10/25Gb 2-port SFP28 BCM57414 OCP3 Adapter Adapter 2 PCIe1- HPE SN1610E 32Gb 2p FC HBA Adapter 3 PCIe2- Broadcom P225p NetXtreme-E Dual-port 10Gb/25Gb Ethernet PCIe Adapter - NIC Adapter 4 PCIe3- HPE SN1610E 32Gb 2p FC HBA
Cantidad Puertos ILO	1
Power Supply	2 x 800 Watts





3.4 HPE Proliant DL320 Gen 11 (Active Directory)

Modelo:	ProLiant DL320 Gen11
Hostname:	
Serial:	3M1D2512J5
Componentes	
Descripción	**Cantidad**
Procesadores	1 x Intel(R) Xeon(R) Gold 5416S (16 Cores)
Memoria	32 GB RAM
Controladora disco SO: NS204i-u Gen11 Boot Controller	2 discos 480 SSD NVMe M2 Raid 1

Cantidad Tarjetas Red	Adapter 1 OCP- BCM 5719 1Gb 4p BASE-T OCP Adptr Adapter 2 LOM - BCM 5720 1GbE 2p BASE-T LOM Adptr - NIC Adapter 3 PCIe1- Broadcom NetXtreme 5719 Quad Port Gigabit PCIe Adapter - NIC
Cantidad Puertos ILO	1
Power Supply	2 x 800 Watts



3.5 HPE StoreEver MSL3040 (Libreria Cintas LTO8-LTO9)

Modelo:	MSL3040
Serial:	DECD2518X0
Componentes	
Descripción	**Cantidad**
Drive 1	HPE LTO8 - CZ2D1K0159
Drive 2	HPE LTO8 - CZ2D1K015H
Drive 3	HPE LTO8 - JPG440649D
Cartuchos	80 x LTO8 (12TB Nativo – 30TB con Compresión (*)) cartuchos con Etiqueta 10 x LTO8 (24TB Nativo - 60TB con Compresión(*)) Cartuchos sin etiqueta 1 Pack LTO8 RW (Cantidad Labels 100) 5 Cartuchos de limpieza
Cantidad Puertos Admin	1
Power Supply	2

(*) NOTA: Veeam Backup realiza con StoreOnce envío de Backup con compresión y deduplicación, por tanto el envío a cintas en Veeam Backup se basa en copias por lo que no podrá comprimir y deduplicar mas de lo realizado por los discos, por tanto la relación en cintas sería de 1:1

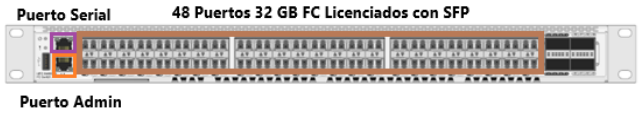




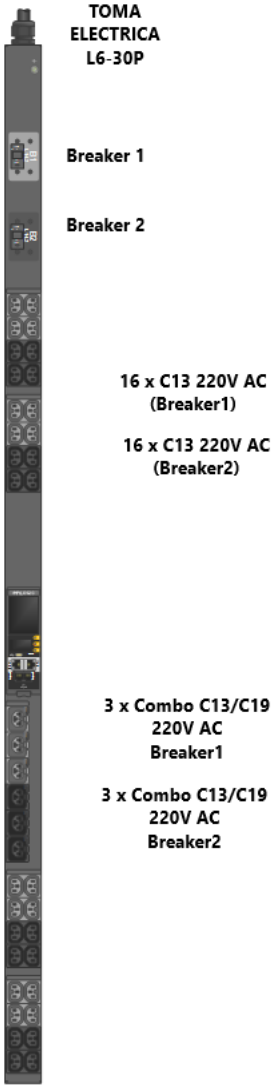
3.6 HPE SN6600B 32Gb 48-port 32Gb

Modelo:	HPE SN6600B 32Gb 48-port/24-port 24-port 32Gb Short Wave SFP+ Integrated Fibre Channel Switch
Serial:	SWSANMJDUP - CZC446K0HH SWSANMJDUP - CZC446K0HH
Componentes	
Descripción	**Cantidad**
Puertos FC 32 GB	48
Puertos Qflex	4
Cantidad SFP's 32GB	48
Cantidad Puertos Serial	1 (DB9)
Cantidad Puertos Admin	1
Power Supply	2

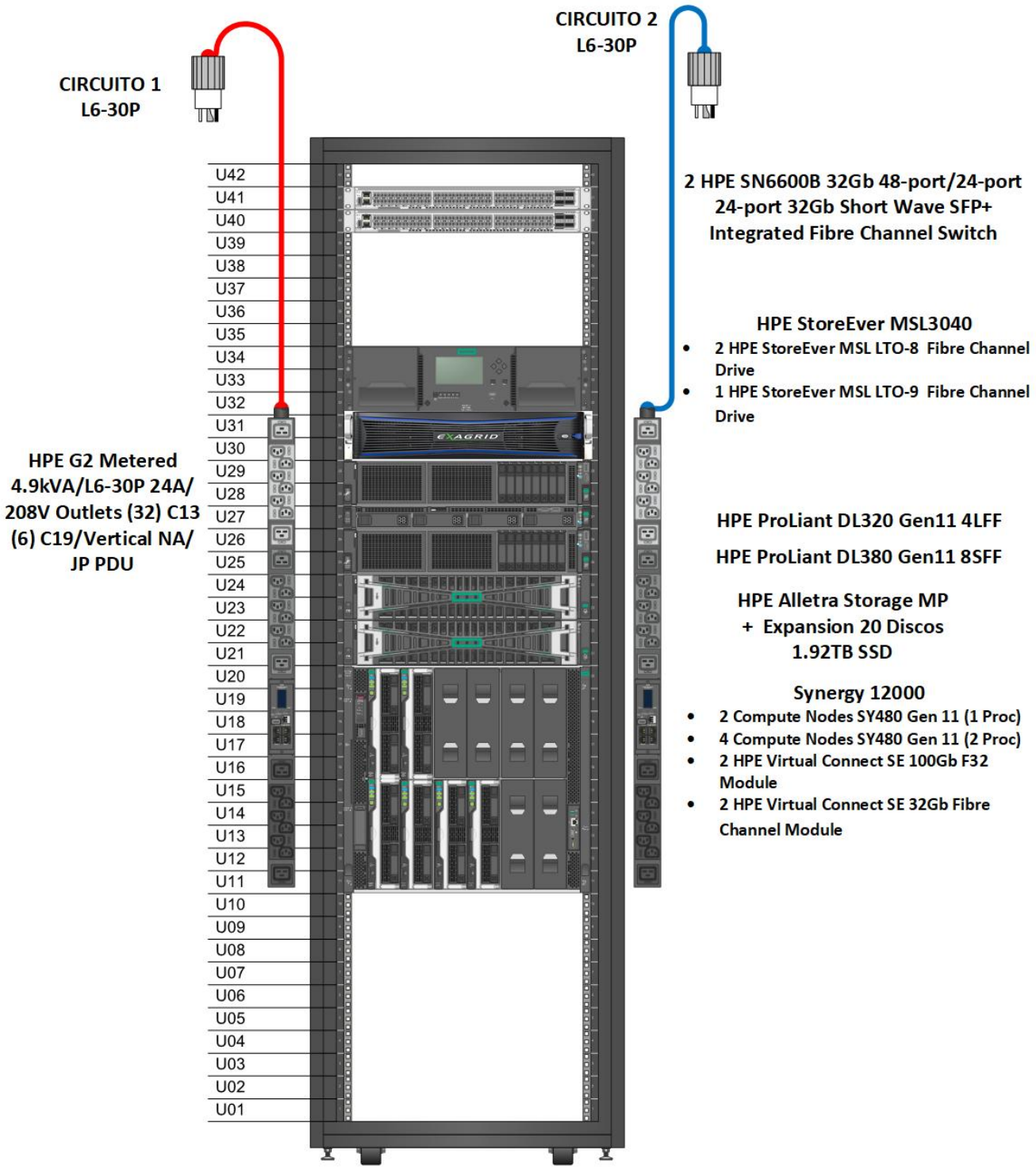




3.7 PDUS - Enlogic by nVent G3 Metered 1-phase 4.9kVA/Outlets (32) C13 (6) ComboC13/C19 PDU for HPE



4. VISTA FISICA



Hewlett Packard Enterprise Platinum Partner
aruba Gold Partner
vmware PARTNER ENTERPRISE SERVICE PROVIDER
VEEAM CLOUD & SERVICE PROVIDER
Microsoft Cloud Solution Provider (CSP)

5. CREDENCIALES Y DIRECIONAMIENTO

Las credenciales dadas para cada dispositivo son las siguientes:

5.1 HPE Alletra MP

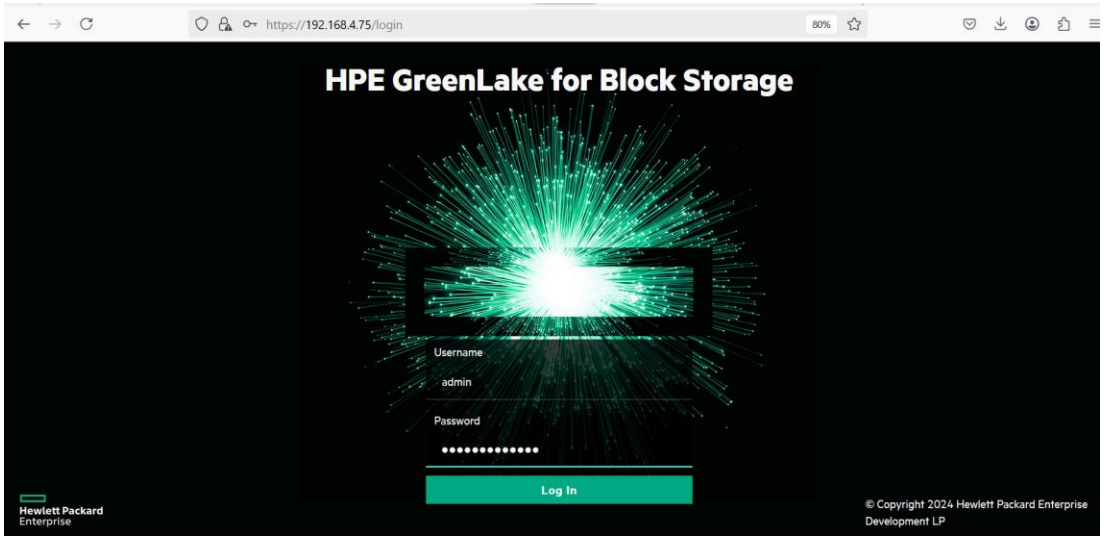
		Hostname	IP Admin		
			IP	Usuario	Contraseña
MP	CTRL 1	CZ2D240B1X	192.168.4.75/24 GTW: 192.168.4.1	admin	M1n1st3r!0202
	CTRL 2				

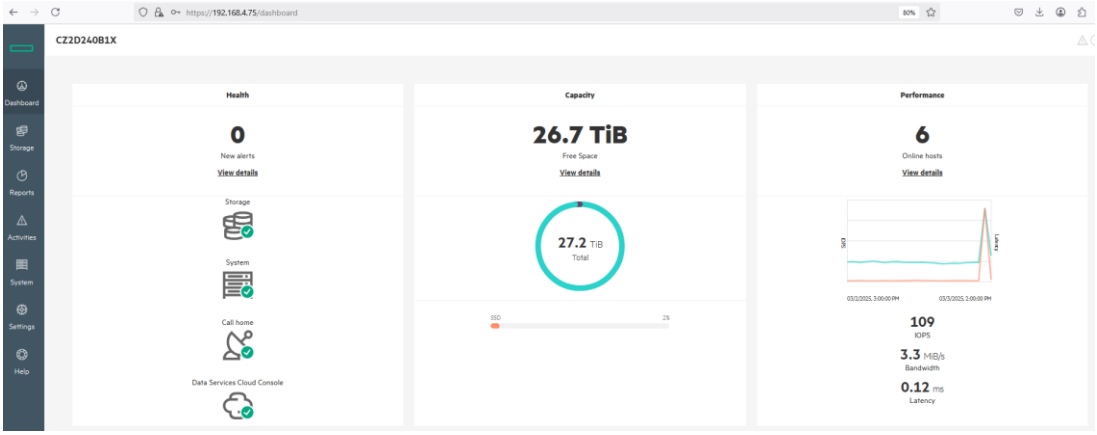
IMPORTANTE:

Esta dirección IP debe conectar contra el portal de Nube de HPE para acceder a los servicios del dataservices:

Public Interface FQDN	Port	Initiator	Description
console.greenlake.hpe.com	TCP 443	User	Allows communication to HPE GreenLake
console us1.data.cloud.hpe.com	TCP 443	User	Allows communication to Data Services Cloud Console instance
device.cloud.hpe. com	TCP 443	HPE array	Required for hardware device activation
tunnel- us1.data.cloud.hpe.com	TCP 443	HPE array, Data Orchestrator	Allows communication to Data Services Cloud Console instance
us1.data .cloud.hpe.com	TCP 443	User/API	Allows communication to Data Services Cloud Console instance for user and API
us1-ext-api.common .cloud. hpe.com	TCP 443	API	Allows communication to Data Services Cloud Console instance for API access
cosm-*.s3.*.amazonaws.com	TCP 443	PSG	Allows communication to AWS S3 buckets
h30689.www3.hpe.com	TCP 443		Required to download HPE software updates and patches for HPE storage devices
midway.ext.hpe.com	TCP 443	Allows communication to Data Services Cloud Console instance for user and API	Required for software device activation and connection to HPE Remote Device Access (RDA) and HPE InfoSight

El acceso al almacenamiento lo puede realizar a través de puerto 443 (https) como SSH (22) como lo muestra la imagen:



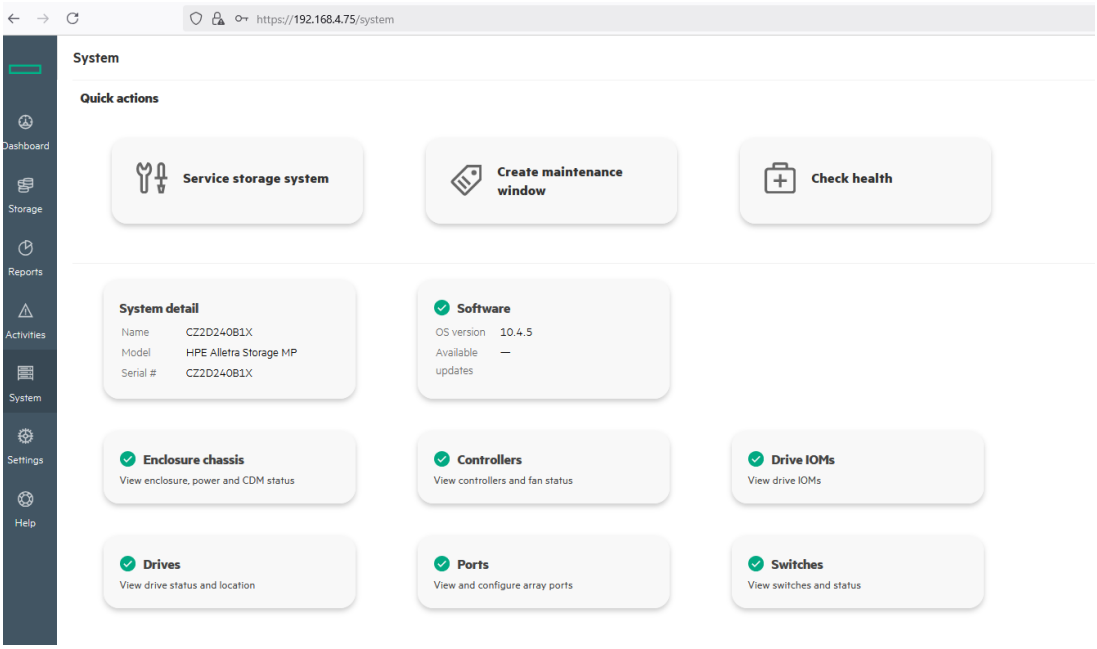


192.168.4.75 - PuTTY

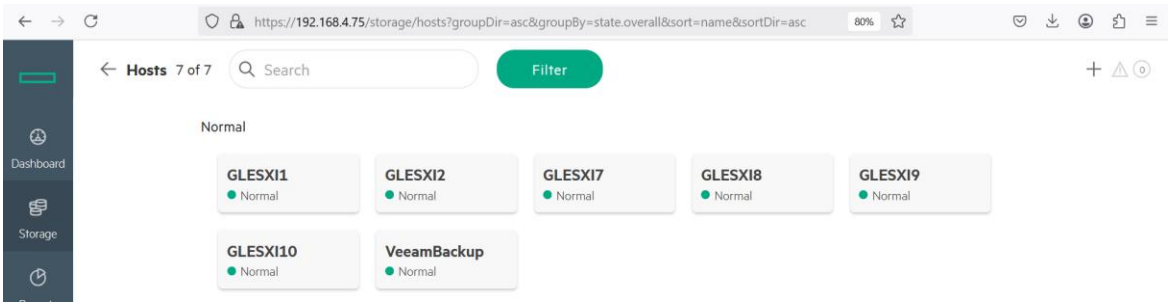
```
 6 1:7     normal 00253885415042D6 SAMSUNG AELN1920P5xnETRI S7FSNC0X501274 3R00     NVMe     SSD  2025-02-18 16:42:20 -05
 7 1:8     normal 00253885415042D8 SAMSUNG AELN1920P5xnETRI S7FSNC0X501276 3R00     NVMe     SSD  2025-02-18 16:42:20 -05
 8 1:9     normal 00253885415042CF SAMSUNG AELN1920P5xnETRI S7FSNC0X501267 3R00     NVMe     SSD  2025-02-18 16:42:21 -05
 9 1:10    normal 00253885415042D4 SAMSUNG AELN1920P5xnETRI S7FSNC0X501320 3R00     NVMe     SSD  2025-02-18 16:42:21 -05
10 41:1    normal 0025388541504311 SAMSUNG AELN1920P5xnETRI S7FSNC0X501333 3R00     NVMe     SSD  2025-02-18 16:42:22 -05
11 41:2    normal 0025388541504305 SAMSUNG AELN1920P5xnETRI S7FSNC0X501321 3R00     NVMe     SSD  2025-02-18 16:42:22 -05
12 41:3    normal 002538854150430E SAMSUNG AELN1920P5xnETRI S7FSNC0X501330 3R00     NVMe     SSD  2025-02-18 16:42:22 -05
13 41:4    normal 0025388541504308 SAMSUNG AELN1920P5xnETRI S7FSNC0X501324 3R00     NVMe     SSD  2025-02-18 16:42:23 -05
14 41:5    normal 0025388541504309 SAMSUNG AELN1920P5xnETRI S7FSNC0X501325 3R00     NVMe     SSD  2025-02-18 16:42:23 -05
15 41:6    normal 002538854150430C SAMSUNG AELN1920P5xnETRI S7FSNC0X501328 3R00     NVMe     SSD  2025-02-18 16:42:24 -05
16 41:7    normal 002538854150430F SAMSUNG AELN1920P5xnETRI S7FSNC0X501331 3R00     NVMe     SSD  2025-02-18 16:42:24 -05
17 41:8    normal 0025388541504310 SAMSUNG AELN1920P5xnETRI S7FSNC0X501332 3R00     NVMe     SSD  2025-02-18 16:42:25 -05
18 41:9    normal 00253885415042D7 SAMSUNG AELN1920P5xnETRI S7FSNC0X501275 3R00     NVMe     SSD  2025-02-18 16:42:25 -05
19 41:10   normal 002538854150430B SAMSUNG AELN1920P5xnETRI S7FSNC0X501327 3R00     NVMe     SSD  2025-02-18 16:42:26 -05
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
20 total
CZ2D240B1X cli% showcpg
                 ----Volumes---- -------(MiB)--------
Id Name   Warn% VVs TPVVs TDVVs   Used   Free  Total
 0 SSD_r6     -  18     0     2 497175 301350 798525
-------------------------------------------------------
 1 total                       497175 301350 798525
CZ2D240B1X cli% shownode
Node ----Name---- Encl:Bay Master InCluster Mem(MiB) -------Up_Since--------
   0 CZ2D240B1X-0      1:1 Yes    Yes         257498 2025-02-19 20:19:57 -05
   1 CZ2D240B1X-1      1:2 No     Yes         257498 2025-02-19 20:33:16 -05
CZ2D240B1X cli% showsys
                                                    ---------------(MiB)----------------
    ID ---Name--- --------Model--------- --Serial-- Nodes Master TotalCap AllocCap  FreeCap FailedCap
0x2CCB8 CZ2D240B1X HPE Alletra Storage MP CZ2D240B1X     2      0 36597760  3389440 33208320         0
CZ2D240B1X cli%
```


Hewlett Packard Enterprise Platinum Partner
aruba Gold Partner
vmware PARTNER ENTERPRISE SERVICE PROVIDER
VEEAM CLOUD & SERVICE PROVIDER
Microsoft Cloud Solution Provider (CSP)

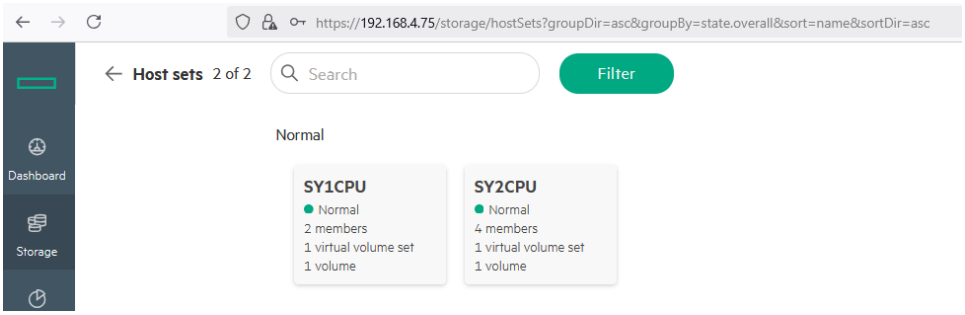
El almacenamiento se actualizó a la última versión de software libreada por el fabricante HPE (10.4.5):



Se realizo el proceso de zonificación entre Nodos y Almacenamiento agregando los nodos este:

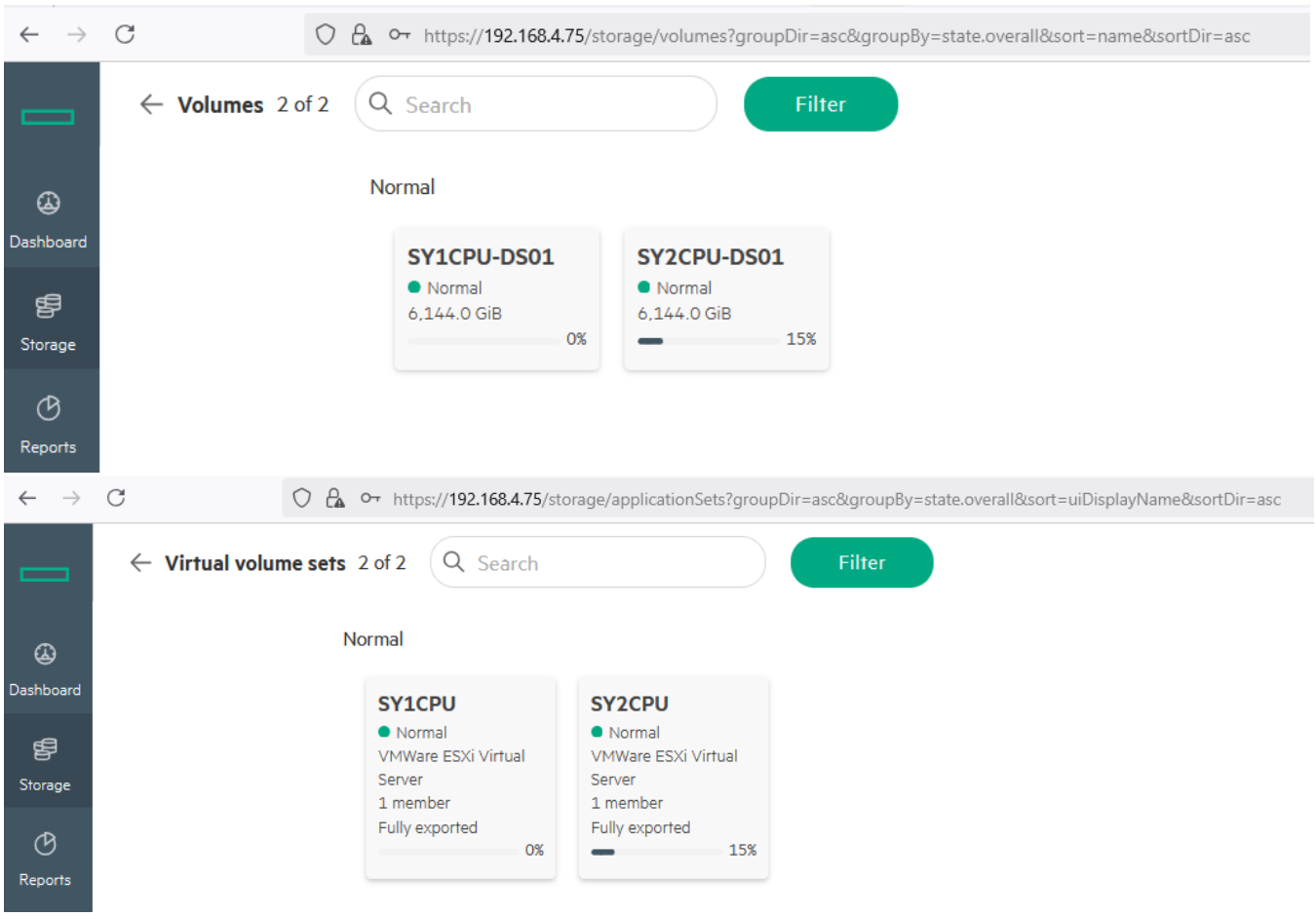


Así mismo se creó un Host Set determinado por la agrupación de maquinas con 1 o 2 procesadores así.

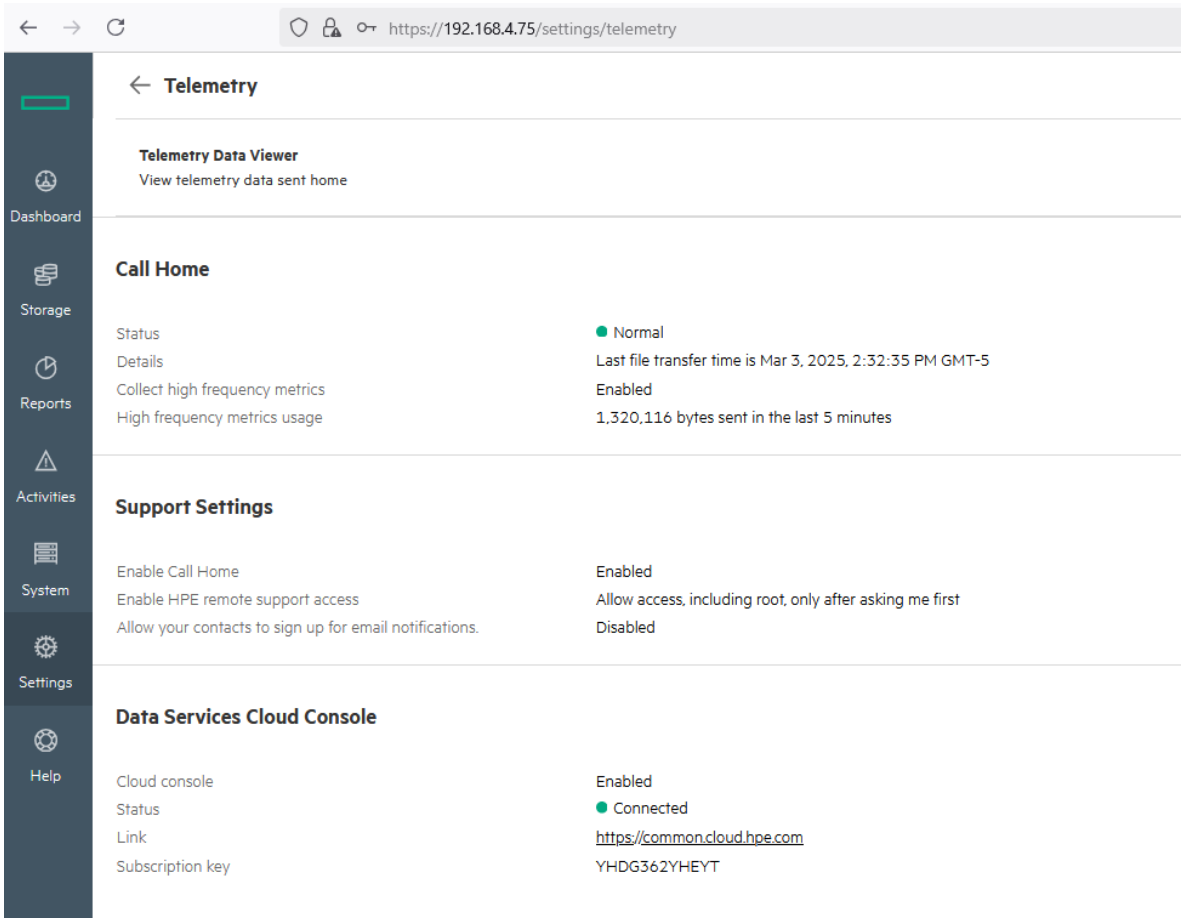


Hewlett Packard Enterprise Platinum Partner
aruba Gold Partner
vmware PARTNER ENTERPRISE SERVICE PROVIDER
VEEAM CLOUD & SERVICE PROVIDER
Microsoft Cloud Solution Provider (CSP)

Se crearon dos volúmenes y fueron asignados a Volumes Set de acuerdo con la cantidad de procesadores para diferenciarlos:



Actualmente el almacenamiento tiene activada la funcionalidad del Call to Home para solución y reporte automático de fallas:



5.2 HPE Synergy y Compute Nodes

La solución cuenta con dos tipos de nodos de cómputo:

- 1 Solo procesador menor memoria 256GB → Bahía 1 y 2
- 2 Procesador y memoria de 768GB → Bahía 7 a 10

Los equipos cuentan con un sistema operativo VMware ESXi 8.0.3 Build-24280767 Update 3 Patch 35, para producto Synergy, así mismo fue actualizado a últimos niveles de SPP para Synergy.

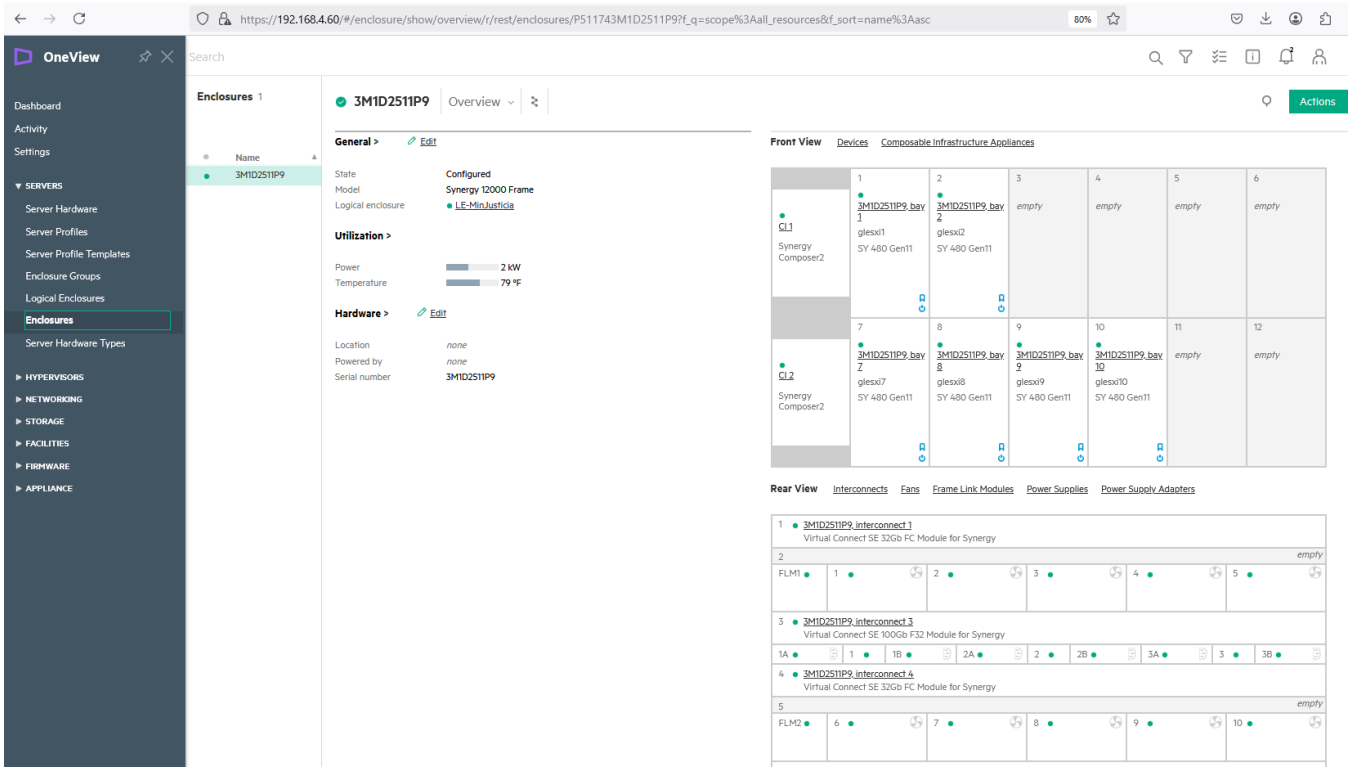
		Hostname	iLO		
			IP	Usuario	Contraseña
HPE Synergy	OneView1	hpeoneview2	192.168.4.60 /24 GTW: 192.168.4.1	**administrator**	**M1n1st3r!02025**

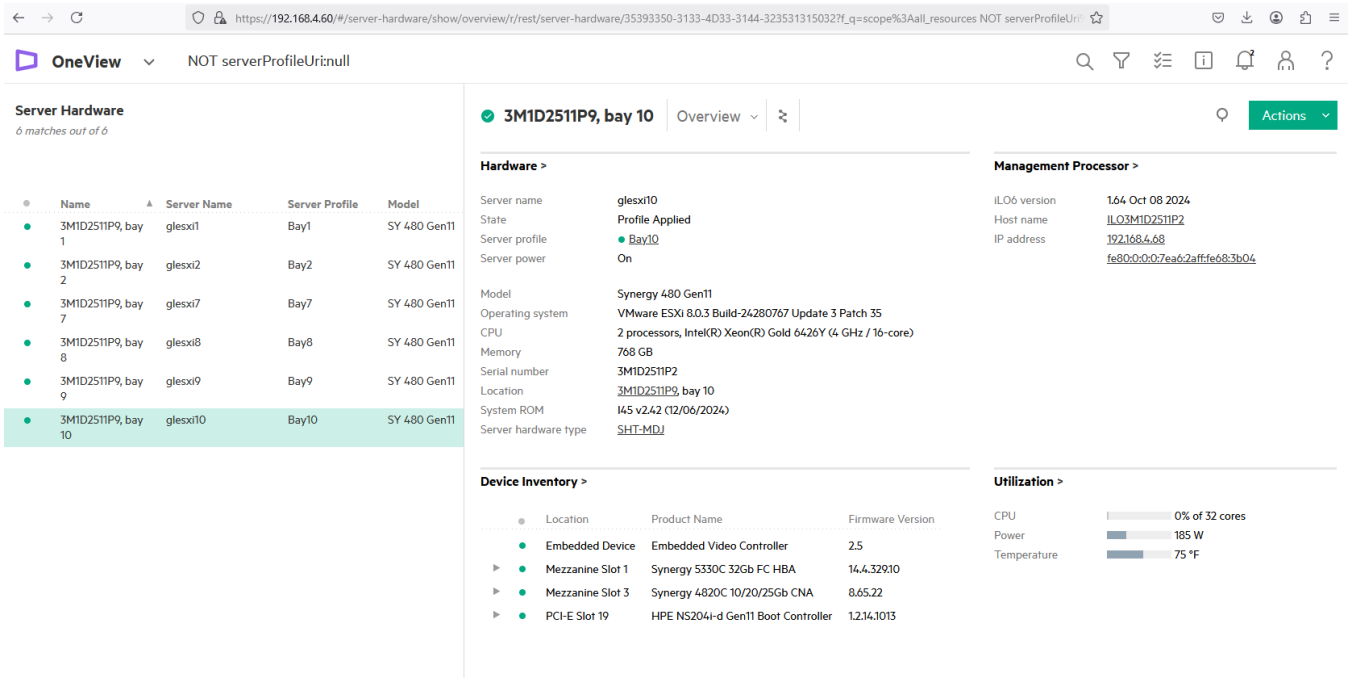
	Mant1		192.168.4.61/24 GTW: 192.168.4.1		
	Mant2		192.168.4.62/24 GTW: 192.168.4.1		

		Hostname	iLO			Sistema Operativo		
			IP	Usuario	Contraseña	IP	Usuario	Contraseña
HPE Synergy 12000	SY1	glesxi1	192.168.4.63/24 GTW: 192.168.4.1	admin	M1n1st3r!0202	192.168.14.30 /24 GTW: 192.168.14.1	root (ESXi)	Password.123
	SY2	glesxi2	192.168.4.64/24 GTW: 192.168.4.1			192.168.14.31 /24 GTW: 192.168.14.1		
	SY7	glesxi7	192.168.4.65/24 GTW: 192.168.4.1			192.168.14.32 /24 GTW: 192.168.14.1		
	SY8	glesxi8	192.168.4.66/24 GTW: 192.168.4.1			192.168.14.33 /24 GTW: 192.168.14.1		
	SY9	glesxi9	192.168.4.67/24 GTW: 192.168.4.1			192.168.14.34 /24 GTW: 192.168.14.1		
	SY10	glesxi10	192.168.4.68/24 GTW: 192.168.4.1			192.168.14.35 /24 GTW: 192.168.14.1		

NOTA: las conexiones a los nodos en Synergy se realizan normalmente desde el usuario de HPE Oneview.

El acceso a la consola de administración se realiza a través de ambiente grafico por https: (puerto 443)





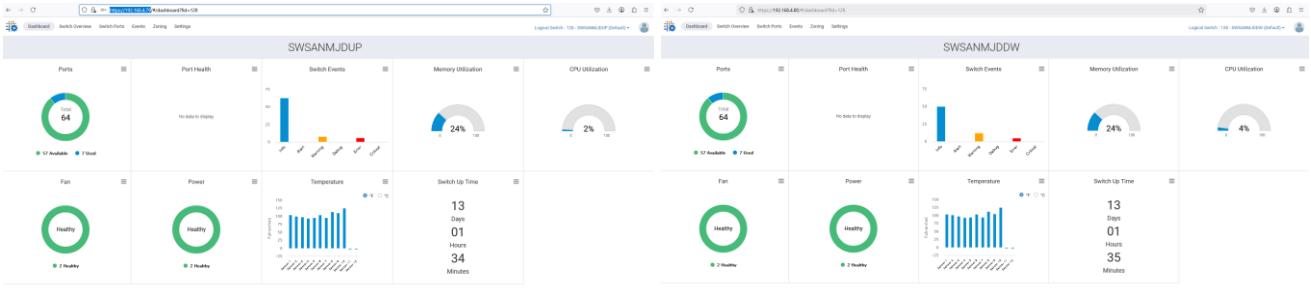
Hewlett Packard Enterprise Platinum Partner
aruba Gold Partner
vmware PARTNER ENTERPRISE SERVICE PROVIDER
VEEAM CLOUD & SERVICE PROVIDER
Microsoft Cloud Solution Provider (CSP)

5.3 HPE SN6600B 32Gb 48-port

A continuación se adjuntan las credenciales asignadas a los sw:

		Hostname	IP Admin		
			IP	Usuario	Contraseña
SAN SW	SW SAN A	SWSANMJDUP	192.168.4.79	Admin user	Password.123
	SW SAN B	SWSANMJDUP	192.168.4.80	Admin user	Password.123

El acceso al sw lo puede realizar a través de https (puerto 443) y SSH (Puerto 22):



Se realizo un proceso de configuración, conexiones y zonificación, de los switches el cual se detalla a continuación:

5.3.1 SWSANMJDUP:

```
Switch ID   Worldwide Name          Enet IP Addr    FC IP Addr      Name
--------------------------------------------------------------------------
 1: fffc01 10:00:38:ba:b0:89:6e:58 192.168.4.79    0.0.0.0         >"SWSANMJDUP"

SWSANMJDUP:FID128:admin> chassisshow

Chassis State:        Enabled

FAN  Unit: 1
Fan Direction:        Non-portside Intake
Time Awake:           13 days

FAN  Unit: 2
Fan Direction:        Non-portside Intake
Time Awake:           13 days
```

POWER SUPPLY Unit: 1
Power Source: AC
PS Voltage input: Not Available
Power Usage: -146W
Time Awake: 11 days

POWER SUPPLY Unit: 2
Power Source: AC
PS Voltage input: Not Available
Power Usage: -146W
Time Awake: 11 days

CHASSIS/WWN Unit: 1
System AirFlow: Non-portside Intake
Header Version: 2
Factory Part Num: 40-1001258-70
Factory Serial Num: FPF1946V001
Manufacture: Day: 13 Month: 11 Year: 2024
Update: Day: 3 Month: 3 Year: 2025
Time Alive: 307 hours
Time Awake: 2655 hours
ID: BRD0000CA
Part Num: BROCAD0000G62
Serial Num: CZC446K0HH

SWSANMJDUP:FID128:admin> version
Kernel: 4.1.35rt41
Fabric OS: v9.1.1b
Made on: Tue Jan 17 18:00:10 2023
Flash: Fri Nov 15 06:40:51 2024
BootProm: 4.0.22-sb
SWSANMJDUP:FID128:admin>

Defined configuration:
cfg: ZONA_TOP
glesxi10_AlletraMP; glesxi1_AlletraMP; glesxi2_AlletraMP;
glesxi7_AlletraMP; glesxi8_AlletraMP; glesxi9_AlletraMP;
veeam-bck_AlletraMP
zone: glesxi10_AlletraMP
AlletraMP_N0S3P1; AlletraMP_N0S3P3; AlletraMP_N1S3P1;
AlletraMP_N1S3P3; glesxi10
zone: glesxi1_AlletraMP
AlletraMP_N0S3P1; AlletraMP_N0S3P3; AlletraMP_N1S3P1;
AlletraMP_N1S3P3; glesxi1
zone: glesxi2_AlletraMP
AlletraMP_N0S3P1; AlletraMP_N0S3P3; AlletraMP_N1S3P1;
AlletraMP_N1S3P3; glesxi2
zone: glesxi7_AlletraMP
AlletraMP_N0S3P1; AlletraMP_N0S3P3; AlletraMP_N1S3P1;
AlletraMP_N1S3P3; glesxi7
zone: glesxi8_AlletraMP
AlletraMP_N0S3P1; AlletraMP_N0S3P3; AlletraMP_N1S3P1;
AlletraMP_N1S3P3; glesxi8
zone: glesxi9_AlletraMP
AlletraMP_N0S3P1; AlletraMP_N0S3P3; AlletraMP_N1S3P1;
AlletraMP_N1S3P3; glesxi9
zone: veeam-bck_AlletraMP

AlletraMP_N0S3P1; AlletraMP_N0S3P3; AlletraMP_N1S3P1;
AlletraMP_N1S3P3; veeam-bck
alias: AlletraMP_N0S3P1
20:31:00:02:ac:02:cc:b8
alias: AlletraMP_N0S3P3
20:33:00:02:ac:02:cc:b8
alias: AlletraMP_N1S3P1
21:31:00:02:ac:02:cc:b8
alias: AlletraMP_N1S3P3
21:33:00:02:ac:02:cc:b8
alias: glesxi1 10:00:f6:23:82:d0:00:14
alias: glesxi10
10:00:f6:23:82:d0:00:18
alias: glesxi2 10:00:f6:23:82:d0:00:10
alias: glesxi7 10:00:f6:23:82:d0:00:1c
alias: glesxi8 10:00:f6:23:82:d0:00:20
alias: glesxi9 10:00:f6:23:82:d0:00:24
alias: veeam-bck
10:00:5c:ba:2c:fd:c6:43

Effective configuration:
cfg: ZONA_TOP
zone: glesxi10_AlletraMP
20:31:00:02:ac:02:cc:b8
20:33:00:02:ac:02:cc:b8
21:31:00:02:ac:02:cc:b8
21:33:00:02:ac:02:cc:b8
10:00:f6:23:82:d0:00:18
zone: glesxi1_AlletraMP
20:31:00:02:ac:02:cc:b8
20:33:00:02:ac:02:cc:b8
21:31:00:02:ac:02:cc:b8
21:33:00:02:ac:02:cc:b8
10:00:f6:23:82:d0:00:14
zone: glesxi2_AlletraMP
20:31:00:02:ac:02:cc:b8
20:33:00:02:ac:02:cc:b8
21:31:00:02:ac:02:cc:b8
21:33:00:02:ac:02:cc:b8
10:00:f6:23:82:d0:00:10
zone: glesxi7_AlletraMP
20:31:00:02:ac:02:cc:b8
20:33:00:02:ac:02:cc:b8
21:31:00:02:ac:02:cc:b8
21:33:00:02:ac:02:cc:b8
10:00:f6:23:82:d0:00:1c
zone: glesxi8_AlletraMP
20:31:00:02:ac:02:cc:b8
20:33:00:02:ac:02:cc:b8
21:31:00:02:ac:02:cc:b8
21:33:00:02:ac:02:cc:b8
10:00:f6:23:82:d0:00:20
zone: glesxi9_AlletraMP
20:31:00:02:ac:02:cc:b8
20:33:00:02:ac:02:cc:b8
21:31:00:02:ac:02:cc:b8
21:33:00:02:ac:02:cc:b8
10:00:f6:23:82:d0:00:24
zone: veeam-bck_AlletraMP

20:31:00:02:ac:02:cc:b8
20:33:00:02:ac:02:cc:b8
21:31:00:02:ac:02:cc:b8
21:33:00:02:ac:02:cc:b8
10:00:5c:ba:2c:fd:c6:43

License Id : 10:00:38:ba:b0:89:6e:58
License 1 :

License serial number : FOS-19-0-03-21144359
License features : Trusted FOS (TruFOS) Certificate
Generation date : 11/14/2024
Expiry date : 01/14/2028
License 2 :

License serial number : FOS-86-0-02-11601716
License features : Ports on Demand
License Capacity : 24
Generation date : 02/18/2025

SWSANMJDUP:FID128:admin> license --show -port
48 SFP-based ports are available in this switch
16 QSFP-based ports are available in this switch
Ports on Demand license is installed
No Q-Flex Ports on Demand license is installed
Dynamic POD method is in use

48 SFP-based port assignments are provisioned for use in this switch:
24 SFP-based port assignments are provisioned by the base switch allowance
24 SFP-based port assignments are provisioned by the Ports on Demand license
7 SFP-based ports are assigned to the base switch allowance or installed licenses:
7 ports are assigned to the Ports on Demand base switch allowance
0 SFP-based ports are assigned to the Ports on Demand license
SFP-based ports assigned to the base switch allowance:
0, 1, 2, 3, 4, 5, 6
SFP-based ports assigned to the Ports on Demand license:
None
SFP-based ports that are not assigned:
7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16
17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26
27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36
37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46
47
41 license reservations are still available for use by unassigned ports

0 QSFP-based port assignments are provisioned for use in this switch:
0 QSFP-based port assignments are provisioned by the base switch allowance
0 QSFP-based ports are assigned to the base switch allowance or installed licenses:
0 ports are assigned to the Q-Flex Ports on Demand base switch allowance
QSFP-based ports assigned to the base switch allowance:
None
QSFP-based ports assigned to the Q-Flex Ports on Demand license:
None
QSFP-based ports that are not assigned:
48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57
58, 59, 60, 61, 62, 63
0 license reservations are still available for use by unassigned ports

```
SWSANMJDUP:FID128:admin> switchshow
switchName:     SWSANMJDUP
switchType:     183.0
switchState:    Online
switchMode:     Native
switchRole:     Principal
switchDomain:   1
switchId:       fffc01
switchWwn:      10:00:38:ba:b0:89:6e:58
zoning:         ON (ZONA_TOP)
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, Address Mode 0]
Index Port Address  Media Speed   State       Proto
==================================================
  0   0   010000   id   N32    Online     FC  F-Port  1 N Port + 3 NPIV public (AoQ)     → VC SAN: glesxi1, glesxi7, glesxi8
  1   1   010100   id   N32    Online     FC  F-Port  1 N Port + 1 NPIV public           → AlletraMP_N0S3P1
  2   2   010200   id   N32    Online     FC  F-Port  1 N Port + 1 NPIV public           → AlletraMP_N0S3P3
  3   3   010300   id   N32    Online     FC  F-Port  10:00:5c:ba:2c:fd:c6:43            → veeam-bck
  4   4   010400   id   N32    Online     FC  F-Port  1 N Port + 3 NPIV public (AoQ)     → VC SAN: glesxi10, glesxi2, glesxi9
  5   5   010500   id   N32    Online     FC  F-Port  1 N Port + 1 NPIV public           → AlletraMP_N1S3P1
  6   6   010600   id   N32    Online     FC  F-Port  1 N Port + 1 NPIV public           → AlletraMP_N1S3P3
  7   7   010700   id   N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
  8   8   010800   id   N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
  9   9   010900   id   N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 10  10   010a00   id   N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 11  11   010b00   id   N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 12  12   010c00   id   N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 13  13   010d00   id   N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 14  14   010e00   id   N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 15  15   010f00   id   N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 16  16   011000   id   N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 17  17   011100   id   N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 18  18   011200   id   N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 19  19   011300   id   N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 20  20   011400   id   N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 21  21   011500   id   N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 22  22   011600   id   N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 23  23   011700   id   N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 24  24   011800   id   N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 25  25   011900   id   N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 26  26   011a00   id   N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 27  27   011b00   id   N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 28  28   011c00   id   N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 29  29   011d00   id   N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 30  30   011e00   id   N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 31  31   011f00   id   N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 32  32   012000   id   N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 33  33   012100   id   N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 34  34   012200   id   N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 35  35   012300   id   N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 36  36   012400   id   N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 37  37   012500   id   N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 38  38   012600   id   N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 39  39   012700   id   N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 40  40   012800   id   N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 41  41   012900   id   N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
```

```
 42  42   012a00   id    N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 43  43   012b00   id    N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 44  44   012c00   id    N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 45  45   012d00   id    N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 46  46   012e00   id    N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 47  47   012f00   id    N32    No_Light    FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 48  48   013000   --    N32    No_Module   FC  (No QFLEX Ports on Demand license) Disabled
 49  49   013100   --    N32    No_Module   FC  (No QFLEX Ports on Demand license) Disabled
 50  50   013200   --    N32    No_Module   FC  (No QFLEX Ports on Demand license) Disabled
 51  51   013300   --    N32    No_Module   FC  (No QFLEX Ports on Demand license) Disabled
 52  52   013400   --    N32    No_Module   FC  (No QFLEX Ports on Demand license) Disabled
 53  53   013500   --    N32    No_Module   FC  (No QFLEX Ports on Demand license) Disabled
 54  54   013600   --    N32    No_Module   FC  (No QFLEX Ports on Demand license) Disabled
 55  55   013700   --    N32    No_Module   FC  (No QFLEX Ports on Demand license) Disabled
 56  56   013800   --    N32    No_Module   FC  (No QFLEX Ports on Demand license) Disabled
 57  57   013900   --    N32    No_Module   FC  (No QFLEX Ports on Demand license) Disabled
 58  58   013a00   --    N32    No_Module   FC  (No QFLEX Ports on Demand license) Disabled
 59  59   013b00   --    N32    No_Module   FC  (No QFLEX Ports on Demand license) Disabled
 60  60   013c00   --    N32    No_Module   FC  (No QFLEX Ports on Demand license) Disabled
 61  61   013d00   --    N32    No_Module   FC  (No QFLEX Ports on Demand license) Disabled
 62  62   013e00   --    N32    No_Module   FC  (No QFLEX Ports on Demand license) Disabled
 63  63   013f00   --    N32    No_Module   FC  (No QFLEX Ports on Demand license) Disabled
SWSANMJDUP:FID128:admin>
```

5.3.2 SWSANMJDDW:

```
SWSANMJDDW:FID128:admin> fabricshow
Switch ID   Worldwide Name         Enet IP Addr    FC IP Addr      Name
-----------------------------------------------------------------------
 1: fffc01 10:00:38:ba:b0:bc:28:b8 192.168.4.80    0.0.0.0       >"SWSANMJDDW"


SWSANMJDDW:FID128:admin> chassisshow
Chassis State:        Enabled
FAN  Unit: 1
Fan Direction:        Non-portside Intake
Time Awake:           13 days

FAN  Unit: 2
Fan Direction:        Non-portside Intake
Time Awake:           13 days
POWER SUPPLY  Unit: 1
Power Source:         AC
PS Voltage input:     Not Available
Power Usage:          -142W
Time Awake:           11 days
POWER SUPPLY  Unit: 2
Power Source:         AC
PS Voltage input:     Not Available
Power Usage:          -142W
Time Awake:           11 days
CHASSIS/WWN  Unit: 1
System AirFlow:       Non-portside Intake
Header Version:       2
Factory Part Num:     40-1001258-70
Factory Serial Num:   FPF1902W001
Manufacture:          Day:  7  Month:  1  Year: 2025
Update:               Day:  3  Month:  3  Year: 2025
```

Time Alive: 307 hours
Time Awake: 1335 hours
ID: BRD0000CA
Part Num: BROCAD0000G62
Serial Num: CZC502K3FT

SWSANMJDDW:FID128:admin> version
Kernel: 4.1.35rt41
Fabric OS: v9.1.1b
Made on: Tue Jan 17 18:00:10 2023
Flash: Wed Jan 8 06:00:50 2025
BootProm: 4.0.22-sb

SWSANMJDDW:FID128:admin> alishow
Defined configuration:
cfg: ZONA_BOTTON
glesxi10_AlletraMP; glesxi1_AlletraMP; glesxi2_AlletraMP;
glesxi7_AlletraMP; glesxi8_AlletraMP; glesxi9_AlletraMP;
veeam-bck_AlletraMP
zone: glesxi10_AlletraMP
AlletraMP_N0S3P2; AlletraMP_N0S3P4; AlletraMP_N1S3P2;
AlletraMP_N1S3P4; glesxi10
zone: glesxi1_AlletraMP
AlletraMP_N0S3P2; AlletraMP_N0S3P4; AlletraMP_N1S3P2;
AlletraMP_N1S3P4; glesxi1
zone: glesxi2_AlletraMP
AlletraMP_N0S3P2; AlletraMP_N0S3P4; AlletraMP_N1S3P2;
AlletraMP_N1S3P4; glesxi2
zone: glesxi7_AlletraMP
AlletraMP_N0S3P2; AlletraMP_N0S3P4; AlletraMP_N1S3P2;
AlletraMP_N1S3P4; glesxi7
zone: glesxi8_AlletraMP
AlletraMP_N0S3P2; AlletraMP_N0S3P4; AlletraMP_N1S3P2;
AlletraMP_N1S3P4; glesxi8
zone: glesxi9_AlletraMP
AlletraMP_N0S3P2; AlletraMP_N0S3P4; AlletraMP_N1S3P2;
AlletraMP_N1S3P4; glesxi9
zone: veeam-bck_AlletraMP
AlletraMP_N0S3P2; AlletraMP_N0S3P4; AlletraMP_N1S3P2;
AlletraMP_N1S3P4; veeam-bck
alias: AlletraMP_N0S3P2
20:32:00:02:ac:02:cc:b8
alias: AlletraMP_N0S3P4
20:34:00:02:ac:02:cc:b8
alias: AlletraMP_N1S3P2
21:32:00:02:ac:02:cc:b8
alias: AlletraMP_N1S3P4
21:34:00:02:ac:02:cc:b8
alias: glesxi1 10:00:f6:23:82:d0:00:16
alias: glesxi10
10:00:f6:23:82:d0:00:1a
alias: glesxi2 10:00:f6:23:82:d0:00:12
alias: glesxi7 10:00:f6:23:82:d0:00:1e
alias: glesxi8 10:00:f6:23:82:d0:00:22
alias: glesxi9 10:00:f6:23:82:d0:00:26
alias: veeam-bck
10:00:5c:ba:2c:fd:c6:58

Effective configuration:

```
cfg:  ZONA_BOTTON
zone:  glesxi10_AlletraMP
            20:32:00:02:ac:02:cc:b8
            20:34:00:02:ac:02:cc:b8
            21:32:00:02:ac:02:cc:b8
            21:34:00:02:ac:02:cc:b8
            10:00:f6:23:82:d0:00:1a
zone:  glesxi1_AlletraMP
            20:32:00:02:ac:02:cc:b8
            20:34:00:02:ac:02:cc:b8
            21:32:00:02:ac:02:cc:b8
            21:34:00:02:ac:02:cc:b8
            10:00:f6:23:82:d0:00:16
zone:  glesxi2_AlletraMP
            20:32:00:02:ac:02:cc:b8
            20:34:00:02:ac:02:cc:b8
            21:32:00:02:ac:02:cc:b8
            21:34:00:02:ac:02:cc:b8
            10:00:f6:23:82:d0:00:12
zone:  glesxi7_AlletraMP
            20:32:00:02:ac:02:cc:b8
            20:34:00:02:ac:02:cc:b8
            21:32:00:02:ac:02:cc:b8
            21:34:00:02:ac:02:cc:b8
            10:00:f6:23:82:d0:00:1e
zone:  glesxi8_AlletraMP
            20:32:00:02:ac:02:cc:b8
            20:34:00:02:ac:02:cc:b8
            21:32:00:02:ac:02:cc:b8
            21:34:00:02:ac:02:cc:b8
            10:00:f6:23:82:d0:00:22
zone:  glesxi9_AlletraMP
            20:32:00:02:ac:02:cc:b8
            20:34:00:02:ac:02:cc:b8
            21:32:00:02:ac:02:cc:b8
            21:34:00:02:ac:02:cc:b8
            10:00:f6:23:82:d0:00:26
zone:  veeam-bck_AlletraMP
            20:32:00:02:ac:02:cc:b8
            20:34:00:02:ac:02:cc:b8
            21:32:00:02:ac:02:cc:b8
            21:34:00:02:ac:02:cc:b8
            10:00:5c:ba:2c:fd:c6:58

SWSANMJDDW:FID128:admin> license --show
 License Id : 10:00:38:ba:b0:bc:28:b8
 License 1 :
 ----------------------------------------------------------------
   License serial number   : FOS-19-0-03-21159981
   License features        : Trusted FOS (TruFOS) Certificate
   Generation date         : 01/07/2025
   Expiry date             : 03/08/2028
 License 2 :
 ----------------------------------------------------------------
   License serial number   : FOS-86-0-02-11601722
   License features        : Ports on Demand
   License Capacity        : 24
   Generation date         : 02/18/2025
SWSANMJDDW:FID128:admin> license --show -port
```

48 SFP-based ports are available in this switch
16 QSFP-based ports are available in this switch
Ports on Demand license is installed
No Q-Flex Ports on Demand license is installed
Dynamic POD method is in use

48 SFP-based port assignments are provisioned for use in this switch:
24 SFP-based port assignments are provisioned by the base switch allowance
24 SFP-based port assignments are provisioned by the Ports on Demand license
7 SFP-based ports are assigned to the base switch allowance or installed licenses:
7 ports are assigned to the Ports on Demand base switch allowance
0 SFP-based ports are assigned to the Ports on Demand license
SFP-based ports assigned to the base switch allowance:
0, 1, 2, 3, 4, 5, 6
SFP-based ports assigned to the Ports on Demand license:
None
SFP-based ports that are not assigned:
7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16
17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26
27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36
37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46
47
41 license reservations are still available for use by unassigned ports

0 QSFP-based port assignments are provisioned for use in this switch:
0 QSFP-based port assignments are provisioned by the base switch allowance
0 QSFP-based ports are assigned to the base switch allowance or installed licenses:
0 ports are assigned to the Q-Flex Ports on Demand base switch allowance
QSFP-based ports assigned to the base switch allowance:
None
QSFP-based ports assigned to the Q-Flex Ports on Demand license:
None
QSFP-based ports that are not assigned:
48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57
58, 59, 60, 61, 62, 63
0 license reservations are still available for use by unassigned ports

SWSANMJDDW:FID128:admin> switchshow
switchName: SWSANMJDDW
switchType: 183.0
switchState: Online
switchMode: Native
switchRole: Principal
switchDomain: 1
switchId: fffc01
switchWwn: 10:00:38:ba:b0:bc:28:b8
zoning: ON (ZONA_BOTTON)
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, Address Mode 0]
Index Port Address Media Speed State Proto
==========

0	0	010000	id	N32	Online	FC	F-Port	1 N Port + 3 NPIV public (AoQ)	→ VC SAN: glesxi1, glesxi7, glesxi8
1	1	010100	id	N32	Online	FC	F-Port	1 N Port + 1 NPIV public	→ AlletraMP_N0S3P2
2	2	010200	id	N32	Online	FC	F-Port	1 N Port + 1 NPIV public	→ AlletraMP_N0S3P4

Hewlett Packard Enterprise Platinum Partner
aruba Gold Partner
vmware PARTNER ENTERPRISE SERVICE PROVIDER
VEEAM CLOUD & SERVICE PROVIDER
Microsoft Cloud Solution Provider (CSP)

```
 3  3  010300  id   N32   Online     FC  F-Port  10:00:5c:ba:2c:fd:c6:58
 4  4  010400  id   N32   Online     FC  F-Port  1 N Port + 3 NPIV public (AoQ)
 5  5  010500  id   N32   Online     FC  F-Port  1 N Port + 1 NPIV public
 6  6  010600  id   N32   Online     FC  F-Port  1 N Port + 1 NPIV public
 7  7  010700  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 8  8  010800  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
 9  9  010900  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
10 10  010a00  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
11 11  010b00  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
12 12  010c00  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
13 13  010d00  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
14 14  010e00  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
15 15  010f00  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
16 16  011000  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
17 17  011100  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
18 18  011200  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
19 19  011300  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
20 20  011400  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
21 21  011500  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
22 22  011600  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
23 23  011700  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
24 24  011800  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
25 25  011900  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
26 26  011a00  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
27 27  011b00  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
28 28  011c00  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
29 29  011d00  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
30 30  011e00  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
31 31  011f00  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
32 32  012000  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
33 33  012100  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
34 34  012200  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
35 35  012300  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
36 36  012400  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
37 37  012500  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
38 38  012600  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
39 39  012700  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
40 40  012800  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
41 41  012900  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
42 42  012a00  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
43 43  012b00  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
44 44  012c00  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
45 45  012d00  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
46 46  012e00  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
47 47  012f00  id   N32   No_Light   FC  (Ports on Demand license not assigned or reserved yet)
48 48  013000  --   N32   No_Module   FC  (No QFLEX Ports on Demand license) Disabled
49 49  013100  --   N32   No_Module   FC  (No QFLEX Ports on Demand license) Disabled
50 50  013200  --   N32   No_Module   FC  (No QFLEX Ports on Demand license) Disabled
51 51  013300  --   N32   No_Module   FC  (No QFLEX Ports on Demand license) Disabled
52 52  013400  --   N32   No_Module   FC  (No QFLEX Ports on Demand license) Disabled
53 53  013500  --   N32   No_Module   FC  (No QFLEX Ports on Demand license) Disabled
54 54  013600  --   N32   No_Module   FC  (No QFLEX Ports on Demand license) Disabled
55 55  013700  --   N32   No_Module   FC  (No QFLEX Ports on Demand license) Disabled
56 56  013800  --   N32   No_Module   FC  (No QFLEX Ports on Demand license) Disabled
57 57  013900  --   N32   No_Module   FC  (No QFLEX Ports on Demand license) Disabled
58 58  013a00  --   N32   No_Module   FC  (No QFLEX Ports on Demand license) Disabled
59 59  013b00  --   N32   No_Module   FC  (No QFLEX Ports on Demand license) Disabled
60 60  013c00  --   N32   No_Module   FC  (No QFLEX Ports on Demand license) Disabled
61 61  013d00  --   N32   No_Module   FC  (No QFLEX Ports on Demand license) Disabled
```

→veeam-bck
→ VC SAN: glesxi10, glesxi2, glesxi9
→ AlletraMP_N1S3P2
→ AlletraMP_N1S3P4

Hewlett Packard Enterprise Platinum Partner
aruba Gold Partner
vmware PARTNER ENTERPRISE SERVICE PROVIDER
VEEAM CLOUD & SERVICE PROVIDER
Microsoft Cloud Solution Provider (CSP)

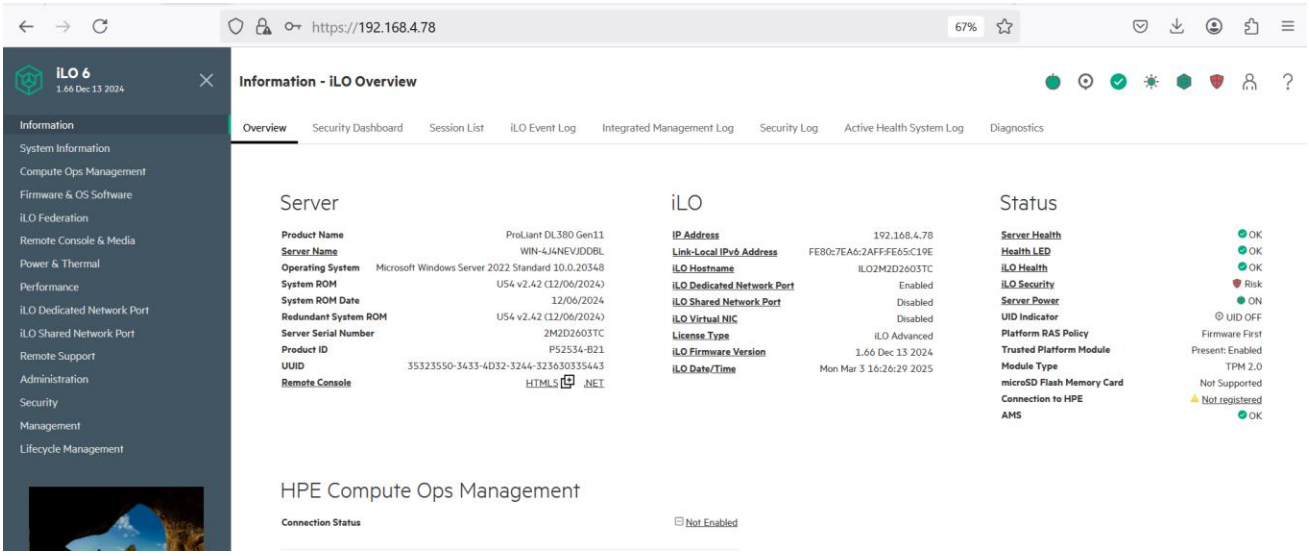
62 62 013e00 -- N32 No_Module FC (No QFLEX Ports on Demand license) Disabled
63 63 013f00 -- N32 No_Module FC (No QFLEX Ports on Demand license) Disabled
SWSANMJDDW:FID128:admin>

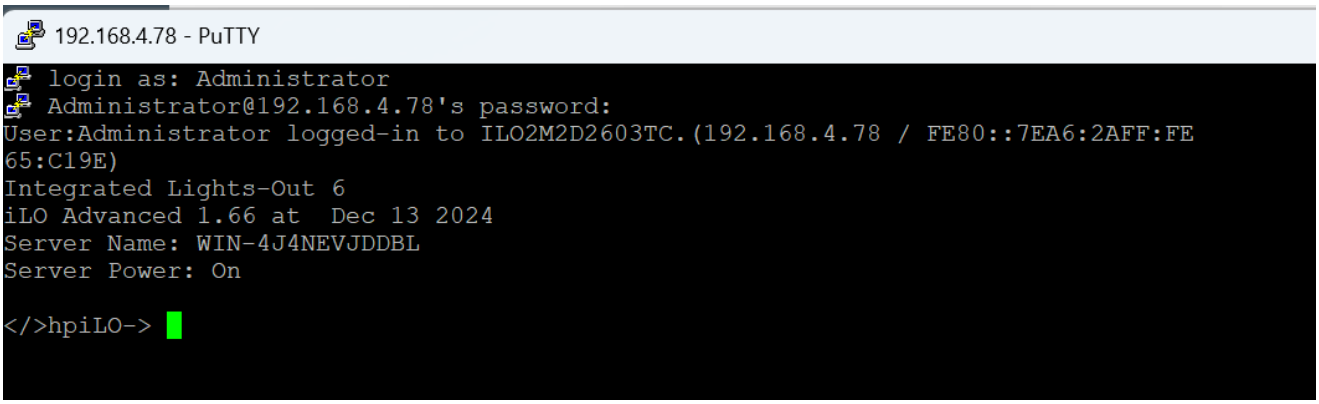
5.4 HPE Proliant DL380 Gen 11 (Backup)

A continuación, se adjuntan las credenciales asignadas a el servidor.

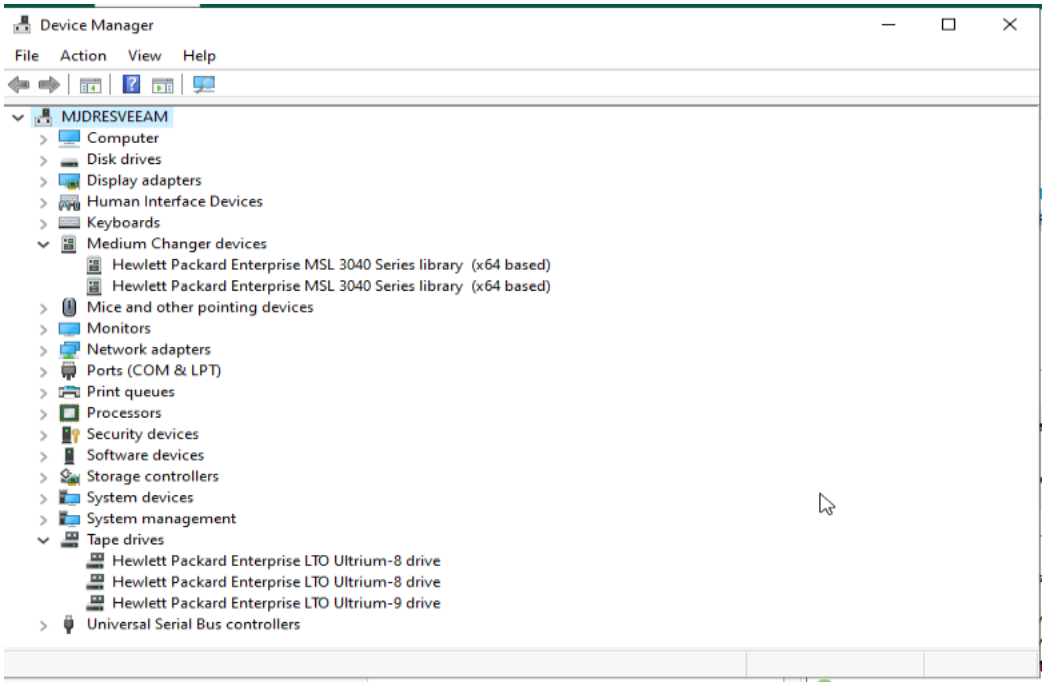
		Hostname	iLO			Sistema Operativo Windows		
			IP	Usuario	Contraseña	IP	Usuario	Contraseña
DL380	DL380		192.168.4.78/24 GTW: 192.168.4.1	Administrator admin	MZ6PXQ56 M1n1st3r!0202	192.168.8.98	Administrator	Password.123

La ILO tiene acceso a través del puerto https (Puerto 443) como SSH (Puerto 22)





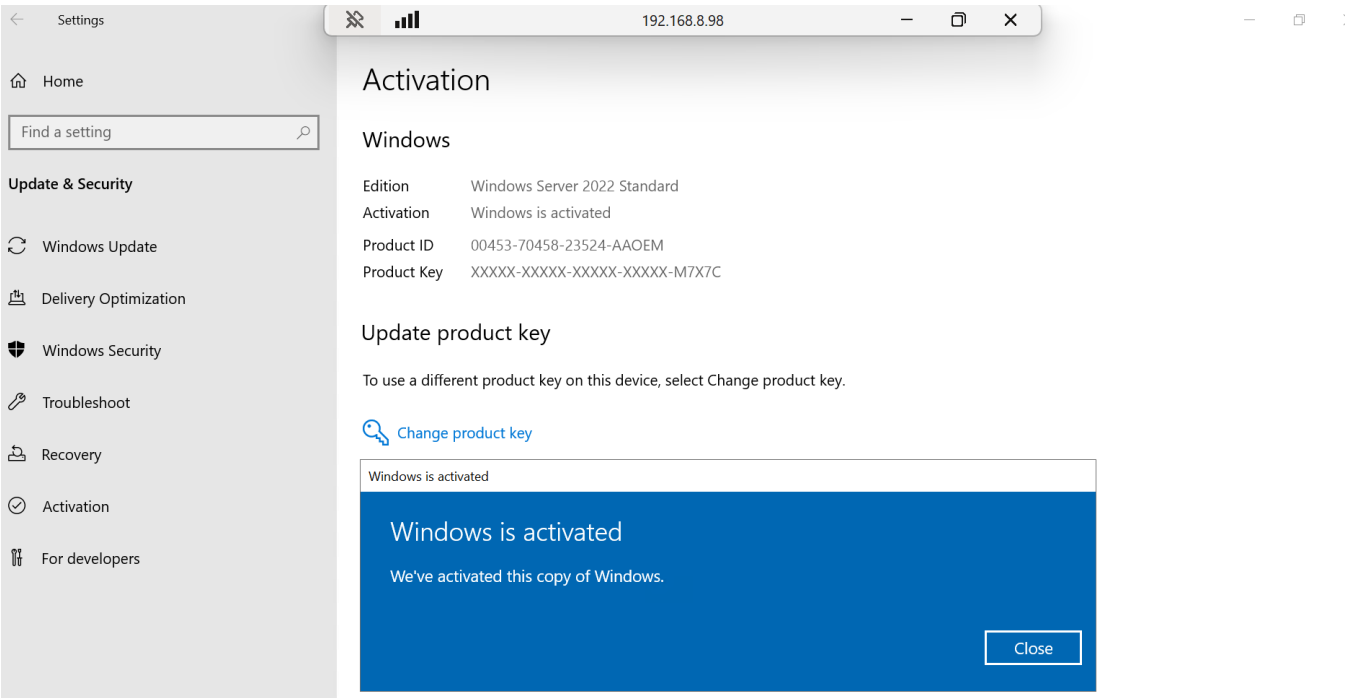
A nivel de sistema Operativo se activo servicio RDP para acceder a Windows:



Se instalaron los Drivers originales de HPE StoreEver para reconocer el Robot y los Drives LTO9 como se evidencia en la imagen anterior.

La máquina en la parte superior cuenta con un stiker con la licencia Windows adquirida, con el cual se realizó la activación del sistema operativo.





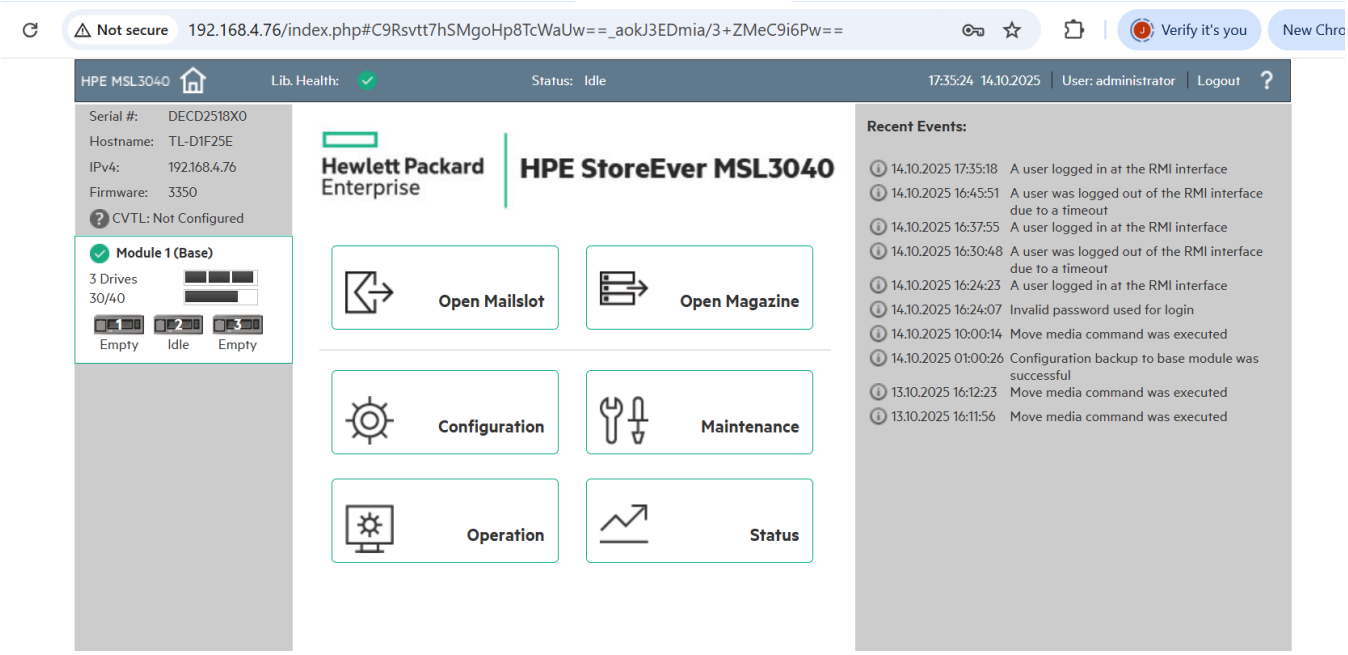
Hewlett Packard Enterprise Platinum Partner
aruba Gold Partner
vmware PARTNER ENTERPRISE SERVICE PROVIDER
VEEAM CLOUD & SERVICE PROVIDER
Microsoft Cloud Solution Provider (CSP)

5.5 HPE StoreEver MSL3040 (Libreria Cintas Backup)

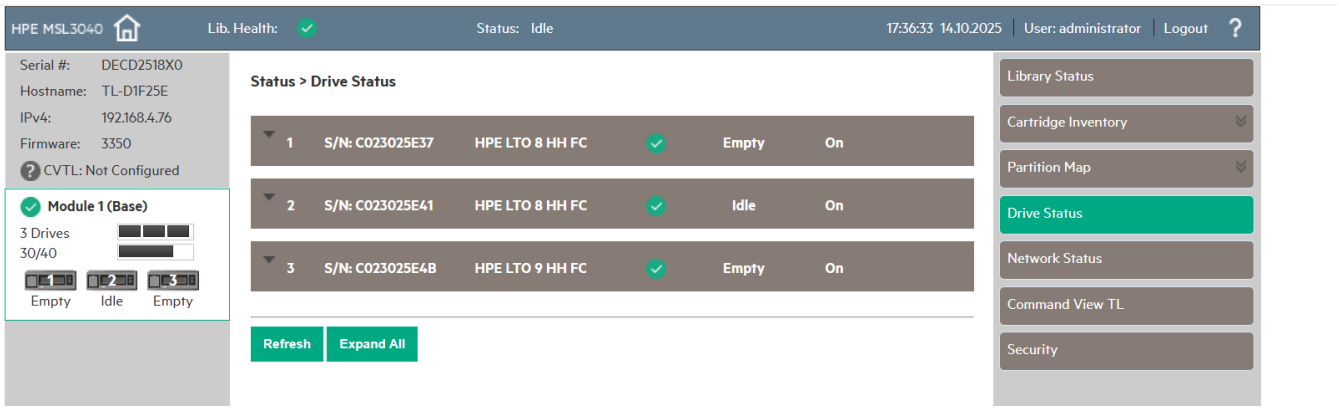
A continuación, se adjuntan las credenciales asignadas a la libreria.

		Hostname	IP Admin		
			IP	Usuario	Contraseña
MSL	Libreria	DECD2518X0	192.168.4.76/24 GTW: 192.168.4.1	Administrator Minjusticia	12348765 M1n1st3r!02025

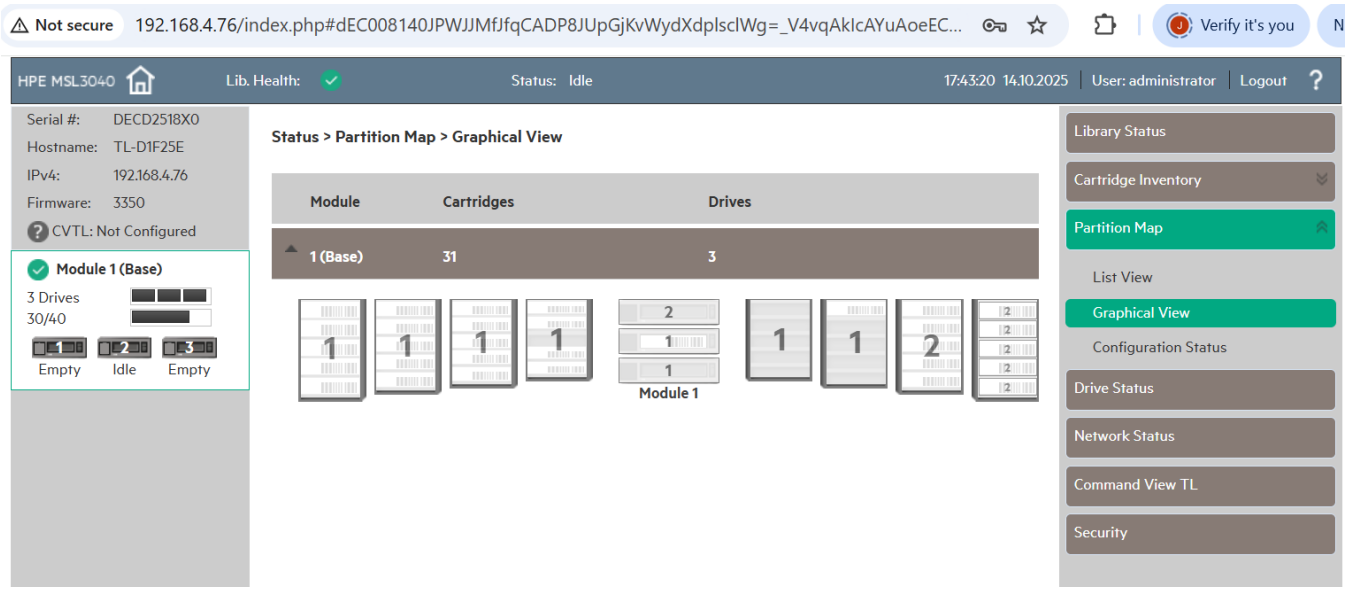
El acceso lo puede realizar a través de conexión https (puerto 443). Se realizo la actualización de firmware a últimos niveles a Robot: 3350



Cuenta con tres drives: un drive LTO9 y dos LTO8, los cuales cuentan con ultima versión de firmware



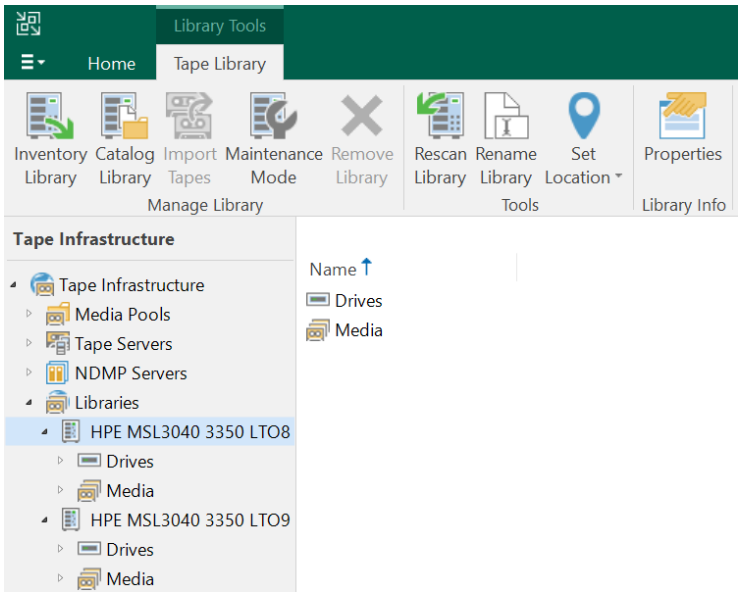
Se crearon dos Particiones en la librería de tal forma que Veeam Backup pueda ver dos librerías de manera independiente y así el cliente poder continuar haciendo uso de sus cartuchos LTO9 con su correspondiente Drive (para restaurar o hacer Backup), como una librería con 2 drives LTO8 para realizar tareas de Backup y restauración en estas.



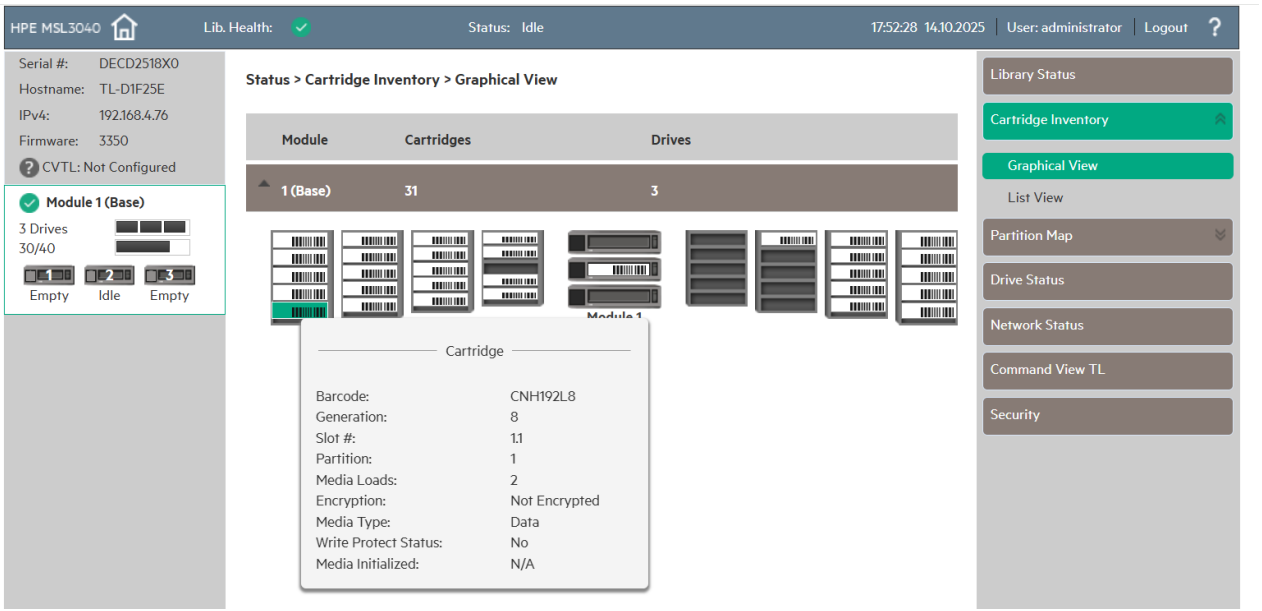
Los slots y drives marcados como 1, son los pertenecientes a la partición de uso de LTO9 y los slots y drives marcados como 2 son los pertenecientes a la partición de uso de LTO8.

En Veeam Backup se pueden diferenciar las dos librerías (particiones) así.

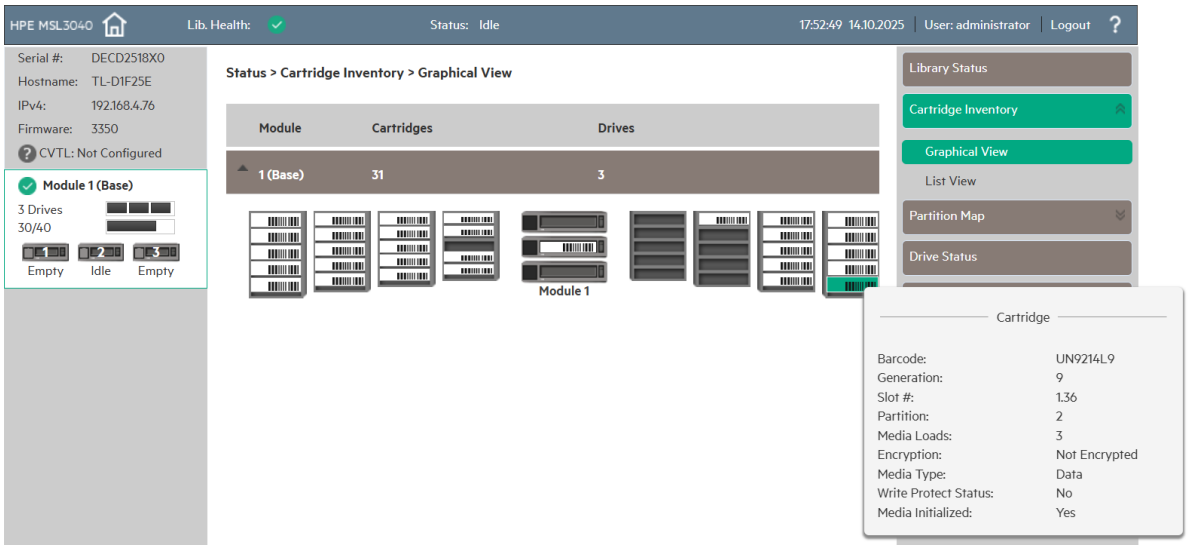
Hewlett Packard Enterprise Platinum Partner
aruba Gold Partner
vmware PARTNER ENTERPRISE SERVICE PROVIDER
VEEAM CLOUD & SERVICE PROVIDER
Microsoft Cloud Solution Provider (CSP)



Se Ingresaron cintas LTO 8 y LTO9 y se realizo el proceso de inicialización de estas:



Hewlett Packard Enterprise Platinum Partner
aruba Gold Partner
vmware PARTNER ENTERPRISE SERVICE PROVIDER
VEEAM CLOUD & SERVICE PROVIDER
Microsoft Cloud Solution Provider (CSP)

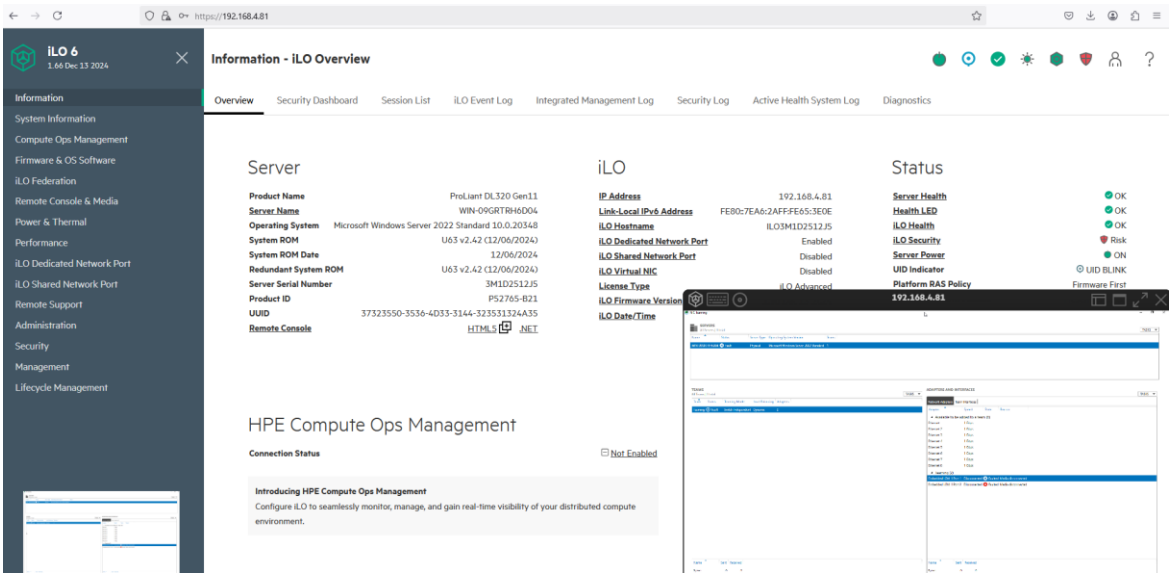


5.6 HPE Proliant DL320 Gen 11 (Active Directory)

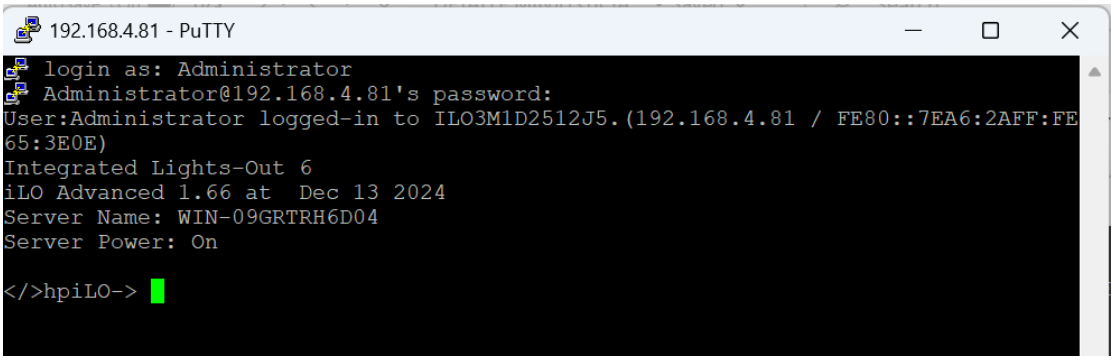
A continuación, se adjuntan las credenciales asignadas a el servidor.

		Hostname	iLO			Sistema Operativo Windows		
			IP	Usuario	Contraseña	IP	Usuario	Contraseña
DL320	DL320		192.168.4.81/24 GTW: 192.168.4.1	Administrator admin	2VYZFCHZ M1n1st3r!0202	Tiene 2 Tarjetas de 4 Puertos cada una	Administrator	Password.123

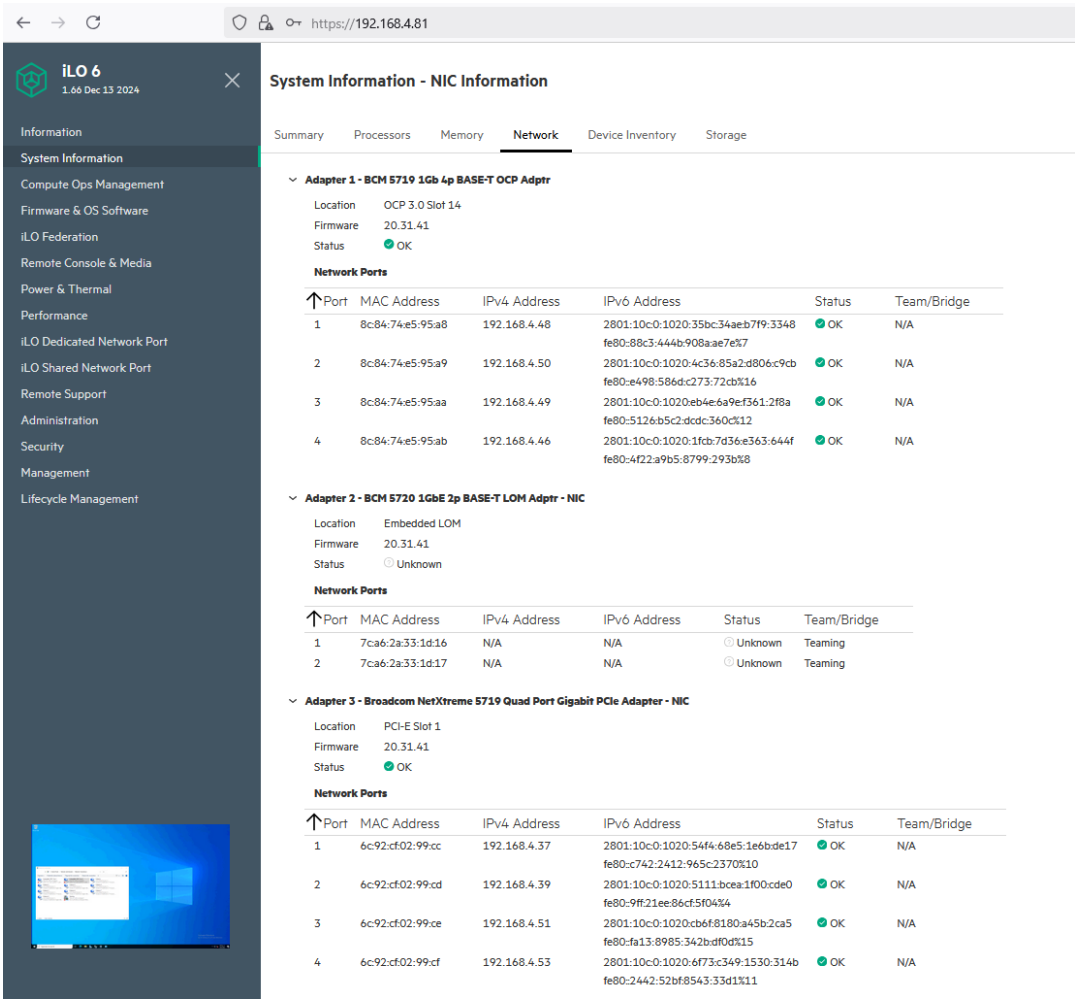
La ILO tiene acceso a través del puerto https (Puerto 443) como SSH (Puerto 22):



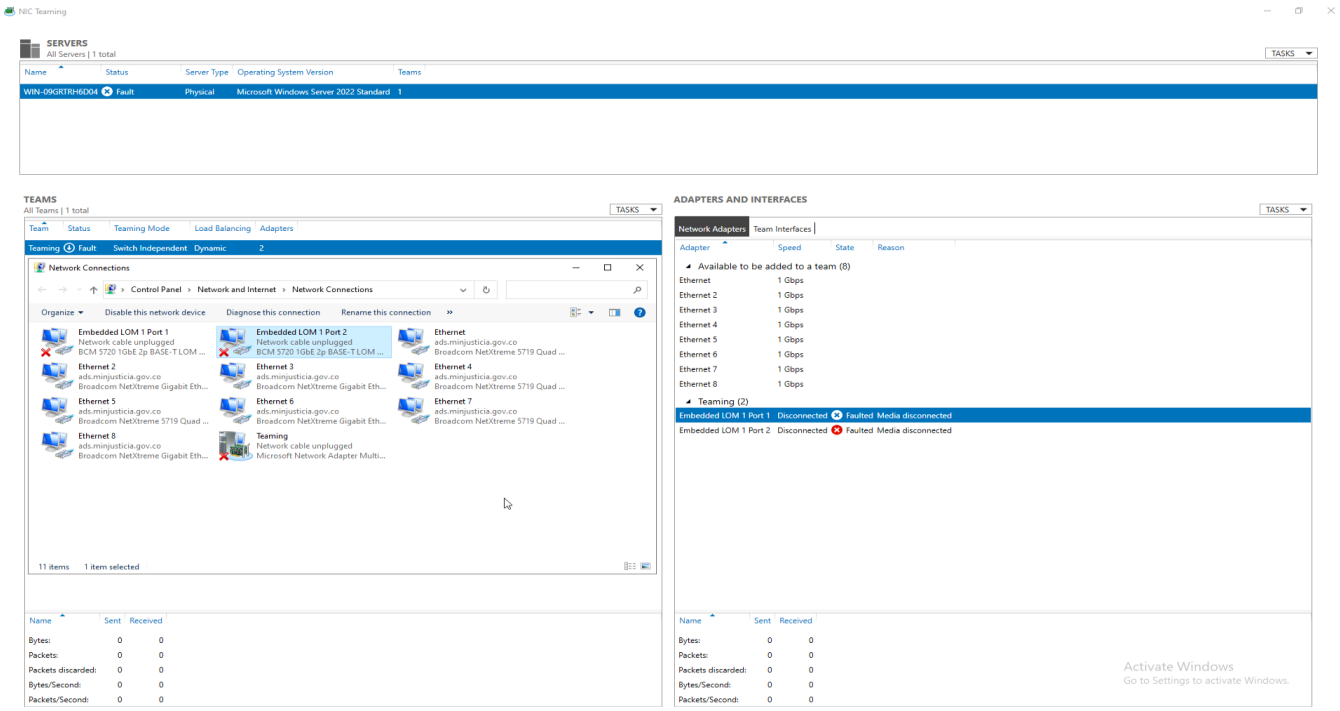
Hewlett Packard Enterprise Platinum Partner
aruba Gold Partner
vmware PARTNER ENTERPRISE SERVICE PROVIDER
VEEAM CLOUD & SERVICE PROVIDER
Microsoft Cloud Solution Provider (CSP)



A nivel de sistema operativo las maquinas cuentan con 2 tarjetas de 4 puertos cada una las cuales están en este momento en la misma VLAN como se observa en la imagen:

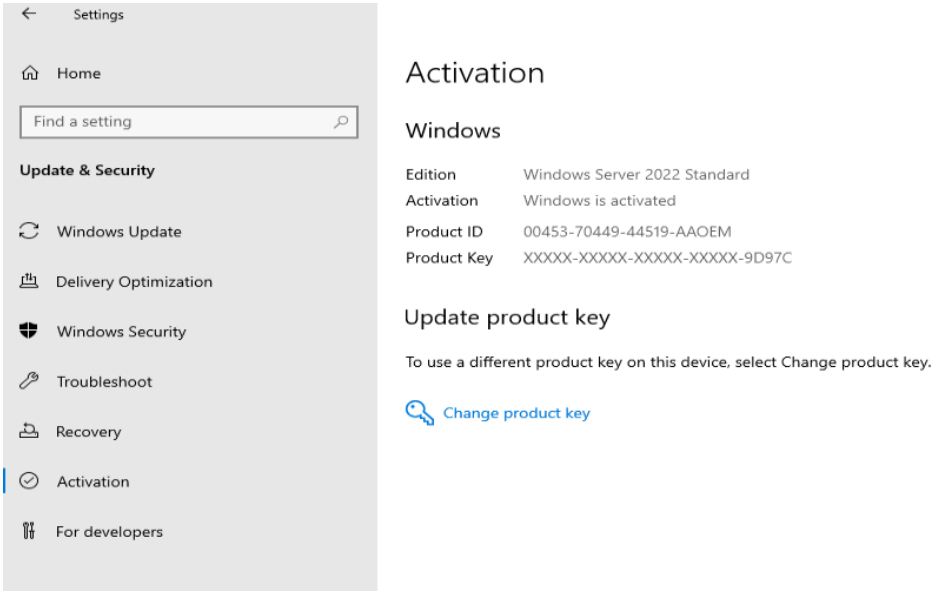


Hewlett Packard Enterprise Platinum Partner
aruba Gold Partner
vmware PARTNER ENTERPRISE SERVICE PROVIDER
VEEAM CLOUD & SERVICE PROVIDER
Microsoft Cloud Solution Provider (CSP)



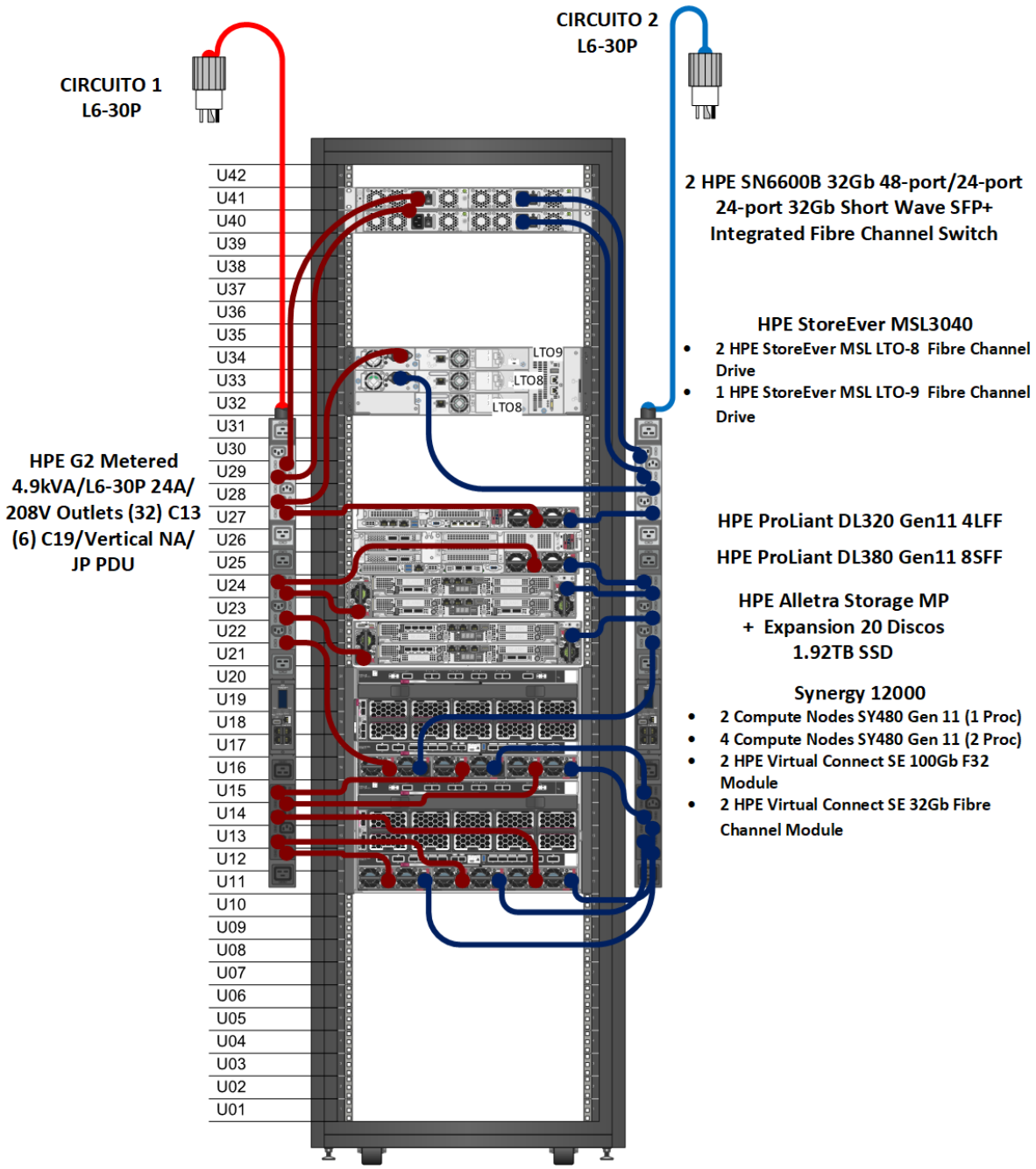
La maquina en la parte superior cuenta con un stiker con la licencia Windows adquirida:




Settings
Home
Find a setting
Update & Security
Windows Update
Delivery Optimization
Windows Security
Troubleshoot
Recovery
Activation
For developers
Activation
Windows
Edition Windows Server 2022 Standard
Activation Windows is activated
Product ID 00453-70449-44519-AAOEM
Product Key XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-9D97C
Update product key
To use a different product key on this device, select Change product key.
Change product key

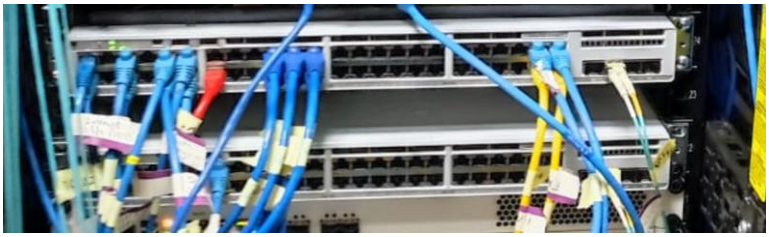
6. CONEXIONES ELECTRICAS

Cada equipo cuenta con dos fuentes de poder energizadas a sus PDUS ubicados a cada lateral del rack a 220 VAC como se observa en la imagen. El único equipo sin fuente redundante es la Librería de cintas la cual fue energizada a Una de estas PDU.



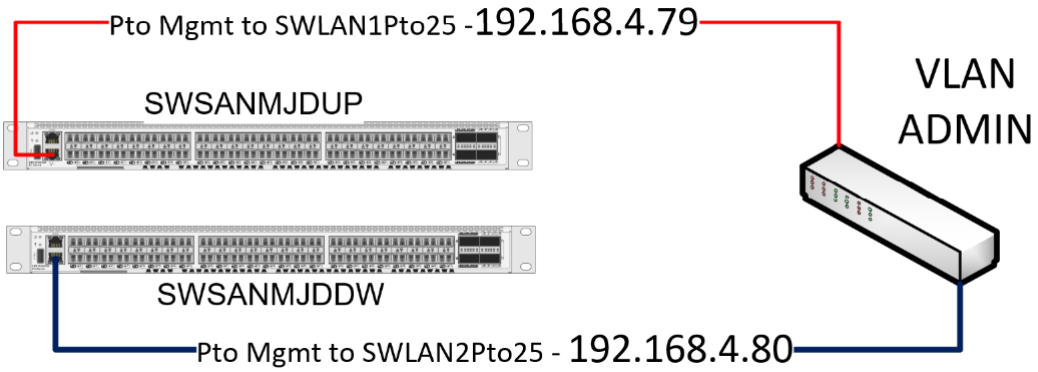
7. CONEXIONES DE RED LAN ADMIN

Todas las conexiones administrativas van al SW Cisco UTP ubicado en el Rack de al lado Unidades 22 y 24 respectivamente:



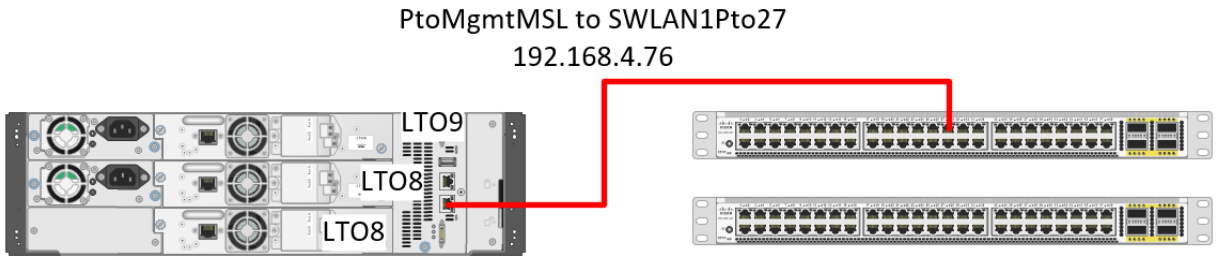
7.1 Switches SAN:

Cada switch cuenta con un solo puerto asignado de red, el cual esta conectado a la red administrativa en modo acceso.



7.2 Libreria MSL3040:

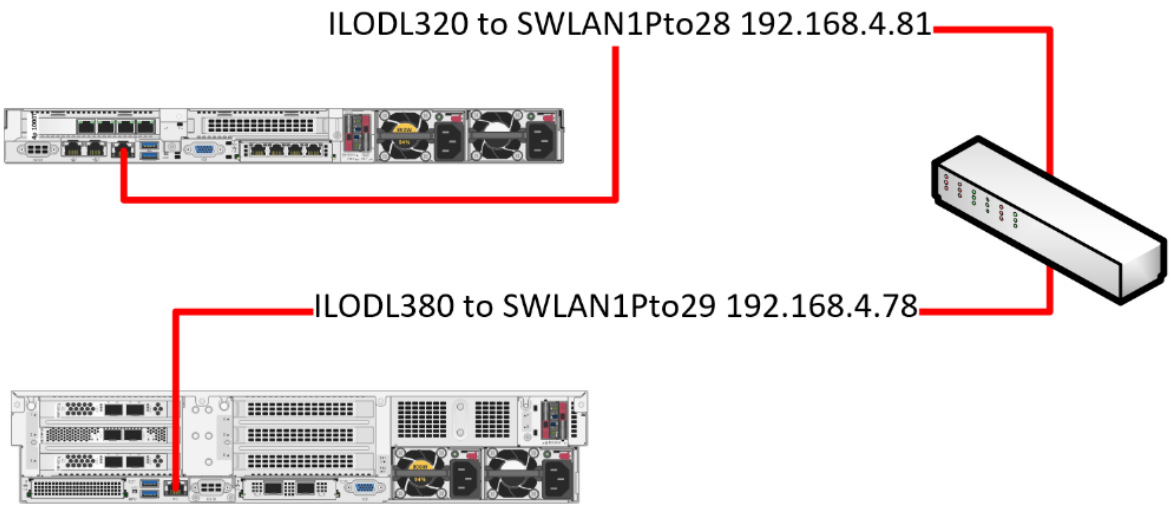
La librería cuenta con un solo puerto asignado de red, el cual está conectado a la red administrativa en modo acceso.



Hewlett Packard Enterprise Platinum Partner
aruba Gold Partner
vmware PARTNER ENTERPRISE SERVICE PROVIDER
VEEAM CLOUD & SERVICE PROVIDER
Microsoft Cloud Solution Provider (CSP)

7.3 Servidores HPE Proliant DL3x0 Gen11

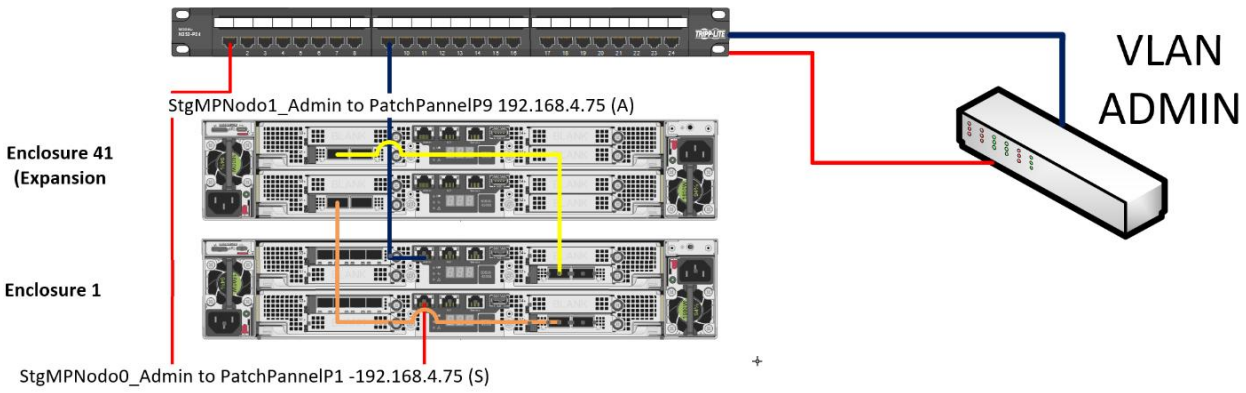
Cada servidor HPE Proliant cuenta con un puerto administrativo y diagnostico como es ILO. Este puerto esta configurado en modo acceso en el sw.



7.4 Almacenamiento Alletra MP

El almacenamiento cuenta con dos controladoras de tipo activo/ activo, sin embargo, el servicio administrativo lo maneja de manera activo / stand by usando una única IP de administración. Los servicios administrativos se mueven de manera automática si pierde el link y/o se está realizando un proceso de actualización.

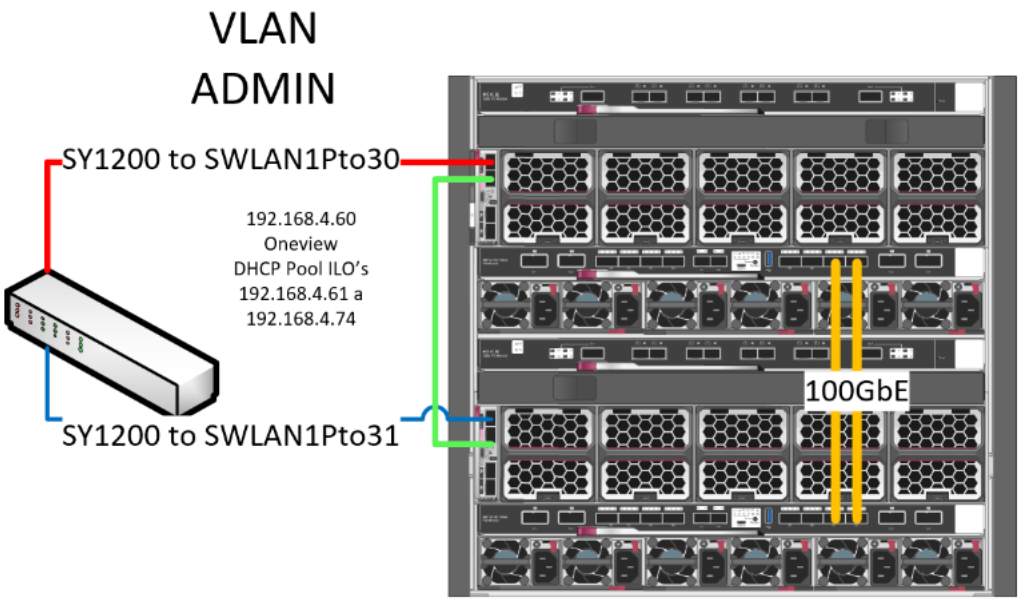
El Rack 3 cuenta con un Patch panel local donde se interconectaron estos, los cuales a su vez van conectados a los sw administrativos.



Hewlett Packard Enterprise Platinum Partner
aruba Gold Partner
vmware PARTNER ENTERPRISE SERVICE PROVIDER
VEEAM CLOUD & SERVICE PROVIDER
Microsoft Cloud Solution Provider (CSP)

7.5 HPE Synergy e ILO's Compute Nodes

Este ambiente cuenta con dos dispositivos en la parte de atrás denominados FrameLink. Estos actúan como un clúster, los cuales administran el ambiente administrativo del Synergy llamado Oneview. En este se encuentra toda la configuración administrativa y de redes productiva para ajustar en este. Los Frame Link requieren una conexión entre ellos como lo es el cable verde, este garantiza la sincronización y acceso como clúster. Así mismo los cables Naranja evidencias las conexiones entre los virtual connect para garantiza las redundancias entre estos.

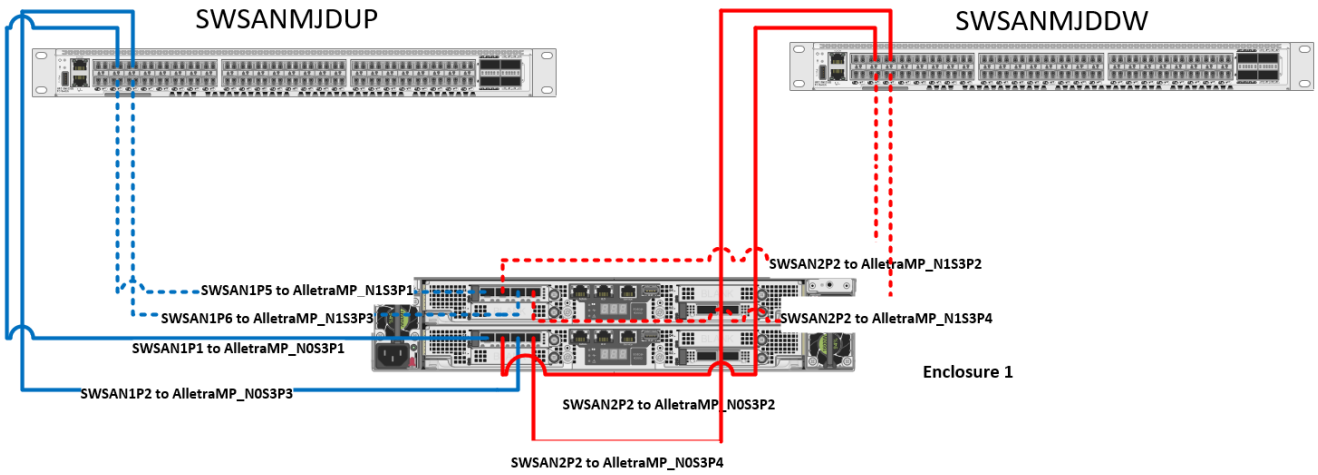


8. CONEXIONES DE RED SAN

Estas redes intervienen el nodo de almacenamiento HPE Alletra, Synergy (con sus compute nodes), y el servidor de Backup (DL380 Gen 11), con sus correspondientes switches SAN.

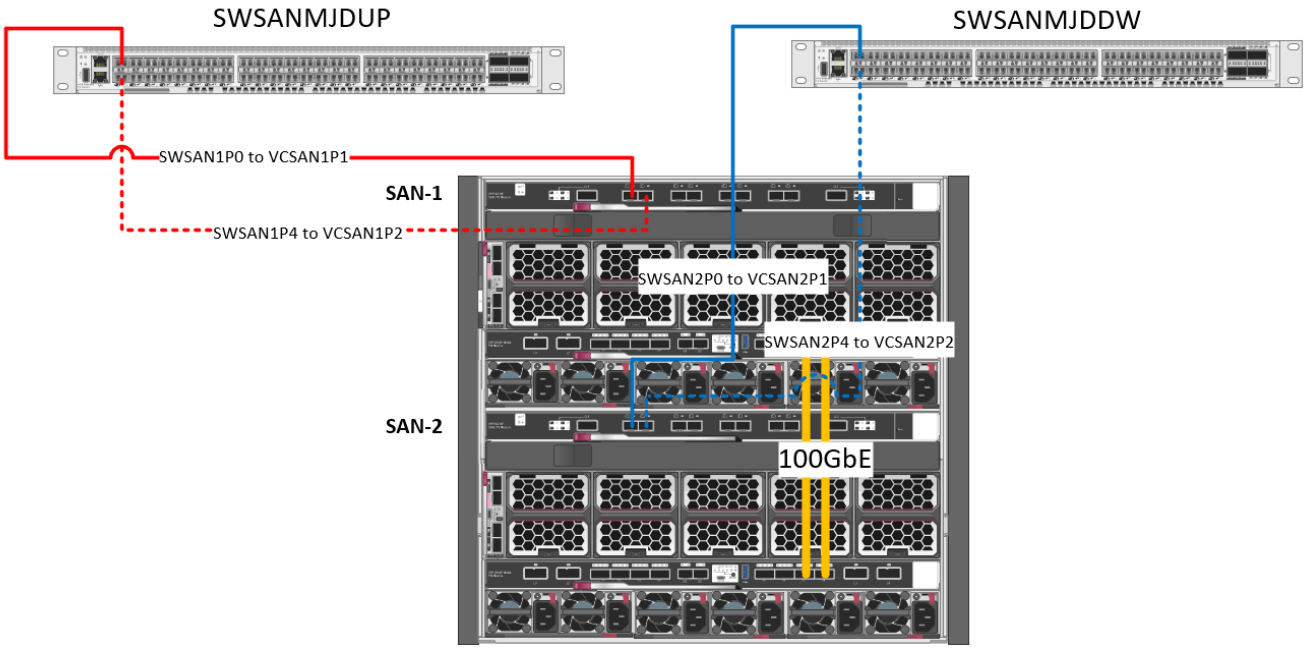
8.1 HPE Alletra MP

Esta conexión hace uso de los puertos SAN 1,2,5,6 de cada SAN SW. El detalle de la conexión se muestra a continuación:

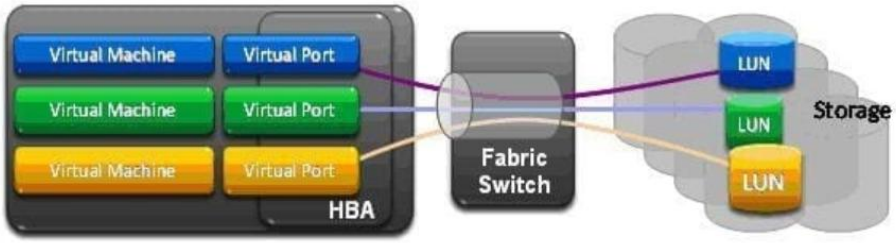


8.2 HPE Synergy y Compute Nodes:

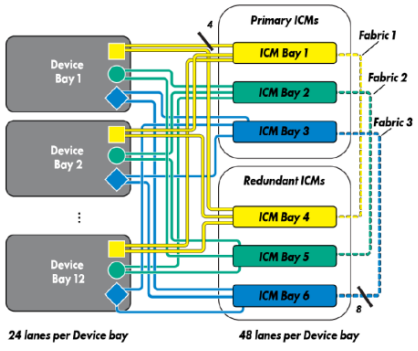
Esta conexión hace uso de los puertos SAN 0 y 4 de cada SAN SW. El detalle de la conexión se muestra a continuación:

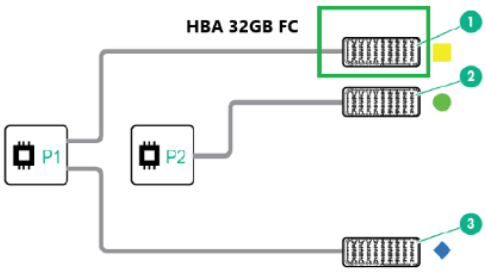


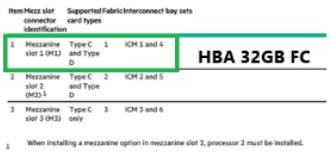
Este tipo de conexión Virtual connect lo maneja en los Switches Brocade en Modo NPIV (N_Port ID Virtualization), crea varios puertos HBA virtuales (VPort ID) por cada HBA, asociando las VM a los VPort ID, como se observa en la figura siguiente:



Dentro del Synergy SAN es manejado a través del Fabric 1 (amarillo), lo que exige que la HBA en cada nodo de computo se encuentre ubicada allí. Esto es importante teniendo en cuenta que los Nodos de la Bahia 1 y 2 SOLO CUENTA CON UN SOLO PROCESADOR.

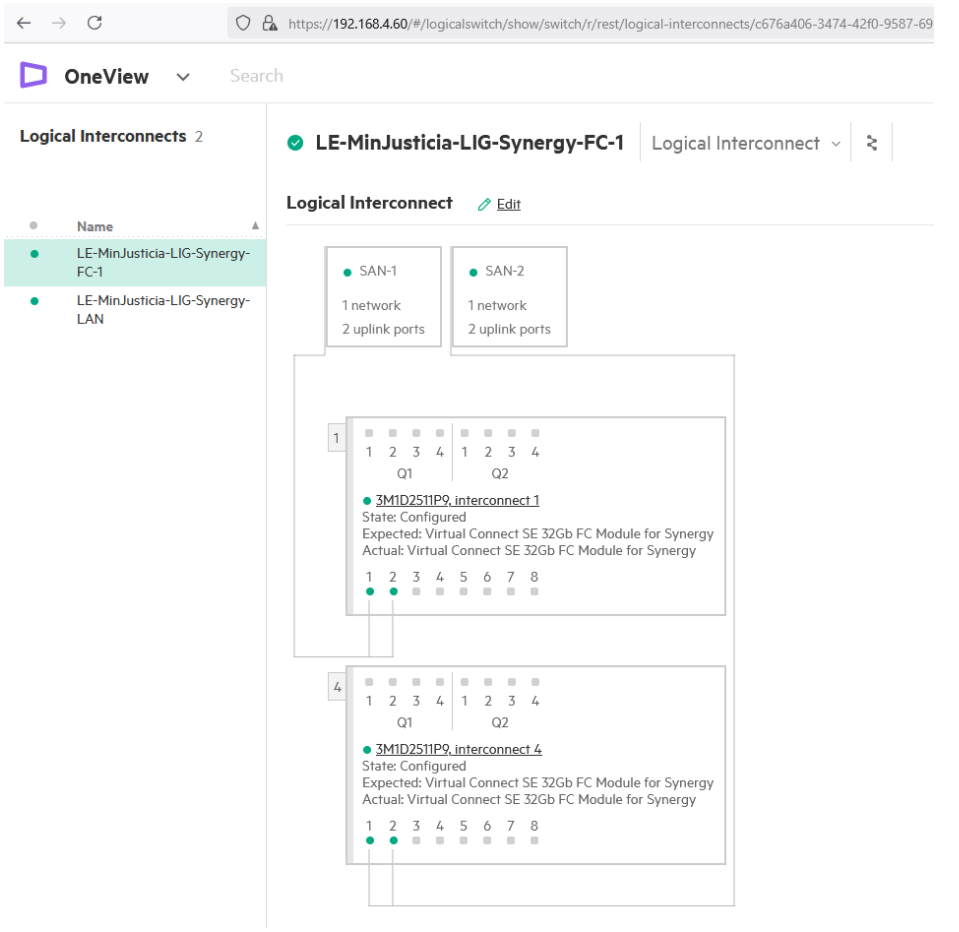


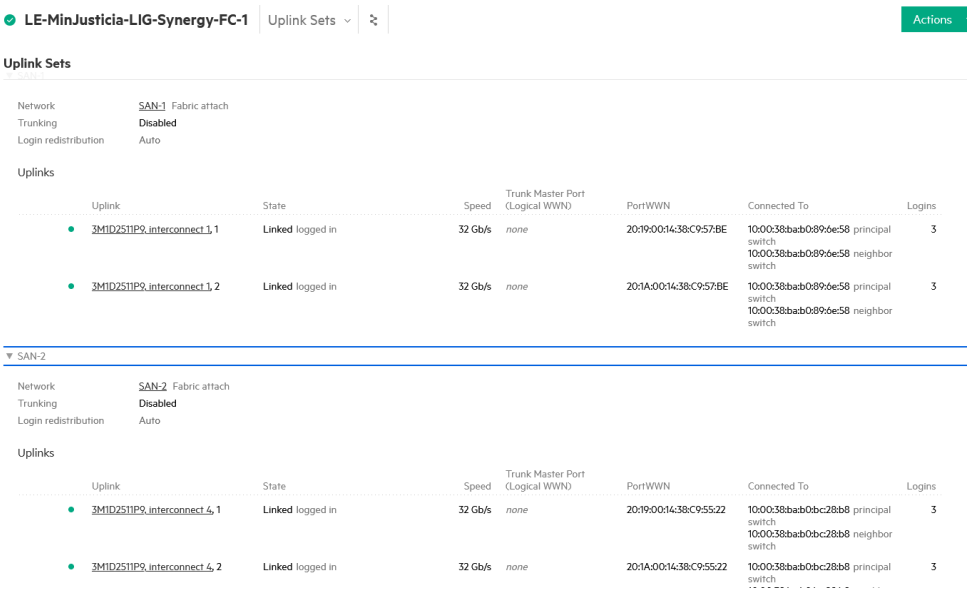




NOTA: Cualquier movimiento de Tarjetas HBAS en los compute nodes en los nodos de 1 solo procesador o 2 procesadores, así como el movimiento de las bahías de interconexión (Fabrics) entre sus bahías puede alterar el funcionamiento correcto de uso de estas.

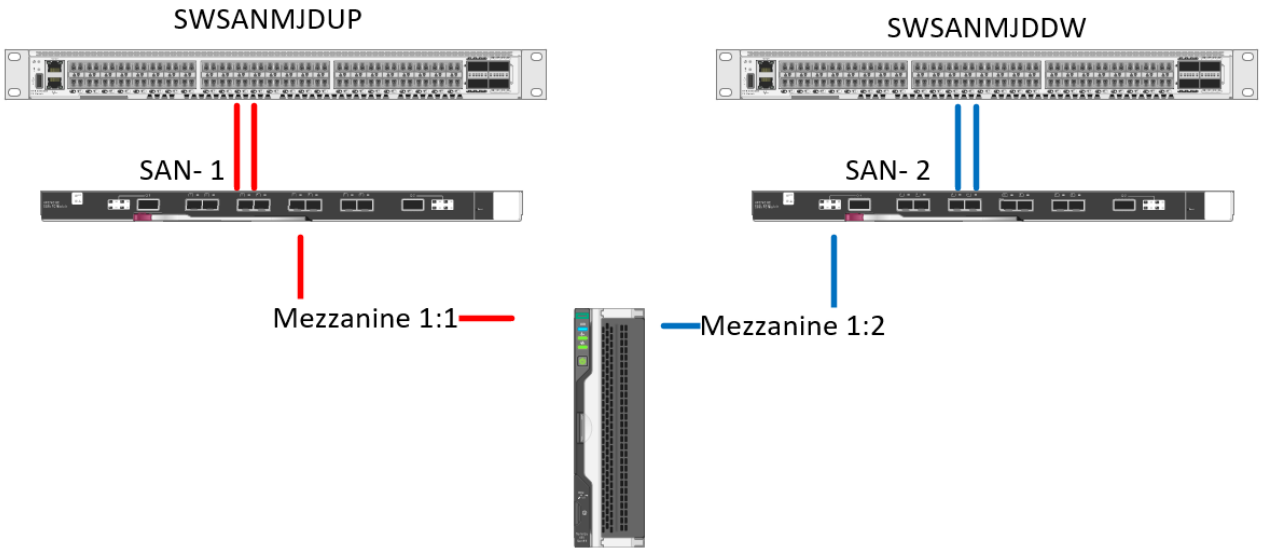
Internamente en Oneview se configuró una red de SAN en estos virtual connect llamada “LE-MinJusticia-LIG-Synergy-FC-1”, el cual referencia esta conexión y configuración. Estas redes en virtual connect dentro del logical interconnect de SAN se denominan SAN-1 y SAN-2 como se observa a continuación:

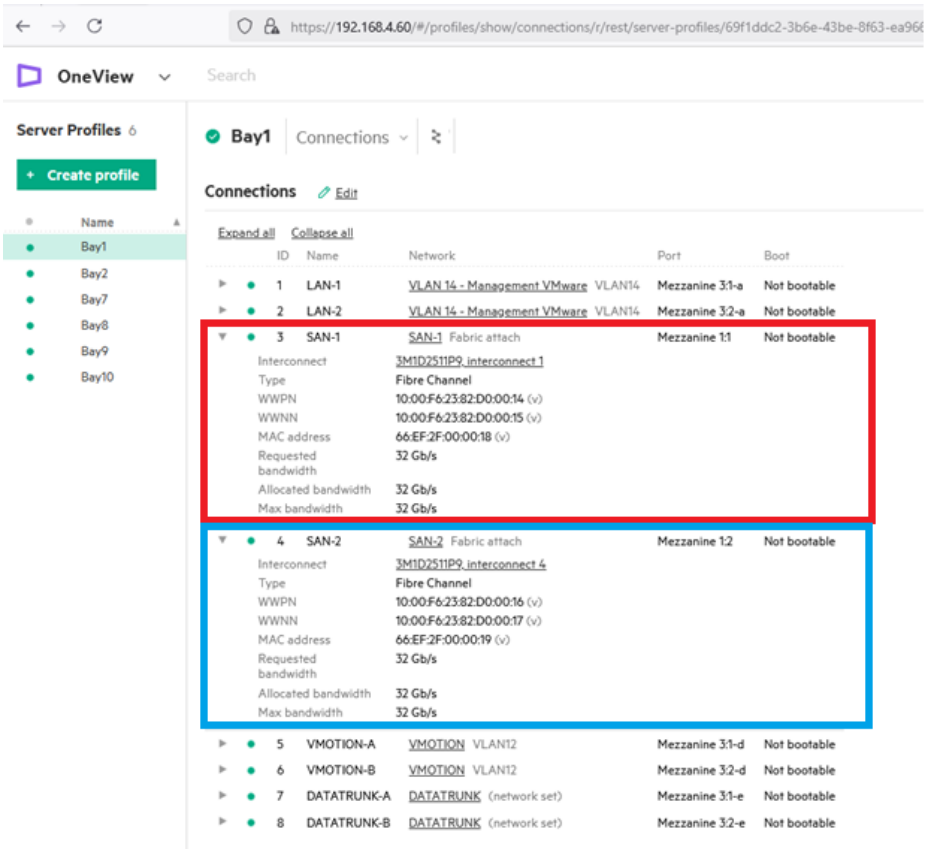




Hewlett Packard Enterprise Platinum Partner
aruba Gold Partner
vmware PARTNER ENTERPRISE SERVICE PROVIDER
VEEAM CLOUD & SERVICE PROVIDER
Microsoft Cloud Solution Provider (CSP)

Las conexiones internas dentro del compute node son las siguientes:

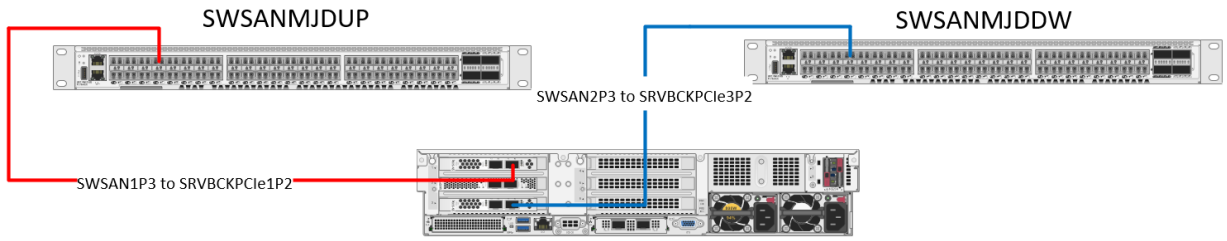




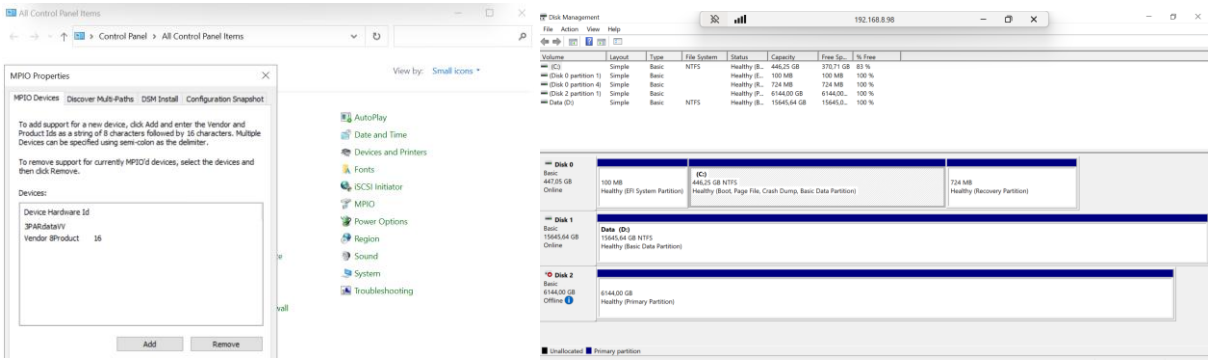
Hewlett Packard Enterprise Platinum Partner
aruba Gold Partner
vmware PARTNER ENTERPRISE SERVICE PROVIDER
VEEAM CLOUD & SERVICE PROVIDER
Microsoft Cloud Solution Provider (CSP)

8.3 HPE Proliant DL380 Gen11 (Servidor de Backup):

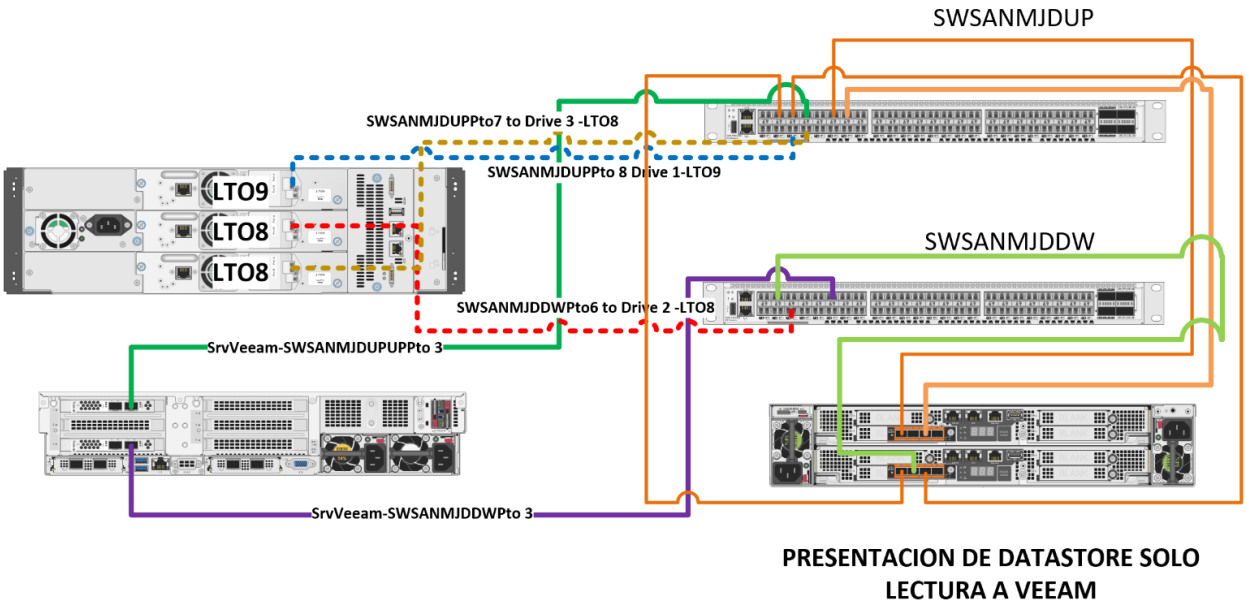
Esta conexión hace uso de los puertos SAN 3 de cada SAN SW. Este es importante pues es el que le permite al Servidor Físico de Veeam Backup tener acceso directo a los discos presentados desde el almacenamiento a los nodos ESXi (SY480 Gen11) para permitir generar los Backup más rápidos teniendo en cuenta que los Datastore estarían presentados a esta maquina en modo Solo lectura.



La maquina se configuro la característica de MPIO de Windows para garantizar contar con el multipath de los discos que se presentarán desde el almacenamiento MP:



El acceso a la librería desde el servidor de Backup, lo realiza a través de una conexión a través de los switches SAN. El administrador de dispositivos del servidor Windows logra identificar la conexión del Robot y los dos Drives LTO8 y LTO9. El diagrama de conexión es el siguiente:

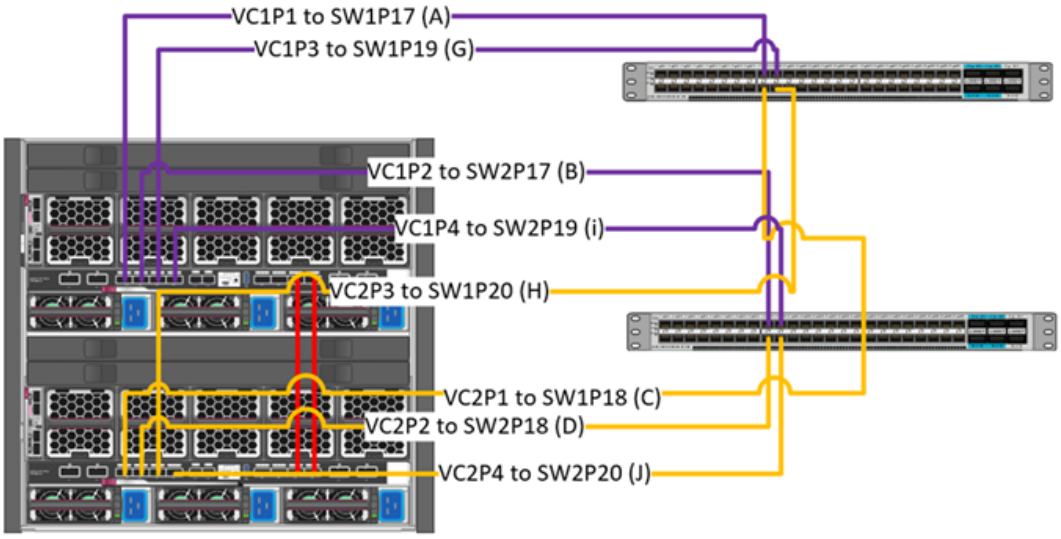


9. CONEXIONES DE RED PRODUCCION

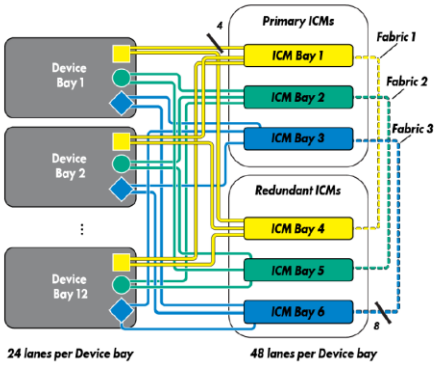
Estas redes intervienen HPE Synergy (con sus compute nodes), y el servidor de Backup (DL380 Gen 11), y el servidor de Directorio Activo (DL320 Gen11 -SOLO FUNCIONA A RJ45 UTP 1GbE).

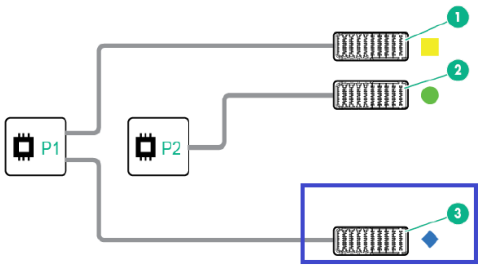
9.1 HPE Synergy y Compute Nodes:

Esta conexión hace uso de los 4 puertos de cada Virtual connect de Red (total 8 puertos), conectados a los Sw LAN CORE Cisco 9500 Series, desde los puertos 17al 20 de cada SWLAN. El detalle de la conexión se muestra a continuación:



Dentro del Synergy LAN es manejado a través del Fabric 3 (Azul), lo que exige que la CNA en cada nodo de cómputo se encuentre ubicada allí.

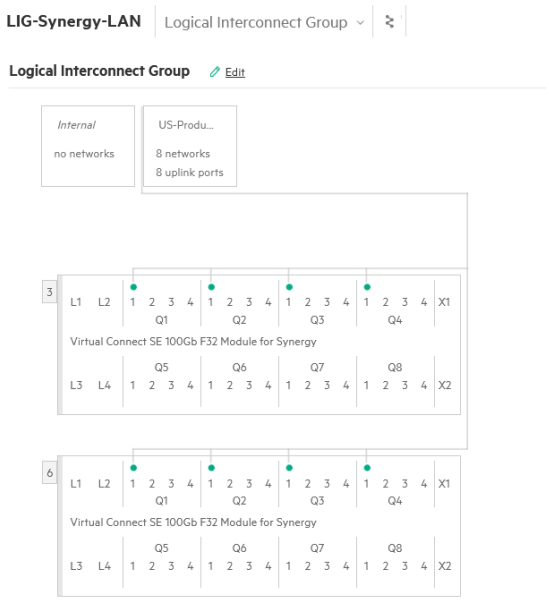




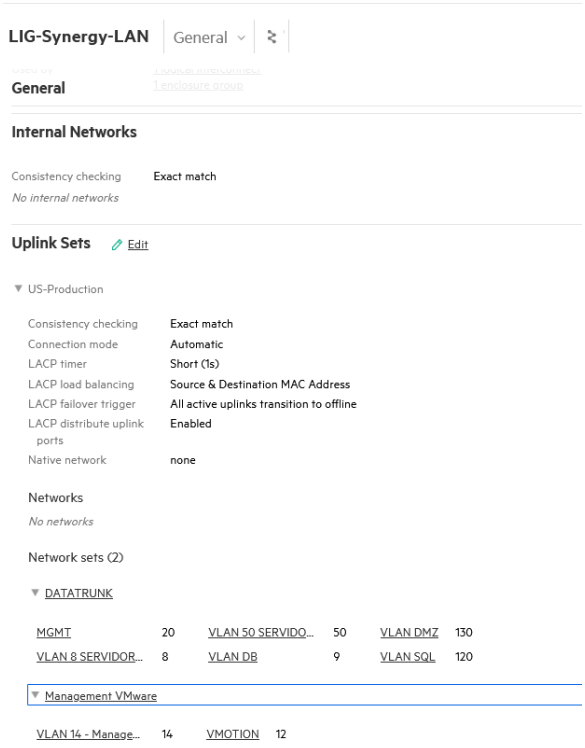
Item	Mezz slot connector identification	Supported Fabric Interconnect bay sets card types		
1	Mezzanine slot 1 (M1)	Type C and Type D	1	ICM 1 and 4
2	Mezzanine slot 2 (M2) [1]	Type C and Type D	2	ICM 2 and 5
3	Mezzanine slot 3 (M3)	Type C only	3	ICM 3 and 6

[1] When installing a mezzanine option in mezzanine slot 2, processor 2 must be installed.

Internamente en Oneview se configuró una red de LAN en estos virtual connect llamada “LE-MinJusticia-LIG-Synergy-LAN”, estas redes hacen uso de los puertos Q1 A Q4 de cada Virtual connect; estas conexiones referencian la configuración como se observa a continuación:

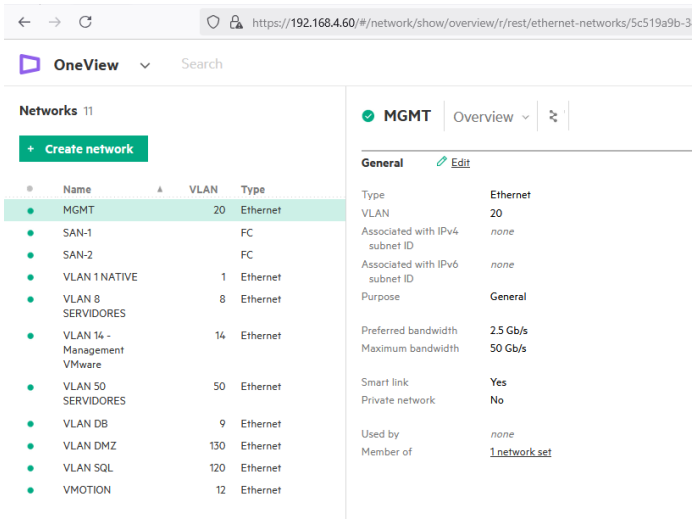


Dentro de estas redes configuradas en Virtual connect se ingresan las VLANS tanto administrativas de los hipervisores, de movimiento en caliente como las de Vmotion como las de las maquinas virtuales:



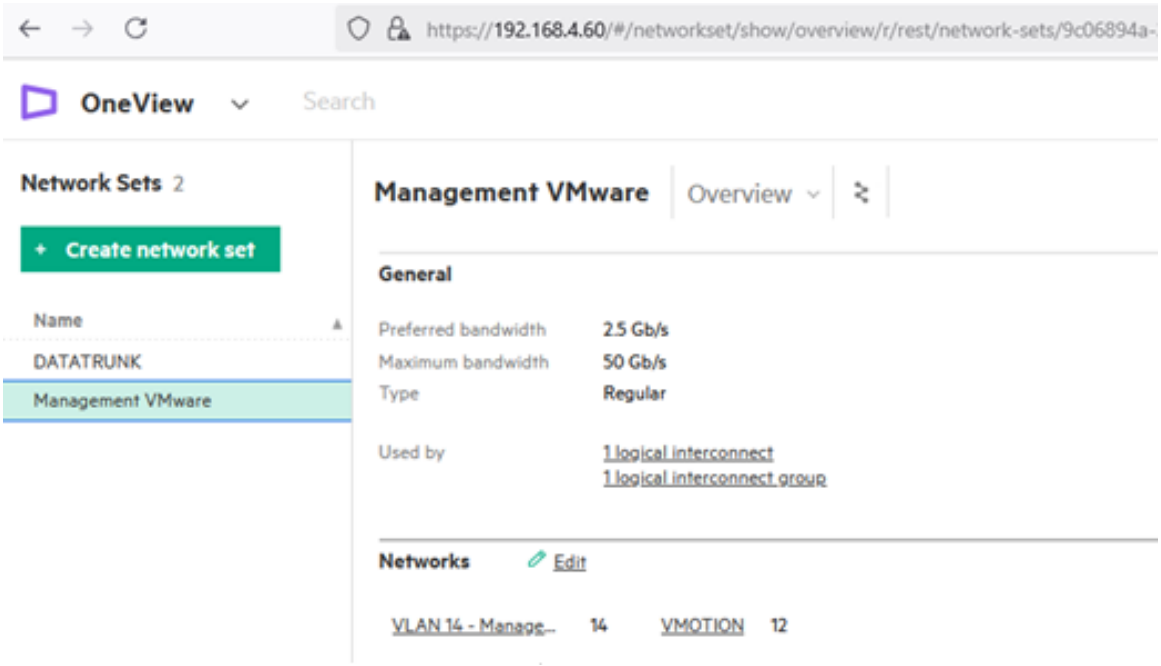
Hewlett Packard Enterprise Platinum Partner
aruba Gold Partner
vmware PARTNER ENTERPRISE SERVICE PROVIDER
VEEAM CLOUD & SERVICE PROVIDER
Microsoft Cloud Solution Provider (CSP)

Estas redes son creadas en “NETWORKS” y adicionadas a estos grupos de de LIG (logical interconnect Group).

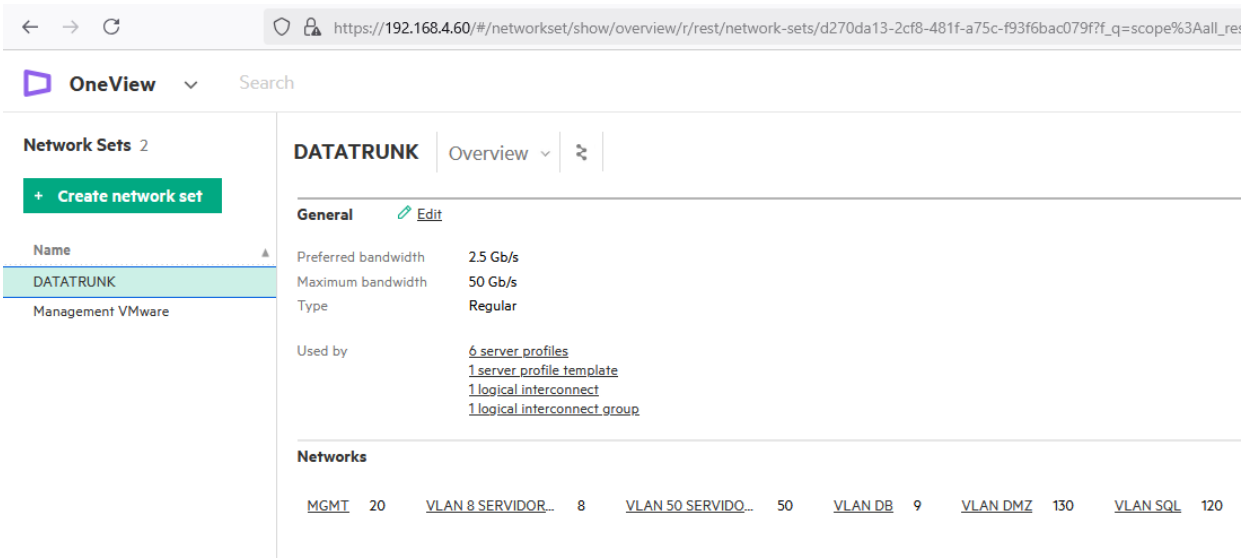


Para que sean más fáciles de manjar se crean dos “NETWORK SET”, que permite diferenciar las redes de uso administrativo de las redes de uso productivo así:

Agrupación de red Administrativa: “**Management Vmware”:**

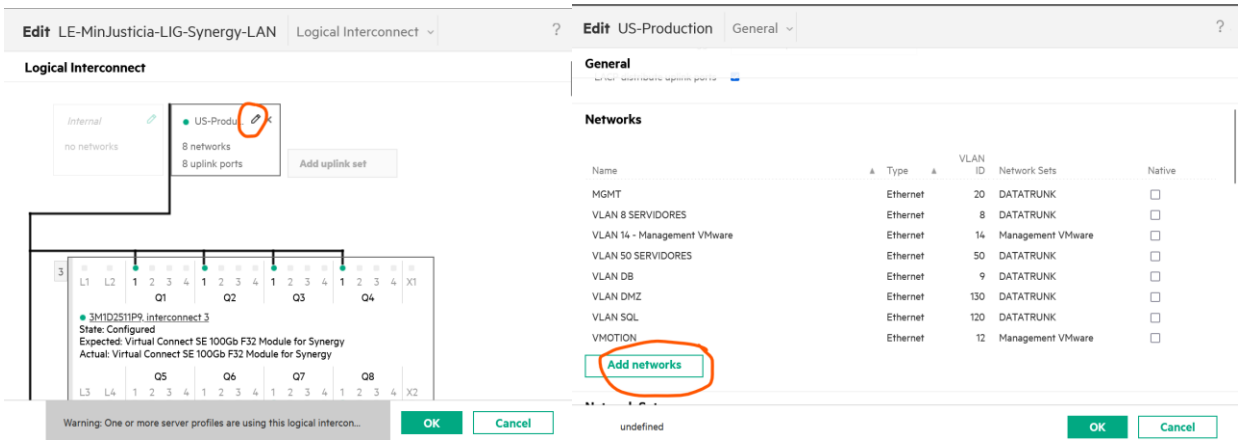


Agrupación de red Productiva: “**DATATRUNK”:**



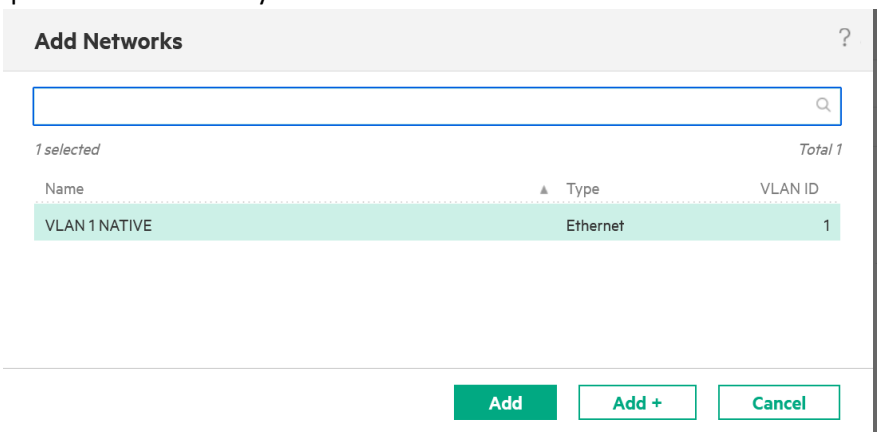
NOTA IMPORTANTE: En caso de requierirse adicionar una nueva VLAN de tipo productiva el proceso a seguir es el siguiente:

1. Propagar la nueva Red Productiva por SW Cisco CORE en los puertos 17 al 20 del cual debe existir actualmente un port channel (LACP)
2. Crear la nueva VLAN en Networks.
3. Para Organización adjuntar la nueva red en el Network Set en “DATATRUNK”
4. Editar el logical interconnect LAN “**LE-MinJusticia-LIG-Synergy-LAN”**
5. Editar los Uplinks “US-PRODUCCION”

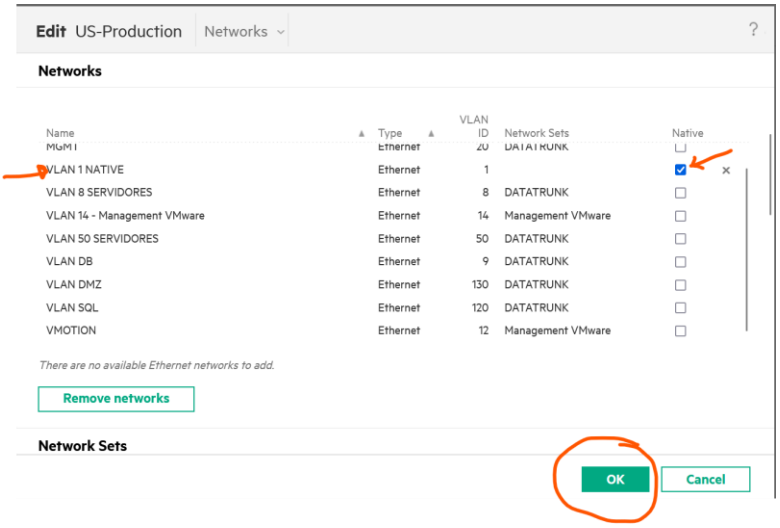


Hewlett Packard Enterprise Platinum Partner
aruba Gold Partner
vmware PARTNER ENTERPRISE SERVICE PROVIDER
VEEAM CLOUD & SERVICE PROVIDER
Microsoft Cloud Solution Provider (CSP)

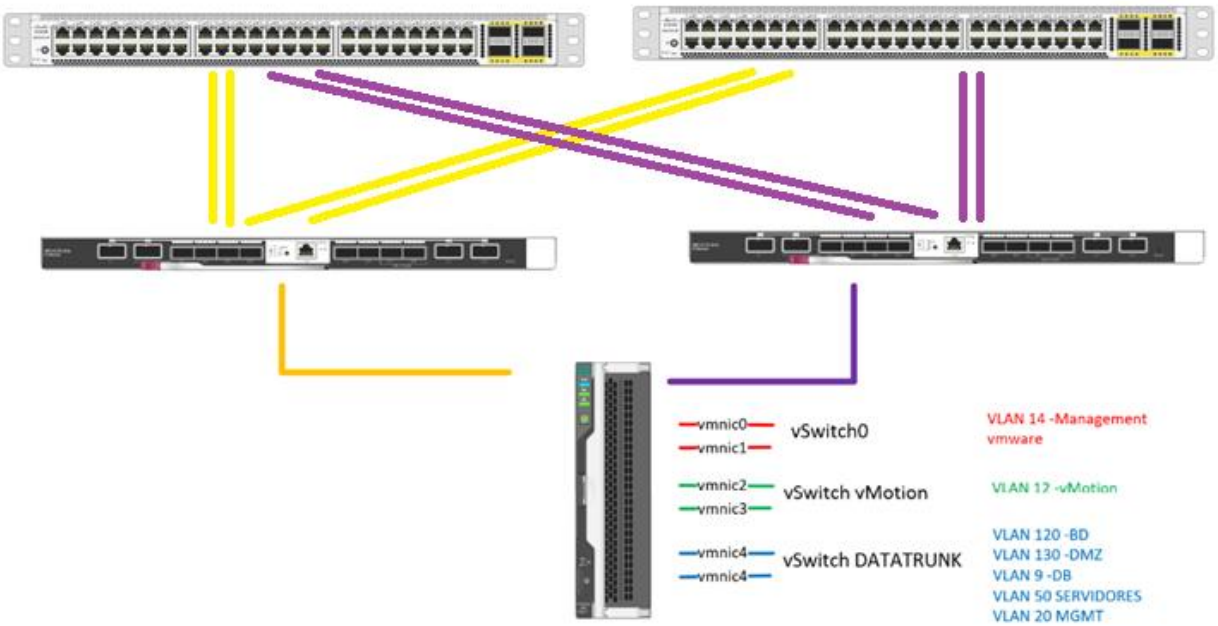
6. Adicionar la red previamente creada y darle add:

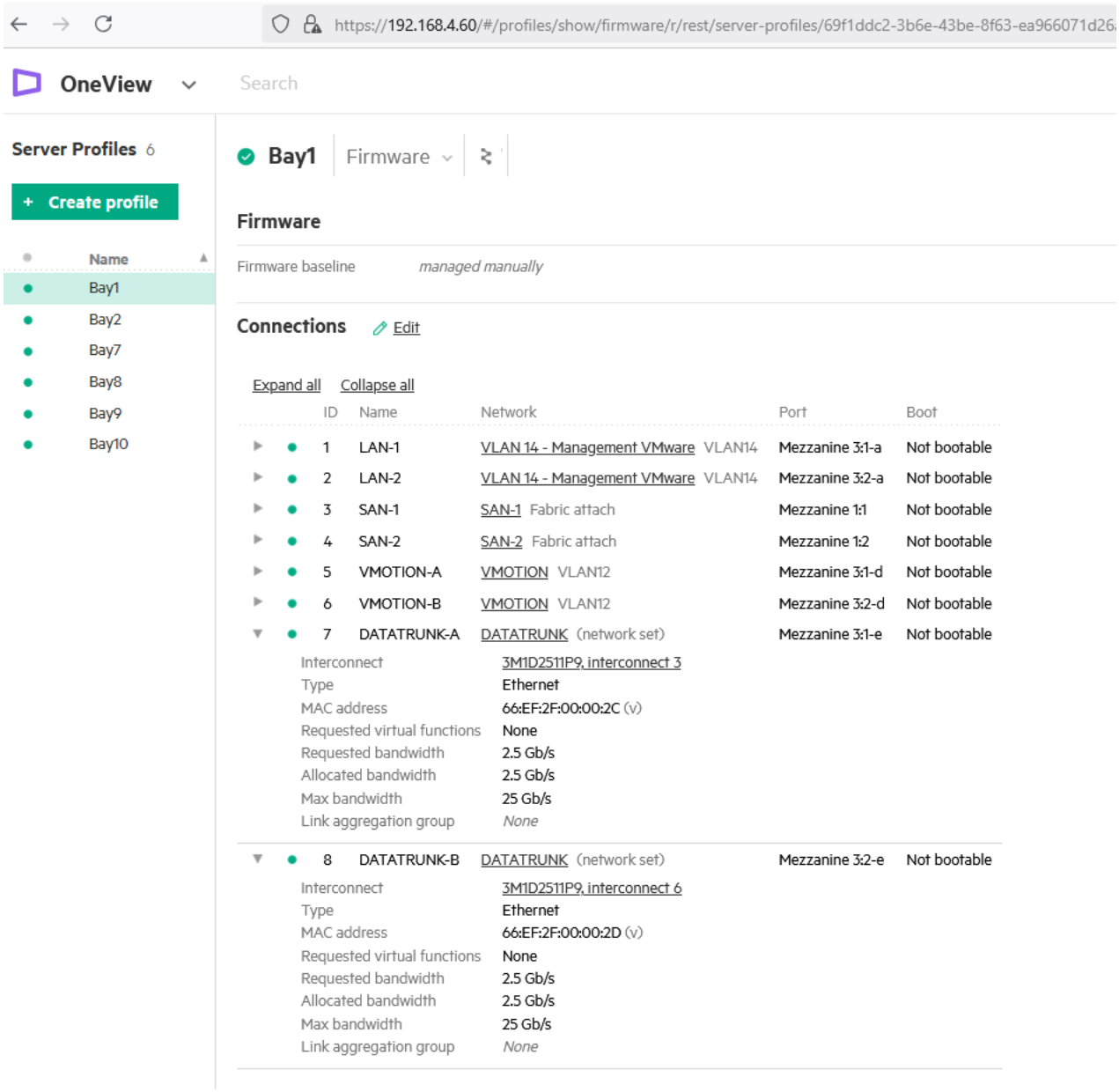


7. Una vez esto debe aparecer la red en el listado, se selecciona si es una Vlan nativa o no y posteriormente se agrega con un OK.



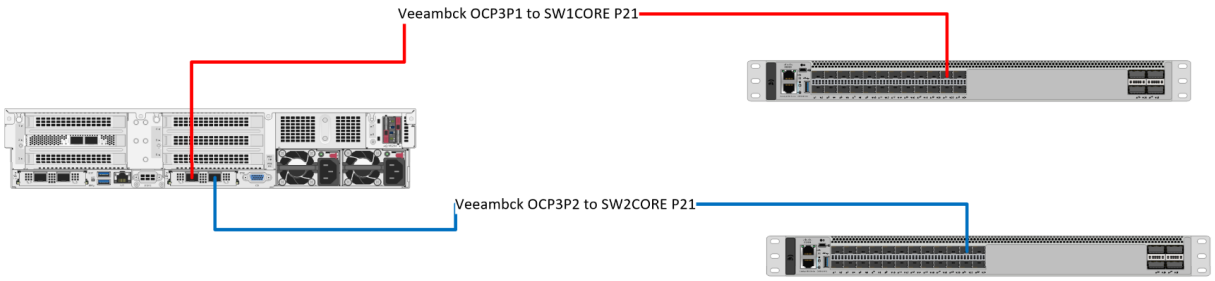
Las conexiones internas dentro del compute node son las siguientes a nivel de RED:


vmnic0
vmnic1
vSwitch0
vmnic2
vmnic3
vSwitch vMotion
vmnic4
vmnic4
vSwitch DATATRUNK
VLAN 14 -Management
vmware
VLAN 12 -vMotion
VLAN 120 -BD
VLAN 130 -DMZ
VLAN 9 -DB
VLAN 50 SERVIDORES
VLAN 20 MGMT

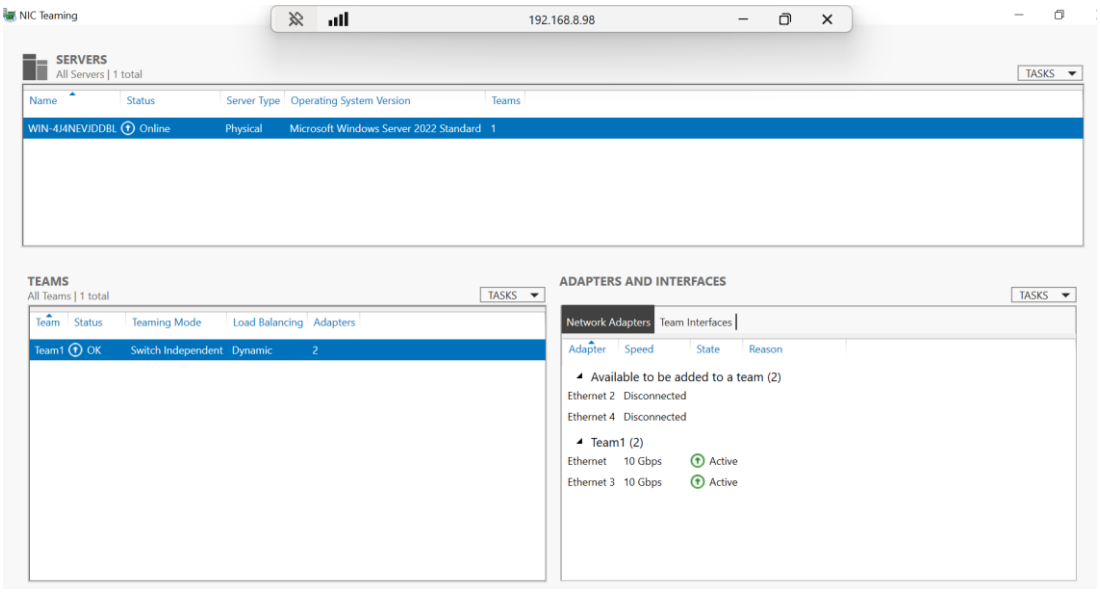

https://192.168.4.60/#/profiles/show/firmware/r/rest/server-profiles/69f1ddc2-3b6e-43be-8f63-ea966071d26
OneView
Search
Server Profiles 6
+ Create profile
Name
Bay1
Bay2
Bay7
Bay8
Bay9
Bay10
Bay1
Firmware
Firmware
Firmware baseline
managed manually
Connections
Edit
Expand all
Collapse all
ID Name Network Port Boot
1 LAN-1 VLAN 14 - Management VMware VLAN14 Mezzanine 3:1-a Not bootable
2 LAN-2 VLAN 14 - Management VMware VLAN14 Mezzanine 3:2-a Not bootable
3 SAN-1 SAN-1 Fabric attach Mezzanine 1:1 Not bootable
4 SAN-2 SAN-2 Fabric attach Mezzanine 1:2 Not bootable
5 VMOTION-A VMOTION VLAN12 Mezzanine 3:1-d Not bootable
6 VMOTION-B VMOTION VLAN12 Mezzanine 3:2-d Not bootable
7 DATATRUNK-A DATATRUNK (network set) Mezzanine 3:1-e Not bootable
Interconnect 3M1D2511P9, interconnect 3
Type Ethernet
MAC address 66:EF:2F:00:00:2C (v)
Requested virtual functions None
Requested bandwidth 2.5 Gb/s
Allocated bandwidth 2.5 Gb/s
Max bandwidth 25 Gb/s
Link aggregation group None
8 DATATRUNK-B DATATRUNK (network set) Mezzanine 3:2-e Not bootable
Interconnect 3M1D2511P9, interconnect 6
Type Ethernet
MAC address 66:EF:2F:00:00:2D (v)
Requested virtual functions None
Requested bandwidth 2.5 Gb/s
Allocated bandwidth 2.5 Gb/s
Max bandwidth 25 Gb/s
Link aggregation group None

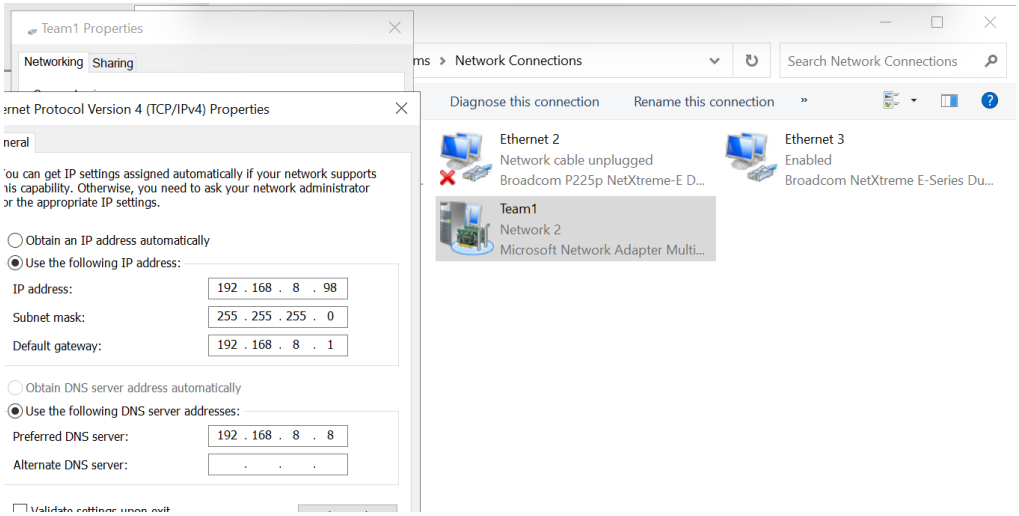
9.2 HPE Proliant DL380Gen11 (Backup Server):

Esta conexión hace uso de los 2 puertos conectados a los SW CORE Cisco 9500 Series A 10GbE, desde los puertos 21 de cada Switch LAN. El detalle de la conexión se muestra a continuación:



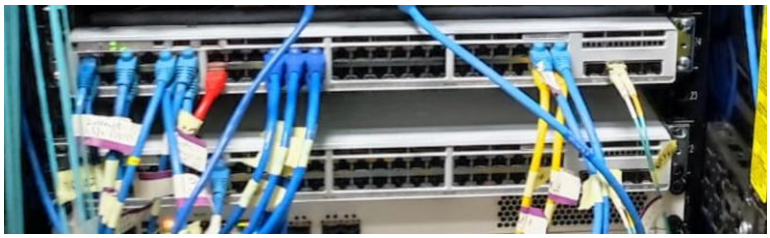
Actualmente se tiene creado un teeaming de configuración Windows que recibe la conexione n las dos tarjetas.





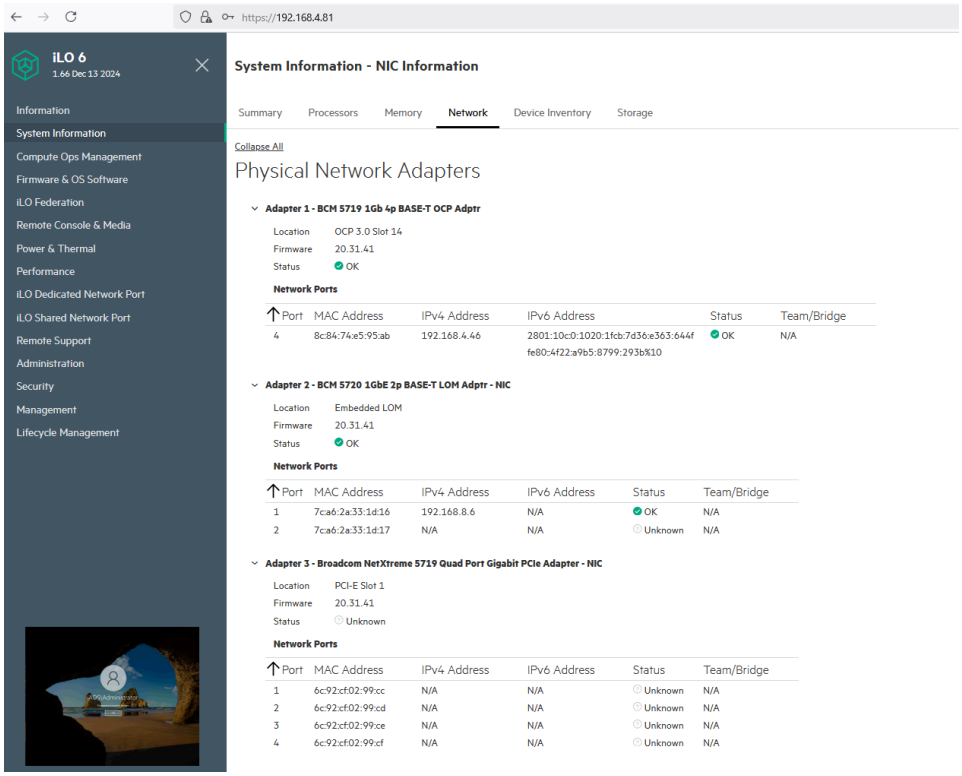
9.3 HPE Proliant DL320Gen11 (Directorio Activo):

Esta conexión hace uso de los 8 puertos conectados a los SW Cisco ubicados en la parte superior de 1GbE. Desde los puertos 26 al 31 del sw.



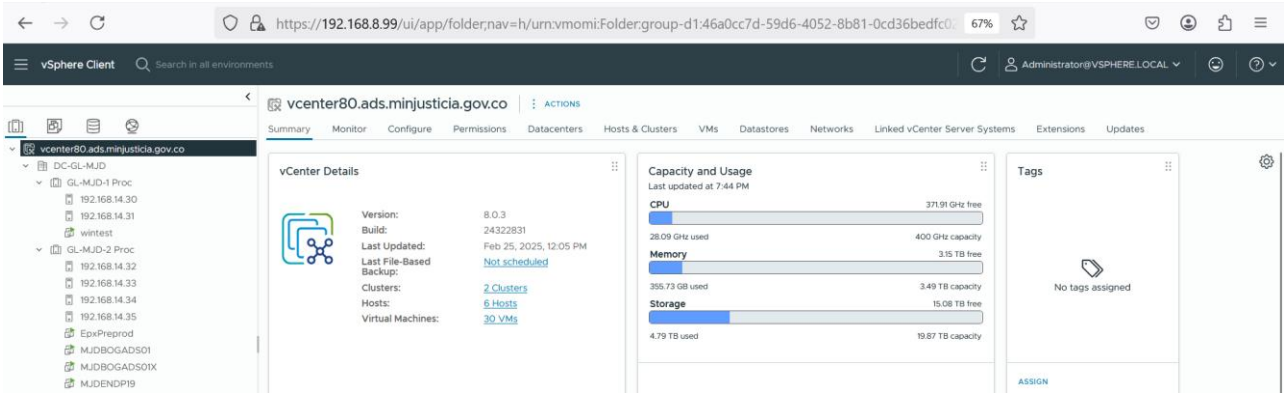


A nivel de sistema operativo ya la maquina la ingresaron a dominio y le cargaron dos IP's en esta: 192.168.4.46 y 192.168.8.6

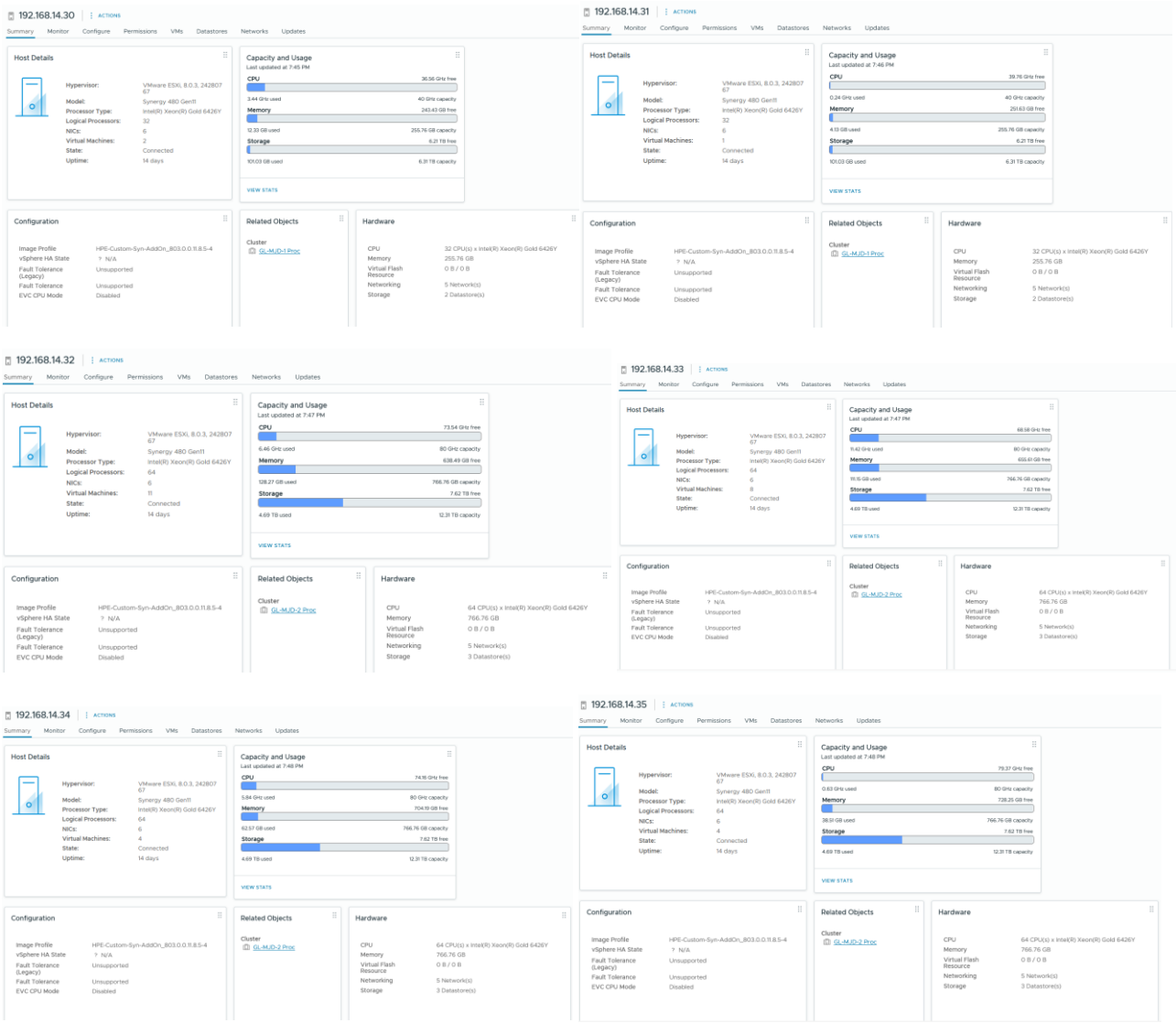


10. CONFIGURACION AMBIENTE VIRTUAL

Los nodos Synergy se configuraron con un sistema operativo VMware ESXi, 8.0.3, U3 Build 24280767 con versión custom ISO para Synergy HPE-Custom-Syn-AddOn_803.0.0.11.8.5-4. Adicionalmente se configuró un vcenter nuevo, el cual cuenta con la ultima versión disponible por el Fabricante Broadcom vCenter Server 8U3 Build 24322831.



Hewlett Packard Enterprise Platinum Partner
aruba Gold Partner
vmware PARTNER ENTERPRISE SERVICE PROVIDER
VEEAM CLOUD & SERVICE PROVIDER
Microsoft Cloud Solution Provider (CSP)



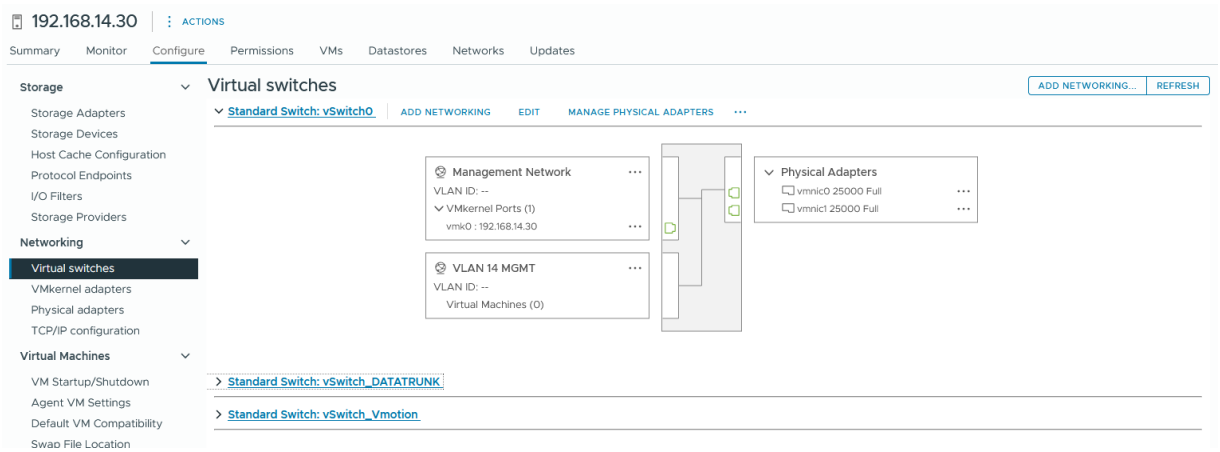
Debido a que existen dos ambientes diferentes a nivel de compuesto (dos servidores con un procesador y 4 servidores con dos procesadores), se crean dos Clúster para estos así:

- GL-MJD-1 Proc: compuesto de los dos nodos de 1 solo procesador 192.168.4.30 y 192.168.4.31
- GL-MJD-2 Proc: compuesto de los cuatro nodos de 2 solo procesadores 192.168.4.32, 192.168.4.33, 192.168.4.34 y 192.168.4.35

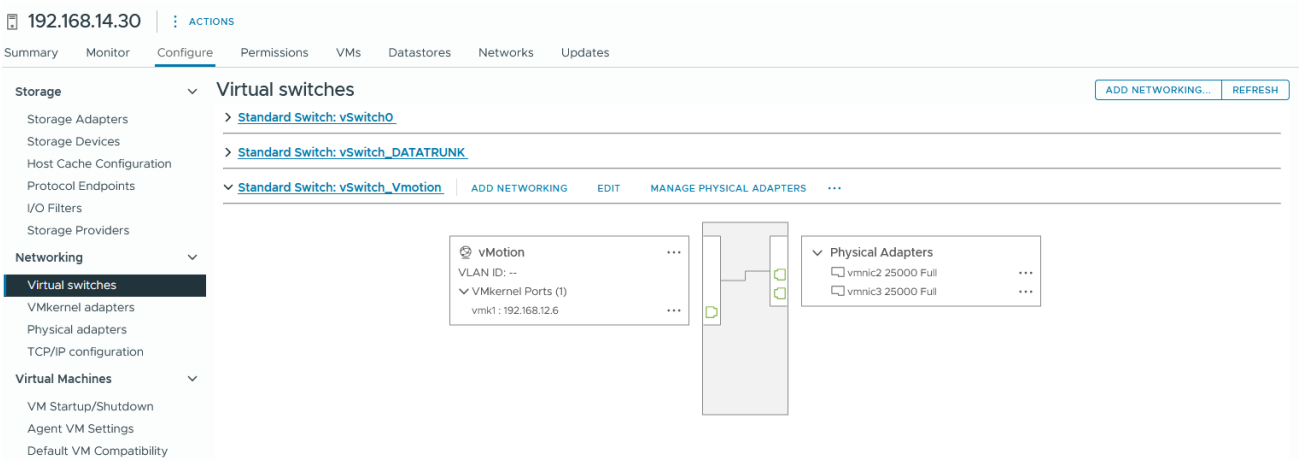
Hewlett Packard Enterprise Platinum Partner
aruba Gold Partner
vmware PARTNER ENTERPRISE SERVICE PROVIDER
VEEAM CLOUD & SERVICE PROVIDER
Microsoft Cloud Solution Provider (CSP)

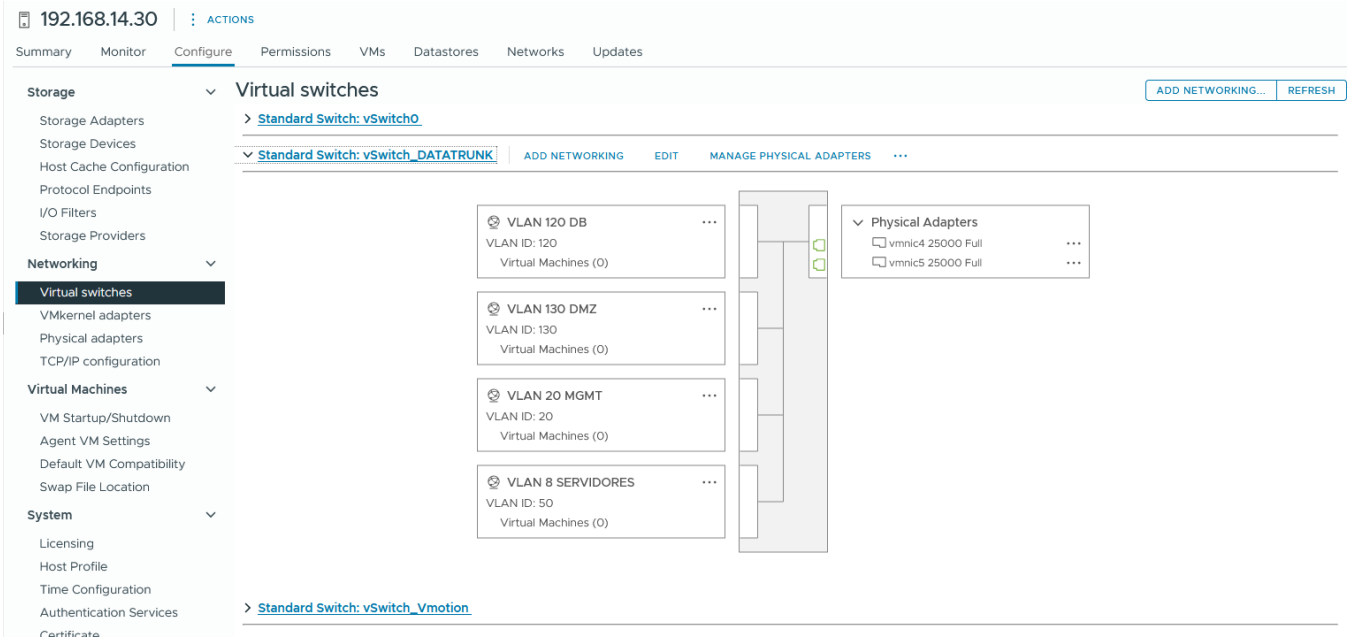
Se monta una maquina virtual de prueba con al que se parametriza las VLANS que usan en Min justicia y se realizan las pruebas de conectividad, así como las pruebas de Vmotion necesarias entre nodos y clúster de 1 y 2 procesadores, siendo positivos y permitiéndonos dar el inicio a procesos de migración.

Todos los equipos quedaron con la misma configuración de switches virtuales así:
vSwitch0: → uso solo para la red administración de ESXi.

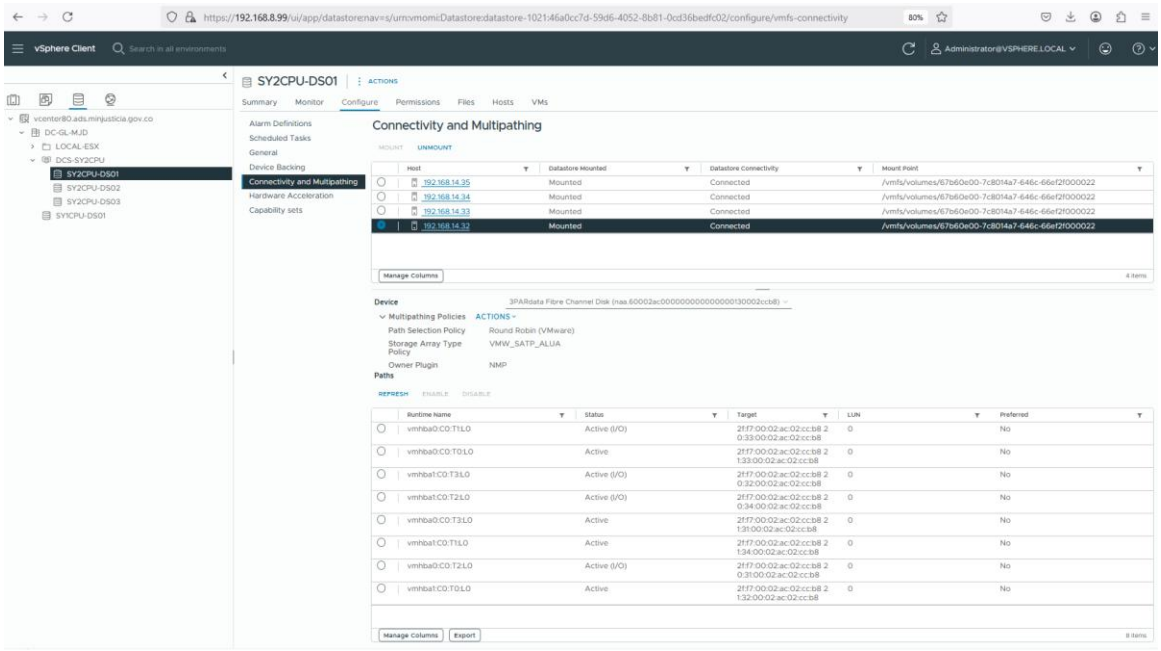


vSwitch_vMotion:

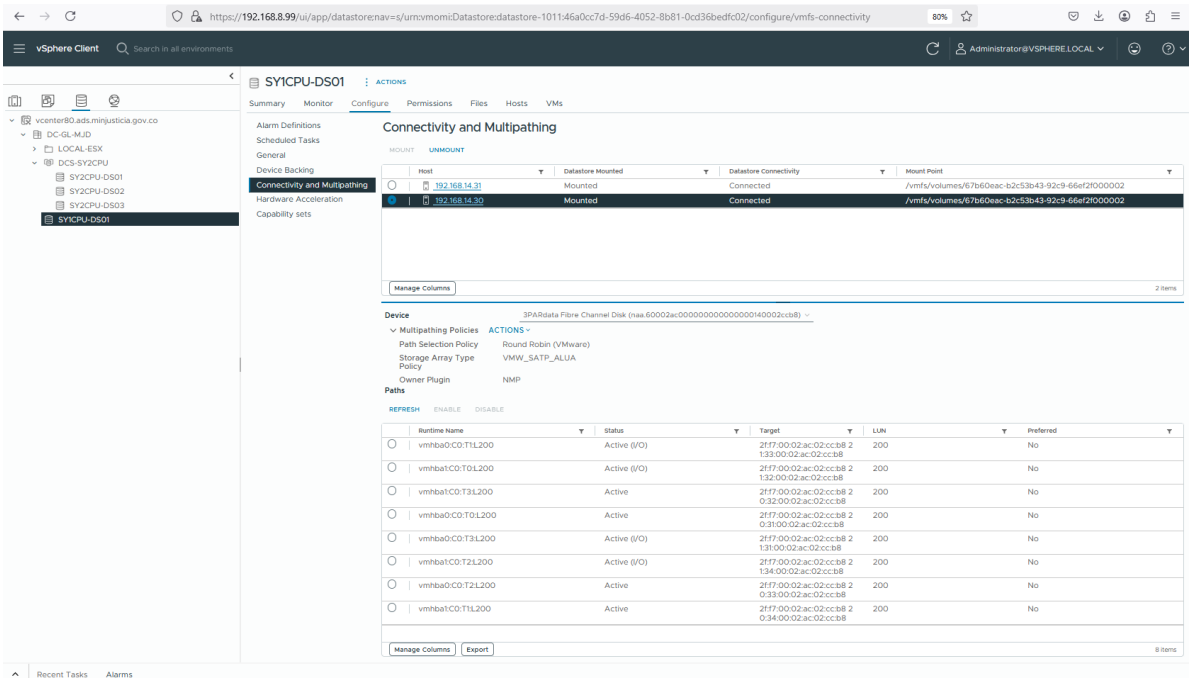




A nivel de Datastore, desde el almacenamiento MP se presentaron 2 volúmenes de prueba de 6TB así:
SY2CPU-DS01 → Asignado al host con 2 procesadores
SY1CPU-DS01 → Asignado al host con un solo procesador.



Como se evidencia en la imagen, el multipath esta cargado en Round Robin y ve 8 Paths en total (hace referencia los 8 puertos conectados por las dos controladoras). Esta configuración es la misma para los dos ambientes de procesamiento.



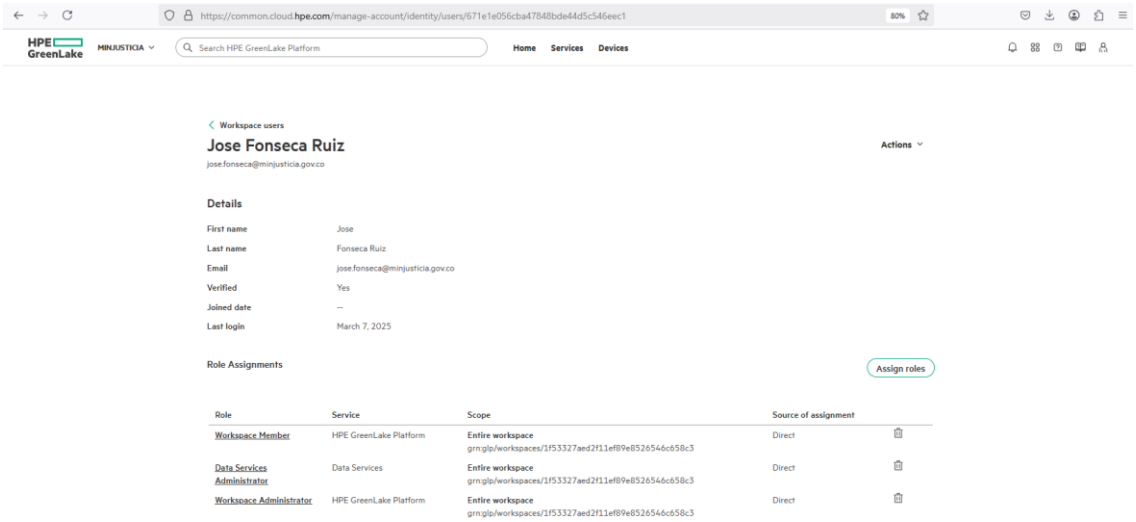
11. LICENCIAMIENTO

Se generó registro de licencias de los siguientes dispositivos:

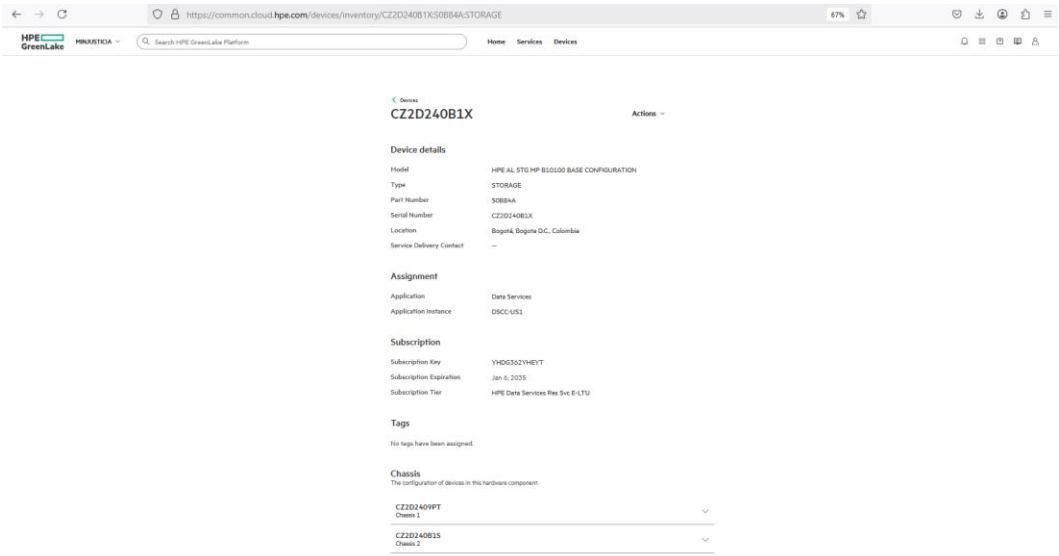
11.1 Almacenamiento HPE Alletra MP

En la nube de HPE está registrada la suscripción y registro del acceso a este almacenamiento:

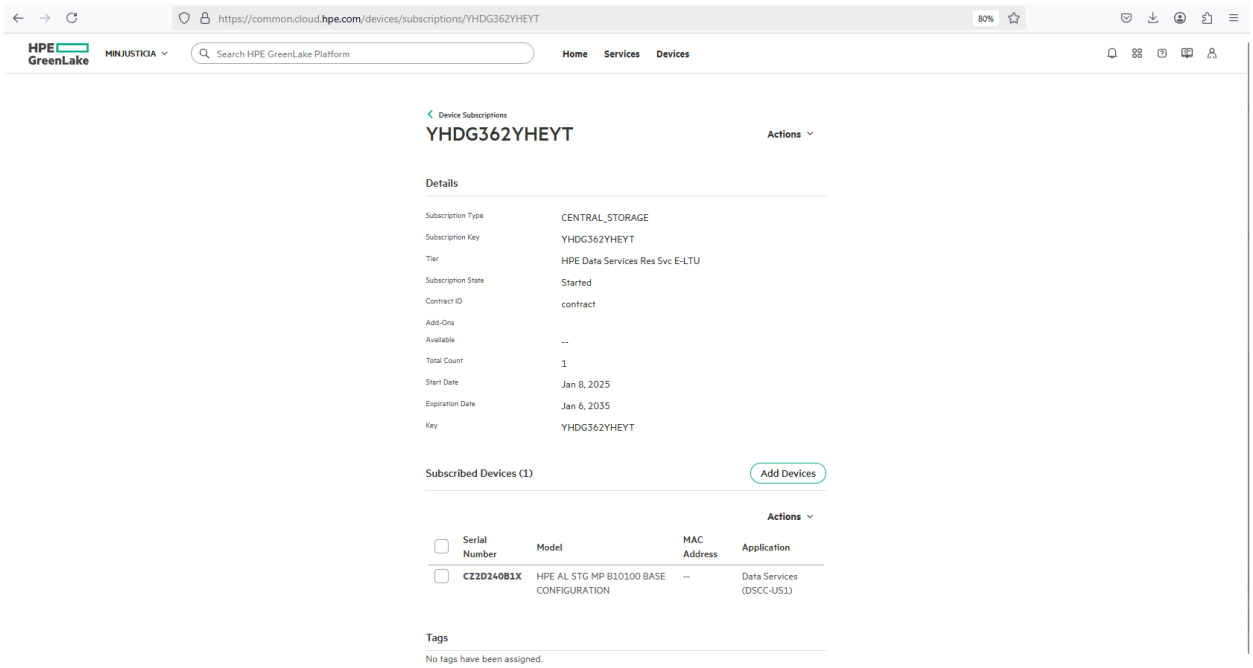
https://common.cloud.hpe.com/home (Se registro el usuario HPE PASSPORT- jose.fonseca@minjusticia.gov.co)



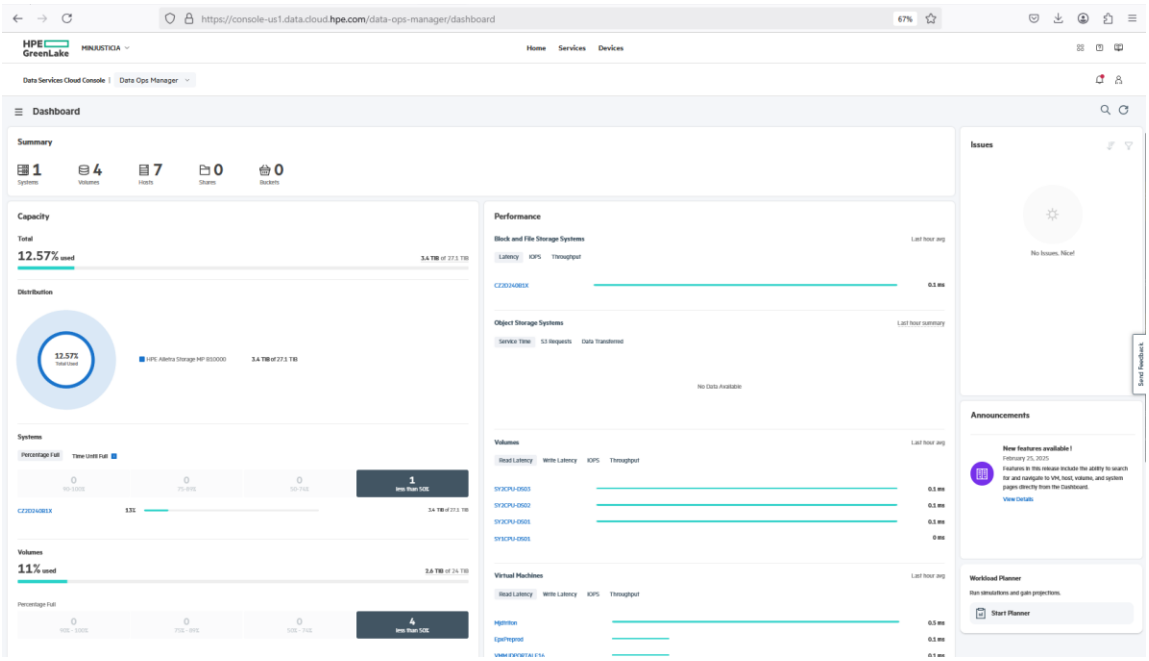
Desde la cuenta esta atado el almacenamiento:



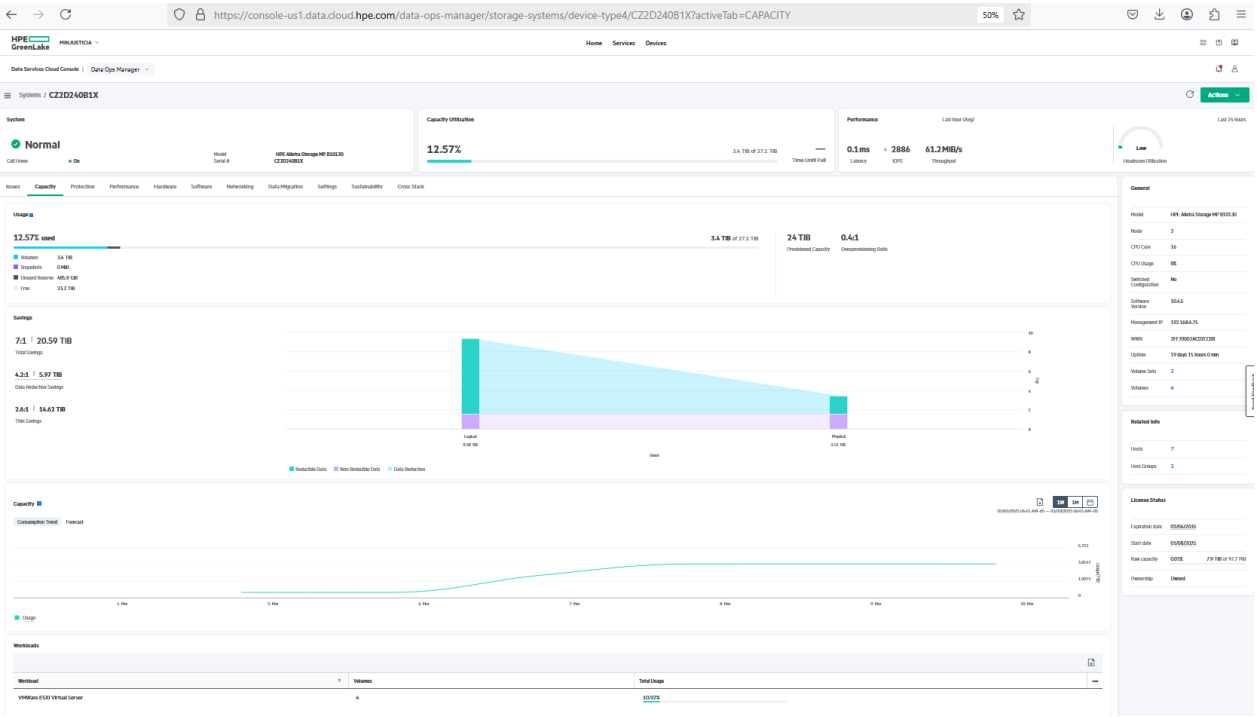
Con su correspondiente suscripcion:



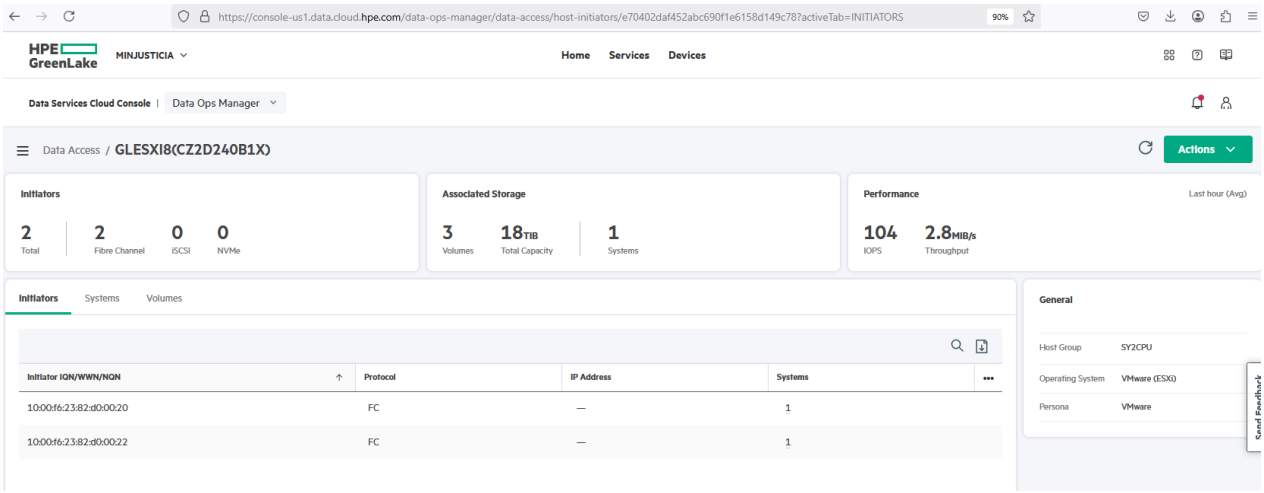
Con esta licencia se tiene el acceso y monitoreo a través de la nube de HPE en el data services:

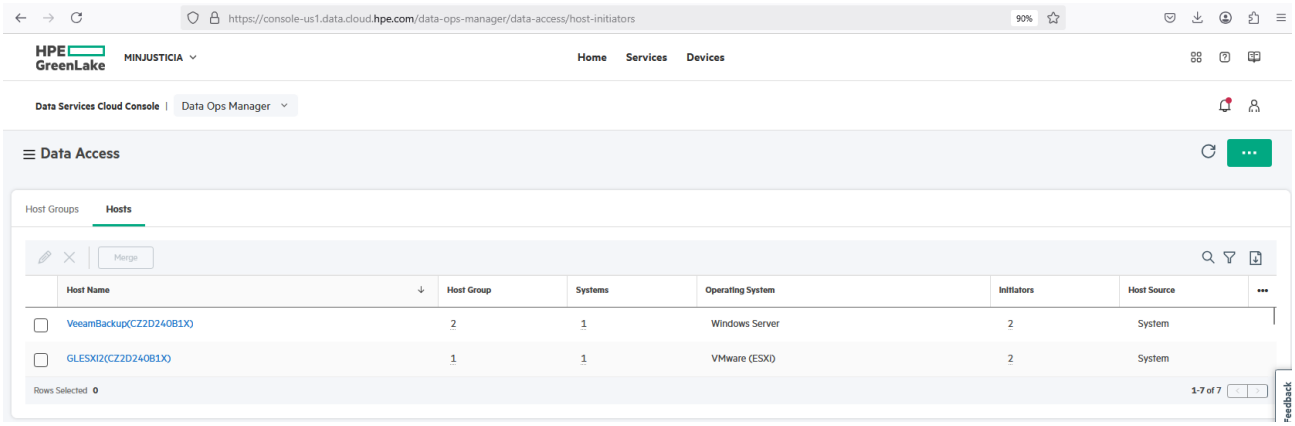


Hewlett Packard Enterprise Platinum Partner
aruba Gold Partner
vmware PARTNER ENTERPRISE SERVICE PROVIDER
VEEAM CLOUD & SERVICE PROVIDER
Microsoft Cloud Solution Provider (CSP)



Desde el mismo portal me arroja la confirmación de un host, en este caso el ESXI:

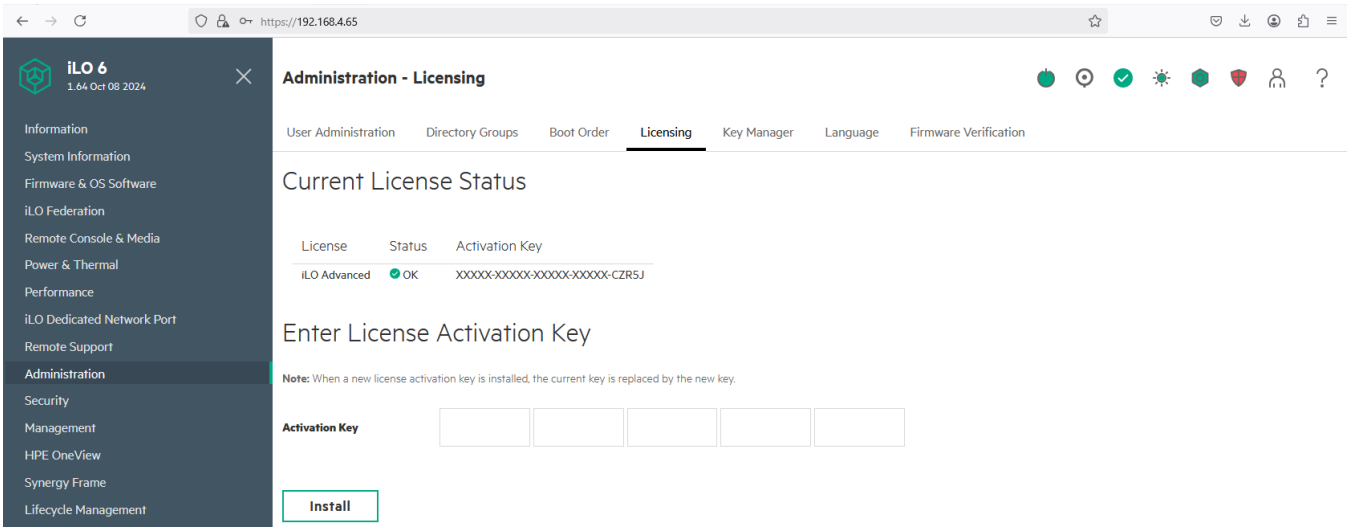




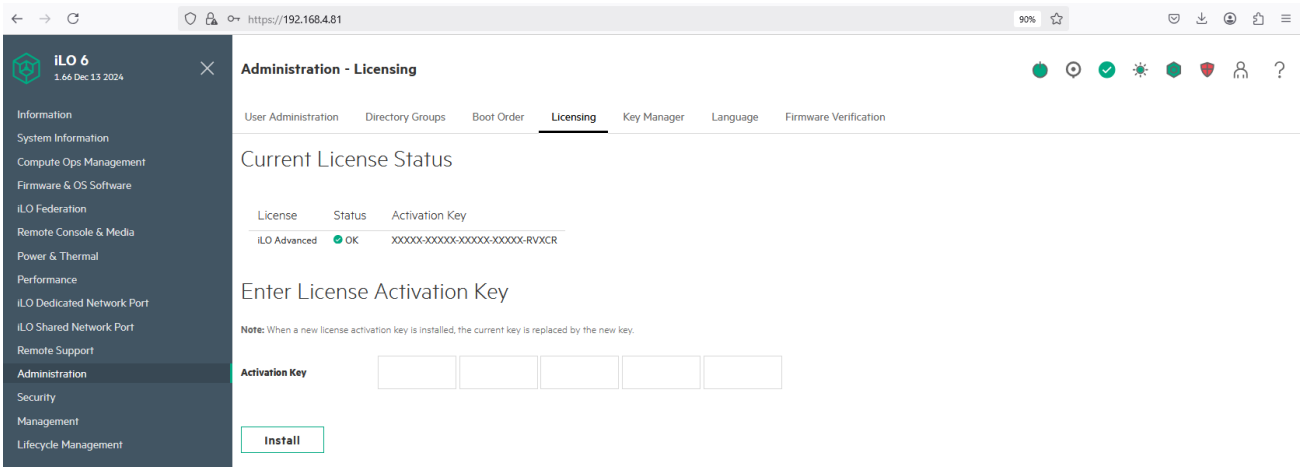
11.2 ILO HPE Synergy y Proliant Gen 11

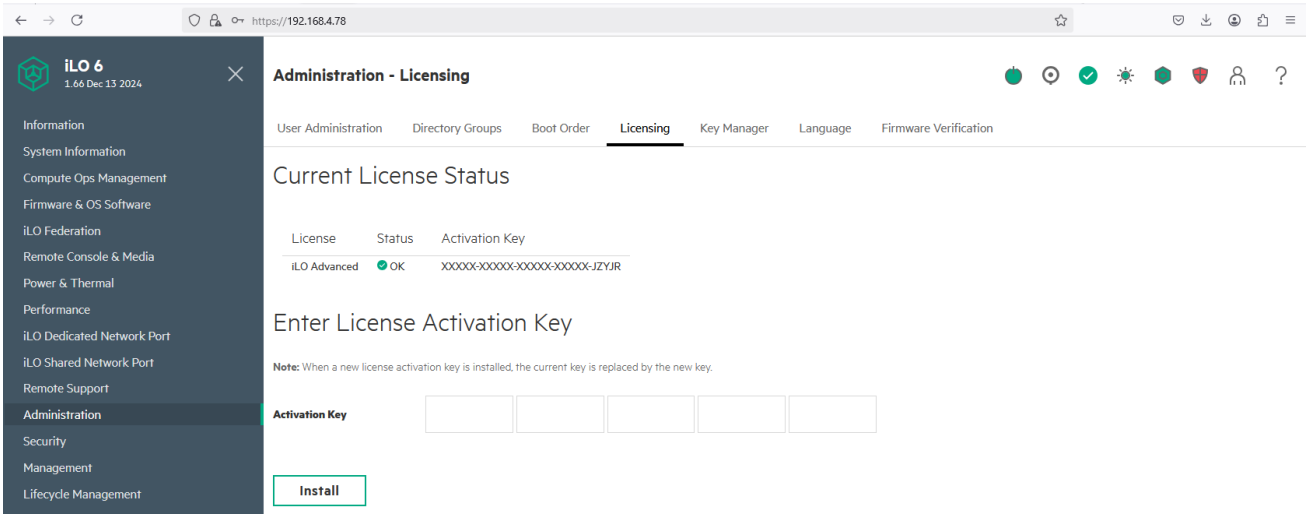
Todos los servidores Proliant cuentan con una licencia registrada de ILO Avance. Esta licencia fue entregada en sobre la cual aparece completa en el sobre de licenciamiento.

Todos los Synergy:



Así como los servidores proliant:





IMPORTANTE:

- Todas las KEYs se muestran los últimos 5 dígitos por temas de seguridad.
- En caso de cambio de system Board por temas de garantía ese sobre será fundamental para registrar la KEY en esta nueva Board. En caso de no contarse con este sobre es fundamental la persona se soporte realice el procedimiento previo de descarga de la KEY antes de realizar el cambio.

11.3 Switches SAN

Los SW SAN fueron cargadas las licencias de uso de todos los puertos. Se adjuntan las licencias correspondientes de cada uno.

```
SWSANMJDUP:FID128:admin>   license --show
  License Id : 10:00:38:ba:b0:89:6e:58
  License 1 :
  ----------------------------------------------------------------
    License serial number   : FOS-19-0-03-21144359
    License features        : Trusted FOS (TruFOS) Certificate
    Generation date         : 11/14/2024
    Expiry date             : 01/14/2028
  License 2 :
  ----------------------------------------------------------------
    License serial number   : FOS-86-0-02-11601716
    License features        : Ports on Demand
    License Capacity        : 24
    Generation date         : 02/18/2025
SWSANMJDUP:FID128:admin> license --show FOS-19-0-03-21144359
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<licenseInfo>
 <licenseHeader>
   <productName>FOS</productName>
   <licenseId>10:00:38:BA:B0:89:6E:58</licenseId>
   <serialNumber>FOS-19-0-03-21144359</serialNumber>
   <featureName>Trusted FOS (TruFOS) Certificate</featureName>
   <dateGenerated>11/14/2024</dateGenerated>
   <dateExpiry>01/14/2028</dateExpiry>
   <validityDays>1157</validityDays>
   <runningFirmwareVersion>*</runningFirmwareVersion>
   <targetFirmwareVersion>*</targetFirmwareVersion>
 </licenseHeader>
 <license>
   <keyIndex>2</keyIndex>

<licSign>hyrGXY7t22/1JJhUkh8omnyqXRzeCelgop8R88t+so1jX+Pk8VQqnx5ERTanpSlyQ/1C/5PKTtVeZjk9SHe5t1lhmFCx0PvR32xuhkiBg7SeAlc77iS9Zkofpiy5EWv55YEq0boWTOY4BxaNZi9CCDC8MSOP2gJdnhGb1qieSFJSwNW+4jDxX7f/UNlJjV6biQvgbuy7mfyulgOkBNmJ2ogNPBCXdyhXyhp+znbnEDgCqrKGQ1i1t6L7W+ukD769hO/wPwu+4Ck9xhdepAbunQc8QNufHAwbf2scvgJmf88I9GN0haD/tan2GeRkum/B5i4pvJA3TPezGAgJlbCP7M7TUyW4qtl40eKDjwb1vaMikwKrcMJZe6ugpojGeXwvkGE77fFgAeV65rQTKOH9jzTYbigcVPNzOKg1o0dwtuS1MEzsOkmtHYZSpvOyar5iP4rVfDrSEU/7d01jrfdQkANEEBoNQNAe4raW5tOMNpKzD3jJbTE5/T634PyfKc5CVvJIlgx3e/O3EaDfBLxmwk3hp/mHtxsk1c7ld0A20T885oGFNFfz8Jb0kyXNGJqBV0efljp0WF0BijAm/rfyzlzKdR7kyDEAZEQ3mCDE3eHFdpf15os+yY3Ovj5/26W31umtl3rwyjJP3w5kHJtp8lvJnwouXDcdgXBi2T8tHQI=</licSign>
 </license>
</licenseInfo>

SWSANMJDUP:FID128:admin> license --show FOS-86-0-02-11601716
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><licenseInfo> <licenseHeader> <productName>FOS</productName>
<licenseId>10:00:38:BA:B0:89:6E:58</licenseId> <serialNumber>FOS-86-0-02-11601716</serialNumber> <featureName>Ports on
Demand<capacity>24</capacity></featureName> <dateGenerated>02/18/2025</dateGenerated> <dateExpiry>NA</dateExpiry>
<validityDays>NA</validityDays> <runningFirmwareVersion>NA</runningFirmwareVersion>
<targetFirmwareVersion>NA</targetFirmwareVersion> </licenseHeader> <license> <keyIndex>2</keyIndex>
<licSign>ivHbMGUj/LvMf/DcLFxdy3y+0AJ+8dGdKJD/utfMeBvmN8yb7VRyokQK11coSjKOBqJR3CtVIHgwGQM+YPYey5TYxs4NoI9oaHyLr09GQJxdJcLtCVCngJQ8lnCnFNLNyjhVg6aAAfBtfjH3E5T1xWNloyaO5sKg8314UhFOZEba76JBSwSjzILmPASIe71xqjZZv84ncC8BkFCgoINlVBq5BcTnFEcfJLhFVdhlpNe97B8qXFrmmmAPr4KoTsp0g1wsokMFgYAxgaknsTlJf3ckI32Zp9O8cFhHiUPixrxE4D3Fr6mT1auiToFGzP/1pzagYHZucpK7/CM1pZi3BWMQnhVnP32OkhfwqsylT2w8nS1TXheuqDbSOtOZnkRx8XS0RQPehKrsrpjGQQvcKPQWsLSwxTJ4QYxt62CNjTSZQuwkciNnx6uam+1HXdpzY0Kdf2Gw73NsCWYtq4n94f4ivdOYTtjFt+ennACONLiPlZOE0358/e1zwhzqrm4e9y2Of8S5CLUd8xOJr0aoQdanoITMg5iqyYXqDXntBbujecFRG2K5QyWu9zO0wkynLJxmGTvd7sy52BQidp59CINoYc4Msv/mdNqbo8DGspUADLR0PXQgz9R2fb9VW/FoBzsX3x9OCUtenoM+od8iehpU0ESiy6sfJ5MwIKW2vgo=</licSign
> </license></licenseInfo>
SWSANMJDUP:FID128:admin>
```

```
SWSANMJDDW:FID128:admin> license --show
  License Id : 10:00:38:ba:b0:bc:28:b8
  License 1 :
  ----------------------------------------------------------------
    License serial number   : FOS-19-0-03-21159981
    License features        : Trusted FOS (TruFOS) Certificate
    Generation date         : 01/07/2025
    Expiry date             : 03/08/2028
  License 2 :
  ----------------------------------------------------------------
    License serial number   : FOS-86-0-02-11601722
    License features        : Ports on Demand
    License Capacity        : 24
    Generation date         : 02/18/2025
SWSANMJDDW:FID128:admin> license --show FOS-19-0-03-21159981
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<licenseInfo>
 <licenseHeader>
   <productName>FOS</productName>
   <licenseId>10:00:38:BA:B0:BC:28:B8</licenseId>
   <serialNumber>FOS-19-0-03-21159981</serialNumber>
   <featureName>Trusted FOS (TruFOS) Certificate</featureName>
   <dateGenerated>01/07/2025</dateGenerated>
   <dateExpiry>03/08/2028</dateExpiry>
   <validityDays>1157</validityDays>
   <runningFirmwareVersion>*</runningFirmwareVersion>
   <targetFirmwareVersion>*</targetFirmwareVersion>
 </licenseHeader>
 <license>
   <keyIndex>2</keyIndex>

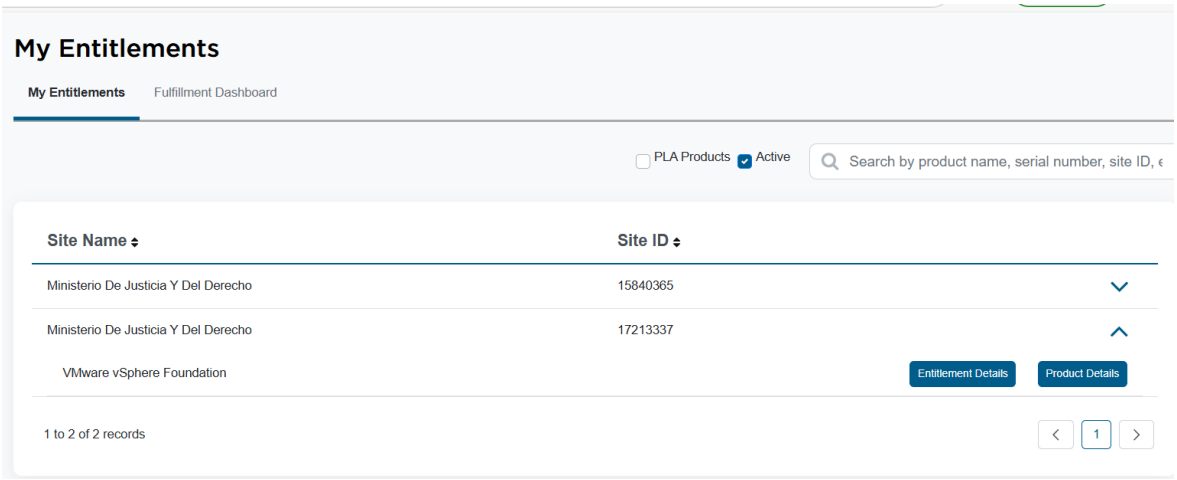
<licSign>qCrJfAPy5SZ9EmPVYdI0iM7h0Lgdftu0Pvoymzs6NP2F6ctMJXg20vcFsdkGvbpLEEidk3ZeuMT0w/VzFIVUzDyV4/SDW6SDjfHBM1Jimylx5JU
d+qQay5w4c34k5p9mDHhtyqNGLAtmiRIVEQOqekpUADPOYbfsTcZwlAO/FwuzHphpDLiIoWJdT7LRPu9arSiawgnrBFbghcvA/TKEc5csmhkDAqSwgJ
qy7n2VNDWhijmjyj3K1OwtKqfF5pixSI8gSTYeyhfWpsOELmk2Xkm+whVjbaIDSzvwbyc2Ni1G0DL/Tc34Uf3HIkb/Bw++Y2kYL6Iydd8q9B/t6klKcXabL
YZD5w6GTHxE7727z3EW1iUIbUYVr+bAn4xAWPdp7G6QJ8yNKMk4MKMeFEAmLe6QjpvcPxvgUddr6Mk63Cga96FNvymynZU4Cjsax+jpyd3dhFzTt
DCBOOWAiVMWBRZvF3/f8V1jNj8pXAN58yDeLHn/myzK5WqkuFqsxH7rO9zwsQOv2oh4uVYjQTvUO3WCxM7U+zKZ8Cbcbbpo1k+mdoApbnNqW
gGMjBeod9/7S+xbGTtt0rGAJTu54nU0vXYsMTsMhmqVyu3QKDCpWz69t+tiwrdy1QgM1HOqpmxhpeInehyrFjr1G8wT+mB0z1Yau2wFA4vXAlgyjK
u0NZs=</licSign>
 </license>
</licenseInfo>

SWSANMJDDW:FID128:admin> license --show FOS-86-0-02-11601722
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><licenseInfo> <licenseHeader> <productName>FOS</productName>
<licenseId>10:00:38:BA:B0:BC:28:B8</licenseId> <serialNumber>FOS-86-0-02-11601722</serialNumber> <featureName>Ports on
Demand<capacity>24</capacity></featureName> <dateGenerated>02/18/2025</dateGenerated> <dateExpiry>NA</dateExpiry>
<validityDays>NA</validityDays> <runningFirmwareVersion>NA</runningFirmwareVersion>
<targetFirmwareVersion>NA</targetFirmwareVersion> </licenseHeader> <license> <keyIndex>2</keyIndex>
<licSign>A0DfQALMJqa55uTHbFBEHCQY52j+2L9YcufKV5mYQ3Q2dz/lRQzmY6yI058AyBOnq31c5IESr5D9PCkppe/AIEGYXm8j2R4372GxdifVXSOh
PRoT1NtvnaVCV848OHwpUxi0TREdYpY8eRNJZXrV5s6y2hEUBPa204dYAtUnxtzo8bZxEgkzG7F7DV22huxD+bd52yOFRqhx5fDkgu+vAvh5Xsj7EMH
Pi9/3aIRVcgqNqW1I/lujWTSb26EZhvjVGS1KvmGuXKVZ9ff15Jjad+w9JMq0M+TNyzTXDPzDCL785pEQ6ib5ZvoZQDggf+jTzcDmzzj5DG5OHlW3doR
yRWypz9T9FHyyysCrzYEh8Ym9hRLxhiKBq9oyL1kcmOosKKSF9Hf0UD0a+nZfYK6K+5uTPB8cMklUSdZ0rvef/hTTl64XyXc2KuEtuu57nbsu5UIt4ICf7i
JzYLZbO8IOhqXlub6rgxlCj182aULFuKRbVlr43LEhHUyFMcOLofqr7tQpOZ42t+uUsIclyaxAPQt0gTg92u6JNxl7MB/3C9EFavERVFYwxuhoQJ81mJ/Br2
5bWD74m+ds4ZbxqTBxvSK+XixdaD9x3x8LKRInzCBf7I54tVwAVf/8u8ZGeazMReysA+vMiTHILAIcmSXsqKyMK3og0mjAHvmqqGSW7o=</licSign>
</license></licenseInfo>
SWSANMJDDW:FID128:admin>
```

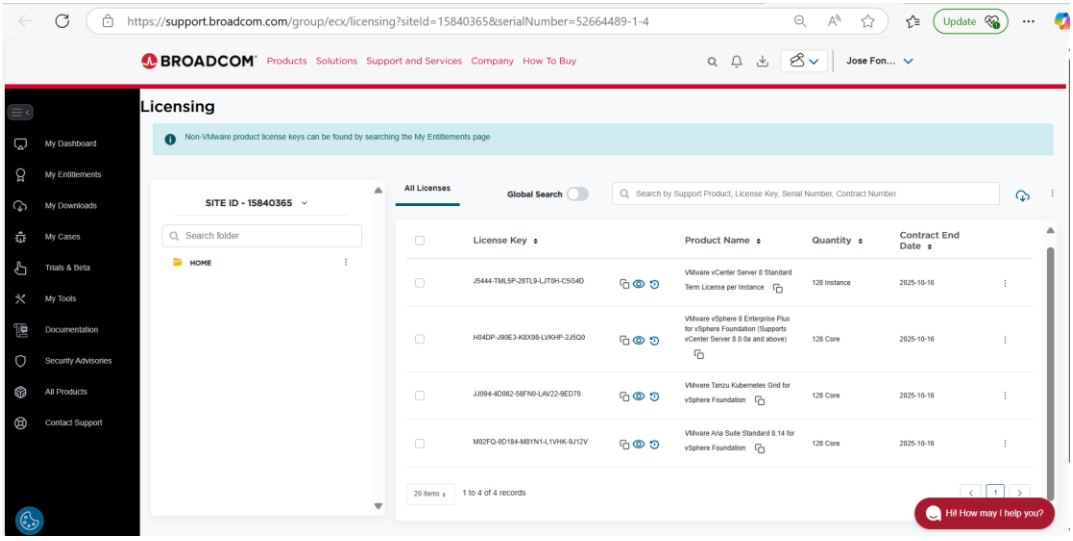
11.4 vMWARE

ITEM	TYPE	CANTIDAD	DESCRIPCION
VCF-VSP-FND-1Y	LIC	64	VMware vSphere Foundation

Las licencias están cargadas sobre la cuenta de Jose Fonseca en la página de Broadcom:

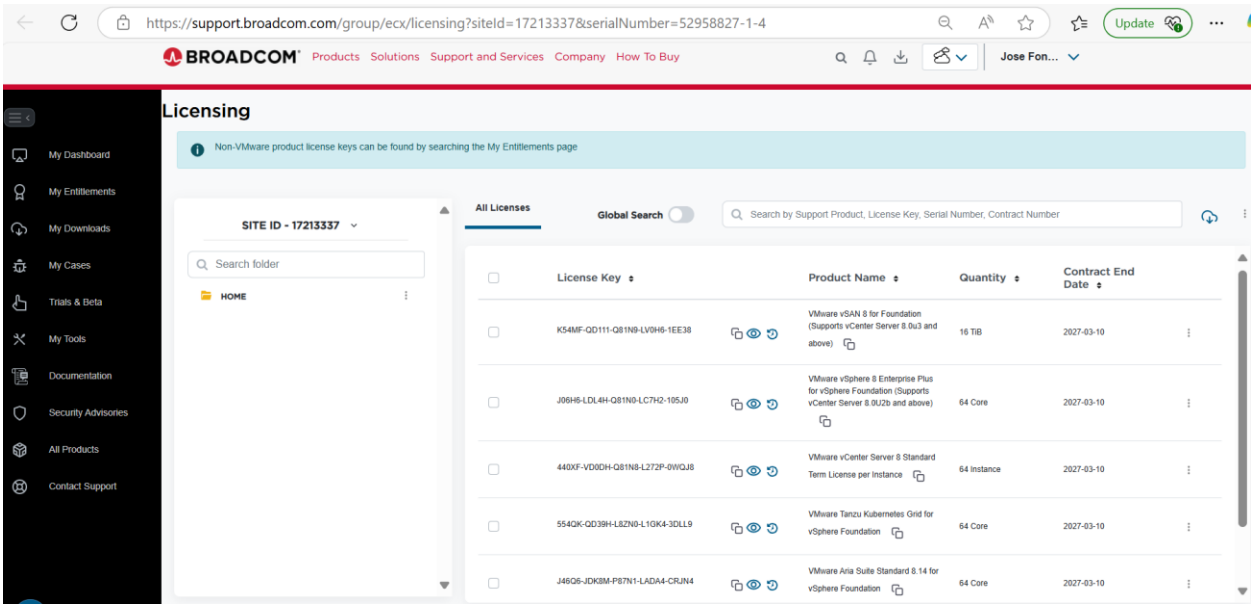


Dentro de este se encuentra el ID con el que estaban registradas las maquinas anteriores (ID 15840365 128CORES), los cuales el cliente realizo la actualización de licenciamiento a Versión 8.0 para montar en el nuevo ambiente:



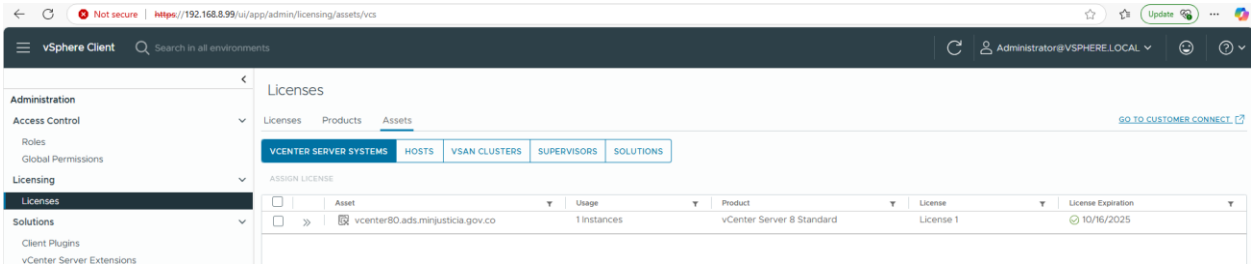
Hewlett Packard Enterprise Platinum Partner
aruba Gold Partner
vmware PARTNER ENTERPRISE SERVICE PROVIDER
VEEAM CLOUD & SERVICE PROVIDER
Microsoft Cloud Solution Provider (CSP)

Así mismo se encuentra el Nuevo ID (ID 17213337 -64 CORES), con los que se agregarían al anterior para totalizar la cantidad de maquinas requeridas:



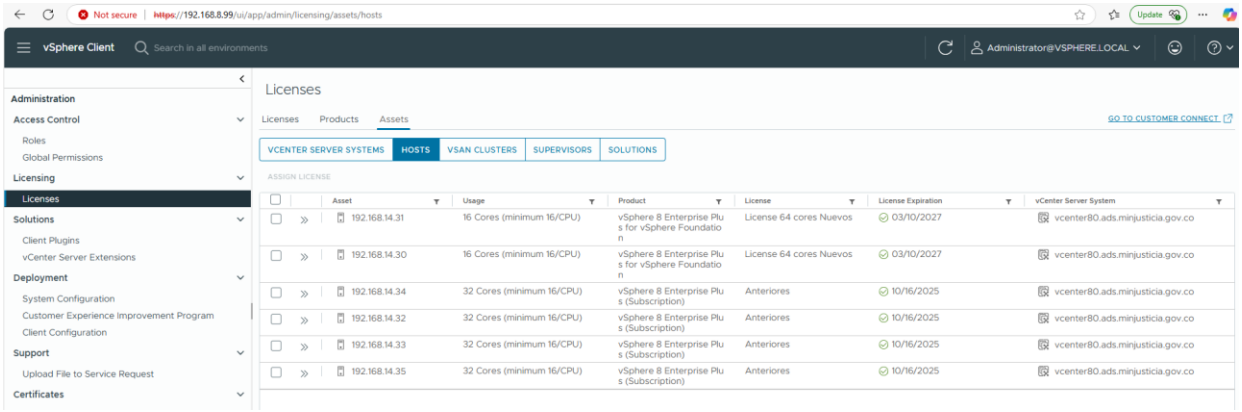
En Vmware se evidencia así:

La licencia de vCenter Server:



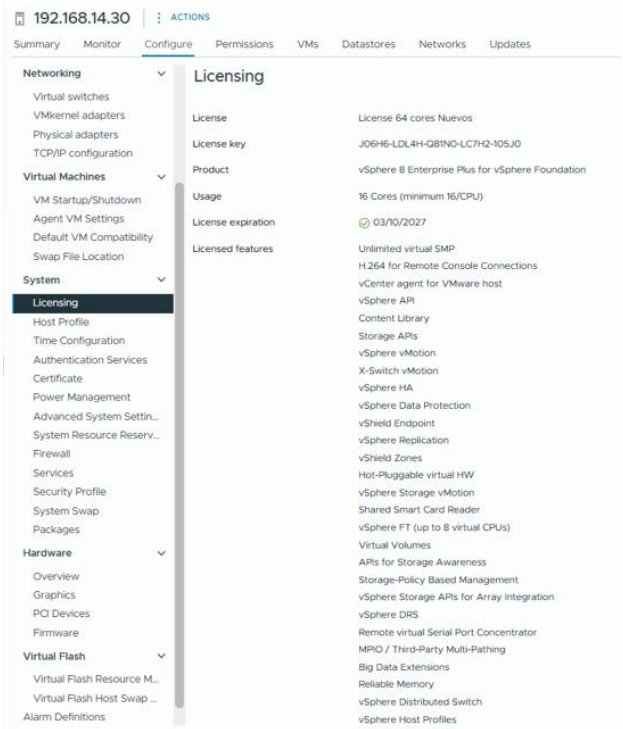
Licencias para los Nodos ESXi así organizándola en dos grupos:

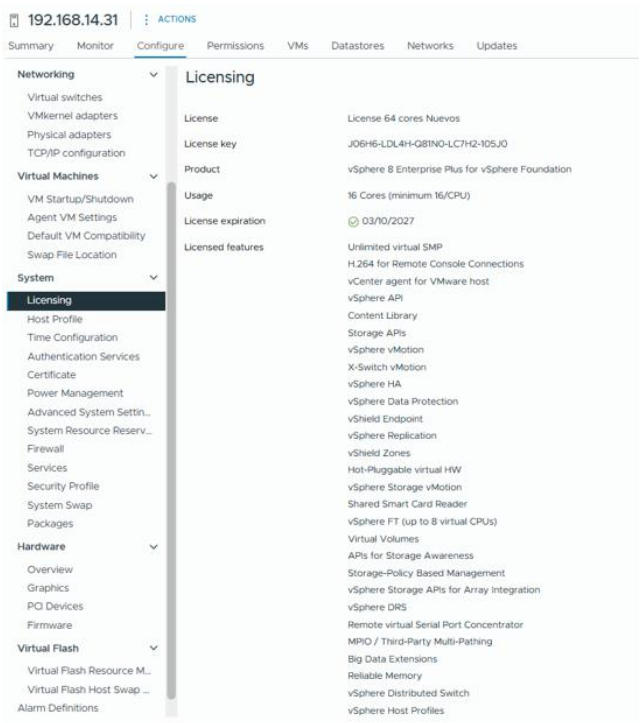
- Anteriores: para la solución de nodos de 2 Procesadores -ID 15840365
- Licencia 64 cores nuevos. Asignado a la solución de nodos con 1 solo procesador -ID 17213337 (Soporte y apoyo a través de la UT – SAS/AXIS IT)



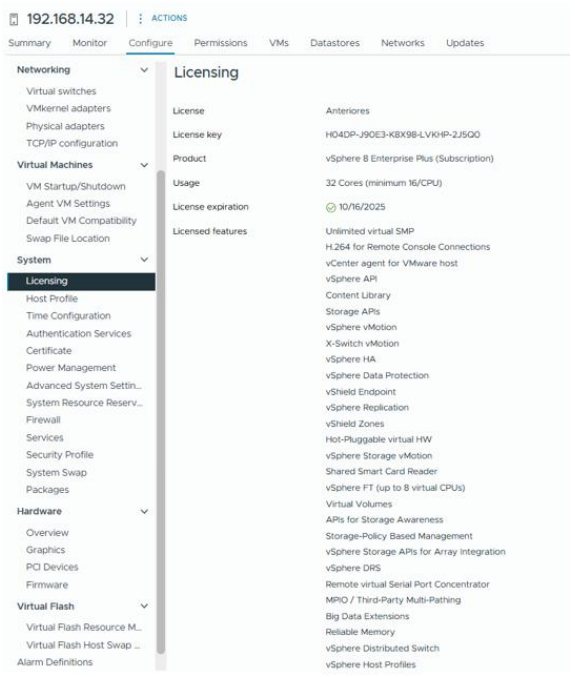
Cada Nodos queda registrado con su licencia así:

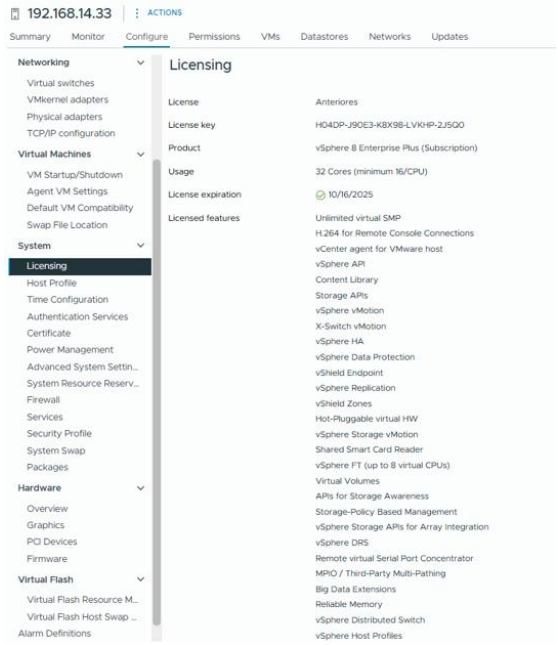
Clúster de 1 solo Procesador:

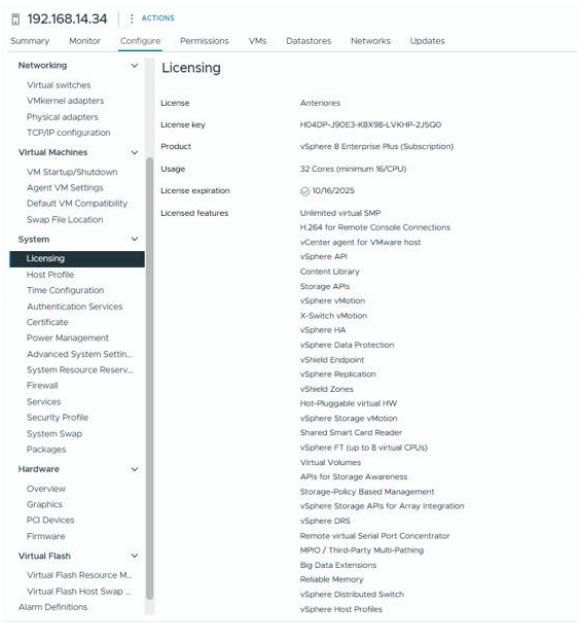


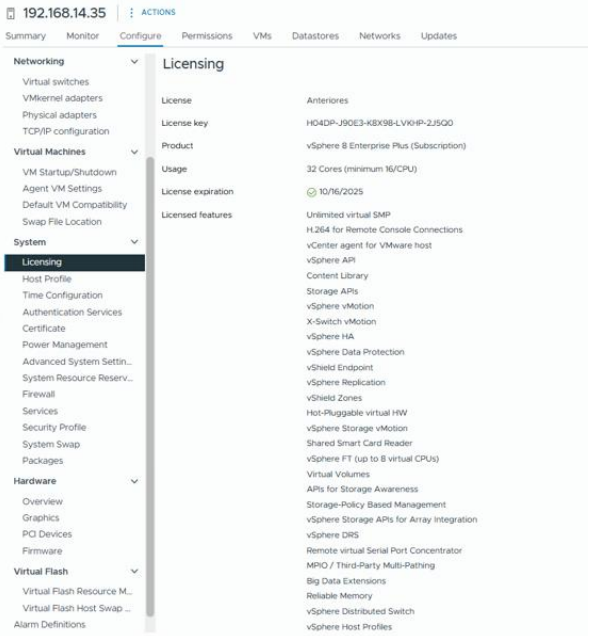


Clúster de 2 Procesadores:





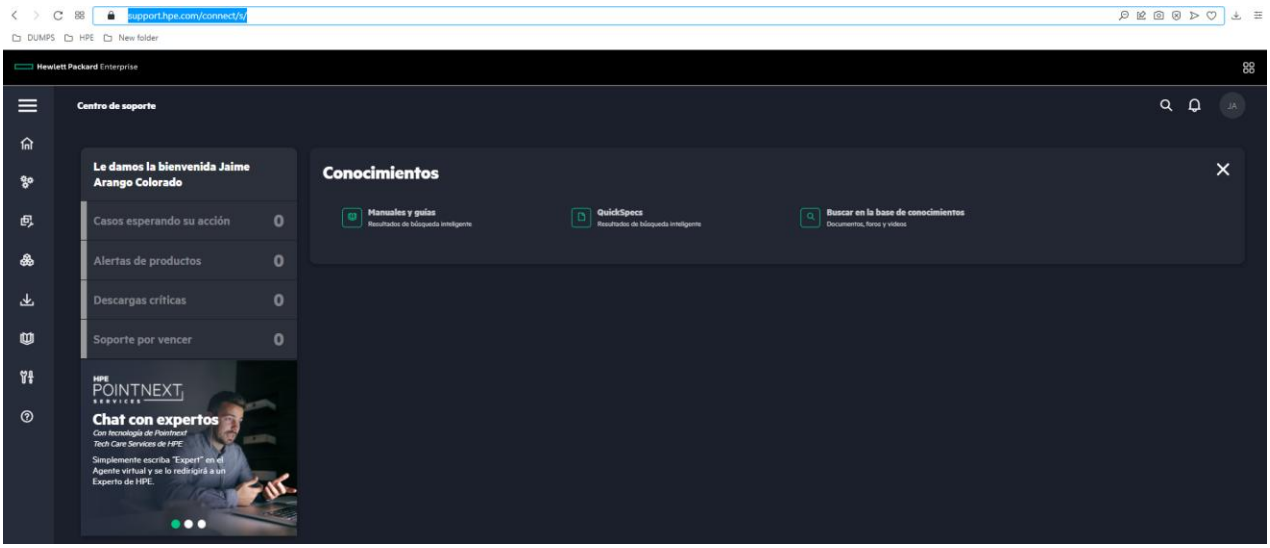




12. ANEXOS

En el siguiente link se identifica las rutas de descarga de información necesaria para la instalación, implementación, guías de usuario, mejores prácticas entre otros de este producto:

https://support.hpe.com/connect/s/



- HPE Synergy, Proliant server y Libreria Maintenance and Service Guide
- Troubleshooting Guide for Proliant server
- Teléfonos de reporte de casos HPE 01-800-5190061 (Nivel Nacional).

NOTA: Para la creación de casos con HPE tenga a la mano.

a. Serial del equipo
b. Número de producto
c. Datos de Contacto completos (Nombre, Teléfono Móvil, correo electrónico, dirección de ubicación de la maquina)
d. Identificación clara del problema
e. Tiempo para ejecución y/o recolección de LOGS necesarios para análisis a través de conexiones remotas con los especialistas de HPE.

Kickoff HPE GreenLake
MINISTERIO DE JUSTICIA Y DEL DERECHO

Edgar Alfonso Mojica - Account Support Manager
Octubre 2025

Agenda

- Solución Flexible Capacity
- Soporte Complete Care
- Medición y Gestión de Capacidad
- Seguimiento/Novedades

Solución Flexible Capacity

Descripción Modelo y Diseño

Modelo Flexible Capacity

Equipo	Serial	Lugar	Fecha Inicio	Fecha Fin	SLA
HPE MSL3040 SCALABLE BASE MODULE	DECD2518X0	Bogotá	1-Feb-25	31-Jan-28	Essential Support (7x24x4)
HPE ALLETRA STG MP B10100 Base Configuration	CZ2D240B1X	Bogotá	1-Feb-25	31-Jan-28	Essential Support (7x24x4)
HPE SN6600B 32Gb 48/24 24p SFP+ FC Swch	CZC502K3FT	Bogotá	1-Feb-25	31-Jan-28	Essential Support (7x24x4)
HPE SN6600B 32Gb 48/24 24p SFP+ FC Swch	CZC446K0HH	Bogotá	1-Feb-25	31-Jan-28	Essential Support (7x24x4)
HPE DL320 Gen11 4LFF CTO Server	3M1D2512J5	Bogotá	1-Feb-25	31-Jan-28	Essential Support (7x24x4)
HPE DL380 Gen11 8SFF NC CTO Svr	2M2D2603TC	Bogotá	1-Feb-25	31-Jan-28	Essential Support (7x24x4)
HPE Synergy 12000 CTO Frame	3M1D2511P9	Bogotá	1-Feb-25	31-Jan-28	Essential Support (7x24x4)
HPE Synergy Composer2 Appliance	CNXD13014L	Bogotá	1-Feb-25	31-Jan-28	Essential Support (7x24x4)
HPE Synergy Composer2 Appliance	CNXD13014P	Bogotá	1-Feb-25	31-Jan-28	Essential Support (7x24x4)
HPE Synergy VC 32Gb FC Module	VNK442005K	Bogotá	1-Feb-25	31-Jan-28	Essential Support (7x24x4)
HPE Synergy VC 32Gb FC Module	VNK4400049	Bogotá	1-Feb-25	31-Jan-28	Essential Support (7x24x4)
HPE SY480 Gen11 Base CTO Cmpt Mdl	3M1D2511NX	Bogotá	1-Feb-25	31-Jan-28	Essential Support (7x24x4)
HPE SY480 Gen11 Base CTO Cmpt Mdl	3M1D2511NY	Bogotá	1-Feb-25	31-Jan-28	Essential Support (7x24x4)
HPE SY480 Gen11 Base CTO Cmpt Mdl	3M1D2511NZ	Bogotá	1-Feb-25	31-Jan-28	Essential Support (7x24x4)
HPE SY480 Gen11 Base CTO Cmpt Mdl	3M1D2511P0	Bogotá	1-Feb-25	31-Jan-28	Essential Support (7x24x4)
HPE SY480 Gen11 Base CTO Cmpt Mdl	3M1D2511P1	Bogotá	1-Feb-25	31-Jan-28	Essential Support (7x24x4)
HPE SY480 Gen11 Base CTO Cmpt Mdl	3M1D2511P2	Bogotá	1-Feb-25	31-Jan-28	Essential Support (7x24x4)
OpsRamp Ent GL Soln Enablement	PRSW2505824713	Bogotá	1-Feb-25	31-Jan-28	Essential Support (7x24x4)

Contrato de Soporte

Descripción Complete Care para Flexible Capacity

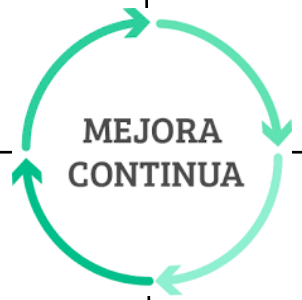
Gestión Estratégica – Plan de Soporte

Equipo de Cuenta y Entregables Proactivos:

- Análisis de brechas de FW y Patches
- Actualización Plataforma
- Adopción mejoras practicas
- Asesoría Gestión de TI

Reducción de Riesgos y Costos

Mejorar la Calidad de Servicio entregado a los Clientes Finales



Innovar Portafolio de Servicios

Ágilmente entregar Nuevos Servicios

Estabilidad

Flexibilidad (TI – Negocio)

Eficiencia Operacional

Equipo de Cuenta

ASM
Account Support Manager

Edgar Mojica

Edgar.mojica@hpe.com

3173723497

Su asesor estratégico, punto único de contacto local quién gestiona los entregables proactivos y operacionales

CSS
Consumption Services Specialist

Giankarlo Orellana

giankarlo-irwing.orellana@hpe.com

+51 967704958

Gestiona los procesos administrativas del modelo Flexible Capacity

TAM
Technical Account Manager

Rodolfo Delgado

rodolfo.delgado@hpe.com

+57 320 236 7551

Su experto técnico remoto, quién apoya al ASM en el desarrollo de entregables proactivos

HPESC/GRS
Asistencia Priorizada

https://support.hpe.com/hpesc/public/home

01 800 519 0061

Código MC: 8520

Acceso directo a ingenieros especializados

Entregables Compleate Care Flexible Capacity

PLAN DE SOPORTE (ASP)

REVISIONES PERIODICAS

- Support Activity Review (4)
- Support Planning and Review (4)
- Capacity Review (12)

MANTENIMIENTO PROACTIVO

- FW Analysis & Update (1 al año)
- Monitoreo (IRS – Infosight)

SLA: Compleate Care Essential (24x7x4)

SAIDs: 4007441375

Vigencia: 20 Meses

1/01/2025 – 31/08/2026

SOPORTE REACTIVO

Adobe Acrobat Document

Welcome Kit

PLATAFORMAS HPE – CREACIÓN DE CASOS

SLA's

1. **Esencial: 7x24x4**

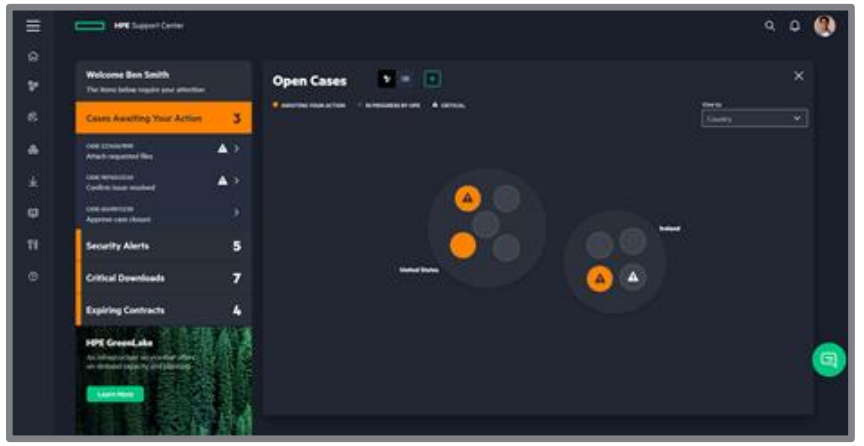
Apertura de Casos de Soporte (Opciones)

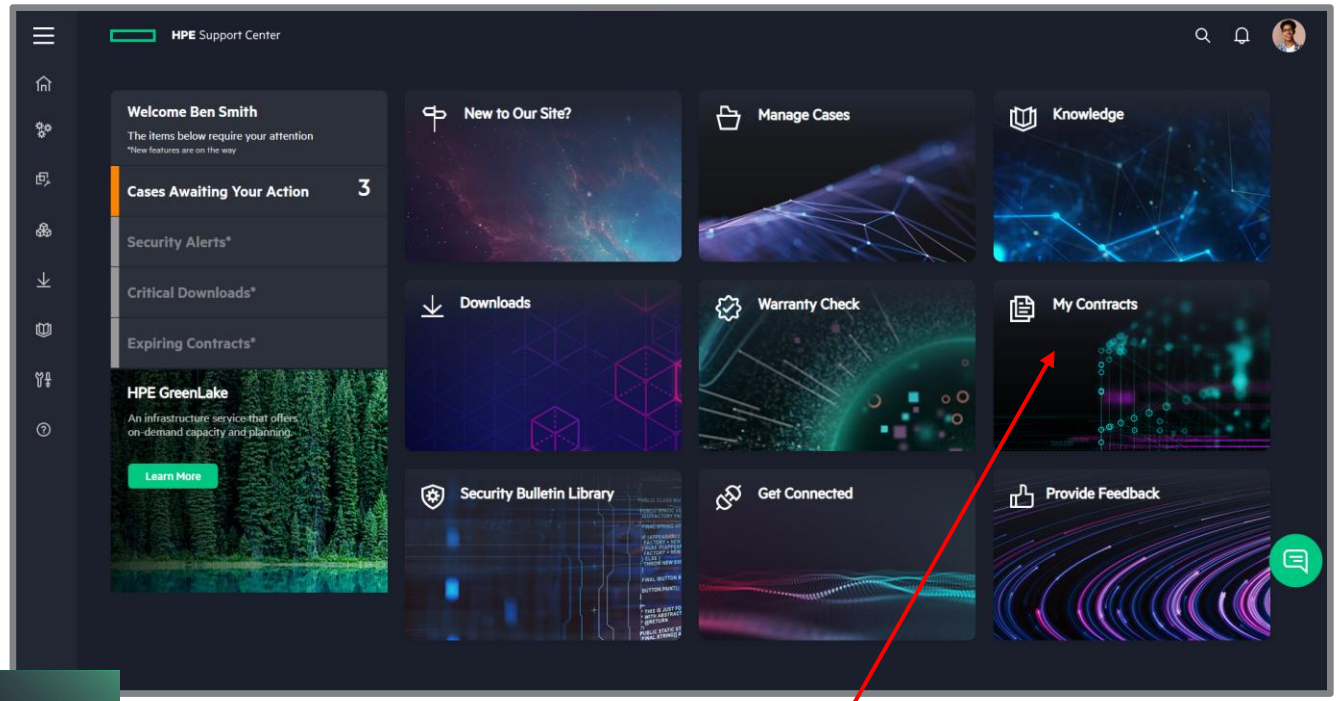
1. **VIRTUAL –DCE** (DIGITAL CUSTOMER EXPERIENCE)
2. **AUTOMÁTICA** (Infosigh - IRS)
3. **TELEFÓNICA** (01 800 5190061)
4. **¡CONOCE HPE Te Llama!**

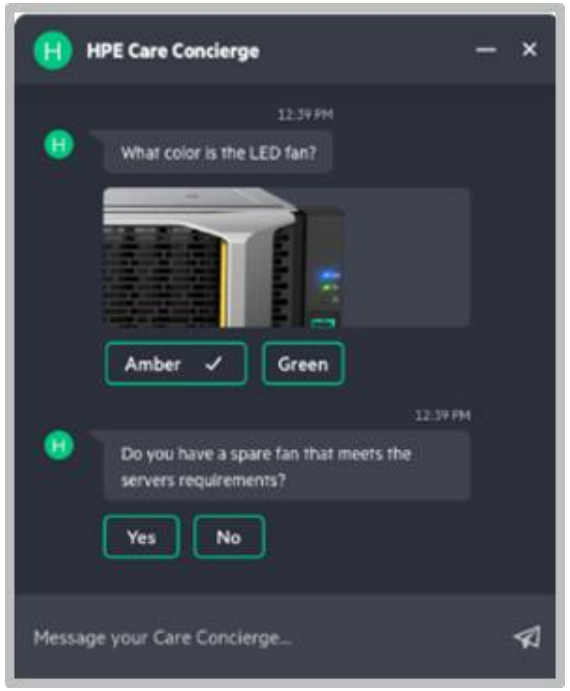
HPE Support Center

Nuevo Modelo de Interacción con el Cliente

- Gestión de Casos Simplificado y Contextualizado para facilitar la creación de casos de soporte
- Agente Virtual, refortalecido el Diagnostico y Auto Servicio
- Busqueda Mejorada e Inteligente, incorporando Aprendizaje Automatico
- **SAIDs/SAR**





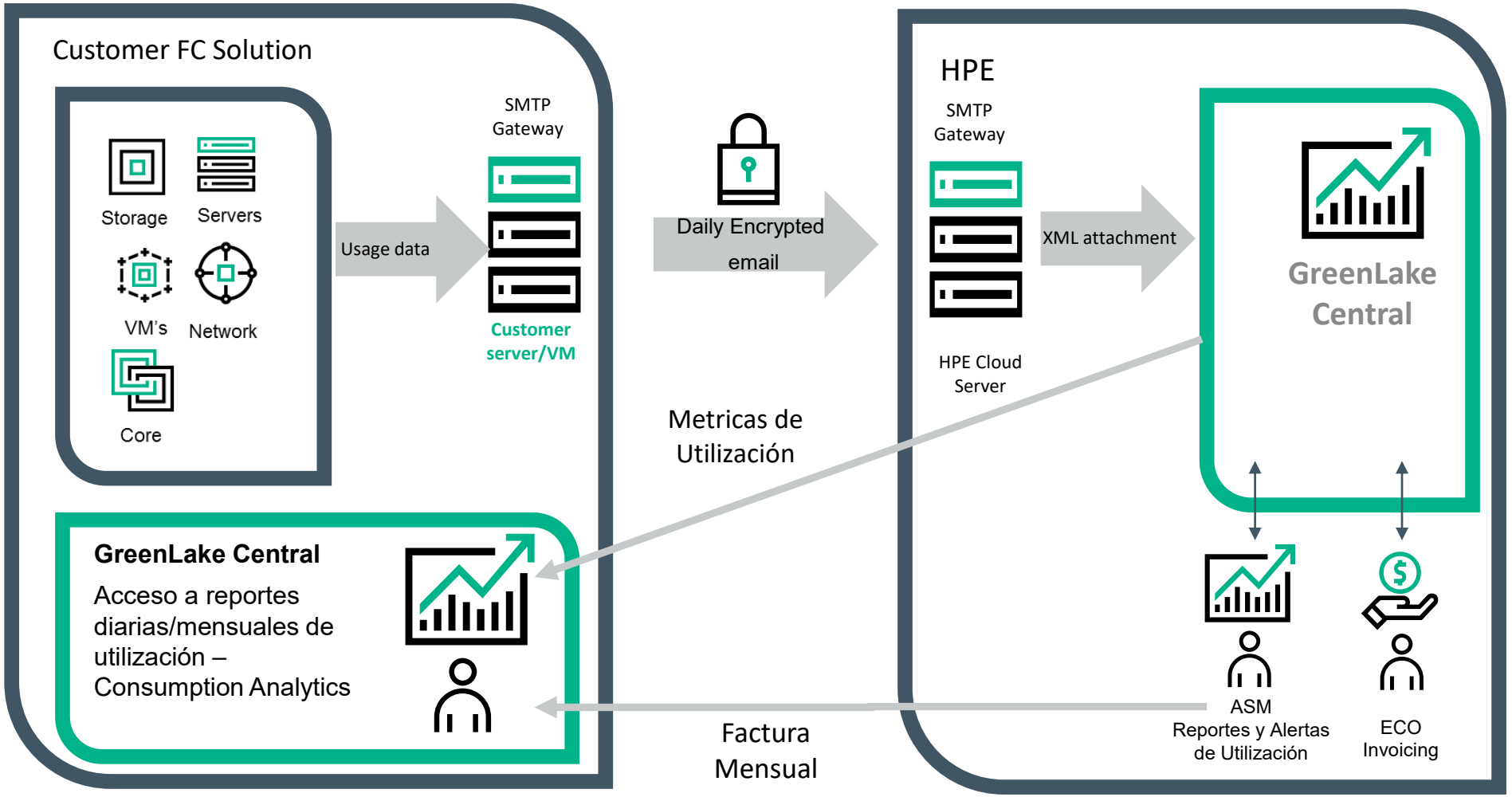


Vincular contratos de soporte

Flexible Capacity

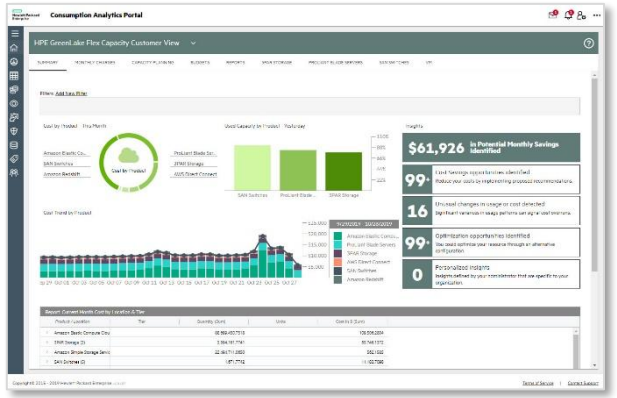
Medición y Gestión de Capacidad

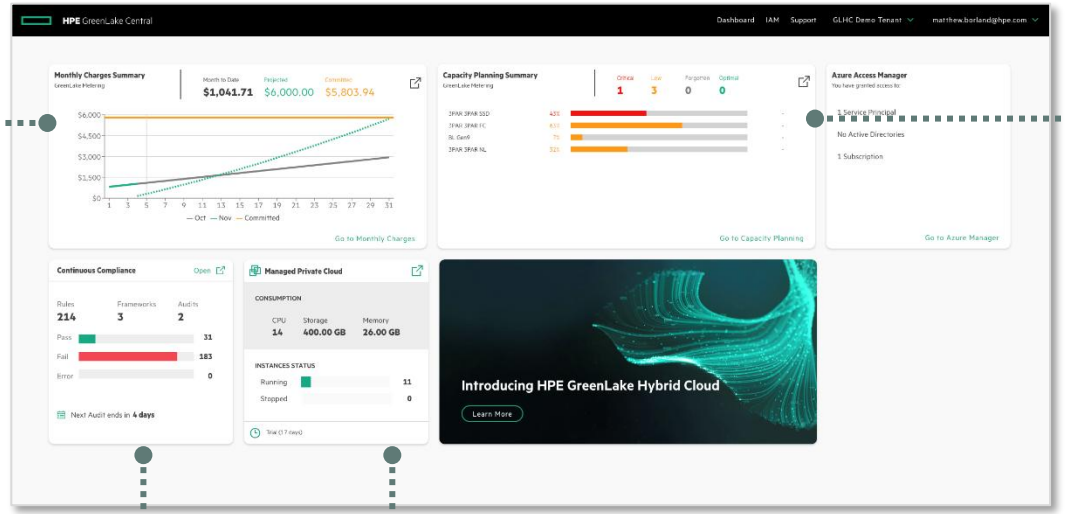
Flexible Capacity - Metering



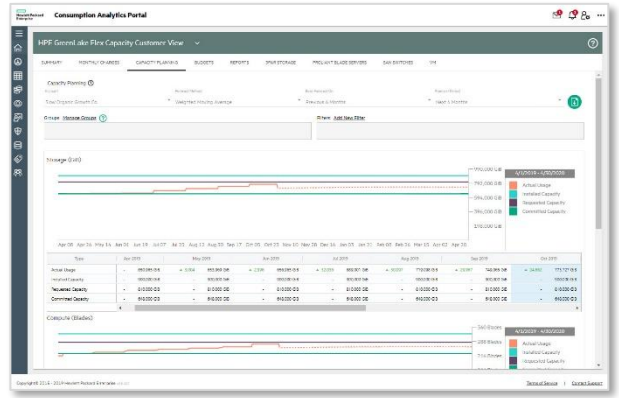
Gestión de Capacidad – Integraciones Nube Hibrida – HPE Cloud

Cuanto estoy gastando?

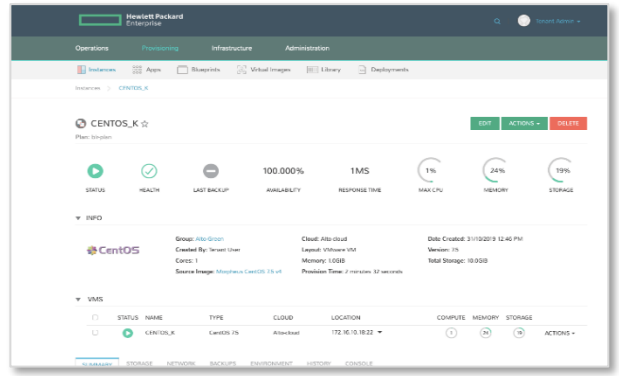


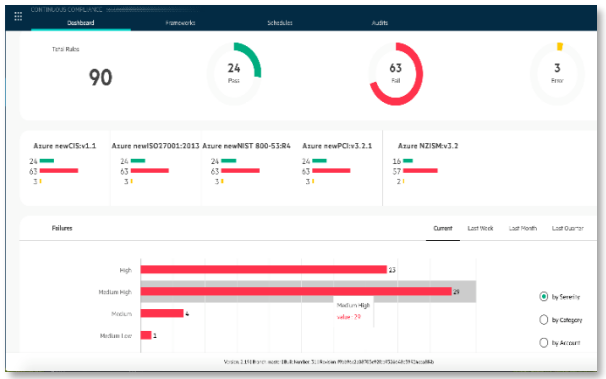


Cuando nesecitará mas capacidad?



Necesito desplegar mas rapido mis aplicaciones





Mi negocio esta en riesgo?

Seguimiento/Novedades/Capacidad

Seguimiento/Novedades/Capacidad

- Validación registro de los SAID y SAR en HPESC

SAID	SAR
4007441375 / 4007691008	FLCZ2D2409PT
4007441375 / 4007691008	FLCZ2D2409PT

HAY ALGO MÁS CON QUE LES PODEMOS AYUDAR?

Operación y Administración de plataformas





Educación





Digital Next Advisory (DNA)
+
Edge to Cloud Adoption Framework (E2CAF)

HPE

LAC FY24 HPE GREENLAKE PORTFOLIO

86+

SERVICES WITH FOCUS

FOCUS

COMPUTE	PRIVATE CLOUD	HYBRID & MULTICLOUD	VIRTUALIZATION	VIRTUAL DESKTOP	SAP
• Compute Ops Management • Composable compute • General purpose compute • High availability compute	• Private Cloud Enterprise (bare metal, VMs, containers, storage)	• HCI hybrid cloud VMs • Managed services for cloud • Microsoft Azure Stack Hub • VMware Cloud Foundation • Google Anthos • Microsoft Azure Stack HCI	• HCI hybrid cloud VMs • Virtual machines • General purpose VM infrastructure • Hyperconverged VM infrastructure	• Virtual desktop infrastructure	• SAP HANA • SAP S/4HANA Cloud, Private Edition

STORAGE	HYPERCONVERGED	DATA PROTECTION	MIGRATION	DATABASE	SECURITY, RISK, & COMPLIANCE
• Block storage • File storage • Object storage • Data fabric • Backup and recovery	• HCI hybrid cloud VMs • General purpose and Edge HCI • Hyperconverged VM infrastructure • Nutanix HCI • Microsoft Azure Stack HCI	• Backup & recovery • Zerto • Disaster recovery • Backup infrastructure • Managed backup • Managed disaster recovery • Veeam • Commvault • Cohesity	• Application migration • Data migration • Mainframe migration • Financial migration	• Microsoft SQL Server • SAP HANA	• Managed backup • Managed disaster recovery • Zerto

100% OPPORTUNISTIC

CONTAINERS	HIGH PERFORMANCE COMPUTING	NETWORKING

HELPFUL LINKS

- HPE Corporate Website
- HPE Support Center
- HPE Education & Training Services
- HPE Electronic Support Contracts Administrator
- My HPE Software Center
- Complete Care Web Experience

DCE RESOURCES
1. PLATAFORMAS HPE – CREACIÓN DE CASOS



DCE Intro

Take a quick look into the Digital Customer Experience

View the DCE introduction video

DCE How-to Videos

Learn more about the new experience capabilities with these short videos:

HPE DCE Navigation video

HPE DCE Virtual Agent video

HPE DCE Case Creation video

HPE DCE My Products video

HPE DCE Case Actions video

HPE DCE My Contracts video

HPE DCE Product Knowledge video

HPE Expiring Support video

HPE DCE Intelligent Search video

Access additional resources in Seismic

Tech Care Briefcase

Data Center Care Briefcase

HPE Digital Customer Experience Frequently Asked Questions for Partners

Intructivos (documentos)

Adobe Acrobat Document

Adobe Acrobat Document



Gracias

Hewlett Packard
Enterprise

MINISTERIO DE JUSTICIA
REVISIÓN HPE GREENLAKE



Edgar Alfonso Mojica

Octubre, 2025

REVISIÓN HPE GREENLAKE



Agenda

- Revisión capacidad utilizada
- Forecast
- Ordenes de cambio

UTILIZACIÓN DE CAPACIDAD

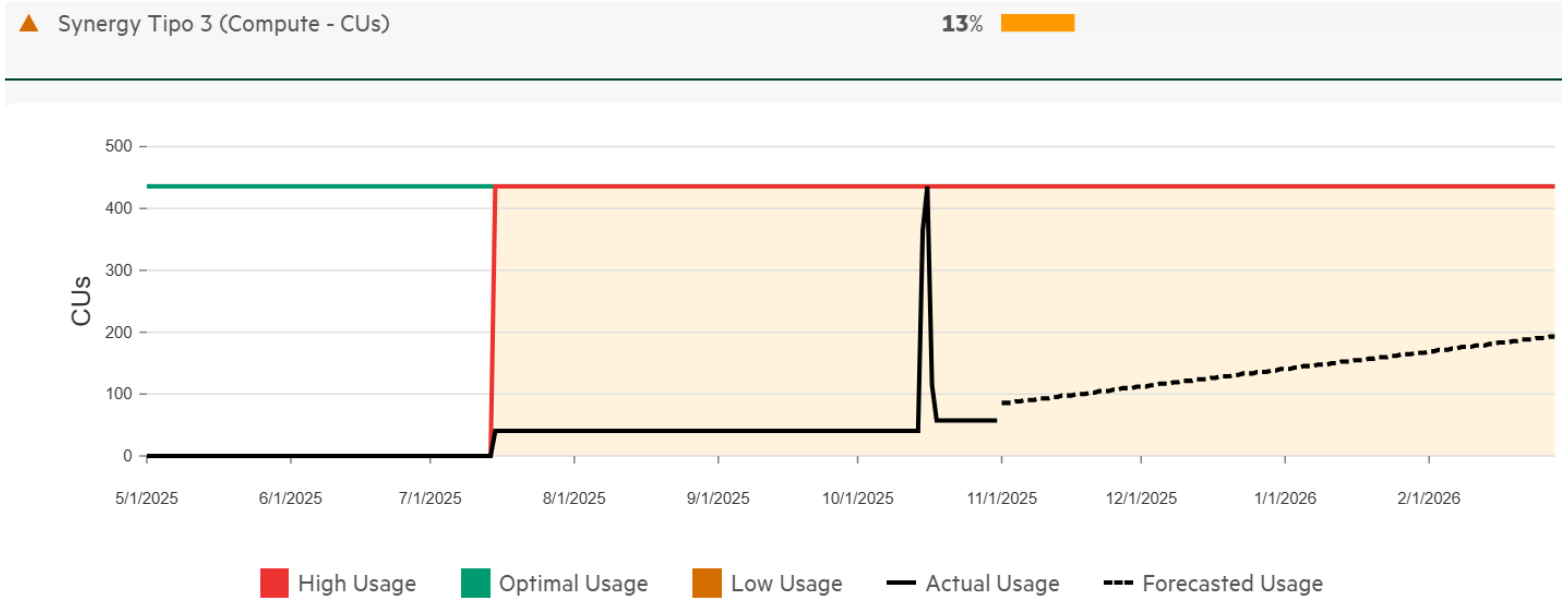
RESUMEN DE UTILIZACIÓN DE CAPACIDAD

Optimal Usage	
Below Committed (Reserved) Capacity	
Usage Above 90%	

Tipo de Dispositivo	Tier	UOM	Capacidad Instalada	Capacidad Requerida	Capacidad Reservada	Uso actual	% Usado vs. Instalado	% Usado vs. Reservado	% Usado vs Requerido
Synergy Tipo 3	Nimble HF40	CU	435	435	435	73	16.73%	16.74%	16.74%
Synergy Tipo 4	StoreOnce 3640	CU	2608	2611	2611	1150	44.08%	44.03%	44.03%
Storage MP	HPE Alletra 5050	TB	28.55	24.00	24.00	8.13	28.48%	33.88%	33.88%

FORECAST

FORECAST – SYNERGY TIPO 3

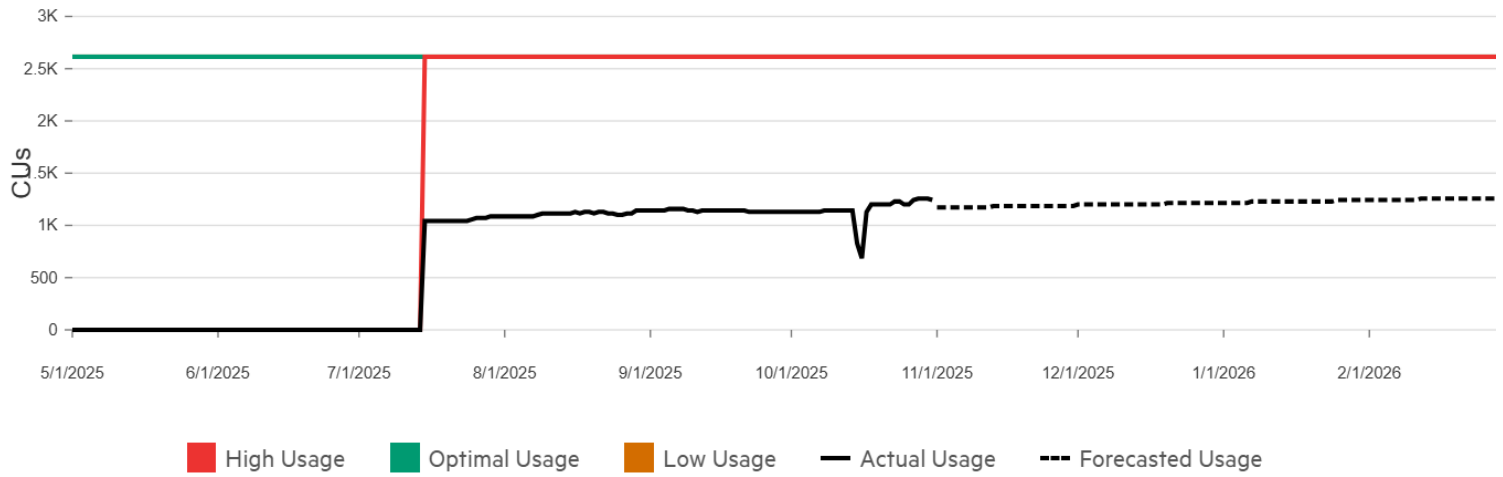


Type	Oct 2025	Nov 2025 (forecast)	Dec 2025 (forecast)	Jan 2026 (forecast)	Feb 2026 (forecast)
Installed Capacity *	435 CUs	435 CUs	435 CUs	435 CUs	435 (
Requested Capacity	435 CUs	435 CUs	435 CUs	435 CUs	435 (
Reserved Capacity	435 CUs	435 CUs	435 CUs	435 CUs	435 (
Monthly Usage	+33 73 CUs	+25 98 CUs	+28 126 CUs	+28 154 CUs	+27 181 (
Available Capacity *	(-16) 379 CUs	(-55) 324 CUs	(-28) 296 CUs	(-28) 267 CUs	(-26) 242 (

FORECAST – SYNERGY TIPO 4

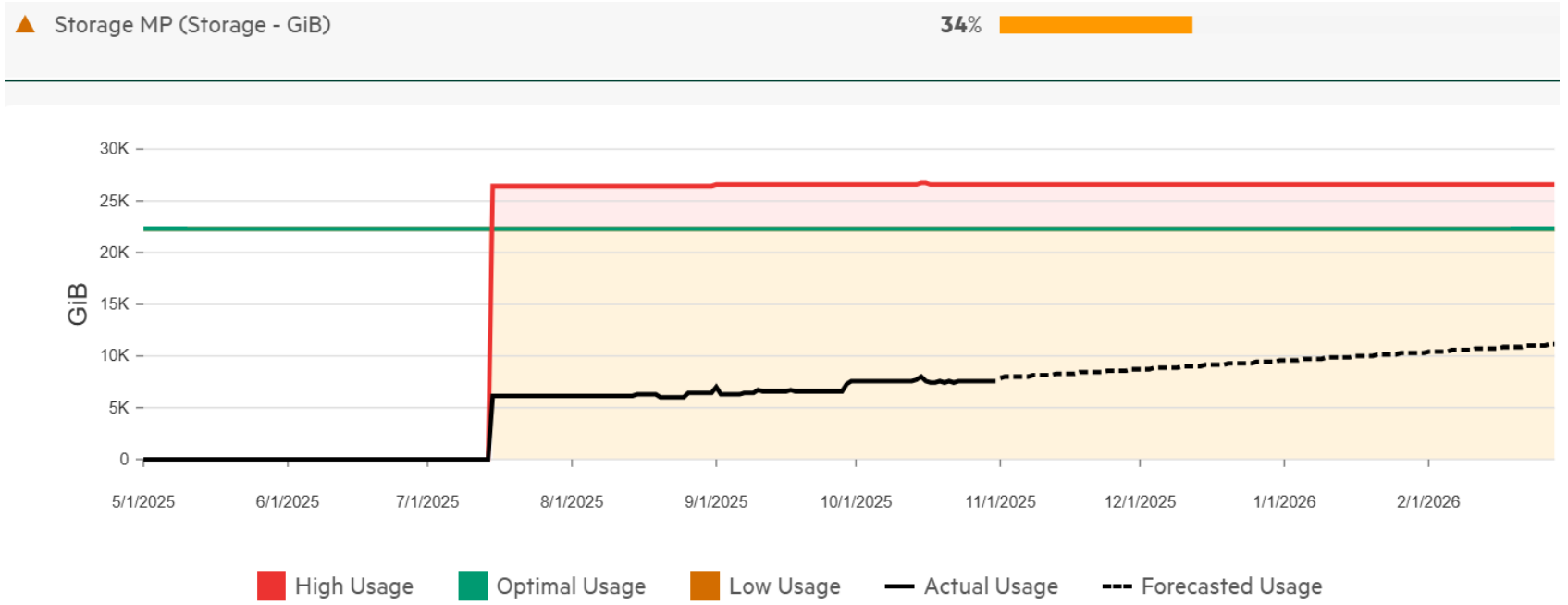
▲ Synergy Tipo 4 (Compute - CUs) 47%

⚠ Requested Capacity and Reserved Capacity are (or are projected to be) above Installed Capacity. Please consult HPE Services account team.



Type	Oct 2025	Nov 2025 (forecast)	Dec 2025 (forecast)	Jan 2026 (forecast)	Feb 2026 (forecast)
Installed Capacity *	2,608 CUs	2,608 CUs	2,608 CUs	2,608 CUs	2,6
Requested Capacity	2,611 CUs	2,611 CUs	2,611 CUs	2,611 CUs	2,6
Reserved Capacity	2,611 CUs	2,611 CUs	2,611 CUs	2,611 CUs	2,6
Monthly Usage	+8.3 1,150 CUs	+31 1,181 CUs	+24 1,205 CUs	+24 1,229 CUs	+23 1,2
Available Capacity *	(-112) 1,369 CUs	+47 1,416 CUs	(-24) 1,391 CUs	(-24) 1,367 CUs	(-22) 1,3

FORECAST – STORAGE MP



Type	Oct 2025	Nov 2025 (forecast)	Dec 2025 (forecast)	Jan 2026 (forecast)	Feb 2026 (forecast)
Installed Capacity *	(-21) 26,603 GiB	26,603 GiB	26,603 GiB	26,603 GiB	26,6(
Requested Capacity	22,352 GiB	22,352 GiB	22,352 GiB	22,352 GiB	22,3!
Reserved Capacity	22,352 GiB	22,352 GiB	22,352 GiB	22,352 GiB	22,3!
Monthly Usage	+993 7,575 GiB	+721 8,296 GiB	+819 9,115 GiB	+833 9,948 GiB	+792 10,7
Available Capacity *	+29 19,076 GiB	(-1,158) 17,918 GiB	(-833) 17,085 GiB	(-833) 16,252 GiB	(-752) 15,5(

INCIDENTES Y PROACTIVOS

INCIDENTES

- Para Octubre de 2025, no se ha presentado ningún incidente HW sobre la plataforma Green Lake.

PROACTIVOS

- Se recomienda actualizar el FW del Alletra MP 10000 a la versión 10.4.20 (actualmente está en la versión 10.4.5). Actividad que se hace on-line y dura aproximadamente 3 horas. Se recomienda programar la ventana en horario no laboral (noche o fds). Se dio ventana para el 15 de Noviembre/25.

CHANGE ORDER SUMMARY

CHANGE ORDERS

Change Order	Type	Change Order Description	Site	Status	Estimated Delivery Date	Anticipated Installation Date


GRACIAS

Hewlett Packard Enterprise

CATÁLOGO DE CURSOS – LATAM

HPE Education Services

2025



INFORMACIÓN RELEVANTE



Centro de educación presencial de HPE

Av. Prolongación Reforma 700, Col. Lomas de Santa FE. C.P. 01210, Ciudad de México, **México**

Centro de educación presencial de HPE

Alameda Rio Negro, 750 – Alphaville – Barueri – São Paulo. CEP 06454 – 000, **Brasil**

Estimado cliente.

¡Nos estamos preparando para las clases híbridas!

Tenemos las puertas abiertas a la **presencialidad** y la comodidad de la **virtualidad** en nuestros centros de educación. Antes de inscribirse a cualquier curso, verifique los prerrequisitos del mismo.

Modalidad de entrega:

ILT	VILT	Híbrida
Presencial en sitio	Remota - Virtual	Presencial o remoto

Horario del curso: 8:30 a 17:30 hrs; 1 hora de almuerzo

VILT Portugués	VILT Español	
(GMT-03:00) Brasilia	(GMT-06:00) CDMX	(GMT-05:00) Bogotá

¿CÓMO NAVEGAR EN ESTE DOCUMENTO?

RUTA Y NOMBRE DEL PORTAFOLIO

Cursos de un mismo portafolio o relacionados, organizados en grado de complejidad.

IDIOMA / LENGUA

Español: Clases en Español
Portugués: Clases en Portugués

RUTA 1	Artificial Intelligence/ Deep Learning - (H33XSA1/ H33XSE)					
PORTAFOLIO	CLAVE DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	DURACIÓN (DÍAS)	IDIOMA	ELC – CRÉDITOS	CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES
AI	**H40ZMS**	ChatGPT Prompt Engineering Primer	**0.5**	Inglés Español	**5**	**Curso de tendencia!**
AI	**H41FGS**	HPE AI Advisory Package: AI Essentials & Management of Change	**2**	Inglés	**20**	Muy pronto
AI	**H41GXS**	AIOps Foundation	**2**	Portugués Español	**20**	Incluye: Workshop práctico, Voucher de certificación
AI	**H62C4S**	Artificial Intelligence Essentials	**1**	Portugués Español	**10**	Puede consultar sobre: Voucher de certificación
AI	**HQ7H8S**	Artificial Intelligence Foundation	**3**	Portugués Español	**30**	Puede consultar sobre: Voucher de certificación
AI	**HU0F0S**	Deep Learning in Theory and Practice	**2**	Inglés Español	**20**	Incluye: Laboratorio práctico - Puede consultar sobre: Inscripción a la evaluación de Insignia Digital

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Los cursos se imparten en el idioma que se muestra, cada cuentan con materiales oficiales y certificado o diploma de asistencia, dependiendo de la naturaleza del curso este puede tener laboratorios o no los emplea.

CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES

Muestra el valor diferencial que tiene cada curso, diferentes a las características generales.

¿CÓMO NAVEGAR EN EL CALENDARIO ONLINE?

Nuestro calendario Online permite mostrar en tiempo real las fechas y actualizaciones de nuestros cursos

1. INGRESA AL LINK DE CALENDARIO DE HPE EDUCATION

Haz clic aquí: Calendario de cursos HPE

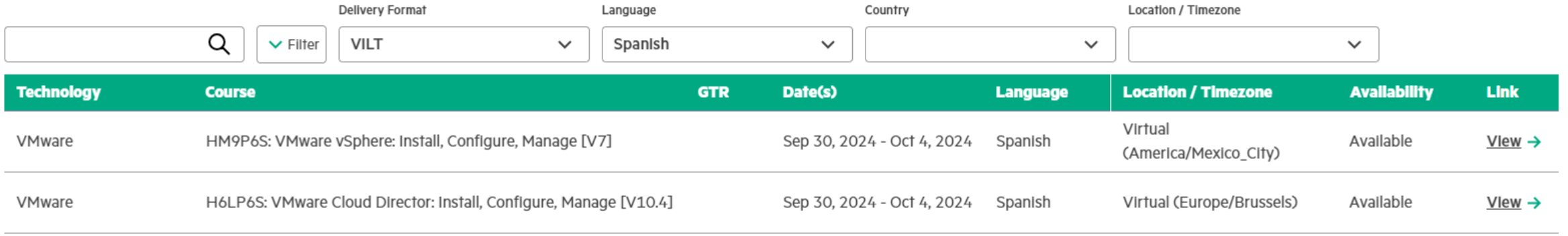
2. HAZ CLIC EN EL BOTÓN DE FILTROS



3. SELECCIONAN EL FORMATO DE ENTREGA E IDIOMA DE PREFERENCIA

Formato ILT: Presencial
Formato VILT: Virtual

4. ¡IMPORTANTE!: REVISA LA ZONA HORARIA, HAY CLASES EN ESPAÑA TAMBIÉN



Technology	Course	GTR	Date(s)	Language	Location / Timezone	Availability	Link
VMware	HM9P6S: VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V7]		Sep 30, 2024 - Oct 4, 2024	Spanish	Virtual (America/Mexico_City)	Available	View →
VMware	H6LP6S: VMware Cloud Director: Install, Configure, Manage [V10.4]		Sep 30, 2024 - Oct 4, 2024	Spanish	Virtual (Europe/Brussels)	Available	View →

5. PIDE AL ENGAGEMENT DE TU PAÍS EL REGISTRO Y ¡LISTO!

Contáctenos

¡CONOCE NUESTRO PORTAFOLIO DE CURSOS! – HAZ CLIC EN LOS CUADROS

























COURSES FOR IT EXPERTS - HPE

RUTA 1	Artificial Intelligence/ Deep Learning - (H33XSA1/ H33XSE)					
PORTAFOLIO	**CLAVE DEL CURSO**	**NOMBRE DEL CURSO**	**DURACIÓN (DÍAS)**	**IDIOMA**	**ELC - CRÉDITOS**	**CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES**
AI	**H40ZMS**	ChatGPT Prompt Engineering Primer	**0.5**	Inglés Español	**5**	**Curso de tendencia!**
AI	**H41FGS**	HPE AI Advisory Package: AI Essentials & Management of Change	**2**	Inglés	**20**	Muy pronto
AI	**H41GXS**	AIOps Foundation	**2**	Portugués Español	**20**	Incluye: Workshop práctico, Voucher de certificación
AI	**H62C4S**	Artificial Intelligence Essentials	**1**	Portugués Español	**10**	Puede consultar sobre: Voucher de certificación
AI	**HQ7H8S**	Artificial Intelligence Foundation	**3**	Portugués Español	**30**	Puede consultar sobre: Voucher de certificación
AI	**HU0F0S**	Deep Learning in Theory and Practice	**2**	Inglés Español	**20**	Incluye: Laboratorio práctico - Puede consultar sobre: Inscripción a la evaluación de Insignia Digital

RUTA 2	Cloud, Ansible, Docker and Kubernetes - (H33XSA1/ H33XSE)					
PORTAFOLIO	**CLAVE DEL CURSO**	**NOMBRE DEL CURSO**	**DURACIÓN (DÍAS)**	**IDIOMA**	**ELC - CRÉDITOS**	**CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES**
Cloud	**H0DS3S**	Docker (GL340)	**3**	Portugués Español	**30**	Incluye: Laboratorio práctico
Cloud	**HJ7F2S**	Kubernetes Administration (GL360)	**3**	Portugués Español	**30**	Incluye: Workshop práctico
Cloud	**HL973S**	HPE Cloud Computing Foundation	**1**	Portugués Español	**10**	Puede consultar sobre: Inscripción a la evaluación de Insignia Digital
Cloud	**H8Q13S**	Ansible (GL380)	**3**	Portugués Español	**30**	¡Nuevo - Curso de tendencia!

For every course is required a minimum quorum for delivery.

COURSES FOR IT EXPERTS - HPE

RUTA 3	HPE GreenLake - (H33XSA1/ H33XSE)					
PORTAFOLIO	**CLAVE DEL CURSO**	**NOMBRE DEL CURSO**	**DURACIÓN (DÍAS)**	**IDIOMA**	**ELC - CRÉDITOS**	**CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES**
Cloud	**H61P0S**	HPE GreenLake Cloud Practitioner Foundations	**2**	Portugués Español	**20**	Incluye: Workshop práctico Puede consultar sobre: Inscripción a la evaluación de Insignia Digital
Cloud	**H61P1S**	HPE GreenLake Cloud Services Essentials	**3**	Portugués Español	**30**	Incluye: Laboratorio práctico - Puede consultar sobre: Inscripción a la evaluación de Insignia Digital
Cloud	**H61R4S**	HPE GreenLake Essentials	**1**	Portugués Español	**10**	Puede consultar sobre: Inscripción a la evaluación de Insignia Digital
Cloud	**H40ZSS**	Managing HPE GreenLake for Block Storage MP	**3**	Portugués Español	**30**	Incluye: Laboratorio práctico
Cloud	**H41HPS**	HPE GreenLake for Block Storage MP Integration	**1**	Portugués Español	**10**	Incluye: Laboratorio práctico

RUTA 4	OpsRamp - (H33XSA1/ H33XSE)					
PORTAFOLIO	**CLAVE DEL CURSO**	**NOMBRE DEL CURSO**	**DURACIÓN (DÍAS)**	**IDIOMA**	**ELC - CRÉDITOS**	**CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES**
Cloud	**H40YSS**	OpsRamp Fundamentals	**1**	Portugués Español	**10**	Ruta de tendencia
Cloud	**H40YTS**	OpsRamp API and Automation	**2**	Portugués Español	**20**	Incluye: Laboratorio práctico
Cloud	**H40YVS**	OpsRamp Operations, Administration, and Implementation	**3**	Portugués Español	**30**	Incluye: Laboratorio práctico

For every course is required a minimum quorum for delivery.

COURSES FOR IT EXPERTS - HPE

RUTA 5	HPE Network Management - (H33XSA1/ H33XSE)					
PORTAFOLIO	**CLAVE DEL CURSO**	**NOMBRE DEL CURSO**	**DURACIÓN (DÍAS)**	**IDIOMA**	**ELC – CRÉDITOS**	**CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES**
Network	**H61M9S**	HPE Comware Configuring Core Networking Technologies	**2**	Portugués Español	**20**	Incluye: Laboratorio práctico
Network	**H61N0S**	HPE Intelligent Management Center: Securing Network and Performance Management	**2**	Portugués Español	**20**	Incluye: Laboratorio práctico
Network	**HQ7C1S**	HPE Intelligent Management Center: Managing and Monitoring your Network	**3**	Portugués Español	**30**	Incluye: Laboratorio práctico
Network	**HQ7C2S**	HPE Comware Configuration and Implementation Fundamentals	**3**	Portugués Español	**30**	Incluye: Laboratorio práctico

RUTA 6	HPE Composable and Hyperconverged Infraestructure - (H33XYA1/ H33XYE)					
PORTAFOLIO	**CLAVE DEL CURSO**	**NOMBRE DEL CURSO**	**DURACIÓN (DÍAS)**	**IDIOMA**	**ELC – CRÉDITOS**	**CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES**
Composable Infraestructure	**H0LN3S**	HPE Synergy Administration with HPE OneView	**3**	Portugués Español	**30**	Incluye: Laboratorio práctico - Puede consultar sobre: Inscripción a la evaluación de Insignia Digital
Composable Infraestructure	**H0LP9S**	HPE SimpliVity System Administration	**2**	Portugués Español	**20**	Incluye: Laboratorio práctico - Puede consultar sobre: Inscripción a la evaluación de Insignia Digital
Composable Infraestructure	**H61P6S**	HPE OneView for Compute	**2**	Portugués Español	**20**	Incluye: Laboratorio práctico
Composable Infraestructure	**H8PF2S**	Introduction to Managing HPE Synergy with OneView	**1**	Portugués Español	**10**	Incluye: Laboratorio práctico
Composable Infraestructure	**H8PF6S**	HPE OneView for Synergy Advanced Topics	**3**	Portugués Español	**30**	Incluye: Laboratorio práctico

For every course is required a minimum quorum for delivery.

COURSES FOR IT EXPERTS - HPE

RUTA 7	HPE Compute and Servers - (H33XYA1/ H33XYE)					
PORTAFOLIO	**CLAVE DEL CURSO**	**NOMBRE DEL CURSO**	**DURACIÓN (DÍAS)**	**IDIOMA**	**ELC - CRÉDITOS**	**CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES**
Compute	**H9TR9S**	HPE OneView for HPE ProLiant DL/ML Servers	**1**	Portugués Español	**10**	Incluye: Laboratorio práctico
Servers	**H37ZSS**	HPE ProLiant Gen11 Server Management with iLO 6	**2**	Portugués Español	**20**	Incluye: Laboratorio práctico - Puede consultar sobre: Inscripción a la evaluación de Insignia Digital

RUTA 8	HPE Data and Analytics - (HU7R8A1/ HU7R8E)					
PORTAFOLIO	**CLAVE DEL CURSO**	**NOMBRE DEL CURSO**	**DURACIÓN (DÍAS)**	**IDIOMA**	**ELC - CRÉDITOS**	**CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES**
Data and Analytics	**HG7E0S**	HPE Ezmeral Data Fabric Cluster Administration	**3**	Portugués Español	**30**	Incluye: Laboratorio práctico
Data and Analytics	**HG7G2S**	HPE Ezmeral Runtime Enterprise Administration	**3**	Portugués Español	**30**	Incluye: Laboratorio práctico
Data and Analytics	**H41CXS**	HPE Ezmeral Unified Analytics - Administration	**1**	Español	**10**	Incluye: Laboratorio práctico

For every course is required a minimum quorum for delivery.

COURSES FOR IT EXPERTS - HPE

RUTA 9	Storage: Alletra and Infosight - (H33XYA1/H33XYE)					
PORTAFOLIO	**CLAVE DEL CURSO**	**NOMBRE DEL CURSO**	**DURACIÓN (DÍAS)**	**IDIOMA**	**ELC - CRÉDITOS**	**CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES**
Storage	**H38BDS**	HPE Alletra 6000 and HPE Alletra 5000 Integration	**1**	Portugués Español	**10**	Incluye: Laboratorio práctico
Storage	**H38BFS**	Managing HPE Alletra dHCI	**1**	Portugués Español	**10**	Incluye: Laboratorio práctico
Storage	**H40ZRS**	HPE Alletra 9000 Integration	**1**	Portugués Español	**10**	Incluye: Laboratorio práctico
Storage	**H61N2S**	Managing HPE Alletra 6000 and HPE Alletra 5000	**3**	Portugués Español	**30**	Incluye: Laboratorio práctico - Puede consultar sobre: Inscripción a la evaluación de Insignia Digital
Storage	**H61N3S**	Managing HPE Alletra 9000	**3**	Portugués Español	**30**	Incluye: Laboratorio práctico - Puede consultar sobre: Inscripción a la evaluación de Insignia Digital

RUTA 10	Storage: Networking, Primera and 3PAR - (H33XYA1/H33XYE)					
PORTAFOLIO	**CLAVE DEL CURSO**	**NOMBRE DEL CURSO**	**DURACIÓN (DÍAS)**	**IDIOMA**	**ELC - CRÉDITOS**	**CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES**
Storage	**HK902S**	Managing HPE 3PAR StoreServ I: Management and local replication	**3**	Portugués Español	**30**	Incluye: Laboratorio práctico
Storage	**HK904S**	Managing HPE 3PAR StoreServ II: Optimization and remote replication	**2**	Portugués Español	**20**	Incluye: Laboratorio práctico
Storage	**HM9Q5S**	HPE Primera I: Management and Connectivity	**1**	Portugués Español	**10**	Incluye: Laboratorio práctico - Puede consultar sobre: Inscripción a la evaluación de Insignia Digital
Storage	**HM9Q6S**	HPE Primera II: Monitoring and Replication	**2**	Portugués Español	**20**	Incluye: Laboratorio práctico - Puede consultar sobre: Inscripción a la evaluación de Insignia Digital
Storage	**H41BQS**	Introduction to SAN	**2**	Portugués Español	**20**	Incluye: Laboratorio práctico
Storage	**H41BPS**	Managing HPE B-series Fibre Channel Switches	**4**	Portugués Español	**40**	Incluye: Laboratorio práctico

For every course is required a minimum quorum for delivery.

COURSES FOR IT EXPERTS - HPE

RUTA 11	Storage: Infosight, StoreOnce and Nimbre - (H33XYA1/H33XYE)					
PORTAFOLIO	**CLAVE DEL CURSO**	**NOMBRE DEL CURSO**	**DURACIÓN (DÍAS)**	**IDIOMA**	**ELC - CRÉDITOS**	**CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES**
Storage	**HJ7C5S**	HPE Nimble I: Management and Local Replication	**1**	Portugués Español	**10**	Incluye: Laboratorio práctico - Puede consultar sobre: Inscripción a la evaluación de Insignia Digital
Storage	**HJ7C6S**	HPE Nimble II: Remote Replication and Integrations	**2**	Portugués Español	**20**	Incluye: Laboratorio práctico - Puede consultar sobre: Inscripción a la evaluación de Insignia Digital
Storage	**HK766S**	Managing HPE StoreOnce Backup Solutions	**2**	Portugués Español	**20**	Incluye: Laboratorio práctico - Puede consultar sobre: Inscripción a la evaluación de Insignia Digital
Storage	**HN5B0S**	HPE InfoSight Analytics Professional	**2**	Portugués Español	**20**	Incluye: Laboratorio práctico - Puede consultar sobre: Inscripción a la evaluación de Insignia Digital
Storage	**HN5A3S**	HPE Storage: Containers and Automation	**2**	Portugués Español	**20**	Incluye: Laboratorio práctico

RUTA 12	Storage: Zerto, Veeam, HPE MSA, HPE XP - (H33XYA1/H33XYE)					
PORTAFOLIO	**CLAVE DEL CURSO**	**NOMBRE DEL CURSO**	**DURACIÓN (DÍAS)**	**IDIOMA**	**ELC - CRÉDITOS**	**CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES**
Storage	**H41HNS**	Veeam® Backup & Replication™ v12.1: Configure, Manage, and Recover	**4**	Portugués Español	**40**	Incluye: Laboratorio práctico - Puede consultar sobre: Voucher de certificación - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Storage	**H61K2S**	Managing Zerto: Setup, Protection, and Recovery	**2**	Portugués Español	**20**	Incluye: Laboratorio práctico
Storage	**H9TJ0S**	Integrating Veeam® with HPE Storage Solutions	**2**	Portugués Español	**20**	Incluye: Laboratorio práctico
Storage	**HT2Y1S**	Veeam® Backup & Replication™ v11: Architecture and Design	**2**	Portugués Español	**20**	Incluye: Laboratorio práctico - Puede consultar sobre: Voucher de certificación - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Storage	**U4226S**	Implementing HPE MSA Storage Solutions	**2**	Portugués Español	**20**	Incluye: Laboratorio práctico

For every course is required a minimum quorum for delivery.

COURSES FOR IT EXPERTS - HPE

RUTA 13	HPE High Performance Computing (HPC) - (U5466S#4NK/ UC818E)					
PORTAFOLIO	**CLAVE DEL CURSO**	**NOMBRE DEL CURSO**	**DURACIÓN (DÍAS)**	**IDIOMA**	**ELC - CRÉDITOS**	**CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES**
High Performance Computing (HPC)	**H8PG4S**	Cray ClusterStor E1000 System Administration	**3**	Portugués Español	**30**	Incluye: Laboratorio práctico
High Performance Computing (HPC)	**H9TT2S**	HPE Cray EX System Administration with HPE Performance Cluster Manager	**5**	Portugués Español	**50**	Incluye: Laboratorio práctico
High Performance Computing (HPC)	**HQ7D5S**	HPE Cray EX System Administration with CSM	**5**	Portugués Español	**50**	Incluye: Laboratorio práctico
High Performance Computing (HPC)	**H8PE4S**	HPE Superdome Flex Server Administration	**3**	Portugués Español	**30**	Incluye: Laboratorio práctico

For every course is required a minimum quorum for delivery.

SUSTENTABILIDAD Y CYBERSEGURIDAD

RUTA 14	IT Sustainability - (H33XSA1/ H33XSE)					
PORTAFOLIO	**CLAVE DEL CURSO**	**NOMBRE DEL CURSO**	**DURACIÓN (DÍAS)**	**IDIOMA**	**ELC - CRÉDITOS**	**CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES**
Data Center Management	**H38DTS**	Certified Data Center Environmental Sustainability Specialist (CDESS)	**2**	Portugués Español	**22**	Requisito: CDCP - Puede consultar sobre: Voucher de certificación - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
ITSM	**H38DRS**	ITIL® 4 Sustainability in Digital and IT	**3**	Portugués Español	**46**	Incluye: Voucher de certificación
Sustainability	**H41BCS**	Sustainable IT Essentials	**1**	Portugués Español	**10**	Curso de tendencia

RUTA 15	Cybersecurity - (H33XYA1/ H33XYE)					
PORTAFOLIO	**CLAVE DEL CURSO**	**NOMBRE DEL CURSO**	**DURACIÓN (DÍAS)**	**IDIOMA**	**ELC - CRÉDITOS**	**CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES**
Cybersecurity	**H0DV7S**	NCSP® Foundation v3 Certification Training	**2**	Portugués Español	**20**	Puede consultar sobre: Voucher de certificación
Cybersecurity	**H0DV8S**	NCSP® 800-53 Practitioner v3 Certification Training	**5**	Portugués Español	**50**	Puede consultar sobre: Voucher de certificación
Cybersecurity	**H61T4S**	Microsoft Cybersecurity Architect (SC-100T00)	**4**	Español	**40**	
Cybersecurity	**HJ7L7S**	Security Engineering on AWS	**3**	Español	**30**	
PORTAFOLIO	**CLAVE DEL CURSO**	**NOMBRE DEL CURSO**	**DURACIÓN (DÍAS)**	**IDIOMA**	**ELC - CRÉDITOS**	**CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES**
Cybersecurity	**HT2Q7S**	Tecnologías de Ciberseguridad – Tecnológico de Monterrey	**155**	Spanish	**56**	Certificación en Ciberseguridad

For every course is required a minimum quorum for delivery.

VMWARE

RUTA 16	VMware - (H33XSA1/ H33XSE)					
PORTAFOLIO	**CLAVE DEL CURSO**	**NOMBRE DEL CURSO**	**DURACIÓN (DÍAS)**	**IDIOMA**	**ELC - CRÉDITOS**	**CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES**
VMware	**H38DPS**	VMware vSphere: What's New [V8]	**2**	Portugués Español	**20**	Curso de actualización
VMware	**H38HLS**	VMware vSAN: Install, Configure, Manage [V8]	**4**	Portugués Español	**40**	Incluye: Laboratorio práctico
VMware	**H41BJS**	VMware Cloud Foundation: Deploy, Configure, Manage [V5.0]	**5**	Portugués Español	**50**	Incluye: Laboratorio práctico
VMware	**H62D4S**	VMware vSphere: Operate, Scale & Secure [V8]	**5**	Portugués Español	**50**	Incluye: Laboratorio práctico
VMware	**H62D5S**	VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V8]	**5**	Portugués Español	**50**	Incluye: Laboratorio práctico
VMware	**H9TR6S**	VMware NSX: Install, Configure, Manage [V4]	**5**	Portugués Español	**50**	Incluye: Laboratorio práctico
VMware	**HM9P6S**	VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V7]	**5**	Portugués Español	**50**	Incluye: Laboratorio práctico
VMware	**HM9P7S**	VMware vSphere: Optimize and Scale [V7]	**5**	Portugués Español	**50**	Incluye: Laboratorio práctico

For every course is required a minimum quorum for delivery.

CERTIFICACIONES ITIL

RUTA 17	ITIL® 4 Certifications - (H33XSA1/ H33XSE)					
PORTAFOLIO	**CLAVE DEL CURSO**	**NOMBRE DEL CURSO**	**DURACIÓN (DÍAS)**	**IDIOMA**	**ELC - CRÉDITOS**	**CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES**
ITSM	**H38CMS**	ITIL® 4 Specialist: Business Relationship Management	**3**	Portugués Español	**46**	Incluye: Voucher de certificación
ITSM	**H61L1S**	ITIL® 4 Specialist: Acquiring and Managing Cloud Services	**2**	Portugués Español	**33**	Incluye: Voucher de certificación
ITSM	**H61N1S**	ITIL® 4 Foundation with RUN-IT Simulation	**3**	Portugués Español	**47**	Incluye: Simulador práctico, Voucher de certificación
ITSM	**HU0C1S**	ITIL® 4 Foundation	**2**	Portugués Español	**33**	Incluye: Voucher de certificación
ITSM	**HU0C2S**	ITIL® 4 Specialist: Create, Deliver and Support (CDS)	**3**	Portugués Español	**46**	Incluye: Voucher de certificación
ITSM	**HU0C3S**	ITIL® 4 Specialist: Drive Stakeholder Value	**3**	Portugués Español	**46**	Incluye: Voucher de certificación
ITSM	**HU0C4S**	ITIL® 4 Specialist: High-Velocity IT	**3**	Portugués Español	**46**	Incluye: Voucher de certificación

For every course is required a minimum quorum for delivery.

ARUBA NETWORKS

RUTA 18	HPE Aruba Networks: Wireless - (H33XSA1/ H33XSE)					
PORTAFOLIO	**CLAVE DEL CURSO**	**NOMBRE DEL CURSO**	**DURACIÓN (DÍAS)**	**IDIOMA**	**ELC – CRÉDITOS**	**CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES**
Network	**H37YNS**	Configuring Aruba Mobility Level 2	**5**	Inglés Español	**37**	Incluye: Laboratorio práctico - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Network	**H37YPS**	Configuring Aruba Mobility Level 1	**3**	Inglés Español	**25**	Incluye: Laboratorio práctico - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Network	**H37YSS**	Aruba Campus Access Fundamentals	**5**	Inglés Español	**37**	Incluye: Laboratorio práctico - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Network	**H38DJS**	Get the Edge: An Introduction to Aruba Networking Solutions	**3**	Inglés Español	**25**	Incluye: Laboratorio práctico - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Network	**H38GGS**	Implementing Aruba Campus Access	**5**	Inglés Español	**37**	Incluye: Laboratorio práctico - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Network	**H9TD3S**	Aruba Advanced Mobility Troubleshooting and Solutions	**5**	Inglés Español	**37**	Incluye: Laboratorio práctico - Curso entregado por Partners en alianza con HPE

RUTA 19	HPE Aruba Networks: Switching - (H33XSA1/ H33XSE)					
PORTAFOLIO	**CLAVE DEL CURSO**	**NOMBRE DEL CURSO**	**DURACIÓN (DÍAS)**	**IDIOMA**	**ELC - CRÉDITOS**	**CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES**
Network	**H38DLS**	Configuring Aruba OS Switching Level 2	**5**	Inglés Español	**37**	Incluye: Laboratorio práctico - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Network	**H61J9S**	Implementing Aruba OS-CX Switching	**5**	Inglés Español	**37**	Incluye: Laboratorio práctico - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Network	**H9TB0S**	Configuring Data Center Networks with Aruba OS-CX	**3**	Inglés Español	**25**	Incluye: Laboratorio práctico - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Network	**H9TB4S**	Configuring Aruba OS Switching Level 1	**3**	Inglés Español	**25**	Incluye: Laboratorio práctico - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Network	**H9TB6S**	Aruba Advanced OS-CX Switching & Troubleshooting Solutions	**5**	Inglés Español	**37**	Incluye: Laboratorio práctico - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Network	**HQ7A9S**	Aruba OS-CX Switching Fundamentals	**5**	Inglés Español	**37**	Incluye: Laboratorio práctico - Curso entregado por Partners en alianza con HPE

For every course is required a minimum quorum for delivery.

ARUBA NETWORKS

RUTA 20	HPE Aruba Networks: Network Design - (H33XSA1/ H33XSE)					
PORTAFOLIO	**CLAVE DEL CURSO**	**NOMBRE DEL CURSO**	**DURACIÓN (DÍAS)**	**IDIOMA**	**ELC - CRÉDITOS**	**CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES**
Network	**H40ZTS**	Designing HPE Aruba Data Center Solutions	**4**	Inglés Español	**37**	Incluye: Laboratorio práctico - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Network	**H40ZVS**	Designing HPE Aruba Campus Access Solutions	**4**	Inglés Español	**37**	Incluye: Laboratorio práctico - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Network	**H9TD4S**	Aruba Design Fundamentals	**3**	Inglés Español	**25**	Incluye: Laboratorio práctico - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Network	**H9TD5S**	Designing Aruba Solutions	**5**	Inglés Español	**25**	Incluye: Laboratorio práctico - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Network	**H9TD6S**	Aruba Advanced Network Design & Solutions	**5**	Inglés Español	**37**	Incluye: Laboratorio práctico - Curso entregado por Partners en alianza con HPE

RUTA 21	HPE Aruba Networks: Configuration and Security - (H33XSA1/ H33XSE)					
PORTAFOLIO	**CLAVE DEL CURSO**	**NOMBRE DEL CURSO**	**DURACIÓN (DÍAS)**	**IDIOMA**	**ELC - CRÉDITOS**	**CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES**
Network	**H37YQS**	Aruba Network Security Fundamentals	**5**	Inglés Español	**37**	Incluye: Laboratorio práctico - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Network	**H37YRS**	Aruba ClearPass Configuration	**5**	Inglés Español	**37**	Incluye: Laboratorio práctico - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Network	**H38DHS**	Implementing Aruba Network Security	**5**	Inglés Español	**37**	Incluye: Laboratorio práctico - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Network	**H38GHS**	Aruba ClearPass Advanced Configuration	**5**	Inglés Español	**37**	Incluye: Laboratorio práctico - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Network	**H38GJS**	Aruba Advanced Network Security Troubleshooting & Solutions	**5**	Inglés Español	**37**	Incluye: Laboratorio práctico - Curso entregado por Partners en alianza con HPE

For every course is required a minimum quorum for delivery.

ARUBA NETWORKS

RUTA 22	HPE Aruba Networks: Management and Operations - (H33XSA1/ H33XSE)					
PORTAFOLIO	**CLAVE DEL CURSO**	**NOMBRE DEL CURSO**	**DURACIÓN (DÍAS)**	**IDIOMA**	**ELC - CRÉDITOS**	**CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES**
Network	**H37YLS**	Configuring Aruba Network Automation Solutions	**4**	Inglés Español	**31**	Incluye: Laboratorio práctico - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Network	**H38DFS**	Managing Aruba Cloud-Based Networks with Central	**3**	Inglés Español	**25**	Incluye: Laboratorio práctico - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Network	**H6LK4S**	Managing Campus Networks with Aruba Airwave	**3**	Inglés Español	**25**	Incluye: Laboratorio práctico - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Network	**H6LK5S**	Managing Campus Networks with Aruba Central	**2**	Inglés Español	**19**	Incluye: Laboratorio práctico - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Network	**H9TA9S**	Configuring Aruba Instant Aps	**3**	Inglés Español	**25**	Incluye: Laboratorio práctico - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Network	**H9TB8S**	Configuring Aruba SD Branch	**3**	Inglés Español	**25**	Incluye: Laboratorio práctico - Curso entregado por Partners en alianza con HPE

For every course is required a minimum quorum for delivery.

DATA CENTER

RUTA 23	HPE Data Center Management - (H33YFA1/ H33FE) por EPI Data Center Management					
PORTAFOLIO	**CLAVE DEL CURSO**	**NOMBRE DEL CURSO**	**DURACIÓN (DÍAS)**	**IDIOMA**	**ELC - CRÉDITOS**	**CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES**
Data Center Management	**H6D36S**	Certified Data Center Migration Specialist (CDMS)	**2**	Portugués Español	**22**	Puede consultar sobre: Voucher de certificación - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Data Center Management	**H7G61S**	Certified TIA-942 Design Consultant (CTDC)	**3**	Portugués Español	**44**	Puede consultar sobre: Voucher de certificación - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Data Center Management	**HK258S**	Certified Data Center Professional (CDCP)	**2**	Portugués Español	**22**	Puede consultar sobre: Voucher de certificación - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Data Center Management	**HK259S**	Certified Data Center Specialist (CDCS)	**3**	Portugués Español	**35**	Puede consultar sobre: Voucher de certificación - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Data Center Management	**HK763S**	Certified Data Center Facilities Operations Manager (CDFOM)	**3**	Portugués Español	**35**	Puede consultar sobre: Voucher de certificación - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Data Center Management	**HU0D1S**	Data Center Foundation Certificate (DCFC®)	**2**	Portugués Español	**20**	Puede consultar sobre: Voucher de certificación - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Data Center Management	**HU0D2S**	Certified Data Center Facilities Operations Specialist (CDFOS®)	**3**	Portugués Español	**35**	Puede consultar sobre: Voucher de certificación - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Data Center Management	**HU0D3S**	Certified Network Cabling Design Professional (CNCDP)	**2**	Portugués Español	**22**	Puede consultar sobre: Voucher de certificación - Curso entregado por Partners en alianza con HPE

For every course is required a minimum quorum for delivery.

MICROSOFT

RUTA 24	Microsoft - (H33XSA1/ H33XSE)					
PORTAFOLIO	**CLAVE DEL CURSO**	**NOMBRE DEL CURSO**	**DURACIÓN (DÍAS)**	**IDIOMA**	**ELC - CRÉDITOS**	**CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES**
Microsoft	**H61K5S**	Administering Windows Server Hybrid Core Infrastructure (AZ-800T00)	**4**	Español	**40**	Puede consultar sobre: Voucher de certificación - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Microsoft	**H61K7S**	Microsoft Power Platform Fundamentals (PL-900)	**2**	Español	**20**	Puede consultar sobre: Voucher de certificación - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Microsoft	**H61Q2S**	Microsoft Power BI Data Analyst (PL-300T00)	**3**	Español	**30**	Puede consultar sobre: Voucher de certificación - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Microsoft	**HJ0V9S**	Microsoft Azure Administrator (AZ-104T00)	**4**	Español	**40**	Puede consultar sobre: Voucher de certificación - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Microsoft	**HJ0W6S**	Microsoft Azure Fundamentals (AZ-900T01)	**1**	Español	**10**	Puede consultar sobre: Voucher de certificación - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Microsoft	**HJ0W8S**	Microsoft 365 Fundamentals (MS-900T01-A)	**1**	Español	**10**	Puede consultar sobre: Voucher de certificación - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Microsoft	**HQ6Y9S**	Microsoft Azure AI Fundamentals (AI-900)	**1**	Español	**10**	Puede consultar sobre: Voucher de certificación - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Microsoft	**HQ6Z2S**	Microsoft Azure Data Fundamentals (DP-900)	**1**	Español	**10**	Puede consultar sobre: Voucher de certificación - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Microsoft	**HT3B5S**	Designing Microsoft Azure Infrastructure Solutions (AZ-305T00)	**4**	Español	**40**	Puede consultar sobre: Voucher de certificación - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Microsoft	**HT3B7S**	Microsoft Power Platform Functional Consultant (PL-200)	**4**	Español	**40**	Puede consultar sobre: Voucher de certificación - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Microsoft	**H61K6S**	Configuring Windows Server Hybrid Advanced Services (AZ-801T00)	**4**	Español	**40**	You can ask about: Certification Voucher - Course delivered by Partners in alliance with HPE

For every course is required a minimum quorum for delivery.

RED HAT

RUTA 25	Red Hat - (H33XSA1/ H33XSE)					
PORTAFOLIO	**CLAVE DEL CURSO**	**NOMBRE DEL CURSO**	**DURACIÓN (DÍAS)**	**IDIOMA**	**ELC - CRÉDITOS**	**CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES**
Red Hat	**H8PJ6S**	Red Hat OpenShift Administration II: Operating a Production Kubernetes Cluster (DO280)	**5**	Español	**50**	Puede consultar sobre: Voucher de certificación - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Red Hat	**H8PK0S**	Red Hat OpenShift Developer II: Building Kubernetes Applications (DO288)	**5**	Español	**50**	Puede consultar sobre: Voucher de certificación - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Red Hat	**H8PK8S**	Red Hat OpenShift I: Containers & Kubernetes (DO180)	**5**	Español	**50**	Puede consultar sobre: Voucher de certificación - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Red Hat	**HK831S**	Red Hat System Administration I (RH124)	**5**	Español	**50**	Puede consultar sobre: Voucher de certificación - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Red Hat	**HK832S**	Red Hat System Administration II (RH134)	**5**	Español	**50**	Puede consultar sobre: Voucher de certificación - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Red Hat	**HT2K3S**	Red Hat Enterprise Linux Automation with Ansible (RH294)	**5**	Español	**40**	Puede consultar sobre: Voucher de certificación - Curso entregado por Partners en alianza con HPE

For every course is required a minimum quorum for delivery.

AWS

RUTA 26	Amazon Web Services - (H33XSA1/ H33XSE)					
PORTAFOLIO	**CLAVE DEL CURSO**	**NOMBRE DEL CURSO**	**DURACIÓN (DÍAS)**	**IDIOMA**	**ELC - CRÉDITOS**	**CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES**
Amazon Web Services	**H41CFS**	Cloud Operations on AWS - Associate level	**3**	Español	**30**	Puede consultar sobre: Voucher de certificación - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Amazon Web Services	**H8PC5S**	AWS Technical Essentials - Beginner	**1**	Español	**10**	Puede consultar sobre: Voucher de certificación - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Amazon Web Services	**H8PC6S**	Architecting on AWS - Associate level	**3**	Español	**30**	Puede consultar sobre: Voucher de certificación - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Amazon Web Services	**H8PC8S**	System Operations on AWS - Associate level	**3**	Español	**30**	Puede consultar sobre: Voucher de certificación - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Amazon Web Services	**H8PC9S**	Developing on AWS - Associate level	**3**	Español	**30**	Puede consultar sobre: Voucher de certificación - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Amazon Web Services	**H9TP3S**	Advanced Architecting on AWS - Professional level	**3**	Español	**30**	Puede consultar sobre: Voucher de certificación - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Amazon Web Services	**HJ7L7S**	Security Engineering on AWS - Specialty level	**3**	Español	**30**	Puede consultar sobre: Voucher de certificación - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
Amazon Web Services	**HT9V7S**	DevOps Engineering on AWS - Professional level	**3**	Español	**30**	Puede consultar sobre: Voucher de certificación - Curso entregado por Partners en alianza con HPE

For every course is required a minimum quorum for delivery.

DEVOPS, PMP Y SCRUM

RUTA 27	HPE DevOps, Project Management and SCRUM Study - (H33XSA1/ H33XSE)					
PORTAFOLIO	**CLAVE DEL CURSO**	**NOMBRE DEL CURSO**	**DURACIÓN (DÍAS)**	**IDIOMA**	**ELC - CRÉDITOS**	**CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES**
DevOps	**H0DS6S**	HPE DevOps Essentials	**3**	Español	**30**	Puede consultar sobre: Voucher de certificación
PMI	**HU0L0S**	Project Management Professional (PMP®)	**5**	Español	**30**	Curso entregado por Partners en alianza con HPE
SCRUM	**H0EB1S**	Scrum Master Certified - Certification voucher included	**2**	Español	**20**	Incluye: Voucher de certificación - Curso entregado por Partners en alianza con HPE
SCRUM	**HJ0U0S**	Agile Scrum Product Owner - Certification voucher included	**2**	Español	**20**	Incluye: Voucher de certificación - Curso entregado por Partners en alianza con HPE

Para todos los cursos se require un quorum mínimo para la entrega

MORPHEUS

PATH 28	Morpheus - (H45YYS/H45ZDS)					
PORTFOLIO	**COURSE KEY**	**COURSE NAME**	**DURATION (DAYS)**	**LANGUAGE**	**ELC – CREDITS**	**DISTINGUISHING CHARACTERISTICS**
Morpheus	**H45YYS**	HPE Morpheus Enterprise Software Advanced Troubleshooting	**3**	English Spanish – Coming soon!	**30**	New release!
Morpheus	**H45YZS**	HPE Morpheus Enterprise Software Installation and Configuration	**3**	English Spanish – Coming soon!	**30**	New release!
Morpheus	**H45ZCS**	HPE Morpheus Enterprise Software Automation & Advanced Provisioning	**3**	English Spanish – Coming soon!	**30**	New release!
Morpheus	**H45ZDS**	HPE Morpheus Enterprise Software Administration	**3**	English Spanish – Coming soon!	**30**	New release!

NONSTOP

RUTA 29	HPE NonStop - (HU7R7A1/ HU7R7E)					
PORTAFOLIO	CLAVE DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	DURACIÓN (DÍAS)	IDIOMA	ELC – CRÉDITOS	CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES
NonStop	**H1SC3S**	HPE NonStop Server Administration I	**5**	Inglés Español	**75**	Incluye: Laboratorio práctico
NonStop	**H1SC4S**	HPE NonStop Server Administration II	**5**	Inglés Español	**75**	Incluye: Laboratorio práctico
NonStop	**U4147S**	Concepts and Facilities for HPE NonStop Systems	**4**	Inglés Español	**60**	Incluye: Laboratorio práctico
NonStop	**U4194S**	Pathway System Management I for HPE NonStop Systems	**3**	Inglés Español	**45**	Incluye: Laboratorio práctico
NonStop	**U4198S**	TAL/pTAL Programming	**4**	Inglés Español	**60**	Incluye: Laboratorio práctico
NonStop	**U4199S**	TACL Programming	**5**	Inglés Español	**75**	Incluye: Laboratorio práctico
NonStop	**H1SC8S**	HPE NonStop Software Essentials	**2**	Inglés Español	**30**	Incluye: Laboratorio práctico
NonStop	**U4196S**	Securing HPE NonStop Servers using Safeguard	**4**	Inglés Español	**60**	Incluye: Laboratorio práctico
NonStop	**U4184S**	HPE NonStop SQL/MX Basics	**5**	Inglés Español	**75**	Incluye: Laboratorio práctico

WORKSHOPS

RUTA 30	HPE Workshops - (H33XSA1/ H33XSE)					
PORTAFOLIO	CLAVE DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	DURACIÓN (DÍAS)	IDIOMA	ELC - CRÉDITOS	CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES
Workshops	**H37ZTS**	Managing HPE Alletra 6000 and HPE Alletra 5000 Workshop	**1**	Español	**4**	Incluye: Workshop práctico
Workshops	**H37ZVS**	HPE Nimble: Management and Local Replication Workshop	**1**	Español	**4**	Incluye: Workshop práctico
Workshops	**H37ZWS**	HPE SimpliVity System Administration Workshop	**1**	Español	**4**	Incluye: Workshop práctico
Workshops	**H37ZXS**	Introduction to HPE ProLiant and Apollo Servers Workshop	**1**	Español	**4**	Incluye: Workshop práctico

TALLERES SCRUM STUDY AND SOFTSKILLS

RUTA 31	Talleres SCRUM Study and Softskills - (H33XSA1/ H33XSE)					
PORTAFOLIO	**CLAVE DEL CURSO**	**NOMBRE DEL CURSO**	**DURACIÓN (DÍAS)**	**IDIOMA**	**ELC - CRÉDITOS**	**CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES**
SCRUM and Softskills	**H8P96X**	Taller de implementación de Kanban	**2**	Español	**20**	Curso de perfeccionamiento
SCRUM and Softskills		Taller de perfeccionamiento para Scrum Master's	**1**	Español	**10**	Curso de perfeccionamiento
SCRUM and Softskills		Taller para desarrollar capacidad de Liderazgo en contextos de agilidad	**2**	Español	**20**	Curso de perfeccionamiento
SCRUM and Softskills		Transformación Digital	**3**	Español	**30**	Curso de perfeccionamiento

CURSOS PARA EXPERTOS EN TI – PROGRAMA DE UNIVERSIDADES

RUTA 32	Programa de Universidades - Instituto Tecnológico de Monterrey - México		
CLAVE DEL CURSO	**NOMBRE DEL CURSO**	**DURACIÓN (HORAS)**	**ELC - CRÉDITOS**
HT2Q7S	Big Data como Estrategia de Negocios (Programa en Línea)	**115**	47
	Data Science and AI: Del Concepto a Desarrollo de Aplicaciones - Live	**160**	66
	Data Science For Business - Live	**100**	47
	Desarrollo de Competencias Gerenciales (Virtual)	**100**	46
	Desarrollo de Habilidades Gerenciales: Líder de Líderes - Live	**94**	51
	Dirección Estratégica de Ventas (Programa en Línea)	**153**	31
	Excel avanzado para negocios (Virtual)	**40**	20
	Formación Estratégica para Gerentes de Alto Desempeño - Live	**100**	42
	Gestión Profesional Ágil de Proyectos. Principios, Valores y Metodologías - Live	**170**	60
	Lean Six Sigma Green Belt (Programa en Línea)	**136**	36
	Machine Learning para la Toma de Decisiones (Programa en Línea)	**10**	4
	People Analytics (Virtual)	**96**	44
	Transformación Digital Gerencial (Virtual)	**112**	65
	Aplicaciones Web para Ciencia de Datos (TLG)	**12**	3
	Conceptos Fundamentales de Ciencia de Datos (TLG)	**22**	6
	Organizational Wellbeing (TLG)	**22**	7
	Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos: Descubriendo el Potencial (Virtual)	**10**	7
	Administración de Proyectos de Tecnologías de Información (APTI) (Virtual)	**112**	47
	Transformación Digital para la Toma de Decisiones (Programa En Línea)	**30**	9
	Desarrollo de Vendedores de Alto Potencial (Virtual)	**112**	50
	Despliegue de Modelos de Machine Learning en Ambientes Productivos (Virtual)	**100**	52
	e-commerce 4.0 (Virtual)	**96**	43
	Ergonomía Laboral (Virtual)	**120**	52
	Finanzas Bursátiles Aplicadas (Virtual)	**152**	63
	Fintech & Transformación Digital (Virtual)	**101**	45
	Gestión Profesional de Proyectos (Virtual)	**100**	46
	Identificación, Rediseño e Innovación de Procesos (Virtual)	**104**	49
	Ventas de Alto Impacto	**104**	60

CURSOS PARA EXPERTOS EN TI – PROGRAMA DE UNIVERSIDADES

RUTA 33	Programa de Universidades - IBERO - México		
CLAVE DEL CURSO	**NOMBRE DEL CURSO**	**DURACIÓN (HORAS)**	**ELC - CRÉDITOS**
HT2Q7S	Liderazgo Organizacional	**100**	36
	Big Data & Data Analytics	**100**	38
	Inteligencia Artificial	**120**	54
	Contabilidad Para No Contadores	**24**	12
	Ventas (Prospección, Negociación Y Cierre)	**30**	14
	Marketing Digital	**100**	43
	Ciberseguridad	**140**	63
	Administración Estratégica Y Desarrollo De Negocios	**144**	51
	Administración De Proyectos	**30**	13
	Certificación Ipma®: Preparación Para La Dirección De Proyectos	**100**	16

CURSOS PARA EXPERTOS EN TI – PROGRAMA DE UNIVERSIDADES

RUTA 34	Programa de Universidades - Universidad de la Sabana - Colombia		
CLAVE DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	DURACIÓN (HORAS)	ELC - CRÉDITOS
	Diplomado en Big Data + Data Science + Power BI	**96**	18
	Diplomado en Ciberseguridad	**96**	18
	Diplomado en Coaching y Liderazgo Ejecutivo para Entornos Desafiantes	**96**	18
	Diplomado en Finanzas para No Financieros	**90**	18
	Diplomado en Gerencia de Costos y Presupuestos	**90**	18
	Diplomado en Gerencia de Proyectos	**96**	18
	Diplomado en Gerencia de Ventas	**90**	18
HT2Q7S	Diplomado en Gerencia del Talento Humano	**90**	18
	Diplomado en Gerencia Financiera	**96**	18
	Diplomado en Metodologías Ágiles e Innovación en la Organización	**96**	18
	Diplomado en Normas Internacionales de Auditoría Financiera en un Entorno Global	**96**	18
	Diplomado en Planeación Estratégica	**96**	18
	Gerencia Estratégica de Marketing	**96**	18
	Inteligencia Artificial Aplicada a los Negocios	**96**	18
	Programa en Compras Estratégicas	**96**	18

CURSOS PARA EXPERTOS EN TI – PROGRAMA DE UNIVERSIDADES

RUTA 35	Programa de Universidades - Universidad Católica - Chile		
CLAVE DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	DURACIÓN (HORAS)	ELC - CRÉDITOS
HT2Q7S	Diplomado en Big data para la toma de decisiones	**300**	56
	Diplomado en Data science	**75**	61
	Estrategia disruptiva	**75**	14
	Gestión de la inteligencia emocional para el liderazgo de equipos	**75**	14
	Storytelling: La estrategia como relato	**75**	14
	Toma de decisiones de negocio basada en análisis de datos (business analytics)	**75**	14
	Gestión de inventarios	**75**	14
	Habilidades analíticas para la gestión	**75**	14
	Estrategia de innovación y emprendimiento en minería	**75**	14
	Diplomado en Administración y dirección de proyectos	**344**	73
	Diplomado en Gestión de proyectos de tecnologías de la información	**248**	61
	Diplomado en Machine Learning aplicado	**288**	61
	Diplomado en Ethical Hacking	**240**	61
	Diplomado en Inteligencia Artificial para líderes de negocio	**176**	73
	Diplomado en Liderazgo y gestión Lean	**234**	63
	Diplomado en Estrategias de liderazgo efectivo	**300**	56
	Diplomado en Desarrollo y gestión de la innovación	**300**	56
	Diplomado en Gestión estratégica de la transformación digital	**300**	56
	Diplomado en Gestión y planificación estratégica	**300**	56
	Diplomado en Habilidades de liderazgo organizacional	**300**	56
	Diplomado en Gestión analítica de marketing	**300**	56
	Principios de la ciberseguridad estratégica	**75**	14
	Técnicas de big data para machine learning	**75**	14
	Inteligencia Artificial: fundamentos, aplicaciones e impacto	**32**	7
	Diplomado en Gestión estratégica de la ciberseguridad	**257**	56
	Gestión de ecosistemas de innovación	**75**	14

HPE DIGITAL LEARNER

HPE Digital Learner proporciona un canal de **aprendizaje continuo** para mantener las **habilidades actualizadas**, en cualquier momento y en cualquier lugar

¿Por qué HPE Digital Learner?

- Satisface la demanda de la fuerza de trabajo en capacitaciones flexibles, desarrollo de carrera profesional y comunidad de experiencia.
- Acceda a contenido de último momento de la industria con actualizaciones trimestrales y contenido oficial en la preparación de sus certificados.
- Incursione en experiencias de aprendizaje e-Learning, con laboratorios prácticos y una base de comunidad en la industria tecnológica.

Contenido

	BRONZE	SILVER	GOLD
Tecnologías de HPE Entrenamiento online para la mayoría de las soluciones de HPE	✓	✓	✓
Laboratorios virtuales (vLabs) para el aprendizaje práctico	✓	✓	✓
Comprobaciones de aprendizaje Impulsos de aprendizaje	✓	✓	✓
Pregunta a un instructor Expertos en la materia de HPE	✓	✓	✓
Aprendizaje social Peer-to-community, logros de usuarios	✓	✓	✓
Insignias virtuales verificables Credenciales de HPE obtenidas para reconocer los logros	✓	✓	✓
Amplia biblioteca de temas premium de la industria de TI Desarrolle habilidades más amplias en tecnología, productividad, colaboración y negocios		✓	✓
Serie de Webinars grabados con expertos		✓	✓
Entrenamientos con instructor en vivo (VILT) del amplio catálogo (incluye 3 clases VILT)			✓

Reporteo y métricas de desempeño y uso
para la adquisición de 5 licencias o más. (Aplica para las licencias, Bronze, Silver y Gold)

HPE DIGITAL LEARNER

¡Conozca más! Con la suscripción de HPE Digital Learner Silver y Gold, tendrá disponibles los siguientes cursos de preparación de certificación:

SILVER

GOLD

aws

AWS Associate Solution Architect
AWS Certified Developer – Associated
AWS Cert. Machine Learn.
AWS Certified SysOps Administrator
AWS Cloud Practitioner
AWS Developer Associate
AWS DevOps Engineer Professional
AWS Professional Solution Architect
AWS SysOps Associate

(ISC)²

Certified Secure Software Lifecycle Professional (CSSLP)
Certified Systems Security Professional (CISSP)
Systems Security Certified Practitioner (SSCP)

Microsoft Azure

Architecting Microsoft Azure Solutions
AI-900 - Azure AI Fundamentals
AZ-104 - Microsoft Azure Administrator
AZ-204 - Developing Solutions for Microsoft Azure
AZ-303 - Microsoft Azure Architect Technologies
AZ-304 - Microsoft Azure Architect Design
AZ-305 - Microsoft Azure Infrastructure Solutions
AZ-400 - Microsoft Azure DevOps Solutions
AZ-500 - Microsoft Azure Security Tech.
AZ-900 Microsoft Azure Fundamentals
Azure Developer - Azure Fundamentals
DP-100 - Azure Data Scientist Associate
DP-203 - Data Engineering on Microsoft Azure
DP-900 - Azure Data Fundamentals

CCSP Certified Cloud Security Professional

Certified Cloud Security Professional (CCSP)
Cloud Platform Security

ISACA

Certified Information Systems Auditor (CISA)
Certified Information Security Manager (CISM)

Google

Cloud Architect - Data Engineer
G Suite Administrator
Google Associate Cloud Engineer

Microsoft

Microsoft 365 Identity and Services
MS-300: Deploying Microsoft 365 Teamwork
MS-900: Microsoft 365 Fundamentals

CompTIA

CompTIA A+ / CompTIA Linux+
CompTIA Server+ /CompTIA Advanced Security Practitioner (CASP+)
CompTIA Cybersecurity Analyst+ (CySA+)
CompTIA PenTest+ / SY0-601 - CompTIA Security+

ITIL®

Red Hat

ORACLE

¡Compruébelo usted mismo! : HPE Digital Learner Free Trial

HPE DIGITAL LEARNER – CALENDARIO DE CURSOS GOLD

GOLD

¡Conozca más! Con la suscripción de HPE Digital Learner Gold, tendrá disponibles 3 cursos VILT de nuestro calendario especial para suscriptores Gold

¿Qué son cursos VILT?

- Entrenamientos en tecnologías especializadas de HPE y otras.
- Los entrenamientos son remotos con instructor en vivo.
- Los cursos incluyen materiales y laboratorios virtuales según la tecnología.
- El calendario está abierto a todos los alumnos a nivel Latinoamérica
- Cuenta con disponibilidad de seleccionar cualquier entrenamiento a nivel mundial.

¿Cómo acceder a los cursos VILT Gold?

- Ingrese al siguiente link: HPE Digital Learner Gold VILT Courses | Education Services: HPE
- Puede consultar los cursos al fondo del sitio web
- Filtre los cursos por idioma y zona horaria
- Seleccione los 3 cursos de su interés.
- **IMPORTANTE:** Contáctese con el Engagement Coordinator de su país para hacer las inscripciones.

¡Compruébelo usted mismo! : HPE Digital Learner Free Trial

CONTÁCTENOS

Por favor incluye esta información en el mensaje, nos ayudará mucho a brindarte una respuesta rápida:

- País de residencia

Equipo de HPE Education Pursuit:
edu.lac.pursuit@hpe.com

Cotizaciones, asesoría en ventas y venta de cursos

Equipo de HPE Education Delivery:
education.delivery.lac@hpe.com

Inscripciones, asesoría de entrega y entrega de cursos y licencias

Equipo de HPE Education Latinamerica and Caribbean (LAC):
edu.lac@hpe.com

Negociaciones y proyectos corporativos en educación

Sitio de HPE Education Services LAC:
IT Training | Online Courses | Education Services: HPE

Encuentre cursos sobre una amplia gama de temas



GRACIAS

HPE Education Services Team

Outlook

RV: Créditos Educativos y planear reunión en sitio

Desde Mojica, Edgar (COLOMBIA ASM) <edgar.mojica@hpe.com>
Fecha Mar 21/10/2025 17:35
Para JOSE ELIBERTO FONSECA RUIZ <jose.fonseca@minjusticia.gov.co>; laura.izquierdo@minjusticia.gov.co <laura.izquierdo@minjusticia.gov.co>; INGRID CATHERINE OCAMPO MORA <ingrid.ocampo@minjusticia.gov.co>
CC Carlos Escobar <carlos.escobar@sasnw.com>; Alejandro Puentes <alejandro.puentes@axis-it.co>; Ortega, Juan Camilo <juan-camilo.ortega@hpe.com>; Miranda, Milena Del Rosario <milena.miranda@hpe.com>

1 archivo adjunto (2 MB)
Calendario HPE Education Services__Solo cursos_FY25.pdf;

Hola Jose, Ingrid y Laura, buena tarde, adjunto calendario de cursos.

Relaciono los Diplomados de IA ofrecidos por las universidades a las cuales tenemos los acuerdos educativos:



Estos son algunos cursos de Dirección que te pueden interesar:

Diplomado de Coaching y Liderazgo Ejecutivo (U. Sabana) : 30 créditos.
Desarrollo de Competencias Gerenciales (Virtual) (U. Monterrey) : 46 créditos.
Liderazgo Organizacional (IBERO México) : 36 créditos.
Gestión de la inteligencia emocional para el liderazgo de equipos (U. Católica de Chile) : 14 créditos.

Saludos,

Edgar Alfonso Mojica Caicedo
Account Support Manager (ASM)

HPE Services (SXD)
✆ : +57 317 372 3497 Mobile
: Bogotá DC, Colombia
: edgar.mojica@hpe.com

De: Mojica, Edgar (COLOMBIA ASM)
Enviado: jueves, 16 de octubre de 2025 12:34 p. m.
Para: INGRID CATHERINE OCAMPO MORA <ingrid.ocampo@minjusticia.gov.co>; Ortega, Juan Camilo <juan-camilo.ortega@hpe.com>
Cc: Carlos Escobar <carlos.escobar@sasnw.com>; Alejandro Puentes <alejandro.puentes@axis-it.co>; Hector Javier Quintero Rivera <javier.quintero@axis-it.co>; Leonardo Castaño <leonardo.castano@axis-it.co>
Asunto: Créditos Educativos y planear reunión en sitio

Hola Ingrid buena tarde,
Dando seguimiento a los créditos educativos, envío la cantidad que Ministerio de Justicia tiene para ser entregados:

O Number	Access Key	Starts	Expires	ELC - Créditos

4005922401	HPM9WZYS5	06-dic-2024	05-dic-2025	101
25628157	HPUUE2W0L	01-feb-2025	31-ene-2026	90
25628157	HPU3ZOAAA	01-feb-2025	31-ene-2028	45
			Total	236

Tenemos 101 créditos que estarán expirando el 5 de diciembre del presente año. La idea es dejar coordinados los cursos, no importa si se estarán entregando en una fecha posterior.

Adjunto el catálogo de cursos para que puedas revisar los de su agrado y/o necesidad.

Es posible que nos podamos reunir contigo y con José Fonseca la próxima semana?
Yo podría:
Martes 21 en cualquier horario de la tarde
Jueves 23 en cualquier horario de la tarde.

Sería una reunión de máximo una hora.

Quedo atento para programar.

Saludos,

Edgar Alfonso Mojica Caicedo
Account Support Manager (ASM)

HPE Services (SXD)
✆ : +57 317 372 3497 Mobile
📍 : Bogotá DC, Colombia
📧 : **edgar.mojica@hpe.com**