



Respuesta Observaciones Sonde de Mercado, “**SOLUCIÓN INTEGRAL PARA LA ACTUALIZACIÓN, RENOVACIÓN Y APROPIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TITIC DEL IPSE**”

1. Administración, Soporte y Monitoreo de la Infraestructura Tecnológica del IPSE. Servidores, Conectividad, Racks, Cableado. Por favor aclarar:
 - a. Marca
 - b. Referencia
 - c. Confirmar si actualmente se encuentra con soporte de fabricante
 - d. Confirmar si actualmente se encuentra con garantía de fabricante
 - e. Confirmar, en caso de tener soporte con fabricante, si se tiene cuanta con soporte por medio de otro proveedor.
 - f. Dirección física donde se encuentran los equipos

Respuestas:

- Numerales a y b, páginas 25 y 33 documento sondeo de mercado:

Sede	Marca/Modelo	Serial	Placa de Inventar	Observaciones
Calle 84 Piso 7	Lenovo 3873 HC4/AR3	MM05194	N/A	SAN_B300_1
Calle 84 Piso 7	Lenovo TS3100 6173L2U	78C8613	62521	Librería LTO
Calle 84 Piso 7	Lenovo 3873 HC4/AR3	MM05238	62523	SAN_B300_2
Calle 84 Piso 7	Lenovo System X 3550 M5 MT: 8869-AC1	J11P3KR	62519	SRVBACKUP 192.168.112.15
Calle 84 Piso 7	Lenovo System X 3650 M5 MT: 8871-AC1	J11P52R	62516	SRVMAWARE2
Calle 84 Piso 7	Lenovo System X 3650 M5 MT: 8871-AC1	J11P52T	62517	SRVVMWARE1
Calle 84 Piso 7	Lenovo System X 3650 M5 MT: 8871-AC1	J11P720	62518	SRVORACLE 10.90.20.14
Calle 84 Piso 7	Lenovo v3700 V2 MT: 6535-HC4	7811W75	62520	Storage
Calle 99 Piso 14	HP Proliant DL380 G7	2M214400TC	61525	server de veaam
Soacha	Simplivity 380 HP Proliant Gen 9	MXQ81303N5	N/A	Simplivity contingencia
Soacha	Simplivity 380 HP Proliant Gen 9	MXQ81303NP	N/A	Simplivity contingencia
Soacha	Simplivity 380 HP Proliant Gen 9	MXQ81303NR	N/A	Simplivity contingencia
Soacha	Simplivity 380 HP Proliant Gen 9	MXQ81303NQ	N/A	Simplivity contingencia
Calle 99 Piso 14	Simplivity 380 HP Proliant Gen 10	2M20020479	N/A	Simplivity producción
Calle 99 Piso 14	Simplivity 380 HP Proliant Gen 10	2M2002047B	N/A	Simplivity producción
Calle 99 Piso 14	Simplivity 380 HP Proliant Gen 10	2M2002047C	N/A	Simplivity producción
Calle 99 Piso 14	Simplivity 380 HP Proliant Gen 10	2M2002048R	N/A	Simplivity producción
Calle 84 Piso 7	Storage F55000	781C6X1		Storage producción CNM
Calle 84 Piso 7	Lenovo RackSwitch G7000 Redundant Powe	N/A	N/A	Fuente de Poder
Calle 84 Piso 7	Lenovo RackSwitch G7052 7159-HCT	J11p6z8	NA	SW_G7159 HCT
Calle 84 Piso 7	Lenovo RackSwitch G7000 Redundant Powe	00VX097	N/A	IPSE power G7000 (FRU 94Y5436)
Calle 84 Piso 7	Lenovo RackSwitch G7028 7159-HCP	J11P8NX	62524	SW_G7028



El futuro es de todos

Minenergía



EQUIPOS DE COMUNICACIONES DCP CALLE 99									
Item	Descripción del artículo	Cant	Placa SICOP	Placa IPSE	Marca	Serial	SOPORTE	Estado	Ubicación
1	FIREWALL - FORTIGATE 6000	1			FORTINET	FGT6403917801288	SOPORTE SI 2024/01/01	ACTIVO	DCP IPSE CALLE 99
2	PWS-DISTRIBUTION	1			FORTINET	FS10243217000103	SOPORTE SI 2024/01/01	ACTIVO	DCP IPSE CALLE 99
3	AP-PISO 14	1			FORTINET	FP421E3X17003161	SOPORTE SI 2024/01/01	ACTIVO	DCP IPSE CALLE 99
4	AP-PISO 15	1			FORTINET	FP421E3X17003116	SOPORTE SI 2024/01/01	ACTIVO	DCP IPSE CALLE 99
5	AP-PISO 13	1			FORTINET	FP421E3X17003065	SOPORTE SI 2024/01/01	ACTIVO	DCP IPSE CALLE 99
6	Switch Core Aruba	1			ARUBA	SG9754907F	SOPORTE NO	SIN INSTALAR	DCP IPSE CALLE 99
9	Access Point Aruba AP-303	1			ARUBA	CNH807144	SOPORTE NO	SIN INSTALAR	DCP IPSE CALLE 99
10	Access Point Aruba AP-303	1			ARUBA	CNH807199	SOPORTE NO	SIN INSTALAR	DCP IPSE CALLE 99
11	Access Point Aruba AP-303	1			ARUBA	CNH807211	SOPORTE NO	SIN INSTALAR	DCP IPSE CALLE 99
12	Switch de Borde ARUBA2930F 48G PoE	1			ARUBA	TW98H0K5K0	SOPORTE NO	ACTIVO	DCP IPSE CALLE 99
13	Switch de Borde ARUBA2930F 48G PoE	1			ARUBA	TW98H0K44L	SOPORTE NO	ACTIVO	DCP IPSE CALLE 99
14	Switch de Borde ARUBA2930F 48G PoE	1			ARUBA	TW98H0K45H	SOPORTE NO	ACTIVO	DCP IPSE CALLE 99
15	Switch de Borde ARUBA2930F 48G PoE	1			ARUBA	TW99H0K02Z	SOPORTE NO	ACTIVO	DCP IPSE CALLE 99
16	Switch de Borde ARUBA2930F 48G PoE	1			ARUBA	TW99H0K036	SOPORTE NO	ACTIVO	DCP IPSE CALLE 99
17	Switch de Borde ARUBA2930F 48G PoE	1			ARUBA	TW99H0K05J	SOPORTE NO	ACTIVO	DCP IPSE CALLE 99
18	Switch de Borde ARUBA2930F 48G PoE	1			ARUBA	TW99H0K06H	SOPORTE NO	ACTIVO	DCP IPSE CALLE 99
19	Switch de Borde ARUBA2930F 48G PoE	1			ARUBA	TW99H0K094	SOPORTE NO	ACTIVO	DCP IPSE CALLE 99
20	Switch de Borde ARUBA2930F 48G PoE	1			ARUBA	TW99H0K0FB	SOPORTE NO	ACTIVO	DCP IPSE CALLE 99
21	Switch de Borde ARUBA2930F 48G PoE	1			ARUBA	TW99H0K0KZ	SOPORTE NO	ACTIVO	DCP IPSE CALLE 99
22	Switch de Borde ARUBA2930F 48G PoE	1			ARUBA	TW99H0K0C7	SOPORTE NO	ACTIVO	DCP IPSE CALLE 99
23	Firewall WiFi FORTIWIPI	1			FORTINET	FW1601K19005833	SOPORTE NO	SIN INSTALAR	DCP IPSE CALLE 99
24	AIRWAVE	1			ARUBA	WDCUJ2NDRGMUM400RE	LIC - PERPETUAL	ACTIVO	DCP IPSE CALLE 99

EQUIPOS DE COMUNICACIONES DCP CNM CALLE 84									
Item	Descripción del artículo	Cant	Placa SICOP	Placa IPSE	Marca	Serial	SOPORTE	Estado	Ubicación
1	FIREWALL - FORTIGATE 600E	1			FORTINET	FG6H0E5819902416	SOPORTE SI 2023/02/28	ACTIVO	DCP CNM CALLE 84
2	Switch LAN G 7052	1			LENOVO			ACTIVO	DCP CNM CALLE 84
3	Switch LAN G 702B	1			LENOVO			ACTIVO	DCP CNM CALLE 84
4	Cisco AP 2802I-A-K9	1			CISCO	FGL2117A8BU		ACTIVO	DCP CNM CALLE 84
5	Cisco AP 2802I-A-K9	1			CISCO			INACTIVO	DCP CNM CALLE 84

EQUIPOS DE COMUNICACIONES DCA SOACHA									
Item	Descripción del artículo	Cant	Placa SICOP	Placa IPSE	Marca	Serial	SOPORTE	Estado	Ubicación
1	FIREWALL - FORTIGATE 600D	1			FORTINET	FGT6HD3917801545	SOPORTE SI 2024/01/01	ACTIVO	DCA IPSE SOACHA
2	FortiSwitch 1024D2	1			FORTINET	FS10243217000119	SOPORTE SI 2024/01/01	ACTIVO	DCA IPSE SOACHA
3	FortiSwitch 224E-POE	1			FORTINET	FS224E23X17000278	SOPORTE SI 2024/01/01	ACTIVO	DCA IPSE SOACHA

- Numerales c, d y e, página 8 documento sondeo de mercado:

ITEM	REQUERIMIENTO																		
2.3.1	<p>Requerimientos para renovación de soporte Plataforma HPE</p> <p>Los siguientes equipos requieren renovación y se encuentran bajo el contrato INSTIBOGSTPRW de HPE</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Marca/Modelo</th> <th>Serial</th> <th>Fin de Soporte</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>HP Proliant DL380 G7</td><td>2M214400TC</td><td>31/12/2020</td></tr> <tr><td>Simplivity 380 HP Proliant Gen 9</td><td>MXQ81303N5</td><td>23/07/2021</td></tr> <tr><td>Simplivity 380 HP Proliant Gen 9</td><td>MXQ81303NP</td><td>30/04/2021</td></tr> <tr><td>Simplivity 380 HP Proliant Gen 9</td><td>MXQ81303NR</td><td>23/07/2021</td></tr> <tr><td>Simplivity 380 HP Proliant Gen 9</td><td>MXQ81303NQ</td><td>30/04/2021</td></tr> </tbody> </table> <p>La renovación del soporte debe ser la correspondiente a HPE Tech Care Essential 24x7</p> <p>Se debe realizar actualización de soportes de las plataformas Vmware que están operando en nodos HPE Simplivity que posee actualmente la entidad.</p> <p>Renovación del soporte del licenciamiento de Vmware asociado a estos servidores que se encuentran bajo el contrato INSTIBOGSTPRW de HPE</p> <p>Renovación de soporte directo con fabricante por un periodo de cinco (5) meses</p>	Marca/Modelo	Serial	Fin de Soporte	HP Proliant DL380 G7	2M214400TC	31/12/2020	Simplivity 380 HP Proliant Gen 9	MXQ81303N5	23/07/2021	Simplivity 380 HP Proliant Gen 9	MXQ81303NP	30/04/2021	Simplivity 380 HP Proliant Gen 9	MXQ81303NR	23/07/2021	Simplivity 380 HP Proliant Gen 9	MXQ81303NQ	30/04/2021
Marca/Modelo	Serial	Fin de Soporte																	
HP Proliant DL380 G7	2M214400TC	31/12/2020																	
Simplivity 380 HP Proliant Gen 9	MXQ81303N5	23/07/2021																	
Simplivity 380 HP Proliant Gen 9	MXQ81303NP	30/04/2021																	
Simplivity 380 HP Proliant Gen 9	MXQ81303NR	23/07/2021																	
Simplivity 380 HP Proliant Gen 9	MXQ81303NQ	30/04/2021																	

2.4 RENOVACIÓN DE SOPORTE EQUIPOS LENOVO																																																													
Renovación de soportes de Equipos Lenovo en los centros de datos																																																													
ITEM	REQUERIMIENTO																																																												
2.4.1	<p>Requerimientos para renovación de soporte Plataforma Lenovo</p> <p>Renovación de soporte directo con fabricante por un periodo de cinco (5) meses de los siguientes equipos:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Description</th> <th>Machine Type</th> <th>Mod/Feat</th> <th>Order/Serial</th> <th>Fin de soporte</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Lenovo B300 FC SAN Switch</td><td>3873</td><td>HC4</td><td>MM05194</td><td>15/08/2022</td></tr> <tr><td>Lenovo B300 FC SAN Switch</td><td>3873</td><td>HC4</td><td>MM05238</td><td>15/08/2022</td></tr> <tr><td>TS3100 Tape Library Model L2U</td><td>6173</td><td>L2U</td><td>76CB613</td><td>15/08/2022</td></tr> <tr><td>Lenovo Storage V3700 V2 SFF</td><td>6535</td><td>HC4</td><td>7811W75</td><td>15/08/2022</td></tr> <tr><td>Lenovo System x3550 M5</td><td>8869</td><td>AC1</td><td>J11P3KR</td><td>15/08/2022</td></tr> <tr><td>Lenovo System x3850 M5</td><td>8871</td><td>AC1</td><td>J11P52R</td><td>15/08/2022</td></tr> <tr><td>Lenovo System x3850 M5</td><td>8871</td><td>AC1</td><td>J11P52T</td><td>15/08/2022</td></tr> <tr><td>Lenovo System x3850 M5</td><td>8871</td><td>AC1</td><td>J11P720</td><td>15/08/2022</td></tr> <tr><td>Lenovo Rack Switch G7052</td><td>7159</td><td>HCT</td><td>J11P628</td><td>15/08/2022</td></tr> <tr><td>Lenovo Rack Switch G7050</td><td></td><td></td><td>00VX097</td><td></td></tr> <tr><td>Lenovo Rack Switch G7028</td><td>7159</td><td>HCP</td><td>J11P80X</td><td>15/08/2022</td></tr> </tbody> </table>	Description	Machine Type	Mod/Feat	Order/Serial	Fin de soporte	Lenovo B300 FC SAN Switch	3873	HC4	MM05194	15/08/2022	Lenovo B300 FC SAN Switch	3873	HC4	MM05238	15/08/2022	TS3100 Tape Library Model L2U	6173	L2U	76CB613	15/08/2022	Lenovo Storage V3700 V2 SFF	6535	HC4	7811W75	15/08/2022	Lenovo System x3550 M5	8869	AC1	J11P3KR	15/08/2022	Lenovo System x3850 M5	8871	AC1	J11P52R	15/08/2022	Lenovo System x3850 M5	8871	AC1	J11P52T	15/08/2022	Lenovo System x3850 M5	8871	AC1	J11P720	15/08/2022	Lenovo Rack Switch G7052	7159	HCT	J11P628	15/08/2022	Lenovo Rack Switch G7050			00VX097		Lenovo Rack Switch G7028	7159	HCP	J11P80X	15/08/2022
Description	Machine Type	Mod/Feat	Order/Serial	Fin de soporte																																																									
Lenovo B300 FC SAN Switch	3873	HC4	MM05194	15/08/2022																																																									
Lenovo B300 FC SAN Switch	3873	HC4	MM05238	15/08/2022																																																									
TS3100 Tape Library Model L2U	6173	L2U	76CB613	15/08/2022																																																									
Lenovo Storage V3700 V2 SFF	6535	HC4	7811W75	15/08/2022																																																									
Lenovo System x3550 M5	8869	AC1	J11P3KR	15/08/2022																																																									
Lenovo System x3850 M5	8871	AC1	J11P52R	15/08/2022																																																									
Lenovo System x3850 M5	8871	AC1	J11P52T	15/08/2022																																																									
Lenovo System x3850 M5	8871	AC1	J11P720	15/08/2022																																																									
Lenovo Rack Switch G7052	7159	HCT	J11P628	15/08/2022																																																									
Lenovo Rack Switch G7050			00VX097																																																										
Lenovo Rack Switch G7028	7159	HCP	J11P80X	15/08/2022																																																									



- Numeral f, ubicaciones de los data center: Principal: Calle 99 #9ª54 Piso 14; Soacha: KR 4 No. 6A SUR-66 AP1-INT1 S/ANA-SOACHA; Sede CNM: Carrera 12 No. 84 - 12 Piso 7
- 2. Renovación y actualización de equipos terminales de usuario. Thin Client, por lo menos 100 unidades incluidos los servicios para su configuración y puesta en funcionamiento con la plataforma existente. Por favor aclarar:
 - a. Especificaciones técnicas del cliente liviano o Thin Client actual.
 - b. ¿Se requiere incluir monitor, teclado y mouse?
 - c. Ya cuenta con un acceso a escritorio virtual o se debe cotizar
 - d. Si se requiere cotizar un escritorio virtual, por favor especificar lo siguiente:
 - e. VCPU
 - f. Memoria RAM
 - g. Almacenamiento Interno
 - h. Sistema Operativo

Respuestas:

- Numerales a y b, página 6 documento de Sondeo de mercado:

1. MEJORAR LA EXPERIENCIA DE USUARIO FINAL - FICHA TÉCNICA EQUIPOS THIN CLIENT			
ITEM	COMPONENTE	DESCRIPCIÓN	
1.1	Características técnicas para Setenta (60) Thin Client	Cantidad	60
		Sistema Operativo	Windows 10 IoT Enterprise for Thin Clients 64
		Procesador	AMD Ryzen™ #1505G with Radeon™ Vega 3 Graphics (2.4 GHz base clock, up to 3.3 GHz max boost clock, 1 MB cache, 2 cores)
		Memoria	4 GB
		Almacenamiento	32 GB
		Puertos Y Conectores	5 x DisplayPort
			1 x LAN (Gigabit Ethernet)
			1 x headphones/microphone
			2 x USB 2.0
			3 x USB 3.1 Gen 1
			1 x USB 3.1 Gen 2
			1 x USB-C 3.1 Gen 2
		LAN	Realtek RTL8111HSH GbE
WLAN	Intel® Wireless-AC 9260 Wi-Fi 5 (2x2) and Bluetooth® 5 Combo		
Protocolos	Client® HDX		
Periféricos	Teclado y Mouse		
1.2	Características Especificas para Treinta (30) Thin Client	Cantidad	30
		Sistema Operativo	Windows 10 IoT Enterprise for Thin Clients 64
		Procesador	AMD Ryzen™ V1756B with Radeon™ Vega 8 Graphics (3.25 GHz base clock, up to 3.6 GHz max boost clock, 2MB cache, 4 cores)
		Memoria	8 GB
		Almacenamiento	64 GB
		Puertos Y Conectores	4 x DisplayPort
			1 x LAN (Gigabit Ethernet) - RJ-45
			1 x headphones/microphone - mini-jack (1 in front)
			2 x USB 2.0 - Type A
			3 x USB 3.1 Gen 1 - Type A (1 in front, 2 rear)
			USB 3.1 Gen 2 - Type A (1 in front)
			1 x USB-C 3.1 Gen 2 (1 in front)
		LAN	Realtek RTL8111HSH GbE
WLAN	Intel® Wireless-AC 9260 Wi-Fi 5 (2x2) and Bluetooth® 5 Combo		
Protocolos	Client® HDX		
Periféricos	Teclado y Mouse		
1.3	Características técnicas de Setenta (70) pantallas	• Resolución de la pantalla: HD (1366 x 768 a 60 Hz)	
		• Tecnología de visualización: LED	
		• Forma de la pantalla: Plana	
		• Tamaño de pantalla: 47 cm (18.5")	
		• 1 Puerto VGA	
		• 1 Puerto HDMI 1.4 (compatible con HDCP)	
• Input voltage 100 to 240 VAC			
• Un cable HDMI			



- Numerales c a la h, página 7 documento sondeo de mercado:

2.2 FICHA TÉCNICA DE RENOVACION Y NUEVO LICENCIAMIENTO VMWARE		
El proponente deberá incluir el software de virtualización con su respectivo licenciamiento de VMware vSphere Standard en su última versión, que cumpla con los requerimientos de la entidad y que cubra la totalidad de los procesadores de los equipos de hiperconvergencia nuevos. Este debe tener las siguientes características: Renovación Software Assurance Licencias Windows DTC (OPEN Value – Renovación Software Assurance por 3 AÑOS (un único pago))		
ITEM	DESCRIPCION	CANT.
2.2.1	Nuevo licenciamiento de VMware horizon view standard para escritorios virtuales con soporte por 1 año 7 x 24 para cubrir los escritorios virtuales del COMITENTE COMPRADOR	50
2.2.2	Renovación: Se deben suministrar la ampliación del servicio de Software Assurance para Licencias de Windows Data Center para cubrir 176 cores (88 Licencias), con que cuenta actualmente la entidad. Renovación: Win Server DC Core SA OLV 2L D 3Y Aq Y1 AP Vencio 28-FEB-2022	1
2.2.3	Lic nuevo Win Server DC Core SA OLV 2L D 3Y Aq Y1 AP para el nuevo nodo de HC - 52 Cores (26 Licencias)	1
2.2.4	Nuevo licenciamiento de Microsoft VDA con soporte por 1 año 7 x 24 para cubrir los escritorios virtuales del COMITENTE COMPRADOR	50
	El proponente será responsable de habilitar el licenciamiento adquirido por la entidad, según recomendaciones del fabricante y matriz de compatibilidad	1

3. Soporte y mantenimiento de la infraestructura de apoyo de todos los datacenter. Aire Acondicionado, UPS, Detección y Extinción de Incendio, CCTV, Control de Acceso, incluida una bolsa de repuestos. Por favor compartir el inventario de equipos con la siguiente información:
 - a. Marca
 - b. Referencia
 - c. Confirmar si actualmente se encuentra con soporte de fabricante
 - d. Confirmar si actualmente se encuentra con garantía de fabricante
 - e. Confirmar, en caso de tener soporte con fabricante, si se tiene cuenta con soporte por medio de otro proveedor.
 - f. Dirección física donde se encuentran los equipos

Respuestas:

- Numerales a y b, páginas 15, 16, 17 y 18 documento sondeo de mercado:



4. SERVICIO DE SOPORTE A LOS SUBSISTEMAS QUE SOPORTAN LA INFRAESTRUCTURA ALOJADA EN LOS DATACENTERS - FICHA TÉCNICA MANTENIMIENTOS

Como parte de la solución integral para el fortalecimiento de la infraestructura tecnológica de la entidad, y el adecuado funcionamiento de la misma, el oferente debe prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los bienes que hacen parte integral de la infraestructura tecnológica de IPSE, teniendo en cuenta el formato de características técnicas.

El servicio deberá ser prestado por un periodo de 5 meses.

4.1. FICHA TÉCNICA MANTENIMIENTO UPS DE LOS CENTROS DE DATOS

A continuación, se describe las características técnicas y las condiciones del servicio de soporte y mantenimiento de las UPS:

ITEM	REQUERIMIENTO	
1	Equipos a intervenir	UPS -9C1B9A marca APC - ubicada en el Centro de Computo Piso 14 Calle 99 UPS 9C5DB7 marca APC - ubicada en el Centro de Computo Piso 14 Calle 99 SISTEMA UPS TRIFASICO SU60K marca TRIPP-LITE - ubicada en la KR 4 No. 6A SUR-66 AP1-INT1 S/ANA-SOACHA BATERIAS EXTERNAS SU60K - ubicada en la KR 4 No. 6A SUR-66 AP1-INT1 S/ANA-SOACHA
2	Mantenimientos correctivos	Se debe realizar el mantenimiento correctivo siempre que se requiera con una disponibilidad (7x24x365).
3.	Mantenimientos preventivos	se deben realizar dos (2) mantenimientos preventivos acorde a cronograma establecido.
3.1	Actividades	<p>Inspección Visual de los elementos y revisión de las conexiones eléctricas:</p> Conductores y terminales Filtros AC/DC, transformadores Ventiladores, Breakers, tarjetas Verificación de temperatura Fusibles Terminales <p>Conexiones de distribución</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limpieza interior y exterior del UPS, con soplado a sus componentes • Rutinas de mantenimiento de partes eléctricas y electrónicas recomendadas por el fabricante. • Revisión de las baterías • Revisión y comprobación de últimos log de sucesos que registra la UPS. <p>Mediciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voltaje, corriente y frecuencia de entrada y salida del equipo • Voltaje y corriente de entrada y salida de las baterías • Carga disponible de baterías • Panel de alarmas • Funcionamiento del inversor • Operación en batería • Temperatura del cuarto. • Autotest de comprobación de buen funcionamiento de la UPS.



FICHA TÉCNICA MANTENIMIENTO AIRES ACONDICIONADOS DE LOS CENTROS DE DATOS	
A continuación, se describe las características técnicas y las condiciones del servicio de soporte y mantenimiento de los Aires Acondicionados:	
ITEM	REQUERIMIENTO
1.	<p>Equipos a intervenir</p> <p>Un Aire Acondicionado Tipo Minisplit De 9000 Btu marca YORK - ubicado en Cuarto Eléctrico Piso 6 Calle 84</p> <p>Un Aire Acondicionado Modelo Inrow Rd 30 Mm marca APC - ubicado en el Centro de Computo Piso 14 Calle 99</p> <p>Un Aire Acondicionado Display Puerta - Ubicado en la Sala de Computo Piso 14</p> <p>Un Aire Acondicionado Portatil Marca LG - ubicado en el Centro de Computo Piso 14 Calle 99</p> <p>Un Aire Acondicionado marca TRIPPLITE - ubicado en la KR 4 No. 6A SUR-66 AP1-INT1 5/ANA-SOACHA</p>
2.	<p>Mantenimientos correctivos</p> <p>Se debe realizar el mantenimiento correctivo siempre que se requiera con una disponibilidad (7x24x365).</p>
3.	<p>Mantenimientos preventivos</p> <p>Se deben realizar dos (2) mantenimientos preventivos acorde a cronograma establecido con las siguientes actividades:</p>
3.1	<p>Actividades</p> <p>REVISION Y GRADUACION DE LOS PARAMETROS DE ENTORNO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura de Enfriamiento (Suministro) • Bandas inactivas o diferenciales de graduación. • Graduación de velocidades ventiladores suministro • Configuración de parámetros de funcionamiento. • Retrasos del sistema. <p>LIMPIEZA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limpieza General. • Lavado serpentín Unidad manejadora • Lavado serpentín Unidad Condensadora • Limpieza de componentes eléctricos (Motores, Módulos de control, Contactores, Protecciones eléctricas) • Limpieza de componentes mecánicos. • Limpieza y revisión desagües y bomba de condensados. • Limpieza de filtros de aire. <p>COMPROBACIONES MECANICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificación estado de motores, y ventiladores unidad evaporadora. • Ajuste de tortillería. - Revisión estado general. - Revisión estado de las aspas. - Revisión estado de bujes y rodamientos • Verificación estado de motores y ventiladores unidad condensadora. • Verificación estado y funcionamiento de componentes. • Verificación operación compresores: <ul style="list-style-type: none"> - Ruido - Vibración - Presiones de operación - Consumo - Revisión estado bornes compresor. • Verificación nivel de carga de gas refrigerante del sistema. • Verificación fugas de gas refrigerante en tuberías. • Inspección general del sistema. • Registro de temperaturas de suministro y retorno de aire. <p>COMPROBACIONES ELECTRICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ajuste de tortillería en elementos eléctricos • Verificación conectores • Verificación voltaje de operación • Revisión y registro de consumo eléctrico de motores unidad manejadora • Revisión y registro de consumo eléctrico de motores unidad condensadora. • Inspección y registro consumo eléctrico compresor.



FICHA TÉCNICA MANTENIMIENTO SISTEMA CONTROL DE INCENDIOS		
A continuación, se describe las características técnicas y las condiciones de del servicio de soporte y mantenimiento del Sistema de Control de Incendios		
ITEM	REQUERIMIENTO	
1.	Equipos a intervenir	Un Panel de Control FireNET Plus - ubicada en la KR 4 No. 6A SUR-66 AP1-INT1 S/ANA-SOACHA
2.	Mantenimientos correctivos	Se debe realizar el mantenimiento correctivo siempre que se requiera con una disponibilidad (7x24x365).
3.	Mantenimientos preventivos	Se deben realizar dos (2) mantenimientos preventivos acorde a cronograma establecido con las siguientes actividades:
3.1	Actividades	<ul style="list-style-type: none"> Revisión de parámetros eléctricos, revisión del estado de las baterías y pruebas de funcionamiento del sistema. Verificación de funcionamiento de cada uno de los elementos que conforma el sistema de detección y extinción de incendios. Verificación de estado y variables eléctricas de los dos lazos de comunicación del sistema de detección. Desarme, limpieza y ajuste del detector, campana, sirena, panel del sistema de incendios, estación manual de alarma, de aborto, de descarga, cabeza de descarga, y demás elementos no mencionados pero que hagan parte de los sistemas de detección y extinción de incendios. Mantenimiento preventivo del panel principal, limpieza, ajuste, verificación de funcionamiento y reprogramación de alarmas. Ejecución de pruebas de funcionamiento de detectores de incendios, verificación de activación, notificación en el panel principal y programación de evacuación. Pruebas de funcionamiento de las estaciones manuales de alarma verificaron de activación y notificación en el panel principal. Pruebas de funcionamiento al panel principal, prueba de baterías, notificaciones a la programación existente

FICHA TÉCNICA MANTENIMIENTO SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO		
A continuación, se describe las características técnicas y las condiciones de del servicio de soporte y mantenimiento del Sistema de Control de Acceso		
ITEM	REQUERIMIENTO	
1.	Equipos a intervenir	MORPHOACCESS SIGMA LITE SERIES ubicado en la KR 4 No. 6A SUR-66 AP1-INT1 S/ANA-SOACHA
2.	Mantenimientos correctivos	Se debe realizar el mantenimiento correctivo siempre que se requiera con una disponibilidad (7x24x365).
3.	Mantenimientos preventivos	se deben realizar dos (2) mantenimientos preventivos acorde a cronograma establecido con las siguientes actividades:
3.1.	Actividades	<p>SISTEMA CCTV</p> <ul style="list-style-type: none"> Limpieza y verificación del estado físico de las cámaras. Verificación de visualización de cada una de las cámaras dentro de la red LAN del cliente. Revisión de la configuración de los parámetros de alertas de cada una de las cámaras en el software de axis, modos de visualización y ruta de acceso para el respaldo de información. <p>CONTROL DE ACCESO</p> <ul style="list-style-type: none"> Verificación de los parámetros de red del sistema de control de acceso dentro de la red LAN del cliente. Prueba de funcionamiento de cada una de las lectoras instaladas. Revisión de la configuración del software de control de acceso, permisos, usuarios asignados y restricciones de acceso. Revisión del software para asignación de nuevos usuarios. Limpieza general.



FICHA TÉCNICA MANTENIMIENTO PLANTA ELECTRICA		
A continuación, se describe las características técnicas y las condiciones de del servicio de soporte y mantenimiento de la Planta Eléctrica		
ITEM	REQUERIMIENTO	
1.	Equipos a intervenir	CUMMINS PG-90KW LA-368 - ubicado en la KR 4 No. 6A SUR-66 AP1-INT1 S/ANA-SOACHA
2	Mantenimientos correctivos	Se debe realizar el mantenimiento correctivo siempre que se requiera con una disponibilidad (7x24x365).
3	Mantenimientos preventivos	se deben realizar dos (2) mantenimientos preventivos acorde a cronograma establecido con las siguientes actividades:
3.1.	Actividades	<ul style="list-style-type: none"> • Suministro y Cambio del filtro de Aceite. • Suministro y Cambio del filtro de Combustible. • Suministro y Cambio de Filtro de Aire. • Suministro y Cambio de aceite lubricante. • Inspección del funcionamiento del cargador de la batería. • Verificación de densidad del ácido de la batería. • Limpieza y bornes y postes de la batería. • Agregar agua a la batería. • Verificación de la carga de la batería. • Comprobar la presión de las abrazaderas del sistema de refrigeración. • Verificar el líquido refrigerante en el radiador. • Verificar funcionamiento del ventilador. • Verificar funcionamiento del precalentador del motor. • Drenar el sedimento del tanque de combustible. • Verificar el estado de las correas de ventilador y alternador. • Verificar el funcionamiento del generador. • Efectuar limpieza general. • Ajustar conexiones eléctricas. • Comprobar el buen anclaje del chasis del grupo electrógeno. • Comprobar la puesta a tierra del grupo electrógeno. • Comprobar la hermeticidad del sistema de escape. • Comprobar la eficiencia de los sistemas para reducir la vibración del motor. • Documentar el parámetro de RPM • Documentar el parámetro de Presión de Aceite. • Documentar el parámetro de Tensión Eléctrica del alternador. • Documentar el parámetro de Temperatura del motor diésel. • Documentar los parámetros de tensión eléctrica de salida del generador. • Documentar los parámetros de corriente eléctrica de carga del generador. • Documentar el parámetro de Frecuencia. • Documentar el parámetro de Corriente del motor eléctrico. • Verificar registros de alarmas activas en el tablero de control. • Verificar registros históricos en el tablero de control. • Verificar máximos y mínimos de los parámetros de alarmas y advertencias.

- Numerales c, d, e, página 3, 4to párrafo, documento sondeo de mercado:

“sic... El IPSE en la actualidad no cuenta con un esquema de soporte de los subsistemas (facilities) de apoyo, que soportan y mantienen las condiciones físicas y ambientales para el adecuado funcionamiento de los servidores e infraestructura alojada en los datacenters y que hacen parte de la infraestructura de los 3 datacenters de la entidad, debido a esto estamos en constante riesgo por la ausencia de esquemas de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de apoyo en los datacenters (USP, Aires Acondicionados, Sistema contra incendio, Plantas de emergencia, Seguridad de acceso físico, CCTV), por lo cual es necesario en procura de fortalecer la infraestructura tecnológica del IPSE contar con este servicio.”

- Numeral f, ubicaciones de los data center: Principal: Calle 99 #9ª54 Piso 14; Soacha: KR 4 No. 6A SUR-66 AP1-INT1 S/ANA-SOACHA; Sede CNM: Carrera 12 No. 84 - 12 Piso 7

4. Fortalecimiento de capacidad de procesamiento y almacenamiento de la hiperconvergencia SimpliVity, incluido su configuración y puesta en funcionamiento con la plataforma existente. Por favor aclarar:



- a. Confirmar si actualmente se encuentra con soporte de fabricante
- b. Confirmar si actualmente se encuentra con garantía de fabricante
- c. Confirmar que se requiere fortalecer, por ejemplo, memoria RAM, Almacenamiento, Tarjetas de red, si es así:
- d. Por favor especificar en caso de ser la memoria, la cantidad de slots ocupados y el tipo de memoria instalada (LDIMM, LRDIMM) y hasta que capacidad se requiere tener
- e. Por favor especificar en caso de ser el almacenamiento, la cantidad de discos instalados y que capacidad se desea tener, se debe especificar si es disco de estado sólido, mecánico y capacidad del mismo.

Respuestas:

- Numerales a y b documento sondeo de mercado:

Actualmente contamos con soporte y garantía del fabricante sobre los 4 nodos generación 10, en Documento de Sondeo de Mercado página 8, se hace la solicitud de renovar el soporte y garantía de los nodos generación 9:

ITEM	REQUERIMIENTO																		
2.3.1	<p>Requerimientos para renovación de soporte Plataforma HPE</p> <p>Los siguientes equipos requieren renovación y se encuentran bajo el contrato INSTIBOGSTPRW de HPE</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Marca/Modelo</th> <th>Serial</th> <th>Fin de Soporte</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HP Proliant DL380 G7</td> <td>2M214400TC</td> <td>31/12/2020</td> </tr> <tr> <td>Simplivity 380 HP Proliant Gen 9</td> <td>MXQ81303NS</td> <td>23/07/2021</td> </tr> <tr> <td>Simplivity 380 HP Proliant Gen 9</td> <td>MXQ81303NP</td> <td>30/04/2021</td> </tr> <tr> <td>Simplivity 380 HP Proliant Gen 9</td> <td>MXQ81303NR</td> <td>23/07/2021</td> </tr> <tr> <td>Simplivity 380 HP Proliant Gen 9</td> <td>MXQ81303NQ</td> <td>30/04/2021</td> </tr> </tbody> </table> <p>La renovación del soporte debe ser la correspondiente a HPE Tech Care Essential 24x7</p> <p>Se debe realizar actualización de soportes de las plataformas Vmware que están operando en nodos HPE Simplivity que posee actualmente la entidad.</p> <p>Renovación del soporte del licenciamiento de Vmware asociado a estos servidores que se encuentran bajo el contrato INSTIBOGSTPRW de HPE</p> <p>Renovación de soporte directo con fabricante por un periodo de cinco (5) meses</p>	Marca/Modelo	Serial	Fin de Soporte	HP Proliant DL380 G7	2M214400TC	31/12/2020	Simplivity 380 HP Proliant Gen 9	MXQ81303NS	23/07/2021	Simplivity 380 HP Proliant Gen 9	MXQ81303NP	30/04/2021	Simplivity 380 HP Proliant Gen 9	MXQ81303NR	23/07/2021	Simplivity 380 HP Proliant Gen 9	MXQ81303NQ	30/04/2021
Marca/Modelo	Serial	Fin de Soporte																	
HP Proliant DL380 G7	2M214400TC	31/12/2020																	
Simplivity 380 HP Proliant Gen 9	MXQ81303NS	23/07/2021																	
Simplivity 380 HP Proliant Gen 9	MXQ81303NP	30/04/2021																	
Simplivity 380 HP Proliant Gen 9	MXQ81303NR	23/07/2021																	
Simplivity 380 HP Proliant Gen 9	MXQ81303NQ	30/04/2021																	

2.4 RENOVACIÓN DE SOPORTE EQUIPOS LENOVO

Renovación de soportes de Equipos Lenovo en los centros de datos

ITEM	REQUERIMIENTO																																																												
2.4.1	<p>Requerimientos para renovación de soporte Plataforma Lenovo</p> <p>Renovación de soporte directo con fabricante por un periodo de cinco (5) meses de los siguientes equipos:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Description</th> <th>Machine Type</th> <th>Mod/Feat</th> <th>Order/Serial</th> <th>Fin de soporte</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lenovo B300 FC SAN Switch</td> <td>3873</td> <td>HC4</td> <td>MM05194</td> <td>15/08/2022</td> </tr> <tr> <td>Lenovo B300 FC SAN Switch</td> <td>3873</td> <td>HC4</td> <td>MM05238</td> <td>15/08/2022</td> </tr> <tr> <td>TS3100 Tape Library Model L2U</td> <td>6173</td> <td>L2U</td> <td>78CB613</td> <td>15/08/2022</td> </tr> <tr> <td>Lenovo Storage V3700 V2 SFF</td> <td>6535</td> <td>HC4</td> <td>7811W75</td> <td>15/08/2022</td> </tr> <tr> <td>Lenovo System x3550 M5</td> <td>8869</td> <td>AC1</td> <td>J11P3KR</td> <td>15/08/2022</td> </tr> <tr> <td>Lenovo System x3650 M5</td> <td>8871</td> <td>AC1</td> <td>J11P52R</td> <td>15/08/2022</td> </tr> <tr> <td>Lenovo System x3650 M5</td> <td>8871</td> <td>AC1</td> <td>J11P52T</td> <td>15/08/2022</td> </tr> <tr> <td>Lenovo System x3650 M5</td> <td>8871</td> <td>AC1</td> <td>J11P720</td> <td>15/08/2022</td> </tr> <tr> <td>Lenovo Rack Switch G7052</td> <td>7159</td> <td>HCT</td> <td>J11P628</td> <td>15/08/2022</td> </tr> <tr> <td>Lenovo Rack Switch G7000</td> <td></td> <td></td> <td>00VX097</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lenovo Rack Switch G7028</td> <td>7159</td> <td>HCP</td> <td>J11P8NX</td> <td>15/08/2022</td> </tr> </tbody> </table>	Description	Machine Type	Mod/Feat	Order/Serial	Fin de soporte	Lenovo B300 FC SAN Switch	3873	HC4	MM05194	15/08/2022	Lenovo B300 FC SAN Switch	3873	HC4	MM05238	15/08/2022	TS3100 Tape Library Model L2U	6173	L2U	78CB613	15/08/2022	Lenovo Storage V3700 V2 SFF	6535	HC4	7811W75	15/08/2022	Lenovo System x3550 M5	8869	AC1	J11P3KR	15/08/2022	Lenovo System x3650 M5	8871	AC1	J11P52R	15/08/2022	Lenovo System x3650 M5	8871	AC1	J11P52T	15/08/2022	Lenovo System x3650 M5	8871	AC1	J11P720	15/08/2022	Lenovo Rack Switch G7052	7159	HCT	J11P628	15/08/2022	Lenovo Rack Switch G7000			00VX097		Lenovo Rack Switch G7028	7159	HCP	J11P8NX	15/08/2022
Description	Machine Type	Mod/Feat	Order/Serial	Fin de soporte																																																									
Lenovo B300 FC SAN Switch	3873	HC4	MM05194	15/08/2022																																																									
Lenovo B300 FC SAN Switch	3873	HC4	MM05238	15/08/2022																																																									
TS3100 Tape Library Model L2U	6173	L2U	78CB613	15/08/2022																																																									
Lenovo Storage V3700 V2 SFF	6535	HC4	7811W75	15/08/2022																																																									
Lenovo System x3550 M5	8869	AC1	J11P3KR	15/08/2022																																																									
Lenovo System x3650 M5	8871	AC1	J11P52R	15/08/2022																																																									
Lenovo System x3650 M5	8871	AC1	J11P52T	15/08/2022																																																									
Lenovo System x3650 M5	8871	AC1	J11P720	15/08/2022																																																									
Lenovo Rack Switch G7052	7159	HCT	J11P628	15/08/2022																																																									
Lenovo Rack Switch G7000			00VX097																																																										
Lenovo Rack Switch G7028	7159	HCP	J11P8NX	15/08/2022																																																									

Numeral c, d y e, páginas 23 y 24 documento sondeo de mercado: Se está requiriendo un nuevo nodo compatible con los nodos generación 10 que tiene la entidad con las siguientes características:

- Servidores para montaje en rack de 19"
- Altura máxima por nodo de 2U de Rack.
- Nodos 100% compatibles con Nodos actuales HPE Simplivity 380 Gen10

- Dos (2) procesadores Intel Xeon-Gold 6230R
- 768GB RAM DDR4
- Dos (2) discos 300GB SAS 12G
- Ocho (8) discos x 1.92 TB SATA SDD
- Tarjeta de controladora de discos de 12Gb SAS.
- Dos (2) puertos de 10GbE SFP+
- Fuente de poder redundante de 1600W con sus cables de poder
- Soporte y garantía de tres (3) años 7x24 para componentes de hardware y Software

5. FORTALECIMIENTO DE LA SOLUCIÓN DE HIPERCONVERGENCIA - FICHA TÉCNICA NODO DE HIPERCONVERGENCIA

Como parte fundamental de la solución integral para el fortalecimiento de la infraestructura tecnológica del IPSE, el oferente debe proporcionar una solución de fortalecimiento de la infraestructura tecnológica que incluya un nodo de hiperconvergencia, el respectivo licenciamiento de software de hiperconvergencia y virtualización, mantenimiento y soporte técnico de la infraestructura alojada en el datacenter de la entidad.

ITEM	REQUERIMIENTO	
1	Requisitos Especificos	<p>La solución ofertada debe de ser nueva, sin componentes reconstruidos y de última generación.</p> <p>Toda la solución ofertada debe contar con 1 año de garantía y soporte del fabricante, tanto para hardware, software, licenciamiento.</p> <p>Se requiere soporte 7x24x365, con monitoreo permanente de la infraestructura de hiperconvergencia tanto de la sede principal como de la sede alterna de la entidad. Este soporte y monitoreo debe realizarse desde el NOC del oferente, con esquema preventivo y generación de alertas tempranas. Atención a requerimientos las 24 horas del día, los 7 días de la semana, con soporte en sitio en máximo 4 horas para eventos de máxima criticidad que coloquen en riesgo la continuidad del negocio.</p> <p>Se deben suministrar Licencias de Windows Data Center con Software Assurance necesarias para cubrir 52 cores</p>
2	Alcance detallado - Actividades y Entregables	<p>El contratista debe suministrar, configurar e implementar la solución de un nodo de Hiperconvergencia</p> <p>Cantidad: Un (1) nodo para sitio principal</p> <p>Actualmente IPSE cuenta con un (1) clúster de 4 nodos de Hiperconvergencia en el sitio principal, el clúster está conformado por equipos Hewlett Packard Enterprise Simplivity DL380 Gen 10, con plataforma de virtualización Vmware versión 6. El clúster se encuentra configurado en esquema de alta disponibilidad, esta configuración se debe mantener con el nuevo esquema.</p> <p>Se requiere que el Contratista deje instalada y configurada la solución de hiperconvergencia del nodo nuevo para adicionar las nuevas máquinas virtuales, de tal forma que la disposición de los equipos final sea la siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sitio Principal: Clúster Simplivity conformado por 5 NODOS (HPE Simplivity G10) hospedando las máquinas virtuales productivas y los escritorios VDI. <p>El proponente será responsable de la renovación de los soportes de licenciamiento de VMware vSphere instalado en esta plataforma.</p> <p>El backup se realiza tanto con la solución propia de cada nodo de hiperconvergencia como con la herramienta Veem Backup & Replication, la cuál es la herramienta con la que actualmente tiene la entidad implementada, dicha configuración se debe mantener en la nueva infraestructura.</p>
3	Especificaciones Técnicas - Nodos Hiperconvergentes	<p>El nuevo nodo debe ser cien por ciento compatible con la plataforma de hiperconvergencia actual de forma nativa. En el presente proceso se debe crecer el clúster de hiperconvergencia teniendo en cuenta las siguientes especificaciones técnicas mínimas requeridas para toda la solución:</p> <p>Un (1) Nodo de hiperconvergencia para el sitio principal (HCI) para replicación del clúster actual:</p> <p>Este nodo de HCI debe tener mínimo las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Servidores para montaje en rack de 19" • Altura máxima por nodo de 2U de Rack. • Nodos 100% compatibles con Nodos actuales HPE Simplivity 380 Gen10. • Configuración igual a los actuales servidores implementados • Funcionalidades de compresión y de duplicación integradas e instaladas • Software necesario de virtualización Vmware en versión 7, con soporte a 1 año 7 x 24. • Soporte y garantía de un (1) año 7x24 para componentes de hardware y Software. • La entidad suministrará los puertos de RED LAN necesarios para la conectividad a la RED • Se deberá realizar replica de los backups generados en el sitio principal dentro de la plataforma de simplivity hacia el sitio alterno en el nuevo cluster y así poder hacer recuperación de una máquina virtual en el momento que se requiera.

5. Licenciamiento de Software. Office 365, 200 usuarios, Seguridad Fortinet, Vmware. Por favor indicar:

a. Cantidad de licencias Microsoft requeridas (office 365, Exchange online, etc.)



b. Confirmar qué licenciamiento de VMware se requiere

Respuestas:

- Numeral a, página 7 documento sondeo de mercado:

2.1 RENOVACIÓN DE LICENCIAMIENTO - FICHA TÉCNICA LICENCIAMIENTO OFFICE		
Como parte de la Solución Integral para el fortalecimiento de la infraestructura tecnológica de la entidad, se requiere la adquisición de nuevo licenciamiento de Office (1 Año), el proponente debe incluir en su oferta el licenciamiento y servicios descritos a continuación:		
ITEM	COMPONENTE	DESCRIPCIÓN
2.1.1	Licenciamiento Office 365 y Power BI	Suministrar Licenciamiento por suscripción anual - 250 licencias de office 365 E1 - 20 licencias de Power BI Pro
2.1.2	Servicios de despliegue de licenciamiento Office 365	El oferente deberá realizar el despliegue del licenciamiento adquirido desde la consola de gestión de office 365 de la entidad. Para realizar esta actividad, la entidad suministrará el usuario y claves de acceso.
2.1.3	Servicios de transferencia de conocimientos sobre gestión básica de office 365	El oferente deberá realizar una transferencia de conocimientos sobre atención de casos de soporte N1 de office 365 con una duración de 12 horas, dirigida a un grupo de máximo 3 funcionarios de la entidad. Dicha transferencia de conocimientos se podrá realizar de manera virtual.

- Numeral b, página 7 documento sondeo de mercado:

2.2 FICHA TÉCNICA DE RENOVACION Y NUEVO LICENCIAMIENTO VMWARE		
El proponente deberá incluir el software de virtualización con su respectivo licenciamiento de VMware vSphere Standard en su última versión, que cumpla con los requerimientos de la entidad y que cubra la totalidad de los procesadores de los equipos de hiperconvergencia nuevos. Este debe tener las siguientes características: Renovación Software Assurance Licencias Windows DTC (OPEN Value – Renovacion Software Assurance por 3 AÑOS (un único pago))		
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.
2.2.1	Nuevo licenciamiento de VMware horizon view standard para escritorios virtuales con soporte por 1 año 7 x 24 para cubrir los escritorios virtuales del COMITENTE COMPRADOR	50
2.2.2	Renovación: Se deben suministrar la ampliación del servicio de Software Assurance para Licencias de Windows Data Center para cubrir 176 cores (88 Licencias), con que cuenta actualmente la entidad. Renovación: Win Server DC Core SA OLV 2L D 3Y Aq Y1 AP Vencio 28-FEB-2022	1
2.2.3	Lic nuevo Win Server DC Core SA OLV 2L D 3Y Aq Y1 AP para el nuevo nodo de HC - 52 Cores (26 Licencias)	1
2.2.4	Nuevo licenciamiento de Microsoft VDA con soporte por 1 año 7 x 24 para cubrir los escritorios virtuales del COMITENTE COMPRADOR	50
	El proponente será responsable de habilitar el licenciamiento adquirido por la entidad, según recomendaciones del fabricante y matriz de compatibilidad	1

6. Licenciamiento de plataforma de Hiperconvergencia. Por favor indicar:

a. Confirmar qué licenciamiento de VMware se requiere o que otro licenciamiento se requiere

Respuestas:

- Numeral a, página 7 documento sondeo de mercado:



2.2 FICHA TÉCNICA DE RENOVACION Y NUEVO LICENCIAMIENTO VMWARE

El proponente deberá incluir el software de virtualización con su respectivo licenciamiento de VMware vSphere Standard en su última versión, que cumpla con los requerimientos de la entidad y que cubra la totalidad de los procesadores de los equipos de hiperconvergencia nuevos. Este debe tener las siguientes características:

Renovación Software Assurance Licencias Windows DTC (OPEN Value – Renovación Software Assurance por 3 AÑOS (un único pago))

ITEM	DESCRIPCION	CANT.
2.2.1	Nuevo licenciamiento de VMware horizon view standard para escritorios virtuales con soporte por 1 año 7 x 24 para cubrir los escritorios virtuales del COMITENTE COMPRADOR	50
2.2.2	Renovación: Se deben suministrar la ampliación del servicio de Software Assurance para Licencias de Windows Data Center para cubrir 176 cores (88 Licencias), con que cuenta actualmente la entidad. Renovación: Win Server DC Core SA OLV 2L D 3Y Aq Y1 AP Vencio 28-FEB-2022	1
2.2.3	Lic nuevo Win Server DC Core SA OLV 2L D 3Y Aq Y1 AP para el nuevo nodo de HC - 52 Cores (26 Licencias)	1
2.2.4	Nuevo licenciamiento de Microsoft VDA con soporte por 1 año 7 x 24 para cubrir los escritorios virtuales del COMITENTE COMPRADOR	50
	El proponente será responsable de habilitar el licenciamiento adquirido por la entidad, según recomendaciones del fabricante y matriz de compatibilidad	1