

## ANEXOS

### GRUPO No. 1 - ALMACENAMIENTO

ITEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA
1	Chasis para 24 discos	HP M6710 SFF(2.5in) SAS Fld Int Drv Encl – Número de Parte E7X64A	UNIDAD	2	
2	Discos Duros para chasis 3Par	HP M6710 900GB 6G SAS 10K 2.5in HDD – Número de parte QR496A	UNIDAD	54	
3	Servicio de Instalación de conexión y configuración del Chasis	HP Startup 3PAR 7000 2U SAS Enclosure SVC - Número de parte HA114A1 5TV	UNIDAD	2	
4	Servicio de Soporte por 3 Años para cada disco	HP 3PAR 7000 Drives under 1TB Support - Número de parte H1K92A3 WUS	UNIDAD	54	
5	Servicio de Soporte por 3 Años para el Chasis	HP 3PAR 7000 Drive Enclosure Support - Número de parte H1K92A3 WUW	UNIDAD	2	
6	Servicio de Configuración y balanceo de los discos	HP Startup 3PAR Rebalance Limited SVC - Número de parte HA124A1 5WC	UNIDAD	1	
7	Módulo de Memoria para Servidor	HP 16GB 2Rx4 PC3L-12800R-11 Kit - Número de parte 713985-B21	UNIDAD	4	
8	Unidad de Almacenamiento Externa	8X3TB GIGA ETHERNET, 24 TB TOTAL, para Almacenamiento de Información incluidos los correspondientes accesorios y servicio de instalado. Red de área local (LAN). Microsoft Windows® XP, Vista®, 7 u 8 Enrutador alámbrico con un puerto Ethernet 10/100/1000 disponible Mac OS® X 10.5, 10.6, 10.7 y 10.8 Conexión al Internet para las actualizaciones del sistema y acceso a la web Navegadores: Internet Explorer® 8/9/10 o la última versión de Firefox™ Safari™ o Chrome. Garantía 3 años.	UNIDAD	1	

**GRUPO No. 2 - UPS**

ITEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA
1	UPS TRIFASICA 20 KVA	<p>Suministro e instalación a cero metros. UPS de 20 KVA TRIFÁSICA. El sistema tiene las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Voltaje de entrada por cada UPS 208/208 VAC (4 hilos: Tres fases, neutro).</li> <li>-Factor de Potencia de Entrada 0.99.</li> <li>-Factor de potencia de Salida 0.8</li> <li>-IGBTs de entrada y salida, THD de corriente de entrada 5%.</li> <li>-Frecuencia de entrada y salida: 60 Hz.</li> <li>-Bypass automático de estado sólido por cada UPS (STS).</li> <li>-Tecnología ON-LINE, PWM, y forma de onda SENO.</li> <li>-Puerto de comunicaciones RS232. Bancos de Baterías interno Baterías de tipo plomo-ácido, secas, selladas, libres de mantenimiento para garantizar <b>9 minutos de soporte plena carga</b>. Garantía 2 AÑOS.</li> </ul>	UNIDAD	1	
2	UPS BIFASICA 15 KVA	<p>Suministro e instalación a cero metros de una (1) <b>UPS de 15 KVA BIFÁSICA</b>. El sistema tiene las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Voltaje <b>208/120/208VAC</b></li> <li>-Factor de potencia de entrada: 0.99</li> <li>-Factor de potencia de salida: 0.9</li> <li>-IGBTs de entrada y salida, THD de corriente de entrada 5%.</li> <li>-Frecuencia de entrada y salida: 60 Hz.</li> <li>-Bypass automático de estado sólido por cada UPS (STS).</li> <li>-Tecnología <b>ON-LINE</b> y forma de onda SENO.</li> <li>-Puerto de comunicaciones RS232. Bancos de Baterías: Baterías de tipo plomo-ácido, secas, selladas, libres de mantenimiento, para un tiempo de respaldo de <b>4 minutos al 100% de la carga</b>. Garantía 2 AÑOS.</li> </ul>	UNIDAD	7	
3	TRANSFERENCIA AUTOMATICA 40 KVA	<p>Suministro e instalación de transferencia automática con interruptores de 100A auto soportada, 220V, 60Hz, 3 F-4H, 100 KA, transición abierta, con controlador automático, encerramiento NEMA 1. Garantía 2 AÑOS.</p>	UNIDAD	2	

### GRUPO No. 3 - AIRE ACONDICIONADO DE PRECISI3N

ITEM	ELEMENTO	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA
1	AIRE ACONDICIONADO DE PRECISI3N 4 TONELADAS	Suministro e instalaci3n de Equipo de Aire Acondicionado de Precisi3n de 21.1Kw (4.0 Tons.) con refrigerante ecol3gico R410A Unidad Condensadora Remota de Expansi3n Directa, voltaje 208V-3Ph-60Hz. Garantía 2 AÑOS.	UNIDAD	1	