

## 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            | Suministro e instalación a cero metros. UPS de 20 KVA TRIFÁSICA. El sistema tiene las siguientes características:<br>-Voltaje de entrada por cada UPS 208/208 VAC (4 hilos: Tres fases, neutro).<br>-Factor de Potencia de Entrada 0.99.<br>-Factor de potencia de Salida 0.8<br>-IGBTs de entrada y salida, THD de corriente de entrada 5%.<br>-Frecuencia de entrada y salida: 60 Hz.<br>-Bypass automático de estado sólido por cada UPS (STS).<br>-Tecnología ON-LINE, PWM, y forma de onda SENO.<br>-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> .<br>Garantía 2 AÑOS. | UNIDAD        | 1        |                             |
| 2    | UPS BIFASICA 15 KVA             | Suministro e instalación a cero metros de una (1) <b>UPS de 15 KVA BIFÁSICA</b> . El sistema tiene las siguientes características:<br>-Voltaje <b>208/120/208VAC</b><br>-Factor de potencia de entrada: 0.99<br>-Factor de potencia de salida: 0.9<br>-IGBTs de entrada y salida, THD de corriente de entrada 5%.<br>-Frecuencia de entrada y salida: 60 Hz.<br>-Bypass automático de estado sólido por cada UPS (STS).<br>-Tecnología <b>ON-LINE</b> y forma de onda SENO.<br>-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> .<br>Garantía 2 AÑOS.                      | UNIDAD        | 7        |                             |
| 3    | TRANSFERENCIA AUTOMATICA 40 KVA | 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.   | 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        |                             |