ANEXO 10
FICHA TÉCNICA

FICHA TECNICA DE PRODUCTO

1	**DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO**		Disco
	DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		Disco de estado sólido SSD SATA 2.5
	GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	**Código:**	43201800
		Título en español:	Dispositivos de almacenamiento
	UNIDAD DE MEDIDA		UNIDAD
	DESCRIPCIÓN GENERAL		Disco de estado sólido SSD SATA 2.5 para servidores de rack y torre. Factor de forma 2,5 pulgadas Interfaz: SATA Rev. 3.0 (6 GB/s): retrocompatible con SATA Rev. 2.0 (3 Gb/s) Capacidad 960 GB NAND TLC 3D Lectura/escritura secuenciales 560 MBs/530 MBs Lectura/escritura 4k aleatoria en estado estable 960 GB – 94.000/65.000 IOPS Calidad del servicio (latencia) (99,999) en lectura/escritura 960 GB – 3840 GB – 200/300 uSeg Latencia típica - Lectura/escritura <200 µs / <30 µs Conectable sobre la marcha Nivelado de desgaste estático y dinámico Herramientas Enterprise SMART seguimiento de fiabilidad, estadísticas de uso, vida restante, nivel de desgaste, temperatura Protección contra pérdidas de alimentación basada en hardware Durabilidad 960 GB — 1752 TBW, 1 DWPD (5 años), 1,66 DWPD (3 años) Consumo eléctrico En reposo: 1,30 W Promedio: 1,45 W Máx. lectura: 1,6 W Máx. escritura: 3,6W Temperatura de almacenamiento -40 °C ~ 85 °C Temperatura de servicio 0 °C ~ 70 °C Dimensiones 69,9 mm x 100 mm x 7 mm Peso 92,34 g Vibraciones en servicio 2,17 G máximo (7–800 Hz) Vibraciones en reposo 20 G máximo (10–2000 Hz) Tiempo medio entre fallos (MTBF) 2 millones de horas Frecuencia de errores de bits incorregibles (UBER) ≤10 -17 Garantía y asistencia 5 años de garantía limitada con asistencia técnica gratuita
2	**DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO**		Disco
	DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		Disco de estado sólido SSD SATA 2.5
	GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	**Código:**	43201800
		Título en español:	Dispositivos de almacenamiento
	UNIDAD DE MEDIDA		UNIDAD

	DESCRIPCIÓN GENERAL		Disco de estado sólido SSD SATA 2.5 para portátil y PCs de escritorio. Capacidad 256GB Factor de forma 2,5" NAND Flash 3D NAND Dimensiones (L x An x Al) 100,45 x 69,85 x 7mm / 3,95 x 2,75 x 0,27" Peso 50.8g / 1.79oz Interfaz SATA 6Gb/s Lectura secuencial (máx*) Hasta 520MB/s Escritura secuencial (máx*) Hasta 450MB/s Temperatura de operación 0 a 70°C Temperatura de almacenamiento -40 a 85°C Resistencia a golpes 1500G / 0,5ms MTBF 2.000.000 horas Terabytes escritos (TBW) (capacidad máxima*) 1120TB Garantía Garantía limitada de 3 años
3	**DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO**		Disco
	DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		Disco de estado sólido SSD SATA 2.5
	GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	**Código:**	43201800
		Título en español:	Dispositivos de almacenamiento
	UNIDAD DE MEDIDA		UNIDAD
	DESCRIPCIÓN GENERAL		Disco de estado sólido SSD SATA 2.5 para portátil y PCs de escritorio. Capacidad 512GB Factor de forma 2,5" NAND Flash 3D NAND Dimensiones (L x An x Al) 100,45 x 69,85 x 7mm / 3,95 x 2,75 x 0,27" Peso 50.8g / 1.79oz Interfaz SATA 6Gb/s Lectura secuencial (máx*) Hasta 520MB/s Escritura secuencial (máx*) Hasta 450MB/s Temperatura de operación 0 a 70°C Temperatura de almacenamiento -40 a 85°C Resistencia a golpes 1500G / 0,5ms MTBF 2.000.000 horas Terabytes escritos (TBW) (capacidad máxima*) 1120TB Garantía Garantía limitada de 3 años
4	**DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO**		Disco
	DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		Disco de estado sólido SSD NVMe 2280
	GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	**Código:**	43201800
		Título en español:	Dispositivos de almacenamiento
	UNIDAD DE MEDIDA		UNIDAD
	DESCRIPCIÓN GENERAL		Disco de estado sólido SSD NVMe 2280 para portátil y PCs de escritorio. Capacidad 256GB Factor de forma M.2 2280 NAND Flash 3D NAND Controlador RTS5766DL Dimensiones (L x An x Al) 80 x 22 x 3,13 mm / 3,15 x 0,87 x 0,13 pulgadas (con disipador de calor) 80 x 22 x 2,15 mm / 3,15 x 0,87 x 0,09 pulgadas (sin disipador de calor) Peso 9 g/0,32 onzas (con disipador) 6,2 g/0,22 onzas (sin disipador) Interfaz PCIe Gen3 x4 Lectura secuencial (máx) Hasta 2.400MB/s Escritura secuencial (máx) Hasta 1.800MB/s IOPS de lectura aleatoria de 4 KB (máx.) Hasta 200.000* IOPS de escritura aleatoria de 4 KB (máx.) Hasta 150.000* Temperatura de operación 0°C - 70°C Temperatura de almacenamiento -40 °C - 85 °C Resistencia a golpes 1500G/0.5ms MTBF 1.500.000 horas Terabytes escritos (TBW) 520TB Garantía limitada de 3 años

5	**DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO**		Disco
	DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		Disco de estado sólido SSD NVMe 2280
	GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	**Código:**	43201800
		Título en español:	Dispositivos de almacenamiento
	UNIDAD DE MEDIDA		UNIDAD
	DESCRIPCIÓN GENERAL		Disco de estado sólido SSD NVMe 2280 para portátil y PCs de escritorio. Capacidad 512GB Factor de forma M.2 2280 NANDFlash 3D NAND Controlador RTS5766DL Dimensiones (L x An x Al) 80 x 22 x 3,13 mm / 3,15 x 0,87 x 0,13 pulgadas (condisipador de calor) 80 x 22 x 2,15 mm / 3,15 x 0,87 x 0,09 pulgadas (sin disipador de calor) Peso 9 g/0,32 onzas (con disipador)6,2 g/0,22 onzas (sin disipador) Interfaz PCIe Gen3 x4 Lectura secuencial (máx) Hasta 2.400MB/s Escritura secuencial (máx)Hasta 1.800MB/s IOPS de lectura aleatoria de 4 KB (máx.) Hasta 200.000* IOPS de escritura aleatoria de 4 KB (máx.) Hasta150.000* Temperatura de operación 0°C - 70°C Temperatura de almacenamiento -40 °C - 85 °C Resistencia a golpes1500G/0.5ms MTBF 1.500.000 horas Terabytes escritos (TBW) 520TB Garantía limitada de 3 años
6	**DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO**		Memoria
	DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		Memoria RAM DDR4 UDIMM
	GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	**Código:**	32101600
		Título en español:	Circuitos integrados
	UNIDAD DE MEDIDA		UNIDAD
	DESCRIPCIÓN GENERAL		Memoria RAM DDR4 UDIMM para servidor de rack o torre. Módulos 1RX8 Capacidad 8GB Frecuencia bus 2666MHz Velocidad transferencia 21300MB/s Código Corrección Errores ECC Si Formato UDIMM Cantidad de pines 288 Voltaje alimentación 1,2V Latencia CAS 19
7	**DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO**		Memoria
	DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		Memoria RAM DDR3 UDIMM
	GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	**Código:**	32101600
		Título en español:	Circuitos integrados
	UNIDAD DE MEDIDA		UNIDAD
	DESCRIPCIÓN GENERAL		Memoria RAM DDR3 UDIMM para servidor de rack o torre. Módulos 1RX8 Capacidad 8GB Frecuencia bus 1600MHz Velocidad transferencia 12800MB/s Código Corrección Errores ECC Si Formato UDIMM Cantidad de pines 240 Voltaje alimentación 1,5V Latencia CAS 11
8	**DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO**		Kit mantenimiento
	DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		Kit mantenimiento para multifuncional
	GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE	**Código:**	44103100

	EL BIEN O SERVICIO	**Título en español:**	Suministros para impresora, fax y fotocopiadora
	UNIDAD DE MEDIDA		UNIDAD
	DESCRIPCIÓN GENERAL		Kit mantenimiento para multifuncional kyocera M3655idn
9	**DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO**		Unidad Fusora
	DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		Unidad Fusora para multifuncional
	GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	**Código:**	44103100
		Título en español:	Suministros para impresora, fax y fotocopiadora
	UNIDAD DE MEDIDA		UNIDAD
	DESCRIPCIÓN GENERAL		Unidad Fusora para multifuncional Kyocera M2040dn/M2135dn. Referencia FK-1152 Rendimiento al 5% 200.000 hojas. Dimensiones del paquete 18 x 8.8 x 9.3 pulgadas
10	**DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO**		Kit mantenimiento
	DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		Kit mantenimiento para multifuncional
	GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	**Código:**	44103100
		Título en español:	Suministros para impresora, fax y fotocopiadora
	UNIDAD DE MEDIDA		UNIDAD
	DESCRIPCIÓN GENERAL		Kit mantenimiento para multifuncional kyocera M2135dn. Referencia MK-1152 Rendimiento al 5% 100.000 hojas. Incluye unidad de imagen (1), unidad de revelado (1) Dimensiones del paquete 18 x 17,5 x 8,5 pulgadas
11	**DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO**		Unidad de imagen
	DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		Unidad de imagen para Multifuncional
	GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	**Código:**	44103100
		Título en español:	Suministros para impresora, fax y fotocopiadora
	UNIDAD DE MEDIDA		UNIDAD
	DESCRIPCIÓN GENERAL		Unidad de imagen para Multifuncional HP laserjet M130fw. Referencia CF219A. Rendimiento al 5% 12.000 hojas
12	**DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO**		Kit de rodillos
	DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		Kit de rodillos de recogida de papel
	GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	**Código:**	44103100
		Título en español:	Suministros para impresora, fax y fotocopiadora
	UNIDAD DE MEDIDA		UNIDAD
	DESCRIPCIÓN GENERAL		Kit de rodillos de recogida de papel para Kyocera M2040dn/M2135dn. Referencias 302F909170 (2), 302F906230 (2),302HN06080 (2). Calidad Grado A. Incluye Ejes y gomas
13	**DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO**		Kit Mantenimiento
	DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		Kit Mantenimiento de Unidad Fusora
	GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	**Código:**	44103100
		Título en español:	Suministros para impresora, fax y fotocopiadora

	UNIDAD DE MEDIDA		UNIDAD
	DESCRIPCIÓN GENERAL		Kit Mantenimiento de Unidad Fusora para multifuncional HP laserjet Pro M521dn. Incluye Acetato y Rodillo de Presión
14	**DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO**		Kit de rodillos
	DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		Kit de rodillos arrastre de papel
	GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	**Código:**	44103100
		Título en español:	Suministros para impresora, fax y fotocopiadora
	UNIDAD DE MEDIDA		UNIDAD
	DESCRIPCIÓN GENERAL		Kit de rodillos arrastre de papel para multifucional HP laserjet M425dn/M521dn. Incluye rodillo de recogida de papel (1), adf (3)y bypass (1). Calidad Grado A. Incluye Ejes y gomas
15	**DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO**		Kit de rodillos
	DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		Kit de rodillos arrastre de papel
	GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	**Código:**	44103100
		Título en español:	Suministros para impresora, fax y fotocopiadora
	UNIDAD DE MEDIDA		UNIDAD
	DESCRIPCIÓN GENERAL		Kit de rodillos arrastre de papel para multifuncional Samsung M2070fw. Incluye rodillo de recogida de papel (2) y separador de papel (1). Calidad Grado A. Incluye Ejes y gomas
16	**DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO**		Kit de rodillos
	DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		Kit de rodillos de arrastre de papel
	GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	**Código:**	44103100
		Título en español:	Suministros para impresora, fax y fotocopiadora
	UNIDAD DE MEDIDA		UNIDAD
	DESCRIPCIÓN GENERAL		Kit de rodillos de arrastre de papel para impresoras HP laserjet M1212nf/P1102W. Incluye rodillo de recogida de papel (1) y separador de papel (1). Calidad Grado A. Incluye Ejes y gomas
17	**DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO**		Cabezal
	DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		Cabezal de impresión
	GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	**Código:**	44103100
		Título en español:	Suministros para impresora, fax y fotocopiadora
	UNIDAD DE MEDIDA		UNIDAD
	DESCRIPCIÓN GENERAL		Cabezal de impresión para multifuncionales Epson L355/L575/L3250/L5190/L5290. Serie FA04010. Tinta CYMK. Calidad impresión 3200 dpi
18	**DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO**		Kit de rodillos
	DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		Kit de rodillos arrastre de papel
	GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	**Código:**	44103100
		Título en español:	Suministros para impresora, fax y fotocopiadora
	UNIDAD DE MEDIDA		UNIDAD

	DESCRIPCIÓN GENERAL		Kit de rodillos arrastre de papel para escáner Epson DS-860. Incluye parejas de rodillos (3) e individual (1). Calidad Grado A. Incluye Ejes y gomas
19	**DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO**		Kit de rodillos
	DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		Kit de rodillos arrastre de papel
	GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	**Código:**	44103100
		Título en español:	Suministros para impresora, fax y fotocopiadora
	UNIDAD DE MEDIDA		UNIDAD
	DESCRIPCIÓN GENERAL		Kit de rodillos arrastre de papel para escáner Epson DS-530II. Incluye parejas de rodillos (2). Calidad Grado A. Incluye Ejes y gomas
20	**DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO**		Rodillo de arrastre
	DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		Rodillo de arrastre de papel
	GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	**Código:**	44103100
		Título en español:	Suministros para impresora, fax y fotocopiadora
	UNIDAD DE MEDIDA		UNIDAD
	DESCRIPCIÓN GENERAL		Rodillo de arrastre de papel para impresora HP laserjet 1020. Incluye rodillo individual (1). Calidad Grado A. Incluye Ejes ygomas
21	**DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO**		Kit de rodillos
	DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		Kit de rodillos arrastre de papel
	GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	**Código:**	44103100
		Título en español:	Suministros para impresora, fax y fotocopiadora
	UNIDAD DE MEDIDA		UNIDAD
	DESCRIPCIÓN GENERAL		Kit de rodillos arrastre de papel para multifuncional HP laserjet M107w. Incluye rodillo de recogida de papel (2) y separador depapel (1). Calidad Grado A. Incluye Ejes y gomas
22	**DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO**		Teclado
	DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		Teclado para portátil
	GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	**Código:**	43211700
		Título en español:	Dispositivos informáticos de entrada de datos
	UNIDAD DE MEDIDA		UNIDAD
	DESCRIPCIÓN GENERAL		Teclado para portátil Toshiba C45. Idioma español
23	**DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO**		Ventilador
	DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		Ventilador de CPU
	GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	**Código:**	43201600
		Título en español:	Componentes del chasis
	UNIDAD DE MEDIDA		UNIDAD
	DESCRIPCIÓN GENERAL		Ventilador de CPU para TEU HP Pavilion 23-g222la. Referencia DFS651312CC0T 6033B0035801.12V/0.4A
24	**DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO**		Hub
	DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		Hub USB 3.0.

	GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	**Código:**	43211600
		Título en español:	Accesorios de computador
	UNIDAD DE MEDIDA		UNIDAD
	DESCRIPCIÓN GENERAL		Hub USB 3.0. 4 puertos. Cable 30cm

Atentamente,



NOMBRE DEL PROPONENTE: **FABIO NELSON FARFAN CORZO**
NIT o C.C.: **7.128.387**
DIRECCIÓN: **CARRERA 14 N° 22 -45**
TELÉFONO: **313 8171745**
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL: FABIO NELSON FARFAN CORZO
C.C.: 7.128.387
CORREO: fabifa20@yahoo.es