

Fwd: Re: SOLICITUD SUBSANACIÓN INVITACION N. 141 DE 2021



De <contratacion@ibal.gov.co>
Destinatario CARLOS DARIO MARULANDA OCAMPO <sistemas@ibal.gov.co>, PAULA ANDREA BENAVIDES SANCHEZ <paula.benavides@ibal.gov.co>, <sistemas@ibal.gov.co>
Fecha 2021-09-09 15:56

CERTIFICACION METRONET(1).pdf (~550 KB) FICHA TECNICA.pdf (~981 KB)

Secretaría General

IBAL SA ESP OFICIAL.

----- Mensaje Original -----

Asunto: Re: SOLICITUD SUBSANACIÓN INVITACION N. 141 DE 2021
Fecha: 2021-09-09 15:50
De: metronet ibague <metronet471@gmail.com>
Destinatario: contratacion@ibal.gov.co

Buena tarde de acuerdo a la solicitud presentada por ustedes, adjunto enviamos las subsanaciones de la solicotud

El jue., 9 sep. 2021, 11:49 a. m., <contratacion@ibal.gov.co> escribió:

--
Secretaría General

IBAL SA ESP OFICIAL.

))

))

Ibagué, 09 de septiembre de 2021

Señores

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

IBAL SA ESP OFICIAL


Ciudad

REFERENCIA: subsanación Invitación N. 141 de 2021.

Certificamos que todos los elementos y equipos suministrados son compatibles 100% con protocolo de Internet versión 6 (*IP, Internet Protocol-IPV6*) que permite conectar diversos dispositivos a internet, identificándolos con una dirección única.

ITEM	EQUIPO
1	Servidor HP ProLiant DL360 Gen10
5	HP Aruba IOn 1930 48G 4SFP+ Switch
6	HP Aruba IOn 1930 24G 4SFP+ Switch
7	DiskStation DS1621+ Synology con Disco de 8 TB
8	DiskStation DS1621+ Synology con Disco de 2 TB

Cordialmente,



Nombre: **BRIAN STEVEN GUZMAN QUINTERO**

Cedula N°: **1.110.518.215** de **Ibagué**

NIT: **900.453.409-7**

))

))

FICHA TECNICA DE EQUIPOS COTIZADOS

ITEM 1:

Servidor HP Enterprise Generación 10

Servidor HP ProLiant DL360 Gen10

Procesador: Intel Xeon (2.3GHz)

Núcleos del procesador: 16 núcleos

Número de procesadores instalados: 1

Número de procesadores soportados: 2

Número De Fuentes Instaladas: 2 x 500w HP Energy

Memoria RAM: 32GB (2 x16GB) PC4-2666V-R DDR4
2666MHz

Máxima capacidad RAM soportada : 256GB RDIMM

HDD Enterprise: (1) Unidad - 2 TB 7200RPM

Puertos Gigabit: 4 Puertos RJ-45

Velocidad de transferencia GBE: 1GB/s

Hot Plug 2.5in Small Form Factor

Smart Carrier Dynamic Smart Array S100i SATA 500W

Memoria caché del controlador RAID: 2GB DDR3

Interfaz de almacenamiento: SATA (Serial ATA); Serial
Attached SCSI (SAS)

Velocidad de transferencia: Hasta 12 Gb/s

Niveles RAID soportados: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 1 ADM,
10 ADM

Máxima Capacidad soportada: 24TB SFF SATA/SAS (10x
2TB); 38.4TB SFF

Numero de ranuras: 8 bahías para discos SFF
intercambiables en caliente

Numero de ventiladores: 5

HPE Integrated Lights-Out (HPE iLO): Incluye 1 licencia
iLO 5 Standard



Innovaciones en seguridad

HPE iLO 5 habilita los servidores estándar del sector más seguros del mundo gracias a la confiable tecnología de raíz de silicio de HPE para proteger sus servidores de ataques, detectar posibles intrusiones y recuperar el firmware esencial de su servidor de forma segura.

Dimensiones mínimas (alto x ancho x fondo) Chasis de factor formato reducido: 4,29x43,46x70,7cm,

Chasis de factor formato grande: 4,29x43,46x74,98cm

Peso 13,04kg mínimo, 16,78kg máximo

Compatibilidad 100% Ipv6: Si

Factor de forma: Rack 1U

Garantía (36) Meses

ITEM 2:

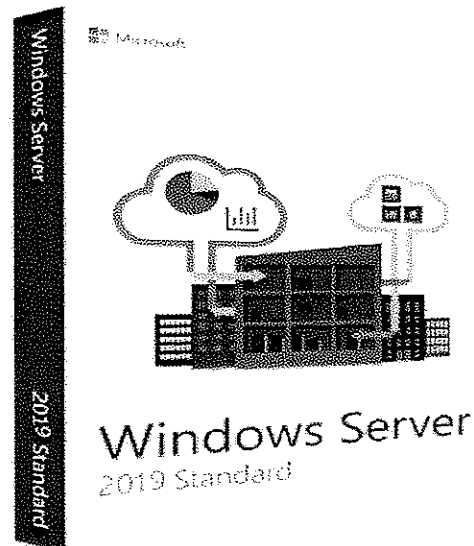
Microsoft Windows Server 2019

Windows Server 2019 Standard

- Integración híbrida
- Infraestructura hiperconvergente
- OSE*/contenedores Hyper-V (2)
- Contenedores de Windows Server
- Servicio de protección de host
- Réplica de almacenamiento
- Máquinas virtuales blindadas
- Software-defined networking
- Protección de flujo de control
- Equilibrio de carga de VM
- Compresión de Escritura EDS
- Powershell Direct
- Nucleo NT10

Nº Parte: 9EM-00670

WinSvrSTDCore 2019 OLP 16Lic NL Gov CoreLic



ITEM 3:

Microsoft SQL Server - Standard Core

SQL Server Standard 2019

Máximo de Memoria utilizado por Instancia 128 GB OS
Max

Maximum size 524 PB 524 PB

Advanced OLTP (In-memory OLTP*, Operational analytics)

Servicios high availability (2-nodos single database failover)

Administración: (Management Studio, Policy-Based Management)

Enterprise data management (Master Data Services, Data Quality Services)**

Advanced HA (Always On - multi-node, multi-db failover, readable secondaries)

Basic Adaptive Query Processing (Interleaved execution) NEW* []

Advanced Adaptive Query Processing (Batch mode memory grant feedback, Batch mode adaptive joins), Automatic Plan Correction NEW* []

Basic security (Always Encrypted, Row-level security, data masking, basic auditing, separation of duties) []

Advanced security (Transparent Data Encryption)

Advanced data integration (Fuzzy grouping and look ups, change data capture)

Data warehousing (In-Memory ColumnStore, Partitioning)

T-SQL query across relational and Hadoop data with PolyBase

Programmability & Developer Tools (T-SQL, CLR, Data Types, FileTable**, JSON, graph data support)

Basic data integration (SSIS, built-in connectors)

Reportación y analítica avanzada

Nº Parte: 7NQ-01581

SQLSvrStdCore 2019 OLP 2Lic NL Gov CoreLic Qlfd



ITEM 4:

Gabinete de piso 100x60x100 Negro FM

Laterales desmontables y rodachines

Rieles ajustables y entrada de cableado superior e inferior

Puerta punzonada medio de 2mm espesor con chapa

Laterales y posterior desmontable con cierres 1/4 de vuelta triangular

Tapa superior punzonada para instalacion de ventiladores

Rodachinas de 2",

Pintura electrostatica

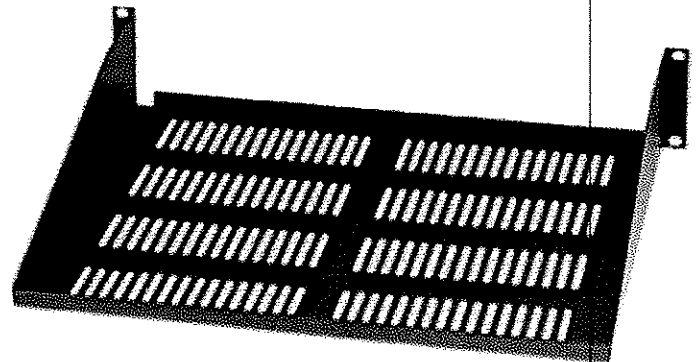
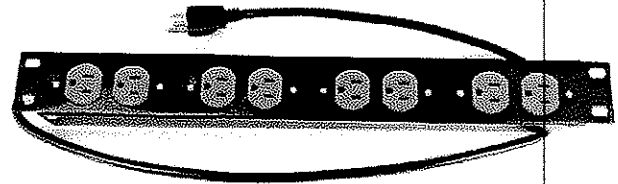
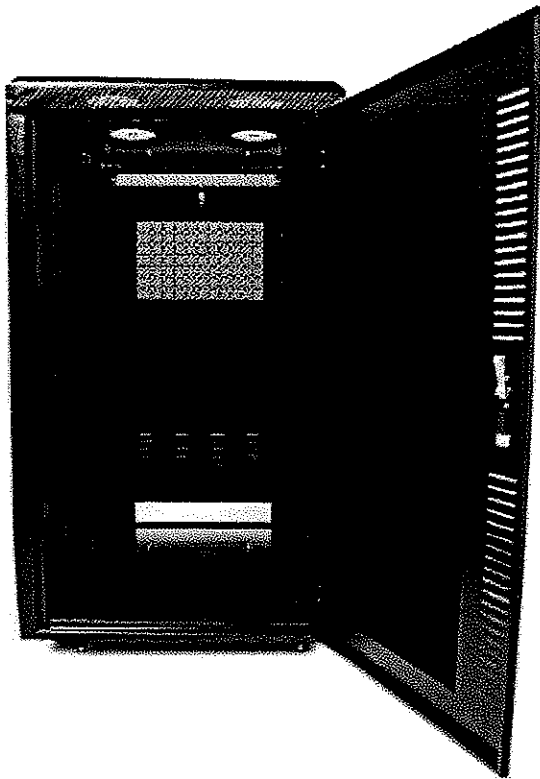
Bandeja Fija 66 Cms FM

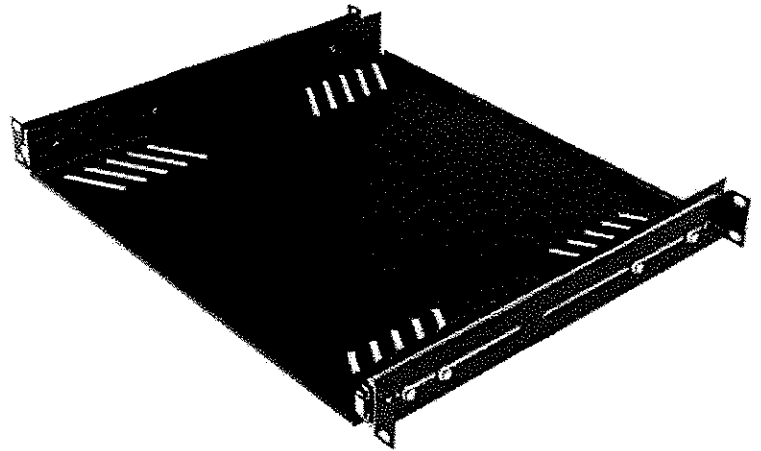
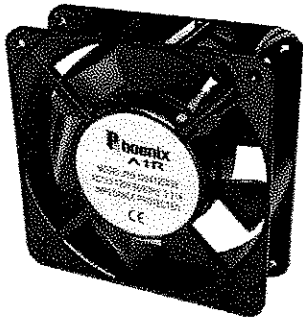
BANDEJA DESLIZABLE 19 X 26 VENTILADA

Kit de Ventilacion doble

Multitoma de 8 servicios QUEST

Kit Tuerca + Tornillo Canastilla





ITEM 5:

Hewlett Packard Enterprise Aruba IOn 1930 48G 4SFP+ Switch

Ref: JL685A

10 GBE 4SFP

Switch Hewlett Packard Enterprise - 48 Puertos GBE 4SFP

HPE OfficeConnect 48G-4SFP (10 GBP/s)

Switch Managed 48 x RJ45 autosensing

100/1000/10000

Ports 4 x SFP 100/1000/10000

- Memoria y procesador ARM Cortex-A9 a 800 MHz 512

MB SDRAM, 256 MB flash

- Gestión Interfaces Web

- Administrable Layer 2+

- VLAN 802.1q

- Puertos Gigabit Ethernet: (48)

- Puertos SFP: (4)

- Gestor de Prioridad QoS

- Administración de Enlaces Spaning Tree

- Puertos (48) puertos RJ-45 100/1000/10000 con detección automática

- Memoria y procesador MIPS a 500 MHz

- 256 MB de flash

- Tamaño de búfer para paquetes: 4,1 Mb

- Capacidad de Conmutación 176 Gbp/s

- Latencia de 100 Mb <4,5 ms

- Voltaje de entrada De 100 a 240 VCA, clasificado (según la fuente de alimentación elegida)

- Margen de temperaturas operativas De 0 a 40°C

- Intervalo de humedad en funcionamiento 5 a 95% (sin condensación)

- Host IPv6

Permite la gestión y la implementación de los switches en la periferia de la red IPv6 compatibilidad al 100%

- Consumo de energía 15 vatios (máximo)

- Dimensiones mínimas (anch. x prof. x alt.) 43,99 x

17,3 x 4,39 cm

- Peso 2,2 kg

Garantía de 36 meses



Av. ferrocarril 41-40, Ibagué - Tolima

(+57)(8) 264 5419 | (+57)(1) 310 757 7802

info@metronet.com.co

www.metronet.com.co

ITEM 6:

Hewlett Packard Enterprise Aruba IOn 1930 24G 4SFP+ Switch Ref: JL682A

Switch HP L2 24 Puertos Gigabit Ethernet

- ARM Cortex-A9 a 800 MHz 512 MB SDRAM, 256 MB flash

- Gestión Interfaces Web

- VLAN 802.1q

- Gestor de Prioridad QoS

- Administración de Enlaces Spaning Tree

- Puertos (24) puertos RJ-45 10/100/1000 con detección automática

- 32 MB de flash

- Tamaño de búfer para paquetes: 4,1 Mb

- 256 MB de SDRAM

- Latencia de 100 Mb: < 7 μ s

- Latencia de 1000 Mb: < 5 μ s

- Velocidad hasta 35,7 Mpps

- Latencia de 100 Mb <4,5 ms

- Capacidad de Conmutación 128 Gbps

- Voltaje de entrada De 100 a 240 VCA, clasificado (según la fuente de alimentación elegida)

- Margen de temperaturas operativas De 0 a 40°C

- Intervalo de humedad en funcionamiento 5 a 95% (sin condensación)

- Host IPv6

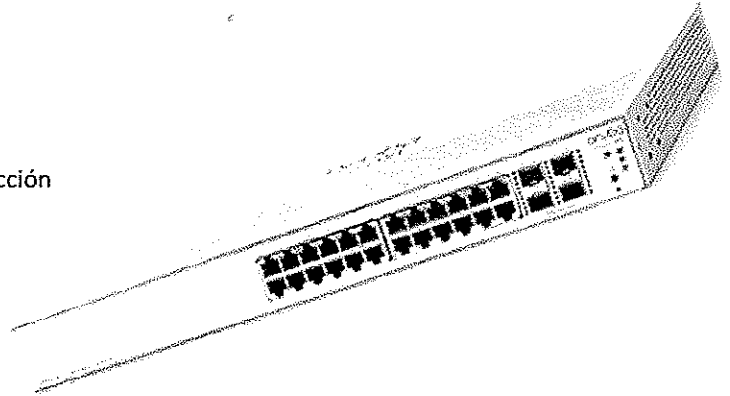
Permite la gestión y la implementación de los switches en la periferia de la red IPv6 compatibilidad al 100%

- Consumo de energía 15 vatios (máximo)

- Dimensiones mínimas (anch. x prof. x alt.) 43,99 x 17,3 x 4,39 cm

- Peso 2,2 kg

Garantía de 36 meses



ITEM 7:

DiskStation DS1621+ Synology con Disco de 8 TB

Modelo de CPU AMD Ryzen V1500B

Cantidad de CPU 1

Arquitectura de CPU 64-bit

Frecuencia de CPU 4-core 2.2 GHz

Motor de cifrado de hardware (AES-NI)

Memoria del sistema 4 GB DDR4 ECC SODIMM

Módulo de memoria preinstalado 4 GB (4 GB x 1)

Ranuras de memoria totales 2

Capacidad de memoria máxima 32 GB (16 GB x 2)

Almacenamiento

Receptáculo(s) de unidad 6

Receptáculos de unidad máx. con la unidad de expansión 16 (DX517 x 2)

Ranuras de unidad M.2 2 (NVMe)

Tipo de unidad compatible

3.5" SATA HDD

2.5" SATA HDD

2.5" SATA SSD

M.2 2280 NVMe SSD

Tamaño máximo de volumen individual* 108 TB

Unidad de intercambio en caliente

Puerto RJ-45 1GbE LAN 4 (Con soporte de Conmutación por error / Link Aggregation)

Puerto USB 3.2 Gen 1* 3

Puerto eSATA 2

Ventilador del sistema 92 mm x 92 mm x 2 pcs

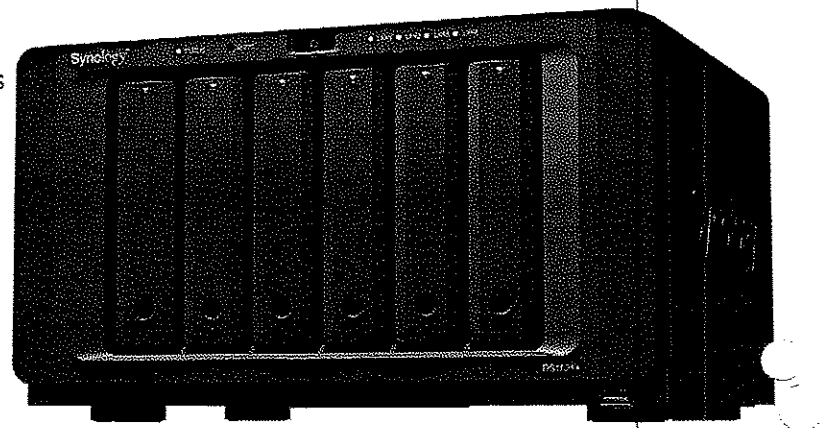
Modo de velocidad de ventilador

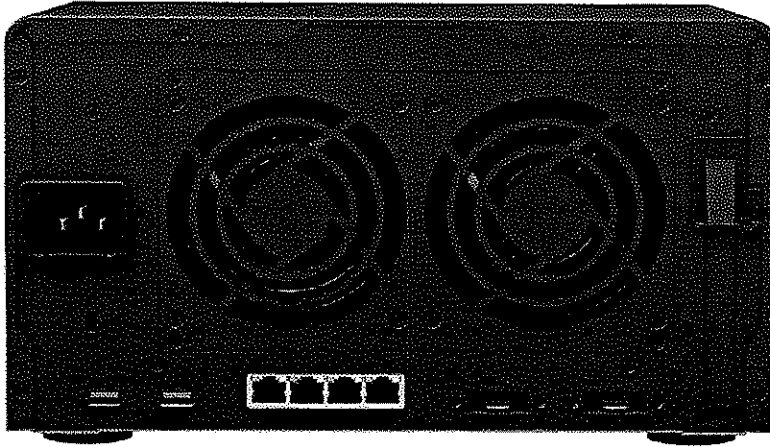
Modo Velocidad completa

Modo fresco

Modo silencioso

Fácil sustitución de ventilador del sistema





ITEM 8:

DiskStation DS1621+ Synology con Disco de 2 TB

Modelo de CPU AMD Ryzen V1500B

Cantidad de CPU 1

Arquitectura de CPU 64-bit

Frecuencia de CPU 4-core 2.2 GHz

Motor de cifrado de hardware (AES-NI)

Memoria del sistema 4 GB DDR4 ECC SODIMM

Módulo de memoria preinstalado 4 GB (4 GB x 1)

Ranuras de memoria totales 2

Capacidad de memoria máxima 32 GB (16 GB x 2)

Almacenamiento

Receptáculo(s) de unidad 6

Receptáculos de unidad máx. con la unidad de expansión 16 (DX517 x 2)

Ranuras de unidad M.2 2 (NVMe)

Tipo de unidad compatible

3.5" SATA HDD

2.5" SATA HDD

2.5" SATA SSD

M.2 2280 NVMe SSD

Tamaño máximo de volumen individual* 108 TB

Unidad de intercambio en caliente

Puerto RJ-45 1GbE LAN 4 (Con soporte de Conmutación por error / Link Aggregation)

Av. ferrocarril 41-40, Ibagué - Tolima

(+57)(8) 264 5419 | (+57)(1) 310 757 7802

info@metronet.com.co

www.metronet.com.co

Puerto USB 3.2 Gen 1* 3
Puerto eSATA 2
Ventilador del sistema 92 mm x 92 mm x 2 pcs
Modo de velocidad de ventilador
Modo Velocidad completa
Modo fresco
Modo silencioso
Fácil sustitución de ventilador del sistema

Apariencia

Tamaño (Altura x Anchura x Profundidad)
166 mm x 282 mm x 243 mm
Peso 5.1 kg
Indicadores LED delanteros con brillo regulable

Tipo de RAID compatible

Synology Hybrid RAID

Basic

JBOD

RAID 0

RAID 1

RAID 5

RAID 6

RAID 10

Protocolo de red: SMB/AFP/NFS/FTP/WebDAV/ SMB1 (CIFS)/SMB2/SMB3/NFSv3/NFSv4/NFSv4.1/ NFS Kerberized sessions/iSCSI/HTTP/HTTPS/FTP/SNMP/LDAP/CalDAV/ Telnet, SSH, VPN (PPTP, OpenVPN[™], L2TP)

TCP/IP: Dual stack 100% IPv6

Recuperación de energía

Nivel de ruido* 20.8 dB(A)

Encendido y apagado programado

Despertar con LAN / WAN

Fuente / Adaptador de alimentación 120 W

Voltaje de alimentación de entrada CA De 100 V a 240 V CA

Frecuencia de alimentación 50/60 Hz, Monofásico

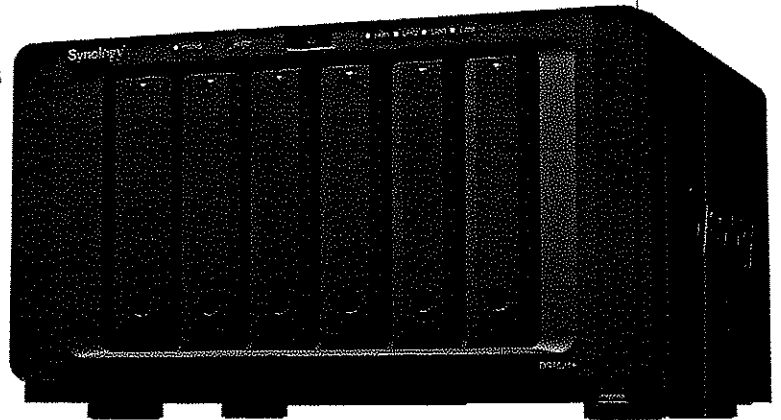
Consumo de energía* 36.67 W (Acceso)

15.51 W (Hibernación de unidad de disco duro)

British thermal unit 125.21 BTU/hr (Acceso)

52.96 BTU/hr (Hibernación de unidad de disco duro)

Notas



Consumo de energía medido cuando la unidad (o unidades) de disco duro Western Digital 1TB WD10EFRX se ha(n) cargado completamente.

Entorno de comprobación del nivel de ruido: Totalmente cargado con unidades de disco duro Seagate 2TB ST2000VN000 en estado inactivo. Dos micrófonos G.R.A.S. Type 40AE, cada uno instalado a 1 metro del Synology NAS en la parte delantera y trasera. Ruido de fondo: 16,49-17,51 dB(A); Temperatura: 24,25-25,75°C; Humedad: 58,2-61,8 %

Garantía:

Garantía de hardware de 3 años

Notas El periodo de garantía comienza a partir de la fecha de compra.



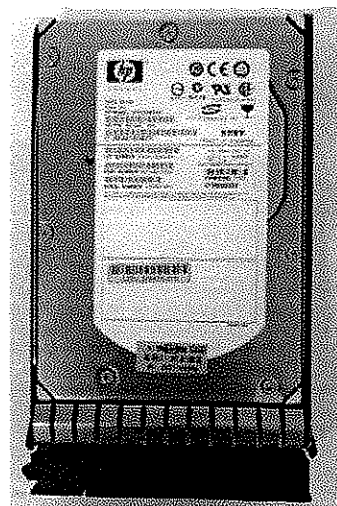
ITEM 9:

DISCOS DUROS PARA SERVIDOR FÍSICO HP DL120 GEN9

Disco HP Enterprise - SAS

HP Enterprise 1 TB SAS HDD

- Capacidad: 1TB
- Tipo: SAS
- Speed: 12G MDL 7.2 K
- Factor: LFF (3.5 in)
- Part Nº 832514-K21
- Garantía (12) Meses

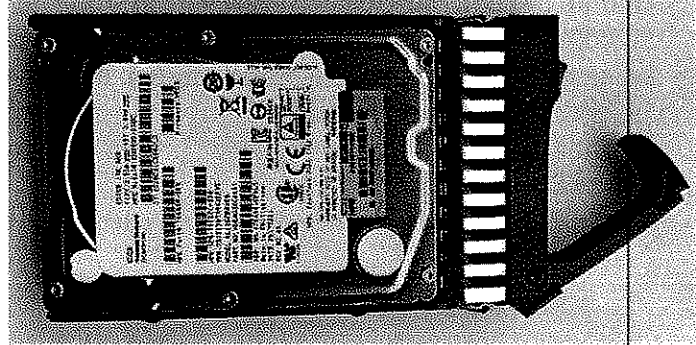


ITEM 10:

DISCOS DUROS PARA UNIDAD DE ALMACENAMIENTO HPE MSA 2040

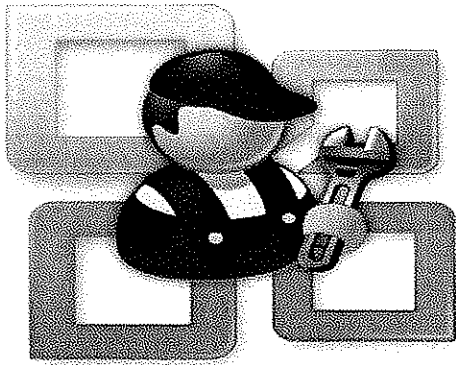
HP Enterprise - MSA HDD

- HP Enterprise 600GB
- Capacidad: 600 GB
- Tipo: SAS
- Speed: 12G MDL 15K
- Factor: LFF (3.5 in)
- Part N° P40431-B21
- Garantía (12) Meses

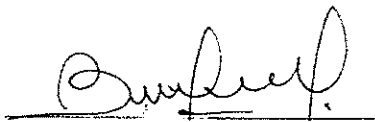


ITEM 11:

Instalación y configuración según requerimiento del IBAL



NOTA ACLARATORIA: Se realiza modificación de la referencia de las NAS en los ITEM 7 y 8 debido a que según la solicitud de la ficha técnica lo piden con 3 puertos USB y en nuestra oferta teníamos una referencia con solo 2 puertos USB, por tal motivo se realiza el cambio de estas referencias en este anexo técnico y así cumplir con la solicitud requerida.



Nombre: **BRIAN STEVEN GUZMAN QUINTERO**

Cedula N°: **1.110.518.215** de **Ibagué**

Matricula N°: **216816**

Anexar copia NIT: **900.453.409-7**

))

))

CONSULTA SISTEMA DE INFORMACIÓN PROPONENTES

IBAL S.A. E.S.P. - OFICIAL
SISTEMA DE INFORMACIÓN PROPONENTES

REGISTRO COMO PERSONA JURIDICA - Fecha Registro : 2021-08-12 - Hora Registro :
Activo 10:09:07

DATOS BÁSICOS

Tipo Id.	Nit	Nombre Razón Social	Teléfono
NIT	900453409	METRONET COLOMBIA S.A.S	3138850626
Dpto	Mpio	Dirección de Notificación	Correo Electrónico
TOLIMA	IBAGUÉ	AVENIDA FERROCARRIL # 41-40	metronet471@gmail.com

DATOS DEL REPRESENTANTE LEGAL

Documento	Nombre Completo
11105182145	BRIAN STIVEN GUZMAN QUINTERO

DESCRIPCIÓN GENERAL ACTIVIDADES O SERVICIOS A OFERTAR

Detalle	Clasificación DIAN
4741: COMERCIO AL POR MENOR DE COMPUTADORES, EQUIPOS PERIFÉRICOS, PROGRAMAS DE INFORMÁTICA Y EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS	4741 - COMERCIO AL POR MENOR DE COMPUTADORES, EQUIPOS PERIFÉRICOS, PROGRAMAS DE INFORMÁTICA Y EQUIPOS DE T 6202 - ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA INFORMÁTICA Y ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN DE INSTALACIONES INFORMÁTICA
6202: ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA INFORMÁTICA Y ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN DE INSTALACIONES INFORMÁTICAS	Actividades RUPS CC 43211500 - Computadores

CLASIFICACIÓN IBAL

Obras	Consultoría e Interventoria	Proveedores de Bienes y Servicios	Servicios profesionales y de Apoyo
✓	✓		

Soporte : 

Crear

Grabar y enviar Email

100

100