COMPUFAST
SOLUCIONES INTEGRALES EN SISTEMAS

La Ceja, octubre 28 de 2024 Oferta económica: 4504

PROCESO DE MINIMA CUANTIA N°MC-012 - 2024DE 2024

Señores: INCERDE La ceja.

A continuación, presentamos la propuesta con la oferta económica correspondiente al proceso en curso.

Item	Descripción	Garantía	Valor Unitario	Cant	Valor Total
1	Análisis y asesoría para implementación del PETIC	**3 meses**	1.820.000	1	1.820.000
2	Mantenimiento Preventivo de PC de escritorio, Portátil, AIO (limpieza física general, lubricación de ventiladores y sistema de refrigeración, cambio de pasta térmica, limpieza de contactos electrónicos, mantenimiento físico de teclado, mouse, monitor y cableado del equipo). limpieza del registro de sistema operativo, virus informáticos, archivos temporales, elementos de inicio inservibles o dañinos y desfragmentación de unidad de almacenamiento).	**3 meses**	100.000	1	100.000
3	Formateo de PC (Escritorio, Portátil, AIO), Instalación sistema operativo configuración de periféricos internos e instalación de programas utilitarios	**3 meses**	30.000	1	30.000
4	Backup 1-20 Gigas	**3 meses**	20.000	1	20.000
5	Backup 20-50 Gigas	**3 meses**	85.000	1	85.000
6	Backup 50-100 Gigas	**3 meses**	100.000	1	100.000
7	Instalación y/o configuración de dispositivos periféricos para PC	**3 meses**	30.000	1	30.000
8	Montaje, configuración y soporte de servidores. Valor por hora de servicio	**3 meses**	150.000	1	150.000
9	Servicio de configuración y/o reparación de acceso al sistema de facturación	**3 meses**	50.000	1	50.000
10	Servicio de configuración y/o reparación de acceso al sistema administrativo	**3 meses**	150.000	1	150.000
11	Servicio de configuración y/o reparación de acceso a la base de datos	**3 meses**	150.000	1	150.000
12	Servicio técnico para instalación de sw	**3 meses**	28.000	1	28.000

13	Solución a problemas por infección de virus informáticos	**3 meses**	20.000	1	20.000
14	Reparación de registro de Sistema Operativo	**3 meses**	20.000	1	20.000
15	Solución a problemas por bajo rendimiento de PC (Escritorio, Portátil, AIO)	**3 meses**	20.000	1	20.000
16	Configuración de entorno de red y recursos compartidos: direccionamiento de punto de red, rutas y unidades virtuales de información, activación de recursos de Hardware y Backup.	**3 meses**	120.000	1	120.000
17	Configuración con filtrado seguro y/o directivas se seguridad a punto de acceso inalámbrico	**3 meses**	60.000	1	60.000
18	Mantenimiento de impresora de punto: (desarmada, limpieza y revisión del sistema de cabezales de impresión, limpieza interna al sistema, mantenimiento el sistema de piñones, armada)	**3 meses**	20.000	1	20.000
19	Mantenimiento preventivo de impresora Láser (desarmada, limpieza y revisión de unidad fusora, limpieza y revisión de piñones, limpieza y revisión de acetado y rodillos de presión, revisión de bandejas fijas y bypass, revisión de dúplex y piñones, mantenimientos general y armada)	**3 meses**	150.000	1	150.000
20	Mantenimiento preventivo de impresora de inyección de tinta recarga continua: (desarmada, limpieza y revisión del sistema de cabezales de impresión, limpieza interna al sistema de carga, almohadillas, mantenimiento el sistema de piñones, armada)	**3 meses**	130.000	1	130.000
21	Configuración de impresora (Descarga de controlador, limpieza de registro, Instalación de Hardware)	**3 meses**	85.000	1	85.000
22	Configuración de escáner	**3 meses**	20.000	1	20.000
23	Servicio técnico impresora de inyección	**3 meses**	20.000	1	20.000
24	Servicio técnico impresora láser corporativa	**3 meses**	20.000	1	20.000
25	Servicio técnico a impresora de inyección recarga continua, para solución problemas con la calidad de impresión	**3 meses**	110.000	1	110.000
26	Servicio técnico a impresora de inyección recarga continua, para solución problemas de atasco del sistema mecánico de arrastre de papel	**3 meses**	98.000	1	98.000
27	Servicio técnico a impresora de inyección recarga continua, para solución	**3 meses**	20.000	1	20.000

	problemas de Bloqueo por actualización de firmware.				
28	Servicio técnico a impresora de inyección recarga continua, para solución problemas de bloqueo del dispositivo por contadores de control del fabricante.	**3 meses**	98.000	1	98.000
29	Servicio técnico a impresora de inyección recarga continua, para solución problemas de escáner integrado	**3 meses**	20.000	1	20.000
30	Servicio técnico a impresora de inyección recarga continua, para solución problemas de escáner ADF	**3 meses**	20.000	1	20.000
31	Servicio técnico a impresora de inyección recarga continua, para solución problemas en la main board	**3 meses**	20.000	1	20.000
32	Servicio técnico a impresora de inyección recarga continua, para solución problemas en el cabezal de inyección	**3 meses**	20.000	1	20.000
33	Servicio técnico a impresora de inyección recarga continua, para solución problemas en el depósito de tinta	**3 meses**	20.000	1	20.000
34	Servicio técnico a impresora de inyección recarga continua, para solución problemas en los encode	**3 meses**	20.000	1	20.000
35	Servicio técnico a impresora láser, para solución problemas en la unidad fusora	**3 meses**	20.000	1	20.000
36	Servicio técnico a impresora láser, para solución problemas de atasco del sistema mecánico de arrastre de papel	**3 meses**	130.000	1	130.000
37	Servicio técnico a impresora láser, para solución problemas de escáner integrado	**3 meses**	20.000	1	20.000
38	Servicio técnico a impresora láser, para solución problemas de escáner ADF	**3 meses**	20.000	1	20.000
39	Servicio técnico a impresora láser, para solución problemas en la main board	**3 meses**	20.000	1	20.000
40	mantenimiento escáner (desarmada, limpieza y revisión del sistema de piñones, limpieza y revisión del sistema de escáner revisión del dúplex, armada)	**3 meses**	130.000	1	130.000
41	Mantenimiento preventivo UPS interactiva	**3 meses**	80.000	1	80.000
42	Mantenimiento cámaras de seguridad estáticas sin altura; desmontada de la caja de paso y montaje posterior, revisión componentes, desarmada y limpieza interna.	**3 meses**	20.000	1	20.000

43	Mantenimiento cámaras de seguridad estáticas con altura moderada (hasta 3,5 metros); desmontada de la caja de paso y montaje posterior, revisión componentes, desarmada y limpieza interna.	**3 meses**	120.000	1	120.000
44	Mantenimiento cámaras de seguridad estáticas con altura hasta 6 metros (sin andamios); desmontada de la caja de paso y montaje posterior, revisión componentes, desarmada y limpieza interna.	**3 meses**	150.000	1	150.000
45	mantenimiento cámaras de seguridad PTZ, desarmada, limpieza interna, revisión componentes, desmontada y montada	**3 meses**	20.000	1	20.000
46	Corrección posicional o de enfoque a cámaras de seguridad estáticas sin altura.	**3 meses**	20.000	1	20.000
47	Corrección posicional o de enfoque a cámaras de seguridad estáticas con altura moderada (hasta 3,5 metros).	**3 meses**	20.000	1	20.000
48	Corrección posicional o de enfoque a cámaras de seguridad estáticas con altura hasta 6 metros (sin andamios).	**3 meses**	20.000	1	20.000
49	Servicio técnico cámaras de vigilancia – sin altura	**3 meses**	20.000	1	20.000
50	Servicio técnico cámaras de vigilancia – con altura moderada (hasta 3,5 metros)	**3 meses**	100.000	1	100.000
51	Servicio técnico cámaras de vigilancia – con altura hasta 6 metros (sin andamios)	**3 meses**	120.000	1	120.000
52	Instalación cámara de seguridad sin altura	**3 meses**	30.000	1	30.000
53	Instalación cámara de seguridad con altura moderada (hasta 3,5 metros)	**3 meses**	100.000	1	100.000
54	Instalación cámara de seguridad con altura hasta 6 metros (sin andamios)	**3 meses**	30.000	1	30.000
55	Servicio técnico para configuración, reparación de DVR (Dispositivo concentrador y centro de administración y monitoreo del sistema de video vigilancia)	**3 meses**	30.000	1	30.000
56	Servicio de configuración de acceso remoto a sistema de video seguridad con puertos abiertos.	**3 meses**	30.000	1	30.000
57	Cable eléctrico de interior para punto de datos o señal de video, 1M.	**6 meses**	3.000	1	3.000
58	Cable eléctrico de exterior para punto de datos o señal de video 1M.	**6 meses**	4.000	1	4.000
59	Cable de interior para transmisión de datos o señal de cámara de seguridad	**6 meses**	3.000	1	3.000

	1M.				
60	Cable de exterior para transmisión de datos o señal de cámara de seguridad 1M.	**6 meses**	4.000	1	4.000
61	Instalación de cable en interiores o exterior sin altura, 1M	**3 meses**	4.000	1	4.000
62	Instalación de cable en interior o exterior con altura moderada (hasta 3,5 metros), 1M.	**3 meses**	6.000	1	6.000
63	Instalación de cable en interior o exterior – con altura hasta 6 metros (sin andamios), 1M.	**3 meses**	8.000	1	8.000
64	Mano de obra para adecuación, instalación y puesta en marcha de puntos nuevos en canaleta desde el rack principal	**3 meses**	150.000	1	150.000
65	Mano de obra reorganización de rack principal, ponchada de cableado, peinada de rack, configuración de redes alámbricas e inalámbricas	**3 meses**	640.000	1	640.000
66	Programación mikrotick para levantar servicios de internet y creación de vlan, separación de mbps por cada puerto para repartir internet específico a puntos estratégicos, incluyendo adecuar la conexión estable de todos los servicios que se van a instalar configurando la línea con switche administrable.	**3 meses**	50.000	1	50.000
67	Visita técnica diagnostico – monitoreo puto de red	**3 meses**	70.000	1	70.000
68	Punto eléctrico regulado y no regulado, conexión y adecuación de punto	**3 meses**	20.000	1	20.000
69	kit punto de monitoreo (video balum pasivo - fuente 12v 2a - caja organizadora - utp (exterior) - sellante anti fluidos)	**6 meses**	60.000	1	60.000
70	Switche de 5 puertos base 10/100/1000	**6 meses**	90.000	1	90.000
71	Switche de 8 puertos base 10/100/1000	**6 meses**	90.000	1	90.000
72	Switche de 16 puertos base 10/100/1000 rackeable	**6 meses**	150.000	1	150.000
73	Switche de 24 puertos base 10/100/1000 rackeable	**6 meses**	250.000	1	250.000
74	Router o repetidor inalámbrico multifunción 300Mbps	**6 meses**	100.000	1	100.000
75	Router inalámbrico multifunción inteligente de doble banda 1200Mbps	**6 meses**	120.000	1	120.000
76	licencia software kaspersky total security 2024	**12 meses**	98.000	1	98.000
77	pantalla portátil 14”	**6 meses**	150.000	1	150.000
78	pantalla portátil 15.6”	**6 meses**	180.000	1	180.000

79	memoria ram ddr3 4gb pc - portátil	**6 meses**	40.000	1	40.000
80	memoria ram ddr3 8gb pc - portátil	**6 meses**	200.000	1	200.000
81	memoria ram ddr3l 4gb pc - portátil	**6 meses**	40.000	1	40.000
82	memoria ram ddr3l 8gb pc - portátil	**6 meses**	200.000	1	200.000
83	memoria ram ddr4 4gb pc - portátil	**6 meses**	40.000	1	40.000
84	memoria ram ddr4 8gb pc - portátil	**6 meses**	200.000	1	200.000
85	unidad de estado sólido m.2 mvme de 256 gb	**6 meses**	120.000	1	120.000
86	disco sólido sata de 240 gb	**6 meses**	110.000	1	110.000
87	unidad de estado sólido m.2 mvme de 512 gb	**6 meses**	350.000	1	350.000
88	disco sólido sata de 480 gb	**6 meses**	340.000	1	340.000
89	unidad de estado sólido m.2 mvme de 1 Tb	**6 meses**	400.000	1	400.000
90	disco sólido sata de 1 Tb	**6 meses**	400.000	1	400.000
91	Disco duro mecánico para PC de 2 Tb	**6 meses**	580.000	1	580.000
92	Disco duro mecánico para PC de 4 Tb	**6 meses**	798.000	1	798.000
93	mouse USB óptico corporativo, para trabajo de oficina	**6 meses**	30.000	1	30.000
94	Teclado USB corporativo, para trabajo de oficina	**6 meses**	58.000	1	58.000
95	tarjeta de red base 10/100/1000	**6 meses**	30.000	1	30.000
96	batería para ups 12 v a 7 amp	**6 meses**	95.000	1	95.000
97	patch cord de 1,8 mts cobre 100% certificado categoría 6e	**6 meses**	8.000	1	8.000
98	cable utp cobre 100 % categoría 6e certificado para adecuación de nuevos puntos de red oficinas	**6 meses**	3.500	1	3.500
99	face plate doble para jack categoría 6e certificado	**6 meses**	4.000	1	4.000
100	jack certificado categoría 6e rj45 certificado	**6 meses**	7.000	1	7.000
101	canaleta x metro medidas 10 mm x 12 mm certificada	**6 meses**	13.000	1	13.000
102	caja sellada sobreponer largo 7cm ancho 4cm alto 11.5cm	**6 meses**	15.000	1	15.000
103	Plug rj 45 certificado	**6 meses**	2.000	1	2.000
104	Cámara para exterior tipo bala turbo HD de 2 Megapíxeles, imagen a color, 24/7 lente de 2.8mm, IR hasta 20 metros, exterior IP/67, 4 tecnologías	**6 meses**	250.000	1	250.000

COMPUFAST
SOLUCIONES INTEGRALES EN SISTEMAS

105	Cámara para interior tipo domo, 2 Megapíxeles, imagen a color, 24/7 lente de 2.8mm, IR hasta 20 metros	**6 meses**	70.000	1	70.000
106	Kit de mantenimiento escáner cama plana tipo DS-6500	**6 meses**	250.000	1	250.000
	SUBTOTAL				10.081.933
	IVA 19% (**INCLUIDO**)				1.915.567
	TOTAL				11.997.500

Cordialmente,

Nombre: Liliana Marcela Montoya O.
C.C: 39.189.237
Empresa: COMPUFAST
No del NIT: 39189237-2
Dirección: CRA 21 # 19 – 67
Teléfono: 3105142289
Ciudad: *LA CEJA ANTIOQUIA*



LILIANA MARCELA MONTOYA O.

COMPUFAST
SOLUCIONES INTEGRALES EN SISTEMAS

La Ceja, octubre 28 de 2024

FICHAS TECNICAS Y DESCRIPCION DETALLADA DE LOS BIENES Y SERVICIOS
PROCESO DE MINIMA CUANTIA N°MC-012 - 2024DE 2024

Señores: INCERDE La ceja.

Descripción técnica de los ítems ofertados

Item	FICHA TECNICA Y DESCRIPCION DETALLADA DE LOS BIENES Y SERVICIOS
1	Análisis y asesoría para implementación del PETIC. Conformar el documento maestro del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones-PETIC para la SED; recorriendo todas las fases de entendimiento, análisis y definiciones, se llega al Portafolio de Proyectos y a su ruta de implementación. Durante el documento se hará referencia a otra serie de documentos que lo componen, siendo este, no solo un contenedor de información, sino también un índice principal de todos los elementos que lo constituyen. Es importante aclarar que el diseño de un PETIC hace unas revisiones de alto nivel sobre la Arquitectura de TI (datos, aplicaciones e infraestructura) pero no hace una intervención profunda en estos aspectos.
2	Mantenimiento Preventivo de PC de escritorio, Portátil, AIO (limpieza física general, lubricación de ventiladores y sistema de refrigeración, cambio de pasta térmica, limpieza de contactos electrónicos, mantenimiento físico de teclado, mouse, monitor y cableado del equipo). limpieza del registro de sistema operativo, virus informáticos, archivos temporales, elementos de inicio inservibles o dañinos y desfragmentación de unidad de almacenamiento).
3	Formateo de PC (Escritorio, Portátil, AIO), Instalación sistema operativo configuración de periféricos internos e instalación de programas utilitarios
4	Backup 1-20 Gigas - Procedimiento de copias de seguridad en las intervenciones donde se vean comprometidos los datos del instituto INCERDE y que dicha copia no supere la capacidad de 20 gigas
5	Backup 20-50 Gigas - Procedimiento de copias de seguridad en las intervenciones donde se vean comprometidos los datos del instituto INCERDE y que dicha copia no supere la capacidad de 50 gigas
6	Backup 50-100 Gigas - Procedimiento de copias de seguridad en las intervenciones donde se vean comprometidos los datos

	del instituto INCERDE y que dicha copia no supere la capacidad de 100 gigas
7	Instalación y/o configuración de dispositivos periféricos para PC. Periféricos externos e internos de sistemas de computo.
8	Montaje, configuración y soporte de servidores. Servidores web, de correo electrónico, de bases de datos, NAS (NAS es un acrónimo de Network Attached Storage, que en español significa almacenamiento conectado a una red. Se trata de un dispositivo que permite a los usuarios almacenar y recuperar datos de forma centralizada en una red)
9	Servicio de configuración y/o reparación de acceso al sistema de facturación. Solución a problemas presentados en el correcto funcionamiento del sistema interno de facturación del INCERDE.
10	Servicio de configuración y/o reparación de acceso al sistema administrativo. Solución a problemas presentados en el correcto funcionamiento del sistema interno administrativo del INCERDE.
11	Servicio de configuración y/o reparación de acceso a la base de datos. Solución a problemas presentados en el correcto funcionamiento del sistema interno de administración de bases de datos del INCERDE.
12	Servicio técnico para instalación de sw. Instalacion de programas de computador reconocidos comercialmente que requiera el INCERDE en alguno de sus equipos de cómputo.
13	Solución a problemas por infección de virus informáticos. Solución a problemas que sean causa de la infección de virus informáticos y puedan afetar el correcto funcionamiento en cualquiera de los equipos de computo.
14	Reparación de registro de Sistema Operativo. Limpieza o reparación del regitro de Windows REGEDIT.
15	Solución a problemas por bajo rendimiento de PC (Escritorio, Portátil, AIO). Correctivo a problemas de bajo rendimiento sin incluir repuestos de Hardware.
16	Configuración de entorno de red y recursos compartidos: direccionamiento de punto de red, rutas y unidades virtuales de información, activación de recursos de Hardware y Backup.
17	Configuración con filtrado seguro y/o directivas se seguridad a punto de acceso inalámbrico. Definición de directivas de seguridad para los dispositivos que se van a conectar a la red inalámbrica administrativa del INCERDE.
18	Mantenimiento de impresora de punto: (desarmada, limpieza y revisión del sistema de cabezales de impresión, limpieza interna al sistema, mantenimiento el sistema de piñones, armada)
19	Mantenimiento preventivo de impresora Láser (desarmada, limpieza y revisión de unidad fusora, limpieza y revisión de piñones, limpieza y revisión de acetado y rodillos de presión, revisión de bandejas fijas y bypass, revisión de dúplex y piñones, mantenimientos general y armada)
20	Mantenimiento preventivo de impresora de inyección de tinta recarga continua: (desarmada, limpieza y revisión del sistema de cabezales de impresión, limpieza interna al sistema de carga, almohadillas, mantenimiento el sistema de piñones, armada)

21	Configuración de impresora (Descarga de controlador, limpieza de registro, Instalación de Hardware)
22	Configuración de escáner. Descarga de controladores (driver) y puesta en correcta marcha de los escaner con los que cuenta el INCERDE.
23	Servicio técnico impresora de inyección. Visita de un técnico capacitado y con experiencia en la reparación de impresoras de inyección de tinta.
24	Servicio técnico impresora láser corporativa. Visita de un técnico capacitado y con experiencia en la reparación de impresoras de tecnología laser.
25	Servicio técnico a impresora de inyección recarga continua, para solución problemas con la calidad de impresión. Visita de un técnico capacitado y con experiencia en la reparación de impresoras de inyección de tinta con sistema de recarga continuo para corregir problemas de calidad de impresión.
26	Servicio técnico a impresora de inyección recarga continua, para solución problemas de atasco del sistema mecánico de arrastre de papel. Visita de un técnico capacitado y con experiencia en la reparación de impresoras de inyección de tinta con sistema de recarga continuo para corregir problemas de atascos de papel por residuos del mismo u otros objetos.
27	Servicio técnico a impresora de inyección recarga continua, para solución problemas de Bloqueo por actualización de firmware. Visita de un técnico capacitado y con experiencia en la reparación de impresoras de inyección de tinta con sistema de recarga continuo para corregir problemas de firmware o sistema operativo interno de la impresora.
28	Servicio técnico a impresora de inyección recarga continua, para solución problemas de bloqueo del dispositivo por contadores de control del fabricante. Visita de un técnico capacitado y con experiencia en la reparación de impresoras de inyección de tinta con sistema de recarga continuo para corregir problemas de bloqueo por contadores de almohadillas de tinta residual.
29	Servicio técnico a impresora de inyección recarga continua, para solución problemas de escáner integrado. Visita de un técnico capacitado y con experiencia en la reparación de impresoras de inyección de tinta con sistema de recarga continuo para corregir problemas de digitalización de documentos.
30	Servicio técnico a impresora de inyección recarga continua, para solución problemas de escáner ADF. Visita de un técnico capacitado y con experiencia en la reparación de impresoras de inyección de tinta con sistema de recarga continuo para corregir problemas de digitalización de documentos en escaner con Alimentador automático de documentos ADF.
31	Servicio técnico a impresora de inyección recarga continua, para solución problemas en la main board. Visita de un técnico capacitado y con experiencia en la reparación de impresoras de inyección de tinta con sistema de recarga continuo para corregir problemas de bloqueo o encendido generado por el mal estado de la main board.

32	Servicio técnico a impresora de inyección recarga continua, para solución problemas en el cabezal de inyección. Visita de un técnico capacitado y con experiencia en la reparación de impresoras de inyección de tinta con sistema de recarga continuo para corregir para hacer limpieza del cabezal de impresion.
33	Servicio técnico a impresora de inyección recarga continua, para solución problemas en el depósito de tinta. Visita de un técnico capacitado y con experiencia en la reparación de impresoras de inyección de tinta con sistema de recarga continuo para corregir problemas de excesos de tinta en el depósito de tinta residual.
34	Servicio técnico a impresora de inyección recarga continua, para solución problemas en los encode. Visita de un técnico capacitado y con experiencia en la reparación de impresoras de inyección de tinta con sistema de recarga continuo para corregir problemas de posición del cabezal de impresión.
35	Servicio técnico a impresora láser, para solución problemas en la unidad fusora. Visita de un técnico capacitado y con experiencia en la reparación de impresoras de tecnología láser para corregir problemas de calidad de impresión generados por el mal estado de la unidad fusora.
36	Servicio técnico a impresora láser, para solución problemas de atasco del sistema mecánico de arrastre de papel. Visita de un técnico capacitado y con experiencia en la reparación de impresoras de tecnología láser para corregir problemas de atascos de papel por residuos del mismo u otros objetos.
37	Servicio técnico a impresora láser, para solución problemas de escáner integrado. Visita de un técnico capacitado y con experiencia en la reparación de impresoras de tecnología laser para corregir problemas de digitalización de documentos.
38	Servicio técnico a impresora láser, para solución problemas de escáner ADF. Visita de un técnico capacitado y con experiencia en la reparación de impresoras de tecnología láser para corregir problemas de digitalización de documentos en escaner con Alimentador automático de documentos ADF.
39	Servicio técnico a impresora láser, para solución problemas en la main board. Visita de un técnico capacitado y con experiencia en la reparación de impresoras de tecnología láser para corregir problemas de bloqueo o encendido generado por el mal estado de la main board.
40	mantenimiento escáner (desarmada, limpieza y revisión del sistema de piñones, limpieza y revisión del sistema de escáner revisión del dúplex, armada)
41	Mantenimiento preventivo UPS interactiva. Desarmado, limpieza, medición de voltajes y evaluación de las baterías internas de las UPS que tiene el instituto INCERDE.
42	Mantenimiento cámaras de seguridad estáticas sin altura; desmontada de la caja de paso y montaje posterior, revisión componentes, desarmada y limpieza interna y externa.

43	Mantenimiento cámaras de seguridad estáticas con altura moderada (hasta 3,5 metros); desmontada de la caja de paso y montaje posterior, revisión componentes, desarmada y limpieza interna y externa.
44	Mantenimiento cámaras de seguridad estáticas con altura hasta 6 metros (sin andamios); desmontada de la caja de paso y montaje posterior, revisión componentes, desarmada y limpieza interna y externa.
45	mantenimiento cámaras de seguridad PTZ, desarmada, limpieza interna, revisión componentes, desmontada y montada, limpieza interna y externa.
46	Corrección posicional o de enfoque a cámaras de seguridad estáticas sin altura. Ubicación correcta de cámara de seguridad y su respectivo lente según necesidad y recomendación del personal del INCERDE.
47	Corrección posicional o de enfoque a cámaras de seguridad estáticas con altura moderada (hasta 3,5 metros). Ubicación correcta de cámara de seguridad y su respectivo lente según necesidad y recomendación del personal del INCERDE.
48	Corrección posicional o de enfoque a cámaras de seguridad estáticas con altura hasta 6 metros (sin andamios). Ubicación correcta de cámara de seguridad y su respectivo lente según necesidad y recomendación del personal del INCERDE.
49	Servicio técnico cámaras de vigilancia – sin altura. Visita de un técnico capacitado y con experiencia en la reparación de cámaras de seguridad análogas e IP para corregir problemas en el buen funcionamiento de estas.
50	Servicio técnico cámaras de vigilancia – con altura moderada (hasta 3,5 metros). Visita de un técnico capacitado y con experiencia en la reparación de cámaras de seguridad análogas e IP para corregir problemas en el buen funcionamiento de estas.
51	Servicio técnico cámaras de vigilancia – con altura hasta 6 metros (sin andamios). Visita de un técnico capacitado y con experiencia en la reparación de cámaras de seguridad análogas e IP para corregir problemas en el buen funcionamiento de estas.
52	Instalación cámara de seguridad sin altura. Visita de un técnico capacitado y con experiencia en la reparación de cámaras de seguridad análogas e IP para hacer instalación de una unidad de las mismas.
53	Instalación cámara de seguridad con altura moderada (hasta 3,5 metros) Visita de un técnico capacitado y con experiencia en la reparación de cámaras de seguridad análogas e IP para hacer instalación de una unidad de las mismas.
54	Instalación cámara de seguridad con altura hasta 6 metros (sin andamios) Visita de un técnico capacitado y con experiencia en la reparación de cámaras de seguridad análogas e IP para hacer instalación de una unidad de las mismas.
55	Servicio técnico para configuración, reparación de DVR (Dispositivo concentrador y centro de administración y monitoreo del sistema de video vigilancia). Visita de un técnico capacitado y con experiencia en la reparación y correcto funcionamiento del dispositivo digital de video grabación en sistemas de vigilancia.

56	Servicio de configuración de acceso remoto a sistema de video seguridad con puertos abiertos. Visita de un técnico capacitado y con experiencia en la reparación y correcto funcionamiento del dispositivo digital de video grabación en sistemas de vigilancia para dar acceso de forma remota al mismo.
57	Cable eléctrico de interior para punto de datos o señal de video, 1M.

Marca	DuplexBlanco
Modelo	2x18 Rollo Por 100 Metros
Tipo de cable y adaptador	Duplex
Color	Blanco
Formato de venta	Unidad
Largo del cable	100 m

Tipo de producto	Cable
Cantidad de conectores de entrada	1
Cantidad de conectores de salida	1
Conector de entrada	Toma
Conector de salida	Clavija
Género del conector de entrada	HembraMacho
Género del conector de salida	HembraMacho
Material de revestimiento del conector	PVC

58	Cable eléctrico de exterior para punto de datos o señal de video 1M. Cable dúplex de buena calidad y económico para tus conexiones eléctricas, sistemas de cámaras de seguridad Cctv, alarmas, control de acceso, sonido, domótica, Iluminación,

	extensiones eléctricas.	• **1 CONDUCTOR / *Conductor*** Cobre flexible / *Flexible copper* • **2 AISLAMIENTO / *Insulation*** Cloruro de polivinilo (PVC) flexible, para 60° C o 75° C / *Flexible Polyvinyl chloride (PVC) 60° C or 75° C* • **3 ENSAMBLE / *Assembly*** 2 Conductores de Circuito, dispuestos en paralelo / *2 Circuit Conductors, paralleled.* • **IDENTIFICACIÓN / *Identification*** Polaridad. Un conductor identificado con 2 ribetes / *Polarity. A conductor identified with 2 edges*
59	Cable de interior para transmisión de datos o señal de cámara de seguridad 1M.	

	UTPCAT6 **Construcción** Cubierta: PVC Conductor: CCA (aluminio recubierto de cobre) Tamaño de conductor: 4*2*0.57mm Aislante: HDPE Divisor: Cruz de plástico Construcción del par: Trenzado sin blindar **Dimensiones del cable** Longitud: 305M(±5M) Peso: 8.5KG Diámetro cubierta de cable: 6.2mm Grosor cubierta: 0.65mm **Especificaciones eléctricas** Resistencia DC: ≤22Ω/100M Resistencia de desbalanceo DC: MAX 2.5% Capacitancia mutua: MAX 5.6NF /100M Capacitancia de desbalanceo: Max 330NF/100M Impedancia característica: 100±15Ω Voltaje (Vrms): 30V Resistencia dieléctrica: 5000mΩ/km Velocidad de propagación: 0.62C Retardo de propagación: 536ns Sesgo de propagación del retardo: 45ns
60	Cable de exterior para transmisión de datos o señal de cámara de seguridad 1M.

	<table><tr><td rowspan="4">Conductor</td><td>Material</td><td colspan="3">50% Cobre 50% Aluminio</td></tr><tr><td>AWG #</td><td colspan="3">24</td></tr><tr><td rowspan="2">Diámetro Nominal (mm)</td><td rowspan="2">0.5</td><td>Tolerancia Positiva</td><td>+0.005</td></tr><tr><td>Tolerancia Negativa</td><td>-0.005</td></tr><tr><td rowspan="3">Capa aislante</td><td>Material</td><td colspan="3">HDPE (Polietileno de alta densidad)</td></tr><tr><td>Diámetro (mm)</td><td colspan="3">0.90±0.02</td></tr><tr><td rowspan="2">Color</td><td colspan="2">A- Azul, Blanco-Azul</td><td>B- Naranja, Blanco -Naranja</td></tr><tr><td colspan="2">C-Verde, Blanco -Verde</td><td>D- Marron, Blanco -Marron</td></tr><tr><td>Hilo de Rasgar</td><td colspan="4">si</td></tr><tr><td>Blindaje</td><td colspan="4">U/UTP (No blindado)</td></tr><tr><td rowspan="4">Chaqueta</td><td colspan="3">Espesor</td><td>0.55±0.05 mm</td></tr><tr><td colspan="3">Diámetro Externo, (O.D.)</td><td>5.0±0.3 mm</td></tr><tr><td colspan="3">Terminación de la superficie</td><td>Limpia, Lisa</td></tr><tr><td colspan="3">Material</td><td>HDPE (Polietileno de alta densidad) No reciclado (con protección UV)</td></tr><tr><td rowspan="2">Marcas</td><td colspan="3">Color</td><td>Negro</td></tr><tr><td colspan="3">Altura de la letra</td><td>3.0±0.3 mm</td></tr><tr><td rowspan="3">Empaque</td><td colspan="3">Color</td><td>Negro</td></tr><tr><td colspan="4">Carrete de madera</td></tr><tr><td colspan="3">Longitud del producto</td><td>305 ± 1.5 m</td></tr><tr><td rowspan="4">Caracteristicas Eléctricas @ 20°C</td><td colspan="3">Dimensiones de la caja de cartón</td><td>26.0 x 26.0 x 24.0 cm</td></tr><tr><td colspan="3">Impedancia(Ω)</td><td>100±15</td></tr><tr><td colspan="3">Retraso 20°C (ns/100m)</td><td>≤45</td></tr><tr><td colspan="3">Resistencia máx. DC 20°C (Ω/100m)</td><td>13</td></tr><tr><td colspan="3">Resistencia máx. del conductor DC desbalanceado (%)</td><td>2.5</td></tr></table>
61	Instalación de cable en interiores o exterior sin altura, 1M. Visita de un técnico capacitado y con experiencia en la instalación de cableado eléctrico y de datos.
62	Instalación de cable en interior o exterior con altura moderada (hasta 3,5 metros), 1M. Visita de un técnico capacitado y con experiencia en la instalación de cableado eléctrico y de datos.
63	Instalación de cable en interior o exterior – con altura hasta 6 metros (sin andamios), 1M. Visita de un técnico capacitado y con experiencia en la instalación de cableado eléctrico y de datos.
64	Mano de obra para adecuación, instalación y puesta en marcha de puntos nuevos en canaleta desde el rack principal. Visita

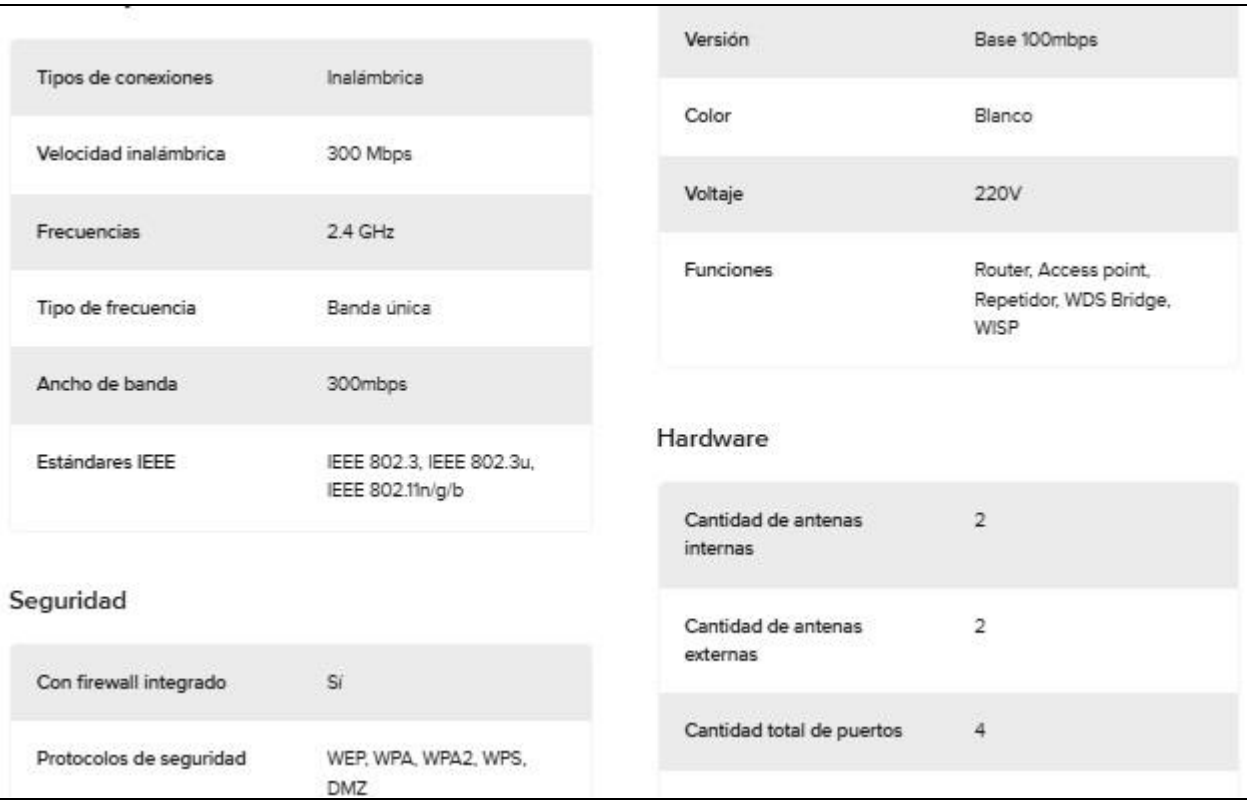
	de un técnico capacitado y con experiencia en la instalación de cableado eléctrico y de datos, canaleta, cajas de paso, tensores y demás elementos requeridos en la instalación de puntos nuevos de señal de sistemas de video vigilancia y de datos.
65	Mano de obra reorganización de rack principal, ponchada de cableado, peinada de rack, configuración de redes alámbricas e inalámbricas. Visita de un técnico capacitado y con experiencia en la instalación de redes de cableado estructurado y eléctrico para organización y rectificación de conexiones internas del Rack de red de datos o de concentración del cableado del sistema de video vigilancia.
66	Programación mikrotick para levantar servicios de internet y creación de vlan, separación de mbps por cada puerto para repartir internet específico a puntos estratégicos, incluyendo adecuar la conexión estable de todos los servicios que se van a instalar configurando la línea con switche administrable.
67	Visita técnica diagnostico – monitoreo puto de red. Visita de un técnico capacitado y con experiencia en la instalación de redes de cableado estructurado para monitorear y diagnosticar problemas en puntos de red.
68	Punto eléctrico regulado y no regulado, conexión y adecuación de punto. Visita de un técnico capacitado y con experiencia en la instalación de puntos eléctricos.
69	kit punto de monitoreo (video balum pasivo - fuente 12v 2a - caja organizadora - utp (exterior) - sellante anti fluidos)
70	Switche de 5 puertos base 10/100/1000

	Estándar y protocolo: IEEE 802.3/u/x/ab Interfaz: 5 puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps con negociación automática (MDI/MDIX automático) Medios de transmisión: 10BASE-T: cat.3 o superior / 100BASE-TX/1000BASE-T: cat.5, cat.5e o superior Velocidad de reenvío: 10 Mbps: 14 880 pps / 100 Mbps: 148 800 pps / 1000 Mbps: 1 488 000 pps LED: 5 x vinculación/actividad 10/100/1000 Mbps / 1 x encendido Características: Técnica de almacenamiento y retransmisión / Aprendizaje y vencimiento de direcciones MAC automático / Capacidad de conmutación de 10 Gbps Entrada de alimentación: 100-240 V / 50/60 Hz Salida de alimentación: 5 V / 0,6 A Consumo: Modo de espera: 0,5 W, máximo: 2,5 W (220 V / 50 Hz) Dimensiones: 96 x 66 x 23 mm
71	Switche de 8 puertos base 10/100/1000

		Puertos incluidos	8 puertos RJ-45
		Tipo de telecomunicación	Store and forward
		Capacidad de conmutación	1000 MB/s
		Es gestionable	No
		Ancho x Profundidad x Altura	14.2 cm x 9 cm x 2.4 cm
		Peso	145 g
		Es montable en rack	No
72	Switche de 16 puertos base 10/100/1000 rackeable		

<table>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><td>Puertos incluidos</td><td>16 puertos RJ-45</td></tr>
<tr><td>Tipo de telecomunicación</td><td>Store and forward</td></tr>
<tr><td>Capacidad de conmutación</td><td>32 Gbps</td></tr>
<tr><td>Es gestionable</td><td>No</td></tr>
<tr><td>Ancho x Profundidad x Altura</td><td>294 mm x 180 mm x 44 mm</td></tr>
<tr><td>Peso</td><td>4 kg</td></tr>
<tr><td>Es montable en rack</td><td>Sí</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>73</td><td>Switche de 24 puertos base 10/100/1000 rackeable</td></tr>
</table>

		Puertos incluidos	24 puertos RJ-45
		Tipo de telecomunicación	Store and forward
		Capacidad de conmutación	4.8 Gbps
		Es gestionable	No
		Ancho x Profundidad x Altura	294 mm x 180 mm x 44 mm
		Peso	1 kg
		Es montable en rack	Sí
74	Router o repetidor inalámbrico multifunción 300Mbps		

	 Tipos de conexiones: Inalámbrica Velocidad inalámbrica: 300 Mbps Frecuencias: 2.4 GHz Tipo de frecuencia: Banda única Ancho de banda: 300mbps Estándares IEEE: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.11n/g/b Seguridad Con firewall integrado: Sí Protocolos de seguridad: WEP, WPA, WPA2, WPS, DMZ Versión: Base 100mbps Color: Blanco Voltaje: 220V Funciones: Router, Access point, Repetidor, WDS Bridge, WISP Hardware Cantidad de antenas internas: 2 Cantidad de antenas externas: 2 Cantidad total de puertos: 4
75	Router inalámbrico multifunción inteligente de doble banda 1200Mbps

	 Línea AC Modelo AC5 Modelo alfanumérico AC5 Versión V3.0 Color Blanco Voltaje 110/220V Funciones Router Seguridad Con firewall integrado Sí Protocolos de seguridad WPS, WPA, WPA2 Velocidad inalámbrica 1200 Mbps Frecuencias 2 Tipo de frecuencia Banda doble Ancho de banda AC1200 Estándares IEEE IEEE 802.3, IEEE 802.3u Hardware Cantidad de antenas internas 2 Cantidad de antenas externas 4 Cantidad total de puertos 4
76	licencia software kaspersky total security 2024

	
77	pantalla portátil 14”

	Compatibilidad: NT140WHM-N44 V8.0, NT140WHM-N41 V8.1, B140XTN03, B140XTN03.3, N140BGA-EB3 REC:C1, NT140WHM-N31, etc. **Tipo de Parte:** Información de la Pantalla LED **Tamaño:** 14.0" Información de Pantalla Ancha **Resolución:** HD (1366x768) Información **Cantidad de Pines:** 30 **Tipo de Superficie:** Mate **Montajes:** Con Soportes **Condición:** Nueva **Garantía:** 6 Meses
78	pantalla portátil 15.6” **Manuf P/N:** N156BGA-EA2 **Tamaño:** 15.6" **Resolución:** 1366 x 768 (WXGA) **Tecnología:** LED **Superficie:** Mate **Conector :** 30 pines (parte inferior derecha)
79	memoria ram ddr3 4gb pc – portátil

	-Memoria Ram ddr3 -Tipo: ddr3 – PC3-10600. – Compatibilidad: Todas las Board que soporten ddr3 1333mhz. – Garantía: 6 Meses por defecto de fabricación. – Frecuencia: 1333Mhz – Dimm: 240 Pines.
80	memoria ram ddr3 8gb pc – portátil -Memoria Ram ddr3 -Tipo: ddr3 – PC3-10600. – Compatibilidad: Todas las Board que soporten ddr3 1333mhz. – Garantía: 6 Meses por defecto de fabricación. – Capacidad 8GB. – Frecuencia: 1333Mhz – Dimm: 240 Pines.
81	memoria ram ddr3l 4gb pc – portátil Modelo detallado: M471B1G73EB0-YK0 Cantidad de pines: 204 Tasa de transferencia: 12800 MB/s Latencia CAS: 11 Voltaje de alimentación: 1.35V
82	memoria ram ddr3l 8gb pc – portátil

	<table><tr><td>Modelo detallado</td><td>M471B1G73EB0-YK0</td></tr><tr><td>Cantidad de pines</td><td>204</td></tr><tr><td>Tasa de transferencia</td><td>12800 MB/s</td></tr><tr><td>Latencia CAS</td><td>11</td></tr><tr><td>Voltaje de alimentación</td><td>1.35V</td></tr></table>
83	memoria ram ddr4 4gb pc – portátil • Tipo de memoria: DDR4 • Velocidad: 3200MHz • Tipo de módulo: SO-DIMM • Factor de forma altura estándar de 1,18" • Cumple Estándar: JEDEC • Interfaz: 260 contactos • Latencia: CAS CL 19-19-19 • Fuente de alimentación: VDD y VDDQ = 1,2V ± 0,06V • Fuente de alimentación de activación: DRAM VPP = 2.5V (+0,25V / -0,125V) • Especificaciones: VCC DRAM DDR4 STD 1,2V • Temperaturas de operación: 0°C a 85°C
84	memoria ram ddr4 8gb pc – portátil

	• Compatible con Portátil o AIO • Capacidad: 8GB • Tipo de memoria: DDR4 • Velocidad: 3200MHz • Tipo de módulo: SO-DIMM • Factor de forma altura estándar de 1,18" • Cumple Estándar: JEDEC • Interfaz: 260 contactos • Latencia: CAS CL 19-19-19 • Fuente de alimentación: VDD y VDDQ = 1,2V ± 0,06V • Fuente de alimentación de activación: DRAM VPP = 2.5V (+0,25V / -0,125V) • Especificaciones: VCC DRAM DDR4 STD 1,2V • Temperaturas de operación: 0°C a 85°C
85	unidad de estado sólido m.2 mvme de 256 gb • Construido con el último controlador PCIe Gen3 x4 • 2280 M.2 PCIe Gen3 x4, NVMe 1.3 • Tecnología de estrangulamiento térmico • Capacidad de almacenamiento en disco: 256GB • Compatible con Windows ® 7 y posteriores, Mac ® OS9, X y posteriores
86	disco sólido sata de 240 gb

		Factor de forma	2,5"
		Interfaz	SATA Rev. 3.0 (6 Gb/s), retrocompatible con SATA Rev. 2.0 (3 Gb/s)
		Capacidades[2]	240GB, 480GB, 960GB
		NAND	3D
		Rendimiento de referencia[1]	Transferencia de datos (ATTO) 240 GB – hasta 500 MB/s en lectura y 350 MB/s en escritura 480 GB – hasta 500 MB/s en lectura y 450 MB/s en escritura 960 GB – hasta 500 MB/s en lectura y 450 MB/s en escritura
		Consumo de energía	0,195 W en reposo / 0,279 W promedio / 0,642 W (máx) lectura / 1,535 W (máx) escritura
		Temperatura de almacenamiento	-40°C~85°C
		Temperatura de servicio	0°C~70°C
		Dimensiones	100,0 mm x 69,9 mm x 7,0 mm (2,5")
		Peso	41 g (240-480 GB – 2,5") 41,9 g (960 GB – 2,5")
		Vibración en funcionamiento	2,17 G máxima (7–800 Hz)
		Vibración en reposo	20 G máxima (10–2000 Hz)
		Vida útil	2 millón de horas MTBF
87	unidad de estado sólido m.2 mvme de 512 gb		

	• Factor de forma: M.2 2280 • Interfaz: PCI-Express 3.0 x2, NVMe 1.3 • Capacidad total: 512 GB * • Velocidad de lectura secuencial: hasta 1550 MB / s • Velocidad de escritura secuencial: hasta 850 MB / s • Compatible con HMB (búfer de memoria de host) • Compatible con TRIM & SMART
88	disco sólido sata de 480 gb

		Factor de forma	2,5"
		Interfaz	SATA Rev. 3.0 (6 Gb/s), retrocompatible con SATA Rev. 2.0 (3 Gb/s)
		Capacidades[2]	240GB, 480GB, 960GB
		NAND	3D
		Rendimiento de referencia[1]	Transferencia de datos (ATTO) 240 GB – hasta 500 MB/s en lectura y 350 MB/s en escritura 480 GB – hasta 500 MB/s en lectura y 450 MB/s en escritura 960 GB – hasta 500 MB/s en lectura y 450 MB/s en escritura
		Consumo de energía	0,195 W en reposo / 0,279 W promedio / 0,642 W (máx) lectura / 1,535 W (máx) escritura
		Temperatura de almacenamiento	-40°C~85°C
		Temperatura de servicio	0°C~70°C
		Dimensiones	100,0 mm x 69,9 mm x 7,0 mm (2,5")
		Peso	41 g (240-480 GB – 2,5") 41,9 g (960 GB – 2,5")
		Vibración en funcionamiento	2,17 G máxima (7–800 Hz)
		Vibración en reposo	20 G máxima (10–2000 Hz)
		Vida útil	2 millón de horas MTBF
89	unidad de estado sólido m.2 mvme de 1 Tb		

	• **Factor de forma**: M.2 2280 • **Interfaz**: PCIe 4.0 x4 NVMe • **Lectura/escritura secuencial:** 1TB– 3.500/2.100 MB/s • **Resistencia (Total de bytes escritos):** 500 GB – 320 TB • **Temperatura de almacenamiento**: -40 °C ~ 85 °C • **Temperatura de servicio**: 0 °C ~ 70 °C • **Dimensiones** 22 mm x 80 mm x 2,2 mm • **Peso:** 7g (todas las capacidades) • **Vibraciones en servicio** 2,17 G (7-800 Hz) • **Vibraciones en reposo:** 20 G (20-1000 Hz) • **MTBF:** 1.500.000 horas
90	disco sólido sata de 1 Tb

		Factor de forma	2,5"
		Interfaz	SATA Rev. 3.0 (6 Gb/s), retrocompatible con SATA Rev. 2.0 (3 Gb/s)
		Capacidades[2]	240GB, 480GB, 960GB
		NAND	3D
		Rendimiento de referencia[1]	Transferencia de datos (ATTO) 240 GB – hasta 500 MB/s en lectura y 350 MB/s en escritura 480 GB – hasta 500 MB/s en lectura y 450 MB/s en escritura 960 GB – hasta 500 MB/s en lectura y 450 MB/s en escritura
		Consumo de energía	0,195 W en reposo / 0,279 W promedio / 0,642 W (máx) lectura / 1,535 W (máx) escritura
		Temperatura de almacenamiento	-40°C~85°C
		Temperatura de servicio	0°C~70°C
		Dimensiones	100,0 mm x 69,9 mm x 7,0 mm (2,5")
		Peso	41 g (240-480 GB – 2,5") 41,9 g (960 GB – 2,5")
		Vibración en funcionamiento	2,17 G máxima (7–800 Hz)
		Vibración en reposo	20 G máxima (10–2000 Hz)
		Vida útil	2 millón de horas MTBF
91	Disco duro mecánico para PC de 2 Tb		

	Categoría / **Detalles**
	Marca: WD Purple
	Capacidad: 2TB
	Factor de Forma: 3.5 pulgadas
	Velocidad de Rotación: 5400 RPM
	Interfaz: SATA III, 6.0 Gb/s
	Cache: 256MB
	Características: Optimizado para Aplicaciones de Video Vigilancia, IntelliSeek, AllFrame4kTM
	Uso Recomendado: Videovigilancia 24/7
	Carga de Trabajo Anual: Hasta 180TB
	Soporte para Cámaras: Hasta 64 (resolución HD)
	Integración: Compatibilidad con una amplia gama de dispositivos y chipsets líderes en el sector
	Tecnología de Reducción de Ruido: IntelliSeek
	Diferencias con Discos Duros para PC: Admite triple carga de trabajo, optimizado con AllFrame4kTM
	Velocidad de Transferencia de Datos: Búfer a host: 6Gb/s, Host a/desde disco (sostenido): 175 MB/s
	Aplicación: Optimizado para Aplicaciones de Video Vigilancia
	Cantidad de Bahías: De 1 a 8
	Cantidad de Cámaras: De 1 a 64 (resolución HD)
	Temperatura de Operación: En funcionamiento: 0 - 65 °C, Inactivo: -40 - 70 °C
	Consumo Eléctrico: Lectura / escritura: 3.3W, Inactivo: 2.9W, Espera y suspensión: 0.4W
	Dimensiones: 25.4 x 147 x 101.6mm
	Peso: 640g
92	Disco duro mecánico para PC de 4 Tb

<table>
<tr><td></td><td>
Capacidad: 4 TB.
Factor de forma: 3.5 pulgadas.
Velocidad de Transferencia de datos:
– Búfer a host: 6Gb/s.
– Host a/desde disco (sostenido): 150 MB/s
Cache: 64 MB.
Velocidad de rotación: 5400RMP.
Interfaz: SATA III, 6.0 Gb/s.
Aplicación: Optimizado para Aplicaciones de Video Vigilancia
Temperatura de Operación:
– En funcionamiento: 0 – 65 °C
– Inactivo: -40 – 70 °C
Consumo eléctrico:
– Lectura / escritura: 3.3W
– Inactivo: 2.9W
– Espera y suspensión: 0.4W
Dimensiones: 25.4 x 147 x 101.6mm
Peso: 680g.
</td></tr>
<tr><td>93</td><td>mouse USB óptico corporativo, para trabajo de oficina
<table>
<tr><td>Interfaz</td><td>USB</td></tr>
<tr><td>Motor de sensores</td><td>Óptico</td></tr>
<tr><td>Resolución (DPI)</td><td>1000</td></tr>
<tr><td>Número de botones</td><td>3 (izquierda, derecha y central con desplazamiento)</td></tr>
<tr><td>Longitud de cable (m)</td><td>1.5 m</td></tr>
<tr><td>Otro</td><td>†</td></tr>
<tr><td>Peso (g)</td><td>Aprox. 85 g</td></tr>
<tr><td>Dimensiones (A x A x P) mm (pulgadas)</td><td>60 x 105 x 37 mm (2,36 x 4,13 x 1,46 pulgadas)</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>94</td><td>Teclado USB corporativo, para trabajo de oficina</td></tr>
</table>

	• Interfaz USB • Tipo de teclas Cóncavas • Teclas de función No • Longitud de cable 1.4 M • Peso (g) Approx. 488 g • Dimensiones (A x A x P) 450.92 x 167.06 x 26.46 mm (17.75 x 6.57 x 1.04 pulgadas) • Compatible con sistema operativo Windows 7, 8, 8.1, 10 o superior
95	tarjeta de red base 10/100/1000

		Estándares y Protocolos	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p, CSMA/CD, TCP/IP
		Interface	32-bit PCI Express 1 10/100/1000Mbps RJ45 port
		Medios de Red	10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (maximum 100m) 100BASE-TX: UTP category 5, 5e cable (maximum 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (maximum 100m) 1000Base-T: UTP category 5, 5e cable (maximum 100m)
		LED	Status
		Estándares Inalámbricos	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x
		Velocidad de Datos	10/100/1000Mbps for Half-Duplex mode 20/200/2000Mbps for Full-Duplex mode
		Indicador LED	1000Mbps Link/Act, 100Mbps Link/Act, 10Mbps Link/Act
		Dimensiones	3.1 × 4.8 × 0.8 in (78.5 × 120.8 × 21.5mm)
96	batería para ups 12 v a 7 amp		

<table>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><td>Technology</td><td>Plomb</td></tr>
<tr><td>Voltage</td><td>12.00 V</td></tr>
<tr><td>Capacitance</td><td>7.00 A/h</td></tr>
<tr><td>Length</td><td>151 mm</td></tr>
<tr><td>Width</td><td>65 mm</td></tr>
<tr><td>Height</td><td>98 mm</td></tr>
<tr><td>Weight</td><td>2.138 kg</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>97</td><td>patch cord de 1,8 mts cobre 100% certificado categoría 6e
<table>
<tr><td>Longitud</td><td>1.8 Metros</td></tr>
<tr><td>Categoría</td><td>CAT 6</td></tr>
<tr><td>Aplicación</td><td>Interior</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>98</td><td>cable utp cobre 100 % categoría 6e certificado para adecuación de nuevos puntos de red oficinas</td></tr>
</table>

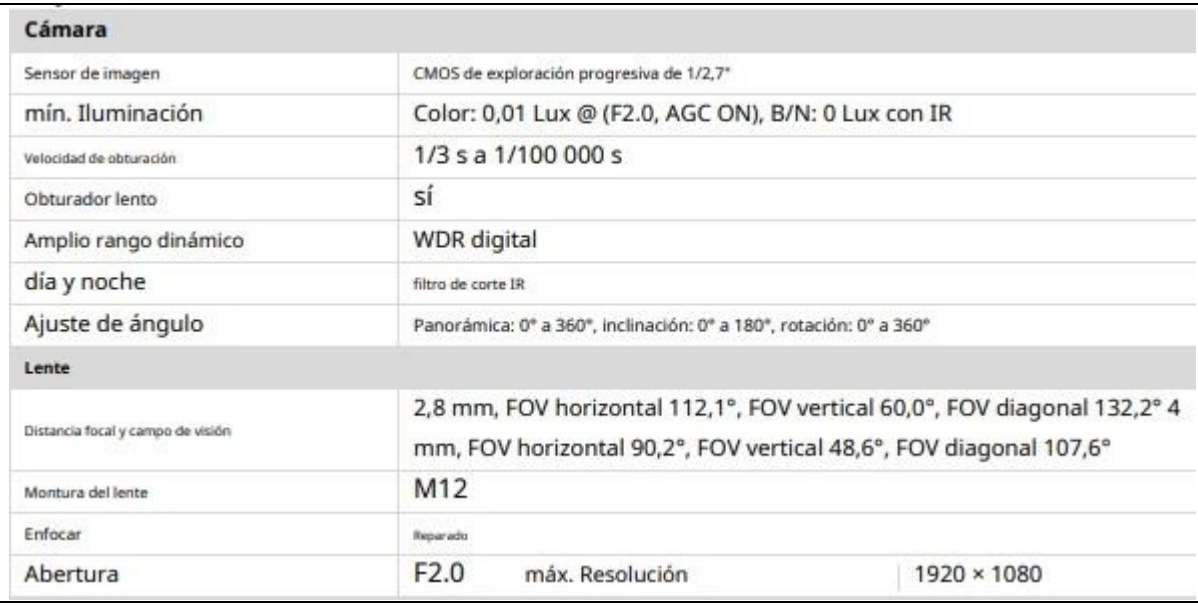
<table>
<tr><td></td><td>

- Calibre del conductor: 23 AWG.
- Tipo de aislamiento: Polietileno.
- Tipo de ensamble: 4 pares con cruceta central.
- Tipo de cubierta: PVC con propiedades retardantes a la flama.
- Separador de polietileno para asegurar alto desempeño contra diafonía.
- Para conexiones y aplicaciones IP.
- Conductor de cobre sólido de 0.57 mm.
- Diámetro exterior 6.1 mm.
- Desempeño probado hasta 300 Mhz.
- Impedancia: 100 Ω.

</td></tr>
<tr><td>99</td><td>face plate doble para jack categoría 6e certificado
<table>
<tr><td>Factor de Forma Compatible</td><td>Keystone</td></tr>
<tr><td>Categorías de jacks RJ45 compatibles</td><td>Categoría 5E
Categoría 6
Categoría 6A
Categoría 8</td></tr>
<tr><td>Tipo de jacks RJ45 compatibles</td><td>S/FTP, F/FTP, SF/UTP,
F/UTP, U/FTP, U/UTP</td></tr>
<tr><td>Colores Disponibles</td><td>Blanco Marfil
Marfil
Blanco
Negro</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>100</td><td>jack certificado categoría 6e rj45 certificado</td></tr>
</table>

	▪ Jack RJ45 Cat. 6, 8P, 8C, 50 µ ▪ Cumple con las especificaciones TIA/EIA-568-C.2 para categoría 6 y RoHS. ▪ Cuenta con etiquetas para configurar según código de colores 568A y 568B. ▪ Terminación IDC, compatible con herramientas tipo Krone. ▪ Debe usarse con cable UTP, de la misma categoría para asegurar la performance, sin embargo se puede usar con componentes de inferior categoría, sin degradar la red por debajo de la categoría mínima del componente a usar. ▪ Cuenta con etiquetas para configurar según código de colores 568A y 568B. ▪ Su diseño está configurado en 90°, de modo que el campo de perforación está en la parte posterior ▪ Trabaja con cables UTP de 100 Ohm y de calibres de 22 ~ 26AWG.
101	canaleta x metro medidas 10 mm x 12 mm certificada **Características:** Dimensiones: Longitud en mm: 2000 mm Altura de la canal: 10mm Ancho de la canal: 12 mm Color:RAL 9010 - Blanco puro Material: PVC Número de compartimentos: 1 Temperatura ambiente: -5 ... 65 °C
102	caja sellada sobreponer largo 7cm ancho 4cm alto 11.5cm

	• Referencia: DXN5011S • Marca: Schneider Electric • Schneider Electric Caja de Superficie Dexson • Blanca • 40 mm • sin Tuerca • Horizontal-Vertical
103	Plug rj 45 certificado ▪ Diámetro del conductor: 0,50 mm a 0,65 mm sólido, 7x0,15 a 0,20 mm de cable multihilo ▪ Diámetro de la cubierta: 1,6 mm máx. ▪ Resistencia de contacto entre 17 mΩ - 20 mΩ ▪ Resistencia de aislamiento >10 MΩ ▪ Frecuencia 100 MHz ▪ Atenuación < 0.2 dB ▪ Pérdida de Retorno 25,8dB ▪ NEXT par a par 50,88 dB ▪ Protección de fi lamentos 50µin oro platinado. ▪ Contactos de horquilla sistema IDC, por desplazamiento del aislante, a 35o para una mayor fuerza de sujeción.
104	Cámara para exterior tipo bala turbo HD de 2 Megapíxeles, imagen a color, 24/7 lente de 2.8mm, IR hasta 20 metros, exterior IP/67, 4 tecnologías

	
105	Cámara para interior tipo domo, 2 Megapíxeles, imagen a color, 24/7 lente de 2.8mm, IR hasta 20 metros

	■ Sensor de imagen: 1 / 2.8 «CMOS de exploración progresiva ■ Min. Iluminación: Color: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux con velocidad de obturación IR 1/3 sa 1/100, 000 s, compatible con obturador lento ■ Lente: 2,8 mm F2.0, campo de visión horizontal 105° ■ Compresión de video: Transmisión principal: H.264 + / H.264; Sub flujo: H.264 / MJPEG ■ Max. Resolución: 1920 × 1080, 2 MP ■ Transmisión principal a 50 Hz: 25 fps @ (1920×1080, 1280×960, 1280×720); Max. Velocidad de cuadro 60Hz: 30 fps @ (1920×1080, 1280×960, 1280×720) ■ Protocolos TCP / IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour ■ Estándar ONVIF (PERFIL S, PERFIL G), PSIA, CGI, ISAPI ■ Condiciones de funcionamiento -30°C a 60°C, humedad: 95% o menos (sin condensación) ■ Fuente de alimentación 12 V DC ± 25%, PoE (802.3af) ■ Consumo de energía: Máx. 5 W ■ Nivel de protección: IP67 ■ Rango IR: Hasta 30 m. ■ Dimensiones: Φ 111 mm × 82 mm ■ Peso: 500 g
106	Kit de mantenimiento escáner cama plana tipo DS-6500 1 Juego de ensamblaje de rodillo de recogida de escáner neumático solo Compatible con Epson WorkForce DS 6500 DS 7500 escáneres piezas de repuesto nuevo 607417982581 B12B813481

COMPUFAST
SOLUCIONES INTEGRALES EN SISTEMAS

Cordialmente,

Nombre: Liliana Marcela Montoya O.
C.C: 39.189.237
Empresa: COMPUFAST
No del NIT: 39189237-2
Dirección: CRA 21 # 19 – 67
Teléfono: 3105142289
Ciudad: *LA CEJA ANTIOQUIA*



LILIANA MARCELA MONTOYA O.