
	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	<i>Código: FO-GBS-19</i>	<i>Versión: 01</i>	<i>Fecha de aprobación: 30/09/2021</i>	<i>Página: 1 de 30</i>


A continuación, se detallan las especificaciones técnicas necesarias para llevar a cabo la contratación, **OBJETO: ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO “MEJORAMIENTO DE LAS PORTERÍAS DE ACCESO PEATONAL Y VEHICULAR DE LOS CAMPUS BARCELONA Y SAN ANTONIO, UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS, FICHA BPUNI PLAN 07 2810 2020”.**

CONTROL DE ACCESO CAMPUS SAN ANTONIO:


ITEM	DETALLE	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	CANTIDAD	PRESENTACIÓN
1	BARRERA ELECTROMECÁNICA VEHICULAR	Talanquera de 6m, Alimentación:110V / 220V, 50 - 60 Hz Motor 24 Vdc, Potencia absorbida: 100W, Lubricación interna: grasa permanente. Tiempo de apertura 4,5s., Longitud de la asta 6m, Desbloqueo mecánico: Alimentación de equipos 24V, Protección contra cierre: borneras para sensores a 24VAC/DC, Temperatura: -40 °C ~ +75 °C, Tarjeta electrónica para control lógico de apertura, cierre, Gabinete en acero con pintura homeada de alta calidad para prevención de oxidación, Dimensiones del gabinete 360 x 330 x 1000mm ancho x largo x alto	2	UNIDAD
2	BARRERA ELECTROMECÁNICA VEHICULAR	Talanquera de 3m, Alimentación:110V / 220V, 50 - 60 Hz Motor 24 Vdc, Potencia absorbida: 100W, Lubricación interna: grasa permanente. Tiempo de apertura 0,9s., Longitud de la asta 3m, Desbloqueo mecánico: Alimentación de equipos 24V, Protección contra cierre: borneras para sensores a 24VAC/DC, Temperatura: -40 °C ~ +75 °C, Tarjeta electrónica para control lógico de apertura, cierre, Gabinete en acero con pintura homeada de alta calidad para prevención de oxidación, Dimensiones del gabinete 360 x 330 x 1000mm ancho x largo x alto	1	UNIDAD
3	ANTENA	ANTENA UHF 12 MTS. es un lector integrado RFID UHF de alto rendimiento. Está diseñado sobre propiedad totalmente auto-intelectual. Basado en un algoritmo de procesamiento de señal digital eficiente patentado, admite una operación rápida de lectura / escritura de etiquetas con una alta tasa de identificación. Se puede aplicar ampliamente en muchos sistemas de aplicación RFID, como logística, control de acceso, sistema de control de procesos de producción industrial y antifalsificación. Admite etiqueta de protocolo ISO18000-6B, ISO18000-6C (EPC C1G2); Banda de frecuencia de 865 ~ 868MHz, 902 ~ 928MHz (personalización de frecuencia opcional); Potencia de salida RF de hasta 30 dBm (ajustable); 6. Antena de 12dbi opcional con distancia de efecto de hasta 10 m ~	4	UNIDAD

	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	Código: FO-GBS-19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021	Página: 2 de 30


		20 m; Admite interfaz RS232, RS485, Wiegand TCP / IP.		
4	TARJETA DE CONTROL	Validación: lectura de cédulas, códigos de barras PDF417, QR, Lecturas RFID, UHF, Numero de puertas: 1, Tipo de conexión Lectores: Wiegand 26 bits, TCP-IP, RS232, Cantidad de conexión Lectores Wiegand: 2, Cantidad de conexión RS232: 2, Configuración Acceso: Software de control, Salidas de relé: 2 (1 relevador común para chapa y 1 relevador común para salida), Voltaje de alimentación: 5VDC /2ª - 5ª, Alimentación de equipos 12VDC-24VDC, Conector opcional HDMI, Configuración de logos corporativos a través de software de acceso, Configuración de acceso según configuración de acceso personalizada para cada usuario, Compatibilidad opcional con detección de placas, Procesador Quad Core 1,8 GHz, 2GB DDR 3L	3	UNIDAD
5	TARJETA DE CONTROL	Validación compatible con Wiegand o RS232, Alimentación 5Vdc, Entradas Wiegand D0, D1, GND, Velocidad de reloj Entre 160 Mhz y 240 Mhz, Xtensa® Dual-Core 32-bit LX6, Bluetooth 4.2 2.4 Ghz, 520 Kb de RAM, Envío de señal de validación remoto, Conexión con Api de validación de acceso del software de control, Recolección de retorno de API, Nivel de las entradas 5V-3.3V..	4	UNIDAD
6	DISPOSITIVO MÓVIL	Dispositivo móvil con lectura de código de barra, comunicación 4G, Wifi, sensor para temperatura, para validación de usuarios en sitio con RFID y lectura de documento Cedula colombiana. PDA Industrial con Android que lleva el hardware más reciente. Rendimiento SO Android 7 procesador 1.7 GHz Quad Core, Ram 2GB, Memoria Flash 16GB, captura códigos 1D 2D, recibe tarjetas RFID de 13.56 MHz Mifare felica MFC. Conexión con software de control y posibilidad de conectar con tarjetas de control de torniquetes o talanqueras.	3	UNIDAD
7	TORNIQUETE SENCILLO UNIDIRECCIONAL	Gabinete en acero inoxidable, brazos del trípode en acero inoxidable, Solenoides para bloque de acceso, Sensores magnéticos para cierre por giro, Tarjeta de control con lógica para apertura, Entrada por contacto seco, Pictograma led de acceso, Altura Máxima 1.000 mm, Fuente de alimentación 110VAC 50/60hz, Lectora de tarjeta RFID Wiegand 26bits, Tarjeta controladora salida contacto seco y canales entrada y salida wiegand para lectoras RFID y expansión a entradas y salidas RS232 para conexión de lectores de cédulas o códigos de barras	4	UNIDAD
8	KIOSCO	KIOSKO HR 10 50 + SENSOR DE TEMPERATURA Dispositivo Biométrico para control de temperatura y control de mascarilla. Tamaño de pantalla 5 pulgadas,	2	UNIDAD

	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	Código: FO-GBS-19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021	Página: 3 de 30

			CPU de doble núcleo de 900MHz, memoria de 512MB RAM / 8G Flash, cámara de 2MP WDR con poca luz, LED de brillo de luz ajustable, Distancia de medición de temperatura: 30cm ~ 120cm (0.98ft ~ 3.94ft) Modo de comunicación TCP / IP, WiFi (opcional), entrada / salida Wiegand, RS485, Precisión de medición ± 0.3 ° C (± 0.54 ° F), probado en una distancia de 80 cm (2.63 pies) por debajo de 25 ° C (77 ° F) medio ambiente, Temperatura de trabajo 0 ° C ~ 50 ° C (68 ° F ~ 122 ° F), Temperatura de Funcionamiento 16°C ~ 35°C (60.8°F ~ 95.0°F) Corrección de temperatura Calibración manual y automática, Estilo Diseño Para colgar vertical, Cámara 2MP, autofocus, corrección de luz, UVC.		
9	PUERTA DISCAPACIDAD SENCILLA		Control acceso para discapacitados con electroiman, Para uso pesado en sistemas de acceso masivo de personas, resistente a la abrasión, polvo, vibración y a las condiciones ambientales de operación. Dimensiones generales: ALTURA TOTAL: 951mm, ANCHO TOTAL: 1409.8 mm, ANCHO PUERTA: 987 mm, ALTURA PUERTA: 900 mm	1	UNIDAD
10	SERVIDOR		Procesador: Intel Xeon-B 3106 8-Core (1.70GHz 11MB) Ram: 16GB (1 x16 B) DDR4 2133MHZ. Disco D: 8TB (2*4TB) Non-Hot Plug 3.5in SATA U.dvd: No Ref: P03685-S01 S.O: No Tarjeta de RED: Doble tarjeta con windows server 2019	1	UNIDAD
11	STIKERS PROXIMIDAD	DE	STIKERS UHF. Material PVC medidas 85 X 54 X 0.8MM Ñ 0.06MM, ISO 18000-63. banda de UHF 902-928MHz alcance 6M	150	UNIDAD
12	TARJETA PROXIMIDAD	DE	Tarjeta de proximidad. Frecuencia 13.56 MHGz ISO14443, dimensiones 85,5 x 54 x 1,84 mm, material PVC	4000	UNIDAD
13	LICENCIA ANUAL	SOFTWARE	El software de control contiene: Módulo de visitantes: El acceso se realiza de manera ágil se pasa la cedula colombiana por el escáner, los datos cargan automáticamente en los campos básicos y se selecciona el rol de acceso que desea para el usuario. Estos accesos son completamente personalizables desde la aplicación, de igual manera se ingresan los equipos o herramientas que el usuario lleve, también se puede configurar si lleva vehículo (Configurables, dependiendo de los tipos de vehículos que manejen) y persona o departamento responsable de este usuario para el ingreso. Permite la toma de fotografía del usuario. Módulo de contratistas El acceso se realiza de manera ágil se pasa la cedula colombiana por el escáner, los datos cargan automáticamente en los campos básicos y se selecciona el rol de acceso que desea para el usuario. Estos accesos son	1	UNIDAD

	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	<i>Código: FO-GBS-19</i>	<i>Versión: 01</i>	<i>Fecha de aprobación: 30/09/2021</i>	<i>Página: 4 de 30</i>


		<p>completamente personalizables desde la aplicación, de igual manera se ingresan los equipos o herramientas que el usuario lleve, también se puede configurar si lleva vehículo (Configurables, dependiendo de los tipos de vehículos que manejen), persona o departamento responsable de este usuario para el ingreso y poder adjuntar los datos de parafiscales. Permite la toma de fotografía del usuario, campo para observaciones y elementos de seguridad. Módulo de Empleados: El acceso se realiza de manera ágil se pasa la cedula colombiana por el escáner, los datos cargan automáticamente en los campos básicos y se selecciona el rol de acceso y tipo de vehículos con asignación de chips UHF a los cuales se le desea otorgar el acceso, para la apertura de la talanquera en caso de autorización acceso. Permite la toma de fotografía del usuario. Módulo de Transportistas: El acceso se realiza de manera ágil se pasa la cedula colombiana por el escáner, los datos cargan automáticamente en los campos básicos y se selecciona el rol de acceso que desea para el usuario. Estos accesos son completamente personalizables desde la aplicación, de igual manera se ingresan los equipos o herramientas que el usuario lleve, también se puede configurar si lleva vehículo (Configurables, dependiendo de los tipos de vehículos que manejen), persona o departamento responsable de este usuario para el ingreso y poder adjuntar los datos de parafiscales. Permite la toma de fotografía del usuario. Módulo de registros: es el panel donde se pueden visualizar todos los registros almacenados, visitantes, empleados, contratistas, transportistas. Desde aquí se pueden gestionar modificaciones y eliminar usuarios en caso de requerirse. También cuenta un filtro de búsqueda rápido por tipo de usuario o nombre, apellido, documento o área. Módulo de eventos: este módulo permite crear eventos de asistencia masiva para poder darles permisos, asignar sala y permisos de acceso Reportes: cuenta con diferentes reportes, reportes de ocupación general, ocupación de eventos, de visitantes, empleados y contratistas. Esta información se puede filtrar por tipo de usuario, tipo de evento (Entrada, salida) y tipo de acceso (Vehicular, peatonal), nombre o documento. Administración: desde este módulo se pueden realizar todas las configuraciones requeridas se ajustan los equipos conectados a la plataforma, se gestionan las diferentes puertas asignándoles accesos personalizados dependiendo la actividad, configuración especial de acceso por turnos, por días de acceso</p>		
--	--	--	--	--

	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	<i>Código: FO-GBS-19</i>	<i>Versión: 01</i>	<i>Fecha de aprobación: 30/09/2021</i>	<i>Página: 5 de 30</i>


		dependiendo el día o días específicos. Monitoreo de equipos; este módulo cuenta con la supervisión de cada uno de los accesos, visualizando en tiempo real el acceso de cada equipo.		
--	--	--	--	--

CONTROL DE ACCESO CAMPUS BARCELONA:

ITEM	DETALLE	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	CANTIDAD	PRESENTACIÓN
14	DISPOSITIVO MÓVIL	DISPOSITIVO DE LECTURA DE CODIGO DE BARRAS + COMUNICACIÓN 4G + WIFI, SENSOR PARA TEMPERATURA para la validación de usuarios en sitio con RFID y lectura de documento Cedula colombiana. PDA Industrial con Android que lleva el hardware más reciente. Rendimiento SO Android 7 procesador 1.7 GHz Quad Core, Ram 2GB, Memoria Flash 16GB, captura códigos 1D 2D, recibe tarjetas RFID de 13.56 MHz Mifare felica MFC. Conexión con software de control y posibilidad de conectar con tarjetas de control de torniquetes o talanqueras.	4	UNIDAD
15	SERVIDOR	Procesador: Intel Xeon-B 3106 8-Core (1.70GHz 11MB) Ram: 16GB (1 x16 B) DDR4 2133MHz. Disco D: 8TB (2*4TB) Non-Hot Plug 3.5in SATA U.dvd: No Ref: P03685-S01 S.O: No Tarjeta de RED: Doble tarjeta con windows server 2019	1	UNIDAD
16	LICENCIA ANUAL SOFTWARE	El software de control contiene: Módulo de visitantes: El acceso se realiza de manera ágil se pasa la cedula colombiana por el escáner, los datos cargan automáticamente en los campos básicos y se selecciona el rol de acceso que desea para el usuario. Estos accesos son completamente personalizables desde la aplicación, de igual manera se ingresan los equipos o herramientas que el usuario lleve, también se puede configurar si lleva vehículo (Configurables, dependiendo de los tipos de vehículos que manejen) y persona o departamento responsable de este usuario para el ingreso. Permite la toma de fotografía del usuario. Módulo de contratistas El acceso se realiza de manera ágil se pasa la cedula colombiana por el escáner, los datos cargan automáticamente en los campos básicos y se selecciona el rol de acceso que desea para el usuario. Estos accesos son completamente personalizables desde la aplicación, de igual manera se ingresan los equipos o herramientas que el usuario lleve, también se puede configurar si lleva vehículo (Configurables, dependiendo de los tipos	1	UNIDAD


	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	<i>Código: FO-GBS-19</i>	<i>Versión: 01</i>	<i>Fecha de aprobación: 30/09/2021</i>	<i>Página: 6 de 30</i>

		<p>de vehículos que manejen), persona o departamento responsable de este usuario para el ingreso y poder adjuntar los datos de parafiscales. Permite la toma de fotografía del usuario, campo para observaciones y elementos de seguridad. Módulo de Empleados: El acceso se realiza de manera ágil se pasa la cedula colombiana por el escáner, los datos cargan automáticamente en los campos básicos y se selecciona el rol de acceso y tipo de vehículos con asignación de chips UHF a los cuales se le desea otorgar el acceso, para la apertura de la talanquera en caso de autorización acceso. Permite la toma de fotografía del usuario. Módulo de Transportistas: El acceso se realiza de manera ágil se pasa la cedula colombiana por el escáner, los datos cargan automáticamente en los campos básicos y se selecciona el rol de acceso que desea para el usuario. Estos accesos son completamente personalizables desde la aplicación, de igual manera se ingresan los equipos o herramientas que el usuario lleve, también se puede configurar si lleva vehículo (Configurables, dependiendo de los tipos de vehículos que manejen), persona o departamento responsable de este usuario para el ingreso y poder adjuntar los datos de parafiscales. Permite la toma de fotografía del usuario. Módulo de registros: es el panel donde se pueden visualizar todos los registros almacenados, visitantes, empleados, contratistas, transportistas. Desde aquí se pueden gestionar modificaciones y eliminar usuarios en caso de requerirse. También cuenta un filtro de búsqueda rápido por tipo de usuario o nombre, apellido, documento o área. Módulo de eventos: este módulo permite crear eventos de asistencia masiva para poder darles permisos, asignar sala y permisos de acceso Reportes: cuenta con diferentes reportes, reportes de ocupación general, ocupación de eventos, de visitantes, empleados y contratistas. Esta información se puede filtrar por tipo de usuario, tipo de evento (Entrada, salida) y tipo de acceso (Vehicular, peatonal), nombre o documento. Administración: desde este módulo se pueden realizar todas las configuraciones requeridas se ajustan los equipos conectados a la plataforma, se gestionan las diferentes puertas asignándoles accesos personalizados dependiendo la actividad, configuración especial de acceso por turnos, por días de acceso dependiendo el día o días específicos. Monitoreo de equipos; este módulo cuenta con la supervisión de cada uno de los accesos, visualizando en tiempo real el acceso de cada equipo.</p>		
--	--	--	--	--


	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	Código: FO-GBS-19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021	Página: 7 de 30

CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV) CAMPUS SAN ANTONIO:


ITEM	DETALLE	CARACTERÍSTICAS	CANTIDAD	PRESENTACIÓN
17	VIDEO GRABADORA DE RED (NVR)	<p>NVR DE 32 CANALES H.265 4CH@4K O 16CH@1080P HASTA 12MP REPRODUCCIÓN 16CH 256M BITRATE SALIDA 4 SATA HDMI 4K</p> <p>Características principales: Compresión de vídeo: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264. Soporta mouse USB para operar, Soporta 4 HDD's de hasta 8 TB. Soporta búsqueda de agenda en forma local ó remota. Soporta tecnología ANR con cámara IP HIKVISION cuando la red esta desconectada. Soporta DDNS (DynDNS, No-IP, etc). Soporta P2P. Acceso remoto vía teléfono: Android, iPhone, iPad, Compatibilidad con navegadores IE, Safari, Chrome (ietab)., Software cliente, Soporta múltiples marcas como: AXIS, ONVIF, PANASONIC, PSIA, SAMSUNG, ACTi, SANYO, ZAVIO, VIVOTEK entre otros. Compatible con gabinete metálico GAB-VID2-R2. Funciones de Grabación y Visualización: Detección de movimiento multizona. Zoom digital en visualización y grabación. Dual stream (main stream y sub stream). Soporta avance rápido, lento, cuadro a cuadro, etc. Soporta tecnología de discos duros S.M.A.R.T. Soporta múltiples tipos de grabación, incluyendo tiempo real, grabación manual, videosensor, videosensor y alarma, videosensor o alarma. Soporta grabación cíclica (sobreescritura) y no cíclica. Resolución de Grabación por Canal (recomendado con H.265): 1 Megapixel: 32 canales @ 30 IPS. 2 Megapixel: 32 canales @30 IPS. 5 Megapixel: 32 canales @ 30 IPS. 8 Megapixel (4K): 32 canales @ 12 IPS. Reproducción síncrona en canales: 16 Canales. Interfaces Entradas / Salidas: Salida HDMI: 4K (3840 × 2160)/60Hz, 1920 × 1080p/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz. Salida VGA: 1920 × 1080p/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz. Salida independiente HDMI y VGA. Entrada de Audio: 1 Canal. Salida de Audio: 1 Canal. Entrada de Alarma: 16 Salida de Alarma: 4 Soporta audio bidireccional (audio de dos vías). Grabación externa: iSCSI y NFS (SYNOLOGY) / hasta 16 TB (2 LUN 8TB) Soporte para e-SATA: N/A. Características físicas y eléctricas: Dimensiones: 445 ×</p>	2	UNIDAD

	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	Código: FO-GBS-19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021	Página: 8 de 30


		390 × 75mm. Alimentación: 100 a 240 Vca / 20 W. Temperatura de operación: -10°C a 55°C. Peso: 3 Kg sin HDD.		
18	CAMARA IP TIPO DOMO	Características principales: Resolución máxima: 4 Megapixel (2688 x 1520). Lente varifocal motorizado: 2.8 a 12 mm (ángulo de apertura 29 a 104°). 30 mts IR EXIR (visión nocturna). Compresión: H.265+ / H.265 / H.264. WDR 120 dB / 3D DNR / BLC / HLC. Compatible con plataforma (P2P). Entrada de audio: 1, Salida de audio: 1, Entrada de alarma: 1 Salida de alarma: 1, Videoanalíticos. cruce de línea, intrusión de área y detección de rostros. Características Físicas y Eléctricas: Alimentación / consumo: 12 VCD / PoE (802.3 af) / 12 Watts. Protección: IP67 (interior / exterior). Antivandalismo: IK10. Material: Metal. Dimensiones: 153.3 x 111.6 mm. Peso: 835 g.	27	UNIDAD
19	CAMARA IP TIPO BALA	Características principales: Resolución máxima: 4 Megapixel (2688 x 1520). Lente motorizado 2.8 mm - 12 mm (ángulo de apertura 104° - 29°). 50 mts IR EXIR (visión nocturna). Compresión: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264. WDR real 120 dB / BLC / 3D DNR / HLC. Compatible con la plataforma (P2P). Entrada de audio: 1, Salida de audio: 1, Entrada de alarma: 1 Salida de alarma: 1. Características Físicas y Eléctricas: Alimentación: 12 VCD / PoE (802.3at) 18W. Protección: IP67 (interior / exterior). Material: Metal. Dimensiones: 105.1 mm x 297.5 mm. Peso: 1.9 Kg.	29	UNIDAD
20	CÁMARA IP TIPO PTZ	Características principales: Resolución máxima: 2 Megapixel (1920 x 1080). Iluminación mínima: color 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON). Iluminación mínima: B/N 0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON). Día / Noche Real (filtro ICR). Distancia focal: 4.8 a 120 mm (25X zoom óptico / 16X zoom digital). Distancia de infrarrojo: 150 mts Smart IR. Funciones normales: HLC / ROI / WDR 120dB / BLC / Defog / Intrusión de área / Cruce de línea. Compresión: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264. Compatible con la plataforma P2P. Paneo: 360°. Tildeo: -15° a 90°. Preset / Patrol / Pattern: 300 / 8 / 4. Tareas calendarizadas. Main Stream: 60fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720), 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) / 30fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720). Sub Stream: 30 fps (704 × 480, 640 × 480, 352 × 240). Tercer Stream: 30fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480, 352 × 240). / Red: Puerto de red: 1 (10 / 100 Mbps / Hi-PoE). Soporta Onvif / ISAPI / CGI. Características Físicas y Eléctricas: Alimentación: 24 Vca / Hi-PoE / 30 W. Temperatura de operación: -30°C a 65°C / Humedad al 90% máximo. Uso en exterior IP66 Protección contra sobretensiones y	1	UNIDAD

	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	Código: FO-GBS-19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021	Página: 9 de 30


		protección contra voltajes transitorios. Dimensiones: 220 x 353.4 mm Peso: 3.3 Kgs.		
21	DISCO DURO	<p>Capacidad 4TB SATA 3.5 - 24/7. Características: Capacidad: 4 TB. Factor de forma: 3.5 pulgadas. Velocidad de Transferencia de datos: – Búfer a host: 6Gb/s. – Host a/desde disco (sostenido): 110 MB/sCache: 64 MB. Velocidad de rotación: 5400RMP. Interfaz: SATA III, 6.0 Gb/s. Aplicación: Optimizado para Aplicaciones de Video Vigilancia. Cantidad de bahías: De 1 a 8. Cantidad de cámaras: De 1 a 64. Características físicas y eléctricas: 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 101.6 mm Peso: 450g. Almacenamiento definitivo para estar protegido, Creado para sistemas de seguridad de alta definición que operan de forma ininterrumpida (24/7). cuentan con una carga de trabajo de hasta 180TB/año, soportan hasta 64 cámaras y están optimizados para sistemas de video vigilancia. demandas extremas de los sistemas de video vigilancia que funcionan las 24 horas, los 365 días, y alcanzan altas temperaturas.</p>	4	UNIDAD
22	UPS	<p>1.1kVA, Salida Potencia máx. configurable (vatios) 600 Vatios / 1.1kVA Frecuencia de salida (sincronizada con la red eléctrica) 50/60 Hz +/- 1 Hz Sincronizado para principales. Topología. Tecnología line interactive, Tipo de forma de onda Aproximación escalonada a una onda sinusoidal, Tiempo de transferencia 8 ms typical : 10 ms maximum, Entrada Frecuencia de entrada 50/60 Hz +/- 3 Hz Auto-sensing ((*)), Rango de voltaje de entrada en operaciones principales 88 - 147V, Número de cables de alimentación 1, Baterías y tiempo de autonomía Tipo de batería Batería de plomo y ácido, Módulos de baterías incluidos 1, Tiempo típico de recarga 16hour(s), Vida útil esperada de la batería en años 3 - 5, Suministro de carga de baterías (vatios) 8 Vatios Capacidad VA/hora de la Batería 134 Comunicaciones y Gestión Puerto (s) Interfaz USB, Panel de control, Consola de estado y control lcd multifunción Alarma Acústica, Protección y Filtro contra Picos de Voltaje, Surge energy rating 1080Julios, Data Line Protection Cable coaxial para V/SATV/módem/audio-vídeo (conector coax), Protección Ethernet RJ45 10/100/1000 Base-T, Descripción física Altura máxima 260mm, 26.0cm, Anchura máxima 100mm, 10.0cm, Profundidad máxima 368mm, 36.8cm, Peso neto 10.2kg, Peso de envío 11.8kg, Altura bruta 38mm, 3.8cm, Anchura bruta 241mm, 24.1cm, Profundidad bruta 500mm, 50.0cm, Master Carton</p>	5	UNIDAD

	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	Código: FO-GBS-19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021	Página: 10 de 30


		Dimensions (Length x Width x Height) 381 x 229 x 508mm, Master Carton Units 1.0, Master Carton Weight 11.8, Descripción medioambiental Operating Temperature 0 - 40 °C Humedad Relativa de Trabajo 0 - 95 (Non-condensing) %, Elevación de Trabajo 0 - 3048metros, Temperatura de Almacenamiento -15 - 40 °C, Humedad Relativa de Almacenamiento 0 - 95 (Non-condensing) %, Elevación de Imacenamiento 0 - 3048metros, Ruido audible a un metro de la superficie de la unidad 45.0dBA, Conformidad Aceptaciones FCC parte 15 clase B, NOM, Con certificación C-US de TÜV.		
23	SWITCH POE	Switch de 8 Puertos POE. General: Temperatura De Almacenamiento Temperature: -40°C-70°C, PoE Standard IEEE802.3af, IEEE802.3at PoE Power Budget 100W, Puerto PoE 8, 10/100Mbps RJ45 ports, Port Uplink Port 1, 100M Ethernet Port, Network Ports 9, High-Priority Port Ports 1-2, Estándar Protocolo De Red IEEE802.3,802.3u,802.3x, 802.3af, 802.3at,	11	UNIDAD
24	COMPUTADOR	Computador Escritorio Línea Corporativa, Procesador Intel Core i3 10100, memoria RAM de 4 GB, Disco Duro 1 TB SATA (7200 RPM) o 256 GB SSD, Tarjeta de Red Gigabit LAN y Tarjeta M.2 Wifi AC+BT, SD Drive, VGA, HDMI, TPM 2.0, 8 USB, Puerto Serial, Lector de tarjeta SD 3-1, Fuente de Poder 180W EPA GOLD, Teclado y Mouse USB compatible con el equipo de la misma marca de la CPU), Sistema operativo Microsoft Windows®10	2	UNIDAD
25	MONITOR	Monitor Industrial LCD FHD Señalización 24 Horas x 7. Tamaño de pantalla: 50", Panel: IPS, Resolución: 1.920 x 1.080, Relación de contraste: 1.100: 1, Brillo: 450 cd/m², Relación de aspecto: 16:9, Ángulo visión (H x V): 178 ° / 178 °, Vida útil: 50.000 horas. Puertos: 3 x HDMI, 1 x DisplayPort, 1 x DVI-D, 1 x USB 3.1, 1 x Ethernet, RS-232C, Wifi Incorporado, Bluetooth. Software: SuperSign CMS, SuperSign Control+/Control (opcional).	2	UNIDAD
26	SOPORTE PARA TV	Soportes para pared, Material Acero, Ancho 43,5 centímetros, Alto 51,5 centímetros, Pulgadas TV 23-55 Pulgadas, Color Negro, Permite rotación y Ajustable, Giro máximo lateral 90°, Inclinación máxima 15° con fácil movilidad, Sistema de herraje cómodo para el uso, Elongación máxima 48cm, Distancia mínima a la pared 5cm, Compatible con todos patrones rack de estándares VESA (máximo hasta 40x40cm), Capacidad de peso hasta 35kg, Clip de apoyo para fácil instalación, Sistema de corrección de ángulo.	2	UNIDAD
27	CABLE UTP	Categoría 6 para exterior, Características del conductor Tipo de cable Par trenzado sin blindar con pantalla de aluminio, Número de pares 4, Número de conductores 8,	1700	METROS

	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	Código: FO-GBS-19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021	Página: 11 de 30


		<p>Material conductor Cobre sólido pulido, Calibre del conductor 23 AWG. Características internas Revestimiento interno HDPE(CMI-75E), Grosor mínimo promedio 0,28mm, Grosor mínimo 0,22mm, Combinaciones de color Par 1 Azul y blanco/ Azul, Par 2 Naranja y blanco/ Naranja, Par 3 Verde y blanco/ Verde, Par 4 Marrón y blanco/ Marrón, Tipo de blindaje Hilo de drenaje (conductor de cobre estañado) y lámina de aluminio mylar. Características externas Tipo de revestimiento externo CMX, Material del revestimiento externo 75°C PVC CMX (CMI-800) – planta externa, Grosor mínimo promedio 0,585mm, Grosor mínimo 0,458mm, Diámetro promedio del cable 7,3mm± 0,3mm, Resistencia máxima 11kg, Color disponible del revestimiento Negro. Características eléctricas Tensión nominal 300V, Temperatura 75°C, Impedancia característica (Zo) 85-115Ω (1-250 MHz), Resistencia conductiva Máx. 7,32Ω/ 100M 20°C, Desequilibrio capacitivo resistivo de CC 5%, Desequilibrio capacitivo par-tierra Máx. 330 pF/100m, Capacitancia mutua Máx. 5,600 pF/100m, Rigidez dieléctrica 2,5kV CC/2seg ó 1,75kV CA/2seg, Velocidad nominal de propagación (NVP) 70%, Cumplimiento de estándar PoE IEEE802.3af, PoE tipo 1 (15.4 Watts/100m), IEEE802.3at, PoE tipo 2 (30 Watts/100m), IEEE802.3bt, PoE tipo 3 (60 Watts/100m), Características de transmisión Velocidad de transmisión 1.000 Mbps / 1Gbps, Ancho de banda 250MHz, Distancia máxima del enlace 90m, Distancia máxima del canal 100m., Normas internacionales UL 444 & CSA-C22.2 No.214: Tipo CMX, 23AWG x 4P ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 cable horizontal conductor rígido), elaborado conforme a la normativa RoHS para mayor seguridad. Alcanza IEEE 802.3af y IEEE 802.3at para aplicaciones PoE, Certificación UL 20080117 – E318654, DUX.E318654, DVBI.E356966, Información adicional Color Negro, Empaque Carrete de madera, Longitud del cable 1.000ft/ 305m, Pies cúbicos 1,67.</p>		
28	CABLE ELÉCTRICO	<p>ENCAUCHETADO 2X18, CALIBRE 18 AWG, ÁREA 0.82 mm², Resistencia Eléctrica DC a 20°C 21,4 ohm/km, Espesor de Aislamiento en PVC 0,38 mm, Espesor de Cubierta de Nylon 0,1 mm, Espesor de Cubierta Exterior PVC 1.14 mm, Diámetro Total Aprox 7 mm, Peso Total Aprox.66 kg/km, Capacidad de corriente (*) 6A, Temperatura (°C) / Tensión de Operación (V) 90 pvc 600v UL66, TENSIÓN DE CHISPERO EN LÍNEA 6 kV AC 6 kV DC, CONDUCTORES DE FASE 2, Diámetro sobre fases 4.62mm, CHAQUETA / NORMA PVC UL 1277, COLOR Negro, NORMAS ASTM B174,</p>	460	METROS

	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	Código: FO-GBS-19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021	Página: 12 de 30

		UL 66, UL 1277.		
29	CAJA DE DERIVACIÓN	Medidas: altura interna 10 mm, anchura interna 10 mm, profundidad interna 5 mm, color blanco, Paquete 1 Peso 0,140 kg, Sin metales pesados tóxicos, Sin mercurio, fabricada con materiales resistentes Material ABS + PC, cuenta con certificaciones IP55 e IK05, es libre de halógenos e inoxidable, Fabricadas en polímero de alta resistencia ABS-PC el cual brinda extraordinarias condiciones mecánicas, Montaje Superpuesto, Certificación IEC 61084-2-1, UL 94 HB	56	UNIDAD
30	CAJA DE DERIVACIÓN	Medidas: altura interna 22 mm, anchura interna 17 mm, profundidad interna 14 mm, color blanco, Paquete 1 Peso 0,397 kg, Sin metales pesados tóxicos, Sin mercurio, fabricada con materiales resistentes Material ABS + PC, cuenta con certificaciones IP55 e IK05, es libre de halógenos e inoxidable, Fabricadas en polímero de alta resistencia ABS-PC el cual brinda extraordinarias condiciones mecánicas, Montaje Superpuesto, Certificación IEC 61084-2-1, UL 94 HB	5	UNIDAD
31	CAJA DE DERIVACIÓN	Medidas: altura interna 18 mm, anchura interna 14 mm, profundidad interna 8 mm, color blanco, Paquete 1 Peso 0,355 kg, Sin metales pesados tóxicos, Sin mercurio, fabricada con materiales resistentes Material ABS + PC, cuenta con certificaciones IP55 e IK05, es libre de halógenos e inoxidable, Fabricadas en polímero de alta resistencia ABS-PC el cual brinda extraordinarias condiciones mecánicas, Montaje Superpuesto, Certificación IEC 61084-2-1, UL 94 HB	1	UNIDAD
32	TOMA DE CAUCHO	Toma aérea caucho, Amperaje 15, Características Toma aérea eléctrica con recubrimiento aislante, duradero y resistente, con herrajes internos seguros y efectivos.	10	UNIDAD
33	CLAVIJA DE CAUCHO	Clavija de caucho, Amperaje 15, Características Clavija resistente a grandes voltajes, alta durabilidad, patas de planas que remiten energía adecuada.	10	UNIDAD
34	TUBOS EMT	Diámetro nominal (NPS): 3/4 pulg., Diámetro exterior (Pulg.): 0.922, Espesor pared (Pulg.): 0.049, Peso mínimo (Kg.): 1.97, Largo 305 cm, Material Acero, recubrimiento galvanizado	55	UNIDAD
35	CURVAS EMT	Diámetro: 3/4 Pulg., Peso: 0.19 Kg, Largo 3,8cm Tipo: Accesorios, Material: Acero	25	UNIDAD
36	UNIÓN EMT	Diámetro: 3/4 Pulg, Ancho 2.7 cm, Dimensiones 4x2.7, Alto 4 cm, Material Acero Galvanizado, Diámetro 3.4 cm, Largo 4.7 cm	35	UNIDAD
37	TUBO EMT	Diámetro nominal (NPS): 1 pulg. Diámetro exterior (Pulg.): 1.163, Espesor pared (Pulg.): 0.057, Peso mínimo (Kg.): 2.90, Largo 305 cm, Material Acero,	5	UNIDAD

	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	Código: FO-GBS-19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021	Página: 13 de 30


		recubrimiento galvanizado		
38	CURVAS EMT 1"	Diámetro: 1 Pulg., Peso: 0.338 Kg, Largo 4,8cm Tipo: Accesorios Material: Acero	4	UNIDAD
39	GRAPAS METÁLICAS	Grapa para sujeción de tubería Grapa Doble Ala de 1 Pulgadas, material Acero Galvanizado	18	UNIDAD
40	TUBOS PVC	Tubos Conduit PVC 3/4-pug x 3mt, Peso 0,599 kg, Material PVC, Alto 18,9 mm, Largo 3 metros	60	UNIDAD
41	CURVAS PVC	Curva 3/4 pulgada conduit, Medidas 90 x 3/4 pulgada, Material Polietileno	30	UNIDAD
42	GRAPAS METÁLICAS	Grapa para sujeción de tubería Grapa Doble Ala de 3/4 Pulgadas, material Acero Galvanizado	45	UNIDAD
43	CONECTORES RJ45	Plug para cable de red, Estándares TIA/EIA 568B CAT 5e, Aprobado UL y CSA, Compatible 568-A and 568-B., Número de contactos Cargados 8, Aleación de cobre 50 micrones de dorado, Peso (kg) 0.002kg, Temperatura de Operación (°C) -10oC hasta +60oC, Material del Cuerpo del Producto Termoplástico no propagante a la llama UL 94V-0, Profundidad (mm) 21,5mm interno, 22,5mm externo, Ancho (mm) 11.7mm, Altura (mm) 8.0mm, Soporte a POE 802.3af y 802.3at,	130	UNIDAD
44	AMARRES PLÁSTICOS	Amarre, aplicación del dispositivo Tarea pesada, tono de color blanco, condiciones de uso Interior material PA (polyamide) 6.6, longitud 250 mm, ancho 4,8 mm, normas IEC 61084-2-1 UL 62275, Resistencia (Lbs) 50, resistencia a las llamas V2 acorde a UL 94 Self-extinguishing, temperatura ambiente de funcionamiento -40...85 °C	1	BOLSA
45	RACK	GABINETE RACK 7 RU, Estructura Construcción en acero laminado, en frío completamente soldada y tratada con procesos desengrasantes y fosfatizantes que aíslan la corrosión, Esquema de ventilación, Puerta Frontal construida en marco metálico con microperforaciones perimetrales, Laterales con microperforaciones que permiten el intercambio de aire, Techo provisto de ranura protegida con rejilla plástica. altura útil 7u, altura externa 375 mm (15"), capacidad de carga 23 kg (50 lb), ancho externo : 525 mm (20,5"), fondo externo : 510 mm (20"), formato paralelos : 19" EIA / ECA-310e, máxima fondo útil : 482 mm (19") estándares y certificaciones UL-2416, PCI DSS, IEC 297-2, TIA / EIA-942, ANSI/TIA 607C, EIA / ECA 310-E	2	UNIDAD
46	SOPORTE PARA CÁMARA	Soportes en tubería metálica galvanizada de 1 Pulgada, platinas para asegurar en mampostería de 15x15cm, y	1	UNIDAD

	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	<i>Código: FO-GBS-19</i>	<i>Versión: 01</i>	<i>Fecha de aprobación: 30/09/2021</i>	<i>Página: 14 de 30</i>


		platina para asegurar cámara de 10x 20cm, longitud de brazo 1.5 mts, según diseño		
47	CANALETAS	Medidas ALTURA(mm) 12, DIMENSIONES (mm) 20 x 12, Cantidad de cables que acepta según tipo (UTP 3 und), compartimentación 1 compartimo, modo de fijación Adhesivo o Fijado mediante tornillo, material PVC (cloruro de polivinilo), resistencia a las llamas HB acorde a UL 94 Self-extinguishing, normas IEC 61084-2-1UL 1595, características ambientales, resistente a impactos, Resistencia al aceite grado de protección IP IP42, Peso 0,201 kg, Sin metales pesados tóxicos, Sin mercurio.	10	UNIDAD
48	CABLE HDMI 5 MTRS	HDMI de 5 mts, Características Físicas, Peso del Producto 354 g [12,5 oz], Color Negro, Estilo de Conector Recto, Calibre del Conductor 28 AWG, Longitud del Cable 5 m [16,4 ft], Longitud del Producto 5 m [16,4 ft], Ancho del Producto 20,8 mm [0,8 in], Altura del Producto 10,8 mm [0,4 in], Conector(es) 1 - Conector A HDMI (19 pines), 1 - Conector B HDMI (19 pines), Revestimiento del Conector Oro, Cable Tipo Jacket PVC - Polyvinyl Chloride Tipo de Cable Blindado Lámina de Aluminio Mylar con Malla Trenzada, Rendimiento Resolución Digital Máxima 4K x 2K @ 30 Hz.	1	UNIDAD
49	CINTA BANDIT	Banda en acero inoxidable de 3/4", amarre metálico desarrollado para fijar o sujetar accesorios a postes o accesorios industriales seguros, Ancho 3/4 pulgada, espesor 0,030 pulg,	20	METROS
50	HEBILLA PARA CINTA BANDIT	Clips de acero inoxidable de 3/4", ancho de la banda máximo 3/4" - 19 mm, peso 0,013 kg	10	UNIDAD
51	SOPORTE PARA CAMARA EN POSTE	Soporte para cámara en poste, elaborada en material metálico galvanizado, platina de 25x12 cm, con aletas de 6cm con orificios para cinta metálica, según diseño	4	UNIDAD

CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV) CAMPUS BARCELONA:


ITEM	DETALLE	CARACTERÍSTICAS	CANTIDAD	PRESENTACIÓN
52	VIDEO GRABADORA DE RED (NVR)	NVR 64 CH H.265 4CH 16CH 1080P HASTA 12MP REPRODUCCION 16CH 8 SATA 2 HDMI 4 K. Características del NVR: Compresión de video: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264. Soporta mouse USB para operar (incluido). Soporta 8 HDD's de hasta 10TB. (no incluidos). Soporta HOT SWAP con arreglo RAID 0,1,5,10. (Capacidad de disco duro mínima	2	UNIDAD

	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS		
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS		
	Código: FO-GBS-19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021


		<p>de 4TB para RAID) Soporta búsqueda de agenda en forma local ó remota. Soporta tecnología ANR con cámara IP cuando la red esta desconectada. Soporta Hot Spare para que nunca se pierda la grabación en caso de que el NVR este fallando (se requiere otro NVR que también soporte la función). Soporta DDNS (DynDNS, No-IP, etc). Soporta acceso remoto vía teléfono: Android, iPhone, iPad. Compatibilidad con navegadores IE, Safari, Chrome (ietab). Software cliente. Soporta múltiples marcas como: AXIS, ONVIF, PANASONIC, PSIA, SAMSUNG, ACTi, SANYO, ZAVIO, VIVOTEK entre otros. Capacidad de procesamiento y funciones de red: Throughput entrada: 320 Mbps (200 Mbps con RAID). Throughput salida: 256 Mbps (200 Mbps con RAID). 2 Puerto red 10 / 100 / 1000 Mbps. (LAN), Funciones de las tarjetas de red: balanceo de carga y multi-direccion. Configuración local y remota de parámetros. Descarga y reproducción por red de los archivos grabados en la NVR. Soporta la descarga de bitácora de alarmas del NVR en forma remota. Funciones de Grabación y Visualización: Detección de movimiento multizona. Zoom digital en visualización y grabación. Dual stream (main stream y sub stream). Soporta avance rápido, lento, cuadro a cuadro, etc. Soporta tecnología de discos duros S.M.A.R.T. Soporta múltiples tipos de grabación, incluyendo tiempo real, grabación manual, videosensor, videosensor y alarma, videosensor o alarma. Soporta grabación cíclica (sobrescritura) y no cíclica. Resolución de Grabación por Canal (recomendado con H.265): 1 Megapixel: 64 Canales@30IPS. 2 Megapixel: 64 Canales@30IPS. 5 Megapixel: 64 Canales@15IPS. 8 Megapixel (4K): 64 Canales@10IPS. Reproducción sincrónica en canales: 16 Canales. Interfaces Entradas / Salidas: Salida HDMI 1: 4K (3840 × 2160)/60Hz, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 1920 × 1080p/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz. Salida HDMI 2: 1920 × 1080p/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz. Salida VGA 1: 4K (3840 × 2160)/60Hz, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 1920 × 1080p/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz. Salida VGA 2: 1920 × 1080p/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz. Salida independiente HDMI 1 / VGA 1 y HDMI 2 / VGA 2. Entrada de Audio: 1 Canal. Salida de Audio: 2 Canales. Entrada de Alarma: 16, Salida de Alarma: 4, Soporta audio bidireccional (audio de dos vias). Grabación externa: iSCSI y NFS (SYNOLOGY) / hasta 64 TB. Soporte para e-SATA: 1 puerto. Arreglo de discos: RAID 0,1,5,10. (Capacidad de disco duro minima de 4TB para RAID) Características físicas y eléctricas: Dimensiones: 445 × 470 × 90 mm (2 U rack). Alimentación: 100 a 240Vca / 30 W. Temperatura de operación: -10°C a 55°C. Peso: 10 Kg sin</p>	
--	--	--	--

	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	Código: FO-GBS-19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021	Página: 16 de 30


		HDD.		
53	CAMARA IP TIPO DOMO	Características principales: Resolución máxima: 4 Megapixel (2688 x 1520). Lente varifocal motorizado: 2.8 a 12 mm (ángulo de apertura 29 a 104°). 30 mts IR EXIR (visión nocturna). Compresión: H.265+ / H.265 / H.264. WDR 120 dB / 3D DNR / BLC / HLC. Compatible con plataforma (P2P). Entrada de audio: 1, Salida de audio: 1, Entrada de alarma: 1 Salida de alarma: 1, Videoanalíticos. cruce de línea, intrusión de área y detección de rostros. Características Físicas y Eléctricas: Alimentación / consumo: 12 VCD / PoE (802.3 af) / 12 Watts. Protección: IP67 (interior / exterior). Antivandalismo: IK10. Material: Metal. Dimensiones: 153.3 x 111.6 mm. Peso: 835 g.	37	UNIDAD
54	CAMARA IP TIPO BALA	Características principales: Resolución máxima: 4 Megapixel (2688 x 1520). Lente motorizado 2.8 mm - 12 mm (ángulo de apertura 104° - 29°). 50 mts IR EXIR (visión nocturna). Compresión: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264. WDR real 120 dB / BLC / 3D DNR / HLC. Compatible con la plataforma (P2P). Entrada de audio: 1, Salida de audio: 1, Entrada de alarma: 1 Salida de alarma: 1. Características Físicas y Eléctricas: Alimentación: 12 VCD / PoE (802.3at) 18W. Protección: IP67 (interior / exterior) . Material: Metal. Dimensiones: 105.1 mm x 297.5 mm. Peso: 1.9 Kg.	52	UNIDAD
55	DISCO DURO	Capacidad 4TB SATA 3.5 - 24/7. Características: Capacidad: 4 TB. Factor de forma: 3.5 pulgadas. Velocidad de Transferencia de datos: – Búfer a host: 6Gb/s. – Host a/desde disco (sostenido): 110 MB/sCache: 64 MB. Velocidad de rotación: 5400RMP. Interfaz: SATA III, 6.0 Gb/s. Aplicación: Optimizado para Aplicaciones de Video Vigilancia. Cantidad de bahías: De 1 a 8. Cantidad de cámaras: De 1 a 64. Características físicas y eléctricas: 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 101.6 mm Peso: 450g. Almacenamiento definitivo para estar protegido, Creado para sistemas de seguridad de alta definición que operan de forma ininterrumpida (24/7). cuentan con una carga de trabajo de hasta 180TB/año, soportan hasta 64 cámaras y están optimizados para sistemas de video vigilancia. demandas extremas de los sistemas de video vigilancia que funcionan las 24 horas, los 365 días, y alcanzan altas temperaturas.	8	UNIDAD
56	UPS	1.1kVA, Salida Potencia máx. configurable (vatios) 600 Vatios / Frecuencia de salida (sincronizada con la red eléctrica) 50/60 Hz +/- 1 Hz Sincronizado para principales. Topología. Tecnología line interactive, Tipo de forma de onda Aproximación escalonada a una onda sinusoidal, Tiempo de transferencia 8 ms typical : 10 ms maximum, Entrada Frecuencia de entrada 50/60 Hz +/- 3 Hz Auto-sensing ((*)),	15	UNIDAD

	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	Código: FO-GBS-19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021	Página: 17 de 30


		<p>Rango de voltaje de entrada en operaciones principales 88 - 147V, Número de cables de alimentación 1, Baterías y tiempo de autonomía Tipo de batería de plomo y ácido, Módulos de baterías incluidos 1, Tiempo típico de recarga 16hour(s), Vida útil esperada de la batería en años 3 - 5, Suministro de carga de baterías (vatios) 8 Vatios Capacidad VA/hora de la Batería 134 Comunicaciones y Gestión Puerto (s) Interfaz USB, Panel de control, Consola de estado y control lcd multifunción Alarma Acústica, Protección y Filtro contra Picos de Voltaje, Surge energy rating 1080Julios, Data Line Protección Cable coaxial para CATV/SATV/módem/audio-vídeo (conector coax), Protección Ethernet RJ45 10/100/1000 Base-T, Descripción física Altura máxima 260mm, 26.0cm, Anchura máxima 100mm, 10.0cm, Profundidad máxima 368mm, 36.8cm, Peso neto 10.2kg, Peso de envío 11.8kg, Altura bruta 38mm, 3.8cm, Anchura bruta 241mm, 24.1cm, Profundidad bruta 500mm, 50.0cm, Master Cartón Dimensions (Length x Width x Height) 381 x 229 x 508mm, Master Carton Units 1.0, Master Carton Weight 11.8, Descripción medioambiental Operating Temperature 0 - 40 °C Humedad Relativa de Trabajo 0 - 95 (Non-condensing) %, Elevación de Trabajo 0 - 3048metros, Temperatura de Almacenamiento -15 - 40 °C, Humedad Relativa de Almacenamiento 0 - 95 (Non-condensing) %, Elevación de lmacenamiento 0 - 3048metros, Ruido audible a un metro de la superficie de la unidad 45.0dBA, Conformidad Aceptaciones FCC parte 15 clase B, NOM, Con certificación C-US de TÜV.</p>		
57	UPS	<p>1.5kVA, Salida, Potencia máx. configurable (vatios), 900 Vatios / Frecuencia de salida (sincronizada con la red eléctrica), 50/60 Hz +/- 1 Hz Sincronizado para principales, Tipo de forma de onda Aproximación escalonada a una onda sinusoidal, Tiempo de transferencia 8 ms typical : 10 ms máximum, Entrada, Frecuencia de entrada 50/60 Hz +/- 3 Hz Auto-sensing ((*)), Rango de voltaje de entrada en operaciones principales 88 - 147V, Número de cables de alimentación 1, Baterías y tiempo de autonomía, tipo de batería Batería de plomo y ácido, Módulos de baterías incluidos 1, Tiempo típico de recarga 16hour(s), Vida útil esperada de la batería (en años) 3 – 5, Cantidad de RBC™ 2, Suministro de carga de baterías (vatios) 11 Vatios, Capacidad VA/hora de la Batería 181, Runtime, View Runtime Graph, Rendimiento View Efficiency Graph, Comunicaciones & gestión, Puerto (s) Interfaz USB, Panel de control, Consola de estado y control lcd multifunción Alarma Acústica, si funciona con batería: alarma característica de batería baja: alarma de tono continuo de sobrecarga, Protección y Filtro contra Picos de Voltaje Surge energy rating 1080Julios, Data Line Protection Cable coaxial para CATV/SATV/módem/audio-vídeo (conector coax), Protección Ethernet RJ45 10/100/1000</p>	1	UNIDAD

	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	Código: FO-GBS-19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021	Página: 18 de 30


		Base-T, Filtrado Full time multi-pole noise filtering : 5% of IEEE surge let-through : zero clamping response time: instantaneos, Descripción física, Altura máxima, 260mm, 26.0cm, Anchura máxima, 100mm, 10.0cm, Profundidad máxima 368mm, 6.8cm, Peso neto 12.5kg, Peso de envío 14.2kg, Altura bruta 380mm, 38.0cm, Anchura bruta 241mm, 24.1cm, Profundidad bruta 500mm, 50.0cm, Color Negro, Master Carton Dimensions (Length x Width x Height) 381 x 229 x 508mm, Master Carton Units 1.0, Master Carton Weight 14.2, Unidades en Palet 16.0, Descripción medioambiental Operating Temperature 0 - 40 °C, Humedad Relativa de Trabajo 0 - 95 (Non-condensing) %, Elevación de Trabajo 0 - 3048metros, Temperatura de Almacenamiento -15 - 40 °C, Elevación de Almacenamiento 0 - 3048metros, Ruido audible a un metro de la superficie de la unidad 45.0dBA, Conformidad Aceptaciones FCC parte 15 clase B, NOM, Con certificación C-US de TÜV		
58	SWITCH POE	Switch de 8 Puertos POE. General: Temperatura De Almacenamiento Temperature: -40°C-70°C, PoE Standard IEEE802.3af, IEEE802.3at PoE Power Budget 100W, Puerto PoE 8, 10/100Mbps RJ45 ports, Port Uplink Port 1, 100M Ethernet Port, Network Ports 9, High-Priority Port Ports 1-2, Estándar Protocolo De Red IEEE802.3,802.3u,802.3x, 802.3af, 802.3at,	17	UNIDAD
59	REPETIDOR POE	REPETIDOR POE DE 1 CANAL: Extiende el rango de transmisión / alimentación PoE 802.3af/at a 100 metros. (sin modo EXTEND). Soporta conexión en cadena que puede llegar hasta 400 metros máximo con Switch PoE + Extensor + Extensor + Extensor + cámara = 400 metros. Modo EXTEND disponible para alcanzar una transmisión por cable de hasta 500 metros con 10 Mbps con Switch PoE modo Extendido + Extensor PoE modo Extendido = 500 metros. Al momento de utilizar el modo Extendido la alimentación sera máximo 5 Watts por puerto. Soporta estandar de alimentación 802.3 af / at (sin modo EXTEND). Optimiza de bufer para garantizar la transmisión de vídeo. Estándares IEEE802.3, IEEE802.3u e IEEE802.3x. Puertos: 1 Puerto entrada 10/100 base TX con PoE 802.3af/at. (sin modo EXTEND). 1 Puerto salida 10/100 base TX con PoE 802.3af/at. (sin modo EXTEND). Características físicas y eléctricas: No requiere alimentación Metálico	2	UNIDAD
60	SWITCH	SWITCH DE 8 PUERTOS DE ESCRITORIO, CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE: Estándares y Protocolos IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, Interface 8 10/100/1000Mbps RJ45 Ports, AUTO	1	UNIDAD

	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	Código: FO-GBS-19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021	Página: 19 de 30


		Negotiation/AUTO MDI/MDIX, Cantidad de Ventiladores Sin Ventilador, MAC Address Table 8K, Funciones Avanzadas Tecnología ecológica, ahorro de energía de hasta un 80%, 802.3X control de flujo, presión trasera.		
61	COMPUTADOR	Computador Escritorio Línea Corporativa, Procesador Intel Core i3 10100, memoria RAM de 4 GB, Disco Duro 1 TB SATA (7200 RPM) o 256 GB SSD, Tarjeta de Red Gigabit LAN y Tarjeta M.2 Wifi AC+BT, SD Drive, VGA, HDMI, TPM 2.0, 8 USB, Puerto Serial, Lector de tarjeta SD 3-1, Fuente de Poder 180W EPA GOLD, Teclado y Mouse USB compatible con el equipo de la misma marca de la CPU), Sistema operativo Microsoft Windows®10	1	UNIDAD
62	MONITOR	Monitor Industrial LCD FHD Señalización 24 Horas x 7. Tamaño de pantalla: 50", Panel: IPS, Resolución: 1.920 x 1.080, Relación de contraste: 1.100: 1, Brillo: 450 cd/m², Relación de aspecto: 16:9, Ángulo visión (H x V): 178 ° / 178 °, Vida útil: 50.000 horas. Puertos: 3 x HDMI, 1 x DisplayPort, 1 x DVI-D, 1 x USB 3.1, 1 x Ethernet, RS-232C, Wifi Incorporado, Bluetooth. Software: SuperSign CMS, SuperSign Control+/Control (opcional).	2	UNIDAD
63	MOUSE INALAMBRICO	Interfaz USB Soporte SmartGenius, Motor de sensor óptico, Resolución (DPI) 1000, Número de botones 3 (botón izquierdo, derecho, central con desplazamiento), Longitud del cable 1,5 m. Peso (g) Aprox. 85 g, Dimensiones (An x Al x Pr) mm (pulgadas) 60 x 105 x 37 mm (2,36 x 4,13 x 1,46 pulgadas), Sistema operativo compatible Windows® 7, 8, 8.1, 10 / Mac. OS X 10.7.4 o posterior, Colores negro.	1	UNIDAD
64	SOPORTE PARA TV	Soportes para pared, Material Acero, Ancho 43,5 centímetros, Alto 51,5 centímetros, Pulgadas TV 23-55 Pulgadas, Color Negro, Permite rotación y Ajustable, Giro máximo lateral 90°, Inclinación máxima 15° con fácil movilidad, Sistema de herraje cómodo para el uso, Elongación máxima 48cm, Distancia mínima a la pared 5cm, Compatible con todos patrones rack de estándares VESA (máximo hasta 40x40cm), Capacidad de peso hasta 35kg, Clip de apoyo para fácil instalación, Sistema de corrección de ángulo.	2	UNIDAD
65	CABLE HDMI DE 10 MTS	HDMI de 10 metros, Características Físicas Peso del Producto 1.0 kg [2.2 lb], Color Negro, Estilo de Conector Recto, Calibre del Conductor 24 AWG, Longitud del Cable 10 m [32.8 ft], Longitud del Producto 10 m [32.8 ft], Ancho del Producto 22 mm [0.9 in], Altura del Producto 11 mm [0.4 in], Conector(es) 1 - Conector A HDMI (19 pines), 1 - Conector B HDMI (19 pines), Hardware Revestimiento del Conector Oro, Cable Tipo Jacket PVC - Polyvinyl Chloride, Tipo de Cable Blindado Lámina de Aluminio Mylar con Malla Trenzada, Grado de Inflamabilidad Clasificación CL2.	2	UNIDAD
66	CABLE UTP CATEGORIA 6 PARA INTERIOR	Categoría 6 para interior, Características del conductor, Tipo de cable Par trenzado sin blindar (UTP), Número de pares 4, Número de conductores 8, Material conductor Cobre sólido	1050	METROS

	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	Código: FO-GBS-19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021	Página: 20 de 30


		<p>pulido, Calibre del conductor 23 AWG Características internas Revestimiento interno HDPE(CMI-75E)), Grosor mínimo promedio 0,178mm, Grosor mínimo 0,153mm, Código de colores Par 1 Azul y blanco/ Azul, Par 2 Naranja y blanco/ Naranja, Par 3 Verde y blanco/ Verde, Par 4 Marrón y blanco/ Marrón, Características externas, Tipo de revestimiento externo CMR, Material del revestimiento externo 75°C PVC (CMI-80S), Grosor mínimo promedio 0,585mm, Grosor mínimo 0,458mm, Diámetro promedio del cable 6,3mm +/- 0,3mm, Resistencia máxima 11kg, Color disponible del revestimiento Azul y gris, Características eléctricas, Tensión nominal 300V, Temperatura 75°C, Impedancia característica (Zo) 85-115Ω (1-250MHz), Resistencia conductiva Máx. C/100M, 20°C, Desequilibrio capacitivo resistivo de CC 5%, Desequilibrio capacitivo par-tierra Máx. 330 pF/100m, Capacitancia mutua Máx. 5,600 pF/100m, Rigidez dieléctrica 2,5kV CC/2seg ó 1,75kV CA/2seg, Velocidad nominal de propagación (NVP) 69%, Alimentación por ethernet (PoE) IEEE802.3af tipo 1 (15,4 watts/100m) IEEE802.3at tipo 2 (30 watts/100m) IEEE802.3bt, tipo 3 (60 watts/100m), Certificaciones y normas, Normas internacionales ANSI/TIA/EIA-568-C.2 and ISO/IEC 11801, Certificación UL 20080117 – E318654, DUX.E318654, DVBI.E356966, Información adicional Empaque Caja de cartón, Longitud del cable 1000ft/ 305m, Pies cúbicos 1,62</p>		
67	CABLE UTP CATEGORIA 6 PARA EXTERIOR	<p>Categoría 6 para exterior, Características del conductor Tipo de cable Par trenzado sin blindar con pantalla de aluminio, Número de pares 4, Número de conductores 8, Material conductor Cobre sólido pulido, Calibre del conductor 23 AWG. Características internas Revestimiento interno HDPE(CMI-75E), Grosor mínimo promedio 0,28mm, Grosor mínimo 0,22mm, Combinaciones de color Par 1 Azul y blanco/ Azul, Par 2 Naranja y blanco/ Naranja, Par 3 Verde y blanco/ Verde, Par 4 Marrón y blanco/ Marrón, Tipo de blindaje Hilo de drenaje (conductor de cobre estañado) y lámina de aluminio mylar. Características externas Tipo de revestimiento externo CMX, Material del revestimiento externo 75°C PVC CMX (CMI-800) – planta externa, Grosor mínimo promedio 0,585mm, Grosor mínimo 0,458mm, Diámetro promedio del cable 7,3mm± 0,3mm, Resistencia máxima 11kg, Color disponible del revestimiento Negro. Características eléctricas Tensión nominal 300V, Temperatura 75°C, Impedancia característica (Zo) 85-115Ω (1-250 MHz), Resistencia conductiva Máx. 7,32Ω/ 100M 20°C, Desequilibrio capacitivo resistivo de CC 5%, Desequilibrio capacitivo par-tierra Máx. 330 pF/100m, Capacitancia mutua Máx. 5,600 pF/100m, Rigidez dieléctrica 2,5kV CC/2seg ó 1,75kV CA/2seg, Velocidad nominal de propagación (NVP) 70%, Cumplimiento de estándar PoE IEEE802.3af, PoE tipo 1 (15.4 Watts/100m),</p>	2780	METROS

	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	Código: FO-GBS-19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021	Página: 21 de 30


		IEEE802.3at, PoE tipo 2 (30 Watts/100m), IEEE802.3bt, PoE tipo 3 (60 Watts/100m), Características de transmisión Velocidad de transmisión 1.000 Mbps / 1Gbps, Ancho de banda 250MHz, Distancia máxima del enlace 90m, Distancia máxima del canal 100m., Normas internacionales UL 444 & CSA-C22.2 No.214: Tipo CMX, 23AWG x 4P ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 cable horizontal conductor rígido), elaborado conforme a la normativa RoHS para mayor seguridad. Alcanza IEEE 802.3af y IEEE 802.3at para aplicaciones PoE, Certificación UL 20080117 – E318654, DUXE.E318654, DVBI.E356966, Información adicional Color Negro, Empaque Carrete de madera, Longitud del cable 1.000ft/ 305m, Pies cúbicos 1,67.		
68	CABLE ELÉCTRICO	ENCAUCHETADO 3X14, CALIBRE 14 AWG, Diámetro 1,89mm, Numero de conductores 3, Diámetro del núcleo 4,07mm, Diámetro exterior 8,80mm, Peso aproximado 130 kg/km, Resistencia DC a 20°C - 8 Ohm/Km, Capacidad de corriente 25A, Temperatura (°C) / Tensión de Operación (V) 90 pvc 600v UL66, CHAQUETA / NORMA PVC UL 1277, COLOR Negro, Aislamiento termoplástico retardante a la llama, resistente a la abrasión, al calor y a la humedad, NORMAS ASTM B174, UL 66, UL 1277.	162	METROS
69	CABLE ELÉCTRICO	ENCAUCHETADO 3X18, CALIBRE 18 AWG, Diámetro 1,17mm, Numero de conductores 3, Diámetro del núcleo 2,52mm, Diámetro exterior 7,05mm, Peso aproximado 74 kg/km, Resistencia DC a 20°C - 21,42 Ohm/Km, Capacidad de corriente 10A, Temperatura (°C) / Tensión de Operación (V) 90 pvc 600v UL66, CHAQUETA / NORMA PVC UL 1277, COLOR Negro, Aislamiento termoplástico retardante a la llama, resistente a la abrasión, al calor y a la humedad, NORMAS ASTM B174, UL 66, UL 1277.	42	METROS
70	CAJA DE DERIVACION	Medidas: altura interna 10 mm, anchura interna 10 mm, profundidad interna 5 mm, color blanco, Paquete 1 Peso 0,140 kg, Sin metales pesados tóxicos, Sin mercurio, fabricada con materiales resistentes Material ABS + PC, cuenta con certificaciones IP55 e IK05, es libre de halógenos e inoxidable, Fabricadas en polímero de alta resistencia ABS-PC el cual brinda extraordinarias condiciones mecánicas, Montaje Superpuesto, Certificación IEC 61084-2-1, UL 94 HB	86	UNIDAD
71	CAJA DE DERIVACION	Medidas: altura interna 22 mm, anchura interna 17 mm, profundidad interna 14 mm, color blanco, Paquete 1 Peso 0,397 kg, Sin metales pesados tóxicos, Sin mercurio, fabricada con materiales resistentes Material ABS + PC, cuenta con certificaciones IP55 e IK05, es libre de halógenos e inoxidable, Fabricadas en polímero de alta resistencia ABS-PC el cual brinda extraordinarias condiciones mecánicas, Montaje Superpuesto, Certificación IEC 61084-2-1, UL 94 HB	2	UNIDAD
72	CANALETAS	Medidas ALTURA(mm) 12, DIMENSIONES (mm) 20 x 12, Cantidad de cables que acepta según tipo (UTP 3 und),	70	UNIDAD

	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	Código: FO-GBS-19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021	Página: 22 de 30

		compartimentación 1 compartimo, modo de fijación Adhesivo o Fijado mediante tornillo, material PVC (cloruro de polivinilo), resistencia a las llamas HB acorde a UL 94 Self-extinguishing, normas IEC 61084-2-1UL 1595, características ambientales, resistente a impactos, Resistencia al aceite grado de protección IP IP42, Peso 0,201 kg, Sin metales pesados tóxicos, Sin mercurio.		
73	SOPORTE PARA CAMARA EN POSTE	Soporte para cámara en poste, elaborada en material metálico galvanizado, platina de 25x12 cm, con aletas de 6cm con orificios para cinta metálica, según diseño	33	UNIDAD
74	SOPORTE PARA CAMARA	Soportes en tubería metálica galvanizada de 1 Pulgada, platinas para asegurar en mampostería de 15x15cm, y platina para asegurar cámara de 10x 20cm, longitud de brazo 1 y 1.5 mts, según diseño	2	UNIDAD
75	TUBOS EMT	Diámetro nominal (NPS): 3/4 pulg., Diámetro exterior (Pulg.): 0.922, Espesor pared (Pulg.): 0.049, Peso mínimo (Kg.): 1.97, Largo 305 cm, Material Acero, recubrimiento galvanizado	4	UNIDAD
76	CURVAS EMT	Diámetro: 3/4 Pulg., Peso: 0.19 Kg, Largo 3,8cm Tipo: Accesorios, Material: Acero	4	UNIDAD
77	UNION EMT	Diámetro: 3/4 Pulg, Ancho 2.7 cm, Dimensiones 4x2.7, Alto 4 cm, Material Acero Galvanizado, Diámetro 3.4 cm, Largo 4.7 cm	8	UNIDAD
78	TUBO EMT	Diámetro nominal (NPS): 1 pulg. Diámetro exterior (Pulg.): 1.163, Espesor pared (Pulg.): 0.057, Peso mínimo (Kg.): 2.90, Largo 305 cm, Material Acero, recubrimiento galvanizado	4	UNIDAD
79	CURVAS EMT	Diámetro: 1 Pulg., Peso: 0.338 Kg, Largo 4,8cm Tipo: Accesorios Material: Acero	5	UNIDAD
80	TE ELECTRICA INDUSTRIAL	Tee eléctrica naranja trabajo pesado, 15 Amperios-125 voltios, Características Clavija resistente a grandes voltajes, alta durabilidad, patas de planas que remiten energía adecuada.	1	UNIDAD
81	CHAZO PLASTICO	Cahzo para tornillo de 3/8", para uso en concreto y mampostería, material plástico, medida longitud 2 pulgadas, peso 0,050 kg,	12	UNIDAD
82	UNION EMT 1"	Diámetro: 1 Pulg, Ancho 2.7 cm, Dimensiones 4x2.7, Alto 4 cm, Material Acero Galvanizado, Diámetro 3.4 cm, Largo 4.7 cm	9	UNIDAD
83	GRAPAS METÁLICAS	Grapa para sujeción de tubería Grapa Doble Ala de 1 Pulgadas, material Acero Galvanizado	10	UNIDAD
84	GRAPAS METÁLICAS	Grapa para sujeción de tubería Grapa Doble Ala de 3/4 Pulgadas, material Acero Galvanizado	10	UNIDAD
85	CONECTORES RJ45	Plug para cable de red, Estándares TIA/EIA 568B CAT 5e, Aprobado UL y CSA, Compatible 568-A and 568-B., Número de contactos Cargados 8, Aleación de cobre 50 micrones de dorado, Peso (kg) 0.002kg, Temperatura de Operación (°C) -	240	UNIDAD

	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	Código: FO-GBS-19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021	Página: 23 de 30


		100C hasta +600C, Material del Cuerpo del Producto Termoplástico no propagante a la llama UL 94V-0, Profundidad (mm) 21,5mm interno, 22,5mm externo, Ancho (mm) 11.7mm, Altura (mm) 8.0mm, Soporte a POE 802.3af y 802.3at,		
86	AMARRES PLASTICOS	Amarre, aplicación del dispositivo Tarea pesada, tono de color blanco, condiciones de uso Interior material PA (polyamide) 6.6, longitud 250 mm, ancho 4,8 mm, normas IEC 61084-2-1 UL 62275, Resistencia (Lbs) 50, resistencia a las llamas V2 acorde a UL 94 Self-extinguishing, temperatura ambiente de funcionamiento -40...85 °C	6	BOLSA
87	RACK	GABINETE RACK 7 RU, Estructura Construcción en acero laminado, en frío completamente soldada y tratada con procesos desengrasantes y fosfatizantes que aíslan la corrosión, Esquema de ventilación, Puerta Frontal construida en marco metálico con microperforaciones perimetrales, Laterales con microperforaciones que permiten el intercambio de aire, Techo provisto de ranura protegida con rejilla plástica. ALTURA ÚTIL 7U, ALTURA EXTERNA 375 mm (15"), CAPACIDAD DE CARGA 23 Kg (50 Lb), ANCHO EXTERNO : 525 mm (20,5"), FONDO EXTERNO : 510 mm (20"), FORMATO PARALES : 19" EIA / ECA-310E, MÁXIMA FONDO ÚTIL : 482 mm (19") ESTÁNDARES Y CERTIFICACIONES UL-2416, PCI DSS, IEC 297-2, TIA / EIA-942, ANSI/TIA 607C, EIA / ECA 310-E	10	UNIDAD
88	RACK	GABINETE RACK METALICO DIMENSIONES Profundidad 34 cm, Altura 17 cm, Ancho 34 cm, Capacidad 10 kg Peso 2.5 Kg, Color Negro, Estructura : Acero laminado en frío calibre 22, Puerta frontal : Marco metálico en acero con terminación con malla para mayor refrigeración de los equipos, Seguridad : Cerradura con llave y copia, Terminación : Pintura electrostática negra	2	UNIDAD
89	CINTA BANDIT	Banda en acero inoxidable de 3/4", amarre metálico desarrollado para fijar o sujetar accesorios a postes o accesorios industriales seguros, Ancho 3/4 pulgada, espesor 0,030 pulg,	95	METROS
90	HEBILLA PARA CINTA BANDIT	Clips de acero inoxidable de 3/4", ancho de la banda máximo 3/4" - 19 mm, peso 0,013 kg	63	UNIDAD
91	TOMA AEREA	Amperaje: 15 A Aumento de temperatura: 30 °C como máximo tras 50 ciclos de sobrecarga al 150% de la corriente nominal Cable: 3, Conexión a tierra, Interrupción de corriente: Certificado para interrupción de corriente a máxima corriente nominal, Polo: 2, Tensión dieléctrica: Resiste 2000 V por UL498, Voltaje: 125 V Especificaciones medioambientales Inflamabilidad: Clasificado V-2 por UL94, Temperatura de funcionamiento: -40 °C a 60 °C, Especificaciones del material Color: Amarillo, Hojas/contactos: Latón, Material del cuerpo: PVC, Tornillos de montaje: Acero recubierto en zinc	13	UNIDAD

	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	Código: FO-GBS-19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021	Página: 24 de 30


		Características del producto Color: Amarillo, Grado: residencial, NEMA: 5-15 R, Normas y certificaciones: UL/CSA, Rango de diámetro del cable: 18-12 AWG, Rango del cable: .245 - .655, Serie: 515PV, Normas y certificaciones ANSI: C-73, CSA C22.2 n.º 42: Archivo LR-406, NEMA: WD-6, NOM: 057, UL498: Archivo E13393		
92	CLAVIJA DE CAUCHO	Clavija de caucho con polo a tierra, Amperaje 15, Características Clavija resistente a grandes voltajes, alta durabilidad, patas de cobre planas que remiten energía adecuada. Características: Ergonómica, con abrazadera de seguridad. Para aparatos eléctricos de consumo medio con puesta a tierra.	15	UNIDAD
93	TOMA DE CAUCHO	Toma aérea caucho con polo a tierra, Amperaje 15, Características Toma aérea eléctrica con recubrimiento aislante, duradero y resistente, con herrajes internos seguros y efectivos. Características: Herrajes dobles en V, resistente al impacto y con Abrazadera de seguridad Diseñada para consumos medios.	2	UNIDAD
94	BANDEJA PARA RACK	Altura útil 2U, Formato 19" según EIA - 310 / ECA -E, Máxima profundidad para equipos 381 mm, Capacidad de Carga 19 Kg, Estructura Acero laminado en frío tratado con procesos desengrasantes y fosfatizantes y acabados en pintura electrostática horneada y fijada por paneles inafrojos., Accesorios Incluidos 4 Tornillos 12-24 8 Arandelas Plásticas	3	UNIDAD
95	ARANDELA PARA TORNILLO	Arandela plana de acero inoxidable, Acabado zincada, Diámetro 3/16, Tamaño perno 3/8, Peso (kg) 0.076 Ancho (mm) 20.46, Largo (mm) 20.46, Alto (mm) 1.49	12	UNIDAD
96	TORNILLO	Nombre Funcional Tornillo hexagonal 3/8" x 4", Peso (kg) 0.122, Ancho (mm) 14.10, Largo (mm) 107.68, Alto (mm) 16.10 Terminación Zincado	12	UNIDAD

CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV) PORTERÍA CAMPUS BARCELONA:


ITEM	DETALLE	CARACTERÍSTICAS	CANTIDAD	PRESENTACIÓN
97	VIDEO GRABADORA DE RED (NVR)	NVR CH 16 2DD VCA 16 POE 12MP 19KI, 16 cámaras IP de canal, Admite la decodificación de formatos de video H.265 + / H.265 / H.264 + / H.264 Visualización, almacenamiento y reproducción en vivo de alta definición de hasta 12 MP, Capacidad de decodificación de hasta 2 canales a 12 MP / 16 canales a 1080p. El alto ancho de banda entrante de hasta 160 Mbps garantiza que las cámaras IP se puedan conectar, Interfaces 1 HDMI y 1 VGA: ambas interfaces admiten salida de video independiente, 2 discos duros para grabación de video continua, Compatible con cámaras de red de terceros,	3	UNIDAD

	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	Código: FO-GBS-19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021	Página: 25 de 30


		Plug & Play con 16 interfaces Power-over-Ethernet (PoE). Admite varias cámaras de función especial, incluida la cámara térmica / ojo de pez / conteo de personas / mapa de calor / ANPR (reconocimiento automático de matrículas). La tecnología de transmisión avanzada permite una visualización en vivo fluida y la autocorrección de datos en condiciones de red deficientes, Admite grabación de doble flujo para ahorrar tiempo y ancho de banda.		
98	CAMARA IP TIPO BALA TERMICA	CAMARA IP TIPO BALA CON DETECCIÓN TERMICA, LENTE TERMICO 6MM, LENTE OPTICO 6MM 4MP 19KI Características de la cámara térmica: Lente fijo: 6.2 mm. Resolución: 320 x 240. Sensor de imagen: óxido de vanadio, detector de plano focal no refrigerado. Compresión: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264. Soporta hasta 20 usuarios simultáneos. Características de la cámara óptica: Lente fijo: 4 mm (39.42° de apertura). Resolución: 4 Megapixel (2688 x 1520). Sensor de imagen: 1/2.7 CMOS Scan Progresivo. Iluminación mínima: Color: 0.0089 Lux @ (F1.6, AGC ON). 40 mts IR (visión nocturna). WDR 120 dB. Características Físicas y Eléctricas: Alimentación: 12 Vcd / PoE (802.3 af) / 8 watts. Temperatura de operación: -20°C a 50°C. Protección: IP66. Soporta memoria microSD de máximo 128GB (No incluida) Dimensiones: 358.3 x 113.5 x 115.2 mm. Peso: 1.76 Kg. Funciones avanzadas: 4 Videoanalíticos integrados (Cruce de línea, Intrusión de área, Región de entrada / Región de salida). Rango de temperatura: 30°C a 45°C. Tolerancia de rango: 0.5°C. Muestra la temperatura del escenario a visualizar.	3	UNIDAD
99	DISCO DURO	Capacidad 4TB SATA 3.5 - 24/7. Características: Capacidad: 4 TB. Factor de forma: 3.5 pulgadas. Velocidad de Transferencia de datos: – Búfer a host: 6Gb/s. – Host a/desde disco (sostenido): 110 MB/sCache: 64 MB. Velocidad de rotación: 5400RMP. Interfaz: SATA III, 6.0 Gb/s. Aplicación: Optimizado para Aplicaciones de Video Vigilancia. Cantidad de bahías: De 1 a 8. Cantidad de cámaras: De 1 a 64. Características físicas y eléctricas: 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 101.6 mm Peso: 450g. Almacenamiento definitivo para estar protegido, Creado para sistemas de seguridad de alta definición que operan de forma ininterrumpida (24/7). cuentan con una carga de trabajo de hasta 180TB/año, soportan hasta 64 cámaras y están optimizados para sistemas de video vigilancia. demandas extremas de los sistemas de video vigilancia que funcionan las 24 horas, los 365 días, y alcanzan altas temperaturas.	3	UNIDAD
100	MONITOR	Características principales: Monitor 21.5" LED Full HD (1920 x 1080). Entrada de vídeo en HDMI y VGA. Incluye cable VGA	3	UNIDAD

	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	Código: FO-GBS-19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021	Página: 26 de 30


		video vigilancia (uso 24/7). Compatible con montajes VESA (75 x 75). Incluye base para escritorio. Características Físicas y Eléctricas: Alimentación / Consumo: 100 a 240 VCA / 50 Watts. Color negro. Dimensiones: 492.36 mm x 390.11 x 43.88 mm (sin base), Peso: 2.5 Kg.		
101	UPS	<p>1.1kVA, Salida Potencia máx. configurable (vatios) 600 Vatios / Frecuencia de salida (sincronizada con la red eléctrica) 50/60 Hz +/- 1 Hz Sincronizado para principales. Topología. Tecnología line interactive, Tipo de forma de onda Aproximación escalonada a una onda sinusoidal, Tiempo de transferencia 8 ms typical : 10 ms maximum, Entrada Frecuencia de entrada 50/60 Hz +/- 3 Hz Auto-sensing ((*)), Rango de voltaje de entrada en operaciones principales 88 - 147V, Número de cables de alimentación 1, Baterías y tiempo de autonomía Tipo de batería Batería de plomo y ácido, Módulos de baterías incluidos 1, Tiempo típico de recarga 16hour(s), Vida útil esperada de la batería en años 3 - 5, Suministro de carga de baterías (vatios) 8 Vatios Capacidad VA/hora de la Batería 134 Comunicaciones y Gestión Puerto (s) Interfaz USB, Panel de control, Consola de estado y control lcd multifunción Alarma Acústica, Protección y Filtro contra Picos de Voltaje, Surge energy rating 1080Julios, Data Line Protection Cable coaxial para CATV/SATV/módem/audio-vídeo (conector coax), Protección Ethernet RJ45 10/100/1000 Base-T, Descripción física Altura máxima 260mm, 26.0cm, Anchura máxima 100mm, 10.0cm, Profundidad máxima 368mm, 36.8cm, Peso neto 10.2kg, Peso de envío 11.8kg, Altura bruta 38mm, 3.8cm, Anchura bruta 241mm, 24.1cm, Profundidad bruta 500mm, 50.0cm, Master Carton Dimensions (Length x Width x Height) 381 x 229 x 508mm, Master Carton Units 1.0, Master Carton Weight 11.8, Descripción medioambiental Operating Temperature 0 - 40 °C Humedad Relativa de Trabajo 0 - 95 (Non-condensing) %, Elevación de Trabajo 0 - 3048metros, Temperatura de Almacenamiento -15 - 40 °C, Humedad Relativa de Almacenamiento 0 - 95 (Non-condensing) %, Elevación de Imacenamiento 0 - 3048metros, Ruido audible a un metro de la superficie de la unidad 45.0dBA, Conformidad Aceptaciones FCC parte 15 clase B, NOM, Con certificación C-US de TÜV.</p>	3	UNIDAD
102	SWITCH	SWITCH DE 8 PUERTOS DE ESCRITORIO, CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE: Estándares y Protocolos IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, Interface 8 10/100/1000Mbps RJ45 Ports, AUTO Negotiation/AUTO MDI/MDIX, Cantidad de Ventiladores Sin Ventilador, MAC Address Table 8K, Funciones Avanzadas Tecnología ecológica, ahorro de energía de hasta un 80%, 802.3X control de flujo, presión trasera.	3	UNIDAD
103	MOUSE	Interfaz USB Soporte SmartGenius, Motor de sensor óptico,	3	UNIDAD

	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	Código: FO-GBS-19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021	Página: 27 de 30


	INALÁMBRICO	Resolución (DPI) 1000, Número de botones 3 (botón izquierdo, derecho, central con desplazamiento), Longitud del cable 1,5 m, Peso (g) Aprox. 85 g, Dimensiones (An x Al x Pr) mm (pulgadas) 60 x 105 x 37 mm (2,36 x 4,13 x 1,46 pulgadas), Sistema operativo compatible Windows® 7, 8, 8.1, 10 / Mac. OS X 10.7.4 o posterior, Colores negro.		
104	CABLE UTP CATEGORIA 6 PARA EXTERIOR	Categoría 6 para exterior, Características del conductor Tipo de cable Par trenzado sin blindar con pantalla de aluminio. Número de pares 4, Número de conductores 8, Material conductor Cobre sólido pulido, Calibre del conductor 23 AWG. Características internas Revestimiento interno HDPE(CMI-75E), Grosor mínimo promedio 0,28mm, Grosor mínimo 0,22mm, Combinaciones de color Par 1 Azul y blanco/ Azul, Par 2 Naranja y blanco/ Naranja, Par 3 Verde y blanco/ Verde, Par 4 Marrón y blanco/ Marrón, Tipo de blindaje Hilos de drenaje (conductor de cobre estañado) y lámina de aluminio mylar. Características externas Tipo de revestimiento externo CMX, Material del revestimiento externo 75°C PVC CMX (CMI-800) – planta externa, Grosor mínimo promedio 0,585mm, Grosor mínimo 0,458mm, Diámetro promedio del cable 7,3mm± 0,3mm, Resistencia máxima 11kg, Color disponible del revestimiento Negro. Características eléctricas Tensión nominal 300V, Temperatura 75°C, Impedancia característica (Zo) 85-115Ω (1-250 MHz), Resistencia conductiva Máx. 7,32Ω/ 100M 20°C, Desequilibrio capacitivo resistivo de CC 5%, Desequilibrio capacitivo par-tierra Máx. 330 pF/100m, Capacitancia mutua Máx. 5,600 pF/100m, Rigidez dieléctrica 2,5kV CC/2seg ó 1,75kV CA/2seg, Velocidad nominal de propagación (NVP) 70%, Cumplimiento de estándar PoE IEEE802.3af, PoE tipo 1 (15.4 Watts/100m), IEEE802.3at, PoE tipo 2 (30 Watts/100m), IEEE802.3bt, PoE tipo 3 (60 Watts/100m), Características de transmisión Velocidad de transmisión 1.000 Mbps / 1Gbps, Ancho de banda 250MHz, Distancia máxima del enlace 90m, Distancia máxima del canal 100m., Normas internacionales UL 444 & CSA-C22.2 No.214: Tipo CMX, 23AWG x 4P ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 cable horizontal conductor rígido), elaborado conforme a la normativa RoHS para mayor seguridad. Alcanza IEEE 802.3af y IEEE 802.3at para aplicaciones PoE, Certificación UL 20080117 – E318654, DUZX.E318654, DVBI.E356966, Información adicional Color Negro, Empaque Carrete de madera, Longitud del cable 1.000ft/ 305m, Pies cúbicos 1,67.	50	METROS
105	CABLE ELÉCTRICO	ENCAUCHETADO 3X18, CALIBRE 18 AWG, Diámetro 1,17mm, Numero de conductores 3, Diámetro del núcleo 2,52mm, Diámetro exterior 7,05mm, Peso aproximado 74 kg/km, Resistencia DC a 20°C - 21,42 Ohm/Km, Capacidad de corriente 10A, Temperatura (°C) / Tensión de Operación (V) 90 pvc 600v UL66, CHAQUETA / NORMA PVC UL 1277,	55	METROS

	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	Código: FO-GBS-19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021	Página: 28 de 30

		COLOR Negro, Aislamiento termoplástico retardante a la llama, resistente a la abrasión, al calor y a la humedad, NORMAS ASTM B174, UL 66, UL 1277.		
106	CONECTORES RJ45	Plug para cable de red, Estándares TIA/EIA 568B CAT 5e, Aprobado UL y CSA, Compatible 568-A and 568-B., Número de contactos Cargados 8, Aleación de cobre 50 micrones de dorado, Peso (kg) 0.002kg, Temperatura de Operación (°C) - 10oC hasta +60oC, Material del Cuerpo del Producto Termoplástico no propagante a la llama UL 94V-0, Profundidad (mm) 21,5mm interno, 22,5mm externo, Ancho (mm) 11.7mm, Altura (mm) 8.0mm, Soporte a POE 802.3af y 802.3at,	26	UNIDAD
107	CAJA DE DERIVACION	Medidas: altura interna 10 mm, anchura interna 10 mm, profundidad interna 5 mm, color blanco, Paquete 1 Peso 0,140 kg, Sin metales pesados tóxicos, Sin mercurio, fabricada con materiales resistentes Material ABS + PC, cuenta con certificaciones IP55 e IK05, es libre de halógenos e inoxidable, Fabricadas en polímero de alta resistencia ABS-PC el cual brinda extraordinarias condiciones mecánicas, Montaje Superpuesto, Certificación IEC 61084-2-1, UL 94 HB	3	UNIDAD
108	CANALETAS	Medidas ALTURA(mm) 12, DIMENSIONES (mm) 20 x 12, Cantidad de cables que acepta según tipo (UTP 3 und), compartimentación 1 compartimo, modo de fijación Adhesivo o Fijado mediante tornillo, material PVC (cloruro de polivinilo), resistencia a las llamas HB acorde a UL 94 Self-extinguishing, normas IEC 61084-2-1UL 1595, características ambientales, resistente a impactos, Resistencia al aceite grado de protección IP IP42, Peso 0,201 kg, Sin metales pesados tóxicos, Sin mercurio.	30	UNIDAD
109	TOMA AEREA	Amperaje: 15 A Aumento de temperatura: 30 °C como máximo tras 50 ciclos de sobrecarga al 150% de la corriente nominal Cable: 3, Conexión a tierra, Interrupción de corriente: Certificado para interrupción de corriente a máxima corriente nominal, Polo: 2, Tensión dieléctrica: Resiste 2000 V por UL498, Voltaje: 125 V Especificaciones medioambientales Inflamabilidad: Clasificado V-2 por UL94, Temperatura de funcionamiento: -40 °C a 60 °C, Especificaciones del material Color: Amarillo, Hojas/contactos: Latón, Material del cuerpo: PVC, Tornillos de montaje: Acero recubierto en zinc Características del producto Color: Amarillo, Grado: residencial, NEMA: 5-15 R, Normas y certificaciones: UL/CSA, Rango de diámetro del cable: 18-12 AWG, Rango del cable: .245 - .655, Serie: 515PV, Normas y certificaciones ANSI: C-73, CSA C22.2 n.º 42: Archivo LR-406, NEMA: WD-6, NOM: 057, UL498: Archivo E13393	3	UNIDAD
110	RACK	GABINETE RACK 5 RU, Estructura Construcción en acero laminado, en frío completamente soldada y tratada con procesos desengrasantes y fosfatizantes que aíslan la corrosión, Esquema de ventilación, Puerta Frontal construida	3	UNIDAD

	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	Código: FO-GBS-19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021	Página: 29 de 30

		en marco metálico con microperforaciones perimetrales, Laterales con microperforaciones que permiten el intercambio de aire, Techo provisto de ranura protegida con rejilla plástica. ALTURA ÚTIL 5U, ALTURA EXTERNA 284 mm (15"), CAPACIDAD DE CARGA 13 Kg (30 Lb), ANCHO EXTERNO : 525 mm (20,5"), FONDO EXTERNO : 510 mm (20"), FORMATO PARALES : 19" EIA / ECA-310E, MÁXIMA FONDO ÚTIL : 482 mm (19") ESTÁNDARES Y CERTIFICACIONES UL-2416, PCI DSS, IEC 297-2, TIA / EIA-942, ANSI/TIA 607C, EIA / ECA 310-E		
111	BANDEJA PARA RACK	Altura útil 2U, Formato 19" según EIA - 310 / ECA -E, Máxima profundidad para equipos 381 mm, Capacidad de Carga 19 Kg, Estructura Acero laminado en frío tratado con procesos desengrasantes y fosfatizantes y acabados en pintura electrostática horneada y fijada por páneles infarrojos., Accesorios Incluidos 4 Tornillos 12-24 8 Arandelas Plásticas	3	UNIDAD
112	CABLE EXTENSOR USB 2 MTS	Cable USB 3.0 de 2m Extensor Alargador – USB A Macho a Hembra, Fabricado de acuerdo a las especificaciones SuperSpeed USB 3.0. Fabricación de alta calidad STP ('Shielded Twisted Pair', pares de cables trenzados con blindaje), Velocidades de transferencia de datos de hasta 5 Gbps, compatible con USB 2.0	3	UNIDAD
113	CABLE HDMI	HDMI de 10 mts Características Físicas Peso del Producto 1.0 kg [2.2 lb], Color Negro, Estilo de Conector Recto, Calibre del Conductor 24 AWG, Longitud del Cable 10 m [32.8 ft], Longitud del Producto 10 m [32.8 ft], Ancho del Producto 22 mm [0.9 in], Altura del Producto 11 mm [0.4 in], Conector(es) 1 - Conector A HDMI (19 pines), 1 - Conector B HDMI (19 pines), Hardware Revestimiento del Conector Oro, Cable Tipo Jacket PVC - Polyvinyl Chloride, Tipo de Cable Blindado Lámina de Aluminio Mylar con Malla Trenzada, Grado de Inflamabilidad Clasificación CL2.	3	UNIDAD
114	SOPORTE PARA TV	Soporte para Base Televisor de pantalla plana de 13" hasta 42" , Base Para Ubicar en Exterior o Interior, Tipo de Base Ecuilizable, Ancho o Frente de la Base 23 Centímetros, Alto de la Base 23 Centímetros, Fondo de la Base 5 Centímetros, Peso Maximo que Soporta 20 Kilogramos,Color Negro.	3	UNIDAD
115	TOMA DE CAUCHO	Toma aerea caucho con polo a tierra, Amperaje 15, Características Toma aérea eléctrica con recubrimiento aislante, duradero y resistente, con herrajes internos seguros y efectivos. Características: Herrajes dobles en V, resistente al impacto y con Abrazadera de seguridad Diseñada para consumos medios.	3	UNIDAD
116	CLAVIJA DE CAUCHO	Clavija de caucho con polo a tierra, Amperaje 15, Características Clavija resistente a grandes voltajes, alta durabilidad, patas de cobre planas que remiten energía adecuada. Características: Ergonómica, con abrazadera de seguridad. Para aparatos eléctricos de consumo medio con puesta a tierra.	3	UNIDAD

	PROCESO GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS			
	MODELO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS			
	Código: FO-GBS-19	Versión: 01	Fecha de aprobación: 30/09/2021	Página: 30 de 30

117	CHAZO PLASTICO	Chazo para tornillo de 3/8", para uso en concreto y mampostería, material plástico, medida longitud 2 pulgadas, peso 0,050 kg,	24	UNIDAD
118	ARANDELA PARA TORNILLO	Arandela plana de acero inoxidable, Acabado zincada, Diámetro 3/16, Tamaño perno 3/8, Peso (kg) 0.076 Ancho (mm) 20.46, Largo (mm) 20.46, Alto (mm) 1.49	24	UNIDAD
119	TORNILLO	Nombre Funcional Tornillo hexagonal 3/8" x 4", Peso (kg) 0.122, Ancho (mm) 14.10, Largo (mm) 107.68, Alto (mm) 16.10 Terminación Zincado	24	UNIDAD

PLAZO DE EJECUCIÓN: CUATRO (4) MESES CALENDARIO

LUGAR EJECUCIÓN: Kilómetro 12 Vía Puerto López, Campus Barcelona



SAMUEL ELÍAS BÉTANCUR GARZÓN
 Asesor de Planeación