S&M PROYECTOS SAS
Solving your needs

Bogotá 14 de agosto 2025

Señores:
ESJIM

ADQUISICIÓN SISTEMA DE SEGURIDAD (COMPUESTO POR TALANQUERA Y BLOQUEADORES DE ACCESO VEHICULAR Y SISTEMA DE CÁMARAS CON RECONOCIMIENTO FACIAL, INCLUYE INSTALACIÓN, INTEGRACIÓN CON TECNOLOGÍA ACTUAL, ADECUACIÓN DE LAS ÁREAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TODOS LOS EQUIPOS Y SUS ACCESORIOS), PARA LA ESCUELA DE SUBOFICIALES Y NIVEL EJECUTIVO "GONZALO JIMÉNEZ DE QUESADA"

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	VR UNITARIO SIN IVA	VR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA TIPO BALA INTERIOR	2	$ 6.587.615,00	$ 7.839.261,85	$ 13.175.230,00	$ 15.678.523,70
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LECTORES DE BIOMETRICOS FACIAL	2	$ 5.270.092,00	$ 6.271.409,48	$ 10.540.184,00	$ 12.542.818,96
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE APERTURA (TALANQUERAS ENTRADA Y SALIDA)	2	$ 21.080.369,00	$ 25.085.639,11	$ 42.160.738,00	$ 50.171.278,22
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIBRA ÓPTICA MONOMODO	100	$ 34.256,00	$ 40.764,64	$ 3.425.600,00	$ 4.076.464,00
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SWITCH	1	$ 5.270.092,00	$ 6.271.409,48	$ 5.270.092,00	$ 6.271.409,48
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SERVIDOR CONTROL DE ACCESO	1	$ 23.715.415,00	$ 28.221.343,85	$ 23.715.415,00	$ 28.221.343,85
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOFTWARE DE CONTROL DE ACCESO	1	$ 6.587.615,00	$ 7.839.261,85	$ 6.587.615,00	$ 7.839.261,85
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UPS 2KVA	1	$ 3.293.808,00	$ 3.919.631,52	$ 3.293.808,00	$ 3.919.631,52
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE	1	$ 3.293.808,00	$ 3.919.631,52	$ 3.293.808,00	$ 3.919.631,52
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	$ 10.540.184,00	$ 12.542.818,96	$ 10.540.184,00	$ 12.542.818,96
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BLOQUEADORES DE SEGURIDAD ANTIEMBESTIDA	4	$ 42.028.986,00	$ 50.014.493,34	$ 168.115.944,00	$ 200.057.973,36
					TOTAL CON IVA	$ 345.241.155,42

Bogotá 15 de agosto 2025

Señores:
ESJIM

ADQUISICIÓN SISTEMA DE SEGURIDAD (COMPUESTO POR TALANQUERA Y BLOQUEADORES DE ACCESO VEHICULAR Y SISTEMA DE CÁMARAS CON RECONOCIMIENTO FACIAL, INCLUYE INSTALACIÓN, INTEGRACIÓN CON TECNOLOGÍA ACTUAL, ADECUACIÓN DE LAS ÁREAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TODOS LOS EQUIPOS Y SUS ACCESORIOS), PARA LA ESCUELA DE SUBOFICIALES Y NIVEL EJECUTIVO "GONZALO JIMÉNEZ DE QUESADA"

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	V/R UNITARIO SIN IVA	V/R UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARATIPO BALA INTERIOR	2	$ 6.587.615,00	$ 7.839.261,85	$ 13.175.230,00	$ 15.678.523,70
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LECTORES DE BIOMETRICOS FACIAL	2	$ 5.270.092,00	$ 6.271.409,48	$ 10.540.184,00	$ 12.542.818,96
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE APERTURA (TALANQUERAS ENTRADA Y SALIDA)	2	$ 21.080.369,00	$ 25.085.639,11	$ 42.160.738,00	$ 50.171.278,22
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIBRA ÓPTICA MONOMODO	100	$ 38.000,00	$ 45.220,00	$ 3.800.000,00	$ 4.522.000,00
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SWITCH	1	$ 5.270.092,00	$ 6.271.409,48	$ 5.270.092,00	$ 6.271.409,48
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SERVIDOR CONTROL DE ACCESO	1	$ 23.715.415,00	$ 28.221.343,85	$ 23.715.415,00	$ 28.221.343,85
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOFTWARE DE CONTROL DE ACCESO	1	$ 6.587.615,00	$ 7.839.261,85	$ 6.587.615,00	$ 7.839.261,85
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UPS 2KVA	1	$ 3.293.808,00	$ 3.919.631,52	$ 3.293.808,00	$ 3.919.631,52
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE	1	$ 3.293.808,00	$ 3.919.631,52	$ 3.293.808,00	$ 3.919.631,52
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	$ 10.540.184,00	$ 12.542.818,96	$ 10.540.184,00	$ 12.542.818,96
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BLOQUEADORES DE SEGURIDAD ANTIEMBESTIDA	4	$ 42.930.000,00	$ 51.086.700,00	$ 171.720.000,00	$ 204.346.800,00
					TOTAL CON IVA	$ 349.975.518,06

Cordialmente,

Marlon Morales
Desarrollador de Negocios

Tel: (+57) 601 6958071
Cel: (+57) 322 607 4725
Correo: mmorales@volumen.com.co
Cra. 27 # 82-48, 111211
Bogotá-Colombia

Este mensaje de correo electrónico puede contener información confidencial o legalmente protegida y está destinado únicamente para el uso del destinatario(s) previsto. Cualquier divulgación, difusión, distribución, copia o la toma de cualquier acción basada en la información aquí contenida está prohibido. Volumen® en cumplimiento de las normas habeas data, lo invita a conocer sus políticas de tratamiento de datos personales en el portal web: https://volumen.com.co, en ellas encontrará las finalidades para las cuales damos uso a sus datos personales. Si tiene duda o inquietud sobre el particular, puede comunicarse a nuestro canal de atención: proteccióndedatos@volumen.com.co

2MAKE

2MAKE SAS
N.I.T 901201338-5

Bogotá 20 de agosto 2025

Señores:
ESJIM

ADQUISICIÓN SISTEMA DE SEGURIDAD (COMPUESTO POR TALANQUERA Y BLOQUEADORES DE ACCESO VEHICULAR Y SISTEMA DE CÁMARAS CON RECONOCIMIENTO FACIAL, INCLUYE INSTALACIÓN, INTEGRACIÓN CON TECNOLOGÍA ACTUAL, ADECUACIÓN DE LAS ÁREAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TODOS LOS EQUIPOS Y SUS ACCESORIOS), PARA LA ESCUELA DE SUBOFICIALES Y NIVEL EJECUTIVO "GONZALO JIMÉNEZ DE QUESADA"

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	V/R UNITARIO SIN IVA	V/R UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARATIPO BALA INTERIOR	2	$ 6.487.615,00	$ 7.720.261,85	$ 12.975.230,00	$ 15.440.523,70
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LECTORES DE BIOMETRICOS FACIAL	2	$ 5.170.092,00	$ 6.152.409,48	$ 10.340.184,00	$ 12.304.818,96
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE APERTURA (TALANQUERAS ENTRADA Y SALIDA)	2	$ 21.080.369,00	$ 25.085.639,11	$ 42.160.738,00	$ 50.171.278,22
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIBRA ÓPTICA MONOMODO	100	$ 38.000,00	$ 45.220,00	$ 3.800.000,00	$ 4.522.000,00
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SWITCH	1	$ 5.270.092,00	$ 6.271.409,48	$ 5.270.092,00	$ 6.271.409,48
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SERVIDOR CONTROL DE ACCESO	1	$ 23.515.415,00	$ 27.983.343,85	$ 23.515.415,00	$ 27.983.343,85
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOFTWARE DE CONTROL DE ACCESO	1	$ 6.587.615,00	$ 7.839.261,85	$ 6.587.615,00	$ 7.839.261,85
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UPS 2KVA	1	$ 3.893.808,00	$ 4.633.631,52	$ 3.893.808,00	$ 4.633.631,52
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE	1	$ 3.293.808,00	$ 3.919.631,52	$ 3.293.808,00	$ 3.919.631,52
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPUTADOR DE ESCRITORIO	1	$ 10.540.184,00	$ 12.542.818,96	$ 10.540.184,00	$ 12.542.818,96
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BLOQUEADORES DE SEGURIDAD ANTIEMBESTIDA	4	$ 42.920.000,00	$ 51.074.800,00	$ 171.680.000,00	$ 204.299.200,00
					TOTAL CON IVA	$ 349.927.918,06

Nathalia Charris Araya.

NATALIA CHARRIS
C.C. 1.063.302.505
CEL. 3005408981
2MAKE S.A.S
NIT. 901201338-5

Outlook

Oferta Control de Acceso Actualizada

Desde gerencia@smproyectosas.com.co <gerencia@smproyectosas.com.co>
Fecha Vie 15/08/2025 11:17
Para ESJIM GUSEF <esjim.gusef@policia.gov.co>

1 archivo adjunto (361 KB)
OFERTA ESJIM CONTROL DE ACCESO VEHICULAR.pdf;

Buen Día

Psi.

Dylan Felipe Celis Campos
Director Marketing
Tv 73a #81h- 25 Bogotá D.C.
ingenieria@smproyectosas.com.co
www.smproyectossas.com.co
NIT 901046163-9

S&M PROYECTOS SAS
Resolviendo sus necesidades

Outlook

Estudio de Mercado Actualizado

Desde Marlon Morales <mmorales@volumen.com.co>
Fecha Vie 15/08/2025 11:13
Para ESJIM GUSEF <esjim.gusef@policia.gov.co>

1 archivo adjunto (306 KB)
Cotización Escuela ESJIM.pdf;

No suele recibir correo electrónico de mmorales@volumen.com.co. Por qué es esto importante

Buen Día

Psi

Cordialmente,

Marlon Morales
Desarrollador de Negocios

Tel: (+57) 601 6958071
Cel: (+57) 322 607 4725
Correo: mmorales@volumen.com.co
Cra. 27 # 82-48, 111211
Bogotá-Colombia

Este mensaje de correo electrónico puede contener información confidencial o legalmente protegida y está destinado únicamente para el uso del destinatario(s) previsto. Cualquier divulgación, difusión, distribución, copia o la toma de cualquier acción basada en la información aquí contenida está prohibido. Volumen® en cumplimiento de las normas habeas data, lo invita a conocer sus políticas de tratamiento de datos personales en el portal web: https://volumen.com.co, en ellas encontrará las finalidades para las cuales damos uso a sus datos personales. Si tiene duda o inquietud sobre el particular, puede comunicarse a nuestro canal de atención: proteccíondedatos@volumen.com.co

Outlook

OFERTA ESTUDIO DE MERCADO ESJIM ELEMENTOS VIALES

Desde 2 Make S.A.S Comunicación efectiva <2makecomunicaciones@gmail.com>
Fecha Mié 20/08/2025 19:03
Para ESJIM GUSEF <esjim.gusef@policia.gov.co>

1 archivo adjunto (803 KB)
OFERTA ESTUDIO DE MERCADO ESJIM ELEMENTOS VIALES.pdf;

No suele recibir correo electrónico de 2makecomunicaciones@gmail.com. Por qué es esto importante

DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Fecha de Entrega
ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE SEGURIDAD (COMPUESTO POR TALANQUERA Y BLOQUES DE ACCESO VEHICULAR Y SISTEMA DE CÁMARAS DE RECONOCIMIENTO FACIAL, INCLUYE INSTALACIÓN, INTEGRACIÓN CON TECNOLOGÍA ACTUAL, ADECUACIÓN DE LAS ÁREAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TODOS LOS EQUIPOS Y SUS ACCESORIOS) PARA LA ESCUELA DE SUBOFICIALES Y NIVEL EJECUTIVO "GONZALO JIMÉNEZ DE QUESADA"	28/07/2025

El incumplimiento a la presente solicitud será objeto de llamado de atención por la Dirección de la Escuela teniendo en cuenta que se transmite orden emanada en la reunión de programación contractual.

Es fundamental que para la elaboración de los estudios previos se base en los siguientes documentos:

1. Comunicación Oficial GS-2024-040081-DILOF.
2. Guía Nro. LF-PR-0002 para la elaboración de estudios previos de contratos.
3. La Resolución 00090 del 15/01/2018 por la cual se actualiza, modifica y complementa el manual de contratación de la Policía Nacional.
4. Formato de diligenciamiento 1LF-FR-0071 para la elaboración de estudios de conveniencia y oportunidad versión 10.

La planeación de los estudios deberá contemplar las siguientes actividades:

- Realizar el estudio de mercado
- Estimación de costos por ajustes e imprevistos
- Verificación de apropiación presupuestal.
- La descripción de la necesidad que la entidad pretende satisfacer con el proceso de contratación.
- La modalidad de selección y su justificación, incluyendo los fundamentos jurídicos.
- El valor estimado del contrato y su justificación.
- El análisis del riesgo y como mitigarlo desde la solicitud de cotización, la cual deberá ser enviada de acuerdo a los parámetros y formatos establecidos por el Grupo Contratos.
- La indicación si la contratación esta cobijada por un acuerdo comercial.
- Diligenciar el formato "*CÓDIGO: 1LF-FR-0071 FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD versión 10*".
- Consulta el banco de ECOS, consultar procesos anteriores.
- Se debe anexar el pantallazo de las consultas al SECOP sobre contrataciones hechas por otras entidades publicas
- Verificar que los documentos tengan fechas coherentes.

Atentamente,

Capitán **ORMEDIS DE JESÚS ORTEGA ORTEGA**
Jefe Área Logística y Financiera
Especialista en Servicio de Policía

Elaboró: APA12 Sandra Torres Castaño
SUDIE-ARLOF.

Fecha de elaboración: 17/07/2025
Ubicación: DiscoD/AFINA2025/word/

Kilómetro 20 vía Sibaté
esjim.arlof@policia.gov.co
www.policia.gov.co

INFORMACIÓN PÚBLICA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
ESCUELA DE SUBOFICIALES Y NIVEL EJECUTIVO
"GONZALO JIMÉNEZ DE QUESADA"
ÁREA LOGÍSTICA Y FINANCIERA

Nro. GS-2025 - 006758 / SUDIE – ARLOF – 11.3

Sibaté, 17 de julio de 2025

Señor intendente jefe
ALEX ALVEIRO GUTIÉRREZ PULIDO
Comandante de Guardia
Escuela de Suboficiales y Nivel Ejecutivo "Gonzalo Jiménez de Quesada"
KM 20 Sibaté
Sibaté (Cundinamarca)

Asunto: solicitud elaboración estudio previo

En cumplimiento a lo señalado en los numerales 7 y 12 (modificado por el artículo 87 de la Ley 1474 de 2011), del artículo 25 de la ley 80 de 1993; y libro 1, parte 2, título 1 capítulo 1, sección 2, subsección 1 artículo 2.2.1.1.2.1.1 del decreto 1082 de 2015 (modificado por el artículo 1 del Decreto 399 del 13 de abril de 2021), de manera atenta me permito solicitar al señor intendente jefe, se continue con la elaboración y entrega del estudio previo que más adelante se relaciona, al Grupo de Contratos del Área Administrativa de este centro docente, para su revisión y ajuste, con el fin de dar inicio al proceso contractual dentro de los términos establecidos en el plan de compras.

Dentro de la estructuración del estudio previo se debe tener clara la necesidad, es decir, qué es lo que se requiere para el desarrollo de las funciones, generando impacto en el trabajo realizado, mas no se debe reflejar lo que los oferentes quieren presentar con el fin de salir favorecidos en la adjudicación de los procesos contractuales; las especificaciones técnicas se deben plasmar antes de la solicitud de cotizaciones, y de esta forma los posibles proponentes sepan qué es lo que realmente necesitamos para que se genere una igualdad de condiciones en los precios cotizados, fijando con más certeza el presupuesto oficial; se debe tener claro que son los proveedores de bienes y servicios los que se deben ajustar a nuestra necesidad.

Otro aspecto a tener en cuenta, es que el estudio previo debe ser entregado al Grupo de Contratos con las condiciones en materia ambiental y de seguridad y salud en el trabajo, las cuales deberán ser solicitadas mediante comunicación oficial y las respuestas deben ser anexadas al estudio previo ; así mismo, se deben anexar mínimo tres (3) cotizaciones (las cuales se deben publicar en el SECOP II por 05 días hábiles) que soportan el estudio de mercado, el certificado de plan de compras entregado por la Oficina de Planeación ESJIM y demás documentos soportes. ***En caso de faltar algún documento soporte no se recibirá el estudio previo por parte del grupo de contratos para revisión y se dará por no recibido***.

Cabe resaltar que, en caso de no poder entregar el estudio previo en la fecha establecida, deberá solicitar por escrito al señor ordenador del gasto, la autorización de reprogramación, justificando las causas por las cuales no puede dar cumplimiento, acompañada con los respectivos soportes que demuestren que la no entrega del estudio previo en los términos fijados, obedece a razones diferentes a la falta de planeación en las actividades a desarrollar con las necesidades planteadas.

Es de anotar que se requiere la entrega del estudio previo al grupo de contratos, sea aprobado por el analista correspondiente, el asesor jurídico de la unidad y demás intervinientes, junto con los soportes y anexos que hacen parte del mismo, con el fin de que se haga entrega del mismo en las fechas establecidas debidamente aprobado por las dependencias comprometidas.

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
ESCUELA DE SUBOFICIALES Y NIVEL EJECUTIVO
GONZALO JIMENEZ DE QUESADA
SEGURIDAD

GS-2025- 003231 **/ DIREC - GUSEF 17.3**

Sibaté, 06 de abril de 2025

Señor intendente jefe
JOSÉ DANIEL GALVIS CARREÑO
Jefe Grupo Tecnologías de la Información y las Comunicaciones ESJIM
Km 20 vía Sibaté
Sibaté, Cundinamarca

Asunto: solicitud comité CERT para la adquisición del sistema de seguridad para la Escuela de Suboficiales y Nivel Ejecutivo *"Gonzalo Jiménez de Quesada"*

En atención a los compromisos adquiridos por el Grupo de Seguridad Física e Instalaciones de la Escuela de Suboficiales y Nivel Ejecutivo *"Gonzalo Jiménez de Quesada"*, referentes a la programación contractual para la presente anualidad, respetuosamente me permito solicitar al señor intendente jefe, tenga a bien realizar las coordinaciones necesarias con el fin de llevar a cabo el comité CERT (Comité Evaluador de Requerimientos Tecnológicos) con el fin de obtener la viabilidad técnica de acuerdo a los lineamientos de la Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones; con el propósito de cumplir con los requisitos establecidos en el estudio y documentos previos para el proceso de contratación que tiene por objeto la *"ADQUISICIÓN SISTEMA DE SEGURIDAD (COMPUESTO POR TALANQUERA Y BLOQUEADORES DE ACCESO VEHICULAR Y SISTEMA DE CÁMARAS CON RECONOCIMIENTO FACIAL, INCLUYE INSTALACIÓN, INTEGRACIÓN CON TECNOLOGÍA ACTUAL, ADECUACIÓN DE LAS ÁREAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TODOS LOS EQUIPOS Y SUS ACCESORIOS), PARA LA ESCUELA DE SUBOFICIALES Y NIVEL EJECUTIVO "GONZALO JIMÉNEZ DE QUESADA"*.

En ese contexto, me permito informar que el sistema de seguridad en comento, está compuesto por los siguientes elementos, con el fin de conocer las especificaciones técnicas (fichas técnicas), para los bienes que aplique, así:

- Talanqueras.
- bloqueadores de acceso vehicular.
- cámaras de reconocimiento facial.
- cámaras de reconocimiento de placas.
- Switch 8 puertos.
- Fibra óptica multimodo.
- Licencia software control de acceso.
- UPS online.
- Rack de comunicaciones, 01 computador y protecciones eléctricas.
- Servidor de almacenamiento y licencias.

Lo anterior, teniendo en cuenta que en la actualidad para el control de acceso en ciertos ingresos y salidas de las instalaciones de la unidad es inexistente lo que genera vulnerabilidad permanente a la protección de las instalaciones por hechos terroristas en contra de las unidades policiales por parte de los grupos armados organizados y lo que se busca es mitigar estos riesgos que puedan llegar a ser materializados por grupos al margen de la ley, fortalecer el control de entradas y salidas y dar percepción de seguridad efectiva, controlando el riesgo que pueda comprometer la integridad del personal que transita en esta unidad.

Por esta razón, para contrarrestar las nuevas tácticas delictivas de los grupos armados al margen de la ley, que buscan socavar los contundentes resultados en la lucha contra estas organizaciones criminales y terroristas, y que han afectado en varias ocasiones la integridad de los policías y la infraestructura de las unidades policiales, es necesario fortalecer la seguridad física y la competencia del personal de seguridad. Esto incluye la adopción de medidas preventivas oportunas para obstaculizar, detectar, desviar y limitar las acciones delincuenciales que pongan en riesgo las personas y bienes.

En ese sentido, con el objeto de satisfacer las necesidades de la Escuela de Suboficiales y Nivel Ejecutivo *"Gonzalo Jiménez de Quesada"*, siendo necesario la adquisición del sistema de seguridad cuya función principal es evitar la entrada de personas y vehículos no autorizados, así mismo en atención a la ausencia y carencia en diferentes lugares de acceso a la escuela de elementos tecnológicos adecuados y necesarios que permitan mantener un adecuado sistema de seguridad de instalaciones para la protección de personal uniformado, no uniformado y flotante, bienes muebles e inmuebles que convergen en la edificación y en concordancia con lo establecido en la Resolución No. 01675 del 21 de mayo de 2021 *"Por medio de la cual se expide el Manual de Seguridad Física de instalaciones Policiales"*.

Finalmente, me permito enviar las fichas técnicas obtenidas de proveedores que se dedican a la actividad comercial con relación al objeto contractual.

Atentamente,

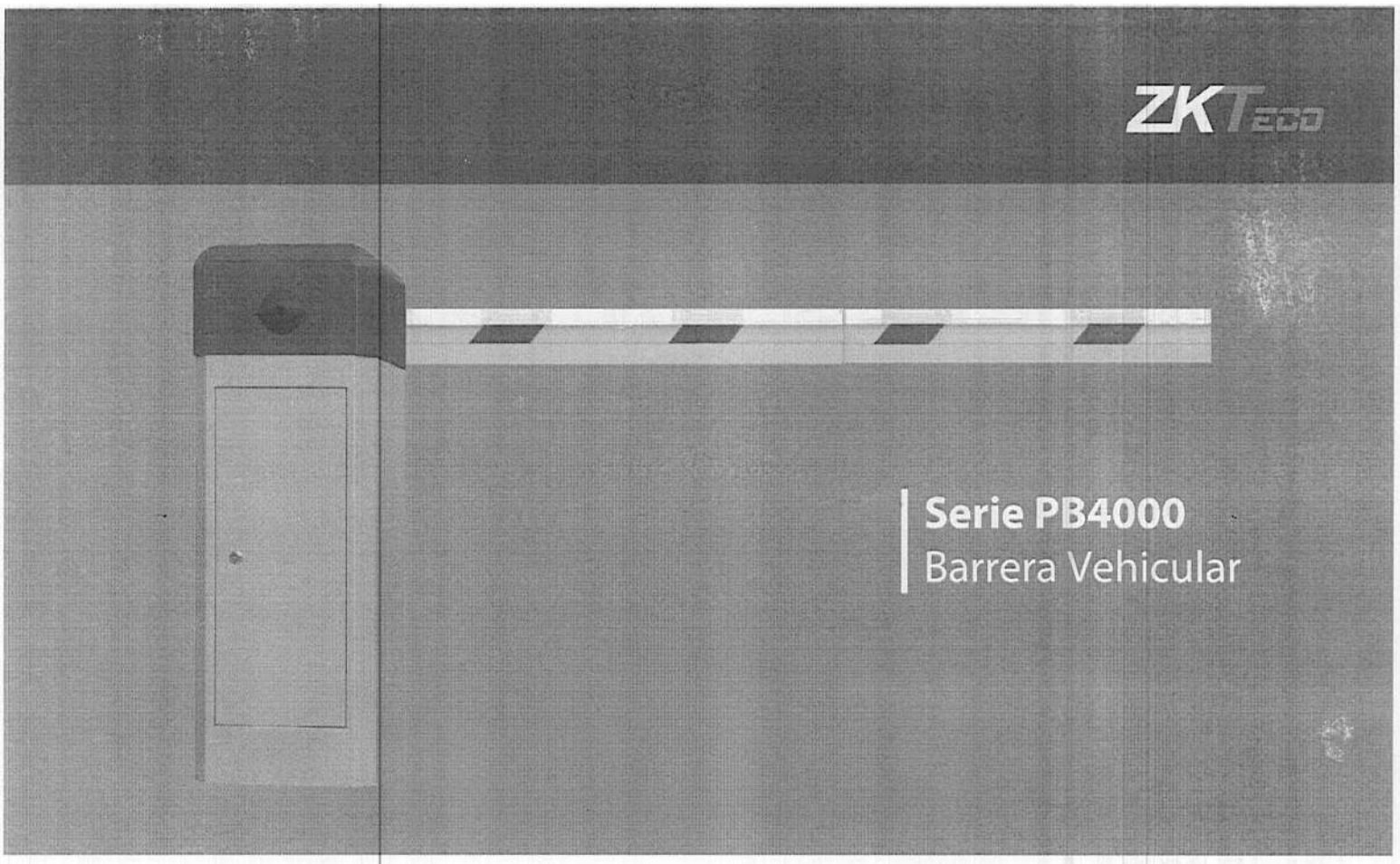
Mayor **CARLOS ALBERTO CRUZ MEDINA**
Jefe Grupo de Seguridad Física e Instalaciones (E)

Elaboró: MY. CARLOS ALBERTO CRUZ MEDINA
ESJIM-GUSEF.

Fecha de elaboración: 05-04-2025
D:\Seguridad 2025\Contratos 2025

Kilómetro 20 Vía Sibaté
Teléfono 5159600 ext. 30209
esjim.gusef@policia.gov.co
www.policia.gov.co

INFORMACIÓN PÚBLICA



Serie PB4000
Barrera Vehicular

Con la serie PB4000, ZKTeco ha enfocado su atención no solamente en proporcionar un equipo funcional, sino que también, es una línea de productos totalmente accesibles para pequeños y medianos estacionamientos que requieren de un control eficiente de las entradas y salidas de vehículos al sitio. Esta barrera es totalmente compatible con sistemas de control de acceso que proporcionen control mediante salidas de relevador, por lo que fácilmente se puede integrar con sistemas preexistentes, tales como paneles, lectoras, cámaras de reconocimiento de placas, etc.

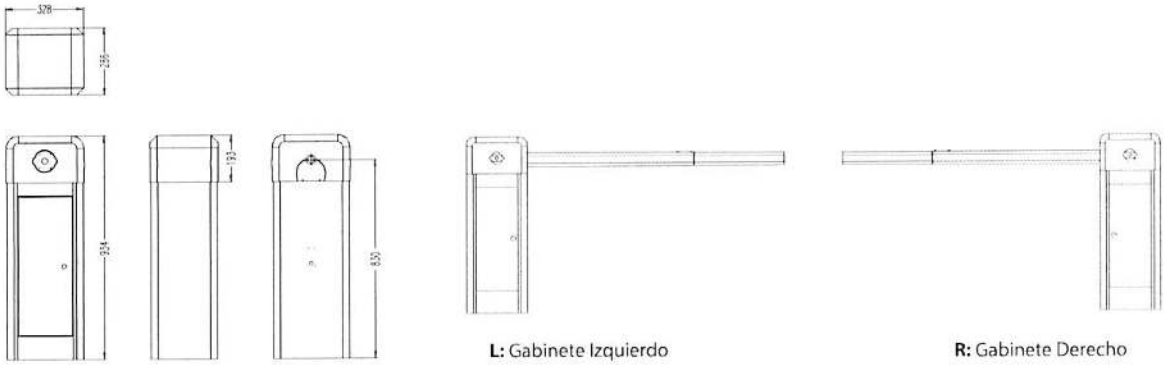
Características

- Gabinete recubierto con pintura en polvo horneada de alta calidad para prevenir problemas de oxidación.
- Cuenta con una estructura simple y compacta que encaja perfectamente con la estética de casi cualquier sitio.
- Instalación simplificada gracias al diseño de su mecanismo y electrónica que requieren un mínimo de conocimiento para la instalación.

Especificaciones

Característica	PB4030L/R	PB4060L/R
Ancho de Carril	4m	6m
Tiempo de Apertura y Cierre	3s	6s
Alimentación	110 VAC or 220 VAC	110 VAC or 220 VAC
Consumo de Corriente (W)	120W	120W
Frecuencia de Trabajo	50-60Hz	50-60Hz
Material del Gabinete	Acero con pintura horneada	Acero con pintura horneada
Material del Brazo	Aluminio	Aluminio
Temperatura de Operación	-20°C~+60°C	-20°C~+60°C
Humedad Relativa	<90%	<90%
Dimensiones del Gabinete (W x D x H)	328 * 286 * 934(mm)	328 * 286 * 934 (mm)
Dimensiones de la caja (W x D x H)	460 * 420 * 1150 (mm)	460 * 420 * 1150 (mm)
Peso Neto (Sin Brazo)	60kg	60kg
Peso con Caja (Sin Brazo)	70kg	70kg

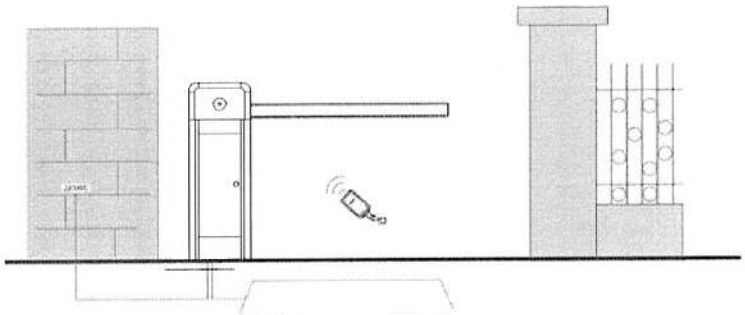
Dimensiones



L: Gabinete Izquierdo

R: Gabinete Derecho

Instalación Típica



www.zkteco.com

www.zktecolatinoamerica.com

Derechos de Autor © 2019, ZKTeco CO., LTD. Todos los derechos reservados.
ZKTeco puede, en cualquier momento y sin previo aviso, realizar cambios o mejoras en los productos y servicios o detener su producción o comercialización.
El logo ZKTeco y la marca son propiedad de ZKTeco CO., LTD.



LPRC100

Cámara con **Reconocimiento de Placas** Vehiculares

LPRC100 es la primera generación de cámaras de reconocimiento de matrículas vehiculares de ZKTeco. Adopta un eficaz algoritmo de reconocimiento. Basado en años de experiencia en la industria, en plataformas de hardware de cámaras LPR y software de gestión de estacionamiento, LPRC100 está desarrollada para identificar con precisión, matrículas en un entornos complejos, tomar fotografías de placas y enviar la información a la plataforma de software en tiempo real, la plataforma determinará automáticamente si los vehículos pueden acceder o no.

Los usuarios también pueden elegir gestionar manualmente el acceso de vehículos con la plataforma en tiempo real.

Además, los usuarios pueden personalizar las reglas de carga a través de nuestro software para pagar las tarifas de estacionamiento de acuerdo con sus tipos de vehículos.

Características

- Algoritmo LPR desarrollado por ZKTeco que proporciona servicios de optimización continua.
- Reconocimiento de matrículas de diferentes países.
- Potente cámara incorporada con motor óptico de reconocimiento de caracteres.
- Posibilidad de ajustar automáticamente los parámetros de la imagen

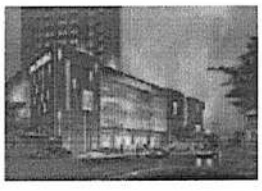
Especificaciones

Modelo	LPRC100
Índice de Reconocimiento	Día ≥ 99.9%, Noche ≥ 99.7%
Tiempo de Reconocimiento	≥200ms
Información de Salida	Número de matrícula, Imagen de matrícula, Tiempo de acceso
Distancia de Reconocimiento	2-10 m (Distancia recomendada 3.5-4 m)
Velocidad Adaptable al Vehículo	≤15 Km/h
Países con Soporte	Tailandia, Argentina, México, Chile, Colombia, Turquía, Arabia Saudita, Sudáfrica, Brasil, Perú, Mongolia, etc.
Especificaciones Técnicas	
Sensor de Imagen	1/2.8" WD CMOS Sensor
Lente	2MP, Enfoque Automático, 3.2mm -11.1mm
Resolución	1920×1080p
Comunicación	TCP/IP (10/100Mbps)
Interfaz	2 Relevadores, 2 Salidas RS485, Entrada y Salida de Audio, Entrada para Estado de la Barrera, Entrada y Salida Wiegand, Tarjeta TF
Modo de Operación	Activador de Video
Sistema Operativo	Windows 7, Windows 8, Windows 10
Base de Datos	PostgreSQL
Nivel de Protección	IP65
Consumo de Energía	12V DC
Temperatura	-20°C hasta 55°C
Humedad	< 90%
Dimensiones	452mm x 145mm x 133mm (±5)
Peso	2.4Kg

Aplicaciones



Residencias



Centros de Negocios



Gobierno



Area Industrial

www.zkteco.com

www.zktecolatinoamerica.com

Derechos de Autor © 2018. ZKTeco CO., LTD. Todos los derechos reservados.
ZKTeco puede, en cualquier momento y sin previo aviso, realizar cambios o mejoras en los productos y servicios o detenerse su producción o comercialización.
El logo ZKTeco y la marca son propiedad de ZKTeco CO., LTD.

ZKTeco Colombia

SpeedFace-V5L-RFID

Terminal de control de acceso con reconocimiento facial por Visible Light





Reconocimiento Facial Proactivo | Nuevo nivel de Anti-Spoofing | Rápido Reconocimiento | Diferentes ángulos | Sin contacto para mayor higiene | Rostro | Tarjeta | Palma

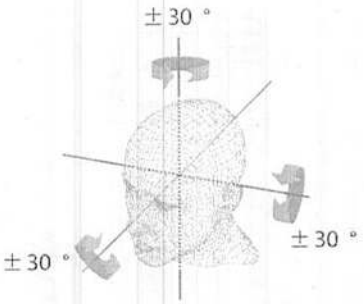
Compatible con ZKBio Access

Características

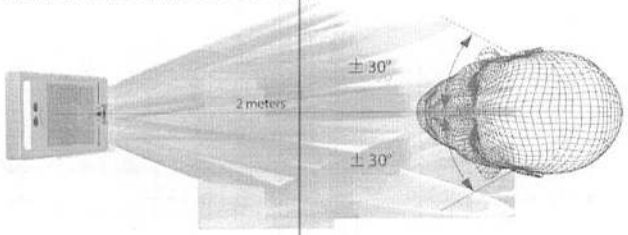
- Reconocimiento facial por luz visible
- Algoritmo antifalsificación contra ataques a impresiones (láser, fotos en color y B/N), vídeos y máscaras 3D
- Múltiples métodos de verificación: Cara / Tarjeta / Contraseña / Palma
- Módulos de tarjeta disponibles: Tarjeta de identificación de 125 kHz (EM) / Tarjeta IC de 13,56 MHz (MF)
- Luz regulable
- Capacidad para 6.000 plantillas faciales

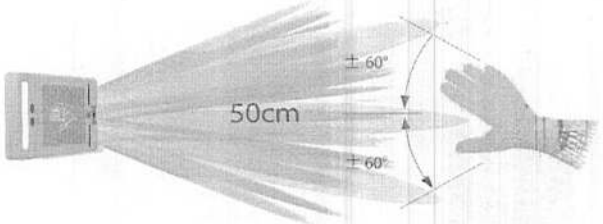
Distancia de reconocimiento de 2 metros y reconocimiento extra gran angular

La distancia de reconocimiento se ha ampliado enormemente hasta los 2 metros, lo que mejora significativamente la tasa de tráfico máxima. Mientras que la mayoría de los algoritmos sólo admiten ±15° de ángulo facial detectable, SpeedFace-V5L-RFID duplica el ángulo de detección en términos de rotación e inclinación de la cabeza hasta ±30°.



Método de autenticación de la palma de la mano sin contacto con una novedosa técnica de seguimiento de la mano que permite una tolerancia angular de hasta ± 60° en el eje de balanceo y una distancia de reconocimiento de 50 cm.

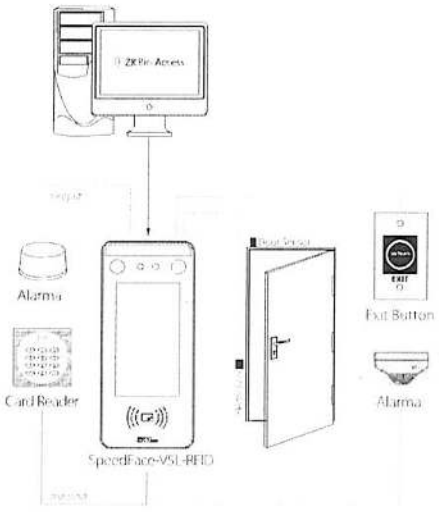




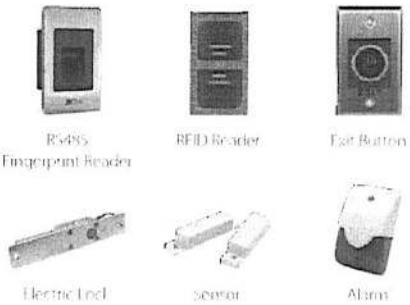
Especificaciones

Display	Pantalla táctil de 5 pulgadas
Capacidad de rostros	6,000
Capacidad de palmas	3,000
Capacidad de tarjetas	10,000
Eventos	200,000
Sistema operativo	Linux
Funciones estándar	Tarjeta de identificación, ADMS, Entrada T9, DST, Cámara, ID de usuario de 9 dígitos, Niveles de acceso, Grupos, Vacaciones, Anti-retorno, Consulta de registros, Alarma de interruptor de manipulación, Múltiples métodos de verificación
Hardware	900MHZ Dual Core CPU Memoria 512MB RAM / 8G ROM 2MP WDR Low Light Cámara Ajustable Brillo de la Luz LED
Comunicación	TCP/IP, WIFI(Opcional), Wiegand input/output, RS485
Interfaz de control de acceso	Cerradura eléctrica para terceros, sensor de puerta, botón de salida, salida de alarma, entrada auxiliar
Funciones opcionales	13.56MHz IC Card / WiFi
Velocidad de reconocimiento facial	1s
Algoritmos biométricos	ZKFace VX5.8 / ZKPlam VX12.0
Fuente de alimentación	12V 3A
Humedad en operación	10% to 90%
Temperatura en operación	-10°C to 45°C
Dimensiones (W*H*D)	91.93*202.93*21.5mm
Software compatible	ZKBioAccess

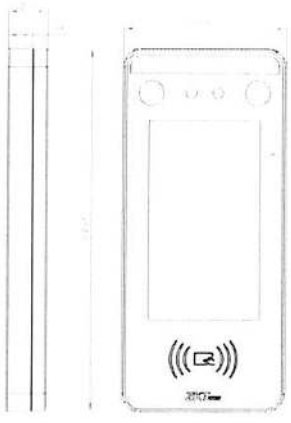
Configuración



Accesorios



Dimensiones (mm)



ZKTECO CO.,LTD.
www.zkteco.com.co
E-mail: info.colombia@zkteco.com

Derechos de Autor © 2023. ZKTeco CO.,LTD. Todos los derechos reservados.
ZKTeco puede, en cualquier momento y sin previo aviso, realizar cambios o mejoras en los productos y servicios o detener su producción o comercialización. El logo ZKTeco y la marca son propiedad de ZKTeco CO.,LTD.

ZKTeco Colombia

ZKBio CVSecurity

Soluciones Avanzadas de Seguridad Biométrica Todo en Uno

ZKBioCVSecurity proporciona una completa plataforma de seguridad basada en web con la adopción de tecnología biométrica híbrida y de visión por ordenador. Contiene múltiples módulos: Personal, Tiempo y Asistencia, Control de Acceso, Gestión de Visitantes, Estacionamiento, Control de Ascensores, FaceKiosk, Gestión de Video Inteligente, Módulo de Detección de Máscara y Temperatura, Consumo En Línea/Fuera de Línea, Patrullaje, Escenas Inteligentes, Centro de Operaciones, Centro de Servicios, y otros subsistemas inteligentes. La plataforma adopta un marco de desarrollo de microservicios con sólidas características de rendimiento del sistema, como alta disponibilidad, módulos escalables, comunicación totalmente segura y sólida escalabilidad de integración de terceros.

Aprovechando nuestra amplia experiencia en el sector del control de accesos, ZKTeco integra la videovigilancia y las aplicaciones de análisis inteligente en el sistema, creando una plataforma de gestión de la seguridad biométrica a nivel de todo el sistema todo en uno para garantizar la alta calidad del servicio de seguridad y salvaguardar la vida y las posesiones del usuario.

Características

- Aplicación Web
- Despliegue multipunto
- Integración con sistemas de terceros
- Integración a ZKBioHA de alta disponibilidad
- Panel de visualización de datos
- Tarjeta Virtual con código QR (dinámico)
- Detección de máscara y temperatura
- Reconocimiento facial con luz visible
- Video Patrol
- Anti-Passback y vinculación global
- Gestión de terminales de entrada peatonal
- Cámara LPR para estacionamientos
- Control flexible de ascensores
- Gestión de visitantes fluida y avanzada
- Auto-Gestión de visitantes
- Notificación por WhatsApp, LINE, SMS, Amazon SNS
- Pantalla de información FaceKiosk
- Tiempo y asistencia
- Sistema de gestión de vídeo profesional
- Vinculación de vídeo inteligente
- Trayectoria personal
- Búsqueda inteligente de objetivos
- Protección perimetral con cámaras inteligentes
- Control de personas
- Cámara inteligente de detección de seguimiento
- Control de Personal por cámara inteligente
- Control de asistencia con cámara inteligente
- Mapa GIS
- Microsoft Active Directory
- Impresora de tarjetas
- OCR
- Gestión de consumos (online y offline)

ZKBio CVSecurity Características Principales:

Módulo de Escena Inteligente

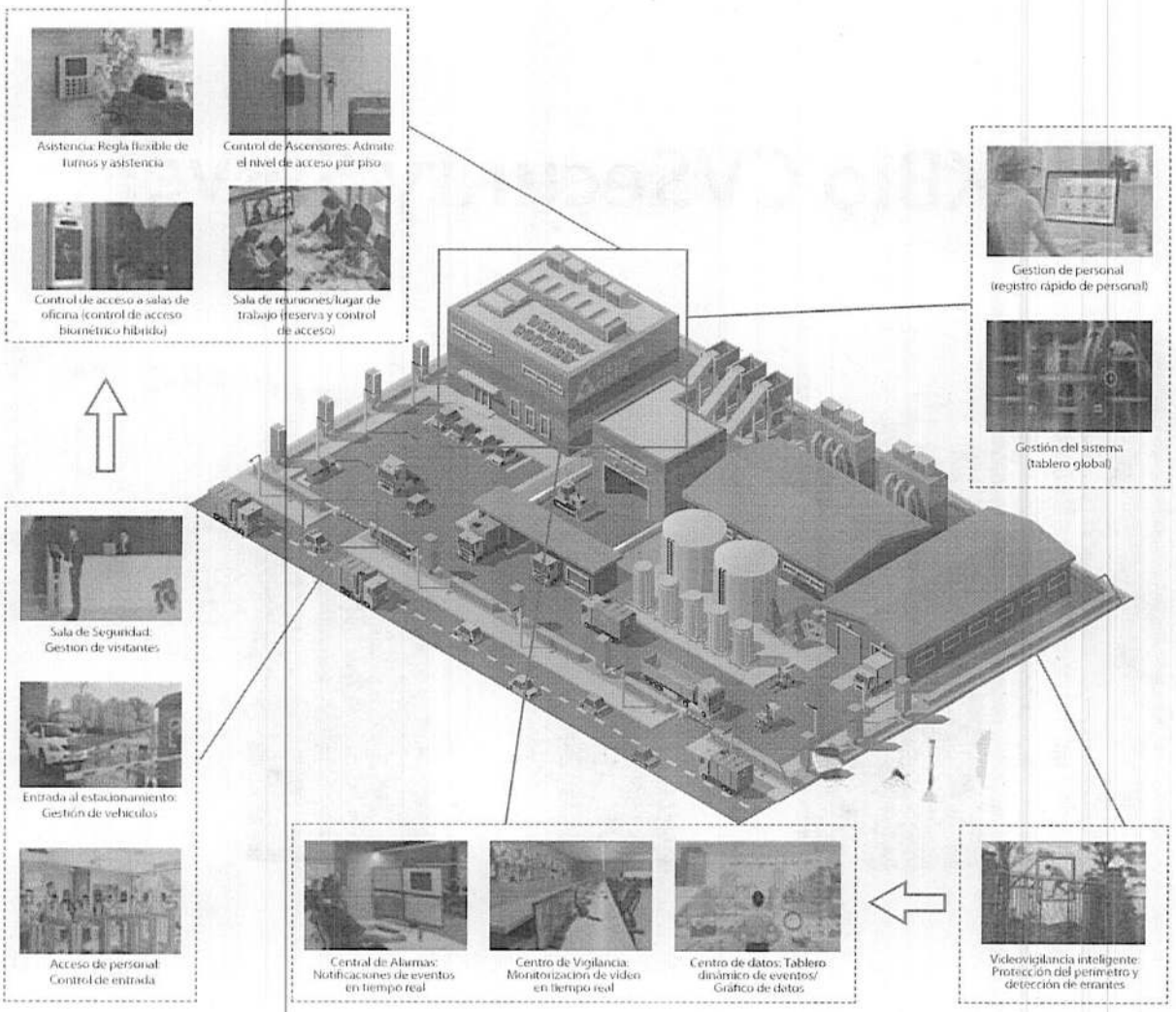
- Detección de Seguimiento: El registro de reconocimiento facial puede cruzarse con el registro de control de acceso para validar que cualquier personal entre sin registro de control de acceso.
- Función de Protección del Perímetro: análisis de video inteligente con detección de cruce de líneas para detectar a cualquier persona que cruce el perímetro con instantáneas en tiempo real o vídeos cortos para objetos de cruce de líneas, un tablero inteligente e informes de resumen detallados
- Función de Control de Personal: Función de reconocimiento facial con verificación cruzada con la lista de permitidos, prohibidos y extraños para provocar notificaciones, alertas, instantáneas en tiempo real e informes resumidos y detallados.
- Función de Control de Asistencia: Comprobación en tiempo real de la asistencia del personal en el área delegada, tablero inteligente
- Control de Personas: Cuenta dinámicamente el número de personas en el área, y alarma cuando el número de personas alcanza el valor establecido
- "Búsqueda Inteligente Avanzada de Objetivos" en el módulo de escena inteligente proporciona más funciones compensatorias y soporta la búsqueda de eventos en toda la plataforma de múltiples credenciales, tales como, nombre de la persona, número de identificación, búsqueda de imagen inversa, sexo, edad, máscara, gafas, color de la chaqueta y color de los pantalones, y la generación de informes detallados de la trayectoria de la persona.

Módulo de Vídeo Inteligente

- "Detección de multitudes" incluye la detección de la densidad de la multitud, la detección del movimiento de la multitud y los mapas de calor.
- Búsqueda inteligente de objetivos" permite buscar objetivos por sexo, edad, peinado, máscara, gafas y sombrero.
- Detección inteligente de vehículos" admite la búsqueda y detección de vehículos por medio de múltiples credenciales, como el número de matrícula, el tipo de vehículo, la marca del vehículo, el color del vehículo, etc.
- Soporta el análisis del comportamiento, como la detección de cruce de líneas, la detección de intrusión, la detección de objetos a la izquierda, la detección de objetos a la derecha, la entrada y salida por área, movimiento rápido, detección de vagabundeo y la vinculación de alarma para el comportamiento anormal.
- Soporta la función de búsqueda inteligente de imágenes de reserva.
- Soporta un máximo de 1024 canales de vídeo, sin licencia para los primeros 64 canales, soporta 16 canales de reproducción en tiempo real simultáneamente.

Más Funciones de los Módulos

- Control de acceso estándar Características y funciones avanzadas de control de acceso profesional (Anti-Passback Global, Vinculación Global, Enclusamiento Global, Gestión del periodo de validez y frecuencia del personal, etc.)
- Potente módulo de gestión de tiempo y asistencia basado en web que puede manejar la mayoría de las circunstancias más complicadas: turnos flexibles, tiempos extra multinivel, turno con cruce de día y solicitud de permisos en línea con aprobación multinivel; Ver ausencias en tiempo real, soporta el control de acceso, el control de entrada, el estacionamiento, los datos de reconocimiento de vídeo como registros de asistencia.
- Proporciona la solución de control de acceso más segura, escalable, versátil y asequible disponible para ascensores; soporta el control de ascensores en un edificio con un máximo de 58 pisos.
- Módulo avanzado de gestión de visitantes, que mejora la profesionalidad del proceso de inscripción y registro de visitantes. Agiliza el proceso de registro con opciones de prerregistro o autorregistro y permite a los usuarios crear listas de vigilancia y controlar a los invitados no deseados.
- Gestión automática e inteligente de vehículos, que controla y gestiona con eficacia y precisión los vehículos en todas las salidas y entradas utilizando diferentes criterios de evaluación de la identidad.
- El módulo de consumo (modo fuera de línea) es un módulo de software de gestión de consumo multifuncional diseñado para usos multisectoriales (comercio minorista, alimentos y bebidas, tiendas de comestibles, patios de comidas, etc.) para acelerar los servicios y aumentar la eficiencia operativa.
- El módulo de patrullaje de guardias en línea proporciona una forma nueva y rentable de llevar a cabo la gestión del guardia, los guardias comenzarán y terminarán el patrullaje de seguridad en el momento acordado, al mismo tiempo, se admite el patrullaje por video, y la inspección de seguridad del sitio se completa rápidamente a través de la cámara.
- El módulo de control de entrada profesional admite la configuración y la gestión de la terminal de entrada remota en línea para mejorar su eficiencia de mantenimiento.
- El módulo de detección de temperatura ofrece un tablero inteligente con estadísticas detalladas de temperatura y máscara en una vista rápida e informes.



Especificaciones de Software

Versión Actual	ZKBio CVSecurity 5.0.0_R
Capacidad de Puertas	2,000
Capacidad de Usuarios	30,000
Sistema Operativos	Windows 7/ 8 / 8.1 / 10 / 11 server 2008/ 2012/ 2016/ 2019 Linux Ubuntu® 20.04
Base da Datos	PostgreSQL (Default), MS SQL Server, Oracle (Opcional)
Navegadores	IE 11+/ Firefox 27+/ Chrome 33+ /Edge

* Requerimientos Mínimos del Servidor

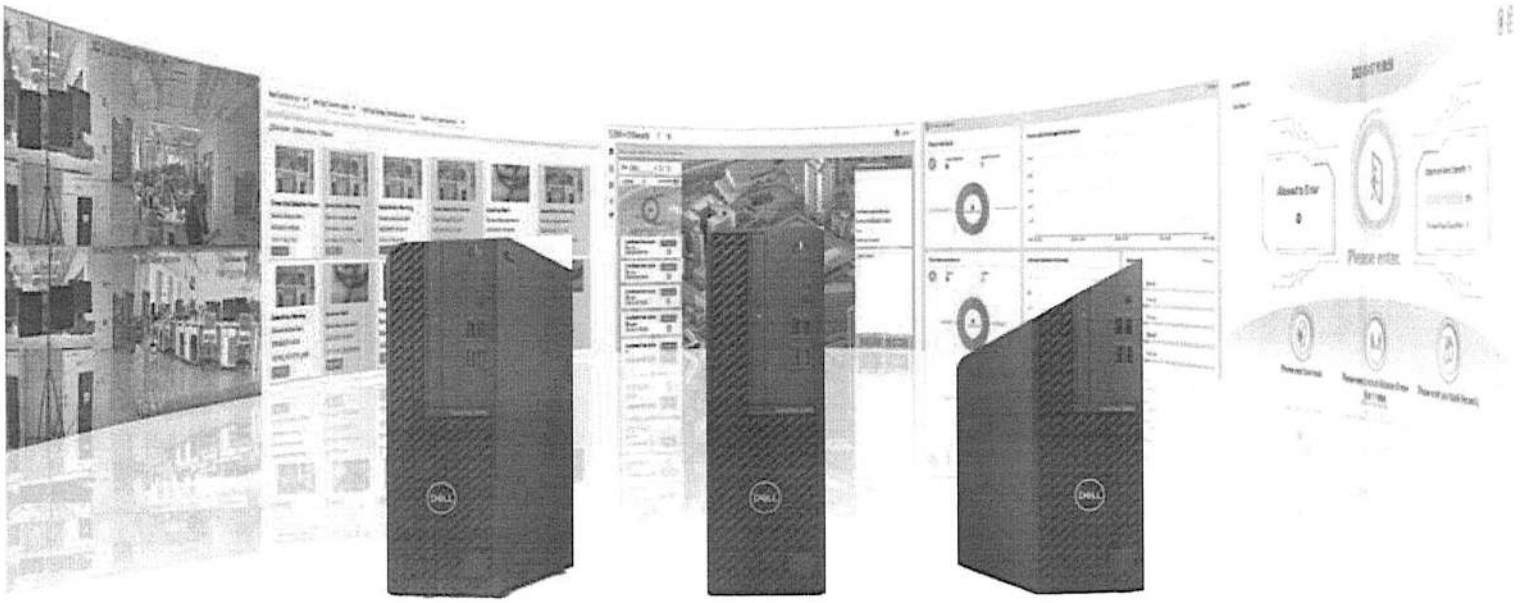
CPU	Intel(R) Core (TM) i5 1035 @ 2.6GHz o Superior
Memoria RAM	8GB o Superior
Almacenamiento	30GB de Espacio Libre o Mayor (partición NFTS recomendada)
Resolución de Monitor	1920*1080 o Superior

*Requerimientos Recomendados del Servidor

CPU	Intel(R) Core (TM) i7 1068 @ 3.6GHz o Superior
Memoria RAM	16GB o Superior
Almacenamiento	200GB de Espacio Libre o Mayor (partición NFTS recomendada)
Resolución de Monitor	1920*1080 o Superior

* Consulte el archivo de sugerencias de configuración del servidor según sus necesidades.

ZKBio CVSecurity Server



Por qué un servidor basado en Linux

- Servidor dedicado basado en Linux

  Un auténtico servidor basado en Linux diseñado para ZKBioCVSecurity proporciona mayor estabilidad, mejor rendimiento y mayor eficiencia.

- Sin instalación

  La preinstalación mejora en gran medida la eficiencia de la instalación y reduce los costes de instalación y mantenimiento in situ.

- Rentable

  Viene con una licencia básica gratuita a bordo y sirve con una actualización remota de software y servicios de expansión de módulos gratuitos.

- Garantía de compatibilidad

  El servidor ZKBioCVSecurity basado en Linux ha sido totalmente ajustado por el equipo técnico de ZKTeco para garantizar al usuario la mejor experiencia de uso.

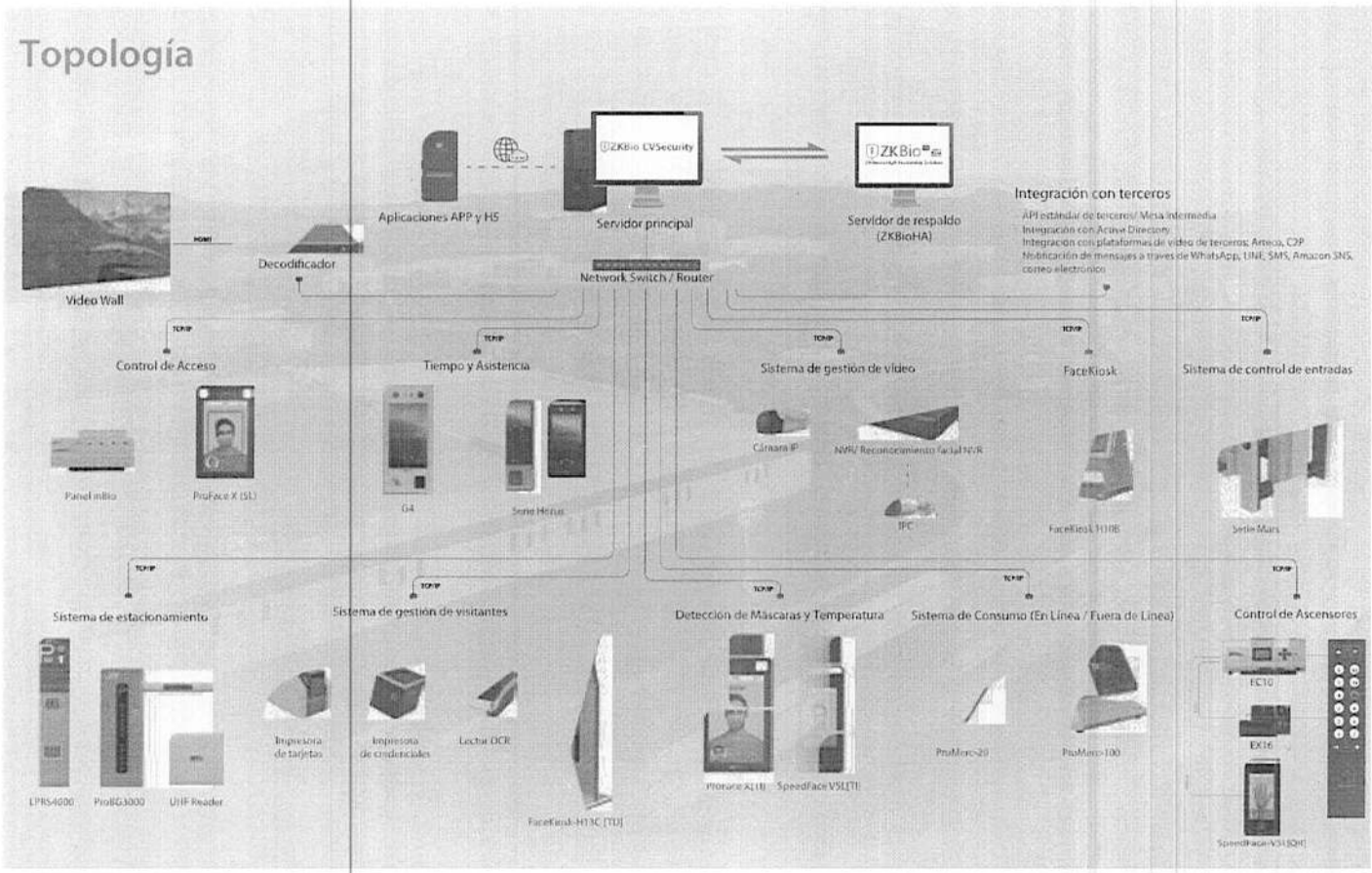
- Periodo de garantía extra largo

  Además de que ZKBioCVSecurity cuenta con una garantía de software de 1 año, Dell, como proveedor de hardware del servidor ZKBioCVSecurity basado en Linux, ofrece 3 años de garantía en todo el mundo.

Configuración para Diferentes Servidores

Tipo	ZKBio CVSecurity Server-25/64	ZKBio Security CVServer-50/64	ZKBio Security CVServer-100/64
CPU	Intel® Pentium® G6405 (4 MB Cache, 2 Cores, 4 Threads, 4.1 GHz, 58 W)	Intel® Pentium® G6405 (4 MB Cache, 2 Cores, 4 Threads, 4.1 GHz, 58 W)	10th Generation Intel ® CoRE ™ I3-10105 (4-Core, 6MB Cache, 3.7GHz to 4.4GHz, 65W)
Sistema Operativo	Ubuntu® 20.04		
Memoria RAM	1x8GB, memoria DDR4 de 2666 MHz no ECC	1x8GB, memoria DDR4 de 2666 MHz no ECC	1x8GB, memoria DDR4 de 2666 MHz no ECC
Tarjeta de Gráficos	Integrated Intel® HD Graphics 610	Integrated Intel® HD Graphics 610	Integrated Intel® HD Graphics 630
Almacenamiento	M.2 128GB PCIe NVMe Class 35 SSD	M.2 128GB PCIe NVMe Class 35 SSD	M.2 128GB PCIe NVMe Class 35 SSD
Dispositivos Soportados	Estándar: 64 Cámaras + 25 Puertas Máximo: 1024 disp de video + 100 Puertas Total de Disp: 200 (Incluye dispositivos de control de acceso, cámaras, controladores de ascensores, dispositivos de control de asistencia, dispositivos de registro de autoservicio, dispositivos de consumo y barreras de entrada)	Estándar: 64 Cámaras + 50 Puertas Máximo: 1024 disp de video + 100 Puertas Total de Disp: 200 (Incluye dispositivos de control de acceso, cámaras, controladores de ascensores, dispositivos de control de asistencia, dispositivos de registro de autoservicio, dispositivos de consumo y barreras de entrada)	Estándar: 64 Cámaras + 100 Puertas Máximo: 1024 disp de video + 250 Puertas Total de Disp: 500 (Incluye dispositivos de control de acceso, cámaras, controladores de ascensores, dispositivos de control de asistencia, dispositivos de registro de autoservicio, dispositivos de consumo y barreras de entrada)
Garantia	Hardware: 36 meses (soporte global de Dell) Software: 12 meses (Soporte ZKTeco)		

Topología



¡CONTÁCTANOS!


3106538013


@hm_ings


https://hmingenieria.net/

2024

RACKS

CATÁLOGO



CÓDIGO 025

RACK ABIERTO 29RU

MEDIDAS 150 ALTO CM DE ALTURA
EQUIVALE A 29 UNIDADES



CÓDIGO 026

RACK ABIERTO 35RU

MEDIDAS 180 ALTO CM DE ALTURA
EQUIVALE A 35 UNIDADES



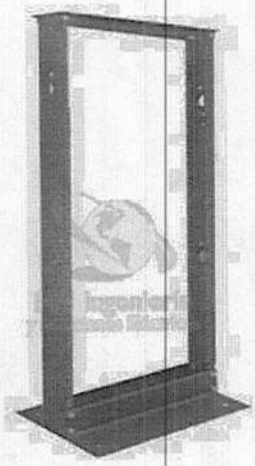
CÓDIGO 027

RACK ABIERTO 42RU

MEDIDAS 210 ALTO CM DE ALTURA
EQUIVALE A 42 UNIDADES

RACKS

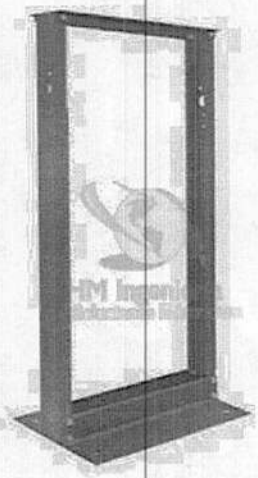
CATÁLOGO



CÓDIGO 022

RACK ABIERTO 11RU

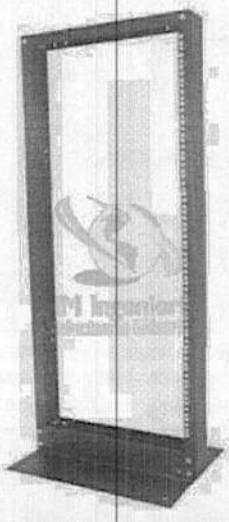
MEDIDAS 60 ALTO CM DE ALTURA
EQUIVALE A 12 UNIDADES



CÓDIGO 023

RACK ABIERTO 17RU

MEDIDAS 90 ALTO CM DE ALTURA
EQUIVALE A 17 UNIDADES



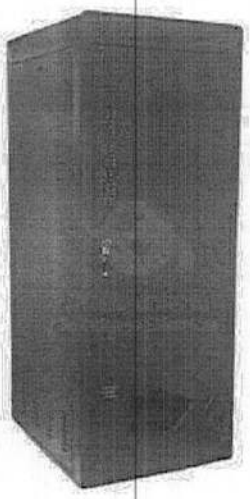
CÓDIGO 024

RACK ABIERTO 23RU

MEDIDAS 120 ALTO CM DE ALTURA
EQUIVALE A 23 UNIDADES


¡SOMOS FABRICANTES!
Tenemos envíos a todo el país.
SIGUE CONOCIENDO NUESTROS PRODUCTOS
@HMINGSAS

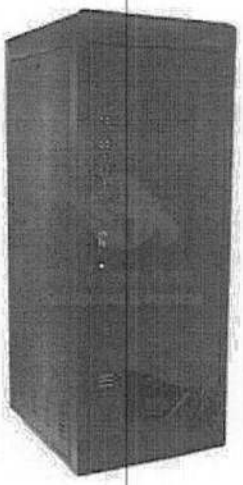
GABINETES



CÓDIGO 019

GABINETE DE PISO 29RU

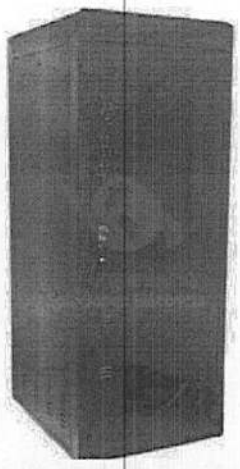
MEDIDAS 153 CM ALTURA (CON RUEDAS) X58CM ANCHO X58CM FONDO



CÓDIGO 020

GABINETE DE PISO 35RU

MEDIDAS 183 CM ALTURA(CON RUEDAS) X58CM ANCHO X58CM FONDO



CÓDIGO 021

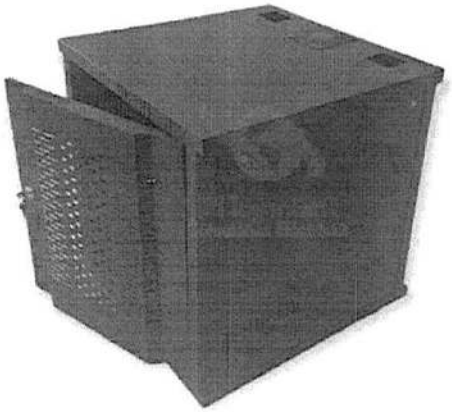
GABINETE DE PISO 42RU

MEDIDAS 213 CM ALTURA(CON RUEDAS) X58CM ANCHO X58CM FONDO

CATÁLOGO

GABINETES

CATÁLOGO



CÓDIGO 016

GABINETE DE PISO 11RU

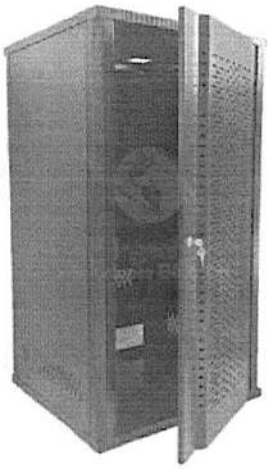
MEDIDAS 63 CM ALTURA (CON RUEDAS) X58CM ANCHO X58CM FONDO



CÓDIGO 017

GABINETE DE PISO 17RU

MEDIDAS 93 CM ALTURA (CON RUEDAS) X58CM ANCHO X58CM FONDO



CÓDIGO 018

GABINETE DE PISO 24RU

MEDIDAS 120 CM ALTURA (CON RUEDAS) X58CM ANCHO X58CM FONDO

¡CONTÁCTANOS!


3106538013-3138786105


@hm_ings



https://hmingenieria.net/

2024



CATÁLOGO

2024

HM Ingeniería
y Soluciones Eléctricas



Serie SBT2000S

Especialmente diseñado para la entrega de paquetes grandes y usuarios con discapacidades físicas

SBT2000S Torniquete de barrera giratoria de un carril

SBT2011S Torniquete de barrera giratoria de un carril (con controlador y lector RFID)

SBT2022S Torniquete de barrera giratoria de un carril (con controlador y lector de huellas dactilares y RFID)

La Serie SBT2000S de barreras giratorias de un solo carril de paso ancho es un sistema de control de entrada elegante y rentable especialmente diseñado para el reparto de paquetes grandes y para personas con discapacidades físicas.

La Serie SBT2000S ofrece una barrera giratoria de un solo carril diseñada para un funcionamiento suave y silencioso y consume muy poca energía. La anchura del carril es de 800 mm. El tiempo predeterminado de apertura/cierre de la barrera es de 3 segundos. El sensible sensor de infrarrojos instalado en la parte inferior de la barrera puede evitar lesiones accidentales con el cristal de la barrera en movimiento. Además, durante un corte de energía, los usuarios pueden simplemente empujar y abrir la barrera y luego abandonar la zona.

Características

Fiabilidad

- Diseño para usuarios discapacitados y no discapacitados
- Ciclos de uso antes de mantenimiento: 5 millones
- Modos de indicador inteligente que representan el estado de espera, verificación correcta y acceso denegado

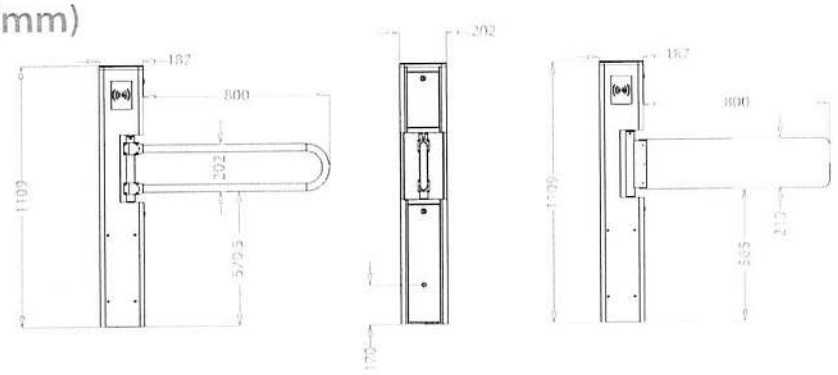
Seguridad

- Anticolisión
- Desbloqueo automático de la barrera en caso de apagón
- Autenticación rápida y sencilla mediante tarjeta y huella dactilar

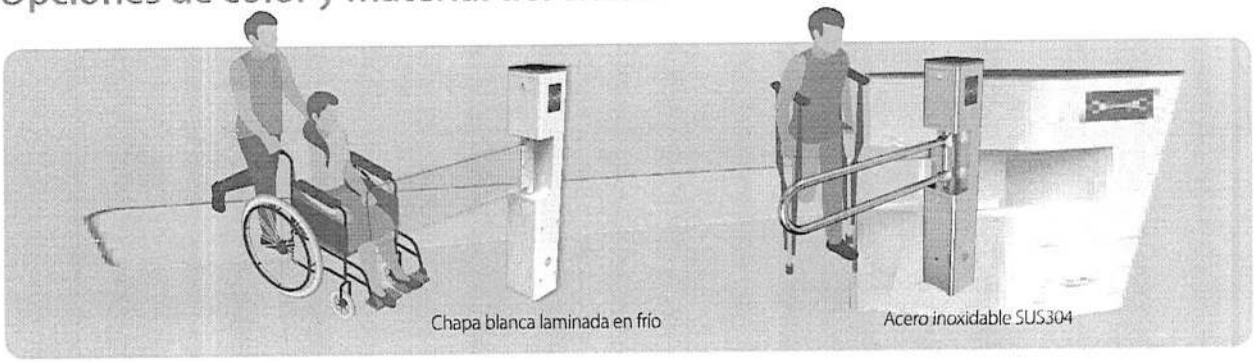
Especificaciones

	SBT2000S	SBT2011S	SBT2022S
Lector	N/A	RFID	RFID y Huella
Controlador	N/A	Controlador PGIC	Controlador PGIC
Capacidad de la tarjeta	N/A	10,000	10,000
Capacidad de huellas dactilares	N/A	N/A	3,000
Capacidad de registro	N/A	100,000	100,000
Requisitos de alimentación	AC 110V/220V, 50/60Hz		
Anchura de carril (mm)	800(opcional≤920mm)		
Sensor de infrarrojos	Sensor A		
Indicador LED	Integrado		
Material de la cabina	Chapa laminada en frío (opcional: acero inoxidable SUS304)		
Material de la tapa	Acrílico		
Material de barrera	Cristal templado (opcional: acero inoxidable o acrílico)		
Movimiento de la barrera	Oscilación		
Modo de emergencia	Integrado		
Temperatura de trabajo	-15°C to 60°C		
Humedad de trabajo	20% to 93% (Sin condensación)		
Entorno de trabajo	Interior / Exterior (si está protegido)		
Dimensiones (L*W*H)	202 * 187 * 1109 (mm)		
Dimensiones con embalaje (L*A*A)	280 * 280 * 1160 (mm)		
Peso (kg)	24		
Peso con embalaje (kg)	41		
MCBF	5 millones		
Garantía	1 año		

Dimensiones (mm)

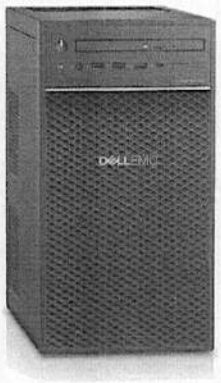


Opciones de color y material del chasis



DELL EMC

HOJA DE ESPECIFICACIONES DE T40



POWEREDGE T40

El componente básico confiable para su pequeña empresa

El PowerEdge T40 es el servidor básico confiable, eficiente y fundamental para apoyar su empresa en crecimiento.

Invierta de forma inteligente para su pequeña empresa

El servidor confiable Dell EMC PowerEdge T40 y el equipo de soporte de Dell EMC simplificarán los retos diarios de su pequeña empresa.

- Elija un servidor de calidad diseñado para superar los retos de las pequeñas empresas.
- Disfrute del soporte confiable de Dell EMC con una garantía de hardware estándar de un año al siguiente día laboral o seleccione una garantía estándar de hasta cinco años.
- Controle sus datos y el acceso estos in situ.
- Administre los gastos al evitar los costos desconocidos de procesamiento y almacenamiento de la nube pública.
- Confíe en la cadena de suministro garantizada de Dell EMC.

Apoye eficientemente a su pequeña empresa con características fundamentales

Dell EMC PowerEdge T40 soporta eficientemente sus operaciones empresariales diarias, lo que le permite concentrarse en su empresa. T40 es fácil de administrar, lo que le permite liberar tiempo para dedicar a las prioridades de trabajo.

- Trabaje de manera más eficiente con un rendimiento mejorado gracias a una velocidad de transferencia de datos un 25 % más rápida, una velocidad de CPU más eficiente y una velocidad turbo un 27 % más elevada con el procesador Intel® Xeon® E-2224G.[1]
- Comparta más contenido con los miembros del equipo y los clientes con un aumento del 50 % en el almacenamiento de datos in situ.[2]
- Coloque su torre en un lugar conveniente gracias a un diseño un 23 % más pequeño.[3]
- Consolide, almacene y comparta archivos in situ fácilmente.

PowerEdge T40

- Rendimiento mejorado gracias a una velocidad de transferencia de datos un 25 % más rápida, una velocidad de CPU más eficiente y una velocidad turbo un 27 % más elevada
- Un 50 % de aumento en almacenamiento de datos
- Coloque su torre en un lugar conveniente gracias a un diseño un 23 % más pequeño

[1] Información basada en análisis internos de Dell EMC en los que se comparan el número de velocidad máxima de la memoria (MT/s), la velocidad de cálculo de la CPU y la velocidad de cálculo de la CPU turbo del modelo T40 con el modelo anterior. Abril del 2019

[2] Información basada en análisis internos de Dell EMC en los que se compara el espacio de almacenamiento máximo del modelo T40 con la generación anterior. Abril del 2019

[3] Información basada en análisis internos de Dell EMC en los que se compara el tamaño (L) del modelo T40 con la generación anterior. Abril del 2019

© 2019 Dell Inc. o sus filiales.

PowerEdge T40	
Características	**Especificación técnica**
Procesador	Hasta un procesador Intel® Xeon® E-2224G con hasta cuatro núcleos por procesador
Memoria	4 ranuras DIMM DDR4, UDIMM, hasta 2666 MT/s, máximo de 64 GB Compatible con DIMM DDR4 de ECC
Controladoras	RAID de software: Intel® RSTe 4.7
Compartimientos de unidades	Hasta 3 HDD SATA de 3,5 in, con un máximo de 12 TB*
Fuentes de alimentación	300 W Bronze
Dimensiones	Altura: 335,0 mm (13,2") Ancho: 176,53 mm (7,0") Profundidad: 359,50 mm (14,2") Peso: 8 kg (17,6 lb)
Factor de forma	Minitorre
Administración integrada	Tecnología de administración activa Intel 12.0
Seguridad	Firmware firmado criptográficamente Intel® Software Guard Extensions (SGX) Inicio seguro TPM 2.0
I/O y puertos	**Opciones de red:** 1 NIC de 1 GbE **Puertos frontales:** 2 USB 2.0, 2 USB 3.1 **Puertos traseros:** 2 puertos PS2, 2 puertos DisplayPort, 1 puerto serial, 1 puerto de audio, 2 USB 2.0, 4 USB 3.1 **PCIe:** 1 ranura Gen3 (x16) 2 ranuras Gen3 (x4) 1 PCI
Sistemas operativos admitidos	Servidor LTS Canonical® Ubuntu® Microsoft® Windows Server® con Hyper-V Para conocer las especificaciones y los detalles de interoperabilidad, consulte Dell.com/OSsupport
Versión disponible lista para OEM	Desde la cubierta al BIOS y hasta el envoltorio, sus servidores pueden lucir y dar la impresión de que los diseñó y construyó usted mismo. Para obtener más información, visite Dell.com/OEM

* Están disponibles discos duros adicionales junto con el portaunidades y el cable asociados. Consulte a su representante de ventas en caso de que desee realizar solicitudes adicionales.

Obtenga más información en Dell.com/PowerEdge

Servicios recomendados

ProSupport Plus para los sistemas críticos o ProSupport para el soporte de hardware y software integral para la solución PowerEdge. También hay ofertas de consultoría e implementación disponibles. Comuníquese con un representante de Dell EMC hoy mismo para obtener más información. La disponibilidad y los términos de Dell EMC Services varían según la región. Para obtener más información, visite Dell.com/ServiceDescriptions.

Soluciones tecnológicas integrales

Aproveche las soluciones de negocio y de TI para reducir la complejidad de TI, disminuir los costos y eliminar las ineficiencias. Puede confiar en las soluciones integrales de Dell para aprovechar al máximo el rendimiento y el tiempo de actividad. Los servicios y las soluciones empresariales de Dell, reconocido como líder en servidores, almacenamiento y redes, brindan innovación a cualquier escala. Además, si no quiere gastar dinero o si desea aumentar la eficiencia operativa, Dell Financial Services™ cuenta con una amplia variedad de opciones para que la adquisición de tecnología sea fácil y asequible. Para obtener más información, comuníquese con su representante de ventas de Dell*.

© 2019 Dell Inc. o sus filiales. Todos los derechos reservados. Dell, EMC y otras marcas comerciales son propiedad de Dell Inc. o sus filiales. Otras marcas comerciales pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios. Este documento solo tiene fines informativos. Dell se reserva el derecho de realizar cambios a cualquier producto que aparece aquí sin previo aviso. El contenido se proporciona tal como está y sin garantías explícitas ni implícitas de ningún tipo. * Dell Financial Services L.L.C. o su filial o entidad designada ("DFS") ofrecen y gestionan el leasing y el financiamiento para los clientes que cumplen con los requisitos. Las ofertas pueden no estar disponibles o pueden variar en determinados países. Donde se encuentran disponibles, las ofertas pueden modificarse sin previo aviso y están sujetas a la disponibilidad del producto, aprobación crediticia, ejecución de la documentación proporcionada y aceptada por DFS, y pueden estar sujetas a un monto mínimo de transacción. Las ofertas no se encuentran disponibles para uso personal, familiar o doméstico.

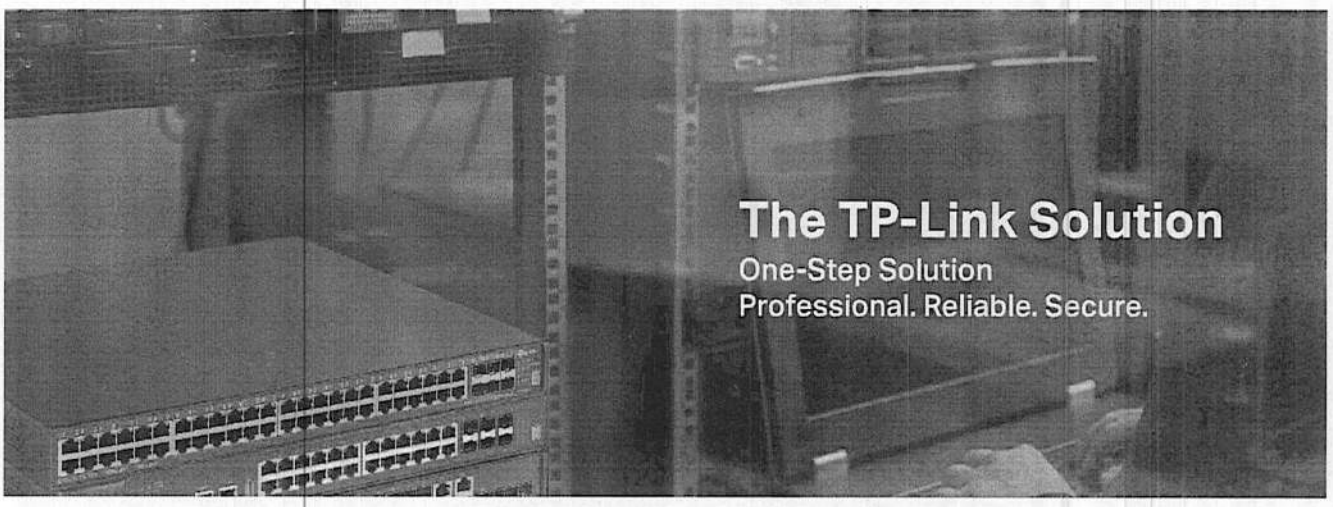
Copyright © 21 de abril de 2020, Dell Inc. o sus filiales. Todos los derechos reservados.

tp-link

JetStream

10-Gigabit L2+ Managed Switch Datasheet

MODELS: TL-SX3008F / TL-SX3016F / TL-SX3206HPP / TL-SG3210XHP-M2 V2 / TL-SG3428X-M2 / TL-SG3428XPP-M2 / TL-SG3428X V1.20 / TL-SG3428X-UPS / TL-SG3428XMP V3 / TL-SG3428XF / TL-SG3452X / TL-SG3452XP



Overview

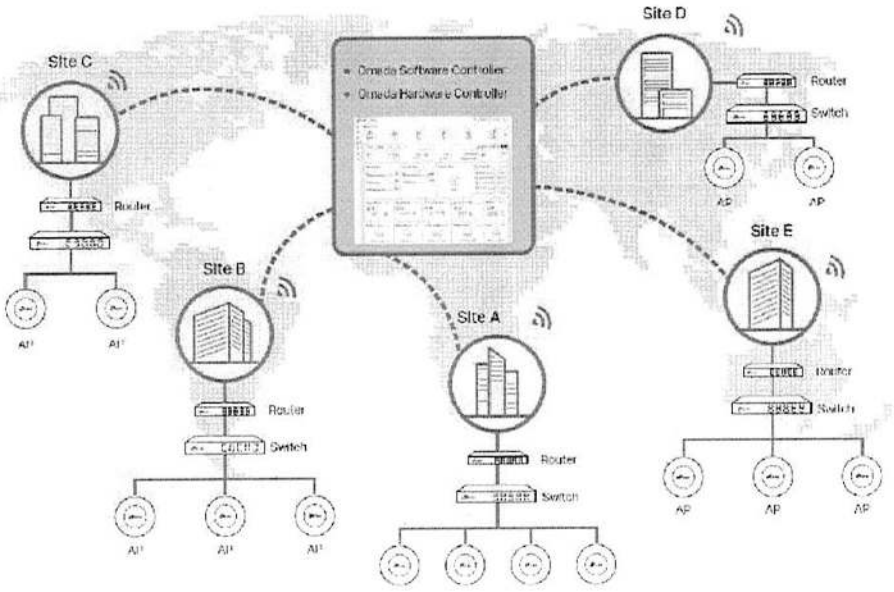
TP-Link's JetStream L2+ managed switches provide high performance, powerful L2 and L2+ features like static routing, enterprise-level QoS, advanced security strategies and a bundle of ISP features. The 10-gigabit ports ensure high-speed data transfer, and their backward compatility with gigabit products reserves room for network upgrades, therefore guarantees stable and long-term usability. The IP-MAC-Port Binding (IMPB) and Access Control List (ACL) functions protect against broadcast storm, ARP and Denial-of-Service (DoS) attacks, etc. Quality of Service (QoS, L2 to L4) provides enhanced traffic management capabilities to move your data smoother and faster. The OAM function helps facilitate network management. Moreover, the easy-to-use web management interfaces, along with CLI, SNMP and Dual Image mean faster setup and configuration with less downtime. TP-Link JetStream L2+ 10-gigabit managed switches provide a reliable, secure solution for enterprise, campus and ISP networks.

Omada Solution



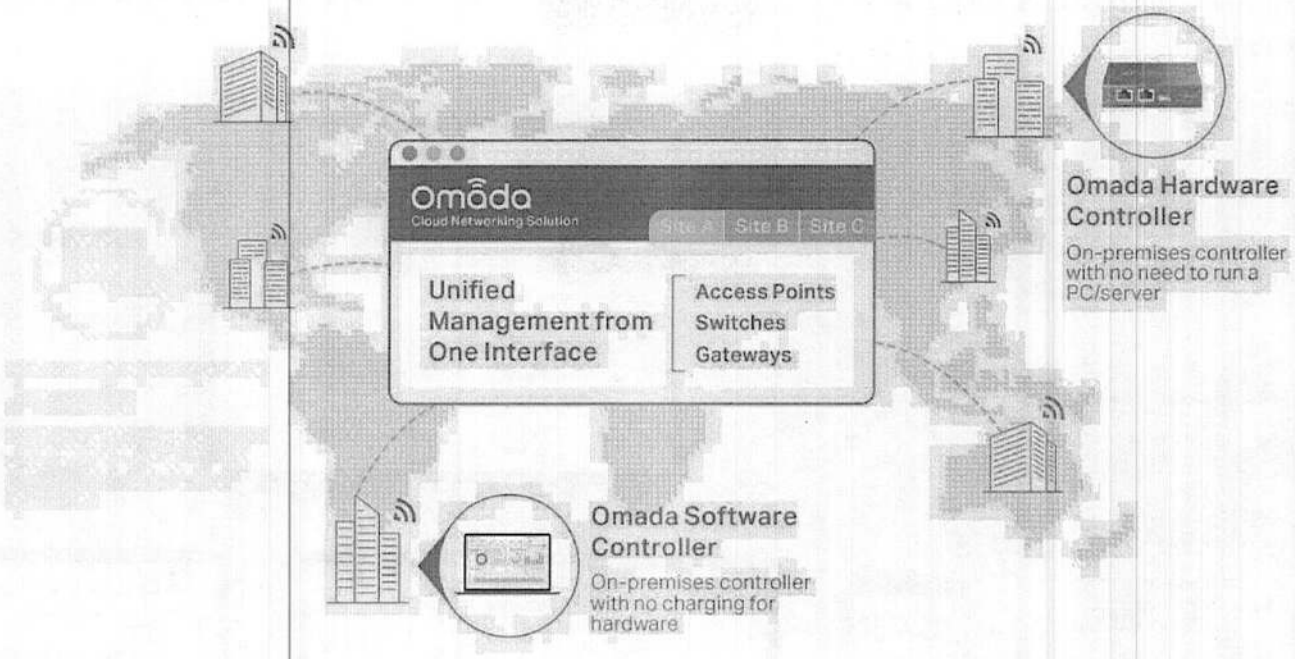
Software Defined Networking (SDN) with Cloud Access

Omada Software Defined Networking (SDN) platform integrates network devices, including access points, switches and gateways, providing 100% centralized cloud management. Omada creates a highly scalable network——all controlled from a single interface. Seamless wireless and wired connections are provided, ideal for use in hospitality, education, retail, offices, and more.



Hassle-Free Centralized Cloud Management

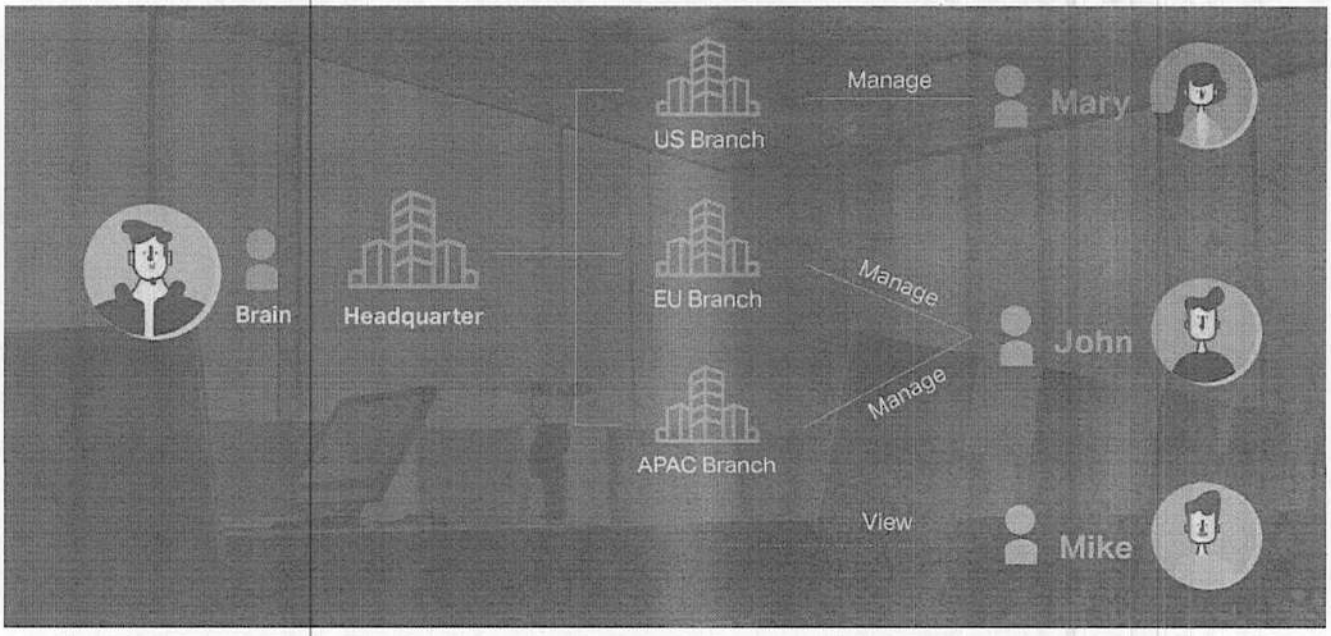
100% centralized cloud management of the whole network from different sites——all controlled from a single interface anywhere, anytime.



- No additional training needed
- Unlimited scalability
- Batch management
- Devices still work even when not connected to the Cloud

Assign Different Management Roles

Multi-user privilege assignment is available to increase management efficiency and security. Multi-person management, multi-level permissions, and the ability to add admins as needed, enable flexible network operation and maintenance.

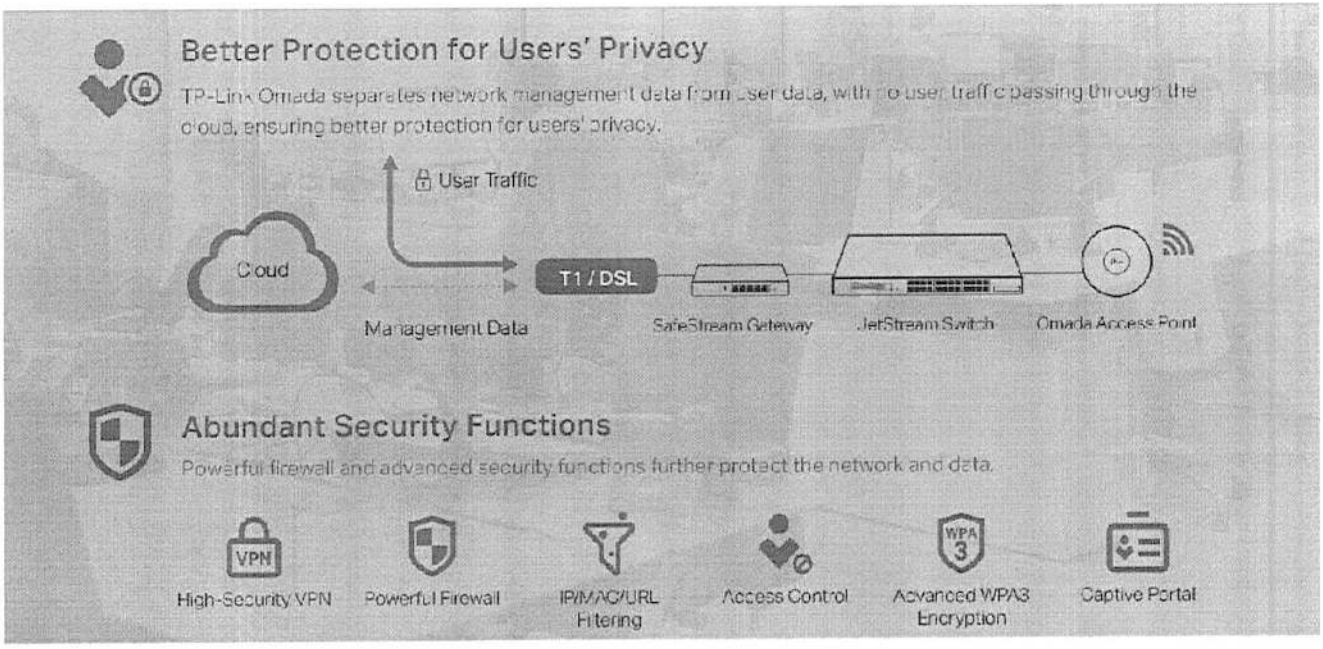


Easy and Intelligent Network Monitoring

The easy-to-use dashboard makes it easy to see your real-time network status; check network usage and traffic distribution; receive network condition logs, abnormal event warnings, and notifications; or even track key data for better business results. Network topology helps IP admins quickly see and troubleshoot connection at a glance.



Comprehensive Protection for the Whole Network



Switch Product Features

Networking Security

The L2+ managed switches provide IP-MAC-Port Binding, Port Security, Storm control and DHCP Snooping which protect against broadcast storms, ARP attacks, etc. It integrates some typical DoS attacks to select. You can protect these attacks more easily ever than before. In addition, the Access Control Lists (ACL, L2 to L4) feature restricts access to sensitive network resources by denying packets based on source and destination MAC address, IP address, TCP/UDP ports and even VLAN ID. Moreover, the switch supports 802.1X authentication, which is used in conjunction with a RADIUS/TACACS+ server to require some authentication information before access to the network is allowed.

Advanced QoS features

To integrate voice, data and video service on one traffic based on a variety of means including IP or MAC address, TCP or UDP port number, etc. to ensure that voice and video are always clear, smooth and jitter free. In conjunction with the Voice VLAN the switch supporting, the voice applications will operate with much smoother performance.

Abundant L2+ features

The L2+ managed switches support a complete lineup of L2 features, including 802.1Q VLAN, Port Mirroring, STP/RSTP/MSTP, Link Aggregation Control Protocol and 802.3x Flow Control function. Any more, the switch provides advanced features for network maintenance. Such as Loopback Detection, Cable Diagnostics and IGMP Snooping. IGMP snooping ensures the switch intelligently forward the multicast stream only to the appropriate subscribers while IGMP throttling & filtering restrict each subscriber on a port level to prevent unauthorized multicast access. Moreover, L2+ managed switches support L2+ feature-static routing, which is a simple way to provide segmentation of the network with internal routing through the switch and helps network traffic for more efficient use.

ISP Features

The L2+ managed switches support a bundle of ISP features such as 802.3ah OAM, DDM, sFlow, QinQ, L2PT PPPoE ID Insertion, IGMP authentication etc. 802.3ah OAM and Device Link Detection Protocol (DLDP) functions improve monitor and troubleshoot Ethernet networks, help facilitate network management. DDM(Digital Diagnostic Monitoring) function helps view the status of SFP modules inserting to the Switch and to configure alarm settings, warning settings, temperature threshold settings, voltage threshold settings, bias current threshold settings, TX power threshold settings, and Rx power threshold settings.

Enterprise Level Management Features

TP-Link's new L2+ managed switches are easy to use and manage. It supports various user-friendly standard management features, such as intuitive web-based Graphical User Interface (GUI), industry-standard Command Line Interface (CLI), SNMP (v1/v2c/v3), and RMON. This allows the switch to provide valuable status information and send reports on abnormal events. It also supports Dual Image and Dual Configuration to provide improved reliability and network uptime.

IPv6 Support

The L2+ managed switches support various IPv6 functions such as Dual IPv4/IPv6 Stack, MLD Snooping, IPv6 ACL, DHCPv6 Snooping, IPv6 Interface, Path Maximum Transmission Unit (PMTU) Discovery and IPv6 Neighbor Discovery, which guarantees your network is ready for the Next Generation Network (NGN) without upgrading your network equipment.

Specifications

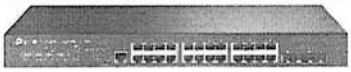
Hardware Features & Performance

Product Picture			
Model		TL-SX3008F	TL-SX3016F
General	Interface	8 10GE SFP+ Slots	16 10GE SFP+ Slots
	Console	1 RJ45 Console Port, 1 Micro-USB Console Port	
	Flash	32 MB	
	DRAM	256 MB	
	Port Standard	IEEE 802.3z: 1000BASE-X Gigabit Ethernet (Optical fiber) IEEE 802.3ae: 10 Gigabit Ethernet over fiber	
Performance	Switching Capacity	160 Gbps	320 Gbps
	Packet Forwarding Rate	119.04 Mpps	238.08 Mpps
	MAC Address Table	32K	
	Packet Buffer	16 Mbit	24 Mbit
	Transmission Method	Store and Forward	
	Number of IP Interfaces	16	
	Number of Static Routers	48 (IPv4, IPv6)	
	Jumbo Frame	9 KB	
Physical & Environment	Dual Redundant Power Supply	-	2 Fixed AC Power Supply
	Power Supply	100-240 V AC~50/60 Hz	
	Max Power Consumption	15.46 W (220 V/50 Hz)	32.74 W (220 V/50 Hz)
	Max Heat Dissipation	52.75 BTU/hr (220 V/50 Hz)	111.71 BTU/hr (220 V/50 Hz)
	Standby Power Consumption	5.91 W (110 V/60 Hz)	13.33 W (110 V/60 Hz)
	Dimensions (W x D x H)	17.3 × 7.1 × 1.7 in (440 × 180 × 44 mm)	17.3 × 8.7 × 1.7 in (440 × 220 × 44 mm)
	Fan Quantity	Fanless	1
	Installation	Rack Mountable	
	Operating Temperature	0 °C to 45 °C (32 °F to 113 °F)	
	Storage Temperature	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)	
	Operation Humidity	10% to 90% RH, non-condensing	
	Storage Humidity	5% to 90% RH, non-condensing	
	Certification	CE, FCC, RoHS	

Hardware Features & Performance

Product Picture			
Model		TL-SX3206HPP	TL-SG3210XHP-M2 V2
General	Interface	4 100M/1000M/2.5G/5G/10Gbps RJ45 Ports 2 10GE SFP+ Slots	8 100/1000Mbps/2.5Gbps RJ45 Ports 2 10GE SFP+ Slots
	Console	1 RJ45 Console Port, 1 Micro-USB Console Port	
	Flash	32 MB	
	DRAM	256 MB	128 MB
	Port Standard	IEEE 802.3u:100BASE-X Fast Ethernet IEEE 802.3ab:1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3bz: 2.5GBASE-T Ethernet IEEE 802.3an:10GBASE-T Ethernet IEEE 802.3z:1000BASE-X Gigabit Ethernet (Optical fiber) IEEE 802.3ae: 10 Gigabit Ethernet over fiber	IEEE 802.3u:100BASE-X Fast Ethernet IEEE 802.3ab:1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3bz:2.5GBASE-T Ethernet IEEE 802.3z:1000BASE-X Gigabit Ethernet (Optical fiber) IEEE 802.3ae: 10 Gigabit Ethernet over fiber
PoE	PoE Standard	802.3af/at/bt	802.3af/at
	PoE Ports	4, up to 60 W	8, up to 30 W
	PoE Power Budget	200 W	240 W
Performance	Switching Capacity	120 Gbps	80 Gbps
	Packet Forwarding Rate	89.28 Mpps	59.52 Mpps
	Packet buffer	16 Mbit	12Mbit
	MAC Address Table	32 K	16 K
	Transmission Method	Store and Forward	
	Number of IP Interfaces	16	
	Number of Static Routers	48 (IPv4, IPv6)	
	Jumbo Frame	9 KB	
Physical & Environmet	Power Supply	100-240 V AC~50/60 Hz	
	Max Power Consumption	244.90 W (110V/60Hz) (with 200 W PD connected)	292.0 W (110V/60Hz) (with 240 W PD connected)
	Max Heat Dissipation	835.67 BTU/hr (110 V/60 Hz) (with 200 W PD connected)	996.35 BTU/hr (110 V/60 Hz) (with 240 W PD connected)
	Standby Power Consumption	13.52 W (110 V/60 Hz)	17.6 W (110V/60 Hz)
	Dimensions (W x D x H)	11.6×7.1×1.7 in (294 × 180×44 mm)	17.3 × 7.1 × 1.7 in (440 × 180 × 44 mm)
	Fan Quantity	2	
	Installation	Rack Mountable / Desktop	Rack Mountable
	Operating Temperature	0 °C to 50 °C (32 °F to 122 °F)	
	Storage Temperature	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)	
	Operation Humidity	10% to 90% RH, non-condensing	
	Storage Humidity	5% to 90% RH, non-condensing	
	Certification	CE, FCC, RoHS	

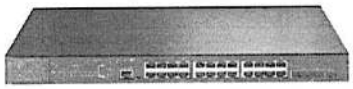
Hardware Features & Performance

Product Picture			
Model		TL-SG3428X-M2	TL-SG3428XPP-M2
General	Interface	24 10/100/1000Mbps/2.5Gbps RJ45 Ports 4 10GE SFP+ Slots	
	Console	1 RJ45 Console Port, 1 Micro-USB Console Port	
	Flash	32 MB	
	DRAM	256 MB	
	Port Standard	IEEE 802.3i:10BASE-T Ethernet; IEEE 802.3u:100BASE-X Fast Ethernet IEEE 802.3ab:1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3bz:2.5GBASE-T Ethernet IEEE 802.3z:1000BASE-X Gigabit Ethernet (Optical fiber) IEEE 802.3ae: 10 Gigabit Ethernet over fiber	
PoE	PoE Standard	-	802.3af/at/bt
	PoE Ports	-	8 802.3bt ports, up to 60 W 16 802.3at ports, up to 30 W
	PoE Power Budget	-	500 W
Performance	Switching Capacity	200 Gbps	
	Packet Forwarding Rate	148.80 Mpps	
	MAC Address Table	32K	
	Transmission Method	Store and Forward	
	Packet Buffer	16 Mbit	
	Number of IP Interfaces	32	
	Number of Static Routers	48 (IPv4, IPv6)	
	Jumbo Frame	9 KB	
Physical & Environmet	Power Supply	100-240 V AC~50/60 Hz	
	Max Power Consumption	45.1 W (110V/60Hz)	629.1 W (110V/60Hz)
	Max Heat Dissipation	154.38 BTU/hr (110 V/60 Hz)	2153.45 BTU/hr (110 V/60 Hz)
	Standby Power Consumption	19.0 W (110V/60Hz)	24.2 W (110V/60Hz)
	Dimensions (W x D x H)	17.3 × 7.1 × 1.7 in (440 × 180 × 44 mm)	17.3 × 13.0 × 1.7 in (440 × 330 × 44 mm)
	Fan Quantity	1	3
	Installation	Rack Mountable	
	Operating Temperature	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)	
	Storage Temperature	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)	
	Operation Humidity	10% to 90% RH, non-condensing	
	Storage Humidity	5% to 90% RH, non-condensing	
	Certification	CE, FCC, RoHS	

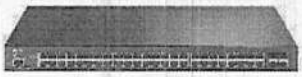
Hardware Features & Performance

Product Picture			
Model		TL-SG3428X V1.20	TL-SG3428X-UPS
General	Interface	24 10/100/1000Mbps RJ45 Ports 4 10GE SFP+ Slots	
	Console	1 RJ45 Console Port, 1 Micro-USB Console Port	
	Flash	32 MB	
	DRAM	256 MB	
	Port Standard	IEEE 802.3i:10BASE-T Ethernet; IEEE 802.3u:100BASE-X Fast Ethernet; IEEE 802.3ab:1000BASE-T Gigabit Ethernet; IEEE 802.3z:1000BASE-X Gigabit Ethernet (Optical fiber) IEEE 802.3ae: 10 Gigabit Ethernet over fiber	
PoE	PoE Standard	-	
	PoE Ports	-	
	PoE Power Budget	-	
Performance	Switching Capacity	128 Gbps	
	Packet Forwarding Rate	95.23 Mpps	
	MAC Address Table	16K	
	Transmission Method	Store and Forward	
	Packet Buffer	12 Mbit	
	Number of IP Interfaces	16	
	Number of Static Routers	48 (IPv4, IPv6)	
	Jumbo Frame	9 KB	
Physical & Environmet	Power Supply	100-240 V AC~50/60 Hz	100-240 V AC~50/60 Hz and 12V lead-acid battery
	Max Power Consumption	23.6 W (110V/60Hz)	31.9 W (110V/60Hz) (AC powered with 12V battery charging) 24.0 W (110V/60Hz) (AC powered without 12V battery charging) 20.0 W (12V battery powered)
	Max Heat Dissipation	80.52 BTU/hr (110 V/60 Hz)	108.84 BTU/hr (110V/60Hz) (AC powered with 12V battery charging) 81.88 BTU/hr (110V/60Hz) (AC powered without 12V battery charging) 68.24 BTU/hr (12V battery powered)
	Standby Power Consumption	8.67 W (110 V/60 Hz)	16.4 W (110V/60Hz) (AC powered with 12V battery charging) 10.0 W (110V/60Hz) (AC powered without 12V battery charging) 8.3 W (12V battery powered)
	Dimensions (W x D x H)	17.3 × 7.1 × 1.7 in (440 × 180 × 44 mm)	
	Fan Quantity	Fanless	
	Installation	Rack Mountable	
	Operating Temperature	0 °C to 45 °C (32 °F to 113 °F)	
	Storage Temperature	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)	
	Operation Humidity	10% to 90% RH, non-condensing	
	Storage Humidity	5% to 90% RH, non-condensing	
	Certification	CE, FCC, RoHS	

Hardware Features & Performance

Product Picture			
Model		TL-SG3428XMP V3	TL-SG3428XF
General	Interface	24 10/100/1000Mbps RJ45 Ports 4 10GE SFP+ Slots	20 Gigabit SFP Slots 4 Gigabit RJ45/SFP Combo Ports 4 10GE SFP+ Slots
	Console	1 RJ45 Console Port, 1 Micro-USB Console Port	
	Flash	32 MB	
	DRAM	256 MB	
	Port Standard	IEEE 802.3i:10BASE-T Ethernet; IEEE 802.3u:100BASE-X Fast Ethernet; IEEE 802.3ab:1000BASE-T Gigabit Ethernet; IEEE 802.3z:1000BASE-X Gigabit Ethernet (Optical fiber) IEEE 802.3ae: 10 Gigabit Ethernet over fiber	
PoE	PoE Standard	802.3af/at	-
	PoE Ports	24, up to 30W	-
	PoE Power Budget	384 W	-
Performance	Switching Capacity	128 Gbps	
	Packet Forwarding Rate	95.23 Mpps	
	MAC Address Table	16K	
	Transmission Method	Store and Forward	
	Packet Buffer	12 Mbit	
	Number of IP Interfaces	16	
	Number of Static Routers	48 (IPv4, IPv6)	
	Jumbo Frame	9 KB	
Physical & Environmet	Power Supply	100-240 V AC~50/60 Hz	
	Max Power Consumption	486.2 W (110V/60Hz) (with 384 W PD connected)	35.7 W (110V/60Hz)
	Max Heat Dissipation	1658.78 BTU/hr (110 V/60 Hz) (with 384 W PD connected)	121.81 BTU/hr (110 V/60 Hz)
	Standby Power Consumption	17.6 W (110V/60 Hz)	
	Dimensions (W x D x H)	17.3 × 13.0 × 1.7 in (440 × 330 × 44 mm)	17.3 × 8.7 × 1.7 in (440 × 220 × 44 mm)
	Fan Quantity	2	1
	Installation	Rack Mountable	
	Operating Temperature	0 °C to 45 °C (32 °F to 113 °F)	
	Storage Temperature	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)	
	Operation Humidity	10% to 90% RH, non-condensing	
	Storage Humidity	5% to 90% RH, non-condensing	
	Certification	CE, FCC, RoHS	

Hardware Features & Performance

Product Picture			
Model		TL-SG3452X	TL-SG3452XP
General	Interface	48 10/100/1000Mbps RJ45 Ports 4 10GE SFP+ Slots	
	Console	1 RJ45 Console Port, 1 Micro-USB Console Port	
	Flash	32 MB	
	DRAM	512 MB	
	Port Standard	IEEE 802.3i:10BASE-T Ethernet; IEEE 802.3u:100BASE-X Fast Ethernet; IEEE 802.3ab:1000BASE-T Gigabit Ethernet; IEEE 802.3z;1000BASE-X Gigabit Ethernet (Optical fiber) IEEE 802.3ae: 10 Gigabit Ethernet over fiber	
PoE	PoE Standard	-	802.3af/at
	PoE Ports	-	48, up to 30 W
	PoE Power Budget	-	500 W
Performance	Switching Capacity	176 Gbps	
	Packet Forwarding Rate	130.94 Mpps	
	MAC Address Table	16 K	
	Transmission Method	Store and Forward	
	Packet Buffer	12 Mbit	
	Number of IP Interfaces	16	
	Number of Static Routers	48 (IPv4, IPv6)	
	Jumbo Frame	9 KB	
Physical & Environmet	Power Supply	100-240 V AC~50/60 Hz	
	Max Power Consumption	32.72 W (110V/60Hz)	49.19 W (110V/60Hz) (no PD connected) 635.70 W (110V/60Hz) (with 500 W PD connected)
	Max Heat Dissipation	111.65 BTU/hr (110 V/60 Hz)	167.85 BTU/hr (110 V/60 Hz) (no PD connected) 2169.2 BTU/hr (110 V/60 Hz) (with 500 W PD connected)
	Standby Power Consumption	13.38 W (110 V/60 HZ)	28.61 W (110 V/60 Hz)
	Dimensions (W x D x H)	17.3 × 8.7 × 1.7 in (440 × 220 × 44 mm)	17.3 × 13.0 × 1.7 in (440 × 330 × 44 mm)
	Fan Quantity	-	3
	Installation	Rack Mountable	
	Operating Temperature	0 °C to 45 °C (32 °F to 113 °F)	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)
	Storage Temperature	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)	
	Operation Humidity	10% to 90% RH, non-condensing	
	Storage Humidity	5% to 90% RH, non-condensing	
	Certification	CE, FCC, RoHS	

Software Features

Model	TL-SX3008F / TL-SX3016F / TL-SX3206HPP / TL-SG3210XHP-M2 V2 / TL-SG3428X-M2 / TL-SG3428XPP-M2 / TL-SG3428X V1.20 / TL-SG3428X-UPS / TL-SG3428XMP V3 / TL-SG3428XF / TL-SG3452X / TL-SG3452XP	
SDN Support	• Support Omada Hardware Controller (OC200/ OC300), Software Controller • Automatic Device Discovery • Batch Configuration • Batch Firmware Upgrading	• Intelligent Network Monitoring • Abnormal Event Warnings • Unified Configuration • Reboot Schedule
L3 Features	• 16 IPv4/IPv6 Interfaces (32 IPv4/IPv6 Interfaces for TL-SG3428X-M2 &TL-SG3428XPP-M2) • Static Routing - 48 static routes • Static ARP - 128 static entries • 512 ARP Entries	• Proxy ARP • Gratuitous ARP • DHCP Server • DHCP Relay - DHCP interface relay - DHCP VLAN relay • DHCP L2 Relay
L2 Features	• Link Aggregation - Static link aggregation - 802.3ad LACP - Up to 8 aggregation groups and up to 8 ports per group • Spanning Tree Protocol - 802.1d STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP - STP Security: TC Protect, BPDU Filter, BPDU Protect, Root Protect, Loop Protect	• Loopback Detection - Port based - VLAN based • Flow Control - 802.3x Flow Control - HOL Blocking Prevention • Mirroring - Port Mirroring - CPU Mirroring - One-to-One - Many-to-One - Tx/Rx/Both
L2 Multicast	• Supports 1000 (IPv4, IPv6) IGMP groups (511 groups for TL-SG3428X-M2 & TL-SG3428XPP-M2) • IGMP Snooping - IGMP v1/v2/v3 Snooping - Fast Leave - IGMP Snooping Querier - IGMP Authentication • IGMP Authentication • MVR	• MLD Snooping - MLD v1/v2 Snooping - Fast Leave - MLD Snooping Querier - Static Group Config - Limited IP Multicast • Multicast Filtering: 256 profiles and 16 entries per profile
VLAN	• VLAN Group (802.1q VLAN) - Max 4K VLAN Groups • 802.1Q Tagged VLAN • MAC VLAN entries: 30 (10 for TL-SG3210XHP-M2 and 256 for TL-SG3428X-M2 & TL-SG3428XPP-M2) • Protocol VLAN: Protocol Template 16, Protocol VLAN 16 (Protocol Template 16 and Protocol VLAN 12 for TL-SX3008F and TL-SX3016F)	• Private VLAN (except for TL-SG3428X-M2 & TL-SG3428XPP-M2) • GVRP • VLAN VPN - VLAN Mapping - VLAN Replace • Voice VLAN
QoS	• 8 priority queues • 802.1p CoS/DSCP priority • Queue scheduling - SP (Strict Priority) - WRR (Weighted Round Robin) - SP+WRR	• Bandwidth Control - Port/Flow based Rating Limiting • Smoother Performance • Action for Flows - QoS remark (802.1P Remark, DSCP Remark)

Software Features

Model	TL-SX3008F / TL-SX3016F / TL-SX3206HPP / TL-SG3210XHP-M2 V2 / TL-SG3428X-M2 / TL-SG3428XPP-M2 / TL-SG3428X V1.20 / TL-SG3428X-UPS / TL-SG3428XMP V3 / TL-SG3428XF / TL-SG3452X / TL-SG3452XP	
ACL	• MAC ACL - Source MAC - Destination MAC - VLAN ID - User Priority - Ether Type • IP ACL - Source IP - Destination IP - Fragment - IP Protocol - TCP Flag	- TCP/UDP Port - DSCP/IP TOS • Combined ACL • IPv6 ACL • Policy - Mirroring - Redirect - Rate Limit - QoS Remark • ACL apply to Port/VLAN • Time-based ACL
Security	• IP-MAC-Port Binding - 512 Entries - DHCP Snooping - ARP Inspection - IPv4 Source Guard • IPv6-MAC -Port Binding - 512 Entries - DHCPv6 Snooping - ND Detection - ND Snooping - IPv6 Source Guard • DoS Defend • DHCP Filter • Static/Dynamic Port Security - Up to 64 MAC addresses per port • Broadcast/Multicast/Unknown-unicast Storm Control - kbps/ratio/pps control mode	• 802.1X - Port base authentication - Mac base authentication - VLAN Assignment - MAB - Guest VLAN - Support RADIUS authentication and accountability • AAA (including TACACS+) • Port Isolation • Secure web management through HTTPS with SSLv3/TLS 1.2 • Secure Command Line Interface (CLI) management with SSHv1/SSHv2 • IP/Port/MAC based access control
ISP Features	• 802.3ah Ethernet Link OAM • L2PT (Layer 2 Protocol Tunneling) • PPPoE ID Insertion • ERPS	• Device Link Detect Protocol (DLDP) • sFlow (except for TL-SG3428X-M2 & TL-SG3428XPP-M2) • DDM
Management	• Web-based GUI • Command Line Interface (CLI) through consoleport, telnet • SNMPv1/v2c/v3 - Trap/Inform - RMON (1, 2, 3, 9 groups) • SDM Template • DHCP/BOOTP Client • 802.1ab LLDP/LLDP-MED	• DHCP Auto Install • Dual Image, Dual Configuration • CPU Monitoring • Cable Diagnostics • EEE* • Password Recovery • SNTP • System Log

*TL-SX3008F and TL-SX3016F do not support this feature.

Software Features

Model	TL-SX3008F / TL-SX3016F / TL-SX3206HPP / TL-SG3210XHP-M2 V2 / TL-SG3428X-M2 / TL-SG3428XPP-M2 / TL-SG3428X V1.20 / TL-SG3428X-UPS / TL-SG3428XMP V3 / TL-SG3428XF / TL-SG3452X / TL-SG3452XP
IPv6 Support	• IPv6 Dual IPv4/IPv6 • Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping • IPv6 ACL • IPv6 Interface • Static IPv6 Routing • IPv6 neighbor discovery (ND) • Path maximum transmission unit (MTU) discovery • Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6 • TCPv6/UDPv6 • IPv6 applications - DHCPv6 Client - Ping6 - Tracert6 - Telnet (v6) - IPv6 SNMP - IPv6 SSH - IPv6 SSL - Http/Https - IPv6 TFTP
MIBs	• MIB II (RFC1213) • Interface MIB (RFC2233) • Ethernet Interface MIB (RFC1643) • Bridge MIB (RFC1493) • P/Q-Bridge MIB (RFC2674) • RMON MIB (RFC2819) • RMON2 MIB (RFC2021) • RADIUS Accounting Client MIB (RFC2620) • RADIUS Authentication Client MIB (RFC2618) • Remote Ping, Traceroute MIB (RFC2925) • Support TP-Link Private MIB

MC Series Media Converter	
Model	Description
MC210CS	Gigabit Single-Mode Media Converter, up to 20 km, chassis mountable
MC200CM	Gigabit multi-mode SC SFP Transceiver, up to 550 m, chassis mountable
MC200L	Gigabit SFP slot supporting mini-GBIC modules, chassis mountable
TL-MC1400	14-slot power supply chassis for TP-LINK MC Series Media Converter, 19-inch rack-mountable

FC Series Media Converter	
Model	Description
TL-FC111A-20	100Mbps Single-Mode WDM Media Converter, up to 20 km, TX:1550nm, RX:1310nm, chassis mountable
TL-FC111B-20	100Mbps Single-Mode WDM Media Converter, up to 20 km, TX:1310nm, RX:1550nm, chassis mountable
TL-FC311A-2	Gigabit Single-Mode WDM Media Converter, up to 2 km, TX:1550nm, RX:1310nm, chassis mountable
TL-FC311B-2	Gigabit Single-Mode WDM Media Converter, up to 2 km, TX:1310nm, RX:1550nm, chassis mountable
TL-FC311A-20	Gigabit Single-Mode WDM Media Converter, up to 20 km, TX:1550nm, RX:1310nm, chassis mountable
TL-FC311B-20	Gigabit Single-Mode WDM Media Converter, up to 20 km, TX:1310nm, RX:1550nm, chassis mountable
TL-FC1400	14-slot power supply chassis for TP-LINK FC Series Media Converter, 19-inch rack-mountable

Some models featured in this guide may be unavailable in your country or region. Visit TP-Link website for local sales information: www.tp-link.com.

PoE budget calculations are based on laboratory testing. Actual PoE power budget is not guaranteed and will vary as a result of client limitations and environmental factors.

Specifications are subject to change without notice. All the brands and product names are trademarks or registered trademarks of their respective holders. © 2023 TP-Link

Ordering Information

Host Switch

Model	Description
TL-SX3008F	JetStream 8-Port 10GE SFP+ L2+ Managed Switch
TL-SX3016F	JetStream 16-Port 10GE SFP+ L2+ Managed Switch
TL-SX3206HPP	JetStream 6-Port 10GE L2+ Managed Switch with 4-Port PoE++
TL-SG3210XHP-M2 V2	JetStream 8-Port 2.5GBASE-T and 2-Port 10GE SFP+ L2+ Managed Switch with 8-Port PoE+
TL-SG3428X-M2	JetStream 24-Port 2.5GBASE-T L2+ Managed Switch with 4 10GE SFP+ Slots
TL-SG3428XPP-M2	JetStream 24-Port 2.5GBASE-T and 4-Port 10GE SFP+ L2+ Managed Switch with 16-Port PoE+ & 8-Port PoE++
TL-SG3428X V1.20	JetStream 24-Port Gigabit L2+ Managed Switch with 4 10GE SFP+ Slots
TL-SG3428X-UPS	JetStream 24-Port Gigabit L2+ Managed Switch with 4 10GE SFP+ Slots and UPS Power Supply
TL-SG3428XMP V3	JetStream 24-Port Gigabit and 4-Port 10GE SFP+ L2+ Managed Switch with 24-Port PoE+
TL-SG3428XF	JetStream 24-Port SFP L2+ Managed Switch with 4 10GE SFP+ Slots
TL-SG3452X	JetStream 48-Port Gigabit L2+ Managed Switch with 4 10GE SFP+ Slots
TL-SG3452XP	JetStream 48-Port Gigabit and 4-Port 10GE SFP+ L2+ Managed Switch with 48-Port PoE+

SFP/SFP+ Modules

Model	Description
TL-SM311LS	Gigabit SFP module, Single-mode, LC interface, Up to 20km distance
TL-SM311LM	Gigabit SFP module, Multi-mode, LC interface, Up to 550m distance
TL-SM321A	Gigabit WDM Bi-Directional SFP Module, single-mode, LC connector, TX: 1550 nm/RX: 1310 nm, 20 km
TL-SM321A-2	Gigabit WDM Bi-Directional SFP Module, single-mode, LC connector, TX: 1550 nm/RX: 1310 nm, 2 km
TL-SM321B	Gigabit WDM Bi-Directional SFP Module, single-mode, LC connector, TX: 1310 nm/RX: 1550 nm, 20 km
TL-SM321B-2	Gigabit WDM Bi-Directional SFP Module, single-mode, LC connector, TX: 1310 nm/RX: 1550 nm, 2 km
TL-SM5110-LR	10GBase-LR SFP+ LC Transceiver, single-mode, LC connector, 1310nm, 10 km
TL-SM5110-SR	10GBase-SR SFP+ LC Transceiver, multi-mode, LC connector, 850nm, 300 m

RJ45 SFP/SFP+ Modules

Model	Description
TL-SM331T	1000BASE-T RJ45 SFP Module
TL-SM5310-T	10GBASE-T RJ45 SFP+ Module

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
ESC DE SUBOFICIALES Y NIVEL EJEC. GONZALO JIMENEZ DE QUESADA
GRUPO TECN DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES
ESJIM

GUDES-GUTIC - 20.1

Sibaté, 17 de abril de 2025

Señor teniente coronel
DANY ALBERTO RUA MORALES
Jefe Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Carrera 59 No 26 - 21 CAN
Bogotá D.C.

Asunto: solicitud viabilidad especificaciones técnicas componentes tecnológico

Respetuosamente me permito solicitar a mi coronel, estudie la posibilidad de ordenar a quien corresponda, emitir concepto técnico para el proceso que se llevará a cabo sobre la "ADQUISICIÓN SISTEMA DE SEGURIDAD (COMPUESTO POR TALANQUERA Y BLOQUEADORES DE ACCESO VEHICULAR Y SISTEMA DE CÁMARAS CON RECONOCIMIENTO FACIAL, INCLUYE INSTALACIÓN, INTEGRACIÓN CON TECNOLOGIA ACTUAL, ADECUACION DE AREAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TODOS LOS EQUIPOS Y ACCESORIOS) PARA LA ESCUELA DE SUBOFICIALES Y NIVEL EJECUTIVO "GONZALO JIMENEZ DE QUESADA", teniendo en cuenta que este centro docente destino un presupuesto de CIENTO VEINTE MILLONES DE PESOS CON CERO CENTAVOS MONEDA CORRIENTE ($120.000.000,00), de igual forma mi coronel, se adjunta en el presente documento de las especificaciones técnicas mínimas y de obligatorio cumplimiento, es de anotar que los elementos que se van a adquirir en este proyecto, es con el fin de fortalecer la seguridad y mejorar la seguridad de las instalaciones por el ingreso del sector conocido como halcón 5 de la escuela.

Es de anotar mi coronel, que se realizan las correcciones de acuerdo a las observaciones realizadas a la comunicación oficial electrónica NO. GS-2025-003301-ESJIM.

Atentamente,

...

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por:
Nombre: Jose Daniel Galvis Carreño
Grado: Intendente Jefe
Cargo: Jefe Grupo Tecnologias De La Informacion Y Las Comunicaciones
Cédula: 1095700164
Dependencia: Grupo Tecn De La Informacion Y Las Comunicaciones Esjim
Unidad: Esc De Suboficiales Y Nivel Ejec. Gonzalo Jimenez De Quesada
Correo: daniel.galvis@correo.policia.gov.co
17/04/2025 8:49:36 a. m.

Anexo: si

Teléfono:

www.policia.gov.co

INFORMACIÓN PÚBLICA

CNAC ACREDITADO
CEA.3.0-07
16-ECD-003
1745329279

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
OFICINA TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES
GRUPO ARQUITECTURA TECNOLOGICA

SUTIC-GARTE - 20.10

Bogotá D.C., 19 de abril de 2025

Señor intendente jefe
JOSÉ DANIEL GALVIS CARREÑO
Jefe GUTIC Escuela de Suboficiales y Nivel Ejecutivo "Gonzalo Jiménez de Quesada"
Kilómetro 20 vía Sibaté
Sibaté – Cundinamarca

Asunto: respuesta a solicitud viabilidad técnica proyecto - Adquisición sistema de seguridad - incluye instalación, integración con tecnología actual, adecuación de áreas y puesta en funcionamiento de todos los equipos y accesorios - ESJIM

De manera atenta y respetuosa me dirijo al señor intendente jefe, con el propósito de informar que una vez revisadas las especificaciones y justificación realizada en la comunicación oficial electrónica No. GS-2025-003583-ESJIM del 17/04/2025, con respecto a la necesidad relacionada en el proyecto tecnológico "*Adquisición Sistema de Seguridad (compuesto por talanquera y bloqueadores de acceso vehicular y sistema de cámaras con reconocimiento facial, incluye instalación, integración con tecnología actual, adecuación de áreas y puesta en funcionamiento de todos los equipos y accesorios) para la Escuela de Suboficiales y Nivel Ejecutivo "Gonzalo Jiménez de Quesada"*, esta oficina asesora emite concepto de viabilidad técnica, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

SISTEMA DE SEGURIDAD

El grupo Arquitectura Tecnológica, emite el siguiente concepto: "Dios y Patria buen día, por parte del Grupo Arquitectura Tecnológica OFTIC, una vez revisada la documentación y soportes anexos a la comunicación oficial con respecto al proyecto "*Adquisición Sistema de Seguridad (compuesto por talanquera y bloqueadores de acceso vehicular y sistema de cámaras con reconocimiento facial, incluye instalación, integración con tecnología actual, adecuación de áreas y puesta en funcionamiento de todos los equipos y accesorios) para la Escuela de Suboficiales y Nivel Ejecutivo "Gonzalo Jiménez de Quesada""*, desde el punto de vista técnico se emite concepto viable para los elementos relacionados en el cuadro de cantidades: 1. Cámara tipo bala interior, 2. Lectores de Biométrico Facial, 3. Sistema de apertura, 4. Fibra óptica monomodo, 5. Switch, 6. Servidor control de acceso, 7. Software de control de acceso, 8. Ups 2Kva, 9. Gabinete y 10. Computador de escritorio, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

1. Anexan la documentación solicitada para la presentación de proyectos de CCTV internos. (acta selección de puntos).
2. Las fichas de las cámaras se ajustan a las establecidas y aprobadas por la OFTIC.
3. De igual forma, se dan a conocer las siguientes recomendaciones que deberían quedar plasmadas en las generalidades del proyecto:

   a. Todo el software ofertado debe ser en sus últimas versiones disponibles en el mercado, garantizando las actualizaciones durante el periodo de garantía sin costo adicional.
   b. Todo el hardware ofertado debe ser nuevo y fabricado mínimo 2024.

1745329279

c. Los equipos deben quedar instalados, configurados, programados y operando correctamente sin costo adicional.
d. Si durante el desarrollo del proyecto se encuentra que no se incluyeron elementos, documentación o servicios indispensables para el correcto funcionamiento del sistema, el contratista deberá incluirlo, suministrarlo, instalarlo, y ponerlo en funcionamiento sin costo adicional. El hecho que se detecten errores u omisiones en estos términos de referencia, pliegos o especificaciones técnicas, no libera al contratista a ejecutar satisfactoriamente el objeto del contrato en las fechas estipuladas para su ejecución.
e. Teniendo en cuenta que ya existe una solución de CCTV, se sugiere que los nuevos elementos del CCTV se integren al CCTV anterior y que sean interoperables funcionando como una solución integral, por ejemplo, que en el VMS existente se integren las nuevas cámaras.

4. Se cumplir con los principios contractuales de pluralidad de oferentes, selección objetiva y neutralidad frente a procesos de contratación, según lo dispuesto en el artículo No 2, literal "a" de la Ley 1150 de 2007.

ASPECTOS GENERALES

- *En atención a la comunicación oficial GS-2024-005019-OFTIC, suscrita por el señor Subdirector General de la Policía Nacional, se establece que: (…) "los proyectos viabilizados por parte del Comité Evaluador de Requerimientos Tecnológicos – CERT de la Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, que hayan superado seis (06) meses, deberán ser actualizados y presentados nuevamente para ser validados por el comité en mención, teniendo en cuenta la evolución constante de la tecnología y la generación de obsolescencia en cortos periodos de tiempo" (…).*
- Es importante señalar que la viabilidad técnica para el componente tecnológico solicitado por la unidad es válida para la vigencia en que se firma el documento, la unidad deberá realizar las gestiones pertinentes con el fin de asegurar los recursos necesarios para garantizar la sostenibilidad del proyecto tecnológico durante su ciclo de vida útil.
- *Tener presente lo establecido en el decreto 0199 del 20/02/2024 "Por el cual se establece el Plan de Austeridad del Gasto para los órganos que hacen parte del Presupuesto General de la Nación".*
- En atención a la caracterización del proceso de Direccionamiento Tecnológico, se hace necesario el cumplimiento de las directrices y controles allí normados, particularmente que los elementos y servicios deberán ser adquiridos e instalados acorde con el Manual del Sistema de gestión de seguridad de la información.
- Tener presente lo establecido en la circular conjunta de la Procuraduría General de la Nación y la Unidad Administrativa Especial Dirección Nacional de Derecho Autor, frente a la celebración de contratos de software o licenciamiento, en especial cuando se celebren contratos de licencia se debe verificar que los mismos estén acompañados de documentos tales como: certificados de autenticidad, el certificado de distribuidor autorizado y las facturas. Se debe analizar y determinar el alcance de las licencias de uso que adquiera la entidad. De esta manera, podrá establecer las restricciones y facultades que en su favor a señalado el titular de la obra. Se recomienda desde la etapa precontractual tramitar los permisos y autorizaciones ante el titular de los derechos de autor. El proveedor está obligado a garantizar a la entidad la legitimidad de las licencias, salvaguardándola de cualquier responsabilidad por el uso del programa autorizado.
- En atención a la Directiva 2 de 2002 de la presidencia de la República, con la relación a instruir a las personas encargadas de la adquisición de software y a las capacitaciones periódicas a los funcionarios sobre el derecho de autor y los derechos conexos en materia de programas de

1745329279

computador, los funcionarios estructuradores, supervisores e implementadores deben contar con capacitación de derechos de autor.

- Verificar que las especificaciones técnicas mínimas suplan una necesidad.
- Se sugiere realizar estudio de mercado con el fin de verificar que los precios se ajusten a las ofertas del mercado.
- Se debe excluir de las especificaciones técnicas todo tipo de marca o proveedor específico a menos que su adquisición sea justificada para garantizar la compatibilidad con otros equipos dentro de un sistema institucional.
- Así mismo, ante cambios que puedan surgir respecto a las especificaciones técnicas, se recuerda el cumplimiento al procedimiento 1DT-PR-0019 "*Requerimientos Tecnológicos*" y realizar comunicación oficial dirigida al señor Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.
- Aunado a lo anterior, se debe permitir la participación de diferentes proveedores, con el fin de dar cumplimiento a los principios contractuales de pluralidad de oferentes, selección objetiva y neutralidad frente a procesos de contratación, según lo dispuesto en el artículo No 2, literal "a" de la Ley 1150 de 2007.
- Finalmente, se recomienda consultar en la Tienda Virtual del Estado Colombiano (TVEC) a través del enlace https://www.colombiacompra.gov.co/content/tienda-virtual?page=4, los procesos de Grandes Superficies y/o Acuerdos Marco; teniendo en cuenta que esta herramienta del "Sistema Electrónico de Contratación Pública" SECOP, permite a las Entidades Estatales (Compradores) adquirir de manera ágil los Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes; es de anotar, que se debe verificar si dicho acuerdo cumple con las características técnicas requeridas y satisface la necesidad de la unidad.

Atentamente,

...

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por:
Nombre: Edison Alexander Jimenez Osorio
Grado: Capitan
Cargo: Jefe Grupo Arquitectura Tecnologica
Cédula: 1070951255
Dependencia: Grupo Arquitectura Tecnologica
Unidad: Oficina Tecnologias De La Informacion Y Las Comunicaciones
Correo: edison.jimenezo@correo.policia.gov.co
19/04/2025 12:33:10 p. m.

Anexo: no

Carrera 59 No 26 - 21 CAN
Teléfono: 5159551
oftic.garte@policia.gov.co
www.policia.gov.co

INFORMACIÓN PÚBLICA

1745329279

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
ESCUELA DE SUBOFICIALES Y NIVEL EJECUTIVO
GONZALO JIMENEZ DE QUESADA
SEGURIDAD

GS-2025- 003663 **/ DIREC - GUSEF 17.3**

Sibaté, 21 de abril de 2025

Señor capitán
ORMEDIS DE JESÚS ORTEGA ORTEGA
Jefe Logístico y Financiero ESJIM
Km 20 vía Sibaté
Sibaté, Cundinamarca

Asunto: solicitud concepto impuesto al valor agregado e impuesto de timbre para proceso contractual

De manera atenta me permito solicitar al señor capitán, tenga a bien estudiar la posibilidad de ordenar a quien corresponda, se emita un concepto si se causa o no el impuesto al valor agregado dentro del proceso contractual que tiene por objeto la *"ADQUISICIÓN SISTEMA DE SEGURIDAD (COMPUESTO POR TALANQUERA Y BLOQUEADORES DE ACCESO VEHICULAR Y SISTEMA DE CÁMARAS CON RECONOCIMIENTO FACIAL, INCLUYE INSTALACIÓN, INTEGRACIÓN CON TECNOLOGÍA ACTUAL, ADECUACIÓN DE LAS ÁREAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TODOS LOS EQUIPOS Y SUS ACCESORIOS), PARA LA ESCUELA DE SUBOFICIALES Y NIVEL EJECUTIVO "GONZALO JIMÉNEZ DE QUESADA"*, el cual comprende los siguientes elementos:

ITEM	DESCRIPCION
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA TIPO BALA INTERIOR
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LECTORES DE BIOMÉTRICO FACIAL
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE APERTURA
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIBRA ÓPTICA MONOMODO
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SWITCH
6	SUMINISTRO E I NNSTALACIÓN SERVIDOR CONTROL DE ACCESO
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOFTWARE DE CONTROL DE ACCESO
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UPS 2KVA
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPUTADOR DE ESCRITORIO
11	SUMINISTRO E INSTALACION BLOQUEADORES VIALES

Aunado a lo anterior, se emita concepto si para el proceso de contratación en comento, el cual el valor estimado superaría los 6.000 UVT, es aplicable la tarifa del impuesto del timbre correspondiente al uno por ciento (1%) de conformidad a lo dispuesto en el Decreto Legislativo 0175 de 2025 *"Por el cual se adoptan medidas tributarias destinadas a atender los gastos del Presupuesto General de la Nación necesarios para hacer frente al estado de conmoción interior decretado en la región*

del Catatumbo, el área metropolitana de Cúcuta y los municipios de Río de Oro y González del departamento del Cesar".

Atentamente,

Mayor **CARLOS ALBERTO CRUZ MEDINA**
Jefe Grupo de Seguridad Física e Instalaciones (E)

Elaboró: MY. CARLOS ALBERTO CRUZ MEDINA
ESJIM-GUSEF.

Fecha de elaboración: 21-04-2025
D:\Seguridad 2025\Contratos 2025

Kilómetro 20 Vía Sibaté
Teléfono 5159600 ext. 30209
esjim.gusef@policia.gov.co
www.policia.gov.co

INFORMACIÓN PÚBLICA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
ESCUELA DE SUBOFICIALES Y NIVEL EJECUTIVO
GONZALO JIMENEZ DE QUESADA
GRUPO FINANCIERO

No. GS-2025 - - 003752 / ARLOF – GRUFI 29.25

Sibaté, 22 de abril de 2025

Señor mayor
CARLOS ALBERTO CRUZ MEDINA
Jefe Grupo de Seguridad Física e Instalaciones (E)
Kilómetro 20
Sibaté-Cundinamarca.

Asunto: Respuesta comunicado oficial Nro. GS-2025-003663-ESJIM.

En atención a la comunicación oficial del asunto, mediante la cual solicita la verificación de la causación del impuesto del timbre para el proceso de contratación cuyo objeto es "adquisición sistema de seguridad (compuesto por talanquera y bloqueadores de acceso vehicular y sistema de cámaras con reconocimiento facial, incluye instalación, integración con tecnología actual, adecuación de las áreas y puesta en funcionamiento de todos los equipos y sus accesorios para la Escuela de Suboficiales y Nivel Ejecutivo Gonzalo Jiménez De Quesada"

Así mismo, de manera comedida me permito informar a mi mayor, que con base en la revisión documental y sobre la interpretación tributaria nuestra orientación no es ley, o jurisprudencia para efectos legales nuestra opinión es brindada por profesionales en el área que da lugar a la aplicabilidad de la norma. En lo que respecta al Decreto 0175 de 2025.

FUNDAMENTACIÓN.

9. Los artículos 8 y 9 del Decreto Legislativo 0175 de 20256 establecieron que, con el propósito de obtener recursos destinados a la atención de la conmoción interior decretada en la región del Catatumbo, el área metropolitana de Cúcuta y los municipios de Río de Oro y González en el departamento del Cesar, se modifica temporalmente la tarifa del impuesto de timbre prevista en el parágrafo 2 del artículo 519 del Estatuto Tributario (ET), fijándola en el 1%. No obstante, dicha modificación solo será aplicable a partir del quinto día hábil posterior a su publicación y se mantendrá vigente hasta el 31 de diciembre de 2025.

10. El fundamento constitucional de esta medida se encuentra en el artículo 38 de la Ley 137 de 19947, que faculta al Presidente de la República, en el marco de un estado de conmoción interior, para imponer contribuciones fiscales o parafiscales8 por una sola vigencia. Lo anterior, explica la temporalidad del tributo hasta la fecha indicada.

11. Dado que, por regla general, el hecho generador y la causación del impuesto de timbre es instantáneo, es decir al momento del otorgamiento, aceptación, o suscripción del documento o contrato, la entrada en vigor del decreto lo haría exigible de manera inmediata.

12. Sin embargo, en atención a la necesidad de facilitar la implementación operativa y realizar ajustes en los sistemas informáticos, el propio Decreto establece expresamente que la tarifa del 1% solo será aplicable a partir del quinto día hábil posterior a su publicación, lo que implica que solo gravará los

documentos generados a partir de esa fecha, sin afectar los suscritos con anterioridad. Lo anterior sin perjuicio, de aquellos contratos en donde la ocurrencia del hecho generador no coincide con la causación del tributo, como es el caso de los contratos de duración indefinida o de cuantía indeterminada

13. En consecuencia, la tarifa del 1% rige a partir del 22 de febrero de 2025, fecha en la que se cumple el plazo de cinco días hábiles desde la publicación del Decreto. Esto significa que, por regla general, serán gravados los instrumentos públicos y documentos privados otorgados o aceptados a partir de dicha fecha, incluyendo aquellos suscritos en el exterior pero que se ejecuten en Colombia o generen obligaciones en el país.

15. En los contratos de cuantía indeterminada, el impuesto de timbre se genera con la suscripción, otorgamiento o aceptación del documento, mientras que su causación y base gravable se concretan con cada pago o abono en cuenta dependiendo del tipo de contrato Por ello, si un contrato de cuantía indeterminada fue suscrito antes de la entrada en vigor del Decreto 0175 de 2025, los pagos efectuados antes del 22 de febrero de 2025 estaban sujetos a la tarifa del 0%, mientras que los realizados a partir de esa fecha deberán liquidarse con la tarifa del 1% hasta el 31 de diciembre de la misma anualidad, siempre que superen las 6.000 UVT y se cumplan los requisitos establecidos en los artículos 519 y 522 del Estatuto Tributario.

La presente respuesta solo constituye un criterio auxiliar de interpretación, de acuerdo con lo expuesto en los artículos 230 de la constitución política, articulo 5 de ley 153 de 1887 y articulo 28 de la ley 1437 de 2011 en concordancia con ley 1755 de 2015.

Atentamente,

Capitán **ORMEDIS DE JESUS ORTEGA ORTEGA**
Jefe Área Logística y Financiera ESJIM (E)

Elaboró: SI. Daniel Steven Pineda Murciá
ESJIM-GRUFI

Revisó: IT Alexander Riveros Barrios
ESJIM-GRUFI

Anexo: (07 folios) concepto 2687 DIAN.

Fecha de elaboración: 22-04-2025
Ubicación: D:\CENTRAL DE CUENTAS\2025\COMUNICACIONES OFICIALES

Kilómetro 20 vía Sibaté
Teléfono 5159600 ext. 30201
esjim.grufi@policia.gov.co
www.policia.gov.co

INFORMACIÓN PÚBLICA