

**Digital Center**Ventas e Importaciones JF S.A.S.
MT. 901.144.306-5**ANEXO NO. 2**
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Las siguientes son las especificaciones técnicas mínimas que se deben cumplir para el presente proceso:

ITEM	EQUIPOS	UNID.	CANT.
1	CONTROL DE ACCESOS CON ASISTENCIA		
1.1	CONTROL DE ACCESO CUATRO PUERTAS 20000 TARJETAS WIEGAND 26 BITS + GABINETE	UN	4
1.2	LECTOR DE PROXIMIDAD HID	UN	16
1.3	BOTON DE SALIDA NO TOUC H 12V	UN	6
1.4	FUENTE DE PODER CON BATERIA	UN	6
1.5	Llave switch de emergencia entrada	UN	5
1.6	Kit electroimán 500lbs con herrajes de montaje	UN	11
1.7	Brazos Hidráulicos para puerta 70Kg	UN	8
1.8	Botón de pánico Emergencia con sirena	UN	4
2	CIRCUITO CERRADO DE TV CCTV		
2.1	CAMARA IP 2MP DOMO H264+ DWDR D/NF2.8 IR30m IP67 IK10 SEMIMETAL	UN	18
2.2	NVR 32 C ANALES 4 SATA H265 HDMI VGA METAL	UN	1
2.3	SWITCH POE DE 24 PUERTOS 10/100MBPS UPLINK 2 PUERTOS GB ETHERNET+1SFP SALIDA TOAL MAX 420W	UN	1
2.4	DISCO DURO DE 3 TB	UN	2
2.5	RACK GABINETE PARA NVR Y SWITCH	UN	1
2.6	INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA INCLUYE MATERIALES	GL	1

ITEM	EQUIPOS	DESCRIPCIÓN
1	CONTROL DE ACCESOS POR TARJETA PROXIMIDAD HID	
1.1	CONTROL DE ACCESO CUATRO PUERTAS 20000 TARJETAS WIEGAND 26 BITS + GABINETE	Especificaciones
		Número de Puertas
		4 Puertas
		Número de Lectores Soportados
		4
		Tipos de Lectores Compatibles
		Wiegand 26-bit
		Número de Entradas
		12 (4 Botones de salida, 4 sensores de puerta, 4 auxiliares)
		Número de Salidas
		8 (4 Relevadores C para chapa y 4 relevadores para auxiliar)
		Capacidad de Tarjetas
		30.000
		Capacidad de Eventos
		100.000
		Comunicación
		TCP / IP y RS-485
		CPU
		32 bit 400MHz CPU
		RAM
		32M



Digital Center

Ventas e Importaciones JE S.A.S.
NIT. 901.144.306-5

1.2	LECTOR DE PROXIMIDAD HID (Se debe tener en cuenta que la entidad ya posee las tarjetas de acceso, y debido a eso debemos tener este tipo de lectoras)		Memoria Flash	128M
			Fuente de Alimentación	12V DC, 1.5A
			Temperatura de Operación	0°C a 45°C
			Humedad de Operación	20% - 80%
			Dimensiones del Panel	218 x 106 mm
		Características	Mounting	Designed to be unobtrusive and to mount directly on metal.
			Visual indication	Red LED flashes green upon presentation of a proximity card.
			Diagnostics	On reader power-up, an internal self-test routine checks and verifies the setup configuration and initializes the reader operation.
			Indoor/outdoor design	Sealed in a rugged, weatherized polycarbonate enclosure designed to withstand harsh environments and provide vandal resistance.
			Easily interfaced	Interfaces with all Wiegand protocol access control systems. Output data in Wiegand format, or optional Clock-and-Data format (magnetic stripe reader emulation).
			Security	Recognizes HID cards with formats up to 85 bits.
			Warranty	Warranted against defects in materials and workmanship for life from date of shipment. (See complete warranty policy for details).
			Part numbers	Base Part No.: 6005 Wiegand Interface
				Base Part No.: 6008 Clock-and-Data Interface
				Description: Tri-State LED, Pigtail Connection
				Options: • color (gray, beige, black or white) • custom label • custom embossing in housing
		Especificaciones	Typical maximum* read range	ProxCard® II card - up to 3" (7.5 cm)
				ISOProx® II card - up to 2.5" (6.25 cm)
				DuoProx® II card - up to 2.5" (6.25 cm)



Digital Center

Ventas e Importaciones JE S.A.S.
NIT. 901.144.306-5

				ProxKey™ II keyfob - up to 1.5" (3.7 cm) ProxCard Plus™ card - up to 1.0" (2.5 cm) SmartProx™ card - up to 1.5" (3.7 cm) *Depending on local installation conditions.
			Dimensions	3.135" x 1.7" x 0.51" (7.96 x 4.3 x 1.3 cm)
			Material	Polycarbonate UL 94
			Power Supply	4.75-16 VDC Linear power supplies are recommended.
			Maximum Current Requirements	Current (DC) Average 35 mA, Peak 60 mA
			Operating Temperature	-22° to 150° F (-30° to 65° C)
			Operating Humidity	0-95% relative humidity noncondensing
			Transmit Frequency	125 kHz
			Weight	2.7 oz. (75 gm)
			Certifications	UL 294 listed United States: FCC part 15, Germany, UK, France: R&TTE CE Mark approved Australia: EN55022
			Cable Distance	500 feet (150 m) Recommended cable is ALPHA 1295 (22 AWG) 5 conductor stranded with overall shield or equivalent.
			Ingreso de base de datos	El lector debe permitir el cargue masivo por red como por software.
			Herramientas (software) de Administración y control de acceso	Debe operar bajo la administración y control del sistema de Control de Acceso para Funcionarios.
			Generales	Cada control de acceso en puertas, está conformado mínimo por los siguientes elementos y los cuales deberán ser entregados instalados, por lo tanto, deberán suministrar sus respectivos accesorios y cableado para el correcto funcionamiento, así: <ul style="list-style-type: none">• Lector Tarjetas• Sistema de apertura de puerta• Electroimanes• Herramienta de administración y control de apertura puertas.• Sistema de control de puerta

**Digital Center**Ventas e Importaciones JE S.A.S.
NIT. 901.144.306-5

					Nota: Se deberán realizar todos los ajustes y adecuaciones necesarias en la puerta y entrada para la instalación de todos los elementos, los elementos aquí señalados hacen parte integral como un conjunto para el control de acceso en puertas.
1.3	BOTON DE SALIDA NO TOUC H 12V	Especificaciones	Power		12~24 VDC
			Current drain (max.)	Standby	16mA@12VDC / 25mA@24VDC
				Triggered	20mA@12VDC / 32mA@24VDC
			Relay type		Form C dry contact, 1A@30VDC
			Response time		10ms
			LEDs	Standby	Red2
				Triggered	Green2
			Output time		0.5~20 s, toggle
			Range		2"~7" (5~18 cm)
			IP rating		IP653
			Temperature range		-4°~131° F (-20°~55° C)
			Weight	Single Gang	108g
				Single Gang w/ Mechanical Override	125g
				Slimline	61g
				Slimline	77g
				w/ Mechanical Override	
1.4	FUENTE DE PODER CON BATERIA	Especificaciones	Fuente 12v5a con batería 12 v 7 Amp Fuente de poder para control de acceso, con antirremanente de tiempo, alimentación directa a electroimán y conexión con botones K-1-1, VZ- K2-1; VZ-80N. Voltaje de entrada: AC110/220V 50/60HZ; voltaje de salida: 12 VDC, 5A ,70W. Soporta batería de respaldo 12V 7AMP.		
1.5	Llave switch de emergencia entrada	Especificaciones	Attribute	Value	
			Number of Positions	2	
			Switch Operation	Off-(On)	
			Contact Configuration	SP-CO	
			Contact Current Rating	5 A@ 250 V ac	
			Key Type	Flat, Random	
			Terminal Type	Solder	
			Application	High Security	
			Voltage Rating DC	30V	
			Mechanical Life	3 x 10^4Operations	
			Voltage Rating AC	250V	

**Digital Center**Ventas e Importaciones JF S.A.S.
NIT. 901144306-5

1.6	Kit electroimán 500lbs con herrajes de montaje	Especificaciones	Electroimán para uso interior y exterior ip68. Con antiremanente y sensor magnético. Relevé para Buzer. Con indicador led de salida/entrada. Con conexión NO/NC/COM para verificación del estado de la puerta (abierta o cerrada). Temporizado hasta 6 segundos. Fuerza de sujeción 280kg, (600 lbs). Estructura sellada para uso en puertas exteriores. Voltaje de alimentación continua 12vdc.
1.7	Brazos Hidraulicos para puerta 70Kg	Especificaciones	<p>Para puertas hasta 45 kg Fuerza 2 Permite apertura hasta 150 ° Dos válvulas independientes para control de velocidad inicial y de cierre fina.</p> <p>Estos dispositivos son útiles para lugares en donde es necesario mantener la puerta cerrada, como una forma de ahorro de energía para lugares con aire acondicionado / calefacción o el cumplimiento de las normas para una puerta corta fuego.</p> <p>Al controlar la velocidad de la puerta, estos productos también ayudan al acceso de personas discapacitadas a una locación.</p>
1.8	Botón de pánico Emergencia con sirena	Especificaciones	<ul style="list-style-type: none">• Diseño y color muy visibles y elegantes.• Forma del contorno atractiva y terminación de textura ligera.• Fácil de operar (de accionamiento simple o dual) y, al mismo tiempo, está diseñado para prevenir alarmas falsas cuando se golpea o se sacude.• La palanca para pulsar/tirar hacia abajo se enclava en la posición hacia abajo para indicar claramente que se ha operado la estación.• Se encuentran disponibles modelos de cerradura con llave y con llave hexagonal.• La estación se puede abrir para realizar inspecciones y mantenimiento sin iniciar una alarma.• Las palabras "NORMAL" y "ACTIVATED" (activado) se encuentran moldeadas en el plástico adyacente al interruptor de alarma (ubicado en el interior).• La placa de montaje es lo suficientemente alta como para superponerse por 1/2" (1,27 cm) con la apertura de la caja de conexiones de bastidor simple.• Se encuentran disponibles versiones en español (FUEGO)• Se puede montar en pared (con SB-10 o SB-I/O) o con montaje semi-empotrado. Montaje semi-empotrado a una caja de conexiones de bastidor doble, de bastidor estándar simple, o cuadrada de 4" (10,16 cm).
2 CIRCUITO CERRADO DE TV CCTV			
2.1	CAMARA IP 2MP DOMO H264+ DWDR D/NF2.8 IR30m	Camera	
		Image Sensor	1/2.8" Progressive Scan CMOS
		Min. Illumination	0.01Lux @ (F1.2, AGC ON) ,0 Lux with IR 0.028Lux @ (F2.0, AGC ON) ,0 Lux with IR



Digital Center

Ventas e Importaciones JF S.A.S.
MT. 901.144.306-5

	IP67 IK10 SEMIMETAL	Shutter Speed	1/3 s to 1/100,000 s	
		Lens	2.8 mm angle of view: 114°(2.8 mm)	
		Lens Mount	M12	
		Day &Night	IR cut filter with auto switch	
		DNR	3D DNR	
		Wide Dynamic Range	120dB	
		P&T rotation	Pan: 0° ~ 355°, Tilt: 0° ~ 75°, Rotation: 0° ~ 355°	
		Compression Standard		
		Video Compression	H.264 / MJPEG/H.264+	
		H.264 Type	Main Profile	
		Video Bit Rate	32 Kbps ~ 16 Mbps	
		Dual streams	Support	
		Image		
		Max. Resolution	1920 × 1080	
		Max Frame Rate	50Hz: Main stream: 25fps(1920×1080), 25fps(1280×960), 25fps(1280×720) Sub stream: 25fps(352×288), 25fps(640×360) 60Hz: Main stream: 30fps (1920×1080), 30fps(1280×960), 30fps(1280×720) Sub stream: 30fps(352×240), 30fps(640×360)	
		Image Setting	Rotate Mode, Saturation, Brightness, Contrast, Sharpness adjustable by client software or web browser	
		BLC	Support, zone configurable	
		ROI Codec	Support	
		Network		
		Network Storage	NAS (Support NFS, SMB/CIFS), ANR	
		Detection	Intrusion detection, Line crossing detection, Motion detection, Dynamic analysis	
		Face Detection	Detects the face appears in the surveillance scene and triggers linkage methods such as alarm info and email info	
		Alarm Trigger	Tampering alarm, Network disconnect, IP address conflict, Storage exception	
		Protocols	TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour	
		General Function	One-key reset, Anti-Flicker, heartbeat, mirror, password protection, privacy mask, watermark, IP address filtering, Anonymous access	
		Standard	ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI	
		Interface		
		Communication Interface	1 RJ45 10M/100M Ethernet port	
		On-board storage	Built-in Micro SD/SDHC/SDXC slot, up to 128 GB	
		Alarm interface	1x alarm I/O *only for -S models	
		Audio interface	1x audio I/O *only for -S models	
		Reset	Yes	
2.2	NVR 32 C ANALES 4	Video/Audio input	IP video input	32-ch
			Incoming bandwidth	256 Mbps



Digital Center

Ventas e Importaciones JE S.A.S.
NIT. 901.144.306-5

	SATA H265 HDMI VGA METAL		Outgoing bandwidth	160 Mbps
		Video/ Audio output	HDMI output resolution	4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz
			VGA output resolution	1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz
			Audio output	1-ch, RCA (Linear, 1 KΩ)
		Decoding	Decoding format	H.265/H.265+/H.264+/H.264/MPEG4
			Recording resolution	8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4 CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
			Synchronous playback	16-ch
			Capability	2-ch @ 8 MP (25fps) / 4-ch @ 4MP (30fps) / 8-ch @ 1080p(30fps)
		Network management	Network protocols	TCP/IP, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS
		Hard disk	SATA	4 SATA interfaces
			Capacity	Up to 6TB capacity for each HDD
		External interface	Two-way audio	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1kΩ)
			Network interface	2 RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet interfaces
			Serial interface	1 RS-485 (half-duplex), 1 RS-232, 1 keyboard (optional)
			USB interface	Front panel: 2 × USB 2.0; Rear panel: 1 × USB 3.0
			Alarm in/out	16-abr
		General	Power supply	100 to 240 VAC
			Power	≤80 W
			Consumption (without hard disk)	≤20 W
			Working temperature	-10 to +55°C (14 to 131°F)
			Working humidity	10 to 90 %
			Chassis	19-inch rack-mounted 1.5U chassis
			Dimensions (W × D × H)	445 × 400 × 71mm (17.5" × 15.7" × 2.8")
			Weight (without hard disk)	≤ 5 kg (11.lb)
2.3	SWITCH POE DE 24 PUERTOS	Downstream Ports	24* 10/100Base-TX(PoE)	
		Uplink Ports	2*10/100/1000Base-T and 1*1000Base-X/SFP(Combo)	
		Network Standard	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3X	



Digital Center

Ventas e Importaciones JF S.A.S.
NIT. 901144306-5

10/100MBPS UPLINK 2 PUERTOS GB ETHERNET+1S FP SALIDA TOAL MAX 420W	Switch Capacity	Switch Capacity 8.8Gbps		
	Throughput	6.55Mpps		
	Switch Processing Scheme	Store and Forward		
	Memory Buffer	2.75M		
	MAC Table	4K		
	PoE Standard	802.3af/at(PSE) End-span		
	One-key CCTV mode	all the downlink ports can only communicate with uplink ports; retrain the network storm to 3Mbps; extend transmission distance of the downlink ports to 250m max.		
	Power Pin Assignment	1/2(+), 3/6(-)		
	PoE Power Output	54V DC , 30 watts max		
	PoE Budge	390 watts max		
	PoE Management	Via Web(Default IP Address 192.168.1.200) to check, on/off and adjust each port PoE output		
	Lightning protection	6KV Execute : IEC61000-4-5		
	ESD	6KV Contact discharge, 8KV Air discharge, Execute : IEC61000-4-2		
	Power Supply	100~240V AC ; 50/60Hz		
	Power Dissipation	<420W(Including PoE)		
	Work temperatura	-10°C~50°C		
	Storage temperature	-40°C~85°C		
	Humidity(Non-condensin)	5%-95%		
	Dimen-sion (L×W×H)	442mm×207mm×44.5mm		
	Weight	2.79kg		
	Regulator	CE, FCC, ROHS		
2.4	DISCO DURO DE 3 TB	Especificaciones: En lo que se refiere a capacidad de almacenamiento, un gigabyte (GB) = mil millones de bytes y un terabyte (TB) = un billón de bytes. La capacidad total accesible varia según el entorno operativo. En lo que se refiere a caché, un megabyte (MB) = 1 048 576 bytes. En lo que se refiere a velocidad de transferencia o interfaz, megabyte por segundo (MB/s) = un millón de bytes por segundo y gigabit por segundo (Gb/s) = mil millones de bits por segundo. La velocidad máxima de transferencia efectiva de 6 Gb/s de SATA ha sido calculada según las especificaciones de Serial ATA publicadas por la organización SATA-IO a la fecha de esta ficha técnica. Para obtener más información, visite www.sata-io.org .		
		Capaci-dad for-mateado	8 TB	6 TB
		Formato	3,5 pul-gadas	3,5 pulgadas
		Formato avanzado (AF)	Si	Si
		Cumple con RoHS	Si	Si

**Digital Center**Ventas e Importaciones JF S.A.S.
NIT. 901.144.306-5

Características del producto			
Cámaras admitidas	Hasta 64	Hasta 64	Hasta 64
Compartimentos de discos admitidos	8+	8+	8+
Transmisiones basadas en IA	--	--	--
Nombre de la característica del firmware	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K
Componentes resistentes al desgaste	Si	Si	Si
Rendimiento			
Velocidad de transferencia de la interfaz (máx.)			
Búfer al huésped	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Huésped a/desde el disco (sostenida)	213 MB/s	175 MB/s	150 MB/s
Caché (MB)	256	64	64
Clase de rendimiento	5400 r. p. m.	5400 r. p. m.	5400 r. p. m.
Fiabilidad/integridad de los datos			
Ciclos de carga/descarga	300 000	300 000	300 000
Tasa anualizada de carga de trabajo	180 TB/año	180 TB/año	180 TB/año



Digital Center

Ventas e Importaciones JF S.A.S.
NIT. 901.144.306-5

	Errores de lectura no recuperables por bits leídos	<1 en 1014	<1 en 1014	<1 en 1014
	MTBF	1 000 000	1 000 000	1 000 000
	Garantía limitada (años)	3	3	3
	Gestión de la energía¹⁰			
	Requisitos de consumo energético medio (W)			
	Lectura/escritura	9	5,3	5,1
	Inactivo	8,12	4,9	4,5
	En espera e hibernación	0,8	0,4	0,4
	Especificaciones ambientales			
	Temperatura (°C, temperatura de fundición base)			
	Operativa	De 0 a 65	De 0 a 65	De 0 a 65
	No operativa	De -40 a 70	De -40 a 70	De -40 a 70
	Impactos (Gs)			
	En funcionamiento (2 ms, lectura/escritura)	30	30	30
	En funcionamiento (2 ms, lectura)	65	65	65
	No en funcionamiento (2 ms)	250	250	250
	Acústica (dBA)			

**Digital Center**

Ventas e Importaciones JF S.A.S.

NIT. 901144306-5

		Inactivo	27	25	25
		Búsqueda (media)	29	28	28
		Dimensiones físicas			
		Altura (in/mm, máx.)	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1
		Longitud (in/mm, máx.)	5,787/147	5,787/147	5,787/147
		Anchura (in/mm, ± 0,01 in)	4/101,6	4/101,6	4/101,6
		Peso (lb/kg, ± 10%)	1,46/0,66	1,43/0,65	1,43/0,65
2.5	RACK GABINETE PARA NVR Y SWITCH	Descripción	La puerta tiene una pequeña cerradura y un juego de llaves con el cual se puede cerrar para evitar que alguien tome el equipo sin autorizaron. Este tipo de gabinete está diseñado con un conjunto de orificios por los cuales se pueden sacar los distintos cables del equipo y también sirven como ventilación para evitar el calentamiento. MEDIDAS 18cm ALTURA - 40cm ANCHO - 40cm FONDO		
2.6	INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA INCLUYE MATERIALES	Descripción	En los dos pisos ya se encuentra un cableado exclusivo para las cámaras en cable UTP cat. 6. Para 10 de las 18 cámaras que se requieren; solo faltaría cablear para 8 de las mismas. Como esté es un Ítem global se debe tener presente que todos los materiales que se instalen deben cumplir con las diferentes normas y reglas reguladas por la legislación Colombiana que lo regule. Todo lo que sea instalado en la sede debe reflejar estética y buen gusto.		
2.7	Garantía	Descripción	En mano de obra será de un (1) año En Equipos será de dos (2) años contados a partir de la entrega a satisfacción del total del proyecto		
GENERALIDADES					
Sistema tendrá las condiciones, físicas, locativas ergonómicas y ambientales entre otras, apropiadas para la operación de todo el sistema como un conjunto de una manera eficiente, por lo cual se deberán realizar las adaptaciones que sean necesarias dentro la ejecución del proyecto, con las siguientes características que se consideran generales sin excluir otros tipos de requerimientos que sean necesarios p el óptimo funcionamiento del sistema, las cuales deben ser verificadas y ajustadas. El contratista deberá efectuar todas las adecuaciones necesarias a fin realizar la instalación de los equipos y elementos adquiridos en el presente proceso.					
Es obligación del contratista realizar todos los ajustes para los trabajos técnicos y de instalación requeridos al igual que constatar todas las cantidades necesarias a través de una visita técnica NO OBLIGATORIA, esta visita será programada por la supervisión al					



Digital Center

Ventas e Importaciones JE S.A.S.
NIT. 901144306-5

inicio de la fase de planeación y ejecución del contrato lo anterior, con el fin de ajustar todas y cada una de las características técnicas y administrativas que garantice instalación y funcionamiento de los equipos.	
El contratista deberá implementar el siguiente proceso teniendo en cuenta los lineamientos de gestión ambiental y lineamientos de gestión ambiental y lineamientos en gestión en seguridad y salud ocupacional.	
No se aceptarán equipos fabricados por terceros, remarcados es decir equipos 9EM (marca blanca), solamente se aceptarán equipos ODM (marcas propias).	
Es obligación del contratista realizar todos los ajustes para los trabajos técnicos y de instalación requeridos al igual que constatar todas las cantidades necesarias a través de una visita técnica. Esta visita será programada por la supervisión al inicio de la fase de planeación y ejecución del contrato lo anterior, con el fin de ajustar todas y cada una de las características técnicas y administrativas.	
Equipos activos: en la solución se debe contemplar todos los equipos adicionales para garantizar la funcionalidad requerida.	
y/o referencias de los equipos ofertados se debe anexar ficha técnica en el cual debe evidenciarse la marca, modelo o referencia, y características solicitadas en cada ítem que lo conforma.	
Funcionamiento: Continuo sin limitaciones funcionales durante las 24 horas del día, todos los días del año.	
El Sistema <u>debe ser</u> unimarca, por lo tanto los controles de acceso (biométricos) y software de administración deberá corresponder a la misma marca.	
Los Sistema <u>de</u> control de acceso tendrá las condiciones, físicas, locativas y ambientales, apropiadas para la operación de una manera eficiente, por lo cual se deberán realizar las adaptaciones/adecuaciones que sean necesarias dentro la ejecución del proyecto, que se consideran generales sin excluir otros tipos de requerimientos que sean necesarios para el óptimo funcionamiento del sistema	
Es obligación del Contratista realizar todos los ajustes para los trabajos técnicos y de instalación requeridos al igual que constatar todas las cantidades necesarias a través de una visita técnica (sitesurvey). Esta visita será realizada por el contratista al inicio de la fase de planeación y ejecución del contrato, y presentar diseños y cantidades requeridas al supervisor del contrato con el fin de ajustar todas y cada una de las características técnicas y administrativas que garantice la correcta instalación y funcionamiento de los sistemas.	
Equipos Activos: En la solución debe contemplar todos los equipos adicionales que se requieran para garantizar la funcionalidad requerida	
Aplicación de la metodología del PMP del PMI durante todo el proyecto. Esto se debe solicitar al contratista seleccionado y debe ser aprobado por la supervisión	El contratista deberá presentar el plan de trabajo, ajustado al tiempo de ejecución, en los siguientes 5 días calendario una vez suscrita el acta de inicio del contrato, que incluya como mínimo los siguientes requerimientos, así: FASE DE INICIACIÓN Acta de constitución del proyecto Identificación de los interesados FASE DE PLANEACIÓN <ul style="list-style-type: none">Plan de gestión del proyectoPlan de Gestión del alcance del Levantamientos de requerimientos particulares



Digital Center

Ventas e Importaciones JE S.A.S.
NIT. 901.144.306-5

- Elaboración de la estructura de división del trabajo
- Plan de gestión del cronograma
- Definición de actividades
- Secuencia de actividades
- Recursos estimados para las actividades
- Duración estimada de las actividades Cronograma
- Plan de gestión de la calidad
- Plan de gestión del recurso humano
- Plan de gestión de las comunicaciones
- Plan de gestión del riesgo Identificación de los riesgos
- Análisis cualitativo de los riesgos
- Plan de respuesta al riesgo
- Plan de gestión de adquisiciones
- Plan de gestión de los interesados

FASE DE EJECUCIÓN

- Conformación del equipo del proyecto
- Desarrollo del equipo del proyecto
- Gestión del equipo del proyecto
- Gestión de las comunicaciones
- Gestión de las adquisiciones
- Gestión de los interesados

FASE DE MONITOREO Y CONTROL

- Monitoreo y control del trabajo del proyecto
- Control de cambios
- Validar el alcance
- Control del alcance
- Control del cronograma
- Control de la calidad
- Control de las comunicaciones
- Control de riesgos
- Control de adquisiciones
- Control de interesados

FASE DE CIERRE

Cierre del proyecto

Entrega final del documento de lecciones aprendidas avalado por el supervisor.



Digital Center

Ventas e Importaciones JF S.A.S.
NIT. 901.144.306-5

Todo el hardware y software ofertado debe ser nuevo y fabricado a partir 2019, los equipos deben quedar instalados, configurados, programados y operando correctamente.
Las actualizaciones de versiones o mejoras que se requieren para el funcionamiento de los elementos que conforman el presente proceso deben ser asumidas e instaladas por el contratista, durante el periodo de garantía.
La ejecución del proyecto debe regirse y cumplir por la normatividad eléctrica vigente como el código eléctrico nacional y RETIE.
Se deben realizar todos los trabajos técnicos y de instalación necesaria en el área asignada para implementación del proyecto, garantizando la armonía con lo existente, se deberán dejar en iguales o mejores condiciones los lugares o puntos en los cuales sea necesario realizar intervenciones
El contratista deberá entregar instalado y funcionando el sistema control de acceso, por lo tanto, cantidades o elementos adicionales requeridos según los diseños del contratista serán asumidos por el contratista sin costos adicionales para el Fondo Adaptación.
Las canalizaciones, ducterías, canaletas y bandejas existentes en buen estado pueden ser utilizadas en su medida, previa coordinación con el supervisor del contrato.
El contratista será el responsable de los daños y/o fallas que se ocasionen a sistemas, equipos, redes, obras civiles internas, externas, espacio público y adecuaciones técnicas en las instalaciones que no son de la entidad, en caso de que estas se presenten, se establecerán al estado original y los costos involucrados a la misma, al igual contratista.
Cada uno de los extremos del cableado deberá ser identificado.
Los daños originados por descargas eléctricas u otro tipo de anomalías en la red, será total responsabilidad del contratista, para lo cual deberá reemplazar los equipos, sin ningún costo adicional, de acuerdo con lo señalado en la garantía a fin de satisfacer la disponibilidad de los sistemas.
El contratista deberá entregar los planos de topologías preliminares y definitivas impresos y en archivo, y toda la documentación necesaria para las labores de mantenimiento preventivo y correctivo.
Los Manuales originales de fábrica para mantenimiento y operación deberán ser entregados con todos sus catálogos de partes, en idioma castellano, debidamente actualizados a la fecha de entrega y correspondiente certificado de suscripción de actualización.
El contratista debe incluir protecciones individuales contra sobrecargas, transciendes, espurios y picos de voltaje si el sistema lo requiere.
Si se detectan fallas aducidas a protecciones se deben instalar las mismas sin costo adicional.
Será un sistema controlado automáticamente, el cual enviará la información a través de la red interna, a un único centro de gestión (servidor central) para lo cual se debe incluir el hardware y software necesario debidamente licenciado, las adecuaciones civiles y demoliciones que se requieran en instalaciones, las cuales correrán por cuenta del contratista y no se aceptarán adiciones a presupuesto, este aspecto debe ser verificado y aprobado previamente por el supervisor del contrato.
El contratista se obliga a cumplir los tiempos y actividades plasmados en los cronogramas del proyecto disponiendo de todos los medios y recursos para tal fin.
GARANTIA
El tiempo de garantía no debe ser inferior a dos (2) años para las cámaras y (1) un año para el resto de los elementos. Todos los equipos deben cumplir con la ficha técnica; los accesorios si no son de la misma marca deben por lo menos ser homologados por el fabricante. Contados a partir de la fecha de la entrega a satisfacción.
La garantía es de cobertura total, cubre defectos de fabricación, instalación, implementación y funcionamiento de los elementos. El contratista deberá garantizar disponibilidad y funcionamiento del sistema 7 x 24 para todos los elementos del presente contrato.
Aplicación de garantía, tiempos de respuesta y de indisponibilidad permitida:
1. <u>Generación del incidente:</u> Una vez presentada la falla en el sistema, el supervisor del contrato genera a través de correo electrónico el incidente enviando, a un correo indicado previamente por el contratista el inconveniente presentado al sistema.
2. <u>Tiempo respuesta para diagnóstico:</u> El contratista tiene máximo cuatro (4) horas para realizar presencia in situ de la novedad



Digital Center

Ventas e Importaciones JE S.A.S.
NIT. 901.144.306-5

con personal idóneo, a fin de validar e identificar el fallo, contados a partir del envío del correo electrónico. O llamada al contratista.

3. Tiempo respuesta para garantizar disponibilidad: El contratista tiene ocho (8) Horas después de realizar el diagnóstico para restaurar el funcionamiento del sistema y subsanar las fallas.
En caso de fallas que no sean solucionables en sitio, el contratista deberá reemplazar todos los equipos, materiales, partes o elementos que presentan las fallas por unos de iguales o superiores características en calidad de préstamo a fin de garantizar la disponibilidad del sistema. El elemento o elementos retirados, con autorización del supervisor del contrato, el contratista deberá desplazarlos hacia sus instalaciones o laboratorios para realizar reparación de estos.

4. Tiempo de reparación: El contratista tiene cinco (5) días hábiles calendario para efectuar la reparación, o trámites ante fábrica para solucionar fallas o aplicación directa de garantía de los elementos. En caso de exceder este tiempo o que el equipo retirado no pueda ser reparado el contratista deberá reemplazar dicho elemento por uno nuevo de las mismas o superiores características del inicialmente entregado, los gastos que llegase a generarse con ocasión de la garantía correrán totalmente a cargo del contratista.

El tiempo excedido al establecido para Tiempo respuesta para Diagnóstico, Tiempo respuesta para garantizar disponibilidad, y tiempo de reparación se cuantificará en horas (h) más un 20% adicional, el cual se adicionará a la garantía de 1 año, para todos los componentes en el presente proceso contratados en este contrato.

Nota: los elementos que presenten más de dos fallas durante el tiempo de garantía deberán ser reemplazados por nuevos.

El contratista deberá realizar un mantenimiento preventivo al año después de haberse entregado a entera satisfacción, sin que esta actividad genere un gasto para la entidad, para lo cual se debe desarrollar las siguientes actividades:

Revisión y limpieza de los equipos, para garantizar su buen funcionamiento.

El contratista debe entregar un informe por cuando realice el mantenimiento, describiendo las actividades realizadas dentro del tiempo de la garantía al supervisor del contrato.

CAPACITACION

Se debe capacitar mínimo a dos (2) funcionarios en nivel del manejo, uso y operación del sistema instalado.

Duración mínima de la capacitación es de 4 horas.

El contratista garantizará el material adecuado para llevar a cabo la capacitación. Temas a tratar:

1 hora operación

1 hora conceptos de administración, gestión y enrolamiento.

1 hora de administración técnica y operativa

1 hora mantenimiento preventivo del sistema.

Nota: la capacitación no genera costos para las presentes condiciones técnicas.

Se deberá suministrar el material de capacitación el cual será verificado por supervisor del contrato.

CONDICIONES AMBIENTALES

Cumplir con la normatividad ambiental vigente nacional para reducir los aspectos e impactos ambientales asociados a su actividad productiva.

Aplicar las buenas prácticas ambientales, participar de los programas y campañas ambientales, así como las demás exigencias que se establezcan en el Sistema de Gestión Ambiental; que contribuyan al cumplimiento de la política ambiental y objetivos ambientales institucionales.

YO ROSA EDITH RODRIGUEZ SILVA, REPRESENTANTE LEGAL DE DIGITAL CENTER VENTAS E IMPORTACIONES JE SAS, MANIFIESTO QUE ACEPTO Y CUMPLO CON CADA UNA DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS ESTABLECIDAS POR LA ENTIDAD EN EL PRESENTE PROCESO.

Atentamente,

DIGITAL CENTER VENTAS E IMPORTACIONES JE SAS

NIT: 901.144.306-5

REP. LEGAL. ROSA EDITH RODRIGUEZ SILVA

C.C: 52906030

Móvil: 3016573273; Fijo: 3004390

info@dcventas.com

Cra 38 # 10-60 Ofc. 618

GOBERNACION DE ANTIOQUIA
SECRETARIA DE GOBIERNO
AGENCIA DE SEGURIDAD VIAL DE ANTIQUIA

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

PIENSA EN GRANDE

SEÑORES:

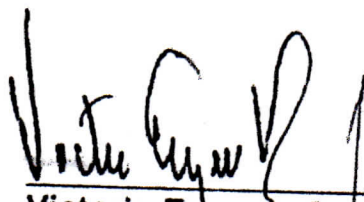
DIGITAL CENTER VENTAS E IMPORTACIONES JE SAS NIT: 901.144.306-5

La Gobernación de Antioquia certifica Que la Empresa DIGITAL CENTER VENTAS E IMPORTACIONES JE SAS con NIT. 901.144.306-5 Representada legalmente por la Señora ROSA EDITH RODRIGUEZ SILVA identificada con C:C Numero 52.906.030 de la ciudad de Bogotá D.C., suscribió el contrato No. 4600008823 del año 2018 de la siguiente manera:

CONTRATO No.	4600008823 de 2018
OBJETO	ADQUISICIÓN DE LECTORES BIOMÉTRICOS DE HUELLA FFD, DIGITALIZADORES DE FIRMA (EPAD INK), LECTOR DE CÓDIGO DE BARRAS Y CÁMARAS WEB, PARA LA AGENCIA DE SEGURIDAD VIAL DE ANTIOQUIA QUE LE PERMITA INTERACTUAR CON EL REGISTRO ÚNICO NACIONAL DE TRANSITO RUNT.
VALOR DEL CONTRATO	\$21.589.110
FECHA DE INICIO	24 de Octubre de 2018
FECHA DE TERMINACION	14 de Diciembre
ESTADO	LIQUIDADO Y RECIBIDO A TOTAL SATISFACCIÓN

Lo anterior se expide a la solicitud de la empresa contratista a los 19 días del mes de noviembre del 2.018.

CORDIALMENTE:



Victoria Eugenia Ramírez Vélez
Secretario de Gobierno

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL**



DIRECCIÓN ANTISECUESTRO Y ANTIEXTORSIÓN

Bogotá D.C,

CERTIFICACION

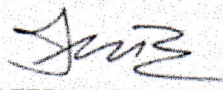
EL suscrito jefe de grupo Administrativo de la DIRECCION ANTISECUESTRO Y ANTIEXTORSIÓN DE LA POLICIA NACIONAL, Identificada con NIT: 830.053-227-3 certifica que la empresa DIGITAL CENTER VENTAS E IMPORTACIONES JE SAS Identificada con NIT. 901144306-5 suscribió el contrato No. 05-7-10027-18, cuyo Objeto es: **ADQUISICION EQUIPOS AUDIOVISUALES Y TECNOLOGICOS PARA LA OFICINA DE COMUNICACIONES ESTRATEGICAS DE LA DIRECCION ANTISECUESTRO Y ANTIEXTORSIÓN.**

VALOR DE LA OFERTA:	\$ 87.112.000 Pesos Colombianos
FECHA DE INICIO:	10 de Octubre de 2018
FECHA DE TERMINACION:	10 de Diciembre de 2018
PLAZO DE EJECUCION:	60 días.
PUNTAJE:	Excelente

Se expide a solicitud del interesado a los 14 días del mes de Enero de 2019.

Cordialmente,


Intendente **NÉSTOR NÚÑEZ MUÑOZ**
Jefe Grupo Contratos


Brigadier General **FERNANDO MURILLO ORREGO**
Director Antisecuestro y Antiextorsión

Email: diase.grupo@policia.gov.co
Transversal 23 No. 96 – 13 Chico Norte
Conmutador 6388800 Ext. 1110
www.policia.gov.co





**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

SECRETARÍA DE SEGURIDAD,
CONVIVENCIA Y JUSTICIA

La **DIRECCIÓN TÉCNICA DE LA SUBSECRETARIA DE INVERSIONES Y FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES OPERATIVAS DE LA SECRETARIA DISTRITAL DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA** identificada con NIT 899.999.061-9 certifica que se suscribió el siguiente contrato:

CONTRATO No.	638	Del Año:	2018
NOMBRE DEL CONTRATISTA:	DIGITAL CENTER VENTAS E IMPORTACIONES SAS		
NIT:	901144306-5		
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL:	ROSA EDITH RODRIGUEZ SILVA		
CEDULA DEL CONTRATISTA:	52906030 de Bogotá		
OBJETO:	ADQUISICION DE VIDEOCAMARAS PARA EL USO DE LA POLICIA METROPOLITANA DE BOGOTA		
VALOR:	TREINTA MILLONES CIENTO SETENTA Y TRESMIL PESOS (\$30.173.000) M/CTE INCLUIDO IVA Y DEMAS IMPUESTOS, TASAS.		
FECHA DE INICIO:	MARZO 8 DEL 2018		
FECHA DE TERMINACION:	MARZO 23 DE 2018		

Que los elementos fueron recibidos a plena satisfacción y funcionamiento según lo estipulado en la aceptación de oferta.

Para constancia se firma a los 2 días del mes de abril del 2018 en la Ciudad de Bogotá.

Cordialmente;

WILSON PAEZ C.

WILSON PAEZ CORTES

Profesional Universitario

Secretaria Distrital de Seguridad, Convivencia y Justicia

Av. Calle 26 # 57-03

Torre 7 Tel: 3779595

Código Postal: 111321

www.scj.gov.co