

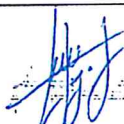
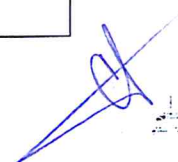
PARTIDA	DESCRIPCION	EQUIPAMIENTO	CANT	UM	PU	SUBTOTAL
1	KIT de actualización TORNQUETE DE ENTRADA. Se reutilizara la estructura metálica de los torniquetes actuales y tiene como alcance Integración con el Sistema BackOffice actual, el cambio de la tapa superior y componentes internos con la actualización el equipo deberá ser capaz de realizar la lectura/escritura y procesar las transacciones de los medios electrónicos de pago especificados, tales como: Tarjeta NXP - MIFARE CLASSIC EV1 y NXP - MIFARE DESFIRE EV2-4K, preparación para Smartphone, CoDi códigos QR dinámicos, Aztec y NFC, y los aplicativos correspondientes. Incluye: Validador fijo Vaf, HW, SW, diseño/ingeniería de detalle, equipamiento especificado, fabricación, suministro, canalizaciones, cableados, adecuaciones funcionales y de área necesarias, instalación, conexiones, programación, pruebas (FAT y SAT), mantenimiento, actualizaciones, capacitación, garantías, implementación operativa y puesta en servicio.	TORNQUETES DE ENTRADA DE LAS LINEAS 1 Y 2	124	LOTE		
2	KIT de actualización TORNQUETE DE SALIDA TS bidireccional. Se reutilizara la estructura metálica de los torniquetes actuales y tiene como alcance Integración con el Sistema BackOffice actual, el cambio de la tapa superior y componentes internos Incluye: HW, SW, diseño/ingeniería de detalle, equipamiento especificado, fabricación, suministro, canalizaciones, cableados, adecuaciones funcionales y de área necesarias, instalación, conexiones, programación, pruebas (FAT y SAT), mantenimiento, actualizaciones, capacitación, garantías, implementación operativa y puesta en servicio. Incluye unidad electrónica de control para afluencias y conectividad al sistema de gestión y preparaciones para cobros con TSC Metrorrey, Smartphone mediante NFC y Códigos QR dinámicos, Aztec y CoDi, la Integración del sistema servidor	TORNQUETES DE SALIDA DE LAS LINEAS 1 Y 2	50	LOTE		
3	TORNQUETE DE ENTRADA TE bidireccional. Tiene como alcance Integración con el Sistema BackOffice actual, comunicación con el servidor	TORNQUETES DE ENTRADA NUEVOS DE LAS ESTACIONES DE TRANSMETRO GUADALUPE	35	PIEZA		




	<p>central de estos equipos será a través de un enlace de datos celular tipo GPRS/LTAE/3G o superior. Y Será capaz de realizar la lectura/escritura y procesar las transacciones de los medios electrónicos de pago especificados, tales como: Tarjeta NXP - MIFARE CLASSIC EV1 y NXP - MIFARE DESFIRE EV2-4K, preparación para Smartphone, CoDi códigos QR dinámicos, Aztec y NFC, y los aplicativos correspondientes, Incluye: Validador fijo VAf, HW, SW, diseño/ingeniería de detalle, equipamiento especificado, fabricación, suministro, canalizaciones, cableados, adecuaciones funcionales y de área necesarias, instalación, conexiones, programación, pruebas (FAT y SAT), mantenimiento, actualizaciones, capacitación, garantías, implementación operativa y puesta en servicio.</p>				
4	<p>KIT de actualización de MAQUINA EXPENDEDORA DE TARJETAS AUTOMATICA META. Se reutilizara la estructura metálica, cajas de valores de los equipos MERA actuales y tiene como alcance Integración con el Sistema BackOffice actual, el cambio de los componentes internos Máquina Expendedora y Recargadora de Tarjetas. Será capaz de realizar la lectura/escritura y procesar las transacciones de los medios electrónicos de pago especificados, tales como: Tarjeta NXP - MIFARE CLASSIC EV1 y NXP - MIFARE DESFIRE EV2-4K. Incluye: Validador fijo VAf, preparación para terminal PIN Pad, HW, SW, diseño/ingeniería de detalle, equipamiento especificado, fabricación, suministro, canalizaciones, cableados, adecuaciones funcionales y de área necesarias, instalación, conexiones, programación, pruebas (FAT y SAT), mantenimiento, actualizaciones, capacitación, garantías, implementación operativa y puesta en servicio.</p>	<p>MAQUINA DE VENTA Y RECARGA DE TARJETAS PARA LINEA 1 Y 2</p>	56	LOTE	
5	<p>PC para concentración de la información. Incluye: HW, SW, diseño/ingeniería de detalle, fabricación, suministro, canalizaciones, cableados, adecuaciones funcionales y de área necesarias, instalación, conexiones, programación, pruebas (FAT y SAT), mantenimiento, actualizaciones, capacitación, garantías, implementación operativa y puesta en</p>	<p>PC CONCENTRADO DE ESTACION PARA ESTACIONES DE LINEA 1 Y 2</p>	35	PIEZA	




	<p>central de estos equipos será a través de un enlace de datos celular tipo GPRS/LTAE/3G o superior. Y Será capaz de realizar la lectura/escritura y procesar las transacciones de los medios electrónicos de pago especificados, tales como: Tarjeta NXP - MIFARE CLASSIC EV1 y NXP - MIFARE DESFIRE EV2-4K, preparación para Smartphone, CoDi códigos QR dinámicos, Aztec y NFC, y los aplicativos correspondientes, Incluye: Validador fijo VAF, HW, SW, diseño/ingeniería de detalle, equipamiento especificado, fabricación, suministro, canalizaciones, cableados, adecuaciones funcionales y de área necesarias, instalación, conexiones, programación, pruebas (FAT y SAT), mantenimiento, actualizaciones, capacitación, garantías, implementación operativa y puesta en servicio.</p>				
4	<p>KIT de actualización de MAQUINA EXPENDEDORA DE TARJETAS AUTOMATICA META. Se reutilizara la estructura metálica, cajas de valores de los equipos MERA actuales y tiene como alcance Integración con el Sistema BackOffice actual, el cambio de los componentes internos Máquina Expendedora y Recargadora de Tarjetas. Será capaz de realizar la lectura/escritura y procesar las transacciones de los medios electrónicos de pago especificados, tales como: Tarjeta NXP - MIFARE CLASSIC EV1 y NXP - MIFARE DESFIRE EV2-4K. Incluye: Validador fijo VAF, preparación para terminal PIN Pad, HW, SW, diseño/ingeniería de detalle, equipamiento especificado, fabricación, suministro, canalizaciones, cableados, adecuaciones funcionales y de área necesarias, instalación, conexiones, programación, pruebas (FAT y SAT), mantenimiento, actualizaciones, capacitación, garantías, implementación operativa y puesta en servicio.</p>	<p>MAQUINA DE VENTA Y RECARGA DE TARJETAS PARA LINEA 1 Y 2</p>	56	LOTE	
5	<p>PC para concentración de la información. Incluye: HW, SW, diseño/ingeniería de detalle, fabricación, suministro, canalizaciones, cableados, adecuaciones funcionales y de área necesarias, instalación, conexiones, programación, pruebas (FAT y SAT), mantenimiento, actualizaciones, capacitación, garantías, implementación operativa y puesta en</p>	<p>PC CONCENTRADO DE ESTACION PARA ESTACIONES DE LINEA 1 Y 2</p>	35	PIEZA	

	<p>servicio. El equipamiento especificado corresponde a lo siguiente.- Gabinete con Procesador Core i7 de Velocidad de 2.7 a 3.5 GHz, Memoria RAM DDR4 1600 MHz de 32 GB, Disco Duro de 1 TB, 2 puertos LAN 10/100/1000 GbE, Temperatura de Operación: -25°C ~ 60°C, Humedad relativa ambiental: 85% promedio. Monitor de 21", pantalla plana y tecnología LED u OLED, Teclado USB, Ratón Óptico USB. Deberá contar con HW, SW de sistema operativo y aplicativos, licencias y certificados, de última generación y disponibles en mercado nacional.</p>				
6	<p>Switch de comunicación de 24 puertos</p> <p>Basada en estándares abiertos e industriales. MPLS-TP, Fácil configuración, instalación y mantenimiento, Configuración a través de interfaz gráfica (sistema de gestión), Hot Swap auto configurable, Fuente redundante, Temperatura de operación de chasis entre -20 a +60 grados centígrados sin necesidad de uso de ventiladores -fanless-.</p> <p>Diseño/ingeniería de detalle, equipamiento especificado, fabricación, suministro, canalizaciones, cableados, adecuaciones funcionales y de área necesaria, instalación, conexiones, programación, pruebas (FAT y SAT), mantenimiento, actualizaciones, capacitación, garantías, implementación operativa y puesta en servicio.</p>	<p>RED LAN PARA ESTACIONES DE LINEA 1 Y 2</p>	55	PIEZA	