FICHA TÉCNICA

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU

PROCESO: Adquisición y configuración de equipos e insumos para la implementación del sistema de inventarios y seguridad de activos fijos por radiofrecuencia para el Instituto de Desarrollo Urbano.

Adquisición y configuración de equipos e insumos para la implementación del sistema de inventarios y seguridad de activos fijos por radiofrecuencia para el Instituto de Desarrollo Urbano.	
Denominación Técnica:	Adquisición y configuración de equipos e insumos para la implementación del sistema de inventarios y seguridad de activos fijos por radiofrecuencia para el Instituto de Desarrollo Urbano.
Clasificación UNSPSC	43211710: Dispositivos de identificación de radiofrecuencia RFID. 43212116: Impresoras de etiquetas de identificación de radio frecuencia RFID.
Descripción: El Instituto de Desarrollo Urbano IDU, requiere Contratar la adquisición y configuración de equipos e insumos RFID para implementar el sistema de inventarios y seguridad por radio frecuencia	

LECTORES DE MANO RFID

- Lector de mano RFID debe tener la capacidad de hacer lecturas de códigos de barra al igual que tag´s de RFID, debe ser un equipo de tipo industrial de alto desempeño y gran resistencia, debe permitir conexión wifi, incluye antena de RFDI UHF integrada, base de carga para la terminal y teclado, ncluye capacitación a los funcionarios del almacén del IDU, en el uso y manipulación de la maquina.

CARACTERISTICAS		
Dimensiones	6,45 pulg. L x 2,95 pulg. An x 8,31 pulg. Pr. 164 mm L x 75 mm An x 211 mm Pr.	
Peso	310 g/~10,9 oz. (sled con batería)	
Tasa de lectura	Mayor o Igual a 700 etiquetas/segundo	
Franja de frecuencia salida	Estados Unidos: 902 a 928 MHz; 0 a 30 dBm (EIRP) Europa: 865 a 868 MHz; 0 a 30 dBm (EIRP)	
Estándares compatibles	EPC Clase 1 Gen 2; EPC Gen2 V2	
Bateria	Batería de Li-Ion PowerPrecision mayor o igual con 3160 mAh	
Incluye computadora host	Procesador	Mayor o igual QCOM MSM8937® 64-bit 8-Core, ARM® Cortex A53 1.8GHz, 512KB L2 cache

	Memoria	mayor o igual 4 GB de RAM/16 GB de memoria Flash
	Pantalla	Táctil con teclado Numérico (29 teclas), numérico funcional (38 teclas) y alfanumérico (47 teclas).
	Sistema operativo	Android Nougat 7.X o **superior**
	Frecuencias de datos	2.4 GHz: 20 MHz, 40 MHz 5 GHz: 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz
	Seguridad y cifrado	WPA/WPA2 (PSK & Enterprise 802.1x); EAP-TTLS; PEAPv0-MSCHAPv2; EAP-TLS
	WLAN Radio	802.11 a/b/g/n/ac/d/r/h/i IPv4, IPv6
	Idioma	Español.
Capacitación	Capacitar a los funcionarios del IDU, en el uso y manipulación de la maquina	
Configuración	Esta configuración consiste en la lectura de las etiquetas de RFID impresas con las equipos entregados en el contrato y tomar lecturas con los rangos establecidos en la ficha técnica de las etiquetas.	

IMPRESORA TÉRMICA DE CÓDIGOS DE BARRAS RFID

Impresora tipo Industrial, con método de impresión térmica con transferencia digital de datos a tag´s RFID, con capacidad de imprimir tags para metal >= 1m.m.

FICHA TÉCNICA

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU

PROCESO: Adquisición y configuración de equipos e insumos para la implementación del sistema de inventarios y seguridad de activos fijos por radiofrecuencia para el Instituto de Desarrollo Urbano.

CARACTERISTICAS		
Método de impresión	Transferencia térmica o térmico directa en tags mayor a 1m.m. para metal	
Resolución de impresión	8 dots/mm 203 dpi 12 dots/mm 300 dpi 24 dots/mm 600 dpi	
Velocidad de impresión max.	10 ips 254 mm/seg 8 ips 203 mm/seg 6ips 152 mm/seg	
Área de impresión Máximo	Ancho: 104mm (4.1”) Longitud: 2500mm (98.43”)	
Procesador	Mayor o igual a Dual CPU & Dual OS: CPU 1: 512 KB ROM, 256MB RAM para Linux OS, CPU 2: 4MB ROM, 64 MB RAM para ITRON OS	
Código de barras	Code 39, Code 93, Code 128, CODABAR (NW7), EAN8/13, GS1-DatabarTM, GS1-128(UCC/EAN128), Interleaved 2/5, Industrial 2/5, JAN8/13, Matrix 2/5, MS1, Bookly, PostnetTM, UPC-A/E	
Dirección de impresión	Character data rotation: 0º, 90º, 180º, 270º | Rotación código de barras : 0º, 90º, 180º, 270º	
UHF	Estándar	ISO18000-6 Tipo C
	Frecuencia	868 – 920MHz
	Protocolo	EPC Gen 2 Clase 1, NXP, Impinj, Alien
	Características RFID	Lector / módulo de codificador UHF RFID totalmente integrado Marcado cómo nulo los transpondedores dañados o ilegibles, verificación de datos RFID después de la programación. Múltiples ajustes de potencia RFID permiten utilizar tamaños transpondedores individuales, DIP permite el uso de las etiquetas de paso cortos. PWP permite posiciones flexibles de

		inlay, lectura TID y la impresión cómo texto y código de barras
	Memoria Gen2	Mayor o igual a EPC expandido(496bit), Memoria usuario (512bit), TID (96bit), Contraseña de acceso, Contraseña de eliminación, Bloqueo
	Idioma	Español.
Capacitación	Capacitar a los funcionarios del IDU, en el uso y manipulación de la maquina.	
Configuración	La configuración consiste en la impresión y transmisión de datos a la etiqueta RFID, con el fin de inciar el proceso de impresión.	

INSUMOS PARA RFID

Los insumos requeridos se componen de tags de rafio frecuencia UHF, cintas para impresoras, rodillos, antenas y lectores de RFID

TAGS DE RADIO FRECUENCIA UHF PARA METAL

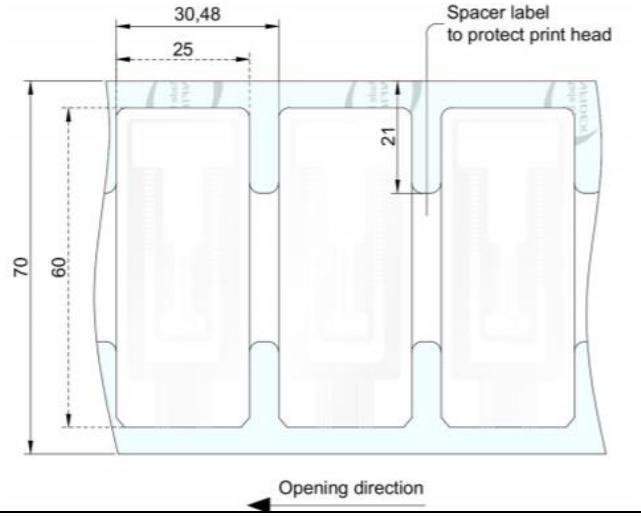
Las etiquetas deberán ser elaboradas en material sintético, las cuales deben soportar la limpieza con productos químicos que no dañen la integridad de la información que en ella se encuentre.

CARACTERISTICAS	
Protocolo	EPC global Gen2, ISO/IEC 18000-6C
Frecuencia	(US) 902-928MHz, (EU) 866-868MHz
Memoria	EPC 128 bits, User32 bits
Ciclos	100000
Funcionalidad	Lectura y escritura
Tiempo estimado de retención de información	50 años

FICHA TÉCNICA

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU

PROCESO: Adquisición y configuración de equipos e insumos para la implementación del sistema de inventarios y seguridad de activos fijos por radiofrecuencia para el Instituto de Desarrollo Urbano.

Superficies compatibles	Todas las superficies, optimizadas para metal, madera, plástico, sintético, vidrio.
Material	Sintético con adhesivo de alta adherencia con excelente adherencia a todas las superficies, incluidos los plásticos de baja energía superficial. Resitente al agua. Tolerante al lavado industrial con disolvente estándar.
Tamaño	mayor o igual a 60 x mayor o igual a 25 x mayor o igual a 1.2 mm 
Rango de lectura	Distancia del lector de mano y la etiqueta como mínimo 1 metro

TAGS DE RADIO FRECUENCIA UHF PARA PLASTICO, PAPEL, MADERA

Las etiquetas deberán ser elaboradas en material sintético, las cuales deben soportar la limpieza con productos químicos que no dañen la integridad de la información que en ella se encuentre.

CARACTERISTICAS	
Protocolo	EPC global Gen2, ISO/IEC 18000-6C
Frecuencia	(US) 902-928MHz, (EU) 866-868MHz
Memoria	EPC 128 bits, User32 bits

Ciclos	100000
Funcionalidad	Lectura y escritura
Tiempo estimado de retención de información	50 años
Superficies compatibles	Papel, madera, plástico, sintético
Material	Sintético
Tamaño	Mayor o Igual a 40mm x Mayor o Igual a 2 mm x Mayor o Igual a 1 mm
Rango de lectura	Distancia del lector de mano y la etiqueta como mínimo 1 metro

PORTAL DE RADIO FRECUENCIA UHF

Portal debe ser de alto rendimiento y permitir la supervision continua de entrada y salida de las etiquetas RFID.

CARACTERISTICAS	
Frecuencia	902 MHz – 928 MHz
Velocidad de Lectura	1100 etiquetas / segundo
Antena	Lineal Dual
Área de cobertura	65 Mts^2
Protocolo:	RAIN RFID: EPCglobal UHF RFID Clase 1 Gen2v2/ISO 18000-63
Instalación	Los materiales que se requieran para esta instalación de este portal serán asumidos por parte del proveedor, el IDU proveerá los puntos de red y eléctricos que se requieran.

FICHA TÉCNICA

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU

PROCESO: Adquisición y configuración de equipos e insumos para la implementación del sistema de inventarios y seguridad de activos fijos por radiofrecuencia para el Instituto de Desarrollo Urbano.

INSUMOS PARA LA IMPRESORA

Los insumos para la impresora, son cintas de transferencia térmica en resina para realizar la impresión del código de barras en la cara externa del Tag.

Descripción	Unidad
Cinta de transferencia térmica en resina 110 mm x 450 mts.	Rollo

CAPACITACIÓN

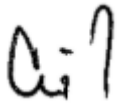
La capacitación debe contemplar los siguientes temas:

- Impresión de placa con información del activo en tags
- Instalación de rollos de etiquetas y cintas de impresión.
- Instalación del software de la impresora
- Lectura de tags con pistolas de radiofrecuencia
- Identificación o búsqueda de tags

El contratista deberá entregar los manuales de cada uno de los equipos y los cd de instalación, cables y demás necesarios para el funcionamiento de los equipos.

Otros requerimientos

Realizar la instalación de la antena y el lector de RFID fijo en la entrada del almacén del Instituto de Desarrollo Urbano IDU, ubicado en la sede calle 22

Elaborado por	Avalado por
Firma: 	Firma: 
Nombre: Jaime Andrés Gómez Toro	Nombre: Cesar Dimas Padilla Santacruz
Cargo o vinculación: Profesional Universitario	Cargo o vinculación: Subdirector Técnico de Recursos Físicos.