ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA

Al contestar por favor cite estos datos:
Radicado No.: **20234145010001288 4**
Fecha: **2023-04-25**
TRD: **4145.010.14.12.187.001288**
Rad. Padre: **20234145010001288 4**

ROGER GONZALEZ PEREZ.
SUBDIRECCION DE TECNOLOGIA DIGITAL

ASUNTO: Solicitud de concepto de viabilidad para adquisición de dispositivos móviles tabletas robustas.

Cordial saludo, de conformidad con el numeral 4° del artículo 87 y el articulo 139 del decreto extraordinario 411.0.20.0516 de 2016, "por el cual se determina la estructura de la Administración Central y las funciones de sus dependencias" y en aras de atender las necesidades tecnológicas propias del organismo de Salud Pública que faciliten contar con herramientas y mecanismos efectivos para el uso de los funcionarios, contratistas y personal que colabora con el organismo en la atención de los ciudadanos, como también el de atender oportunamente las solicitudes que en virtud de las funciones institucionales que están a cargo de la entidad.

La Secretaria Distrital de Salud cuenta con el Sistema de Información de Salud Ambiental –SISAM- web y móvil con diferentes módulos tales como Inspección Vigilancia y Control, Enfermedades Transmitidas por Vectores y próximamente Entornos Saludables y Zoonosis; la versión móvil del sistema de informacion debe funcionar a través de dispositivos informáticos móviles robustos, ya que son funcionarios de la Secretaria de Salud quienes en trabajo de campo en el perímetro urbano de la ciudad, realizan actividades de visitas a diferentes objetos, esta visitas en sitio y en tiempo real generan información la cual debe ser registrada y almacenada en el sistema de informacion.

Por lo anterior existe la necesidad de contar con herramientas tecnológicas que apoyen las actividades que realizan los servidores públicos que colaboran en la Secretaria Distrital de Salud, esto nos ubica en la necesidad de cumplir con tareas administrativas, de control y misionales, por tanto se requiere de articular estrategias que desarrollen integralmente dichos compromisos y se pueda cumplir todas ellas buscando el beneficio al ciudadano.

Así mismo, la adquisición de estos dispositivos móviles robustos de alto desempeño permitirán actualizar el inventario de hardware, para apoyar la implementación de estrategias como la de Gobierno en Línea y Anti-Trámites, la directiva presidencias "cero papel" y además de aumentar la eficiencia administrativa, en concordancia con la Ley 1437 de 2011 artículo 7º numeral 8º, el cual dispone: "Adoptar medios tecnológicos para el trámite y resolución de peticiones, y permitir el uso de medios alternativos para quienes no dispongan de aquellos...", hace que la entidad deba contar con herramientas de software y sistemas de información que puedan prestar un mejor servicio al ciudadano a través del aprovechamiento de las TIC.

Es por esto que la Secretaria Distrital de Salud, tiene bajo su responsabilidad proveer, mantener y administrar la infraestructura y plataforma informática que asegure y garantice la ejecución de las actividades enmarcadas como administrativas, de control, gestión y misionales.

Por todo lo anterior la Secretaria Distrital de Salud adelanta actividades para la adquisición de equipos tecnológicos: dispositivos móviles tabletas robustas en desarrollo del proyecto *Fortalecimiento De la Gestión en la Promoción de Entornos para la vida en Santiago de Cali con ficha BP*-26002941 para ejecución en la presente vigencia, motivo por el cual respetuosamente solicita el concepto de viabilidad favorable para continuar con el proceso.

Cabe resaltar que la Secretaria Distrital de Salud de Cali es garante de cumplir con los lineamientos técnicos emitidos por el Departamento Administrativo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones DATIC.

1. DISPOSITIVOS MOVILES TABLETAS ROBUSTAS		
REQUISITOS ESPECÍFICOS CARACTERÍSTICAS		**DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO MÍNIMO**
Cantidad		25
Performance	O.S.	Android 10
	Processor	Octa-core 2.2GHz
	Memory	RAM: 4GB ROM: 64GB RAM: 6GB ROM: 128GB(optional)
	Extended memory	Micro-SD card, Up to 256 GB

Basic specifications	Dimensions	255.4*175*18.5mm
	Weight	826g
	Display	10.1 inch display, 1200*1920
	Touch Screen	Ultra sensitive capacitive touch panel , support multi-touch,works with gloves and wet fingers
	Main battery	10000mAh
	Buttons	PWR key, Vol+/- key, scan key
	Camera	Front 5MP, Rear 13MP with flash
	Sensors	Light + Accelerator+ Geomagnetic + Gyro
	Scanning	1D/2D barcode reader Can read all international standards 1D/2D barcode ; Can read barcode displayed on screens and colored barcode ;
	Slots	Micro SD/TFx1 , Nano- SIMx2
	Audio	Dual-microphone with noise cancellation Dual-Speaker, rated power 1.2W Support 3.5mm audio jack
	Interfaces	USB Type-C、3.5mm ear phone jack、Pogopin
Network Connections	Positioning	GPS, A-GPS, BEIDOU, GLONASS, Galileo
	WAN	Dual-SIM, Dual-Standby
		4G, 3G, 2G
	Bluetooth	BT 5.0 + BR/EDR + BLE
	Wi-Fi	2.4G/5G, IEEE 802.11a/b/g/n/ac/d/e/h/i/k/r/v/w Roaming : 802.11r /OKC/ PMKID caching
Environment	Temperature	-20°C to 60°C
	Storage	-40°C to 70°C
	Humidity	5%RH~95%RH (No condensation)
	Drop Specification	Multiple 1.2 m drop to concrete at room temperature
	Sealing	IP67

Captura de datos de la tableta.

1. Cámara.

REQUISITOS ESPECÍFICOS CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO MÍNIMO
Rear Camera	
functions	Flash light, Auto-focus, Video
Pixels	13MP
Front Camera	
Pixels	5MP, Fix-focus,

2. Scanner.

REQUISITOS ESPECÍFICOS CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO MÍNIMO
Spec	**2D Imager Engine Specifications**
Scan Angels Tilt	360°
Scan Angels Pitch	±60°
Scan Angels Skew	±60°
Laser safety level	Class 2
Barcodes support	Linear: UPC/EAN/JAN, GS1 DataBar, Code 39, Code 128, Code 32, Code93, Codabar/NW7, Interleaved 2 of 5, Code 2 of 5, Matrix 2 of 5, MSI, Telepen, Trioptic, China Post 2D Stacked: PDF417, MicroPDF417, GS1 Composite 2D Matrix: Aztec Code, Data Matrix, QR Code, Micro QR Code, Maxi-Code,Han Xin Postal: Intelligent Mail Barcode, Postal-4i, Australian Post, British Post,Canadian Post, Japanese Post, Netherlands (KIX) Post, Post-net, Planet Code

3. RFID (HF)

REQUISITOS ESPECÍFICOS CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO MÍNIMO
RFID	HF
Protocol	ISO15693 ISO14443 : ISO14443 Type A, ISO14443 Type B MIFARE : Mifare S50, Mifare S70, Mifare UltraLight, Mifare Pro, Mifare Desfire 、FeliCa
Frequency	13.56MHz
Reading Distance	Read distance 0-6cm (ISO15693),0-4cm(ISO14443A/B)

Conexiones de red de la tableta.

1. Posicionamiento

REQUISITOS ESPECÍFICOS CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO MÍNIMO
Mode	GPS、A-GPS、BeiDou、GLONASS、Galileo
Frequency	GPS（L1 1.575GHz C/A code）, BeiDou（B1 1.561GHz）, GLONASS(L11.602GHz), Galileo（E1 1.589 GHz / E2 1.561 GHz)
Cold start time	Less than 40s
Max channel	31 channel
sensitivity	-130dB(SNR value 40dBHz)
Precision	5-10 Meters（open space)

2. Inalámbrico LAN

REQUISITOS ESPECÍFICOS CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO MÍNIMO
Protocol	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/d/e/h/i/k/r/v/w protocol (2.4G/5G dual band WIFI)
Frequency	2.4G、5G
Security andEncryption	EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP-MSCHAPv2, PEAP-TLS, PEAP-GTC, PWD, SIM, AKA WEP, WPA/WPA2-PSK, WAPI , WAPI-PSK
Fast roaming	Support 802.11r fast roaming

3. Inalámbrico WAN.

REQUISITOS ESPECÍFICOS CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO MÍNIMO
Mode	Dual SIM Dual Standby
Worldwide RadioFrequency Band	4G/3G/2G : GSM/EDGE/GPRS(850/900/1800/ 1900) CDMA1x WCDMA(B1/B2/B4/B5/B8) TD-SCDMA(B34/B39) CDMA2000 1x EV-DO Rev.A BC0 (800MHz) TD-LTE(B34/B38/B39/B40/B41) FDD-LTE(B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B14/B17/B19/B20/B25/B26/ B2 8A/B28B/B66)

ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA

4. Inalámbrico PAN

REQUISITOS ESPECÍFICOS CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO MÍNIMO
Model	BT 5.0+BR/EDR+BLE
Range	More than 10 Meters

Se adjunta formulario MAGT04.04.01.18.P01.F01 diligenciado, esto con el fin de recibir oficialmente concepto de viabilidad.

Agradecemos su colaboración y quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

LUCY DEL CARMEN LUNA MIRANDA
Secretaria de Despacho
Secretaria Distrital de Salud

Proyectó y elaboró: Nelson Fabian Sánchez Ruiz. Contratista Equipo Administración TIC.
Reviso: Willarman Prada Rada. Profesional Universitario Equipo Administración TIC.