ANALISIS DEL MERCADO Y VALOR ESTIMADO COMPRA DE EQUIPOS PROYECTO SGPS 10067												
ITEM	**GRUPO**	**CODIGO ORIONS**	**CODIGO UNSPSC**	**NOMBRE**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CARACTERISTICAS TECNICAS /DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD INDICATIVA**	**COTIZACION 1 SERVIINGENIERIA**	**COTIZACION 2 AUTOOLS**	**ANALISIS DEL PRECIO**	**PRECIO TOTAL X ÍTEM (IVA INCLUIDO)**	**OBSERVACIONES**
1		299854	43211711	ESCANER DE DIAGNOSTICOS Y PROGRAMACION DE LLAVES PARA AUTOMOVILES	Unidad	herramienta de diagnostico y programacion de llaves, con funciones de servicio avanzadas en una tablet con sistema operativo Android con Con el programador de llaves incluido y Reprogramador SAE J2534 1. Pantalla táctil LCD de 10,1 pulgadas 2. Sensor de luz ambiente – detecta el brillo ambiental. 3. LED de encendido – indica el nivel de batería y la carga de la batería o estado del sistema. El LED de entendido cambia a verde, amarillo o rojo, dependiendo del nivel de potencia y del estado de funcionamiento. Se ilumina en color verde cuando la Tablet se está cargando y el nivel está por encima del 90%. Se ilumina en verde cuando la Tablet está encendida y el nivel de carga de la batería es superior al 15%. Se ilumina en amarillo cuando la Tablet está cargándose y el nivel de batería está por debajo del 90%. Se ilumina en rojo cuando la Tablet está encendida y el nivel de la batería está por debajo del 15%. 4. Micrófono 5. El soporte plegable se puede sacar de la parte de atrás para poder mirar la tablet sin tenerla en las manos 6. Batería incorporada 7. Altavoz 8. Lentes de la cámara 9. Flash de la cámara 10. Puerto de entrada de alimentación DC 11. Clavija para los auriculares 12. Puerto USB 13. Puerto HDMI (interfaz multimedia de alta definición) 14. Puerto USB 15. Mini puerto USB 16. Botón de Bloqueo/Encendido – enciende y apaga el dispositivo si se mantiene presionado y bloquea la pantalla si se ejerce una presión de corta duración Sistema operativo Android 4.4.2, KitKat Procesador Samsung Exynos hexa-core (1,3GHz Procesador Quad-core ARM Cortex-A7 + 1.7GHz Dual-core ARM Cortex-A15) Memoria 64GB Pantalla 10,1 pulgadas LED táctil con resolución 1920x1200 Conexiones Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac) USB: 2,0 BT v.2.1 + EDR SD Card (hasta 32GB) HDMI Cámara (trasera) 8 Megapixel, AF (enfoque automático con flash) Sensores Acelerómetro de gravedad, sensor de luz ambiente (ALS) Audio Micrófono Entrada/Salida Altavoces dobles Clavija para auriculares de 3,5 mm 3-bandas estéreo/estándar Alimentación y batería, Batería de polímero de litio 15000 mAh 3,8 V Carga a través de fuente de alimentación 12 V AC/DC temperatura entre 0°C y 45°C Tensión de entrada 12 V (9-24 V) Protocolos ISO 9142-2, ISO 14230-2, ISO 15765-4, K/L-Line, Flashing Code, SAE-J1850 VPW, SAE-J1850 PWM, CAN ISO 11898, Highspeed, Middlespeed, Lowspeed y Singlewire CAN, GM UART, UART Echo Byte Protocol, Honda Diag-H Protocol, TP 2.0, TP 1.6, SAE J1939, SAE J1708, Fault-Tolerant CAN Esta interfaz multi-protocolo de vehículo Pass-Thru cumple la norma SAE J2534-1 & SAE J2534-2 Comunicaciones Inalámbrico BT V2.1 + EDR, USB 2.0 Frecuencia inalámbrica Inalámbrico BT V2.1+EDR, 2.4GHz Gama de tensión de entrada 12VDC a 24VDC Corriente de suministro 170mA @ 12VDC 100mA @ 24VDC Temperatura de funcionamiento 0℃ a +60℃ (ambiente) Temperatura de almacenamiento -65℃ a +100℃ (ambiente) Dimensiones (L*S*A) 149 mm * 86mm * 35 mm Lectura de datos del transpondedor (incluida la llave inteligente del Mercedes Benz), clonar y generar llaves exclusivas, leer/escribir datos en la EEPROM y leer/escribir en la Freescale 9S12 MCUs. Puerto DC – 12V DC de alimentación. 2. Puerto USB – es el puerto de comunicación de datos y alimentación 5V DC. 3. Puerto DB 26-Pines – conecta con el cable infrarrojo del Mercedes Benz, cable de llave del vehículo, cable de la ECU, cable de la MCU, cable del MC9S12. 4. Pines de señal cruzada – mantiene el panel de la MCU, cable de repuesto de la MCU o interfaz de señal DIY	1	$ 19.040.000	$ 20.230.000	**$ 19.635.000**	$ 19.635.000	

ANALISIS DEL MERCADO Y VALOR ESTIMADO COMPRA DE EQUIPOS PROYECTO SGPS 10067												
ITEM	**GRUPO**	**CODIGO ORIONS**	**CODIGO UNSPSC**	**NOMBRE**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CARACTERISTICAS TECNICAS /DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD INDICATIVA**	**COTIZACION 1 SERVIINGENIERIA**	**COTIZACION 2 AUTOOLS**	**ANALISIS DEL PRECIO**	**PRECIO TOTAL X ÍTEM (IVA INCLUIDO)**	**OBSERVACIONES**
2		281890	41113638	OSILOSCOPIO AUTOMOTRIZ	Unidad	Especificaciones del osciloscopio 4 canales osciloscopio (vertical) Banda ancha 20 MHz (10 MHz en un rango de ±50 mV) Canales 4 Resolución vertical 12 bits Resolución vertical mejorada 16 bits Precisión de CC ±1% de la escala completa Sensibilidad de entrada 10 mV/div a 40 V/div Rangos de entrada (escala completa) ±50 mV a ±200 V en 12 rangos Características de entrada 1 MΩ en paralelo con 24 pF Tipo de entrada Conector BNC flotante de un solo extremo Acoplamiento de entrada Software seleccionable AC/DC Proteccion al sobrevoltaje ±250 V (CC + CA pico) Osciloscopio: horizontal Tasa máxima de muestreo 1 canal en uso 400 MS/s 2 canales en uso 200 MS/s 3 o 4 canales en uso 100 MS/s Tasa de muestreo máxima (transmisión USB) 20 MS/s (USB 3.0) 10 MS/s (USB 2.0) memoria intermedia 250 millones de muestras Búfer de forma de onda Hasta 10.000 formas de onda Rangos de base de tiempo 100 ns/div a 5000 s/div Rendimiento dinámico (típico) Diafonía 4000:1, CC a 20 MHz Distorsión armónica < −60dB SFDR > 60dB Ruido 220 µV RMS en el rango de 50 mV	1	$ 28.560.000	$ 29.750.000	**$ 29.155.000**	$ 29.155.000	
3		299854	43211711	ESCANER AUTOMOTRIZ	UNIDAD	INTERFAZ PEUGEOT. Incluye software vigente por 1 año incluye pantalla de visualización con teclado.	1	$ 4.760.000	$ 6.069.000	**$ 5.414.500**	$ 5.414.500	
4		299854	43211711	ESCANER AUTOMOTRIZ	UNIDAD	INTERFAZ CANCLIP RENAULT. Incluye software vigente por 1 año.	1	$ 3.036.880	$ 3.010.700	**$ 3.023.790**	$ 3.023.790	
SUB TOTAL								**$ 55.396.880**	**$ 59.059.700**	**$ 57.228.290**	**$ 57.228.290**	