SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
SENA SECCIONAL SOGAMOSO - BOYACA
ATN: Carlos Alirio Becerra

MODERNOS EQUIPOS DE DIAGNOSTICO AUTOMOTRIZ

ÍTEM	CANT	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1	1	**ALINEADORA 3D2CAM AJUSTE MANUAL MEDICION AUTOMATICA.** Para vehículos livianos (autos y camionetas) alineación delantera y trasera. Ajuste Manual del travesaño o viga que contiene las cámaras. Altura de la viga que maneja las cámaras, regulable de manera manual. Tecnología 3D con 2 Cámaras. Poste central que contiene la viga o travesaño con las dos cámaras 3D. Su fijación se hace con tornillos. Permite una reducción de espacio, solo es necesario 1.8 m desde el centro del plato a la cámara. Operación muy rápida y precisa. Medición de caster automática, sin necesidad de detener el volante en un punto específico. No necesita calibración en su primera puesta en marcha. Equipo robusto, bajo costo de mantenimiento. Targets más pequeños y robustos. Estante fijo a la columna para almacenamiento del PC, de la impresora y del monitor. Distancia ajustable del travesaño: 0.8 – 2.0 m. Voltaje de 100 a 240 VAC. Garras estándar para rines. Ajuste de la viga o travesaño manual. Transmisión de datos por cable. Distancia entre ejes de 1.800 mm a 4.500 mm. Ancho de tracción de 1.100 mm hasta 1.900 mm. Distancia recomendada del equipo al vehículo de 1.800 a 2.400 mm. Ajuste de la viga de 600 a 2.400 mm. Incluye: Poste, Viga o Travesaño con 2 cámaras 3D, Gabinete fijo para PC. Soporte para Monitor LCD de 24". 4 Placas Objetivo o Target. 4 Garras o abrazaderas para rines de 13" a 22". Juego de uñas para rines profundos versión estándar. Platos de alineación delanteros. Perfiles de relleno para los platos. Bloqueador del freno. Bloqueador de la dirección. Juego de tacos plásticos.	$ 48.000.000	$ 9.120.000	$ 57.120.000
2	1	**ROLLING JACK INDIVIDUAL.** Sub-elevador, para elevar el vehículo de uno de los ejes durante los ajustes de alineación estando el vehículo suspendido sobre el elevador principal. Este se puede deslizar a lo largo del elevador sobre rieles especialmente diseñados en la estructura interior del elevador. Capacidad de 4.500 Lb, es hidráulico, de operación manual por palanca. No trae topes y extensiones para los puntos de apoyo, se puede convertir en operación neumática con bomba opcional.	$ 6.800.000	$ 1.292.000	$ 8.092.000
3	1	**BALANCEADORA DE LLANTAS SEMI-AUTOMATICA.** Balanceadora semiautomática, operación a 110/220 V – 50/60 Hz, potencia de 1.2 Hp, tiempo de trabajo de 7 seg. Velocidad de balanceo de 140 RPM, incluye protector plástico para rueda, precisión de ±1 g, peso máximo de llanta 70 Kg, diámetro de ruedas máximo 1.118 mm, ancho del rin de 1.5" a 20", diámetro del rin de 1" a 28". Incluye 4 conos de 44 a 130 mm. Equipada con pedal de freno, 7 modos de balanceo, optimización de colocación de peso y sistema automático para medir diámetro y distancia de la rueda.	$ 11.400.000	$ 2.166.000	$ 13.566.000
				SUB TOTAL	$ 66.200.000
				IVA 19%	$ 12.578.000
				TOTAL	**$ 78.778.000**

CAPACITACIÓN

Capacitaciones sobre el manejo de los equipos suministrados y cuidados técnicos de los equipos adquiridos

Esta opción de Rolling Jack solo aplica si se tiene un pozo, no cubre mano de obra para adecuaciones.

CALIDAD:

Capacitación de operación y mantenimiento a instructores.

Presentación de catálogo original, donde se evidencien claramente las funciones, características y accesorios solicitados.

GARANTÍA:

Garantía de un (1) año por defectos de fabricación.

Garantía de suministros y repuestos por (2) dos años.

Vigencia de la oferta 30 días calendario.

Certificación de experiencia con contratos durante los últimos 5 años en venta y servicio en equipos automotrices.

COTIZA
ING. MARCELA MARTINEZ G.
COT. AUTO030-2022

21/09/2022