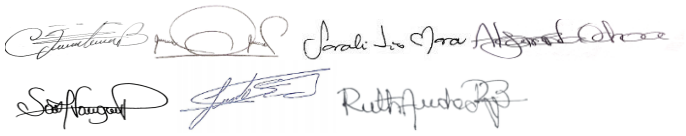
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA

CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL - CEDEAGRO

REGIONAL BOYACÁ

1. DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO: **Kit De 37 Sensores Y Actuadores**	
2. CÓDIGO UNSPSC:	41111900
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO: Kit De Sensores De 37 Sensores Y Actuadores Para Robótica Donde Contiene 26 Sensores Y 11 Actuadores Con Tarjetas Arduinos. Contiene Sensores De Temperatura, Vibración, Campo Magnético, Sonido, Sensores Ir, Intensidad Luminosa, Inclinación Y Posición Angular, Flama, Pulso Cardíaco, Impactos, Obstáculos Entre Otros. Cuenta Con Módulos Para Diferentes Aplicaciones Interruptor, Revelador, Interruptores Magnéticos Y Módulos De Comunicación Visual 	
4. UNIDAD DE MEDIDA:	UND
5. CERTIFICACIÓN DE CALIDAD Y/O OTRAS:	NA
6. OBSERVACIONES ADICIONALES:	1 x módulo de timbre de pasador Kleine KY-006 1 x módulo LED de 2 colores KY-011 1 x módulo sensor de golpe KY-031 1 x Trillingen schakelaar módulo KY-002 1 x Foto weerstand módulo KY-018 1 x módulo de interruptor de llave KY-004 1 x módulo de interruptor de inclinación KY-020 1 x módulos SMD LED kleur de 3 colores KY-009 1 x Infrarood emissie sensormodule KY-005 1 x módulo LED de 3 colores KY-016 1 x módulo optische abierto mercurio KY-017 1 x Yin Yi módulo LED de 2 colores 3 MM KY-029 1 x módulo de zoemer Actieve KY-012 1 x modulo sensor de temperatura KY-013 1 x Automatische knipperende kleurrijke módulo LED KY-034 1 x Mini módulos de lámina magnetische KY-021 1 x módulo de sensor magnetische Hall KY-003 1 x módulo Intvanger sensor Infrarood KY022 1 x sensor magnético Klasse Bihor KY-035 1 x módulo de taza de luz mágica KY-027 1 x módulo codificador KY-040 1 x módulo Optische gebroken KY-010 1 x Detecteren de hartslag modulo KY-039 1 x módulo de lámina KY-025 1 x obstakel vermijden sensor módulo KY-032 1 x módulo de sensor Jacht KY-033 1 x Microfoon geluid sensormodule KY-038 1 x módulo de sensor láser KY-008 1 x 5 V relaismódulo KY-019 1 x modulo sensor de temperatura KY-001 1 x módulo de sensor de temperatura KY-028 1 x Lineaire magnetische Hall sensores KY-024 1 x módulo sensor de llama KY-026 1 x Gevoelige microfoon sensormodule KY-037 1 x Temperatuur en vochtigheid sensor módulo

	KY-015 1 x XY-como módulo de joystick KY-023 1 x módulo sensor de metal táctil KY-036
REALIZÓ:  Carlos Javier Fonseca, Jairo Hernán Ruiz, Sarahi Nabeth Avendaño, Julie Alejandra Ochoa, Sandra Milena Vargas, Luis Leonardo Flórez, Andrea Rodríguez Becerra	**AUTORIZÓ:**  Zareth Lizarazo Dávila