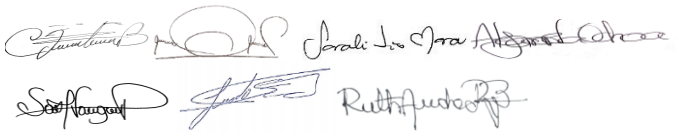
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA

CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL - CEDEAGRO

REGIONAL BOYACÁ

1. DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO: **Módulo de Proximidad Infrarrojo Evasor de Obstáculos**	
2. CÓDIGO UNSPSC:	32131000
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO: • Voltaje de alimentación DC: 3.3V a 5V • Corriente: 20 mA • Distancia de censado: 2 cm a 10 cm • Angulo de detección: 35° • Señal de salida digital del módulo: Cuando detecta objetos el módulo entrega un nivel lógico bajo (0V) y cuando el módulo no detecta objetos el sensor entrega una señal de salida de nivel lógico alto (5V). • Utiliza el integrado LM393 	
4. UNIDAD DE MEDIDA:	UNIDAD
5. CERTIFICACIÓN DE CALIDAD Y/O OTRAS:	NA
6. OBSERVACIONES ADICIONALES:	El módulo infrarrojo evasor de obstáculos ó también llamado sensor de presencia o sensor evita obstáculos, está conformado por dos leds infrarrojo Emisor/Receptor. La distancia de detección de este módulo se puede ajustar mediante el potenciómetro que viene incluido en la placa.

	Este sensor suele ser usado en robots diseñados para evadir obstáculos, seguidor de linea de color negra ó blanca, entre otras. La señal captada por los sensores puede ser llevada directamente a un circuito de control como un Microcontrolador, Arduino, Raspberry PI, entre otros
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