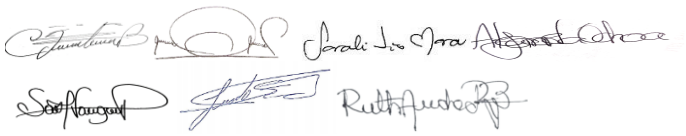
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA

CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL - CEDEAGRO

REGIONAL BOYACÁ

1. DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO: **Sensor Temperatura - Termocupla Sumergible DS18B20**	
2. CÓDIGO UNSPSC:	41111900
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO: • Tubo de acero inoxidable de 6mm de diámetro por 30mm de largo. • Largo: 91cm. • Diámetro: 4mm. • Contiene un sensor de temperatura DS18B20. • 3 cables: Rojo es Vcc (positivo), Negro es GND (negativo) y Amarillo/Blanco es el cable de datos. 	
4. UNIDAD DE MEDIDA:	UNIDAD
5. CERTIFICACIÓN DE CALIDAD Y/O OTRAS:	NA
6. OBSERVACIONES ADICIONALES:	El sensor DS18B20 permite medir temperaturas de hasta 125ºC de forma fácil, además la termocupla esta sellada en un envoltorio que permite sumergirlo en líquido o pretegerlo de la interperie. Dado que es un sensor digital, la señal leída no se degrada debido a la distancia del cableado. Puede funcionar en modo One-Wire con una precisión de ±0.5°C con una resolución de 12 bits. También pueden utilizarse varios sensores sobre el mismo pin ya que internamente viene programado con un ID único de 64 bits

	para diferenciarlos. El rango de funcionamiento es de 3 a 5V por lo que se puede utilizar en prácticamente cualquier sistema de que use microcontroladores.
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