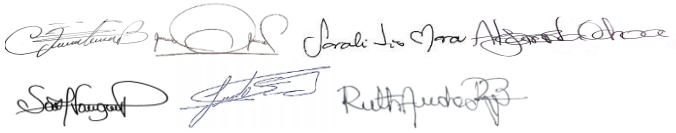
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA

CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL - CEDEAGRO

REGIONAL BOYACÁ

1. DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO: Panel solar de 50W	
2. CÓDIGO UNSPSC:	32111700
3. DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO: • Policristalino • Potencia Maxim en Watts: 50w • Voltaje de circuito abierto [V] : 20,2 • Cortocircuito corriente [A] : 2.86 • Tensión máxima de alimentación [V] : 16.8 • Caja de terminales: IP65 • Temperatura de funcionamiento [°C] : - 40 a 85 • Peso: 4.3Kg • Celdas Solares : 36 • Dimensiones (Altura x Ancho x Profundidad): 670*540*30 mm 	
4. UNIDAD DE MEDIDA:	UND
5. CERTIFICACIÓN DE CALIDAD Y/O OTRAS:	IEC 61215, IEC 61730, CE, MCS, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BSOHSAS 18001:2007, PV Cycle, SA 8000

6. OBSERVACIONES ADICIONALES:	• Diodo de derivación que reduce al mínimo la pérdida de potencia por la sombra • Alta eficiencia de conversión del módulo (hasta15,88%), gracias a una innovadora tecnología de fabricación • Células solares de alta eficiencia con transmisión y cristal texturizado • Vidrio templado con encapsulado EVA y película de protección frente al medio ambiente, con marco de aluminio anonizado, para una protección eficiente bajo condiciones ambientales extremas • A prueba de agua (UL94, VO)
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