SENA SENNOVA
Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

FICHA TÉCNICA-EQUIPOS SENNOVA I

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

Los campos color naranja claro corresponden a listas desplegables

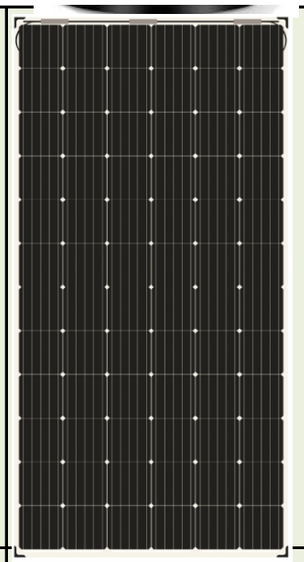
Región	PACÍFICO
Regional	VALLE
Nombre del centro	9543-Centro de Tecnologías Agroindustriales
Línea programática	66-Investigación aplicada
Titulo del Proyecto	Aplicación de las TIC y mecanismos de automatización en los procesos de secado solar del café (Coffea arabica) en la obtención de cafés
Red de conocimiento sectorial	Red de Informática, diseño y desarrollo de software.
Áreas de conocimiento	3. Cuarta revolución industrial
Nombre formulador	Mario Fernando Moncayo Palacios
Correo @sena.edu.co	mmoncayop@misena.edu.co
Correo personal	mfmoncayo3@misena.edu.co
Número celular	3147803043
IP	
Rol Sennova	Líder de grupo de Investigación
Fecha de creación de	29/01/2021

ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS	DESCRIPCIÓN COMPLETA DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS	FOTO DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA
1	Deshunidificador	Deshunidificado, capacidad de 50 litros, cobertura de 52 metros cuadrados, con temporizador a 24 horas, velocidad del ventilador variable, con filtro de aire BioSilver para atrapar el polvo y partículas. Electrico a 110 voltios Reduce la humedad en del ambiente * Sistema de bomba para extraer la humedad hasta 6 Lts. sin tener que vaciar el recipiente * Controles Touch y panel LCD le permite controlar el nivel de humedad,		unidad	2

2	Termohigrometro	Monitorea niveles de humedad y temperatura en depósitos, almacenes, congeladores, camiones de envíos y oficinas. • Cuenta con conexión USB integrada para el análisis de datos desde computadores • Hasta 16.000 lecturas para humedad relativa/temperatura y velocidad de muestra programable por el usuario • Interfaz para USB para fácil configuración y descarga de datos • Frecuencia de muestreo de datos seleccionable: 1 segundo hasta 24 horas • Umbrales de alarma programables por el usuario para la humedad relativa y la temperatura • La pantalla LCD muestra las lecturas actuales, Min/Max y el estado de alarma • Incluye batería de litio de 3.6 V, soporte de montaje con cerradura de combinación • Humedad: 0 a 100%, resolución de 0.1%, precisión de ±3% • Temperatura: -40 a 70° C (-40 a 158° F), resolución de 0.1 °C/F, precisión de ± 1.8 ° C/F • Dimensiones: 94.4 x 48.9 x 31.2 mm (3.7 x 9.1 x 1.2 pulgadas) • Peso: 90.7 gramos (3.2 onzas)		unidad	4

3	Determinador de humedad de grano de café	Determinador de humedad de grano de café en pergamino seco y en almendra,que cuente con modo básico o en modo de calibración de precisión avanzado El probador portátil de humedad de café se puede utilizar con múltiples juegos de escamas de grano. Funciona bien en el rango de humedad: 7% a 40% para el café verde, 8% a 40% para el café pergamino y 4% a 20% de cacao. Proporciona lecturas precisas en el rango de humedad normal para los granos almacenados. almacena los datos de las mediciones.		unidad	2
4	Sierra Circular	Sierra Circular 1500 vatios de potencia, 6.000 rpm, diámetro del disco: 7/14-pulg, capacidad de corte en 45°: 45 mm, capacidad de corte en 90°: 64 mm. Profundidad de corte a 45º 45 mm Ruedas 4,05 Kg Kg Medidas 21X24X35cm		unidad	1
5	Pulidora	Pulidora: Potencia de Entrada 1.200W Diámetro del disco 125mm (5") Velocidad sin carga 11.000 Dimensiones (L x A x A) 356x139x120mm (14"x5-1/2"x4-3/4") Carcasa de fácil sujeción. Con mecanismo Super Joint System. Peso ligero de sólo 2,7kg. Alta construcción anti-polvo. Empuñadura suave para un mayor control y confort. Cuenta con doble aislamiento		unidad	1

6	Rotomartillo	Rotomartillo 1/2" 800W Velocidad Variable Reversible Caja engranes metalica 0-3,000 rpm / 0-54,000 gpm, Taladro percutor de 1/2 pulgada de diámetro de mandril, ideal para perforaciones sobre metal, concreto y madera. Mandril 1/2-pulg (13mm) 110 voltios Medidas del producto Sin empaque: Largo 23,5 cms / Ancho: 33 / Alto: 8,5 cms		unidad	1
7	ventilador de mesa, electrico	ventilador de mesa, electrico 110V, Diámetro 18 Pulgadas, 80 w, Giro de 12 grados, con base.		unidad	3

8	Módulo monocristalino tecnología PERC de alta eficiencia	Módulo **monocristalino** **tecnología PERC** de **alta eficiencia** de conversión hasta 19.84%, mediante celdas de cinco busbar – **72 Cells potencia 385 Wp – "grade A"** Garantía 20 años sobre los defectos del producto y 30 años en rendimiento. **CERTIFICADOS**: * RETIE * IEC 61215, IEC 61730, UL 1703, IEC 62716, IEC 61701, IEC TS 62804, CE, CQC, ETL(USA), JET(Japan), J-PEC(Japan), KS(South Korea), BIS(India), MCS(UK), CEC(Australia), FSEC(FL-USA), CSI Eligible(CA-USA), Israel Electric(Israel), InMetro(Brazil), TSE(Turkey. * ISO9001:2015: Quality management system * ISO14001:2015: Environmental management system * OHSAS18001:2007: Occupational health and safety management system		unidad	12
9	Inversor hibrido 3K-24, On Grid con almacenamiento de energía – cargador 24VDC/MPPT 30-115VDC-80A – PV Max= 2000W/cargador AC Max-60A-24V- salida de onda sinusoidal pura.	Inversor hibrido 3K-24, On Grid con almacenamiento de energía – cargador 24VDC/MPPT 30-115VDC-80A – PV Max= 2000W/cargador AC Max-60A-24V- salida de onda sinusoidal pura. Autoconsumo y exportación de energía a red Puede ser conectado en paralelo: sistema monofasico y trifasico Prioridad de suministro programable para energía fotovoltaica, batería o red Múltiples modos de operación programables: enlace a la red, fuera de la red y enlace a la red con respaldo		unidad	2

10	BATERÍA SOLAR GEL SELLADA 250AH/12V (C10)	BATERÍA SOLAR GEL SELLADA 250AH/12V (C10) Fabricante con certificaciónes: ISO9001 ISO14001 OHSAS18001		unidad	4