DESARROLLO TÉCNICO INDUSTRIAL S.A.S.	**DESARROLLO TÉCNICO INDUSTRIAL** **S.A.S**	NO SOLO SOMOS UNA EMPRESA, SOMOS LA SOLUCIóN PARA CRECER.
	NIT : 901700324-3 DETEINSAS@GMAIL.COM **Celular: 3146832218** Direccion: Carrera 22a # 75a-18 Manizales - Caldas	**NO SOMOS AGENTE AUTORETENEDORES** **NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES**

CLIENTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA	COTIZACION No: 222 - 2026	
NIT:	899999034-1	Vigencia desde:	29/05/2026
CIUDAD:	SENA	Vigencia hasta:	29/08/2026

OBJETO:

Observaciones **:**

ITEM	ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Recorrido, inspección y diagnóstico general del área del sistema solar fotovoltaico y sus complementos (baterías del sistema , controladores, inversores y cableado), que incluye la medición y verificación de parámetros eléctricos como voltaje, corriente, continuidad y polaridad, identificación y análisis de alertas o errores registrados en los inversores, así como la toma de registros antes y después del mantenimiento, garantizando la correcta evaluación del estado y desempeño del sistema.	m2	79,03	$ 38.500	$ 3.042.655
2	Revisión, ajuste y mantenimiento de las al area de paneles en cuanto a conexiones eléctricas, conectores mc4 y de los soportes de montaje del sistema de paneles en un area de paneles (incluye inspección, reapriete y/o reemplazo de tornillería, perfiles, platinas, remplazo de cables dañados,protecciones, conectores, bornes, fusibles, breakers y demás dispositivos de protección, así como todos los elementos asociados al sistema, garantizando su correcto funcionamiento, seguridad y continuidad operativa).	m2	79,03	$ 26.400	$ 2.086.392
3	Limpieza y mantenimiento de paneles solares con productos especializados (agua desionizada, jabones especiales, utencilios especializados y demas necesarios para su adecuado mantenimiento)	m2	79,03	$ 27.500	$ 2.173.325
4	mantenimiento preventivo y correctivo: sistema 1 : revisión y ajuste del tablero; revisión y ajuste del inyector; realización de informe hoja de vida del equipo y sus complementarios y mantenimiento a las baterias.	Global	1	$ 1.430.000	$ 1.430.000
5	mantenimiento preventivo y correctivo: Sistema 2: revisión y ajuste de los elementos del gabinete principal (regulador,inyector,inversor, baterias, controlador electrico, breakes termomagneticos, borneras, seccionador, cableado de potencia, ventilación del gabinete), mantenmiento del gabineta con eliminacion de nivel de oxidación y aplicacion de pintura anticorrosiva, realizacion de hoja de vida del equipo y sus complementarios y mantenimiento a las baterias.	Global	1	$ 2.090.000	$ 2.090.000
6	mantenimiento preventivo y correctivo: sistema 3: revisión y ajuste del inversor, reprogramación de temporizador, programación de luces de paneles, realización de hoja de vida del equipo y sus componentes y mantenimiento a las baterias.	Global	1	$ 1.320.000	$ 1.320.000
7	Ajuste y calibración del sistema a la red y de los tableros de monitoreo (incluye actualización y verificación del sistema de monitoreo, revisión de comunicación y registro de datos, evaluación del Performance Ratio (PR),Reconfiguración del inversor o actualización de firmware, pruebas del sistema de puesta a tierra y todas las actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento, seguridad y eficiencia de todo el sistema fotovoltaico y puesta en funcionamiento del sistema), debe contar con un informe detallado de el estado incial y estado final. (se contabiliza por sistema)	unidad	3	$ 4.950.000	$ 14.850.000
8	Batería Solar Litio 300AH SRNE 51.2V Capacidad de almacenamiento aproximada de 15kWh Tecnología de litio LFP asegura más de 6000 ciclos de vida útil. Sistema de gestión inteligente (BMS), controla cada celda en tiempo real para proteger contra sobrecarga, sobredescarga y cortocircuitos. Conectividad mediante WiFi y Bluetooth brinda la posibilidad de monitorear el estado de la batería desde una aplicación móvil, ofreciendo comodidad y control absoluto al usuario. Durante la operación, se aprecia la estabilidad de la corriente, incluso bajo cargas exigentes, gracias a su capacidad de soportar hasta 200A de descarga continua y picos de 240A durante 3 segundos. Posibilidad de expansión: admite hasta 16 baterías en paralelo, alcanzando una capacidad de 256kWh, ideal para instalaciones fotovoltaicas de gran escala. Su grado de protección IP30 y sistema de enfriamiento natural garantizan seguridad y durabilidad en diferentes entornos. Propiedad□ Valor Tensión nominal 51.2V Capacidad nominal300Ah Dimensiones (L x W x H)839 x 432 x 270 mm Pesoäprox. 126 kg Máxima corriente de carga200A Máxima corriente de descarga200A	unidad	50	$ 10.450.000	$ 522.500.000

VALOR EN LETRAS	*Seicientos cincuenta y tres millones ochocientos noventa y cino mil novecientos veintitres pesos M/L*
ANTICIPO	*50%*
SALDO CONTRA ENTREGA	*50%*

SUBTOTAL	$ 549.492.372
IVA 19%	$ 104.403.551
TOTAL	$ 653.895.923