SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA

REGIONAL SANTANDER

CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOLOGICO DE BARRANCABERMEJA

SOLICITUD BIENES Y SERVICIOS

Fecha:	8/10/2024
Solicitante:	SAMIR LEONARDO TOLOZA MARIÑO
Correo electronico y No. Celular:	sltoloza@sena.edu.co
Nombre del curso, área o tecnología y No. Ficha:	PROYECTO SENNOVA SGPS-12131-2024
Objeto:	Contratar la compra de equipos y maquinaria industrial para los proyectos de SENNOVA proyecto SGPS-12131, SGPS-12250

Justificación de la adquisición del bien y\o servicio: La contratación de los equipos permitirá el desarrollo de un prototipo para el control de la temperatura y humedad en un proceso de secado de bobinados de motores y transformadores eléctricos, el cual se lograra impactar directamente a la formación en función de las competencias técnicas y los resultados de aprendizaje logrando fortalecer las habilidades de programación en PLC, comunicaciones industriales inalámbricas e instalaciones eléctricas industriales, en los aprendices de los programas de las redes de Energía eléctrica y Electrónica y automatización, empleando la metodología ABP para la vinculación activa del aprendiz en los procesos formativos, solucionando problemáticas reales del sector productivo.

LOTE / ÁREA	ÍTEM	CLASIF. CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL BIEN O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CALIDAD MINIMA	PATRONES DE DESEMPEÑO MIN	CANT.
1-Proyecto 12131	1	32151700	Controlador Lógico Programable con CPU compacta	Unidad central de proceso con memoria de trabajo 250 KB para programa y 1 MB para datos, 32 entradas digitales, 32 salidas digitales, 5 entradas analógicas, 2 salidas analógicas, 6 contadores de alta velocidad, 4 salidas de alta velocidad para PTO/PWM/salida de frecuencia 1. interfaz: PROFINET IRT con conmutador de 2 puertos, potencia de 48 bits NS, incl. Conector frontal push-in, necesaria tarjeta de memoria	UN	N/A	N/A	2
1-Proyecto 12131	2	43222609	Router de comunicación	Un Router que utiliza la comunicación inalámbrica allí donde necesite una transmisión de datos de alta gama, potente y fiable:Permite velocidades de datos de hasta 450 Mbit/s según el estándar IEEE 802.11n. cuenta con protección IP65 son perfectos para su uso fuera del armario de control y en exteriores bajo condiciones ambientales adversas. integrafuncionalidades iFeatures, como la comunicación en tiempo real incluso con seguridad o redundancia a través de WLAN, Tipo de red WLAN, MIMO, Internet, PROFIsafe de alto rendimiento, industrial, de largo alcance	UN	N/A	N/A	2
1-Proyecto 12131	3	43221715	Antena omnidireccional para router de comunicación	Antena omnidireccional para interior para trabajo en la banda de los 2,4-2,5 GHz con una potencia de 9 dBi. Incorpora un conector hembra RP-SMA, que permite una extensa compatibilidad con la mayoría de dispositivos inalámbricos tales como routers y puntos de acceso. trabaja con Frecuencia 2.4GHz, Impedance 50 Ohmnios, Gain 9 dBi, Radiación Omnidireccional, VSWR(MAX.) ?2.0, HPOL Beamwidth 360°, VPOL Beamwidth 15°, Polarización Lineal, Aplicación Indoor, Temperatura de Funcionamiento -10°C~60°C, Storage Temp. -40°C~80°C (-40°C~176°C), Operating Humidity 10%~90% sin condensación, Storage Humidity 5%~90% sin condensación.	UN	N/A	N/A	4
1-Proyecto 12131	4	32151705	Módulo para conexión IOT	Con un processor TI SOC AM6528 GP Dual Core TI SOC AM6548 HS Quad Core with High Security possibility RAM 1 GB RAM (DDR4) 2 GB RAM (DDR4) eMMC No 16 G Battery-buffered realtime clock No Yes	UN	N/A	N/A	3
1-Proyecto 12131	5	41111970	Sensor de temperatura	Sensor de temperatura tipo RTD PT100, con longitud de 100mm y terminal roscado. Fabricado en acero inoxidable. Características: Rango de temperatura: -200 ~ 420 grados, Longitud del tubo de protección: 100mm, Diámetro de la tubería: 8mm, Tipo de rosca: NPT1/2'', Material: acero inoxidable, De estructura simple y fácil de instalar	UN	N/A	N/A	4
1-Proyecto 12131	6	40102004	Quemador	Quemador de gas homologado por la CE en conformidad con la normativa europea EN676. Funcionamiento en dos etapas progresivas electrónico. Funcionamiento modulante mediante regulador automático de modulación (a pedirse a parte) Relación de modulación 1:3 Quemador de bajas emisiones de NOx y CO según la normativa europea EN676: clase 2. Ajuste del aire comburente y de la cabeza de combustión Toma de aire de combustión con mampara de mariposa. Regulación del caudal del aire con servomotor eléctrico. Cierre de la clapeta del aire cuando el quemador está parado para evitar dispersiones de calor en la chimenea. Fácil mantenimiento al poder extraer el grupo pulverizador sin desmontar el quemador de la caldera. Brida de conexión al generador corrediza para adaptar el saliente del cabezal a diferentes tipos de generadores de calor. Rampa gas en versión CE formada por válvula de mariposa, válvula de Funcionamiento y de seguridad con funcionamineto electromagnético, control de estanqueidad, presostato de mínima, regulador de presión y filtro gas. Conexión a la rampa gas mediante conectores a prueba de falla. Salida de la rampa de gas: alto. Tapa de protección en material plástico fonoabsorbente. Control de la presencia de llama mediante electrodo de ionización con predisposición para conexión del microamperímetro. Panel de mandos con pantalla de funcionamiento y teclado de programación para la regulación del quemador. Conector de 7 bornes para la alimentación eléctrica y termostática del quemador. Conector de 4 bornes para accionar la segunda etapa de funcionamiento o para la conexión del regulador electrónico de potencia.	UN	N/A	N/A	1
1-Proyecto 12131	7	41112216	Termopozo	TERMO POZO. Termo pozo para una PT100 con rosca de 1/2 Pulgada y longitud del vulvo de 30cm	UN	N/A	N/A	3

SAMIR LEONARDO TOLOZA MARIÑO

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y\O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2024

CERTIFICO QUE NO EXISTE BIENES CON LAS CARACTERISTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS EN LA VIGENCIA 2024

Nombre responsable: Edgar Alfonso Navas Rojas
Cargo: Subdirector de Centro (E)
Firma responsable:

Revisó PAA:
Norma Isabel Soto Feria
Contratista
Firma:

Nombre responsable:
Diana Páez Mantilla
Cargo: Almacenista
Firma:

Paul Fernando Urzola Nuñez
Coordinador de Formacion

Edgar Alfonso Navas Rojas
Subdirector De Centro (E)