CENTRO DE TECNOLOGÍA DE LA MANUFACTURA AVANZADA

SOLICITUD DE ELEMENTOS DE CONSUMO

FECHA DE SOLICITUD: 21 de marzo de 2023

NOMBRE DEL SOLICITANTE: Juan Sebastián Pineda Arias

CEDULA DE CIUDADANÍA: 1053769358

CARGO: Coordinador Academico

FINALIDAD DE USO: Formación

***NOMBRE DEL CURSO:** Tecnología en Diseño e integración de Automatismos Mecatrónicos
Tecnología en Gestión de Recursos en Plantas de Producción
Tecnología en Automatización Industrial

***No. DE ORDEN:** 2398103 ; 2398104 ; 2449304 ; 2449305 ; 2503055 ; 2503066 ; 2555697 ; 2555699 ; 2614883 ; 2670223 ; 2693194 ; 2449330 ; 2503101 ; 2503120 ; 2528195 ; 2555685 ; 2614881 ; 2670228 ; 2397133 ; 2449344 ; 2503123 ; 2503135 ; 2503147 ; 2556078 ; 2556086 ; 2614983 ; 2614971 ; 2670239

No. DE RADICACIÓN
23--0019

FECHA DE RADICACIÓN
21 MAR 2023

ITEM	TIPO	CODIGO BIEN	CODIGO ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	CANTIDAD ENTREGADA	CANTIDAD SOLICITADA	CANTIDAD ENTREGADA
1	5	130212117	251009	Cable de vehiculo AZUL - THW 18 AWG, Rollo por 100metros, aislam	UN	2			
2	5	130212117	251009	Cable de vehiculo ROJO - THW 18 AWG, Rollo por 100metros, aislam	UN	2			
3	5	130212117	251009	Cable de vehiculo NEGRO - THW 18 AWG, Rollo por 100metros, aisla	UN	2			
4	5	130212117	251009	Cable de vehiculo ROJO - THW 14 AWG, Rollo por 100metros, aislam	UN	2			
5	5	130212117	251009	Cable de vehiculo NEGRO - THW 14 AWG, Rollo por 100metros, aisla	UN	2			
6	5	130212117	251009	Cable de vehiculo BLANCO - THW 14 AWG, Rollo por 100metros, ais	UN	2			
7	5	131201620	230129	Rollo de Cinta Adhesiva 2 Pulg x 5metros, dos Colores. Para Demarca	UN	3			
8	5	143172331	265524	Discos duros SSD 2280 M.2 ASWORDFISH-500G-C 500GB nvme	UN	4			
9	5	146181807	231497	Monogafas de seguridad transparentes	UN	10			
10	5	127112834	232854	Juego de brocas HSS hasta 1/2 Pul	UN	2			
11	5	127112835	234597	Hoja de sierra de 24 dientes para mango de sierra	UN	20			
12	5	141111634	234592	Flexometro de 5 metros	UN	10			
13	5	127112837	239734	Volvedor recto de 1/2 marca SURTEC para machuelo	UN	3			
14	5	127112837	239734	Volvedor recto de 1/2 marca SURTEC para terraja	UN	3			
15	5	141111635	240516	Pie de rey metalico res 0,05mm y 1/128" con tornillo freno	UN	15			
16	5	127112833	230949	Disco de corte de 4-1/2 " x 1 mm de espesor acero inox	UN	20			
17	5	131191519	248807	Papel de lija 2000	UN	30			
18	5	127112835	234598	Hoja de sierra de 32 dientes para mango de sierra	UN	10			
19	5	123171676	232820	Remachadora Pop 10 3 Boquillas 1/8 5/32 3/16 Stanley 69646	UN	1			
20	5	123171688	281220	Prensa de banco con 5 pulgadas de apertura, con giro de 180° de trab	UN	2			
21	5	127111917	280967	lima media caña de 10 pulgadas con mango de plastico	UN	10			
22	5	127111831	279554	Calibrador de roscas en mm y pul	UN	5			
23	5	131191519	251925	Disco de lija de 12" grano 80 para lijadora	UN	5			
24	5	144112243	232164	Bisturi grande de seguridad	UN	10			
25	5	127112833	230951	Disco de corte de 7 " x 1 mm de espesor	UN	20			
26	5	125174711	237093	Piedra Para Esmeril A36 4.460 Rpm 6X3/4"	UN	1			
27	5	125174711	237093	Piedra Para Esmeril A46 4.460 Rpm 6X3/4" - Homecenter.com.co	UN	1			
28	5	127112834	232855	Broca 1/8 " hssco para acero inoxidable	UN	15			
29	5	127112834	234536	Broca 5/32 " hssco para acero inoxidable	UN	15			
30	5	127112834	234539	Broca 3/16 " hssco para acero inoxidable	UN	15			
31	5	127112834	234532	Broca de 9/64" hssco para acero inoxidable	UN	15			
32	5	127112834	232863	Broca de 1/16" hssco para acero inoxidable	UN	15			
33	5	131211922	230969	BROCHA DE 3 PUL	UN	5			
34	5	141111635	240516	GALGA PARA AFILADO DE BURILES	UN	5			
35	5	127111925	235128	BURIL DE ACERO RAPIDO DE 3/8"	UN	10			
36	5	127112834	232857	Broca centro numero 3	UN	5			
37	5	131211806	232826	Tinher por Galón	UN	5			
38	5	131211922	234546	Brochas de 1-1/2"	UN	5			
39	5	131211922	236732	Brochas de 2"	UN	5			
40	5	131161506	235877	Esparrago de 3/8" x 1 m para sujetar bandejas....	UN	2			
41	5	131161507	236862	Chazo plastico de 1/4"	UN	100			
42	5	130211942	250937	Tornillo autoperforante cabeza lenteja para destornillador de estrella d	UN	400			
43	5	131161506	250511	Perno de anclaje de 3/8 tipo cuña x 3 pulgadas de longitud	UN	10			
44	5	131191520	233536	cepillo (GRATA) cerdas metalicas tamaño 5/8x5 pulgadas	UN	3			
45	5	123101540	240633	Pulidora Angular 4-1/2Pulg 650W	UN	2			
46	5	144111848	240362	Compas para rayar metal	UN	5			
47	5	144111848	240362	Compas de madera escualizable para tablero artecma	UN	1			
48	5	144111848	240362	Trasportador de 360 grados de madera para tablero	UN	1			
49	5	127111917	280967	lima de cuchillo	UN	3			
50	5	127111917	280967	juego de limas de joyero	UN	3			
51	5	127112837	239734	Kit Juego De machuelos y Tarrajas X 40 Piezas	UN	1			
52	5	150192904	283460	Vinagre Blanco Empaque por Galón	Gal.	5			
53	5	147131154	286317	Bicarbonato De Sodio x Libra	KG	1			

SENA

CENTRO DE TECNOLOGÍA DE LA MANUFACTURA AVANZADA

54	5	140141750	240482	RESINA DE POLIÉSTER PREACELERADA, PARA FIBRA DE VIDRIO	KG	1			
55	5	141103148	274613	TALCO INDUSTIAL, PARA RESINAS DE POLIESTER	KG	1			
56	5	143173209	238306	Escáner Código Barras 1202G Scanner Kit Bluetooth 10m	UN	1			
57	5	143172222	233021	Mouse: Tipo de mouse Convencional, Sistemas operativos compatible	UN	25			
58	5	130212117	231411	INTER.S/CILLO+TOMA UNIVERSAL (2P+T) GENESIS	UN	10			
59	5	130212118	231412	INTERRUPTOR DOBLE SENCILLO	UN	10			
60	5	130212119	231413	PANEL LED RD 12W DL 100-277V6" 6500K SYLVANIA sobreponer	UN	10			
61	5	130212120	231414	TOMA DOBLE F/T GFCI 20 AMP 120V con test y reset	UN	10			
62	5	130212121	231415	INTERRUPTOR TRIPLE SENCILLO	UN	10			
63	5	131151520	236720	A12BR - Alambre Rígido N° 12 AWG (3.31 Mm²) THHN/THWN-2. Rol	UN	2			
64	5	131151521	236721	A12BR - Alambre Rígido N° 12 AWG (3.31 Mm²) THHN/THWN-2. Rol	UN	2			
65	5	131151522	236722	A12BR - Alambre Rígido N° 12 AWG (3.31 Mm²) THHN/THWN-2. Rol	UN	3			
66	5	131151523	236723	A12BR - Alambre Rígido N° 12 AWG (3.31 Mm²) THHN/THWN-2. Rol	UN	2			
67	5	131151524	236724	CBE414 - Cable Encauchetado THHN/THWN 4 X 14 AWG X Metro N	MT	50			
68	5	131201620	233526	C92N - Cinta Aislante X 18m Negra	UN	20			
69	5	132101515	230474	Circuito integrado - Amplificador Operacional LM324	UN	50			
70	5	143172722	246817	Cable USB tipo A micro para programacion de microcontroladores de	UN	30			
71	5	130212012	275636	fusible corto de vidrio 0.25Amperios :Fusible común de vidrio de acció	UN	200			
72	5	132101515	230474	Placa para diseño de circuito impreso de Fibra De Vidrio para impreso	UN	20			
73	5	132101514	230472	Condensador electrolítico polarizado Capacidad 220uf 250v	UN	14			
74	5	132101515	230474	Puente de diodos de 600V 6A KBPC606	UN	14			
75	5	139101652	240134	CONECTOR JACK DC 12V HEMBRA para adaptador de corriente y p	UN	30			
76	5	143172331	232705	Disco Externo 1TB Canvio Basics USB 3.0 HDTB410XK3AA	UN	2			
77	5	126111725	232806	bateria 9 v recargable 250mah	UN	20			
78	5	126121538	238294	Cable hdmi x 5m	UN	23			
79	5	126111725	235755	cargador con baerias recargables AA 2600mah	UN	3			
80	5	126111725	232806	pila recargable AAA 1100mah	UN	6			
81	5	126111726	232805	adaptador 5v 2,5 -3A usb carga rapida	UN	15			
82	5	126121538	238281	cable usb a usb tipo c	UN	10			
83	5	126121538	238281	cable usb a micro usb	UN	10			
84	5	132101621	233712	memoria usb 64gb	UN	5			
85	5	126121538	238290	Adaptador De Cable Sata III Usb 3.0 Disco Duro Externo Usb T	UN	3			
86	5	125101806	230829	BATERIA PARA MOTO (PLANTA ELECTRICA) MEGABAT MTX14AH	UN	1			
87	5	147121826	235659	Los paños de limpieza X80 Rollo Regular ofrecen mayor resistencia y	UN	5			
88	5	130101557	276453	Limpiador Electrónico Alcohol Isopropílico 1 Litro	L	2			
89	5	130212117	239225	Tapa Arranque Completa Para Planta Eléctrica TOYAMA TG3100CXF	UN	1			
90	5	130212117	251665	Raspberry Pi 4 Model B Versión 4Gb. Procesador Broadcom BCM271	UN	2			
91	5	143173209	238306	Lector Escaner De Codigos De Barras Con Base 1d 2d Qr Rapido. -Ir	un	3			

SOLICITANTE		**LÍDER DE CADENA Ó RESPONSABLE DEL ÁREA**	Gustavo Martinez A
ALMACÉN	**SUBDIRECTOR DE CENTRO**	**COMPRAS**	Mary Luz C. A

22 MAR 2023 4:30 pm

Medellín, 21 de marzo de 2023

Ingeniero
Jaime Andres
Subdirector (E) Centro de la Tecnología de la Manufactura Avanzada
Regional Antioquia
Medellín

Asunto: Justificación pedido de elementos del área de formación Automatización.

El Centro de la Tecnología de Manufactura Avanzada del SENA, realiza formación de personas y trabajadores para su incorporación y actuación en las diferentes industrias del Área Metropolitana del Valle de Aburra, por lo anterior se hace necesario se realizar la solicitud de elementos de consumo para mantener la calidad en los procesos formativos, contar con los ambientes dotados y llevar a cabo la formación profesional e integral, continuando con el fortalecimiento de las competencias específicas, básicas y laborales de los aprendices del área de formación, resaltando la importancia de contar con los insumos suficientes para lograr llevar a cabo los encuentros prácticos en estos ambientes, actualmente se tienen las siguientes fichas en formación:

DISEÑO E INTEGRACIÓN DE AUTOMATISMOS MECATRÓNICOS	GESTIÓN DE RECURSOS EN PLANTAS DE PRODUCCIÓN	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
2449330	2397133	2398103
2503101	2449344	2398104
2503120	2503123	2449304
2528195	2503135	2449305
2555685	2503147	2503055
2614881	2556078	2503066
2670228	2556086	2555697
	2614983	2555699
	2614971	2614883
	2670239	2670223
		2693194

La adquisición de los materiales de formación permitirá cumplir con las actividades prácticas de las siguientes competencias:

Diseño e integración de automatismos mecatrónicos:

- Realizar el desarrollo del automatismo del sistema mecatrónico de acuerdo a las especificaciones técnicas.
-

Gestión de recursos en plantas de producción:

- Organizar la logística interna de acuerdo con el plan de producción.

- Asegurar el cumplimiento de los programas de calidad, control ambiental, seguridad y salud ocupacional de acuerdo con la normatividad vigente.
- Realizar la trazabilidad al flujo de materiales y de información de acuerdo con necesidades u objetivos organizacionales.

Automatización industrial:

- Mejorar el funcionamiento de máquinas. y procesos, buscando su eficiencia y productividad.
- Ejecutar el mantenimiento de máquinas y equipos automatizados.

En pro de mejorar continuamente la formación ofrecida por el SENA, solicitamos la compra de los elementos que se describen en el formato adjunto.

Atentamente;

Juan Sebastián Pineda
Instructor

Gustavo Martinez
Coordinador Académico

22 MAR. 2023

CENTRO DE TECNOLOGÍA DE LA MANUFACTURA AVANZADA

SOLICITUD DE ELEMENTOS DE CONSUMO

FECHA DE SOLICITUD:	10 de Abril de 2023
NOMBRE DEL SOLICITANTE:	Tomas Esteban Arango Obregon <tearango@sena.edu.co>
CEDULA DE CIUDADANÍA:	71.600.884
CARGO:	Instructor Cadena de Automarización
FINALIDAD DE USO:	MF Proyecto de registro de ingreso
***NOMBRE DEL CURSO:**	Diseño e Integración de Automatismos Mecatronicos
***No. DE ORDEN:**	2503101

No. DE RADICACIÓN 23 - 0039

FECHA DE RADICACIÓN 11 ABR 2023

ÍTEM	TIPO	CODIGO BIEN	CODIGO ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	CANTIDAD ENTREGADA	CANTIDAD SOLICITADA	CANTIDAD ENTREGADA
1	5	143173209	238306	Lector Escaner De Codigos De Barras (ver ficha técnica)	uni	8			

SOLICITANTE

Gustavo Martinez Arboleda
LÍDER DE CADENA Ó RESPONSABLE DEL ÁREA

Gustavo Martinez A.

ALMACÉN

SUBDIRECTOR DE CENTRO

COMPRAS Lot G. A 11 ABR. 2023 2:00 pm

FICHA TÉCNICA

Lector Escáner De Códigos De Barras Con Base 1d 2d Qr Rápido. -Interfaz: USB (RS232 se puede personalizar)
-Soporte del sistema: Linux, Android, Windows XP, 7, 8, 10, MAC
-Ayuda de idioma: Inglés; Alemán; Francés; Italiano; Ruso; Finlandés; noruego
-Sensor: CMOS plano
-Fuente de luz: LED rojo (con el objetivo) + LED blanco (iluminación)
-Procesador: ARM MCU + DSP de 32 bits
-TOLERANCIA AL MOVIMIENTO
-Código39: 35 cm / seg
-Resolución: 4mil
-Tasa de error: 1/5 millones
-Modo de lectura: Imagen
-Modo de disparo: Manual, escaneo continuo, detección automática
-Modo rápido: Zumbador, indicador (LED)
-Contraste de impresión: 20%
-Fuente de alimentación: DC 5V ± 5%
-Consumo de energía: 375 mW (en funcionamiento); 226 mW (estable); 750 mW (máx.) (Consumo medio)
-Capacidad de decodificación:
*1D:
Code25-Interleaved
Code25-Standard
Code25-Matri
Code39-Regular
Code39-FullASCII
Code32
Code93-Regular
Code93-FullASCII
Code128
EAN / GSL / UCC-128 Auto
Codabar
MSI
EAN / JAN-13
UPC-A
JAN-8
Código11
UPCE0
*2D:
MICRO QR
Matriz de datos
QR
AZTEC
PDF417
*Profundidad de escaneo:
Código39 4.17mil (15 bytes): 6cm - 12cm
Código 128 4.17mil (16 bytes): 7 cm - 10 cm
Matriz de datos 10.83mil (8 bytes): 5cm - 16cm
Código QR 10.83mil (8 bytes): 7cm - 12cm

11 ABR. 2023 2:00pm

Medellín, 10 de abril de 2023

Señor
Jaime Andres Londoño Mejia
Subdirector (e.)
Centro de Tecnología de Manufactura Avanzada

Para dar continuidad a la formación en industrias 4.0, se hace necesario implementar control y registro de ingreso de personas al complejo y a cada área de formación de centro de tecnología de manufactura avanzada, así las cosas, el grupo 2503101 de tecnología de manufactura avanzada esta al frente de aplicativo registro de ingreso.

Atentamente.

Tomas Esteban Arango O.
C.C. 71600884

11 ABR 2023 2:00pm