SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN- REGIONAL ATLÁNTICO

LOTE DE SISTEMAS

FORMATO DE SOLICITUD DE NECESIDAD

OBJETO: CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN REGULAR, ATICULACIÓN CON LA MEDIA, POBLACIONES VULNERABLES Y PRODUCCIÓN DE CENTROS EN LOS PROGRAMAS DE ARTES GRAFICAS, AUTOMOTRIZ, AVIACIÓN, CALZADO, CONFECCIONES, DISEÑO Y MOBILIARIO, ENTRENAMIENTO DEPORTIVO, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO , SISTEMAS, ELECTRICIDAD Y CONSTRUCCIÓN IMPARTIDOS POR EL CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN DE LA REGIONAL ATLANTICO PARA LA VIGENCIA 2025.

ITEMS	CODIGO SENA	CODIGO UNSPCS	ELEMENTO	DETALLE	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	FICHA DE FORMACIÓN
1	234116	39121308	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA 15 AMPERIOS	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA 15 AMPERIOS	UNIDAD	20	POR DEFINIR
2	235711	39121633	Interruptor wifi inteligente sin neutro 3 botones blanco	Interruptor wifi inteligente sin neutro 3 botones blanco	UNIDAD	20	POR DEFINIR
3	244451	39121311	Enchufe Inteligente Wifi Gosund. Alexa Y Google	Enchufe Inteligente Wifi Gosund. Alexa Y Google Assistant	UNIDAD	20	POR DEFINIR
4	235711	39121633	Switch Interruptor Inteligente Wifi Meross Alexa Google	Switch Interruptor Inteligente Wifi Meross Alexa Google Home	UNIDAD	20	POR DEFINIR
5	256929	42281704	LIMPIADOR DE CONTACTO	Limpiador de contactos eléctricos y electrónicos de secado rápido. • Evapora rápidamente y no deja residuos.	UNIDAD	80	POR DEFINIR
6	271482	43202222	JACK RJ45 CATEGORIA 6A	Material Metálico, Alto, 2.5 centímetros, Certificación ISO 9001 Uso Interior Ancho 1.5 centímetros	UNIDAD	6000	POR DEFINIR
7	271482	39121438	CONECTOR RJ45 CATEGORIA 6A	Cat: cat6a Color: Blindado Modelo: 8541697587 Medidas del Paquete: 7cm x 7 cm x 9 cm Peso Aprox: 0.3 Lb	UNIDAD	6000	POR DEFINIR
8	246814	39121303	FACEPLATE RJ45 SENCILLO	Toma Rj45 Categoria 6A face plate sencillo conectividad redes de computo transmision de datos comunicaciones voz y datos alta	UNIDAD	240	POR DEFINIR
9	276584	43202222	CABLE UTP CATEGORIA 6A 100% cobre para interior	Material 100% cobre Certificación ISO 9001 Uso Interior Color Azul Peso 12kg	UNIDAD	10	POR DEFINIR
10	247450	32101601	COMBO PROCESADOR BOARD Y MEMORIA	COMBO AMD RYZEN 5 -ULTIMA GENERACION 1) Procesador Amd Ryzen	UNIDAD	30	POR DEFINIR
11	278139	43201803	DISCO DURO SSD EXTERNO 480GB	Capacidad: 480GB USB 3.2 Gen1 (compatible con las versiones anteriores USB 2.0)	UNIDAD	50	POR DEFINIR
12	278139	43201803	DISCO DURO SSD 120GB	Lecturas/escrituras secuenciales 560/510 MB/s en lecturas/escrituras aleatorias hasta 95/90k	UNIDAD	30	POR DEFINIR
13	280777	32101601	MEMORIA USB 3.1 de 256gb	Capacidad de almacenamiento de datos: 256 GB Velocidad de escritura: 50 MB/s	UNIDAD	50	POR DEFINIR
14	233020	43202205	TECLADOS	Es gamer: Sí Idioma: Español Latinoamérica	UNIDAD	30	POR DEFINIR
15	233021	43211708	MOUSE	ipo de mouse: De juego Resolución del sensor: 7200 dpi	UNIDAD	30	POR DEFINIR
16	279798	27111728	KIT DESATORNILLADOR	Características: 1. La broca está hecha de acero CRV de alta calidad, tratada	KIT	50	POR DEFINIR
17	279798	27111728	KIT DESTORNILLADORES DE PRECISION	Tipos de puntas: Phillips Tamaños de las puntas: Multiples	KIT	50	POR DEFINIR
18	256927	47131813	LIMPIADOR DE PANTALLA	Volumen de la unidad: 370 mL Superficies aptas: pantallas lcd,pantallas plasma	UNIDAD	50	POR DEFINIR
19	235955	12352310	SILICONA	Aceite lubricante y desmoldante de silicona para superficies metálicas y plásticas.	UNIDAD	50	POR DEFINIR
20	244423	15121905	PASTA TERMICA	Tipo de cooler: Air cooling Viscosidad: 870 aplomo	UNIDAD	50	POR DEFINIR
21	275670	26121538	KIT DE REDES	El kit incluye Tenaza modular con prensa terminal para 8P8C/RJ45, 6P6C/RJ12,	UNIDAD	50	POR DEFINIR
22	287166	26121538	VELCRO 2"	Material: 100% poliéster - Ancho: 2.5 cm	UNIDAD	200	POR DEFINIR
23	246612	46182100	TAPETE ANTIESTATICO	TAPETE ANTIESTATICO MEDIDAS: 29 x 21 cm	UNIDAD	15	POR DEFINIR
24	231821	81112307	ESTACION DE CALOR	Tensión nominal AC 120 V > Consumo de energía 700 W	UNIDAD	15	POR DEFINIR
25	280308	23271806	CAUTIN	Potencia de salida: 80W Estabilidad de temperatura : + / - 1 C	UNIDAD	15	POR DEFINIR
26	278139	43201803	DISCO DURO 1 TB	Capacidad: 1 TB	UNIDAD	50	POR DEFINIR
27	265327	23271712	EXTRACTOR DE SOLDADURA	Desoldador chico de succión de aire, fabricado en aluminio, con punta	UNIDAD	10	POR DEFINIR
28	265327	23271712	TAPETE DE SOLDADURA REPARACIÓN DE	Estera o tapete de soldadura de silicona con aislamiento magnético para reparación de ordenadores portátiles BGA y pistolas, banco de	UNIDAD	10	POR DEFINIR
29	265327	23271712	ESTACIÓN DE SOLDADURA 3 EN 1	Tipo: Indicadores digitales de temperatura y voltaje.	UNIDAD	10	POR DEFINIR
30	255839	39121438	ROLLO DE ESTANO	Rollo de soldadura de 1 mm de diámetro, de composición 60/40 de estaño/plomo. Pesa 452 gramos.	UNIDAD	3	POR DEFINIR
31	233481	39121438	CINTA DOBLE FAZ PARA CELULARES	CINTA DOBLE FAZ PARA PEGADO DE PANTALLA CELULARES	UNIDAD	5	POR DEFINIR
32	233481	39121438	PLANCHA PARA RETIRAR TACTIL	Esta máquina de puede ayudar a separar elvidrio táctil del teléfono celular LCD.	UNIDAD	200	POR DEFINIR
33	236056	11162111	Malla desoldadora	Utilizada en electrónica para una limpia remoción de soldadura de estaño/ plomo por absorción.	UNIDAD	10	POR DEFINIR
34	260445	26121609	Cable HDMI x5 metros 4K	Ancho de banda de alta velocidad :10.2Gigabit/sec, 340 Mhz (probado a especificaciones de ATC y 1,4a. Soporta las siguientes	UNIDAD	50	POR DEFINIR
35	260445	26121609	Cable HDMI-DISPLAYPORT x1 metros	Ofrece un rendimiento superior a HDMI o DVI de enlace dual, además de admitir resoluciones de alta definición de hasta 4k x 2k	UNIDAD	50	POR DEFINIR
36	260445	26121609	Cable de red Cat 6A certificado x1 metro	Los cables de la categoría 6A son compatibles con rangos de frecuencia de hasta 500 MHz y con PoE y PoE+. alto rendimiento,	UNIDAD	100	POR DEFINIR
37	260445	26121609	Cable de red Cat 6A certificado x3 metro	Los cables de la categoría 6A son compatibles con rangos de frecuencia de hasta 500 MHz y con PoE y PoE+. alto rendimiento,	UNIDAD	20	POR DEFINIR
38	260445	26121609	Cable de red Cat 6A certificado x5 metro	Los cables de la categoría 6A son compatibles con rangos de frecuencia de hasta 500 MHz y con PoE y PoE+. alto rendimiento,	UNIDAD	20	POR DEFINIR
39	238305	43222609	Altavoz Inteligente Echo Dot Amazon Con Alexa	Tamaño empaque: 12 X 10 X 11,5, Tamaño producto: 4,3 X 9,9 X 9,9, Sonido 360, 4 Micrófonos incorporados con reconocimiento de	UNIDAD	20	POR DEFINIR
40	232821	43222609	Router 2.4G:300M 16MB - 128MB RAM DUAL BAND	Procesador: MediaTek MT621A a 800 MHz Memoria Interna: 16MB Memoria RAM: 128MB Antenas con tecnología LNA (Low Noise	UNIDAD	30	POR DEFINIR
41	232821	45121501	Camara Full Hd 1080P Wifi Deteccion Movimiento	Cámara fija full HD 1080pde 2MP con función de detección de movimiento, y alerta vía mensaje tipo notificación por aplicación.	UNIDAD	15	POR DEFINIR
42	280046	45121501	Cámara WIFI Full HD 1080P con Movimiento Y Audio	Alcance 10 m Alto 16.6 cm Ancho 10 cm Color Blanco Con Negro Conexión Inalámbrico Diámetro del lente 3.6 mm Cuenta con	UNIDAD	15	POR DEFINIR
43	280046	45121501	MP MEMORIA MICRO SD 128 GB PREMIERE PRO	Esta tarjeta MicroSDXC posee un almacenamiento confiable y de gran rendimiento. Ideal para filmar videos de alta resolución y tomar	UNIDAD	50	POR DEFINIR
44	237970	31191507	Cinta Rotuladora Industrial Negra 19mmx5.5mt Dymo	Tipo Cinta Rotuladora Industrial Dymo	UNIDAD	50	POR DEFINIR
45	237970	31191507	Cinta Rotuladora Industrial Blanca 9mmx5.5mt Dymo	Tipo Cinta Rotuladora Industrial Dymo	UNIDAD	50	POR DEFINIR
46	270837	26121520	ALAMBRES ELECTRICO THHN/THWN No. 12 DE 90°C 600V ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO CON PVC Y CHAQUETA DE NYLON.NORMA RETIE,	ALAMBRES ELECTRICO THHN/THWN No. 12 DE 90°C 600V ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO CON PVC Y CHAQUETA DE NYLON.NORMA RETIE, NTC 1332, UL 83. CONDUCTOR NEUTRO. 35,2 Kg/Km CONDUCTOR EN COBRE CON CUBIERTA TERMOPLASTICA PVC Y NYLON 30 AMPERIOS COLOR BLANCO	Rollo	10	POR DEFINIR

47	270837	26121520	ALAMBRES ELECTRICOS THHN/THWN No. 12 DE 90°C 600V ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO CON PVC Y CHAQUETA DE NYLON.NORMA RETIE,	ALAMBRES ELECTRICOS THHN/THWN No. 12 DE 90°C 600V ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO CON PVC Y CHAQUETA DE NYLON.NORMA RETIE, NTC 1332, UL 83. CONDUCTOR FASE SISTEMA MONOFASICO. 35,2 Kg/Km CONDUCTOR EN COBRE CON CUBIERTA TERMOPLASTICA PVC Y NYLON 30 AMPERIOS COLOR NEGRO	Rollo	10	POR DEFINIR
48	270837	26121520	ALAMBRES ELECTRICOS THHN/THWN No. 14 DE 90°C 600V ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO CON PVC Y CHAQUETA DE NYLON.NORMA RETIE,	ALAMBRES ELECTRICOS THHN/THWN No. 14 DE 90°C 600V ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO CON PVC Y CHAQUETA DE NYLON.NORMA RETIE, NTC 1332, UL 83. CONDUCTOR PARA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA 23,4 Kg/Km CONDUCTOR EN COBRE CON CUBIERTA TERMOPLASTICA PVC Y NYLON 25 AMPERIOS COLOR VERDE	Rollo	10	POR DEFINIR
49	236991	39101600	BOMBILLOS AHORRADORES 3U DE	BOMBILLOS AHORRADORES 3U DE 20W	UNIDAD	10	POR DEFINIR
50	236991	39101600	BOMBILLO INCANDESCENTE 100 W	BOMBILLO INCANDESCENTE 100 W 110V	UNIDAD	10	POR DEFINIR
51	236991	39101600	BOMBILLO INCANDESCENTE 60 W	BOMBILLO INCANDESCENTE 60 W 110V	UNIDAD	10	POR DEFINIR
52	236991	39101600	BOMBILLO INCANDESCENTE 75 W	BOMBILLO INCANDESCENTE 75 W 110V	UNIDAD	10	POR DEFINIR
53	236991	39101600	BOMBILLO INCANDESCENTE 150 W	BOMBILLO INCANDESCENTE 150 W 220V	UNIDAD	10	POR DEFINIR
54	236991	39101600	BOMBILLO INCANDESCENTE 200 W	BOMBILLO INCANDESCENTE 200 W 220V	UNIDAD	10	POR DEFINIR
55	236991	39101600	BOMBILLOS FLUORESCENTE DE 32W	BOMBILLOS FLUORESCENTE DE 32W	UNIDAD	10	POR DEFINIR
56	241963	39121303	CAJA DE DISTRIBUCION DE ACOMETIDA EN	CAJA DE DISTRIBUCION DE ACOMETIDA EN POLICARBONATO 4 USUARIOS 2FASE MAS 1N	UNIDAD	10	POR DEFINIR
57	258494	39121320	EXTENSION NARANJA X 15 MTS CON POLO A	EXTENSION NARANJA X 15 MTS CON POLO A TIERRA	UNIDAD	10	POR DEFINIR
58	235711	39121633	INTERRUPTOR SWITCH DE TRES POLOS	INTERRUPTOR SWITCH DE TRES POLOS	UNIDAD	10	POR DEFINIR
59	235711	39121633	INTERRUPTOR BREAKER MONOPOLAR 15 AMP	INTERRUPTOR BREAKER MONOPOLAR 15 AMP ENCHUFABLE	UNIDAD	10	POR DEFINIR
60	235711	39121633	INTERRUPTOR BREAKER BIPOLAR 15 AMP	INTERRUPTOR BREAKER BIPOLAR 15 AMP ENCHUFABLE	UNIDAD	10	POR DEFINIR
61	235711	39121633	INTERRUPTOR BREAKER MONOPOLAR 20 AMP	INTERRUPTOR BREAKER MONOPOLAR 20 AMP ENCHUFABLE 10KA	UNIDAD	10	POR DEFINIR
62	235711	39121633	INTERRUPTOR DOBLE	INTERRUPTOR DOBLE	UNIDAD	10	POR DEFINIR
63	235711	39121633	INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE	INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE	UNIDAD	10	POR DEFINIR
64	235711	39121633	INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO	INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO	UNIDAD	10	POR DEFINIR
65	235711	39121633	INTERRUPTOR CONMUTABLE CUATRO	INTERRUPTOR CONMUTABLE CUATRO VIAS	UNIDAD	10	POR DEFINIR
66	234116	39121308	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA 15	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA 15 AMPERIOS	UNIDAD	10	POR DEFINIR
67	237087	39121311	ELECTRODO DE COBRE DE 2,4 M	ELECTRODO DE COBRE DE 2,4 M	UNIDAD	10	POR DEFINIR
68	235711	39121633	FOTOCELDA	FOTOCELDA	UNIDAD	10	POR DEFINIR
69	244451	39121311	Interruptor wifi inteligente sin neutro 3 botones blanco	Interruptor wifi inteligente sin neutro 3 botones blanco	UNIDAD	10	POR DEFINIR
70	235711	39121633	Enchufe Inteligente Wifi Gosund. Alexa Y Google	Enchufe Inteligente Wifi Gosund. Alexa Y Google Assistant	UNIDAD	10	POR DEFINIR
71	256929	42281704	Switch Interruptor Inteligente Wifi Meross Alexa Google	Switch Interruptor Inteligente Wifi Meross Alexa Google Home	UNIDAD	20	POR DEFINIR
72	271482	43202222	LIMPIADOR DE CONTACTO	Limpiador de contactos eléctricos y electrónicos de secado rápido. • Evapora rápidamente y no deja residuos.	UNIDAD	20	POR DEFINIR
73	39121438	39121438	JACK RJ45 CATEGORIA 6A	Material Metálico	UNIDAD	20	POR DEFINIR
74	246814	39121303	CONECTOR RJ45 CATEGORIA 6A	Cat: cat6a Color: Blindado	UNIDAD	10	POR DEFINIR
75	255601	43202222	FACEPLATE RJ45 SENCILLO	Toma Rj45 Categoria 6 face plate sencillo conectividad redes de computo transmision de datos comunicaciones voz y datos alta	UNIDAD	11	POR DEFINIR
76	247450	32101601	CABLE UTP CATEGORIA 6 100% cobre para interior	Material 100% cobre	CAJA	10	POR DEFINIR
77	278139	43201803	COMBO PROCESADOR BOARD Y MEMORIA	COMBO AMD RYZEN 5 -ULTIMA GENERACION 1) Procesador Amd Ryzen	UNIDAD	10	POR DEFINIR
78	280777	32101601	DISCO DURO SSD 480GB	Capacidad: 480GB USB 3.2 Gen1 (compatible con las versiones anteriores USB 2.0)	UNIDAD	20	POR DEFINIR
79	233020	43202205	MEMORIA USB 3.1 de 256gb	Capacidad de almacenamiento de datos: 256 GB Velocidad de escritura: 50 MB/s	UNIDAD	10	POR DEFINIR
80	233021	43211708	TECLADOS	Es gamer: Sí Idioma: Español Latinoamérica	UNIDAD	10	POR DEFINIR
81	279798	27111728	MOUSE	ipo de mouse: De juego Resolución del sensor: 7200 dpi	UNIDAD	20	POR DEFINIR
82	256927	47131813	KIT DESTORNILLADORES DE PRECISION	Tipos de puntas: Phillips Tamaños de las puntas: Multiples	KIT	20	POR DEFINIR
83	235955	12352310	LIMPIADOR DE PANTALLA	Volumen de la unidad: 370 mL Superficies aptas: pantallas lcd,pantallas plasma	UNIDAD	10	POR DEFINIR
84	244423	15121905	SILICONA	Aceite lubricante y desmoldante de silicona para superficies metálicas y plásticas.	UNIDAD	10	POR DEFINIR
85	275670	26121538	PASTA TERMICA	Tipo de cooler: Air cooling Viscosidad: 870 aplomo	UNIDAD	20	POR DEFINIR
86	287166	26121538	KIT DE REDES	El kit incluye	KIT	10	POR DEFINIR
87	246612	46182100	VELCRO 2"	Material: 100% poliéster - Ancho: 2.5 cm	MTS	10	POR DEFINIR
88	231821	81112307	TAPETE ANTIESTATICO	TAPETE ANTIESTATICO MEDIDAS: 29 x 21 cm	UNIDAD	10	POR DEFINIR
89	280308	23271806	ESTACION DE CALOR	Tensión nominal AC 120 V > Consumo de energía 700 W	UNIDAD	10	POR DEFINIR
90	278139	43201803	CAUTIN	Potencia de salida: 80W Estabilidad de temperatura : + / - 1 C	UNIDAD	10	POR DEFINIR
91	265327	23271712	DISCO DURO 2 TB	Capacidad: 2 TB Factor de forma: 3.5 "	UNIDAD	10	POR DEFINIR
92	265327	23271712	EXTRACTOR DE SOLDADURA	Desoldador chico de succión de aire, fabricado en aluminio, con punta	UNIDAD	10	POR DEFINIR
93	255839	39121438	TAPETE DE SOLDADURA KAISI S-160 REPARACIÓN	Estera o tapete de soldadura de silicona con aislamiento magnético para reparación de ordenadores portátiles BGA y pistolas, banco de	UNIDAD	10	POR DEFINIR
94	233481	39121438	ROLLO DE ESTANO	Rollo de soldadura de 1 mm de diámetro, de composición 60/40 de estaño/plomo. Pesa 450 gramos.	UNIDAD	10	POR DEFINIR
95	233481	23271712	CINTA DOBLE FAZ PARA CELULARES	CINTA DOBLE FAZ PARA PEGADO DE PANTALLA CELULARES	UNIDAD	10	POR DEFINIR
96	233481	23271712	PLANCHA PARA RETIRAR TACTIL	Esta máquina de puede ayudar a separar elvidrio táctil del teléfono celular LCD.	UNIDAD	10	POR DEFINIR
97	270837	26121520	Malla desoldadora	Utilizada en electrónica para una limpia remoción de soldadura de estaño/ plomo por absorción. Excelente para retirar componentes smd Material : cobre Tipo: malla tejida de alambre fino de cobre Longitud: 1.5mt	UNIDAD	10	POR DEFINIR
98	270837	26121520	ALAMBRES ELECTRICOS THHN/THWN No. 12 DE 90°C 600V ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO CON PVC Y CHAQUETA DE NYLON.NORMA RETIE,	ALAMBRES ELECTRICOS THHN/THWN No. 12 DE 90°C 600V ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO CON PVC Y CHAQUETA DE NYLON.NORMA RETIE, NTC 1332, UL 83. CONDUCTOR NEUTRO. 35,2 Kg/Km CONDUCTOR EN COBRE CON CUBIERTA TERMOPLASTICA PVC Y NYLON 30 AMPERIOS COLOR BLANCO	UNIDAD	10	POR DEFINIR

99	270837	26121520	ALAMBRES ELECTRICOS THHN/THWN No. 12 DE 90°C 600V ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO CON PVC Y CHAQUETA DE NYLON NORMA RETIE	ALAMBRES ELECTRICOS THHN/THWN No. 12 DE 90°C 600V ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO CON PVC Y CHAQUETA DE NYLON.NORMA RETIE, NTC 1332, UL 83. CONDUCTOR FASE SISTEMA MONOFASICO. 35,2 Kg/Km CONDUCTOR EN COBRE CON CUBIERTA TERMOPLASTICA PVC Y NYLON 30 AMPERIOS COLOR NEGRO	UNIDAD	10	POR DEFINIR
100	236991	39101600	ALAMBRES ELECTRICOS THHN/THWN No. 14 DE 90°C 600V ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO CON PVC Y CHAQUETA DE NYLON NORMA RETIE	ALAMBRES ELECTRICOS THHN/THWN No. 14 DE 90°C 600V ALAMBRE DE COBRE SUAVE AISLADO CON PVC Y CHAQUETA DE NYLON.NORMA RETIE, NTC 1332, UL 83. CONDUCTOR PARA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA 23,4 Kg/Km CONDUCTOR EN COBRE CON CUBIERTA TERMOPLASTICA PVC Y NYLON 25 AMPERIOS COLOR VERDE	UNIDAD	10	POR DEFINIR
101	236991	39101600	BOMBILLOS AHORRADORES 3U DE	BOMBILLOS AHORRADORES 3U DE 20W	UNIDAD	10	POR DEFINIR
102	236991	39101600	BOMBILLO INCANDESCENTE 100 W	BOMBILLO INCANDESCENTE 100 W 110V	UNIDAD	10	POR DEFINIR
103	241963	39121303	BOMBILLOS FLUORESCENTE DE 32W	BOMBILLOS FLUORESCENTE DE 32W	UNIDAD	10	POR DEFINIR
104	235711	259445	CAJA DE DISTRIBUCION DE ACOMETIDA EN	CAJA DE DISTRIBUCION DE ACOMETIDA EN POLICARBONATO 4 USUARIOS 2FASE MAS 1N	UNIDAD	20	POR DEFINIR
105	244894	45121623	PINZA PELA CABLE.	PINZA PARA PELAR CABLE CATEGORÍA 5 UTP, FTP Y STP, CON SISTEMA CIRCULAR PARA CORTAR EL PVC DEL CABLE.	UNIDAD	20	POR DEFINIR
106	244894	283679	MULTIMETRO DIGITAL	APARATO COMPACTO Y LIVIANO DE TAMAÑO BOLSILLO.	UNIDAD	20	POR DEFINIR
107	244894	283679	CRIMPADORA PARA CONECTORES RJ45 CON COMPROBADOR LAN	COMPROBADOR DE CABLE DESMONTABLE, PRUEBAS PARA CABLES UTP Y STP CABLE DE CONTROL PARA LA CONTINUIDAD, APERTURA,	UNIDAD	20	POR DEFINIR
108	244894	283679	Kit para carro smart robot / Chasis auto Inteligente Arduino y proyectos electrónica	1xChasis en acrílico 4xSujetadores en acrílico 2xMotorreductor con caja reductora	UNIDAD	1	POR DEFINIR

05 DE FEBRERO DE 2025



JORGE LUIS PEDROZA CABALLERO
COORDINADOR PROGRAMA DE SISTEMA REGULAR