



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN- REGIONAL ATLÁNTICO

LOTE DE AVIACIÓN

FORMATO DE SOLICITUD DE NECESIDAD

OBJETO	CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN REGULAR, EN AVIACIÓN, IMPARTIDOS POR EL CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACIÓN DE LA REGIONAL ATLANTICO PARA LA VIGENCIA 2026.						
ITEMS	CODIGO SENA	CODIGO UNSP CS	ELEMENTO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	FICHA DE FORMACIÓN
1	240376	39121311	GUANTE DE NITRILO TALLA L	GUANTES DE NITRILO TALLA L TIPO ELEMENTO CONSUMO PRESENTACION POR UNIDAD DE 100	CAJA /100UN D	4	USO EN GENERAL
2	273089	22101703	Discos rolock (Scotch-Brite) color verde	DISCOS ABRASIVO PARA PULIDPO DE SUPERFICIES discos rolock (Scotch-Brite) color verde de 2"	UNIDAD	100	ESTRUCTURAS
3	273089	22101703	Discos rolock (Scotch-Brite) color vinotinto	DISCOS ABRASIVO PARA PULIDPO DE SUPERFICIES discos rolock (Scotch-Brite) color vinotinto de 2"	UNIDAD	100	ESTRUCTURAS
4	273089	22101703	Discos rolock (Scotch-	DISCOS ABRASIVO PARA PULIDPO DE SUPERFICIES	UNIDAD	100	ESTRUCTURAS

			Brite) color café	discos rolock (Scotch-Brite) color café de 2"			
5	28299 0	312015 00	CINTA DE ENMASCARA R DE PAPEL DE 1 PULGADA	CINTA ADHESIVA DE PAPEL PARA ENMASCARAR DE 1 PULGADA	UNIDA D	50	USO EN GENERAL
6	23453 0	123521 04	ANTICORRO SIVO EPOXICO	ANTICORROSIVO EPOXICO DE DOS COMPONENTES VERDE OLIVA, DE COMPRA LOCAL	GALÓ N	3	ESTRUCTURAS
7	24941 9	231015 09	LIJADORA ORBITAL NEUMATICA	LIJADORA ORBITAL NEUMATICA DE 5 PULGADAS, CON RECOLECTOR DE POLVO Y SOPORTE DE DISCOS ADHESIVOS	UNIDA D	5	ESTRUCTURAS
8	26148 4	391213 11	MOTOR TOOL RECTO NEUMATICO	PULIDORA PEQUEÑA NEUMATICA, RECTA. 52ACCESORIOS 130W 110V/60HZ TOTAL	UNIDA D	5	ESTRUCTURAS
9	26148 4	391213 11	MOTOR TOOL DE 90° NEUMATICO	PULIDORA PEQUEÑA NEUMATICA, DE 90°. 1/4" serie G1 Ingersoll Rand G1A200RG4	UNIDA D	5	ESTRUCTURAS
10	27792 0	311622 00	REMACHES CHERRY MAX CR3245 4 - 1	REMACHE CHERRY MAX DE CABEZA UNIVERSAL DE 1/8 DE DIAMETRO CR3245 4 - 1	UNIDA D	200	ESTRUCTURAS
11	27792 0	311622 00	REMACHES CHERRY MAX CR3245 4 - 2	REMACHE CHERRY MAX DE CABEZA UNIVERSAL DE 1/8 DE DIAMETRO CR3245 4 - 2	UNIDA D	200	ESTRUCTURAS

12	27792 0	311622 00	REMACHES CHERRY MAX CR3245 4 - 3	REMACHE CHERRY MAX DE CABEZA UNIVERSAL DE 5/32 DE DIAMETRO CR3245 4 - 3	UNIDA D	200	ESTRUCTURAS
13	27792 0	311622 00	REMACHES CHERRY MAX CR3245 5 - 2	REMACHE CHERRY MAX DE CABEZA UNIVERSAL DE 5/32 DE DIAMETRO CR3245 5 - 2	UNIDA D	200	ESTRUCTURAS
14	25795 2	271115 52	SEGUETA	SEGUETA DE 24 DIENTES	UNIDA D	200	ESTRUCTURAS
15	24071 4	151219 02	grasa	Grasa aeroshell #7	GALÓ N	2	USO EN GENERAL
16	23282 3	123523 10	SILICONA DE ALTA TEMPERATU RA	SILICONA DE ALTA TEMPERATURA	UNIDA D	5	MOTORES
17	23872 3	391213 11	CIRCUITO INTEGRADO 4066B	CIRCUITO INTEGRADO 4066B	UNIDA D	100	ELECTRICIDAD Y AVIONICA
18	27736 2	391213 11	SOLDADURA DE ESTAÑO 60/40 KESTER	ROLLOS DE SOLDADURA DE ESTAÑO 60/40 KESTER	UNIDA D	2	ELECTRICIDAD Y AVIONICA
19	23708 2	391213 11	Transformador M-1	Transformador M-1 Voltaje de entrada: 115 V Voltajes de salida: 12-0-12 V Corriente de salida: 1A Potencia max.: 12VA	UNIDA D	100	ELECTRICIDAD Y AVIONICA
20	24489 4	411136 30	Multímetro digital	UT-372 Rango RPM 10 ~ 99999RPM • Cuenta rango 0 ~ 99999 • Frecuencia 10KHz • Ancho Banda 5% • Tipo laser de Punto	UNIDA D	5	ELECTRICIDAD Y AVIONICA

				<ul style="list-style-type: none"> • Medición sin contacto • Apagado automático MAX/MIN/AVG • Distancia 50 ~ 200mm • Pantalla 100000 • Data Hold • USB Interface 			
21	24927 4	391213 11	Osciloscopio	De Almacenamiento Digital Uni-t 100mhz Utd2102cex	UNIDA D	2	ELECTRICIDAD Y AVIONICA
22	28299 0	391213 11	CINTA DE AMARRE (MIL-T-43435 Tipo II)	<p>(Anteriormente MIL-T-43435 Tipo II) Trenzada plana fabricada con hilo de poliéster de filamento continuo de alta tenacidad. Disponible con una variedad de acabados. Colores estándar: Natural o negro (otros colores disponibles - lotes mínimos de tinte) Rango de temperatura: -100 ° F a 350 ° F (-73 ° C a 177 ° C)</p> <p>Mil Spec Size: 1 Ancho .180 - .220 "Grosor .013 - .018" Tamaño del carrete: 250 yd</p>	ROLLO	2	ELECTRICIDAD Y AVIONICA
23	28299 0	391213 11	CINTA AUTOFUNDE NTE	Cinta autofundente 3M de 3/4 de pulgada de ancho	ROLLO	5	ELECTRICIDAD Y AVIONICA
24	28299 0	391213 11	CINTA DE ENMASCARA R	CINTA DE PAPEL PARA ENMASCARAR DE 1/2" rollo	UNIDA D	50	USO EN GENERAL
25	28299 0	391213 11	varsol	agente limpiador de uso variado	GALÓ N	50	USO EN GENERAL
26	27991 3	391213 11	Cautin de 60W	Cautín Weller 60w / 120v	Unidad	5	ELECTRICIDAD Y AVIONICA

27	26547 2	391213 11	Cautín de 30W	Cautín Weller 30w /120v	Unidad	5	ELECTRICIDAD Y AVIONICA
28	28543 9	391213 11	74LS04 6 compuertas inversoras (NOT).	74LS04 6 compuertas inversoras (NOT). TTL.	Unidad	50	ELECTRICIDAD Y AVIONICA
29	28543 9	391213 11	74LS08 4 compuertas AND de dos entradas.	74LS08 4 compuertas AND de dos entradas. TTL. Producto alternativo: 74HCT08	Unidad	50	ELECTRICIDAD Y AVIONICA
30	28543 9	391213 11	74LS32 4 compuertas OR de dos entradas.	74LS32 4 compuertas OR de dos entradas. TTL.	Unidad	50	ELECTRICIDAD Y AVIONICA
31	28543 9	391213 11	74LS86 4 compuertas XOR de dos entradas.	74LS86 4 compuertas XOR de dos entradas. TTL.	Unidad	50	ELECTRICIDAD Y AVIONICA
32	28543 3	391213 11	BUZZER	DC 3V 5V 12V 12mm	Unidad	50	ELECTRICIDAD Y AVIONICA
33	28351 3	201116 14	Brocas	Milimétricas Para Pcb, Circuito Impreso, Baquelita Juegos de 10 Brocas Milimétricas Para Perforación Pcb, Circuito Impreso ó Baquelita.	Unidad	50	ELECTRICIDAD Y AVIONICA
34	26547 2	391213 11	Relay	JQC-3F T73	KIT	50	ELECTRICIDAD Y AVIONICA
35	27709 7	391213 11	Jumpers	Cables Jumpers pin macho-macho Para Protoboard Diferentes Tamaños y colores	UNIDA D	50	ELECTRICIDAD Y AVIONICA

36	23739 7	391213 11	Transistor	2n2222	UNIDA D	50	ELECTRICIDAD Y AVIONICA
37	23739 7	391213 11	Transistor	Bd136	UNIDA D	50	ELECTRICIDAD Y AVIONICA
38	28543 8	391213 11	CIRCUITO INTEGRADO	74LS08	UNIDA D	50	ELECTRICIDAD Y AVIONICA
39	28543 8	391213 11	CIRCUITO INTEGRADO	74LS00	UNIDA D	50	ELECTRICIDAD Y AVIONICA
40	28543 8	391213 11	CIRCUITO INTEGRADO	74LS32	UNIDA D	50	ELECTRICIDAD Y AVIONICA
41	28543 8	391213 11	CIRCUITO INTEGRADO	74LS02	UNIDA D	50	ELECTRICIDAD Y AVIONICA
42	28543 8	391213 11	CIRCUITO INTEGRADO	74LS86	UNIDA D	50	ELECTRICIDAD Y AVIONICA
43	28543 8	391213 11	CIRCUITO INTEGRADO	74LS04	UNIDA D	50	ELECTRICIDAD Y AVIONICA
44	28543 8	391213 11	CIRCUITO INTEGRADO	CD4066	UNIDA D	50	ELECTRICIDAD Y AVIONICA
45	28543 8	391213 11	CIRCUITO INTEGRADO	74LS90	UNIDA D	50	ELECTRICIDAD Y AVIONICA
46	28543 8	391213 11	CIRCUITO INTEGRADO	74LS47	UNIDA D	50	ELECTRICIDAD Y AVIONICA
47	28543 8	391213 11	CIRCUITO INTEGRADO	74LS193	UNIDA D	50	ELECTRICIDAD Y AVIONICA
48	28543 8	391213 11	CIRCUITO INTEGRADO	47LS47	UNIDA D	50	ELECTRICIDAD Y AVIONICA
49	28543 8	391213 11	CIRCUITO INTEGRADO	74LS48	UNIDA D	50	ELECTRICIDAD Y AVIONICA
50	28543 8	391213 11	CIRCUITO INTEGRADO	555	UNIDA D	50	ELECTRICIDAD Y AVIONICA

51	28543 8	391213 11	CIRCUITO INTEGRADO	74LS192	UNIDA D	50	ELECTRICIDAD Y AVIONICA
52	26547 2	391213 11	Voltmetro	Digital Mini Verde, AZUL O ROJO 7 Segmentos 4,5 - 30 V Display	UNIDA D	50	ELECTRICIDAD Y AVIONICA
53	28299 0	391213 11	CINTA DE ENMASCARA R	CINTA DE PAPEL PARA ENMASCARAR DE 1/2"	UNIDA D	50	USO EN GENERAL
54	28299 0	391213 11	CINTA DE ENMASCARA R	CINTA DE PAPEL PARA ENMASCARAR DE 1	UNIDA D	50	USO EN GENERAL
55	23888 7	121638 00	ALUMIPREP 33	Solvente quimico para la limpieza superficial de aleaciones de aluminio y removedor quimico de corrosion	Galón	2	ESTRUCTURAS
56	27308 9	221017 03	Discos rolock (Scotch-Brite) color verde	DISCOS ABRASIVO PARA PULIDPO DE SUPERFICIES discos rolock (Scotch-Brite) color verde de 2"	Unidad	100	ESTRUCTURAS
57	25589 4	123521 04	ANTICORRO SIVO EPOXICO	ANTICORROSIVO EPOXICO DE DOS COMPONENTES VERDE OLIVA, DE COMPRA LOCAL	Galón	2	ESTRUCTURAS
58	27308 9	221017 03	DISCOS ABRASIVOS #120 PARA PULIDORA DE 5 PULGADA	DISCOS ABRASIVOS, ADHESIVOS, PARA PULIDORAS ORBITALES DE 5 PULGADAS, DE GRANO #120	Unidad	50	ESTRUCTURAS
59	27792 0	311622 00	REMACHE SOLIDO UNIVERSAL MS20470 AD 4 - 10	REMACHE SOLIDO UNIVERSAL, DE USO AERONAUTICO DE MATERIAL 2117 T, DE 1/8 DE DIAMETRO POR 1" 1/8 DE LARGO	Libra	10	ESTRUCTURAS

60	27792 0	311622 00	REMACHE SOLIDO UNIVERSAL MS20470 AD 5 - 10	REMACHE SOLIDO UNIVERSAL, DE USO AERONAUTICO DE MATERIAL 2117 T, DE 5/32 DE DIAMETRO POR 1" 1/8 DE LARGO	Libra	3	ESTRUCTURAS
61	27792 0	311622 00	REMACHE SOLIDO UNIVERSAL MS20470 AD 6 - 10	REMACHE SOLIDO UNIVERSAL, DE USO AERONAUTICO DE MATERIAL 2117 T, DE 3/16 DE DIAMETRO POR 1" 1/8 DE LARGO	Libra	3	ESTRUCTURAS
62	27575 9	391213 11	BROCA HSS #40	BROCA HSS, PARA METALES aluminio, acero, diametro numerado #40	Unidad	100	ESTRUCTURAS
63	27575 9	391213 11	BROCA HSS #30	BROCA HSS, PARA METALES aluminio, acero, diametro numerado #30	Unidad	100	ESTRUCTURAS
64	27575 9	391213 11	BROCA HSS #21	BROCA HSS, PARA METALES aluminio, acero, diametro numerado #21	Unidad	100	ESTRUCTURAS
65	27575 9	391213 11	BROCA HSS #10	BROCA HSS, PARA METALES aluminio, acero, diametro numerado #10	Unidad	100	ESTRUCTURAS
66	27575 9	391213 11	BROCA HSS F	BROCA HSS, PARA METALES aluminio, acero, diametro alfabetico F	Unidad	100	ESTRUCTURAS
67	27575 9	391213 11	BROCA HSS #13	BROCA HSS, PARA METALES aluminio, acero, diametro numerado #13	Unidad	100	ESTRUCTURAS
68	27575 9	391213 11	BROCA HSS # 8	BROCA HSS, PARA METALES aluminio, acero, diametro numerado #8	Unidad	100	ESTRUCTURAS
69	27575 9	391213 11	BROCA HSS # 27	BROCA HSS, PARA METALES aluminio, acero, diametro numerado #27	Unidad	100	ESTRUCTURAS

70	27575 9	391213 11	BROCA HSS # 16	BROCA HSS, PARA METALES aluminio, acero, diametro numerado #16	Unidad	100	ESTRUCTURAS
71	27575 9	391213 11	BROCA HSS # 5	BROCA HSS, PARA METALES aluminio, acero, diametro numerado #5	Unidad	50	ESTRUCTURAS
72	23588 7	121816 00	Aceite Hidraulico	MIL H-5606	Galón	3	HYD
73	25811 0	391213 11	EMPAQUE AS3209-113	Empaque motor Lycoming AS3209-113	Unidad	50	MOTORES
74	25811 0	391213 11	EMPAQUE AS3209-028	Empaque motor Lycoming AS3209-028	Unidad	50	MOTORES
75	28364 2	312016 01	SELLANTE PR 1440 A2	COMPUESTO SELLANTE DE DOS COMPONENTES DE USO AERONAUTICO , CLASE A	QUAR TOS	2	ESTRUCTURAS
76	28364 2	312016 01	SELLANTE PR 1440 B2	COMPUESTO SELLANTE DE DOS COMPONENTES DE USO AERONAUTICO , CLASE B	QUAR TOS	2	ESTRUCTURAS
77	27792 0	311622 00	ESPATULAS PLASTICAS PARA REMOVER SELLANTE AERONAUTIC O	ESPATULA PARA REMOVER SELLANTE Celcon Sealant Scraper Semco 234350	Unidad	10	USO EN GENERAL
78	25699 1	301020 04	LAMINA DE ALEACION DE ALUMINIO CLAD 2024 - T3 DE 0,040" 144" X 48"	LAMINA O HOJA DE ALEACION DE ALUMINIO DE MATERIAL CLAD 2024 - T3, DE ESPESOR 0,040"	Unidad	3	ESTRUCTURAS

79	25699 1	301020 04	LAMINA DE ALEACION DE ALUMINIO CLAD 2024 - T3 DE 0,050" 144" X 48"	LAMINA O HOJA DE ALEACION DE ALUMINIO DE MATERIAL CLAD 2024 - T3, DE ESPESOR 0,050"	Unidad	1	ESTRUCTURAS
80	25699 1	301020 04	LAMINA DE ALEACION DE ALUMINIO CLAD 2024 - T3 DE 0,032" 144" X 48"	LAMINA O HOJA DE ALEACION DE ALUMINIO DE MATERIAL CLAD 2024 - T3, DE ESPESOR 0,032"	Unidad	5	ESTRUCTURAS
81	23588 7	121816 00	ACEITE TURBO OIL 2380	ACEITE TURBO OIL 2380	Galón	5	MOTORES (Helicoptero)
82	25492 1	391213 11	Transistor NPN 2N2222 de propósito general.	Transistor NPN 2N2222 de propósito general. IC: 600 mA, PD: 625 mW, VCEO: 30 V, VCBO: 60 V, VEBO: 5 V, fT: 300 MHz, encapsulado TO-92.	Unidad	50	ELECTRICIDAD Y AVIONICA
83	25492 1	391213 11	2N2907A Transistor PNP de propósito general.	2N2907A Transistor PNP de propósito general. IC: 600 mA, PD: 1.8 W, VCEO: 60 V, VCBO: 60 V, VEBO: 5 V, fT: 200 MHz, encapsulado TO-18	Unidad	50	ELECTRICIDAD Y AVIONICA
84	26131 9	391213 11	Rectificador controlado de silicio SCR	Corriente total RMS max: 4 A (Con ángulo de conducción de 180°) Corriente pico no repetitivo max: 20 A (@ 25°C, onda seno, 1/2 ciclo, 60 Hz) Voltaje inverso pico repetitivo max: 600 V Sensibilidad de compuerta: 0.2	Unidad	50	ELECTRICIDAD Y AVIONICA

				mA Corriente pico de compuerta max: 200 mA Encapsulado: TO-255AA (TO-126)			
85	25273 4	391213 11	Transformador de voltaje	M509 Potencia: 2A 18VA Entrada: 115VAC 50/60Hz Salida: 9V -6V -0 - 9V -6V Corriente: 2A	Unidad	50	ELECTRICIDAD Y AVIONICA
86	24881 4	231015 09	LIJA DE OXIDO DE ALUMINIO # 150	Hoja de lija de oxido de aluminio de grano #150	Unidad	100	ESTRUCTURAS
87	24881 4	231015 09	LIJA DE OXIDO DE ALUMINIO #220	Hoja de lija de oxido de aluminio de grano #220	Unidad	200	ESTRUCTURAS
88	24881 4	231015 09	LIJA DE OXIDO DE ALUMINIO # 400	Hoja de lija de oxido de aluminio de grano #400	Unidad	200	ESTRUCTURAS
89	23467 3	411042 10	THINER CORRIENTE	THINER CORRIENTE	galon	20	USO EN GENERAL
90	27678 9	131110 67	ALCOHOL HISOPROPILICO	ALCOHOL HISOPROPILICO	GALON	5	USO EN GENERAL
91	28799 1	311115 14	EXTRUSION EN T	EXTRUXION EN T DE ALEACION DE ALUMINIO	Pies	10	ESTRUCTURAS

				PARTENUMERO BAC 1505 - 100617 DE MATERIAL 7075 - T6			
92	27842 6	301023 04	ANGULO EN L	ANGULO EN L DE ALEACION DE ALUMINIO PARTENUMERO BAC 1490 - 2738, DE MATERIAL 7075 - T6	Pies	10	ESTRUCTURAS
93	27842 6	301023 04	ANGULO EN L	ANGULO EN L DE ALEACION DE ALUMINIO PARTENUMERO BAC 1490 - 2865, DE MATERIAL 7075 - T7	Pies	10	ESTRUCTURAS
94	25808 8	302621 01	ALAMBRE PARA FRENAR 0.025	MS20995C25SS	Unidad	5	USO EN GENERAL
95	27733 5	271115 52	SEGUETA	SEGUETA DE 32 DIENTES	Unidad	200	USO EN GENERAL
96	28789 4	271217 04	CHAVETAS	3/32 PULGADAS X 1 PULGADA	Unidad	200	USO EN GENERAL
97	28789 4	271217 04	CHAVETAS	1/16 PULGADAS X 1 PULGADA	Unidad	200	USO EN GENERAL
98	27322 5	401716 07	TUBO HIDRAULICO	TUBERIA PARA ACEITE HIDRAULICO DE ALUMINIO 3/8	METR O	3	HYD
99	24110 9	151215 01	ACEITE W- 100	ACEITE LUBRICANTE PARA MOTOR W100	GALO N	5	MOTORES (Banco de motor reciproco y aviones cessnas)
100	25045 6	411145 25	FILTRO DE ACEITE	FILTRO DE ACEITE PARA MOTOR RECIPROCO Lycoming O320 - E2A, PARTE NUMERO OIL ELEMENT CFO-100-1	Unidad	4	MOTORES

101	25045 6	401615 13	KIT DE FILTRO DE COMBUSTIBLE PARA TURBINA	FUEL KIT FILTER 6895177, KIT DE FILTRO PARA TURBINA, FABRICANTE Rolls-Royce (Allison)	Unidad	2	MOTORES (Motor Helicoptero Bell-206)
102	23912 6	312016 20	ADHESIVO HYSOL AF 960	FILLER ADHESIVO EPOXICO PARTENUMERO HYSOL AF 960	QUAR TOS	2	ESTRUCTURAS
103	28210 3	312118 01	removedor de pintura	removedor de pintura	GALO N	3	USO EN GENERAL
104	28006 4	271121 05	Pinza para entorche de alambre de seguridad (pinza de frenado)	Pinza para entorche de alambre de seguridad (pinza de frenado)	Unidad	12	por definir
105	28256 6	321015 19	DETECTOR DE AGUA SHELL - SHELLWDC0 0	El Detector de Agua Shell es un dispositivo para determinar la presencia en los combustibles de aviación de agua finamente dispersa y no disuelta en concentraciones inferiores a las normalmente detectables mediante examen visual.	KIT	1	por definir
106	27671 2	411119 66	Sensor de temperatura y humedad relativa UT330TH sensa	sensor portatil que de lecturas de temperatura y humedad relativa, electronico o analogo	Unidad	2	COMPUESTOS

107	23659 3	201214 10	Kit de acoples de conexion rapida para lineas neumaticas	Kit de acoples de conexion rapida para lineas neumaticas, (machos y hembras)	Unidad	100	USO EN GENERAL
108	28844 9	441031 05	KIT DE TINTAS PENETRANT ES Spotcheck	KIT DE TINTAS PARA ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (NDT) Cumplimiento con las especificaciones: AMS-2644, AECL, ASME B & PV Code Sec V, ASTM E1417, MIL-STD 2132, ASTM E165, MIL-STD-271 Incluye: 1 Aerosol 300 g Limpiador SCK-S, 1 Aerosol 300 g Penetrante SKL-SP2, 1 Aerosol 273 g ml oz Revelador SKD-S2	Unidad	5	Motores / Estructuras
109	24551 2	151215 01	Aceite hidraulico 10w 30	Aceite semi sintetico para bancos de trabajo hidraulico	galon	10	HYD
110	27322 5	401716 11	tuberia de cobre de 1/4	tuberia de cobre de 1/4 de venta local normalmente utilizado en aires acondicionados	metro	50	por definir
111	25808 8	302621 01	ALAMBRE PARA FRENAR 0.032	MS20995C32SS	Unidad	5	USO EN GENERAL