CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN - SENA REGIONAL TOLIMA

FORMATO ESTUDIO ECONÓMICO

EVENTO DE COTIZACIÓN No. SI-RT-9226-027-2026 - ANALISIS INICIAL

OBJETO:Contratar la compra de materiales de formación del proyecto de producción de centros área automotriz del Centro de Industria y Confección vigencia 2026

N°	CODIGO NACIONES UNIDAS	NOMBRE DEL BIEN	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PROVEEDOR LA GRAN TIENDA DEL MECANICO NIT 901.090.110-1				PROVEEDOR INGETALLERES NIT. 900.368.293				VALORES PROMEDIO	
						PRECIO UNITARIO	% IVA	PRECIO UNIT INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL PROVEEDOR IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO	% IVA	PRECIO UNIT INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL PROVEEDOR IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO PROMEDIO DIA	VALOR TOTAL PROMEDIO
1	12811601	ACEITES SINTÉTICOS	ACEITE PARA MOTOR, CANECAS 55 GALONES 20W50	UNIDAD	5	$5.046.600	$958.854	$ 6.005.454	$ 30.027.270	$5.551.260	$1.054.739	$ 6.605.999	$ 33.029.997	$ 6.305.726,70	$ 31.528.633,50
2	15121806	ACEITES PENETRANTES	WD-40: PRODUCTO MULTIUSO CONOCIDO POR SU ALTO PODER DE PROTECCIÓN Y PENETRACIÓN CAJA X 24	CAJA	2	$1.109.232	$210.754	$ 1.319.986	$ 2.639.972	$1.164.694	$221.292	$ 1.385.986	$ 2.771.972	$ 1.352.985,97	$ 2.705.971,94
3	15121501	ACEITE MINERALES	ACEITE PARA MOTOR, CANECAS 55 GALONES 20W50	UNIDAD	5	$6.638.655	$1.261.344	$ 7.899.999	$ 39.499.997	$6.970.588	$1.324.412	$ 8.295.000	$ 41.474.999	$ 8.097.499,59	$ 40.487.497,93
4	26101757	BUJÍA DE ENCENDIDO	BKR 6 EIX	CAJA	48	$54.622	$10.378	$ 65.000	$ 3.120.009	$60.084	$11.416	$ 71.500	$ 3.431.998	$ 68.250,07	$ 3.276.003,36
5	26101757	BUJÍA DE ENCENDIDO	11 – ASF 32 FMX	CAJA	48	$21.008	$3.992	$ 25.000	$ 1.199.977	$23.109	$4.391	$ 27.500	$ 1.319.986	$ 26.249,62	$ 1.259.981,52
6	40161505	FILTRO DE AIRE	TIPO: FILTRO AIRE ANCHO: 23 CMLARGO: 29 CM	UNIDAD	5	$54.622	$10.378	$ 65.000	$ 325.001	$57.353	$10.897	$ 68.250	$ 341.250	$ 66.625,13	$ 333.125,63
7	40161505	FILTRO DE AIRE	ALTO LARGO ANCHO 56 MM 220 MM 190 MM (AIP-522) 2.20 IN 8.66 IN 7.48 IN	UNIDAD	5	$41.176	$7.823	$ 48.999	$ 244.997	$43.647	$8.293	$ 51.940	$ 259.700	$ 50.469,69	$ 252.348,43
8	40161505	FILTRO DE AIRE	ALTO DIAM. EXTERN DIAM. EXTERN DIAM. INTERNO DIAM. INTERNO 92 MM / 80 MM 325 MM 0 MM 270 MM 0 MM	UNIDAD	5	$76.471	$14.529	$ 91.000	$ 455.002	$84.883	$16.128	$ 101.011	$ 505.054	$ 96.005,63	$ 480.028,15
9	40161513	FILTRO DE COMBUSTIBLE	TIPO: SELLADO UNIDAD DE EMPAQUE: 50 ALTURA: 165 MM EXTERNO: 57 MM DIAMETRO TUBO: 8 MM	UNIDAD	5	$50.420	$9.580	$ 60.000	$ 299.999	$54.454	$10.346	$ 64.800	$ 324.001	$ 62.400,03	$ 312.000,15
10	40161513	FILTRO DE COMBUSTIBLE	REF8671017076	UNIDAD	5	$63.025	$11.975	$ 75.000	$ 374.999	$69.328	$13.172	$ 82.500	$ 412.502	$ 78.750,04	$ 393.750,18
11	40161513	FILTRO DE COMBUSTIBLE	REF FG1083	UNIDAD	5	$327.731	$62.269	$ 390.000	$ 1.949.999	$350.672	$66.628	$ 417.300	$ 2.086.498	$ 403.649,79	$ 2.018.248,93
12	40161504	FILTRO DE ACEITE	REF WE0114302T	UNIDAD	5	$109.244	$20.756	$ 130.000	$ 650.002	$115.799	$22.002	$ 137.801	$ 689.004	$ 133.900,59	$ 669.502,93
13	40161504	FILTRO DE ACEITE	REF:96879797	UNIDAD	5	$35.294	$6.706	$ 42.000	$ 209.999	$40.588	$7.712	$ 48.300	$ 241.499	$ 45.149,79	$ 225.748,95
14	40161504	FILTRO DE ACEITE	REF 25300-35056	UNIDAD	5	$205.882	$39.118	$ 245.000	$ 1.224.998	$224.411	$42.638	$ 267.049	$ 1.335.245	$ 256.024,34	$ 1.280.121,68
15	39112501	LUZ DE FOCO	DOBLE FILAMENTO	UNIDAD	20	$16.807	$3.193	$ 20.000	$ 400.007	$17.983	$3.417	$ 21.400	$ 427.995	$ 20.700,05	$ 414.001,00
16	39112501	LUZ DE FOCO	UN SOLO FILAMENTO	UNIDAD	20	$19.328	$3.672	$ 23.000	$ 460.006	$20.294	$3.856	$ 24.150	$ 482.997	$ 23.575,09	$ 471.501,80
17	39112501	LUZ DE FOCO	H4	UNIDAD	20	$16.807	$3.193	$ 20.000	$ 400.007	$17.647	$3.353	$ 21.000	$ 419.999	$ 20.500,13	$ 410.002,60
18	39112501	LUZ DE FOCO	DE PALA UN SOLO FILAMENTO	UNIDAD	20	$65.546	$12.454	$ 78.000	$ 1.559.995	$72.101	$13.699	$ 85.800	$ 1.716.004	$ 81.899,97	$ 1.637.999,30
19	39121432	TERMINALES ELÉCTRICOS	PLANOS	UNIDAD	20	$588	$112	$ 700	$ 13.994	$647	$123	$ 770	$ 15.399	$ 734,83	$ 14.696,50
20	39121432	TERMINALES ELÉCTRICOS	REDONDOS	UNIDAD	20	$588	$112	$ 700	$ 13.994	$647	$123	$ 770	$ 15.399	$ 734,83	$ 14.696,50
21	39121432	TERMINALES ELÉCTRICOS	HEMBRAS	UNIDAD	20	$756	$144	$ 900	$ 17.993	$832	$158	$ 990	$ 19.802	$ 944,86	$ 18.897,20
22	39121432	TERMINALES ELÉCTRICOS	MACHOS	UNIDAD	20	$756	$144	$ 900	$ 17.993	$832	$158	$ 990	$ 19.802	$ 944,86	$ 18.897,20
23	39121432	TERMINALES ELÉCTRICOS	TIPO ESPADA	UNIDAD	20	$756	$144	$ 900	$ 17.993	$832	$158	$ 990	$ 19.802	$ 944,86	$ 18.897,20
24	39121432	TERMINALES ELÉCTRICOS	ANILLO O DE OJO	UNIDAD	20	$588	$112	$ 700	$ 13.994	$647	$123	$ 770	$ 15.399	$ 734,83	$ 14.696,50
25	31120502	CINTA AISLANTE ELÉCTRICA	TEMFLEX™ 2155	UNIDAD	50	$75.630	$14.370	$ 90.000	$ 4.499.985	$85.462	$16.238	$ 101.700	$ 5.084.989	$ 95.849,74	$ 4.792.487,00
26	26101772	LIMPIADOR DE INYECTORES	415 ML REF. 0890-90-415	CAJA	3	$117.647	$22.353	$ 140.000	$ 420.000	$129.412	$24.588	$ 154.000	$ 462.001	$ 147.000,11	$ 441.000,32
27	39121409	CONECTORES DE CABLES ELÉCTRICOS	DJ171 INYECTOR DOS LINEAS	UNIDAD	20	$41.092	$7.807	$ 48.899	$ 977.990	$72.184	$13.715	$ 85.899	$ 1.717.979	$ 67.399,22	$ 1.347.984,40
28	39121409	CONECTORES DE CABLES ELÉCTRICOS	CO0750 BLANCO	UNIDAD	20	$8.403	$1.597	$ 10.000	$ 199.991	$9.243	$1.756	$ 10.999	$ 219.983	$ 10.499,37	$ 209.987,40
29	39121409	CONECTORES DE CABLES ELÉCTRICOS	CO0989 BLANCO	UNIDAD	20	$10.084	$1.916	$ 12.000	$ 239.999	$10.588	$2.012	$ 12.600	$ 251.994	$ 12.299,84	$ 245.996,80
30	39121409	CONECTORES DE CABLES ELÉCTRICOS	CO0749 20	UNIDAD	20	$10.084	$1.916	$ 12.000	$ 239.999	$11.092	$2.107	$ 13.199	$ 263.990	$ 12.599,72	$ 251.994,40
31	39121409	CONECTORES DE CABLES ELÉCTRICOS	CO0990 20	UNIDAD	20	$11.765	$2.235	$ 14.000	$ 280.007	$12.492	$2.373	$ 14.865	$ 297.310	$ 14.432,92	$ 288.658,30
32	39121409	CONECTORES DE CABLES ELÉCTRICOS	CO0751	UNIDAD	20	$13.445	$2.555	$ 16.000	$ 319.991	$14.521	$2.759	$ 17.280	$ 345.600	$ 16.639,77	$ 332.795,40
33	39121409	CONECTORES DE CABLES ELÉCTRICOS	CO0988	UNIDAD	20	$16.807	$3.193	$ 20.000	$ 400.007	$18.488	$3.513	$ 22.001	$ 440.014	$ 21.000,53	$ 420.010,50
34	39121409	CONECTORES DE CABLES ELÉCTRICOS	EMPALME RÁPIDO TIPO T-TAP ROJOS	UNIDAD	20	$3.697	$702	$ 4.399	$ 87.989	$4.067	$773	$ 4.840	$ 96.795	$ 4.619,58	$ 92.391,60
35	39121409	CONECTORES DE CABLES ELÉCTRICOS	EMPALME RÁPIDO TIPO T-TAP AZUL	UNIDAD	20	$3.697	$702	$ 4.399	$ 87.989	$3.993	$759	$ 4.752	$ 95.033	$ 4.575,55	$ 91.511,00
36	39121409	CONECTORES DE CABLES ELÉCTRICOS	EMPALME RÁPIDO TIPO T-TAP AMARILLO	UNIDAD	20	$3.697	$702	$ 4.399	$ 87.989	$4.030	$766	$ 4.796	$ 95.914	$ 4.597,57	$ 91.951,30
37	47121821	COMPUESTOS DESENGRASANTES	GALON	CAJA	2	$84.034	$15.966	$ 100.000	$ 200.001	$96.639	$18.361	$ 115.000	$ 230.001	$ 107.500,44	$ 215.000,87
38	27112901	PISTOLA DE GRASA	CAPACIDAD: 14 OZ, CILINDRO (DIÁMETRO X) 5,6X29 CM, LARGO DE EXTENSIÓN RÍGIDA 18 CM, PRESIÓN MÁXIMA 6000 PSI, TIPO DE ROSCA 1/8-27 NPT	UNIDAD	2	$109.244	$20.756	$ 130.000	$ 260.001	$124.538	$23.662	$ 148.200	$ 296.400	$ 139.100,29	$ 278.200,58
39	15121902	GRASA		CAJA	2	$33.613	$6.386	$ 39.999	$ 79.999	$36.974	$7.025	$ 43.999	$ 87.998	$ 41.999,27	$ 83.998,53
40	40142009	MANGUERAS MULTIPROPÓSITO	DE 8	METROS	10	$21.008	$3.992	$ 25.000	$ 249.995	$22.689	$4.311	$ 27.000	$ 269.999	$ 25.999,72	$ 259.997,15
41	40142009	MANGUERAS MULTIPROPÓSITO	DE ¼	METROS	10	$13.445	$2.555	$ 16.000	$ 159.996	$14.117	$2.682	$ 16.799	$ 167.992	$ 16.399,39	$ 163.993,90
42	40142009	MANGUERAS MULTIPROPÓSITO	DE 5/16	METROS	10	$15.966	$3.034	$ 19.000	$ 189.995	$17.563	$3.337	$ 20.900	$ 209.000	$ 19.949,76	$ 199.497,55
43	41111505	PESAS DE CALIBRACIÓN O SETS DE PESAS	PESAS PARA BALANCEAR RUEDAS DE VEHÍCULOS CANTIDAD: 50 UNIDADES/PAQUETE	JUEGO	1	$84.034	$15.966	$ 100.000	$ 100.000	$93.278	$17.723	$ 111.001	$ 111.001	$ 105.500,64	$ 105.500,64
TOTALES						$ 14.633.894	$ 2.780.440	$ 17.414.334	$ 94.220.119	$ 15.724.702	$ 2.987.693	$ 18.712.395	$ 102.120.294	$ 15.179.298,00	$ 98.170.206,68

OBSERVACIONES: Con las 2 cotizaciones recibidas se logra: I. Establecer el valor promedio unitario de la totalidad de ítems a contratar y la necesidad a satisfacerse por valor de $98,170,206,68. II. El valor promedio de los ítems a contratar **SE AJUSTA** al presupuesto de la entidad el cual corresponde a $100.000.000

Firma de quienes elaboran el analisis,

NILSON MANUEL CRUZADO - INSTRUCTOR G14

CARLOS EDUARDO CARVAJAL - CONTRATISTA

20260727-001

PROPUESTA COMERCIAL

Empresa: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Señor(es):

Nit o CC:

Direccion: Fecha Cotizacion: 30/07/2026

Ciudad: IBAGUE Fecha Vencimiento: 14/08/2026

Respetado(s) señor(es): Es un gusto hacerle llegar la cotización de los equipos de diagnóstico automotriz en los que manifestó interés. Confiamos en que nuestra propuesta cumpla con sus expectativas y contribuya a satisfacer sus necesidades. Quedamos atentos a sus comentarios y a la oportunidad de atender cualquier consulta.

ÍTEM	CLASIFICACIÓN DEL ITEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PVP ANTES IVA	TOTAL PVP ANTES IVA
1.	Consumo	12811601	Aceites sintéticos	Aceite para motor, canecas 55 galones 20w50	5	Unidad	$ 5.551.260	$ 27.756.300
2.	Consumo	15121806	Aceites penetrantes	WD-40: Producto multiuso conocido por su alto poder de protección y penetración. Caja x 24	2	Caja	$ 1.164.694	$ 2.329.387
3.	Consumo	15121501	Aceite Minerales	Aceite para motor, canecas 55 galones 15w40	5	Unidad	$ 6.970.588	$ 34.852.940
4.	Consumo	26101757	Bujía de encendido	BKR 6 EIX	48	Caja	$ 60.084	$ 2.884.042
5.	Consumo	26101757	Bujía de encendido	11 – ASF 32 FMX	48	Caja	$ 23.109	$ 1.109.222
6.	Consumo	40161505	Filtro de aire	Tipo: **Filtro aire** Ancho: **23 cm**Largo: **29 cm**	5	unidad	$ 57.353	$ 286.766
7.	Consumo	40161505	Filtro de aire	Alto Largo Ancho 56 mm 220 mm 190 mm (AIP-522) 2.20 in 8.66 in 7.48 in	5	unidad	$ 43.647	$ 218.233

8.	Consumo	40161505	Filtro de aire	Alto Diam. Extern Diam. Extern Diam. Interno Diam. Interno 92 mm / 80 mm 325 mm 0 mm 270 mm 0 mm	5	unidad	$ 84.883	$ 424.414
9.	Consumo	40161513	Filtro de combustible	TIPO: SELLADO UNIDAD DE EMPAQUE: 50 ALTURA: 165 mm EXTERNO: 57 mm DIAMETRO TUBO: 8 mm	5	Unidad	$ 54.454	$ 272.268
10.	Consumo	40161513	Filtro de combustible	REF8671017076	5	Unidad	$ 69.328	$ 346.638
11.	Consumo	40161513	Filtro de combustible	REF FG1083	5	Unidad	$ 350.672	$ 1.753.361
12.	Consumo	40161504	Filtro de aceite	REF WE0114302T	5	Unidad	$ 115.799	$ 578.993
13.	Consumo	40161504	Filtro de aceite	REF:96879797	5	Unidad	$ 40.588	$ 202.941
14.	Consumo	40161504	Filtro de aceite	REF 25300-35056	5	Unidad	$ 224.411	$ 1.122.057
15.	Consumo	39112501	Luz de foco	doble filamento	20	Unidad	$ 17.983	$ 359.670
16.	Consumo	39112501	Luz de foco	un solo filamento	20	Unidad	$ 20.294	$ 405.888
17.	Consumo	39112501	Luz de foco	H4	20	Unidad	$ 17.647	$ 352.947
18.	Consumo	39112501	Luz de foco	de pala un solo filamento	20	Unidad	$ 72.101	$ 1.442.012
19.	Consumo	39121432	Terminales Eléctricos	planos	20	Unidad	$ 647	$ 12.936
20.	Consumo	39121432	Terminales Eléctricos	redondos	20	Unidad	$ 647	$ 12.936
21.	Consumo	39121432	Terminales Eléctricos	hembras	20	Unidad	$ 832	$ 16.632
22.	Consumo	39121432	Terminales Eléctricos	machos	20	Unidad	$ 832	$ 16.632
23.	Consumo	39121432	Terminales Eléctricos	tipo espada	20	Unidad	$ 832	$ 16.632
24.	Consumo	39121432	Terminales Eléctricos	anillo o de ojo	20	Unidad	$ 647	$ 12.936
25.	Consumo	31120502	Cinta Aislante eléctrica	Temflex™ 2155	50	Unidad	$ 85.462	$ 4.273.095
26.	Consumo	26101772	Limpiador de inyectores	415 ml REF. 0890-90-415	3	Caja	$ 129.412	$ 388.235
27.	Consumo	39121409	Conectores de cables eléctricos	DJ171 INYECTOR DOS LINEAS	20	Unidad	$ 72.184	$ 1.443.680
28.	Consumo	39121409	Conectores de cables eléctricos	CO0750 BLANCO	20	Unidad	$ 9.243	$ 184.860
29.	Consumo	39121409	Conectores de cables eléctricos	CO0989 BLANCO	20	Unidad	$ 10.588	$ 211.760
30.	Consumo	39121409	Conectores de cables eléctricos	CO0749 20	20	Unidad	$ 11.092	$ 221.840
31.	Consumo	39121409	Conectores de cables eléctricos	CO0990 20	20	Unidad	$ 12.942	$ 258.840

32.	Consumo	39121409	Conectores de cables eléctricos	CO0751	20	Unidad	$ 14.521	$ 290.420
33.	Consumo	39121409	Conectores de cables eléctricos	CO0988	20	Unidad	$ 18.488	$ 369.760
34.	Consumo	39121409	Conectores de cables eléctricos	empalme rápido tipo T-Tap rojos	20	Unidad	$ 4.067	$ 81.334
35.	Consumo	39121409	Conectores de cables eléctricos	empalme rápido tipo T-Tap Azul	20	Unidad	$ 3.993	$ 79.855
36.	Consumo	39121409	Conectores de cables eléctricos	empalme rápido tipo T-Tap Amarillo	20	Unidad	$ 4.030	$ 80.595
37.	Consumo	47121821	Compuestos desengrasantes	GALON	2	Caja	$ 96.639	$ 193.278
38.	Consumo	27112901	Pistola de grasa	Capacidad: 14 oz, Cilindro (diámetro x) 5,6x29 cm, largo de extensión rígida 18 cm, presión máxima 6000 psi, tipo de rosca 1/8-27 NPT	2	Unidad	$ 124.538	$ 249.076
39.	Consumo	15121902	Grasa		2	Caja	$ 36.974	$ 73.949
40.	Consumo	40142009	Mangueras Multipropósito	de 8	10	Metros	$ 22.689	$ 226.886
41.	Consumo	40142009	Mangueras Multipropósito	de ¼	10	Metros	$ 14.117	$ 141.173
42.	Consumo	40142009	Mangueras Multipropósito	de 5/16	10	Metros	$ 17.563	$ 175.626
43.	Consumo	41111505	Pesas de calibración o sets de pesas	Pesas para balancear ruedas de vehículos Cantidad: 50 unidades/paquete	1	Juego	$ 93.278	$ 93.278
							SUBTOTAL	$ 85.824.321
							IVA	$ 16.306.621
							TOTAL	**$ 102.130.942**

Atentamente

LILIANA CASTAÑEDA

Gerente General

ventasinge2010@gmail.com

INGETALLERES COLOMBIA
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA DIAGNOSTICO AUTOMOTRIZ

Cotización

LA GRAN TIENDA DEL MECANICO
NIT:901098110-1

AB20260728-01

Empresa: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Señor(es):
Nit o CC:
Direccion:
Ciudad: IBAGUE

Fecha Cotizacion: 23/08/2026
Fecha Vencimiento: 7/09/2026

Respetado(s) señor(es): Presentamos la cotización de los equipos de diagnostico automotriz por los cuales manifestó su interés, esperamos pueda serle útil.

ÍTEM	CLASIFICACIÓN DEL ITEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PVP ANTES IVA	TOTAL PVP ANTES IVA
1.	Consumo	12811601	Aceites sintéticos	Aceite para motor, canecas 55 galones 20w50	5	Unidad	$ 5.046.600	$ 25.233.000
2.	Consumo	15121806	Aceites penetrantes	WD-40: Producto multiuso conocido por su alto poder de protección y penetración. Caja x 24	2	Caja	$ 1.109.232	$ 2.218.464
3.	Consumo	15121501	Aceite Minerales	Aceite para motor, canecas 55 galones 15w40	5	Unidad	$ 6.638.655	$ 33.193.275
4.	Consumo	26101757	Bujía de encendido	BKR 6 EIX	48	Caja	$ 54.622	$ 2.621.856
5.	Consumo	26101757	Bujía de encendido	11 – ASF 32 FMX	48	Caja	$ 21.008	$ 1.008.384
6.	Consumo	40161505	Filtro de aire	Tipo: **Filtro aire** Ancho: **23 cm**Largo: **29 cm**	5	unidad	$ 54.622	$ 273.110
7.	Consumo	40161505	Filtro de aire	Alto Largo Ancho 56 mm 220 mm 190 mm (AIP-522) 2.20 in 8.66 in 7.48 in	5	unidad	$ 41.176	$ 205.880
8.	Consumo	40161505	Filtro de aire	Alto Diam. Extern Diam. Extern Diam. Interno Diam. Interno 92 mm / 80 mm 325 mm 0 mm 270 mm 0 mm	5	unidad	$ 76.471	$ 382.355
9.	Consumo	40161513	Filtro de combustible	TIPO: SELLADO UNIDAD DE EMPAQUE: 50 ALTURA: 165 mm EXTERNO: 57 mm DIAMETRO TUBO: 8 mm	5	Unidad	$ 50.420	$ 252.100
10.	Consumo	40161513	Filtro de combustible	REF8671017076	5	Unidad	$ 63.025	$ 315.125
11.	Consumo	40161513	Filtro de combustible	REF FG1083	5	Unidad	$ 327.731	$ 1.638.655
12.	Consumo	40161504	Filtro de aceite	REF WE0114302T	5	Unidad	$ 109.244	$ 546.220
13.	Consumo	40161504	Filtro de aceite	REF:96879797	5	Unidad	$ 35.294	$ 176.470
14.	Consumo	40161504	Filtro de aceite	REF 25300-35056	5	Unidad	$ 205.882	$ 1.029.410
15.	Consumo	39112501	Luz de foco	doble filamento	20	Unidad	$ 16.807	$ 336.140
16.	Consumo	39112501	Luz de foco	un solo filamento	20	Unidad	$ 19.328	$ 386.560
17.	Consumo	39112501	Luz de foco	H4	20	Unidad	$ 16.807	$ 336.140
18.	Consumo	39112501	Luz de foco	de pala un solo filamento	20	Unidad	$ 65.546	$ 1.310.920
19.	Consumo	39121432	Terminales Eléctricos	planos	20	Unidad	$ 588	$ 11.760
20.	Consumo	39121432	Terminales Eléctricos	redondos	20	Unidad	$ 588	$ 11.760
21.	Consumo	39121432	Terminales Eléctricos	hembras	20	Unidad	$ 756	$ 15.120
22.	Consumo	39121432	Terminales Eléctricos	machos	20	Unidad	$ 756	$ 15.120
23.	Consumo	39121432	Terminales Eléctricos	tipo espada	20	Unidad	$ 756	$ 15.120
24.	Consumo	39121432	Terminales Eléctricos	anillo o de ojo	20	Unidad	$ 588	$ 11.760
25.	Consumo	31120502	Cinta Aislante eléctrica	Temflex™ 2155	50	Unidad	$ 75.630	$ 3.781.500
26.	Consumo	26101772	Limpiador de inyectores	415 ml REF. 0890-90-415	3	Caja	$ 117.647	$ 352.941
27.	Consumo	39121409	Conectores de cables eléctricos	DJ171 INYECTOR DOS LINEAS	20	Unidad	$ 41.092	$ 821.840
28.	Consumo	39121409	Conectores de cables eléctricos	CO0750 BLANCO	20	Unidad	$ 8.403	$ 168.060
29.	Consumo	39121409	Conectores de cables eléctricos	CO0989 BLANCO	20	Unidad	$ 10.084	$ 201.680
30.	Consumo	39121409	Conectores de cables eléctricos	CO0749 20	20	Unidad	$ 10.084	$ 201.680
31.	Consumo	39121409	Conectores de cables eléctricos	CO0990 20	20	Unidad	$ 11.765	$ 235.300
32.	Consumo	39121409	Conectores de cables eléctricos	CO0751	20	Unidad	$ 13.445	$ 268.900
33.	Consumo	39121409	Conectores de cables eléctricos	CO0988	20	Unidad	$ 16.807	$ 336.140
34.	Consumo	39121409	Conectores de cables eléctricos	empalme rápido tipo T-Tap rojos	20	Unidad	$ 3.697	$ 73.940
35.	Consumo	39121409	Conectores de cables eléctricos	empalme rápido tipo T-Tap Azul	20	Unidad	$ 3.697	$ 73.940
36.	Consumo	39121409	Conectores de cables eléctricos	empalme rápido tipo T-Tap Amarillo	20	Unidad	$ 3.697	$ 73.940
37.	Consumo	47121821	Compuestos desengrasantes	GALON	2	Caja	$ 84.034	$ 168.068
38.	Consumo	27112901	Pistola de grasa	Capacidad: 14 oz, Cilindro (diámetro x) 5,6x29 cm, largo de extensión rígida 18 cm, presión máxima 6000 psi, tipo de rosca 1/8-27 NPT	2	Unidad	$ 109.244	$ 218.488
39.	Consumo	15121902	Grasa		2	Caja	$ 33.613	$ 67.226
40.	Consumo	40142009	Mangueras Multipropósito	de 8	10	Metros	$ 21.008	$ 210.080
41.	Consumo	40142009	Mangueras Multipropósito	de ¼	10	Metros	$ 13.445	$ 134.450
42.	Consumo	40142009	Mangueras Multipropósito	de 5/16	10	Metros	$ 15.966	$ 159.660
43.	Consumo	41111505	Pesas de calibración o sets de pesas	Pesas para balancear ruedas de vehículos Cantidad: 50 unidades/paquete	1	Juego	$ 84.034	$ 84.034
							SUBTOTAL	$ 79.176.571
							IVA	$ 15.043.548
							TOTAL	**$ 94.220.119**

Cordialmente

Oscar Collazos
Gerente General
Cel. 312 4462793
ventas@lagrantiendadelmecanico.com

Solicitud información publicada
REF: SI-RT-9226-027-2026

Solicitud de información a los Proveedores

UC:CONTRATACION CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
Equipo:Solicitud de información a los Proveedores Centro de Industria / 19/03/2026 12:10 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

00 : 00 : 00
HORAS MINS SEG

Volver | Cancelar proceso | Suspender | Opciones

ÁREA DE APROBACIÓN

La fase del proceso fue aprobada.

Flujos de aprobación 1

MOSTRAR DETALLES

Flujos de aprobación 2

MOSTRAR DETALLES

Información general | Configuración | Cuestionario | Documentos del Proceso | Prove

Información general

Información general

Número del proceso	SI-RT-9226-027-2026
Nombre	COMPRA MATERIALES DE FORMACIÓN PRODUCCIÓN DE CENTROS AUTOMOTRIZ
Descripción	Contratar la compra de materiales de formación del proyecto de producción de centros área automotriz del Centro de Industria y Confección vigencia 2026
Relacionar con otro proceso	○ Sí ◉ No
ID técnico	CO1.BDOS.10111830

Clasificación del bien o servicio

Código UNSPSC	15121806 - Aceites penetrantes
Lista adicional de códigos UNSPSC	15121501 - Aceite motor 26101757 - Accesorios de las bujías 40161505 - Filtros de aire 40161513 - Filtros de combustible 40161504 - Filtros de aceite 39112501 - Luz de foco 39121432 - Terminales eléctricos 26101772 - Limpiador de inyector 39121415 - Conectores planos 39121409 - Conectores de cables eléctricos 27112901 - Pistolas de grasa 15121902 - Grasa 40142009 - Mangueras multipropósito de aire, agua y gas 41111505 - Pesas de calibración o sets de pesas

Plan anual de adquisiciones

¿Es una adquisición del PAA?	○ Sí ◉ No
Motivo de la creación del Proceso sin adquisiciones definidas:	NO SE HA INCLUIDO EN EL PAA TODAVÍA valentina2009 19/03/2026 12:15 PM *(UTC -5 horas)*

Información del contrato

Duración del contrato	40 Días
Fecha de terminación del contrato	18/07/2026 7:00:00 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Solicitud información publicada
REF: SI-RT-9226-027-2026

Solicitud de información a los Proveedores

UC:CONTRATACION CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION Equipo:Solicitud de información a los Proveedores Centro de Industria / 19/03/2026 12:10 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

00 : 00 : 00
HORAS MINS SEG

Volver

Flujo de aprobación

Aprobación del proceso	**Aprobar publicación de la solicitud de información**
Paso 1 - Con orden	**Paso 1 - Sin Orden - (1)**
Creacion del Proceso VALENTINA SIERRA ORTEGON	MIGUEL ANGEL SOTOMAYOR SEGRERA

Documentos internos

No se han encontrado.

Configuración

INFORMACIÓN

Identificación

Dar publicidad al proceso ◉ Sí ○ No

Sentencia T-302 de 2017

Proceso asociado a las órdenes impartidas por la Corte Constitucional en la Sentencia T-302 de 2017 ○ Sí ◉ No * Sentencia que declara el estado de Cosas Inconstitucionales en relación con los derechos de los niños del pueblo Wayúu.

Cronograma

Zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito

Plazo para solicitar aclaraciones 18/07/2026 7:00:00 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Fecha límite para responder la solicitud de información 30/03/2026 7:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Fecha de publicación 20/03/2026 12:58:26 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Visita al lugar de ejecución

¿Permitir visitas al lugar de ejecución? ○ Sí ◉ No

Configuraciones avanzadas

¿Visualizar y editar configuraciones avanzadas? ○ Sí ◉ No

Cuestionario

Ver resumen | **Ver**

1 Lista de artículos Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Solicitud información publicada
REF: SI-RT-9226-027-2026

Solicitud de información a los Proveedores

UC:CONTRATACION CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
Equipo:Solicitud de información a los Proveedores Centro de Industria /
19/03/2026 12:10 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

00 : 00 : 00
HORAS MINS SEG

Volver

	Nombre	Clasificación de documento	Descripción
☐	INVITACION A PRECOTIZAR - COMPRA MATERIALES DE FORMACIÓN PRODUCCIÓN DE CENTROS AUTOMOTRIZ (....pdf	-	INVITACION A PRECOTIZAR - COI FORMACIÓN PRODUCCIÓN DE C (....pdf
☐	INVITACION A PRECOTIZAR - COMPRA MATERIALES DE FORMACIÓN PRODUCCIÓN DE CENTROS AUTOMOTRIZ (1).xlsx	-	INVITACION A PRECOTIZAR - COI FORMACIÓN PRODUCCIÓN DE C (1).xlsx

Proveedores

Para invitar Proveedores al proceso, ¿Desea buscar los Proveedores clasificados en los código UNSPSC del proceso? ◉ Sí ○ No

Sistema de clasificación UNSPSC:

15121501 - Materiales Combustibles, Aditivos para Combustibles, Lubricantes y Anticorrosivos > lubricantes > **Aceite motor**
15121806 - Materiales Combustibles, Aditivos para Combustibles, Lubricantes y Anticorrosivos > > **Aceites penetrantes**
15121902 - Materiales Combustibles, Aditivos para Combustibles, Lubricantes y Anticorrosivos > **Grasa**
26101757 - Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía > Fuentes de ene **de las bujías**
26101772 - Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía > Fuentes de ene **inyector**
27112901 - Herramientas y Maquinaria General > Herramientas de mano > Herramientas dispens
39112501 - Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación > Ilumi estudios > **Luz de foco**
39121409 - Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación > Equi conexión, conectadores y terminales > **Conectores de cables eléctricos**
39121415 - Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación > Equi conexión, conectadores y terminales > **Conectores planos**
39121432 - Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación > Equi conexión, conectadores y terminales > **Terminales eléctricos**
40142009 - Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento > Distrib **multipropósito de aire, agua y gas**
40161504 - Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento > Filtrad
40161505 - Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento > Filtrad
40161513 - Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento > Filtrad
41111505 - Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas > Ir Instrumentos de medición del peso > **Pesas de calibración o sets de pesas**

Buscar proveedores…

Proveedor (363)	Contactos	Primera/Última Vista	Invitación directa
CATI DISTRIBUCIONES S.A.S COLOMBIA | Cali Número de documento 890319176	Telefono: 8839802 Fax: 8839804 Correo electrónico: licitaciones@catidistribuciones.com		-
PAPELERIA EL PUNTO COLOMBIA | Itagui **Productos de papel** Número de documento 8000047119	Telefono: 4447070 Fax: 4447070 Correo electrónico: gerencia@elpunto.com.co		-
MAMA PAISA S.A.S. COLOMBIA | Medellín	Telefono: 3167523556		-

Solicitud información publicada
REF: SI-RT-9226-027-2026

Volver

instalaciones
Número de documento
17644467

Solicitud de información a los Proveedores

UC:CONTRATACION CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
Equipo:Solicitud de información a los Proveedores Centro de Industria / 19/03/2026 12:10 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)



Luis Carlos DelRito Acosta Vélez
COLOMBIA
Número de documento
165843775

Telefono: 3117317305

-

00 : 00 : 00
HORAS MINS SEG

1 ...

Volver

Regional Tolima

Centro de Industria y Construcción

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, y garantizar la pluralidad de oferentes invita a todos los interesados a participar con cotizaciones, en un proceso cuyo objeto es **Contratar la compra de materiales de formación del proyecto de producción de centros área automotriz del Centro de Industria y Confección vigencia 2026.** Se solicita registrar sus cotizaciones dentro del evento de cotización de la plataforma Secop II o a los siguientes contactos:

Correo electrónico: masotomayor@sena.edu.co y/o olgarciaa@sena.edu.co

NOTA: A continuación, se establecen las condiciones que el interesado debe tener en cuenta al momento de realizar su pre-cotización, toda vez que las mismas tienen incidencia en la planeación de costos directos e indirectos del servicio a contratar. Las mismas, serán tenidas en cuenta en el desarrollo del eventual proceso contractual, y no se deben acreditar al momento de presentar la pre-cotización en la entidad.

El Anexo denominado Formato_11 se debe cargar el archivo digital en formato Excel.

FECHA LIMITE DE RECEPCION DE PRECOTIZACIONES: 17 de julio de 2026, a las 19:00 horas.

Se presenta la siguiente información como referencia de consulta:

1.- DESCRIPCION DEL OBJETO A COTIZAR:

Contratar la compra de materiales de formación del proyecto de producción de centros área automotriz del Centro de Industria y Confección vigencia 2026

2.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR:

N°	CODIGO NACIONES UNIDAS	NOMBRE DEL BIEN	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	26121826	Cable Automotriz AWG 18 Rojo	Cable Automotriz AWG 18 Rojo	Metro	100
2	26121826	Cable Automotriz AWG 18 Negro	Cable Automotriz AWG 18 Negro	Metro	100
3	26121826	Cable Automotriz AWG 18 Azul	Cable Automotriz AWG 18 Azul	Metro	100
4	26121826	Cable Automotriz AWG 18 Amarillo	Cable Automotriz AWG 18 Amarillo	Metro	100
5	26121826	Cable Automotriz AWG 16 Rojo	Cable Automotriz AWG 16 Rojo	Metro	100
6	26121826	Cable Automotriz AWG 16 Negro	Cable Automotriz AWG 16 Negro	Metro	100

7	26121826	Cable Automotriz AWG 16 Azul	Cable Automotriz AWG 16 Azul	Metro	100
8	26121826	Cable Automotriz AWG 16 Amarillo	Cable Automotriz AWG 16 Amarillo	Metro	100
9	27111729	Juego De 6 Piezas De Llaves De Trinquete Con Cabeza Móvil,	Juego De 6 Piezas De Llaves De Trinquete Con Cabeza Móvil,	Metro	4
10	43211902	pantalla tecnologia LED de 50 a 55 pulgadas	pantalla tecnologia LED de 50 a 55 pulgadas	UND	3
11	27111728	Juego de destormilladores de impacto con cuardrante de fuerza por 6 unidades	Juego de destormilladores de impacto con cuardrante de fuerza por 6 unidades	JGO	7
12	27112105	CORTAFRIO	Corte diagonal 6 - 1/8	UND	8
13	27112123	Prensa De Banco Tipo Europeo #6 Cabeza Giratoria	Prensa De Banco Tipo Europeo #6 Cabeza Giratoria	Metro	4
14	39111816	Bulbo o lampara para proyector OPTOMA W515T	Bulbo o lampara para proyector OPTOMA W515T	UND	3
15	27111743	Compresor cierra anillos del piston 4 In	Compresor cierra anillos del piston 4 In	Metro	5
16	26101743	Compresor de Resortes de Valvula	Para uso Automotriz Con adaptadores para despinar válvulas profundas Resistente en acero templado. Desplazamiento por tornillo	JGO	4
17	23153702	Llave Dinamometrica digital Electronica	Capacidad de 10 a 200 N.M Unidades en N.m, Kg.cm, Lb.ft, Terminal o cuadrante de ½ In Pantalla LCD a Color Advertencia de torque por timbre, vibración y visual en pantalla (LED)	UND	4
18	41114213	Indicador de Caratula con base magnetica y conjunto de Inspreccion	Indicador de Caratula con base magnetica y conjunto de Inspreccion consistente en 22 piezas Adaptables	JGO	4
19	26121826	Cable Automotriz AWG 01	Cable Automotriz AWG 01	Metro	15
20	39121405	terminales de cobre tipo borne de bateria tipo pesado	terminales de cobre tipo borne de bateria tipo pesado	UND	30
21	43201509	Programador universal de llaves Trasponder	Similar MAXILM KM100 • Programa Universal IKey de Autel como remplazo de llave inteligente • Lectura y escritura de chip, clonación y detección de frecuencias • Generación de clave • Generación/ simulación /conversión de transpondedor entre ID63 e IDE83 • Identificación del vehículo AUTOVIN para garantizar precisión	UND	1

			• Transmisor de doble banda y alta frecuencia 315 MHz, 434 MHz, 868 MHz, 915 MHz • Procesamiento de datos IMMO, desbloqueo de llave, desbloqueo inteligente de Toyota, detección de información de llave universal, Ajuste de botón, detección de bobina de encendido • Leer PIN, Aprendizaje Clave, Aprendizaje de control remoto, Añadir Control Remoto, todas las llaves perdidas, copia de seguridad, restauración de datos IMMO, IMMO ecu reinicio, Adaptación, actualización y codificación.		
22	41111622	Conjunto de 4 micrometros de interiores en MILIMETROS presicion 0,01 mm	Un micrómetro de 0 a 25 mm precisión 0.01 mm Un micrómetro de 25 a 50 mm precisión 0.01 mm Un micrómetro de 50 a 75 mm precisión 0.01 mm Un micrómetro de 75 a 10 mm precisión 0.01 mm Patrones de calibración y llaves de calibracion deben ser metalicos e inoxidables	JGO	5
23	41111622	Conjunto de 4 micrometros de interiores en PLUGADAS presicion 0,001 In	Un micrómetro de 0 a 1 In precisión 0.0001 In Un micrómetro de 1 a 2 In precisión 0.0001 In Un micrómetro de 2a 3 In precisión 0.0001 In Un micrómetro de 4 a 5 In precisión 0.0001 In Patrones de calibración y llaves de calibración deben ser metalicos e inoxidables	JGO	3
24	41111624	Alexometro de 50 a 160 mm presicion 0.01	Alexometro de 50 a 160 mm presicion 0.01	JGO	3
25	30265801	plastigauge verde	plastigauge verde	UND	15
26	31161805	terminales planos hembra automotrices tamaño estándar	terminales planos hembra automotrices tamaño estándar	UND	100
27	31161805	Terminales de ojo de 3/16 In	Terminales de ojo de 3/16 In	UND	100
28	31133710	Silicona Ultragray tamaño 70 ml	Silicona Ultragray tamaño 70 ml	TUB	19

29	26101732	Bujia BOSCH - FR8DC	Bujia BOSCH - FR8DC	UND	10
30	40151576	Bomba electrica de combustible	Bomba electrica de combustible	UND	2
31	23271411	Sintesolda 24 horas	Sintesolda 24 horas	UND	3
32	23271411	Sintesolda 10 minutos	Sintesolda 10 minutos	UND	3
33	31201619	Pegante Instantaneo	Pegante Instantaneo	UND	3
34	26111703	Bateria 30H	Bateria 30H	UND	1
35	43201509	Simulador de ECU automotriz MST 9000+ herramienta de reparación de ECU de coche	La herramienta de simulación de señal del sensor del automóvil es una herramienta muy útil para el técnico profesional durante la reparación de la ECU del automóvil y la programación de llaves. Esta herramienta de simulación de señal de sensor de automóvil es una herramienta de reparación de ECU de coche indispensable, con nueva actualización y función más estable. Después de muchos años de I + D y tiempos de actualizaciones, ahora nuestro experto en simulación de señales de sensores ha sido el equipo de compra más fijo con tecnología avanzada para muchos talleres y escuelas de capacitación automotriz. 1. Herramienta de simulación de señal de sensor para todas las marcas 2. Herramientas ECU de reparación, probador de simulador de sensor automotriz, versión nueva 2012 Sobre la base de la función de "Añadir", "Sobre la base de la función", "+", "+", "Sobre la base de la MST-9000": 1. Aumento de la función del sensor de golpe de simulación, el puerto de salida es KS1, KS2 2. Aumente el puerto reservado X1-Stand-by, el cliente configura las señales de simulación según sea necesario 1. Diagnóstico dinámico del sensor del automóvil, motor, transmisión, ABS, aire acondicionado, Immo, etc. para	UND	3

			reparación de ECU, conductor del modelo de ayuda para enseñanza de automóviles, I + D de automóviles. 2. Esta herramienta de simulación de señal de sensor es apta para coches de varias marcas fabricados en Asia, Europa y EE. UU. 1. Herramienta de simulación de señal de sensor para todas las marcas 2. Herramientas de reparación Ecu probador de simulador de sensor automotriz mst-9000 + nueva versión 2012		
36	26111703	Batería 42S	Batería 42S	UND	1
37	31201501	Cinta Teflon	Cinta Teflon	ROL	3
38	39122219	Interruptor de Encendido Torica	Interruptor de Encendido Torica	UND	5
39	39121633	Interruptor Combinado Luces	Interruptor Combinado Luces	UND	5
40	31201502	Cinta Aislante Plástica 19 mm x 20 metros	Cinta Aislante Plástica 19 mm x 20 metros	UND	100
41	27112808	Juego de Anillos para motor Hyundai Atos 1.0 mod 2010 STD	Juego de Anillos para motor Hyundai Atos 1.0 mod 2010 STD	JGO	2
42	27112808	Juego de Anillos para motor Chevrolet Spark 1.0 mod 2010 STD	Juego de Anillos para motor Chevrolet Spark 1.0 mod 2010 STD	JGO	2
43	31171511	Juego de Caquetes de bancada para motor Hyundai Atos 1.0 mod 2010 sobremedida 0.50	Juego de Caquetes de bancada para motor Hyundai Atos 1.0 mod 2010 sobremedida 0.50	JGO	2
44	31171511	Juego de Caquetes de biela para motor Hyundai Atos 1.0 mod 2010	Juego de Caquetes de biela para motor Hyundai Atos 1.0 mod 2010	JGO	2
45	31171511	Juego de Caquetes de biela para motor Chevrolet Spark 1.0 mod 2010 sobremedida 0.50	Juego de Caquetes de biela para motor Chevrolet Spark 1.0 mod 2010 sobremedida 0.50	JGO	2
46	31171511	Juego de Caquetes de biela para motor Chevrolet Spark 1.0 mod 2010 sobremedida 0.50	Juego de Caquetes de biela para motor Chevrolet Spark 1.0 mod 2010 sobremedida 0.50	JGO	2
47	31401507	Empaquetadura Completa Motor Hyundai Atos Mod 2010	Empaquetadura Completa Motor Hyundai Atos Mod 2010	UND	2
48	31401507	Empaquetadura Completa Motor Chevrolet Spark Mod 2010	Empaquetadura Completa Motor Chevrolet Spark Mod 2010	UND	2
49	39121622	Fusible automotriz tipo Regular 5 Amp	Fusible automotriz tipo Regular 5 Amp	UND	150

50	39121622	Fusible automotriz tipo Regular 10 Amp	Fusible automotriz tipo Regular 10 Amp	UND	150
51	39121622	Fusible automotriz tipo Regular 15 Amp	Fusible automotriz tipo Regular 15 Amp	UND	150
52	39121622	Fusible automotriz tipo Regular 20 Amp	Fusible automotriz tipo Regular 20 Amp	UND	150
53	39121622	Fusible automotriz tipo Regular 30 Amp	Fusible automotriz tipo Regular 30 Amp	UND	150
54	39121622	Fusible automotriz tipo mini 30 Amp	Fusible automotriz tipo mini 30 Amp	UND	150
55	39121622	Fusible automotriz tipo mini 20 Amp	Fusible automotriz tipo mini 20 Amp	UND	150
56	39121622	Fusible automotriz tipo mini 15 Amp	Fusible automotriz tipo mini 15 Amp	UND	150
57	39121622	Fusible automotriz tipo mini 10 Amp	Fusible automotriz tipo mini 10 Amp	UND	150
58	39121622	Fusible automotriz tipo mini 5 Amp	Fusible automotriz tipo mini 5 Amp	UND	150
59	39121330	Caja Porta Fusible Fusible 12 Vias Led Negativo Universal	Caja Porta Fusible Fusible 12 Vias Led Negativo Universal	UND	7
60	15121509	líquido para frenos DOT 3 / DOT 4 500 ml	líquido para frenos DOT 4 500 ml	CUARTO	10
61	25172908	Unidad de Luces direccionales, Freno, Medias, Reversa y Estacionamiento Universal	Unidad de Luces direccionales, Freno, Medias, Reversa y Estacionamiento Universal	UND	15
62	25173902	Motor de Arranque Chevrolet Spark 2010	Motor de Arranque Chevrolet Spark 2010	UND	2
63	39122309	Rele de Arranque Automatico Tipo Motorcraft	Rele de Arranque Automatico Tipo Motorcraft	UND	5
64	25173902	Motor de Arranque Hyundai Atos 2010	Motor de Arranque Hyundai Atos 2010	UND	3
65	26101302	Alternador Hyundai Atos 2010	Alternador Hyundai Atos 2010	UND	3
66	40142007	Manguera para combustible gasolina diámetro interno 8mm 150 PSI	Manguera para combustible gasolina diámetro interno 8mm 150 PSI	Metro	30
67	31162906	abrazadera de cremallera metálica para manguera de 1/2 In	abrazadera de cremallera metálica para manguera de 1/2 In	UND	30
68	25174810	Gato Tipo Caiman 3.5 Toneladas bajo Perfil	Gato Caimán Perfil Bajo 3.5 TON Elevación de 50mm a 500 mm	UND	2
69	15121501	ACEITE MOTOR 20W50 API CJ-4/SL	ACEITE MOTOR 20W50 API CJ-4/SL	GAL	40
70	26111703	Batería 4D	Batería 4D	UND	2
71	27112808	Juego de Anillos en STD Motor International DT466B anillo de	Juego de Anillos en STD Motor International DT466B anillo de fuego	JGO	1

		fuego espesor 2.7 mm profundidad 4mm tipo cuña Keystone anillo de compresión 2.7 mm tipo profundidad 4.5 mm cuña keystone anillo de aceite espesor 6 mm profundidad 4mm cabeza de pistón marcada asi: "Camside 688835C2 E"	espesor 2.7 mm profundidad 4mm tipo cuña Keystone anillo de compresión 2.7 mm tipo profundidad 4.5 mm cuña keystone anillo de aceite espesor 6 mm profundidad 4mm cabeza de pistón marcada así: "Camside 688835C2 E"		
72	26121542	Instalación de alta Volkswagen polo 1600 mod 2012	Instalación de alta Volkswagen polo 1600 mod 2013	UND	1
73	39121552	ECM Volkswagen Polo 2008 referencia 032 906032 Bosch Plug and Play con Immo Off Programado para no requerir llave transponder.	ECM Volkswagen Polo 2008 referencia 032 906032 Bosch Plug and Play con Immo Off Programado para no requerir llave transponder.	UND	1
74	26111703	Batería 42S	Batería 42S	UND	2
75	39121552	Ecumaster EMU BLACK Kit 2	ESPECIFICACIONES GENERAL Rango de temperatura: AECQ100 GRADO 2 (-40 a +105 °C) Protección contra inversión de batería: Sí, interna Tensión de funcionamiento: 6-22 V, inmunidad a transitorios según ISO 7637 Carcasa: IP 60, aluminio mecanizado CNC a medida Dimensiones (mm) y peso (g): 150 x 72 x 31,390 Conectores: 1 x 24, 1 x 39 conector FCI para automoción Comunicación con PC: USB (con software cliente para PC), serie, CAN SALIDAS Salidas de inyector: 6 salidas protegidas de 5 A, lado de baja tensión Salidas de encendido: 6 salidas de 7 A (pico de 15 A) (compatible con bobinas pasivas y activas) Salidas auxiliares: 6 salidas protegidas de 5 A, lado de baja tensión Otras salidas: Puente completo de hasta 7 A, se puede utilizar como salidas independientes o como 2 puentes H Calentador WBO: lado de baja tensión protegido de hasta 5 A Comunicación Serie, CAN BUS 2.0B ENTRADAS 9 entradas analógicas, resolución de 10 bits, 0-5 V (protegidas) 2 entradas EGT para termopar tipo K 2 entradas de sensor de detonación Sensor de oxígeno LSU 4.2, LSU 4.9 o banda estrecha	JGO	1

			3 entradas de disparador (primario, 2 levas) Hall/VR seleccionables por software 1 VSS (Hall/VR) Sensor de combustible flexible: Sí 3 entradas de interruptor, conmutadas a tierra SENSORES Sensores de temperatura: IAT, CLT, temperatura del aceite, temperatura del evaporador del aire acondicionado Sensor de presión: MAP, presión de aceite, presión de combustible (característica definida por el usuario), sensor de presión del aire acondicionado, contrapresión Sensor de oxígeno: LSU 4.2 o 4.9 (controlador integrado), banda estrecha, controladores WBO externos Sensor de velocidad: sensor de velocidad del vehículo (VR/HALL), sensor de marcha (sensor, calculado) ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE Inyectores: hasta 8 inyectores HiZ (secuenciales) Control del ángulo de inyección: 0-720 grados, inicio o fin de las inyecciones Compensación de la batería: definida por el usuario, asistente para inyectores populares Estrategias de abastecimiento: densidad de velocidad basada en VE, Alpha N Temperatura de carga de aire Basado en IAT y CLT Tabla VE 2 tablas 16×20 (Carga x RPM), resolución del 0,1 % Ajuste individual de cilindros: Sí Inyección por etapas: Sí Correcciones adicionales: Correcciones del sensor de oxígeno, corrección de EGT (por cilindro), BARO, TPS vs. MAP, TPS vs. RPM, calentamiento, óxido nitroso, LC, ALS, ASE, presión de combustible, sensor de detonación Corrección en tiempo real basada en Lambda: Utilizando la tabla de objetivos Lambda Acc. Enriquecimiento de desaceleración: Sí ENCENDIDO Salidas de encendido: 6 para bobinas pasivas y activas (seleccionables por software) Disparadores compatibles: N-1, N-2, N-3, N+1, Multidiente, Subaru, Nissan, Lotus Elise, Audi, Renault Clio Williams/Alpine, Colt 1.5CZ, Wrangler Tabla de ángulo de encendido: 2 tablas de 16×20 (Carga x RPM), resolución de 0,5 grados Recorte por cilindro: Sí Compensación de batería por tiempo de espera: Se utiliza definido, asistente para bobinas populares Compatibilidad con encendido impar: Depende		

			de la aplicación Corrección adicional: CLT, IAT, TPS vs. MAP, Nitroso, Ralentí, Sensor de detonación, LC, Limitador de par en boxes, ALS, Cambio plano, Temporizadores, Acc. Enriquecimiento DETECCIÓN DE DETONACIÓN Canales 2 Rango de frecuencia de resonancia: 1-20 kHz, AAF de 3.er orden Muestreo: Impulsado por evento de encendido, ventana de detonación Acciones: Retardo de encendido, enriquecimiento de combustible, indicación en el tablero CONTROL DE RALENTÍ Tipo de control: Solenoide PWM (2 o 3 cables), accionamiento por cable, motores paso a paso (bipolares y unipolares), corte de encendido, corte de combustible Estrategia de control: Lazo abierto/cerrado, control del ángulo de encendido Corrección de VE: Sí, para Alpha-N Correcciones: Embrague de CA, ventilador de refrigerante, entrada analógica		
76	39122309	Relé de 5 terminales tipo Bosch	Relé de 5 terminales tipo Bosch	UND	20
77	40161526	JUEGO DE RETENEDORES DE BARRAS DR 200	JUEGO DE RETENEDORES DE BARRAS DR 200	JGO	1
78	40161526	JUEGO DE RETENEDORES LIBERO	JUEGO DE RETENEDORES LIBERO	UND	1
79	40141620	Cuerpo De Aceleración Pulsar Ns 200 Fi Rs 200 Original Bajaj	Cuerpo De Aceleración Pulsar Ns 200 Fi Rs 200 Original Bajaj	UND	1
80	26101749	Cigüeñal Pulsar Ns 200 Original Bajaj	Cigüeñal Pulsar Ns 200 Original Bajaj	UND	1
81	25171710	Kit Cilindro Completo Pulsar Ns 200 Bajaj Original	Kit Cilindro Completo Pulsar Ns 200 Bajaj Original	UND	1
82	26111707	Batería Moto Pulsar Ns200 Dominar 400 Akt 250 R Mf Ytz12 Bs Derecho	Batería Moto Pulsar Ns200 Dominar 400 Akt 250 R Mf Ytz12 Bs Derecho	UND	1
83	26101743	Válvulas Admisión Y Escape + Sellos Pulsar Ns 200 Bajaj	Válvulas Admisión Y Escape + Sellos Pulsar Ns 200 Bajaj	UND	1
84	23271806	Estación De Calor Y Soldadura Con Cautín 2 En 1 852d+ Negro 110v	Estación De Calor Y Soldadura Con Cautín 2 En 1 852d+ Negro 110v	UND	1
85	25191827	AUTOOL Detector De Fugas De Maquina De Humo automotriz humo	AUTOOL Detector De Fugas De Maquina De Humo automotriz humo	UND	1
86	25191722	copa embrague doble extremo moto medida 39 -41mm	copa embrague doble extremo moto medida 39 -41mm	UND	1
87	25191722	copa embrague doble extremo moto medida 43 -46 mm	copa embrague doble extremo moto medida 43 -46 mm	ROLLO	1

88	42294801	endoscopio cámara automotriz	endoscopio cámara automotriz	und	1
89	41112224	pistola laser termómetro automotriz	pistola laser termómetro automotriz	UND	1
90	23153130	Caballete Moto, Burro, Gato, Stand, Soporte externo 300kg a 400kg	Caballete Moto, Burro, Gato, Stand, Soporte externo 300kg a 400kg	UND	2
91	23271704	pistola de calor	pistola de calor	UND	1
92	22101708	Extractor de Rodamientos Internos CHICAGO HY13936 9pcs Acero Forjado	Extractor de Rodamientos Internos CHICAGO HY13936 9pcs Acero Forjado	UND	1
93	26111719	Probador Analizador Baterías 12v 24v Para Automóviles Motos	Probador Analizador Baterías 12v 24v Para Automóviles Motos	UND	1
94	2711744	Juego De Compresor Sierra Anillos De Pistones X 11 Piezas	Juego De Compresor Sierra Anillos De Pistones X 11 Piezas	UND	1
95	23271806	Soldador 180amp 110-220v Fix181 Furius Naranja 110/220v	Soldador 180amp 110-220v Fix181 Furius Naranja 110/220v	UND	1
96	25191722	Kit De Herramientas For Horquilla De Moto 35-50mm, 14 Pzas	Kit De Herramientas For Horquilla De Moto 35-50mm, 14 Pzas	UND	1
97	25191722	Juego De Destornilladores De Impacto 12 Piezas	Juego De Destornilladores De Impacto 12 Piezas	UND	2
98	23281502	Hidrolavadora Eléctrica TRENT HLT307 1400W Alta presión 1600 Psi 110 Bar	Hidrolavadora Eléctrica TRENT HLT307 1400W Alta presión 1600 Psi 110 Bar	UND	1
99	15121501	Aceite Mobil Hidráulico Antidesgaste Aw 68 - 1 Galón	Aceite Mobil Hidráulico Antidesgaste Aw 68 - 1 Galón	UND	1
100	15121501	Aceite Lubricante Motor Moto Mobil Super Durafilm 4t 20w50 1l	Aceite Lubricante Motor Moto Mobil Super Durafilm 4t 20w50 1l	UND	6
101	26111707	Batería En Gel Para Scooter Akt Dynamic - Kymco Agility	Batería En Gel Para Scooter Akt Dynamic - Kymco Agility	UND	1
102	25191722	Copa Torre Doble Medida Acero Vanadium Motos	Copa Torre Doble Medida Acero Vanadium Motos	ROLLO	2
103	25191722	Copa Torre Cigüeñal Pulsar200ns / Ns 200 - Vitrix	Copa Torre Cigüeñal Pulsar200ns / Ns 200 - Vitrix	ROLLO	1
104	22101708	Extractor De Volante - Pulsar Ns 200 Fi/pulsar Rs200/ktm Duk	Extractor De Volante - Pulsar Ns 200 Fi/pulsar Rs200/ktm Duk	ROLLO	1
105	25191820	Multímetro digital UNI-T UT33C+ 600V AC/DC medición de temperatura CAT II 600V	Multímetro digital UNI-T UT33C+ 600V AC/DC medición de temperatura CAT II 600V	ROLLO	3
106	25173902	motor de arranque motocicleta akt nkd	motor de arranque motocicleta akt nkd	ROLLO	1
107	26101710	Carburador Akt Carguero 3w-180/200 Original Akt	Carburador Akt Carguero 3w-180/200 Original Akt	UND	1

2.7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES

NO APLICA

3. **PLAZO DE EJECUCION:** El término de ejecución del negocio jurídico será de 40 días. El plazo se contabilizará a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato (registro presupuestal, aprobación de garantías y acta de inicio), sin exceder del 15 de diciembre de 2026.

4. **LUGAR DE EJECUCION**: El lugar de ejecución del contrato será el Centro de Industria y Construcción del SENA Regional Tolima, ubicado en la Carrera 45 Sur No. 141-05, sector Picaleña, contiguo a la Casa de la Moneda, en la ciudad de Ibagué, departamento del Tolima.

NOTA 1: La cotización deberá incluir todos costos directos de acuerdo con los requerimientos descritos en el presente documento.

NOTA 2:

✓ La validez de la cotización debe ser de 120 días.

✓ En la cotización debe constar el NIT, Dirección, Teléfono, y Correo Electrónico del cotizante.

NOTA 3: El valor deberá ser suministrado en pesos colombianos. Se deberán incluir todos los factores estimados que puedan afectar el precio.

NOTA 4: La información remitida servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y, por tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente NO obliga a las partes a la celebración de ningún tipo de contrato ni de inicio de un proceso de contratación.

NOTA 5: El Sena, podrá realizar ajustes en los servicios a adquirir de acuerdo con sus necesidades teniendo en cuenta el estudio de mercado respectivo.

NOTA 6: La información que reporte cada cotizante se considerará veraz y ajustada a los parámetros del mercado y por tanto la misma será fundamental para determinar los valores del mercado para adelantar el proceso de contratación, por lo que cada cotizante se hace responsable de la información que reporta en el formato de cotización.

NOTA 6: El alcance de la presente contratación se precisará en los estudios previos y sus anexos y en el proceso de contratación. La información contenida en este documento y sus anexos es una estimación general y global de la prestación de los servicios.

NOTA 7: El interesado en cotizar, podrá cotizar a la totalidad de los lotes o a los lotes que considere de su interés.

NOTA 8: Que, para efectos de la determinación del menor valor ofertado, el oferente deberá diligenciar el formato Oferta económica en el cual se especificará el valor unitario de cada uno de los ítems requeridos por vehículo aquí especificados, y adjuntarlo el respectivo anexo.

Cordial saludo,



Firmado digitalmente por Jorge Jaime Mendoza Velasquez

JORGE JAIME MENDOZA VELASQUEZ
Subdirector (E) del Centro de Industria y Construcción

Proyectó: Oscar Leonardo Garcia Arias
Apoyo Contratación Centro de Industria y Construcción