



El Centro de Operación y Mantenimiento Minero SENA Regional Cesar, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus PRECOTIZACIONES, como parte del estudio de mercado a registrar del proceso que tiene por objeto Compra de los materiales de formación para los talleres de mecánica de la Subse de la Jagua de Ibirico y del Centro de Operación y Mantenimiento Minero SENA Regional.

Se solicita registrar sus precotizaciones al siguiente contacto:

Correo: contratoscesar@sena.edu.co

Dirección radicación correspondencia: SENA Regional Cesar.

Carrera 19 entre calles 14 y 15 Valledupar.

Unidad de Archivo y correspondencia.

Por favor si anexa algún archivo digital, este debe venir en formato PDF, Word o Excel, en ningún caso se aceptan archivos comprimidos.

De igual forma, si usted lo considera puede enviar su propuesta digitalizada por medio de correo electrónico.

FECHA LÍMITE DE RECEPCION DE PRECOTIZACIONES: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2013.

Se presenta la siguiente información como referencia de consulta:

1. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A PRECOTIZAR

Compra de los materiales de formación para los talleres de mecánica de la Subse de la Jagua de Ibirico y del Centro de Operación y Mantenimiento Minero SENA Regional.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN O SERVICIO REQUERIDO		
<i>ITEM</i>	<i>DESCRIPCION</i>	<i>Cantidad</i>
1	BUJIA DE 4 ELECTRODOS MAZDA 323	12
2	ACEITE PARA MOTOR 20W50 GALONES	10
3	ACEITE PARA ENGRANAJES AUTOMOTRICES GALON (VALVULINA)	10
4	CHIKLER DE MINIMA MAZDA 323	2
5	LIQUIDO REFRIGERANTE (GALONES)	5
6	SILICONA GRIS (GRANDE)	4
7	SILICONA ROJA (GRANDE)	4
8	EMPAQUE DEL MÚLTIPLE DE ESCAPE MAZDA 323	2
9	ELECTRO VENTILADOR RADIADOR MAZDA 323	1
10	FLASHER MAZDA 323	1
11	RELÉ TÉRMICO 5 PINES	100
12	CONECTORES PARA RELÉ 5 PINES	100
13	FUSIBLE HEMBRA GRANDE 40 AMPERIOS	2
14	FUSIBLE HEMBRA GRANDE 30 AMPERIOS	2
15	FUSIBLE GRANDE 100 AMPERIOS	2
16	PLUMILLAS LIMPIA VIDRIOS MAZDA 323	2
17	TERMINALES 3/16 DE OJO	100
18	TERMINALES ¼ DE OJO	100
19	TERMINALES 5/16 DE OJO	50
20	TERMINALES DE ENCHUFES HEMBRA	400
21	AISLANTE TERMINALES DE ENCHUFE HEMBRA	400
22	MANGUERA AISLANTE TERMO ENCOGIBLE METROS	10
23	CABLE ELÉCTRICO NO 10 ROJO METROS	10
24	CABLE ELÉCTRICO NO 10 NEGRO METROS	10
25	CABLE ELÉCTRICO NO 10 BLANCO METROS	10
26	CABLE ELÉCTRICO NO 12 VERDE METROS	15

Ministerio de Protección Social
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Regional Cesar.

Carrera 19 entre calles 14 y15 Conmutador: 571 13 44 – 571 13 46 fax: 571 13 47- www.Sena.edu.co
Valledupar – Cesar



Regional Cesar

27	CABLE ELÉCTRICO NO 12 AMARILLO METROS	15
28	CABLE ELÉCTRICO NO 12 AZUL METROS	20
29	CABLE ELÉCTRICO NO 14 AZUL METROS	20
30	CABLE ELÉCTRICO NO 14 MORADO METROS	20
31	CABLE ELÉCTRICO NO 14 GRIS METROS	20
32	CABLE ELÉCTRICO NO 14 NEGRO METROS	20
33	CABLE ELÉCTRICO NO 14 ROJO. METROS	20
34	CABLE ELÉCTRICO NO 14 BLANCO METROS	30
35	CABLE ELÉCTRICO NO 16 ROJO METROS	30
36	CABLE ELÉCTRICO NO 16 VERDE METROS	30
37	CABLE ELÉCTRICO NO 16 MORADO METROS	30
38	CABLE ELÉCTRICO NO 16 GRIS METROS	30
39	CABLE ELÉCTRICO NO 16 NARANJA METROS	30
40	CABLE ELÉCTRICO NO 16 AZUL METROS	30
41	CABLE ELÉCTRICO NO 16 AMARILLO METROS	30
42	CABLE ELÉCTRICO NO 18 ROSADO METROS	30
43	CABLE ELÉCTRICO NO 18 MARRÓN METROS	30
44	CABLE ELÉCTRICO NO 18 NEGRO METROS	30
45	CABLE ELÉCTRICO NO 18 UVA METROS	30
46	CABLE ELÉCTRICO NO 18 VIOLETA METROS	30
47	CABLE ELÉCTRICO NO 18 AZUL OSCURO METROS	30
48	CABLE ELÉCTRICO NO 18 VERDE METROS	30
49	CORREA DE AMARRES DE 15 CM CANTIDAD	200
50	BATERÍAS 27 12 VOL. 1000 AMPERIOS	4
51	JUEGO DE ELEVA VIDRIO UNIVERSAL	1
52	BOMBILLO H4 . 12VOL. 60/55 WATT	2
53	SOQUES LÁMPARAS DELANTERA	2
54	BOMBILLOS 1034 - 12 VOL.5/21 WATT	10
55	BOMBILLOS 1141 - 12 VOL. 21 WATT	10
56	JUEGO DE PITO 12 VOL.	4
57	BOBINA DE ENCENDIDO (COIL)	1
58	EMPAQUE DEL CARBURADOR MAZDA 323	2
59	VALVULA PCV MAZDA 323	2
60	MANGUERA DE LA VALVULA PCV MAZDA 323	1
61	FILTRO DE COMBUSTIBLE GASOLINA MAZDA 323	2
62	FILTRO DE ACEITE GASOLINA MAZDA 323	4
63	LIQUIDO PARA FRENOS DOT3	10
64	CILINDRO MAESTRO DEL SISTEMA EMBRAGUE MAZDA 323	2
65	CILINDRO ESCLAVO DEL SISTEMA EMBRAGUE MAZDA 323	2
66	PASTILLAS DE FRENOS DE DISCO DELANTERO MAZDA 323	8
67	CALIPER O MORDAZA DE FRENOS DE DISCO DELANTERO MAZDA 323	4
68	ACEITE NLGI2 GALON	8
69	LIJAS 360 PLIEGO	12
70	ACEITE MOTOR 15W40 GALON	24
71	LIJA 320 PLIEGO	10
72	ACEITE DIRECCION HIDRAULICA GALON	10
73	ACEITE TRANSMISION AUTOMATICA GALON	10
74	FILTRO SEPARADOR DE AGUA COMBUSTIBLE HYUNDAI D4DB DIESEL	4
75	FILTRO DE AIRE 28130 517002 MDFS HYUNDAI D4DB DIESEL	4
76	FILTRO DE COMBUSTIBLE 31945 45001 HYUNDAI D4DB DIESEL	4
77	HOJA DE SEGUETA	12
78	KIT EMPAQUETADURA MOTOR FORD 5000	1
79	KIT DE ANILLOS ESTÁNDAR MOTOR FORD 5000	1

Ministerio de Protección Social

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Regional Cesar.

Carrera 19 entre calles 14 y15 Conmutador: 571 13 44 – 571 13 46 fax: 571 13 47- www.Sena.edu.co
Valledupar – Cesar



Regional Cesar

80	KIT CASQUETES DE BIELA MOTOR FORD 5000	1
81	KIT CASQUETES DE BANCADA MOTOR FORD 5000	1
82	KIT EMPAQUETADURA MOTOR FORD 361 - 8V	2
83	KIT DE ANILLOS ESTÁNDAR MOTOR FORD 361 - 8V	2
84	KIT CASQUETES DE BIELA MOTOR FORD 361 - 8V	2
85	KIT CASQUETES DE BANCADA FORD 361 - 8V	2
86	KIT EMPAQUETADURA MOTOR DODGE 318- 8V	1
87	KIT DE ANILLOS ESTÁNDAR MOTOR DODGE 318- 8V	1
88	KIT CASQUETES DE BIELA MOTOR DODGE 318- 8V	1
89	KIT CASQUETES DE BANCADA DODGE 318- 8V	1
90	KIT EMPAQUETADURA MOTOR RENAULT 9	2
91	KIT DE ANILLOS ESTÁNDAR MOTOR RENAULT 9	2
92	KIT CASQUETES DE BIELA MOTOR RENAULT 9	2
93	KIT CASQUETES DE BANCADA RENAULT 9	2
94	PERNOS SUJECION BANCADA RENAULT 9	10
95	PERNOS SUJECION DE BIELA RENAULT 9	10
96	PERNOS SUJECION BANCADA FORD 5000	10
97	PERNOS SUJECION DE BIELA FORD 5000	10
98	PERNOS SUJECION BANCADA FORD 361- 8V	20
99	PERNOS SUJECION DE BIELA FORD 361- 8V	20
100	PERNOS SUJECION BANCADA DODGE 318 – 8V	20
101	PERNOS SUJECION DE BIELA DODGE 318 – 8V	20
102	SEAL, RECTANGULAR RING	2
103	WASHER, PLAIN	8
104	SLEEVE, WEAR	2
105	SLEEVE, WEAR	2
106	NUT, HEXAGON FLANGE	10
107	STUD	5
108	SEAL, O-RING	3
109	SEAL, OIL	2
110	COVER, REAR	1
111	SEAL, GROMMET	6
112	SCREW, DRIVE	4
113	HOUSING, GEAR	1
114	SCREW, HEXAGON HEAD CAP MJ11 - 1.25 X 59 MM	10
115	SCREW, HEXAGON HEAD CAP M12 - 1.25 X 32 MM	10
116	SCREW, HEXAGON HEAD CAP M12 - 1.25 X 40 MM	10
117	SCREW, HEXAGON HEAD CAP M6 - 1.00 X 14 MM	10
118	SCREW, HEXAGON HEAD CAP M8 - 1.25 X 40MM	6
119	SCREW, HEXAGON HEAD CAP M8 - 1.25 X 20MM	8
120	SCREW, HEXAGON HEAD CAP M8 - 1.25 X 50MM	20
121	SCREW, HEXAGON HEAD CAP M8 - 1.25 X 16MM	25
122	SCREW, HEXAGON HEAD CAP M12 - 1.25 X 36 MM	10
123	SCREW, HEXAGON HEAD CAP M8 - 1.25 X 60 MM	2
124	SCREW, HEXAGON HEAD CAP M8 - 1.25 X 75MM	10
125	PEGANTE BOXER GALON	1
126	MOTOR DE ARRANQUE MAZDA 323	2
127	CORREA 15380	2
128	BATERIA AUTOMOTRIZ 12 Voltios 24 - 800 AMP.MAZDA 323	2
	Repuestos vehiculo MAZDA 3 Modelo 2006	
129	MODULO ELECTRÓNICO VEHÍCULO MAZDA 3	1

Ministerio de Protección Social
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Regional Cesar.

Carrera 19 entre calles 14 y15 Conmutador: 571 13 44 – 571 13 46 fax: 571 13 47- www.Sena.edu.co
Valledupar – Cesar

130	BUJÍAS MAZDA 3	12
131	SENSOR POSICIÓN CIGÜEÑAL (CKP) MAZDA 3	2
132	SENSOR PRESION ABSOLUTA DEL MULTIPLE (MAP) MAZDA 3	2
133	SENSOR POSICIÓN MARIPOSA ACELERADOR (TPS) MAZDA 3	2
134	SENSOR POSICIÓN EJE DE LEVAS (CMP) MAZDA 3	2
135	SENSOR FLUJO MASA DE AIRE (MAF) MAZDA 3	2
136	FILTRO AIRE MAZDA 3	2
137	FILTRO ACEITE MAZDA 3	2
138	FILTRO COMBUSTIBLE MAZDA 3	2
139	MOTOR DE ARRANQUE MAZDA 3	2
140	ALTERNADOR MAZDA 3	2
141	BATERÍA AUTOMOTRIZ MAZDA 3	2
142	BOMBA DE COMBUSTIBLE COMPLETA MAZDA 3	2
143	BOBINAS INDIVIDUALES BUJIAS MAZDA 3	4
144	TIMON COMPLETO DEL MAZDA 3	1
	Repuestos vehículo Chevrolet Aveo Modelo 2006	
145	MODULO ELECTRÓNICO VEHÍCULO CHEVROLET AVEO	1
146	BUJÍAS CHEVROLET AVEO	12
147	SENSOR POSICIÓN CIGÜEÑAL (CKP) CHEVROLET AVEO	2
148	SENSOR PRESION ABSOLUTA DEL MULTIPLE (MAP) CHEVROLET AVEO	2
149	SENSOR POSICIÓN MARIPOSA ACELERADOR (TPS) CHEVROLET AVEO	2
150	SENSOR POSICIÓN EJE DE LEVAS (CMP) CHEVROLET AVEO	2
151	SENSOR FLUJO MASA DE AIRE (MAF) CHEVROLET AVEO	2
152	FILTRO AIRE CHEVROLET AVEO	2
153	FILTRO ACEITE CHEVROLET AVEO	2
154	FILTRO COMBUSTIBLE CHEVROLET AVEO	2
155	MOTOR DE ARRANQUE CHEVROLET AVEO	2
156	ALTERNADOR CHEVROLET AVEO	2
157	BATERÍA AUTOMOTRIZ CHEVROLET AVEO	2
158	BOMBA DE COMBUSTIBLE COMPLETA CHEVROLET AVEO	2
159	PAQUETE BOBINAS BUJIAS CHEVROLET AVEO	1
160	INSTALACION DE ALTA CHEVROLET AVEO	1
	FIN DE LA LISTA	

1.1 Especificaciones Técnicas Requeridas

La oferta debe garantizar el suministro de los artículos referidos, de conformidad con las siguientes especificaciones técnicas únicas requeridas.

1. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO
BUJIA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
BUJIA 4 ELECTRODOS
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
ELEMENTO ELECTRICO AUTOMOTRIZ
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD CANTIDAD: 12 COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL
Material necesario para motor Mazda 323



Regional Cesar

2.FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
Aceite de Motor	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Aceite para Motor 20W50	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
Articulo automotriz	
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:
Galón	CANTIDAD: 10COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Elemento para Lubricación motor MAZDA 323 N,E	

3.FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
Aceite para Engranajes Automotrices	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Aceite para Engranajes Automotrices	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
Articulo automotriz	
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:
GALON	CANTIDAD: 10 COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Elemento para Lubricación MAZDA 323 N,E	

4. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
CHIKLER	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
CHIKLER DE MINIMA	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
ARTICULO AUTOMOTRIZ	
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:
UNIDAD	CANTIDAD: 2 COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Repuesto Carburador Mazda N E 323	

5. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
Liquido	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Líquido Refrigerante (Galones)	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
ARTICULO AUTOMOTRIZ	
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:
UNIDAD	CANTIDAD: 5 COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Líquido Refrigerante (Galones) Mazda 323 N E 1.3	

Ministerio de Protección Social
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Regional Cesar.

Carrera 19 entre calles 14 y15 Conmutador: 571 13 44 – 571 13 46 fax: 571 13 47- www.Sena.edu.co
Valledupar – Cesar



Regional Cesar

6. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
Silicona Gris	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Silicona Gris	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
ARTICULO SUJECCION	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	CANTIDAD: 4 COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Material de sujeción	

7. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
Silicona Roja	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Silicona Roja	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
ARTICULO SUJECCION	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	CANTIDAD: 4 COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Material de sujeción	

8. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
EMPAQUE	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
EMPAQUE DEL MULTIPLE DE ESCAPE	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
ARTICULO AUTOMOTRIZ	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD	CANTIDAD: 2 COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Repuesto del múltiple de escape Mazda 323 NE 1.3	

9. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
Electro ventilador	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Electro ventilador del radiador	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
Articulo eléctrico automotriz	
UNIDAD DE MEDIDA	
UNIDAD 1	CANTIDAD: 1 COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Electro ventilador para sistema de refrigeración en el vehículo del proyecto MAZDA 323 N,E	

10. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
Flasher	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	

Ministerio de Protección Social
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Regional Cesar.



Flasher de tres pines
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
Relé térmico –artículo eléctrico automotriz
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD 1 CANTIDAD: 1 COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL
Flasher para las señalizaciones de las luces de direccional y estacionamiento del proyecto MAZDA 323 N,E

11. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO
Relé
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Relés para las simulaciones de fallas
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
Artículo eléctrico automotriz
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD CANTIDAD: 100 COLOR: Negro
DESCRIPCIÓN GENERAL
Relé electro magnético utilizados para las simulaciones de fallas en el vehículo del proyecto MAZDA 323 N,E

12. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO
Conector
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Conectores para los relés
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
Artículo aislantes eléctrico automotriz
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD CANTIDAD: 100COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL
Conectores para los relés simuladores de fallas del vehículo en el proyecto MAZDA 323 N,E

13. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO
Fusible 40 amperios
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Fusibles de control
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
Artículo eléctrico automotriz
UNIDAD DE MEDIDA
UNIDAD CANTIDAD: 2 COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL
Fusibles hembras grandes para el control de circuitos eléctricos enel proyecto MAZDA 323 N,E

14. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO
Fusibles de 30 amperios
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Fusibles de control
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
Artículo eléctrico automotriz
UNIDAD DE MEDIDA

Ministerio de Protección Social
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Regional Cesar.

Carrera 19 entre calles 14 y15 Conmutador: 571 13 44 – 571 13 46 fax: 571 13 47- www.Sena.edu.co
 Valledupar – Cesar



Regional Cesar

UNIDAD	CANTIDAD: 2	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Fusibles hembras grandes para el control de circuitos eléctricos en el proyecto vehículo MAZDA 323 N,E		

15. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
Fusible 100 amperios		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Fusibles de control		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo eléctrico automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA		
UNIDAD	CANTIDAD: 2	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Fusibles hembras grandes para el control de circuitos eléctricos en el proyecto vehículo MAZDA 323 N,E		

16. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
Plumillas		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Plumillas limpia vidrio		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA		
UNIDAD	CANTIDAD: 2	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Plumillas para limpiar el vidrio delantero del vehículo MAZDA 323 N,E		

17. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
Terminales 3/16		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Terminales para las instalaciones		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo eléctrico automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA		
UNIDAD	CANTIDAD: 100	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Terminales para las instalaciones del vehículo en el proyecto MAZDA 323 N,E		

18. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
Terminales 1/4		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Terminales para las instalaciones		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo eléctrico automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA		
UNIDAD	CANTIDAD: 100	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Terminales para las instalaciones del vehículo en el proyecto MAZDA 323 N,E		

Ministerio de Protección Social
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Regional Cesar.



19. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
Terminales 5/16		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Terminales para las instalaciones		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo eléctrico automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA		
UNIDAD	CANTIDAD: 50	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Terminales para las instalaciones del vehículo en el proyecto MAZDA 323 N,E		

20. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
Terminales enchufes		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Terminales para instalación		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo eléctrico automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA		
UNIDAD	CANTIDAD: 400	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Terminales para las instalaciones del vehículo en el proyecto MAZDA 323 N,E		

21. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
Aislantes		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Aislantes para los terminales de enchufes		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA		
UNIDAD	CANTIDAD: 400	COLOR: Varios
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Aislantes para los terminales de las instalaciones en el proyecto vehículo MAZDA 323 N,E		

22. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
Manguera Aislante		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Manguera aislante termo encogible		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo aislante eléctrico automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA		
UNIDAD: Metros	CANTIDAD: 10	COLOR: Negro
DESCRIPCIÓN GENERAL		

Ministerio de Protección Social
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Regional Cesar.

Carrera 19 entre calles 14 y15 Conmutador: 571 13 44 – 571 13 46 fax: 571 13 47- www.Sena.edu.co
 Valledupar – Cesar



Regional Cesar

Manguera aislantes para empalmes de la instalación en el proyecto vehículo MAZDA 323 N.E
--

23. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
Cable	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Cable eléctrico automotriz calibre 10	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
Cable eléctricoautomotriz	
UNIDAD DE MEDIDA	
METROS	CANTIDAD: 10 COLOR: Rojo
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Material para la elaboración del proyecto vehículo MAZDA 323 N,E	

24. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
Cable	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Cable eléctrico automotriz calibre 10	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
Articulo eléctrico automotriz	
UNIDAD DE MEDIDA	
METROS	CANTIDAD: 10 COLOR: Negro
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Material para la elaboración del proyecto vehículo MAZDA 323 N,E	

25. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
Cable	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Cable eléctrico automotriz 10	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
Articulo eléctrico automotriz	
UNIDAD DE MEDIDA	
METROS	CANTIDAD: 10 COLOR: Blanco
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Material para la elaboración del proyecto vehículo MAZDA 323 N,E	

26. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
Cable	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Cable eléctrico automotriz 12	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
Articulo eléctrico automotriz	
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:

Ministerio de Protección Social
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Regional Cesar.

Carrera 19 entre calles 14 y15 Conmutador: 571 13 44 – 571 13 46 fax: 571 13 47- www.Sena.edu.co
Valledupar – Cesar



Regional Cesar

METROS	CANTIDAD: 15	COLOR:Verde
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Material para la elaboración del proyecto vehículo MAZDA 323 N,E		

27. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
Cable		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Cable eléctrico automotriz calibre 12		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo eléctrico automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
METROS	CANTIDAD: 15	COLOR:Amarillo
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Material para la elaboración del proyecto vehículo MAZDA 323 N,E		

28. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
Cable		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Cable eléctrico automotriz calibre 12		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo eléctrico automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
METROS	CANTIDAD: 15	COLOR: Azul
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Material para la elaboración del proyecto vehículo MAZDA 323 N,E		

29. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
Cable		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
. Cable electrico calibre 14		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo eléctrico automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
METROS	CANTIDAD: 20	COLOR:Azul
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Material para la elaboración del proyecto vehículo MAZDA 323 N,E		

30. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
Cable		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
. Cable eléctrico automotriz 14		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo eléctrico automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
METROS	CANTIDAD: 20	COLOR:Morado
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Material para la elaboración del proyectovehículo MAZDA 323 N,E		

Ministerio de Protección Social
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Regional Cesar.

Carrera 19 entre calles 14 y15 Conmutador: 571 13 44 – 571 13 46 fax: 571 13 47- www.Sena.edu.co
Valledupar – Cesar



31. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
Cable	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Cable eléctrico calibre 14	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
Articulo eléctrico automotriz	
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:
METROS CANTIDAD: 20	COLOR: Gris
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Material para la elaboración del proyecto vehículo MAZDA 323 N,E	

32. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
Cable	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Cable automotriz calibre 14	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
Articulo eléctrico automotriz	
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:
METROS CANTIDAD: 20	COLOR: Negro
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Material para la elaboración del vehículo proyecto MAZDA 323 N,E	

33. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
Cable	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Cable eléctrico calibre 14	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
Articulo eléctrico automotriz	
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:
METROS CANTIDAD: 20	COLOR: Rojo
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Material para la elaboración del proyecto vehículo MAZDA 323 N,E	

34. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
Cable	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Cable eléctrico 14	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
Articulo eléctrico automotriz	
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:
METROS CANTIDAD: 20	COLOR: Blanco
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Material para la elaboración del proyecto vehículo MAZDA 323 N,E	



35. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
Cable	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Cable eléctrico calibre 16	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
ARTICULO ELECTRICO AUTOMOTRIZ	
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:
METROS	CANTIDAD: 30 COLOR:Rojo
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Material para la elaboración del proyecto vehículo MAZDA 323 N,E	

36. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
Cable	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
. Cable eléctrico calibre 16	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
Articulo eléctrico automotriz	
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:
METROS	CANTIDAD: 30 COLOR:Verde
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Material para la elaboración del proyecto vehículo MAZDA 323 N,E	

37. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
Cable	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Cable eléctrico calibre 16	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
Articulo eléctrico automotriz	
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:
METROS	CANTIDAD: 30 COLOR: Morado
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Material para la elaboración del proyecto vehículo MAZDA 323 N,E	

38. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
Cable	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Cable eléctrico calibre 16	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
Articulo eléctrico automotriz	

Ministerio de Protección Social
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Regional Cesar.

Carrera 19 entre calles 14 y15 Conmutador: 571 13 44 – 571 13 46 fax: 571 13 47- www.Sena.edu.co
 Valledupar – Cesar



UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:
METROS CANTIDAD: 30	COLOR:Gris
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Material para la elaboración del proyecto vehículo MAZDA 323 N,E	

39. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
Cable	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Cable eléctrico calibre 16	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
Articulo eléctrico automotriz	
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:
METROS CANTIDAD: 30	COLOR:Naranja
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Material para la elaboración del proyecto vehículo MAZDA 323 N,E	

40. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
Cable	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Cable eléctrico calibre 16	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
Articulo eléctrico automotriz	
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:
METROS CANTIDAD: 30	COLOR: Azul
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Material para la elaboración del proyecto vehículo MAZDA 323 N,E	

41. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
Cable	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Cable eléctrico calibre 16	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
Articulo eléctrico automotriz	
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:
METROS CANTIDAD: 30	COLOR:Amarillo
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Material para la elaboración del proyecto vehículo MAZDA 323 N,E	

42. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
Cable	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Cable eléctrico calibre 18	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
Articulo eléctrico automotriz	
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:
METRO CANTIDAD: 30	COLOR:Rosado

Ministerio de Protección Social
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Regional Cesar.

Carrera 19 entre calles 14 y15 Conmutador: 571 13 44 – 571 13 46 fax: 571 13 47- www.Sena.edu.co
Valledupar – Cesar



DESCRIPCIÓN GENERAL
Material para la elaboración del proyecto vehículo MAZDA 323 N,E

43. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
Cable	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Cable eléctrico automotriz 18	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
ARTICULO ELECTRICO AUTOMOTRIZ	
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:
METRO CANTIDAD: 30	COLOR: Marrón
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Material para la elaboración del proyecto vehículo MAZDA 323 N,E	

44. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
Cable	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Cable eléctrico calibre 18	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
Articulo eléctrico automotriz	
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:
METRO CANTIDAD: 30	COLOR: Negro
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Material para la elaboración del proyecto vehículo MAZDA 323 N,E	

45. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
Cae	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Cable eléctrico calibre 18	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
Articulo eléctrico automotriz	
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:
METRO CANTIDAD: 30	COLOR: Uva
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Material para la elaboración del proyecto vehículo MAZDA 323 N,E	

46. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
Cable	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Cable eléctrico calibre 18	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
ARTICULO AUTOMOTRIZ	
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:
METROS CANTIDAD: 30	COLOR: Violeta

Ministerio de Protección Social
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Regional Cesar.

Carrera 19 entre calles 14 y15 Conmutador: 571 13 44 – 571 13 46 fax: 571 13 47- www.Sena.edu.co
Valledupar – Cesar



DESCRIPCIÓN GENERAL
Material para la elaboración del proyecto vehículo MAZDA 323 N,E

47. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
Cable	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Cable eléctrico calibre 18	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
Articulo eléctrico automotriz	
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:
METROS CANTIDAD: 30	COLOR:Azul oscuro
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Material para la elaboración del proyecto vehículo MAZDA 323 N,E	

48. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
Cable	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Cable eléctrico calibre 18	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
Articulo eléctrico automotriz	
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:
METROS CANTIDAD: 30	COLOR: Verde
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Material para la elaboración del proyecto vehículo MAZDA 323 N,E	

49. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
Correas	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Correas de amarres de 15 cm	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
Articulo automotriz	
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:
METROS CANTIDAD: 200	COLOR: Blanca
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Correa de amarres, material para la elaboración del proyecto vehículo MAZDA 323 N,E	

50. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
Batería	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Baterías -- 27 -- 12 vol. 1000 amperios	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
Articulo eléctrico automotriz	
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:
Unidad CANTIDAD: 4	COLOR: Negra
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Material para la elaboración del proyecto	

Ministerio de Protección Social
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Regional Cesar.



51. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
Juego de eleva vidrios		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Motores eleva vidrios para las cuatro puertas (universal)		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Kit de motores y swich para las puertas		
UNIDAD DE MEDIDA		CUBS:
UNIDAD	CANTIDAD: 4	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Motores eleva vidrios para instalarlos en las puertas del vehículo para el proyecto MAZDA 323 N,E		

52. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
Bombillos H 4 12 Vol. 60/55 watt.		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Bombillos para las luces de las lámparas delanteras		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo eléctrico automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA		CUBS:
UNIDAD	CANTIDAD: 2	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Bombillos instalados en el vehículo para el proyecto MAZDA 323 N,E		

53. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
Soques		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Soques para los bombillos de las lámparas delanteras		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA		CUBS:
UNIDAD	CANTIDAD: 2	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Soques para los bombillos instalados en el vehículo para el proyecto MAZDA 323 N,E		

54. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
Bombillo		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Bombillos 1034 – 12 vol. 21/5 watt		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo eléctrico automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA		CUBS:
UNIDAD Caja	CANTIDAD: 10	COLOR: transparente
DESCRIPCIÓN GENERAL		

Ministerio de Protección Social
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Regional Cesar.

Carrera 19 entre calles 14 y15 Conmutador: 571 13 44 – 571 13 46 fax: 571 13 47- www.Sena.edu.co
Valledupar – Cesar



Regional Cesar

Bombillos para las luces de cocullo y stop del vehículo para el proyecto MAZDA 323 N.E

55. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
Bombillos 1141 – 12 vol.21 watt		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Luces de estacionamiento, direccional y rever		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo eléctrico automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA		CUBS:
UNIDAD Caja	CANTIDAD: 10	COLOR: transparente
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Bombillos para las señalizaciones de luces del vehículo para el proyecto MAZDA 323 N,E		

56. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
Pitos		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Juego de pitos		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo eléctrico automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA		CUBS:
UNIDAD 1	CANTIDAD: 2	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Pitos para el sistema de advertencia del vehículo para el proyecto MAZDA 323 N,E		

57. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
Bobina de encendido		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Bobina para el sistema de encendido (coil)		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo eléctrico automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA		CUBS:
JUEGO	CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Bobina de encendido para la producción de la chispa en el sistema del vehículo para el proyecto MAZDA 323 N,E		

58. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
EMPAQUE		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
EMPAQUE DEL CARBURADOR		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
ARTICULO AUTOMOTRIZ		
UNIDAD DE MEDIDA		CUBS:
UNIDAD	CANTIDAD: 2	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Repuesto del empaque del carburador Mazda 323 NE 1.3		

59. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
<i>Ministerio de Protección Social</i>		
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Regional Cesar.		



Regional Cesar

DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
VALVULA	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
VALVULA PCV	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
ARTICULO AUTOMOTRIZ	
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:
UNIDAD CANTIDAD: 2	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Repuesto Tapa Carter superior Ventilación Positiva del Carter Mazda 323 NE 1.3	

60. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
MANGUERA VALVULA	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
MANGUERA DE LA VALVULA PCV	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
ARTICULO AUTOMOTRIZ	
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:
UNIDAD CANTIDAD: 1 metro	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Repuesto de manguera de la Ventilación Positiva del Carter Mazda 323 NE 1.3	

61. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
FILTRO	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
FILTRO DE COMBUSTIBLE GASOLINA	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
ARTICULO AUTOMOTRIZ	
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:
UNIDAD CANTIDAD: 2	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Filtro de combustible para motor gasolina Mazda 323 N E 1.3	

62. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
FILTRO	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
FILTRO ACEITE	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
ARTICULO AUTOMOTRIZ	
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:
UNIDAD CANTIDAD: 4	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Filtro de aceite para motor gasolina Mazda 323 N E 1.3	

63. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
LIQUIDO	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
LIQUIDO PARA FRENOS DOT3	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
ARTICULO AUTOMOTRIZ	
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:

Ministerio de Protección Social
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Regional Cesar.

Carrera 19 entre calles 14 y15 Conmutador: 571 13 44 – 571 13 46 fax: 571 13 47- www.Sena.edu.co
Valledupar – Cesar



UNIDAD	CANTIDAD: 10	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Líquido para frenos automotrices Mazda 323		

64. FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
CILINDRO MAESTRO CLOCH		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
CILINDRO MAESTRO DEL SISTEMA EMBRAGUE		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
ARTICULO AUTOMOTRIZ		
UNIDAD DE MEDIDA		CUBS:
UNIDAD	CANTIDAD: 2	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Cilindro maestro del cloch Mazda 323		

65. FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
CILINDRO ESCLAVO CLOCH		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
CILINDRO ESCLAVO DEL SISTEMA EMBRAGUE		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
ARTICULO AUTOMOTRIZ		
UNIDAD DE MEDIDA		CUBS:
UNIDAD	CANTIDAD: 2	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Cilindro Esclavo del cloch Mazda 323		

66. FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
PASTILLAS DE FRENOS		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
PASTILLAS DE FRENOS DE DISCO DELANTERO		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
ARTICULO AUTOMOTRIZ		
UNIDAD DE MEDIDA		CUBS:
UNIDAD	CANTIDAD: 8	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Repuesto de Pastillas de frenos delantero Mazda 323		

67. FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
CALIPER DE FRENOS		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
CALIPER O MORDAZA DE FRENOS DE DISCO DELANTERO		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
ARTICULO AUTOMOTRIZ		
UNIDAD DE MEDIDA		CUBS:
UNIDAD	CANTIDAD: 4	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Repuesto de caliper de frenos delantero Mazda 323		

Ministerio de Protección Social
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Regional Cesar.



Regional Cesar

68. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
Aceite NLGI2		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Aceite NLGI2		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
ARTICULO AUTOMOTRIZ		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
UNIDAD	CANTIDAD: 8	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Aceite para Mazda 323 N E 1.3		

69. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
Lijas 360 Pliego		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Lijas 360 Pliego		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
ARTICULO AUTOMOTRIZ		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
UNIDAD	CANTIDAD: 12	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Articulo para remoción de pintura automotriz		

70. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
Aceite Motor 15W40		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Aceite Motor 15W40		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
ARTICULO AUTOMOTRIZ		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
UNIDAD	CANTIDAD: 24	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Aceite para motor Mazda y Hiunday		

71. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
Lija 320 Pliego		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Lija 320 Pliego		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
ARTICULO AUTOMOTRIZ		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
UNIDAD	CANTIDAD: 10	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Repuesto para remoción de pintura		

72. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
ACEITE		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		

Ministerio de Protección Social
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Regional Cesar.

Carrera 19 entre calles 14 y15 Conmutador: 571 13 44 – 571 13 46 fax: 571 13 47- www.Sena.edu.co
Valledupar – Cesar



ACEITE DIRECCION HIDRAULICA
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
ARTICULO LUBRICANTE
UNIDAD DE MEDIDA CUBS:
UNIDAD CANTIDAD: 10 COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL
Lubricantes automotores

73. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO
ACEITE
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
ACEITE TRANSMISION AUTOMATICA
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
ARTICULO AUTOMOTRIZ
UNIDAD DE MEDIDA CUBS:
GALON CANTIDAD: 10 COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL
Aceite para motor gasolina MAZDA

74. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO
Filtro separador
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
Filtro separador de agua combustible
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
ARTICULO AUTOMOTRIZ
UNIDAD DE MEDIDA CUBS:
GALON CANTIDAD: 4 COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL
Filtro separador de agua combustible Hyundai D4DB diesel

75. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO
FILTRO DE AIRE
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
FILTRO DE AIRE 28130 517002 MDFS
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
ARTICULO AUTOMOTRIZ
UNIDAD DE MEDIDA CUBS:
GALON CANTIDAD: 4 COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL
Filtro de aire 28130 517002 MDFS Hyundai D4DB diesel

76. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO
FILTRO DE COMBUSTIBLE
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO
FILTRO DE COMBUSTIBLE 31945 45001
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO
ARTICULO AUTOMOTRIZ

Ministerio de Protección Social
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Regional Cesar.



UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:
GALON CANTIDAD: 4	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Filtro De Combustible 31945 45001 Hyundai D4DB diesel	

77. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
HOJA DE SEGUETA	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
HOJA DE SEGUETA	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
ARTICULO AUTOMOTRIZ	
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:
UNIDAD CANTIDAD: 12	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Articulo para corte, aplicativo en taller de mto.	

78. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
Empaquetadura Motor	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Kit empaquetadura motor FORD 5000	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
ARTICULO AUTOMOTRIZ	
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:
UN CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Empaquetadura Motor FORD 5000	

79. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
Anillos Motor	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Kit de anillos Estándar Motor Ford 5000	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
ARTICULO AUTOMOTRIZ	
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:
UN CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Kit de anillos Motor FORD 5000	

80. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
CASQUETES DE BIELA	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
KIT CASQUETES DE BIELA Motor FORD 5000	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
ARTICULO AUTOMOTRIZ	
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:
UN CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Kit de Casquetes para Biela Motor FORD 5000	



81. FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
CASQUETES DE BANCADA		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
KIT CASQUETES DE BANCADA Motor FORD 5000		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
ARTICULO AUTOMOTRIZ		
UNIDAD DE MEDIDA		CUBS:
UN	CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Kit de Casquetes para Bancada Motor FORD 5000		

82. FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
Empaquetadura Motor		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Kit empaquetadura motor FORD 361 - 8V		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
ARTICULO AUTOMOTRIZ		
UNIDAD DE MEDIDA		CUBS:
UN	CANTIDAD: 2	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Empaquetadura Motor FORD 361 - 8V		

83. FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
Anillos Motor		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Kit de anillos Estándar Motor FORD 361 - 8V		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
ARTICULO AUTOMOTRIZ		
UNIDAD DE MEDIDA		CUBS:
UN	CANTIDAD: 2	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Kit de anillos Motor FORD 361 - 8V		

84. FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
CASQUETES DE BIELA		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
KIT CASQUETES DE BIELA Motor FORD 361 - 8V		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
ARTICULO AUTOMOTRIZ		
UNIDAD DE MEDIDA		CUBS:
UN	CANTIDAD: 2	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Kit de Casquetes para Biela Motor FORD 361 - 8V		



85. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
CASQUETES DE BANCADA		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
KIT CASQUETES DE BANCADA FORD 361 - 8V		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
ARTICULO AUTOMOTRIZ		
UNIDAD DE MEDIDA		CUBS:
UN	CANTIDAD: 2	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Kit de Casquetes para Bancada Motor FORD 361 - 8V		

86. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
Empaquetadura Motor		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Kit empaquetadura motor DODGE 318- 8V		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
ARTICULO AUTOMOTRIZ		
UNIDAD DE MEDIDA		CUBS:
UN	CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Empaquetadura Motor DODGE 318- 8V		

87. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
Anillos Motor		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Kit de anillos Estándar Motor DODGE 318- 8V		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
ARTICULO AUTOMOTRIZ		
UNIDAD DE MEDIDA		CUBS:
UN	CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Kit de anillos Motor DODGE 318- 8V		

88. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
CASQUETES DE BIELA		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
KIT CASQUETES DE BIELA Motor DODGE 318- 8V		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
ARTICULO AUTOMOTRIZ		
UNIDAD DE MEDIDA		CUBS:
UN	CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		

Ministerio de Protección Social
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Regional Cesar.

Carrera 19 entre calles 14 y15 Conmutador: 571 13 44 – 571 13 46 fax: 571 13 47- www.Sena.edu.co
Valledupar – Cesar



Regional Cesar

Kit de Casquetes para Biela Motor DODGE 318- 8V

89. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
CASQUETES DE BANCADA		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
KIT CASQUETES DE BANCADA DODGE 318- 8V		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
ARTICULO AUTOMOTRIZ		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
UN	CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Kit de Casquetes para Bancada Motor DODGE 318- 8V		

90.FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
Empaquetadura Motor		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Kit empaquetadura motor RENAULT 9		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
ARTICULO AUTOMOTRIZ		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
UN	CANTIDAD: 2	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Empaquetadura Motor RENAULT 9		

91. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
Anillos Motor		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Kit de anillos Estándar Motor RENAULT 9		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
ARTICULO AUTOMOTRIZ		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
UN	CANTIDAD: 2	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Kit de anillos Motor RENAULT 9		

92. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
CASQUETES DE BIELA		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
KIT CASQUETES DE BIELA Motor RENAULT 9		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
ARTICULO AUTOMOTRIZ		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
UN	CANTIDAD: 2	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Kit de Casquetes para Biela Motor RENAULT 9		

93. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		

Ministerio de Protección Social
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Regional Cesar.

Carrera 19 entre calles 14 y15 Conmutador: 571 13 44 – 571 13 46 fax: 571 13 47- www.Sena.edu.co
Valledupar – Cesar



CASQUETES DE BANCADA		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
KIT CASQUETES DE BANCADA RENAULT 9		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
ARTICULO AUTOMOTRIZ		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
UN	CANTIDAD: 2	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Kit de Casquetes para Bancada Motor RENAULT 9		

94. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
PERNOS		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
PERNOS SUJECION BANCADA RENAULT 9		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
ARTICULO AUTOMOTRIZ		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
UN	CANTIDAD: 10	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Pernos para sujeción Bancada Motor RENAULT 9		

95. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
PERNOS		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
PERNOS SUJECION DE BIELA RENAULT 9		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
ARTICULO AUTOMOTRIZ		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
UN	CANTIDAD: 10	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Pernos para Sujeción Biela Motor RENAULT 9		

96. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
PERNOS		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
PERNOS SUJECION BANCADA FORD 5000		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
ARTICULO AUTOMOTRIZ		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
UN	CANTIDAD: 10	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Pernos para sujeción Bancada Motor FORD 5000		



97. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
PERNOS		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
PERNOS SUJECION DE BIELA FORD 5000		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
ARTICULO AUTOMOTRIZ		
UNIDAD DE MEDIDA		CUBS:
UN	CANTIDAD: 10	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Pernos para Sujeción Biela Motor FORD 5000		

98. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
PERNOS		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
PERNOS SUJECION BANCADA FORD 361- 8V		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
ARTICULO AUTOMOTRIZ		
UNIDAD DE MEDIDA		CUBS:
UN	CANTIDAD: 20	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Pernos para sujeción Bancada Motor FORD 361- 8V		

99. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
PERNOS		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
PERNOS SUJECION DE BIELA FORD 361- 8V		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
ARTICULO AUTOMOTRIZ		
UNIDAD DE MEDIDA		CUBS:
UN	CANTIDAD: 20	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Pernos para Sujeción Biela Motor FORD 361- 8V		

100. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
PERNOS		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
PERNOS SUJECION BANCADA DODGE 318 – 8V		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
ARTICULO AUTOMOTRIZ		
UNIDAD DE MEDIDA		CUBS:
UN	CANTIDAD: 20	COLOR:

Ministerio de Protección Social
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Regional Cesar.

Carrera 19 entre calles 14 y15 Conmutador: 571 13 44 – 571 13 46 fax: 571 13 47- www.Sena.edu.co
 Valledupar – Cesar



DESCRIPCIÓN GENERAL
Pernos para sujeción Bancada Motor DODGE 318 – 8V

101. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
PERNOS		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
PERNOS SUJECION DE BIELA DODGE 318 – 8V		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
ARTICULO AUTOMOTRIZ		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
UN	CANTIDAD: 20	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Pernos para Sujeción Biela Motor DODGE 318 – 8V		

102. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
SELLO 3906694		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Seal, Rectangular Ring		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
METROS	CANTIDAD: 2	COLOR: Blanca
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento del motor 6BT Cummins		

103. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
ARANDELA 3903037		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Washer, Plain		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
METROS	CANTIDAD: 8	COLOR: Blanca
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento del motor 6BT Cummins		

104. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
SELLO 3906080		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Sleeve, Wear		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		

Ministerio de Protección Social
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Regional Cesar.

Carrera 19 entre calles 14 y15 Conmutador: 571 13 44 – 571 13 46 fax: 571 13 47- www.Sena.edu.co
Valledupar – Cesar



Articulo automotriz	
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:
METROS CANTIDAD: 2	COLOR: Blanca
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Elemento del motor 6BT Cummins	

105. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
SELLO 3906081	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Sleeve, Wear	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
Articulo automotriz	
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:
METROS CANTIDAD: 2	COLOR: Blanca
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Elemento del motor 6BT Cummins	

106. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
TUERCA 3900589	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Nut, HexagonFlange	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
Articulo automotriz	
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:
METROS CANTIDAD: 10	COLOR: Blanca
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Elemento del motor 6BT Cummins	

107 FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
PERNO 3902501	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Stud	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
Articulo automotriz	
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:
METROS CANTIDAD: 5	COLOR: Blanca
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Elemento del motor 6BT Cummins	

108. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO	
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO	
SELLO 3912473	
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Seal, O-Ring	
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
Articulo automotriz	
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:
METROS CANTIDAD: 3	COLOR: Blanca

Ministerio de Protección Social
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Regional Cesar.

Carrera 19 entre calles 14 y15 Conmutador: 571 13 44 – 571 13 46 fax: 571 13 47- www.Sena.edu.co
Valledupar – Cesar



DESCRIPCIÓN GENERAL
Elemento del motor 6BT Cummins

109. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
SELLO 3904089		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Seal, Oil		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
METROS	CANTIDAD: 2	COLOR: Blanca
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento del motor 6BT Cummins		

110. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
SELLO 3906526		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Cover, Rear		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
METROS	CANTIDAD: 1	COLOR: Blanca
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento del motor 6BT Cummins		

111. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
SELLO 3900267		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Seal, Grommet		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
METROS	CANTIDAD: 6	COLOR: Blanca
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento del motor 6BT Cummins		

112. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
ARANDELA 3908612		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Screw, Drive		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		

Ministerio de Protección Social
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Regional Cesar.

Carrera 19 entre calles 14 y15 Conmutador: 571 13 44 – 571 13 46 fax: 571 13 47- www.Sena.edu.co
Valledupar – Cesar



Articulo automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA		CUBS:
METROS	CANTIDAD: 4	COLOR: Blanca
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento del motor 6BT Cummins		

113. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
TAPA FRONTAL 3910411		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Housing, Gear		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA		CUBS:
unidad	CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento del motor 6BT Cummins		

114. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
TORNILLO 3900633		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Screw, Hexagon Head Cap M8 - 1.25 x 50mm		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA		CUBS:
unidad	CANTIDAD: 20	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento de sujeción motor 6BT Cummins		

115. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
TORNILLO 3900629		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Screw, Hexagon Head Cap M8 - 1.25 x 16mm		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA		CUBS:
unidad	CANTIDAD: 25	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento de sujeción motor 6BT Cummins		

116. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
TORNILLO 3903857		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Screw, Hexagon Head Cap M12 - 1.25 x 36 mm		

Ministerio de Protección Social
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Regional Cesar.

Carrera 19 entre calles 14 y15 Conmutador: 571 13 44 – 571 13 46 fax: 571 13 47- www.Sena.edu.co
Valledupar – Cesar



Regional Cesar

GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 10	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento de sujeción motor 6BT Cummins		

117. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
TORNILLO 3901446		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Screw, Hexagon Head Cap M8 - 1.25 x 60 mm		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 2	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento de sujeción motor 6BT Cummins		

118. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
TORNILLO 3901221		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Screw, Hexagon Head Cap M8 - 1.25 x 75mm		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 10	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento de sujeción motor 6BT Cummins		

119. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
TORNILLO 3900630		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Screw, Hexagon Head Cap M8 - 1.25 x 20mm		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 8	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento de sujeción motor 6BT Cummins		

120. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO
--

Ministerio de Protección Social
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Regional Cesar.

Carrera 19 entre calles 14 y15 Conmutador: 571 13 44 – 571 13 46 fax: 571 13 47- www.Sena.edu.co
Valledupar – Cesar



Regional Cesar

DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
TORNILLO 3900678		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Screw, Hexagon Head Cap M8 - 1.25 x 40mm		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 6	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento de sujeción motor 6BT Cummins		

121. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
TORNILLO 3900627		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Screw, Hexagon Head Cap M6 - 1.00 x 14 mm		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 10	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento de sujeción motor 6BT Cummins		

122. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
TORNILLO 3910540		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Screw, Hexagon Head Cap M12 - 1.25 x 40 mm		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 10	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento de sujeción motor 6BT Cummins		

123. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
TORNILLO 3901395		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Screw, Hexagon Head Cap M12 - 1.25 x 32 mm		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 10	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento de sujeción motor 6BT Cummins		

124. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO
--

Ministerio de Protección Social
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Regional Cesar.

Carrera 19 entre calles 14 y15 Conmutador: 571 13 44 – 571 13 46 fax: 571 13 47- www.Sena.edu.co
Valledupar – Cesar



Regional Cesar

DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
TORNILLO 3900919		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Screw, Hexagon Head Cap MJ11 - 1.25 x 59 mm		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 10	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento de sujeción motor 6BT Cummins		

125. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
PEGANTE		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
PEGANTE BOXER		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo Sujeccion		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
GALON	CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento de sujeción		

126. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
MOTOR DE ARRANQUE		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
MOTOR DE ARRANQUE		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo Eléctrico automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 2	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento eléctrico Mazda 323		

127.FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
CORREA		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
CORREA 15380		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 2	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento Mazda 323		

128. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
BATERIA AUTOMOTRIZ		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		

Ministerio de Protección Social
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Regional Cesar.



Regional Cesar

BATERIA AUTOMOTRIZ 12 Voltios 24 - 800 AMP.		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo eléctrico automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 2	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento eléctrico Mazda 323		

129. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
MODULO ELECTRONICO VEHICULO MAZDA 3		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
MODULO ELECTRONICO VEHICULO MAZDA 3 O ECM DEL MOTOR		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo electrónico automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento electrónico Mazda 3		

130. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
BUJIA		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
BUJIA 4 ELECTRODOS		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
ELEMENTO ELECTRICO AUTOMOTRIZ		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
UNIDAD	CANTIDAD: 12	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Material necesario para motor Mazda 3		

131. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
SENSOR DE POSICION DE CIGUEÑAL		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
SENSOR DE POSICION DE CIGUEÑAL O CKP		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo electrónico automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento electrónico Mazda 3		

132. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
SENSOR DE PRESION ABSOLUTA DEL MULTIPLE		

Ministerio de Protección Social
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Regional Cesar.

Carrera 19 entre calles 14 y15 Conmutador: 571 13 44 – 571 13 46 fax: 571 13 47- www.Sena.edu.co
Valledupar – Cesar



Regional Cesar

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
SENSOR DE PRESION ABSOLUTA DEL MULTIPLE O MAP		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo electrónico automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento electrónico Mazda 3		

133. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
SENSOR DE POSICION DE LA MARIPOSA ACELERADOR		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
SENSOR DE POSICION DE LA MARIPOSA ACELERADOR O TPS		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo electrónico automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento electrónico Mazda 3		

134. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
SENSOR DE POSICION DEL EJE DE LEVAS		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
SENSOR DE POSICION DEL EJE DE LEVAS O CMP		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo electrónico automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento electrónico Mazda 3		

135. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
SENSOR DE FLUJO DE MASA DE AIRE		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
SENSOR DE FLUJO DE MASA DE AIRE O MAF		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo electrónico automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento electrónico Mazda 3		

136. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
FILTRO DE AIRE		

Ministerio de Protección Social
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Regional Cesar.

Carrera 19 entre calles 14 y15 Conmutador: 571 13 44 – 571 13 46 fax: 571 13 47- www.Sena.edu.co
Valledupar – Cesar



Regional Cesar

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
FILTRO DE AIRE PARA EL MAZDA 3		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo de felpa y caucho automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento de felpa y caucho para Mazda 3		

137. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
FILTRO DE ACEITE		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
FILTRO DE ACEITE PARA EL MAZDA 3		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo de felpa , caucho metal de aplicacion automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento de felpa, caucho y metal para el Mazda 3		

138. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
FILTRO DE COMBUSTIBLE		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
FILTRO DE COMBUSTIBLE PARA EL MAZDA 3		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo de felpa y metal de aplicación automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento de felpa y caucho para el Mazda 3		

139. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
MOTOR DE ARRANQUE		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
MOTOR DE ARRANQUE PARA EL MAZDA 3		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo eléctrico de aplicación automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento de metal, cables y otros para el Mazda 3		

140. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
ALTERNADOR		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
ALTERNADOR PARA EL MAZDA 3		

Ministerio de Protección Social
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Regional Cesar.

Carrera 19 entre calles 14 y15 Conmutador: 571 13 44 – 571 13 46 fax: 571 13 47- www.Sena.edu.co
Valledupar – Cesar



Regional Cesar

GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Artículo eléctrico de aplicación automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento de metal, cables y otros para el Mazda 3		

141. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
BATERIA		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
BATERA DE APLICACIÓN AUTOMOTRIZ, 12V, 120 AMPERIOS		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Artículo eléctrico de aplicación automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento de plástico, metal y otros para el Mazda 3		

142. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
BOMBA COMBUSTIBLE		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
BOMBA COMBUSTIBLE COMPLETA CON REGULADOR DE PRESION INCORPORADO		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Artículo eléctrico de aplicación automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento de plástico, metal y otros para el Mazda 3		

143. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
BOBINAS DE ENCENDIDO		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
BOBINAS DE ENCENDIDO INDIVIDUALES DE MAZDA 3		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Artículo eléctrico de aplicación automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento de plástico, metal y otros para el Mazda 3		

144. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
TIMON		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
TIMON COMPLETO CON CONTROLES PARA EL MAZDA 3		

Ministerio de Protección Social
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Regional Cesar.

Carrera 19 entre calles 14 y15 Conmutador: 571 13 44 – 571 13 46 fax: 571 13 47- www.Sena.edu.co
Valledupar – Cesar



Regional Cesar

GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Artículo eléctrico de aplicación automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento de plástico, metal y otros para el Mazda 3		

145. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
MODULO ELECTRONICO VEHICULO CHEVROLET AVEO		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
MODULO ELECTRONICO VEHICULO CHEVROLET AVEO O ECM DEL MOTOR		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Artículo electrónico automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento electrónico CHEVROLET AVEO		

146. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
BUJIA		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
BUJIA 4 ELECTRODOS para CHEVROLET AVEO		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
ELEMENTO ELECTRICO AUTOMOTRIZ		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
UNIDAD	CANTIDAD: 12	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Material necesario para motor CHEVROLET AVEO		

147. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
SENSOR DE POSICION DE CIGÜEÑAL CHEVROLET AVEO		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
SENSOR DE POSICION DE CIGÜEÑAL O CKP CHEVROLET AVEO		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Artículo electrónico automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento electrónico CHEVROLET AVEO		

148. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
SENSOR DE PRESION ABSOLUTA DEL MULTIPLE CHEVROLET AVEO		

Ministerio de Protección Social
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Regional Cesar.



Regional Cesar

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
SENSOR DE PRESION ABSOLUTA DEL MULTIPLE O MAP CHEVROLET AVEO		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo electrónico automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento electrónico CHEVROLET AVEO		

149. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
SENSOR DE POSICION DE LA MARIPOSA ACELERADOR CHEVROLET AVEO		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
SENSOR DE POSICION DE LA MARIPOSA ACELERADOR O TPS CHEVROLET AVEO		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo electrónico automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento electrónico CHEVROLET AVEO		

150. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
SENSOR DE POSICION DEL EJE DE LEVAS CHEVROLET AVEO		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
SENSOR DE POSICION DEL EJE DE LEVAS O CMP CHEVROLET AVEO		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo electrónico automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento electrónico CHEVROLET AVEO		

151. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
SENSOR DE FLUJO DE MASA DE AIRE CHEVROLET AVEO		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
SENSOR DE FLUJO DE MASA DE AIRE O MAF CHEVROLET AVEO		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo electrónico automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento electrónico CHEVROLET AVEO		

152. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO
--

Ministerio de Protección Social
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Regional Cesar.

Carrera 19 entre calles 14 y15 Conmutador: 571 13 44 – 571 13 46 fax: 571 13 47- www.Sena.edu.co
Valledupar – Cesar



Regional Cesar

DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
FILTRO DE AIRE CHEVROLET AVEO		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
FILTRO DE AIRE PARA EL CHEVROLET AVEO		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo de felpa y caucho automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento de felpa y caucho CHEVROLET AVEO		

153. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
FILTRO DE ACEITE CHEVROLET AVEO		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
FILTRO DE ACEITE PARA EL CHEVROLET AVEO		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo de felpa , caucho metal de aplicacion automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento de felpa, caucho y metal para el CHEVROLET AVEO		

154. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
FILTRO DE COMBUSTIBLE CHEVROLET AVEO		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
FILTRO DE COMBUSTIBLE PARA EL CHEVROLET AVEO		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo de felpa y metal de aplicación automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento de felpa y caucho para el CHEVROLET AVEO		

155. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
MOTOR DE ARRANQUE		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
MOTOR DE ARRANQUE PARA EL CHEVROLET AVEO		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo eléctrico de aplicación automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento de metal, cables y otros para el CHEVROLET AVEO		

156. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
ALTERNADOR		

Ministerio de Protección Social
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Regional Cesar.

Carrera 19 entre calles 14 y15 Conmutador: 571 13 44 – 571 13 46 fax: 571 13 47- www.Sena.edu.co
Valledupar – Cesar



Regional Cesar

DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
ALTERNADOR PARA EL CHEVROLET AVEO		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Artículo eléctrico de aplicación automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento de metal, cables y otros para el CHEVROLET AVEO		

157. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
BATERIA		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
BATERA DE APLICACIÓN AUTOMOTRIZ, 12V, 900 AMPERIOS		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Artículo eléctrico de aplicación automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento de plástico, metal y otros para el CHEVROLET AVEO		

158. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
BOMBA COMBUSTIBLE		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
BOMBA COMBUSTIBLE COMPLETA CON REGULADOR DE PRESION INCORPORADO PARA CHEVROLET AVEO		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Artículo eléctrico de aplicación automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento de plástico, metal y otros para el CHEVROLET AVEO		

159. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
BOBINAS DE ENCENDIDO		
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
PAQUETE DE BOBINAS DE ENCENDIDO CHEVROLET AVEO		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Artículo eléctrico de aplicación automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA	CUBS:	
unidad	CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento de plástico, metal y otros para el CHEVROLET AVEO		

160. FICHA TECNICA DEL PRODUCTO		
DENOMINACION DE BIEN O SERVICIO		
CABLES DE ALTA		

Ministerio de Protección Social
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Regional Cesar.

Carrera 19 entre calles 14 y15 Conmutador: 571 13 44 – 571 13 46 fax: 571 13 47- www.Sena.edu.co
Valledupar – Cesar



DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO		
CABLES DE INSTALACION DE ALTA PARA EL CHEVROLET AVEO		
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO		
Articulo eléctrico de aplicación automotriz		
UNIDAD DE MEDIDA		CUBS:
unidad	CANTIDAD: 1	COLOR:
DESCRIPCIÓN GENERAL		
Elemento de plástico, metal y otros para el CHEVROLET AVEO		

PRESENTACION DE LA PRECOTIZACION

La PRECOTIZACIÓN a presentar debe referir ítem por ítem, la descripción, la cantidad, unidad, características técnicas, el valor unitario, el IVA y el valor total precotizado.

3. **LUGAR DEL SERVICIO - REFERIDO:** Valledupar – Cesar.

Valledupar 10 de Septiembre de 2013

Cordial saludo,

SENA REGIONAL CESAR
COORDINACION GRUPO APOYO ADMINISTRATIVO