

COLOQUE AQUÍ LA ETIQUETA  
IDENTIFICATIVA

PROCESO SELECTIVO PARA LA PROVISIÓN DE PLAZAS  
MEDIANTE **TURNO DE ASCENSO** PARA EL PERSONAL  
LABORAL AL SEVICIO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA  
COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA

Orden de 15 de enero de 2016  
(D.O.E nº 12, de 20 de enero de 2016)



**SEGUNDO EJERCICIO**

**Categoría: PEÓN ESPECIALIZADO**

**Especialidad: MECÁNICA**

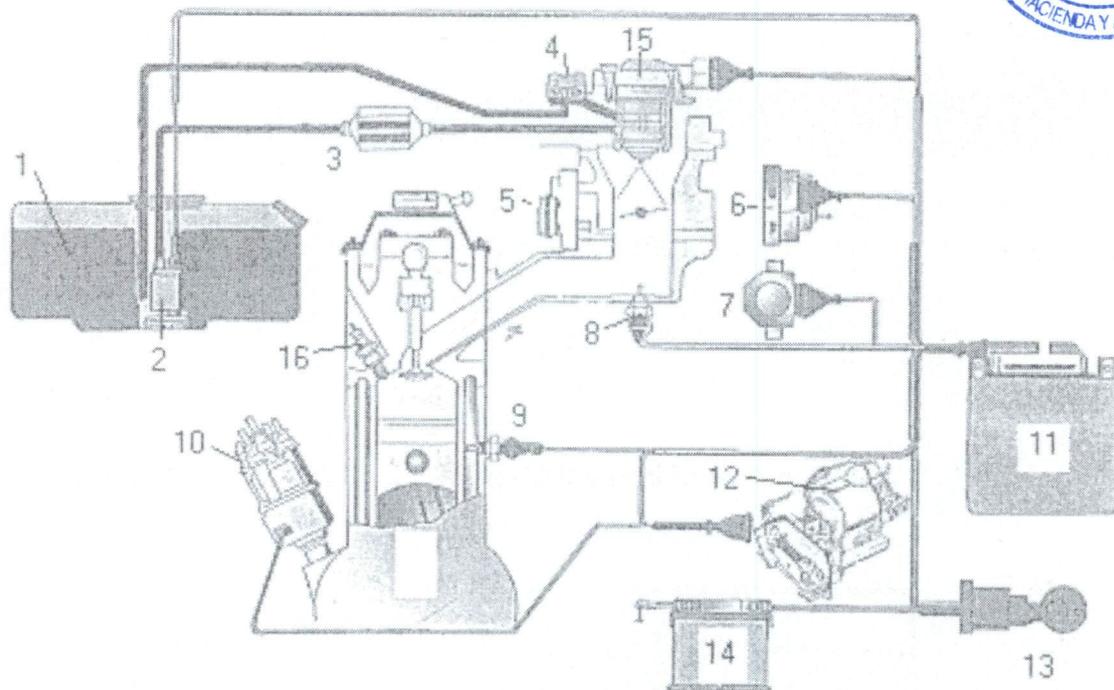
CRITERIOS DE CORRECCIÓN:

EJERCICIO N° 1: 2 PUNTOS  
EJERCICIO N° 2: 2 PUNTOS  
EJERCICIO N° 3: 2 PUNTOS  
EJERCICIO N° 4: 2 PUNTOS  
EJERCICIO N° 5: 2 PUNTOS

**EJERCICIO N° 1** (Valoración máxima 2 puntos)

Identifique en el esquema de la figura el nombre de cada pieza según su número.

Esquema básico de un sistema de inyección monopunto



Elemento 1 DEPÓSITO

Elemento 2 BOMBA DE COMBUSTIBLE

Elemento 3 FILTRO

Elemento 4 REGULADOR DE PRESIÓN

Elemento 5 MOTOR PASO A PASO

Elemento 6 CAPTADOR DE PRESIÓN ABSOLUTA (MEDIDOR DE CAUDAL DE AIRE)

Elemento 7 POTENCIÓMETRO DE MARIPOSA

Elemento 8 SENSOR DE TEMPERATURA DE AIRE

Elemento 9 SENSOR DE TEMPERATURA MOTOR

Elemento 10 SENSOR DE RPM

Elemento 11 UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICA ECU

Elemento 12 MÓDULO DE ENCENDIDO

Elemento 13 LLAVE DE CONTACTO

Elemento 14 BATERÍA

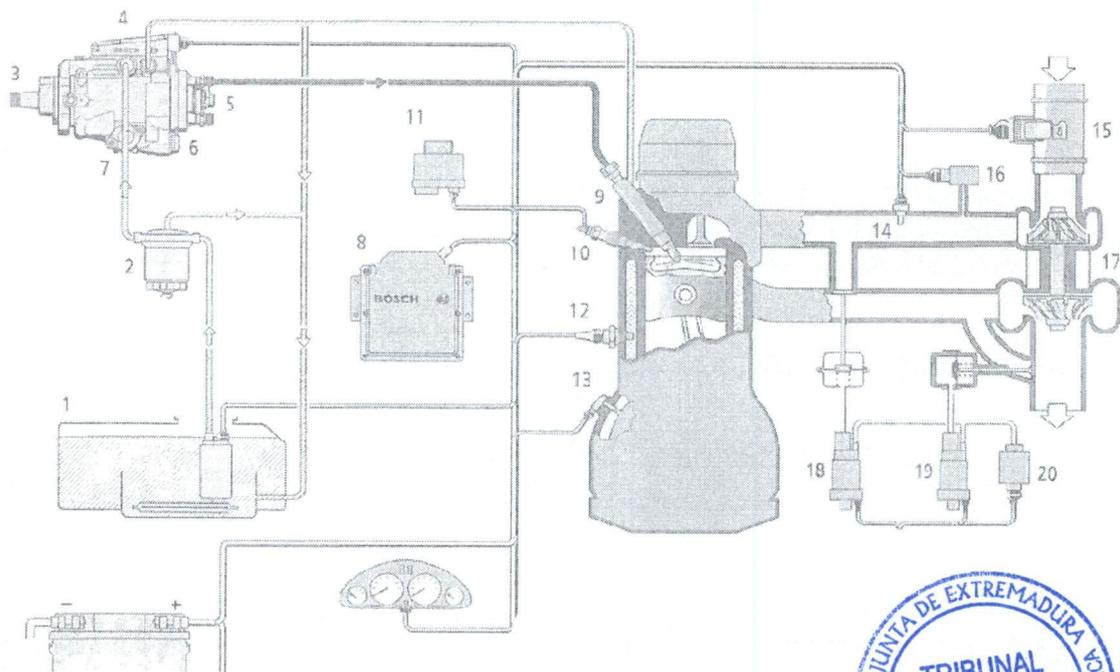
Elemento 15 INYECTOR ELECTROMAGNÉTICO

Elemento 16 BUJÍA



**EJERCICIO N° 2** (Valoración máxima 2 puntos)

Identifique en el esquema de la figura el nombre de cada pieza según su número.



Elemento 1 DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE

Elemento 2 FILTRO DE COMBUSTIBLE

Elemento 3 BOMBA DE INYECCIÓN

Elemento 4 UNIDAD DE CONTROL DE BOMBA

Elemento 5 ELECTROVÁLVULA DE ALTA PRESIÓN

Elemento 6 ELECTROVÁLVULA DEL VARIADOR DE AVANCE

Elemento 7 VARIADOR DE AVANCE

Elemento 8 UNIDAD DE CONTROL DEL MOTOR

Elemento 9 COMBINACIÓN DE PORTAINYECTOR CON SENSOR DE MOVIMIENTO DE AGUJA

Elemento 10 BUJÍA DE ESPIGA INCANDESCENTE

Elemento 11 UNIDAD DE CONTROL DEL TIEMPO DE INCANDESCENCIA

Elemento 12 SENSOR DE TEMPERATURA DEL LÍQUIDO REFRIGERANTE

Elemento 13 SENSOR DE REVOLUCIONES DEL CIGÜEÑAL

Elemento 14 SENSOR DE TEMPERATURA DEL AIRE ASPIRADO

Elemento 15 MEDIDOR DE MASA DE AIRE

Elemento 16 SENSOR DE PRESIÓN DE SOBREALIMENTACIÓN

Elemento 17 TURBOCOMPRESOR

Elemento 18 ACTUADOR DE RECIRCULACIÓN DE GASES DE ESCAPE

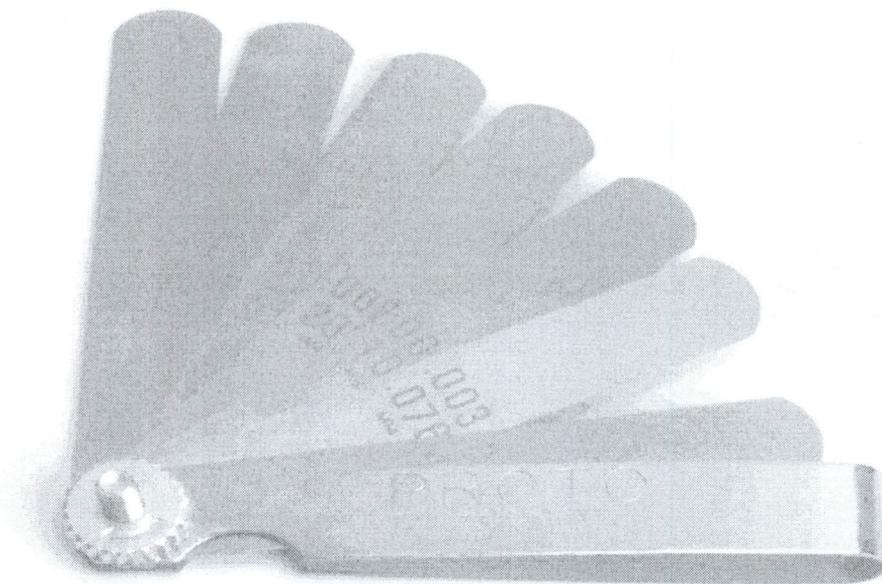
Elemento 19 VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN DE SOBREALIMENTACIÓN

Elemento 20 BOMBA DE DEPRESIÓN

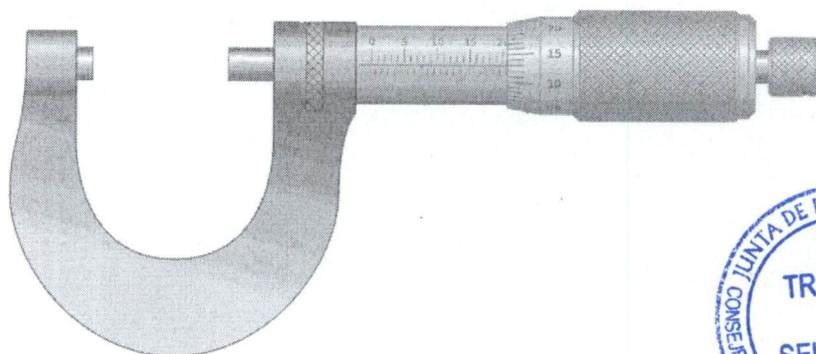


**EJERCICIO N° 3** (Valoración máxima 2 puntos)

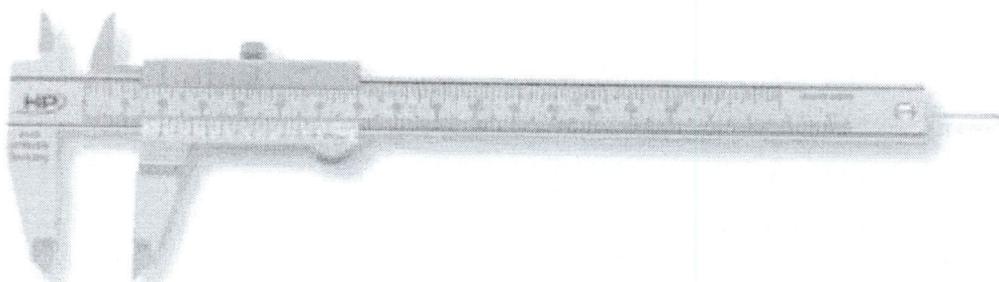
Indique el nombre de las siguientes herramientas.



Herramienta n° 1 DELGAS, GALGAS O CUCHILLAS DE REGLAJE



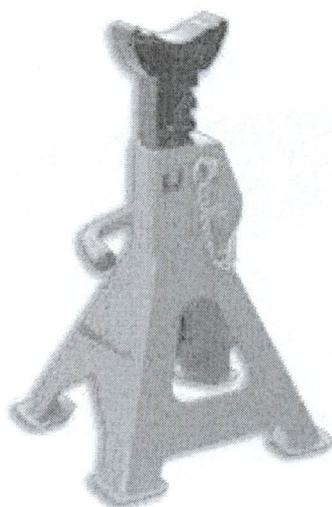
Herramienta n° 2 MICRÓMETRO



Herramienta nº 3 CALIBRE O PIE DE REY

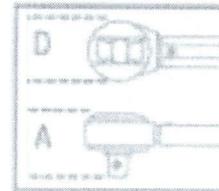
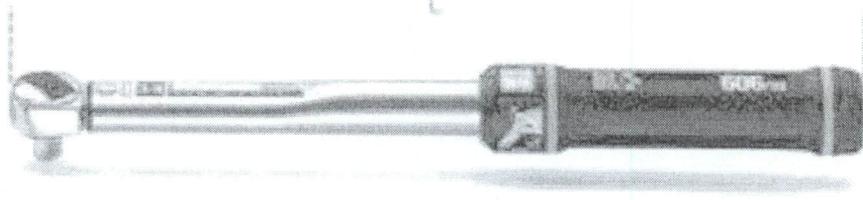


Herramienta nº 4 MACHO DE ROSCA



Herramienta nº 5 BURRILLA

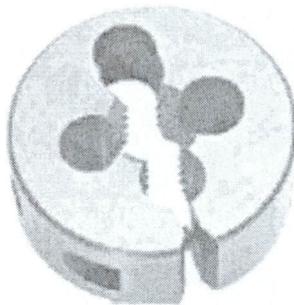




Herramienta nº 6 DINAMOMÉTRICA



Herramienta nº 7 LLAVE DE FILTRO O EXTRACTOR



Herramienta nº 8 TERRAJA



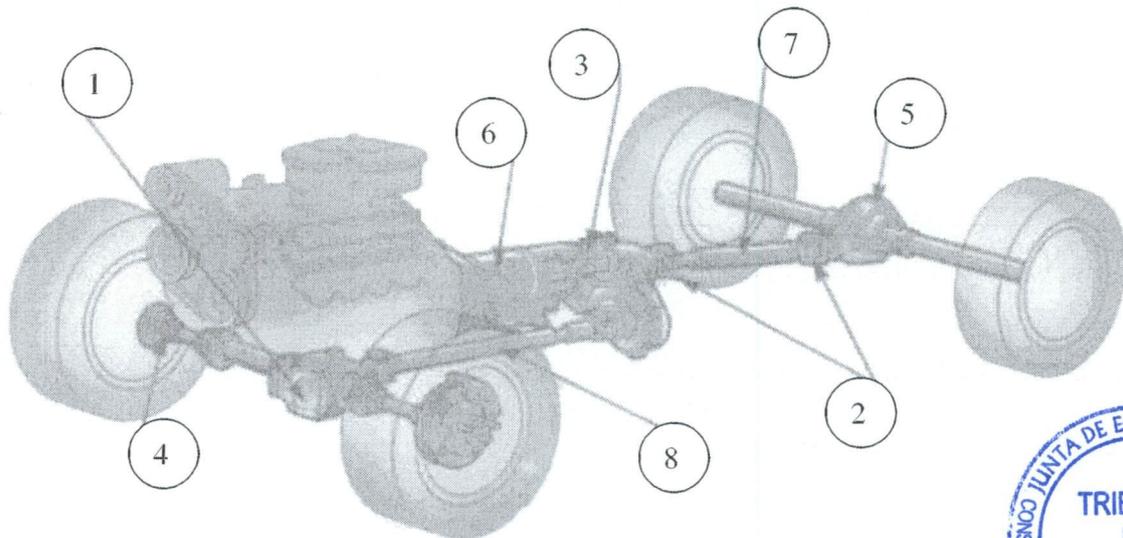
Herramienta nº 9 ESCARIADOR FIJO



Herramienta nº 10 GONIÓMETRO O TRANSPORTADOR DE ÁNGULO

**EJERCICIO N° 4** (Valoración máxima 2 puntos)

Identifique cada uno de los elementos señalados en el siguiente esquema de transmisión para un vehículo de tracción a las 4 ruedas.



Esquema de transmisión para un vehículo de tracción a las 4 ruedas



Elemento 1 DIFERENCIAL (PUENTE DELANTERO)

Elemento 2 JUNTAS CARDAN

Elemento 3 CAJA TRANSFER

Elemento 4 JUNTA HOMOCINÉTICA

Elemento 5 DIFERENCIAL (PUENTE TRASERO)

Elemento 6 CAJA DE CAMBIOS

Elemento 7 ÁRBOL DE TRANSMISIÓN RUEDAS TRASERAS

Elemento 8 ÁRBOL DE TRANSMISIÓN RUEDAS DELANTERAS

**EJERCICIO N° 5** (Valoración máxima 2 puntos)

Teniendo en cuenta la nomenclatura de los neumáticos, relacione en las tablas adjuntas, cada índice de carga con su peso y cada letra con su código de velocidad.

ÍNDICE DE CARGA		
<u>Índice</u>		<u>Kg.</u>
88	●	530
102	●	560
92	●	475
86	●	850
82	●	630

CÓDIGO DE VELOCIDAD		
<u>Símbolo</u>		<u>Km/h</u>
H	●	190
S	●	240
R	●	210
V	●	180
T	●	170

