



FICHA TÉCNICA IBIZA SC TROPHY

Homologación arco n°

HES4260211

FICHA DE TÉCNICA DE ACUERDO CON EL ANEXO J DEL CODIGO DEPORTIVO INTERNACIONAL
TECHNICAL FORM IN ACORDANCE WITH APPENDIX J OF THE INTERNATIONAL SPORTING CODE

Valida a partir de

Valid from

1 JULIO 2011 / **1 JULY 2011**

Las piezas exhibidas en este formulario están basadas en el Catálogo de piezas del SEAT Ibiza SC Trophy. Todas las medidas y características de las piezas deben corresponder a las referencias allí descritas, pudiendo ser comparadas ante cualquier duda. Cada Ibiza SC trophy debe estar en posesión de su Certificado de Montaje emitido por la RFEA con el nº **HES4260211**

The parts featured on this form are based on the SEAT Ibiza SC Trophy parts catalogue. All parts measures and characteristics must correspond at the references there shown and, if any doubt, parts can be compared in any moment. Each car must be in possession of a Homologation Form issued by the RFEA with the number **HES4260211**

1. GENERALIDADES / GENERAL

1.1. Constructor

Manufacturer **SEAT SPORT**

1.2. Denominación comercial – Marca, Modelo y tipo

Commercial name – Make, model and type **SEAT IBIZA SC TROPHY**

1.3. Motor tipo

Engine type **1.4 TSI**

1.4. Cilindrada

Cylinder capacity **1390 cm3**

Cilindrada corregida

Corrected cylinder capacity **1390 x 1.7 = 2363 cm3**

1.5. Modo de construcción

Type of car construction **Monocasco / unitary construction**

1.6. Número de volúmenes

Number of volumen **2**

A1) Vehículo visto de ¾ delante
Car seen from ¾ front.



A2) Vehículo visto de ¾ detrás
Car seen from ¾ rear



2. DIMENSIONES Y PESOS / DIMENSION WEIGHT

2.1. Longitud total

Overall length **4052 mm +/- 1%**

2.2. Ancho total

Overall width

a) Delante

Front **1616 mm +/- 1%**

b) Detrás

Rear **1457 mm +/- 1%**

2.3. Batalla

Wheel base **2480 mm +/- 1%**

2.4. Voladizo

Overhang

a) Delante

Front **848 mm +/- 1%**

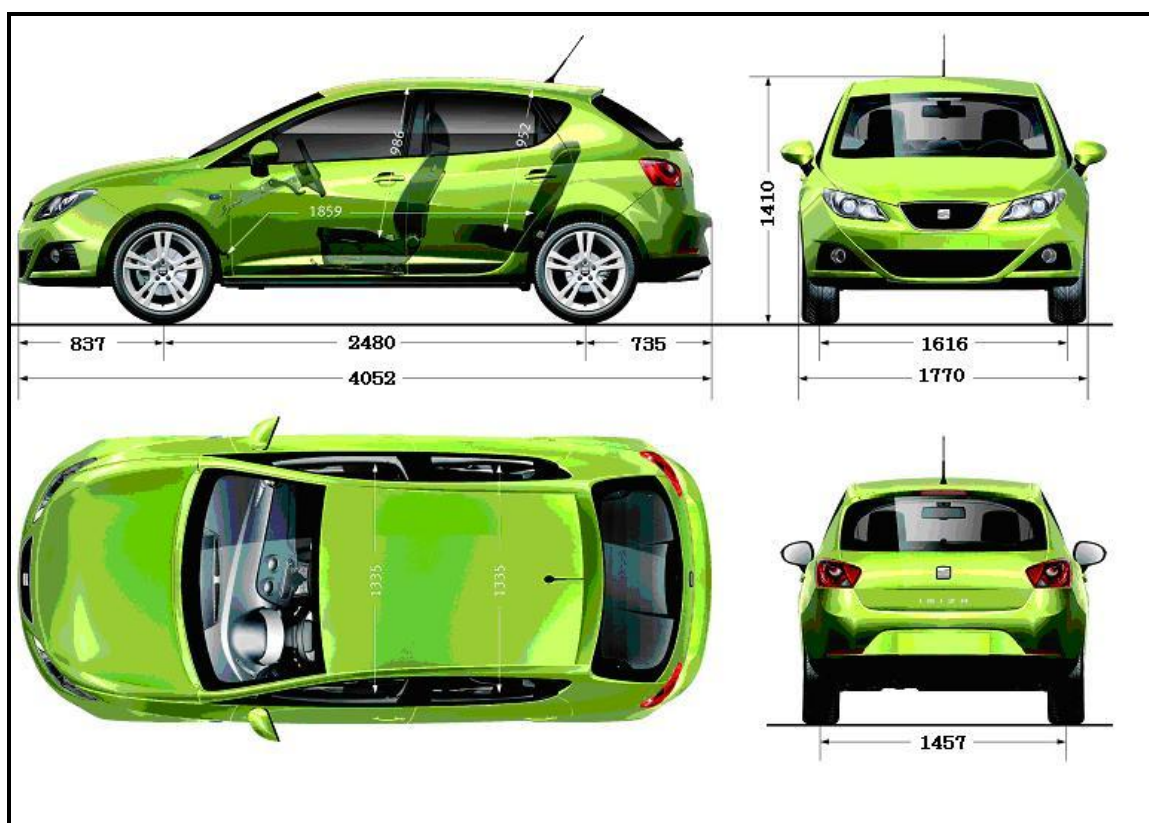
b) Detrás

Rear **848 mm +/- 1%**

2.5. Peso

Weight **1063 Kg +/- 1%**

B1) Esquema de medidas exteriores
External car measures



3. MOTOR / ENGINE

3.1. Emplazamiento y posición del motor

Location and position of the engine

Front transversal, 3° to the rear

3.2. Ciclo

Cycle **4 Stroke**

C1) Vista trasera del motor desmontado
Rear view of dismounted engine

C2) Vista delantera del motor desmontado
Front view of the dismounted engine



3.3. Sobrealimentación

Turbo-charging **YES**

Tipo y número de turbocompresor
Type and number of compressors

1 Turbo + 1 compresor volumétrico
1 Turbocharger + 1 Inlet Volumetric compressor

3.4. Número y disposición de los cilindros

Number and layout of cylinders **4 in line**

3.5. Modo de refrigeración

Type of cooling **liquid cooling**

3.6. Cilindrada

a) Unitaria

b) Total

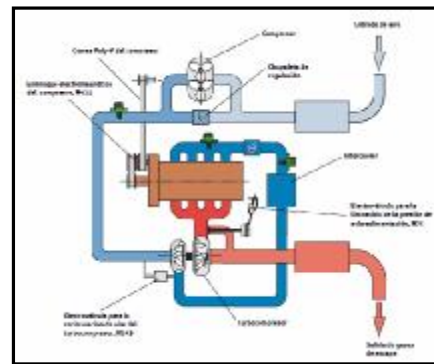
Cylinder capacity Unitary **347 cm3**

Total **1390 cm3**

3.7. Circuito de intercooler / Intake cooler system

C3) Vista del circuito de carga de aire motor
Engine inlet air charge scheme.

C4) Esquema circuito entrada aire a motor
Intake engine air scheme

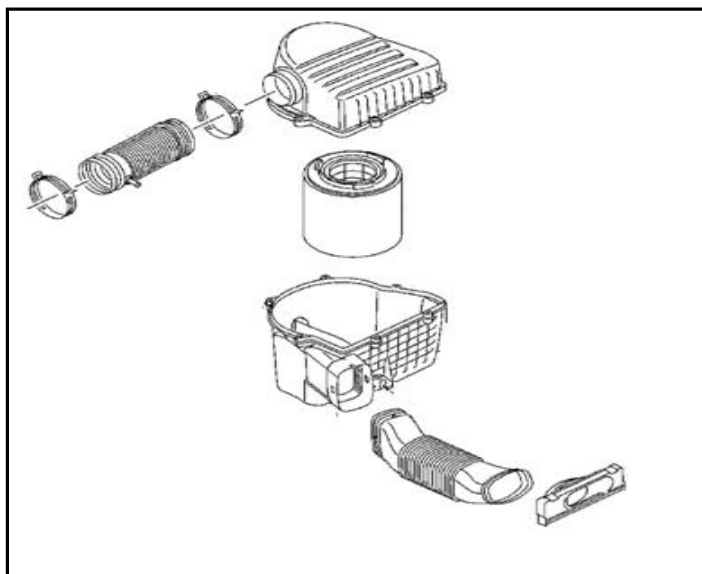


3.8. Conjunto filtro de aire

Air filter assembly

- a) Material caja filtro
Air box material Plastico / Plastic
- b) Material elemento filtrante
Air filter material Papel / Paper
- c) Esquema filtro de arie
Air filtre écheme.

C5) De acuerdo con el siguiente esquema
According with the following scheme



3.9. Turbo

Turbo charger

- C6) Vista del turbo montado en el motor
Turbocharger view assembled on the engine



- C7) Turbo compressor + collector de escape
Turbocharger + exhaust manifold



3.10. Compresor volumetrico

Volumetric compressor

- a) Marca del compresor V.
Make of V. compressor Volkswagen
- b) Tipo
Type Mechanical

- b) Material carter de compresión
Impeller housing Aluminium alloy

C7) Vista del compresor Volumetrico
Volumetric compressor view



C7) Vista del interior del compresor
Inner V compressor view



C8) Esquema de la traccion del compresor V.
V Compressor traction scheme.



3.11. Volante motor Fly Wheel

- a) Tipo
Type Doble masa / double mass
- b) Material
Material Acero y goma / Iron and rubber

C9) Vista del interior del volante motor
Fly Wheel inner view



3.12. Centralita motor Engine control Unit.

- a) Marca
Mark Bosch
- b) Modelo
Model Motronic MED 17.5.5

C10) Vista de la Centralita motor
Electronic control unit view



3.13. Escape Exhaust

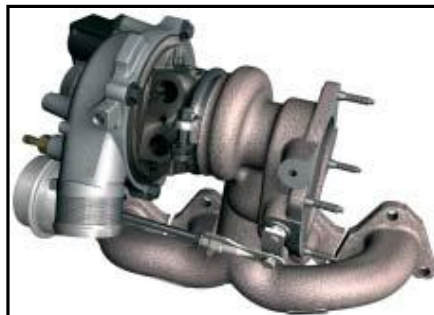
- a) Material colector de escape
Exhaust material

Fundición de acero / Cast Iron

- b) Tipo de carcasa turbo
Turbo charger exhaust carcass

Integrada en el colector
Integrated with exhaust manifold

- C11) Vista del turbocompresor
Turbocharger view

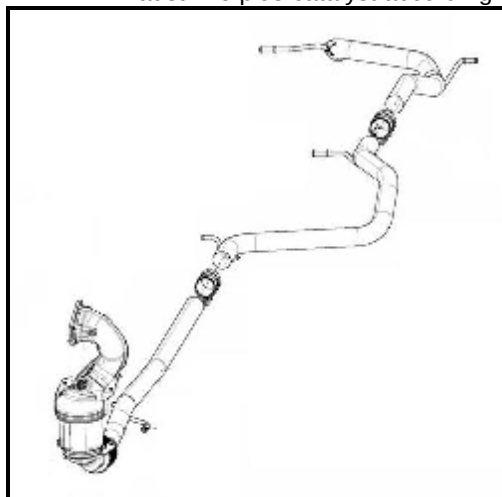


- c) Catalizador
Catalyst

De serie integrado en el primer tramo de escape
Std. Integrated on the first tranche

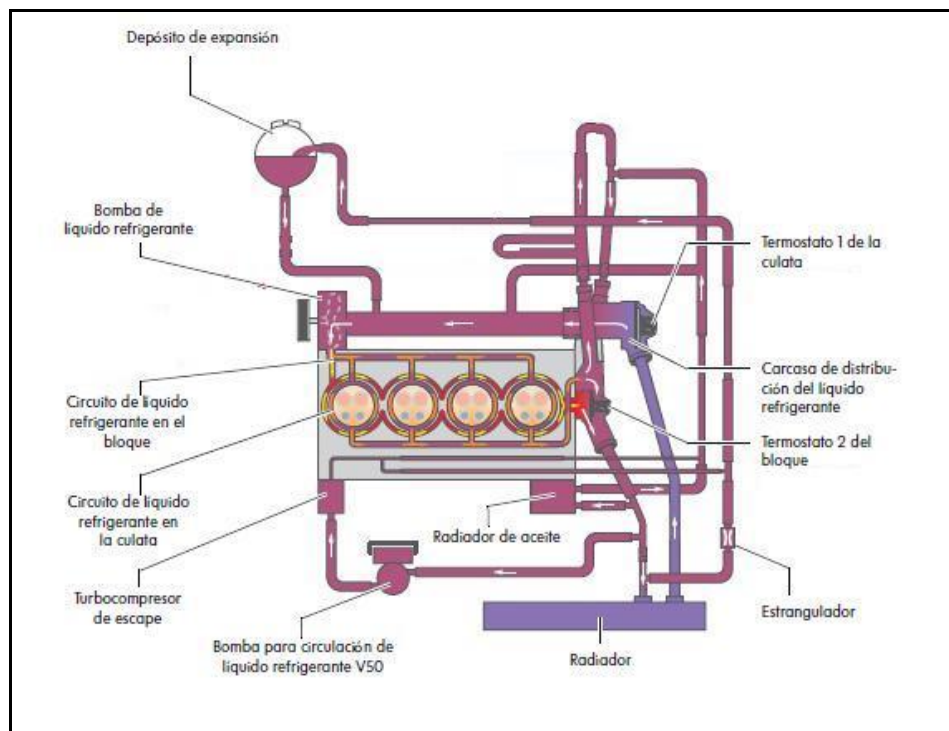


- C12) Línea tubería de escape con catalizador de acuerdo con el siguiente esquema.
Exhaust line plus catalyst according with the following scheme



3.14. Refrigeración motor Engine water cooling system

De acuerdo con el siguiente dibujo
According to the following sketch.



3.15. Intercooler aire admision Air inlet Intercooler

- a) Material
Tube material: Aluminio / Aluminium
- b) Material de las cubetas:
Material of lateral cover: Alumini / Aluminium

C13) Vista Intercooler motor montado
Assembled intercooler view

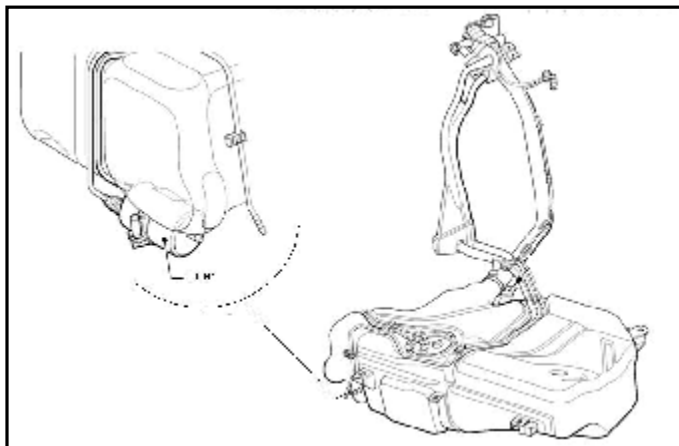


4. CIRCUITO DE GASOLINA / FUEL SYSTEM

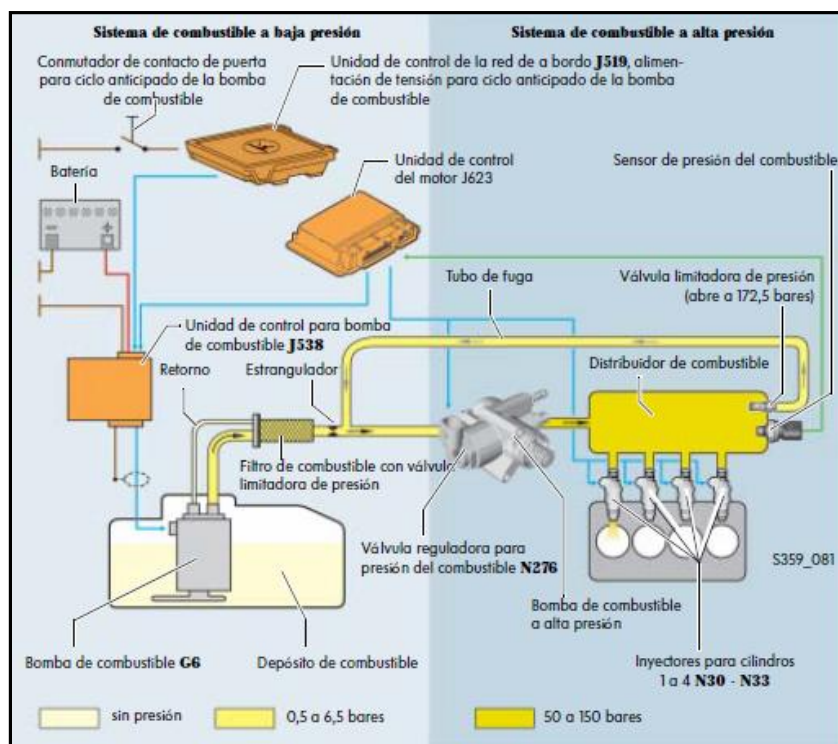
4.1. Deposito de combustible

Fuel tank

- a) Número depositos
 Fuel cell number 1
- b) Material del deposito
 Fuel cell material Platico / Plastic
- c) Vista del deposito de combustible
 Fuel cell view De acuerdo con el siguiente esquema
According with the following scheme.



- c) Esquema del circuito de gasolina
 Fuel circuit scheme. De acuerdo con el siguiente esquema
According with the following scheme.



5. TRANSMISION / POWER TRAIN

5.1. Número de ruedas motrices

Driven wheels number 2 front

5.2. Embrague

Clutch

a) Sistema de gestión
Control system:

Electrico-hydraulic

b) Número de embragues
Number of clutches

2

c) Tipo
Type

Bidisco en seco
Bidisc dry

c) Emplazamiento
Location

Integrado de la campana del cambio
Integrated on the gear box

5.3. Caja de cambio

Gearbox

a) Marca
Mark

Volkswagen

b) Tipo
Type

DSG DQ200

E1) Vista de la caja de cambios DQ200
DQ200 gear box view



d) Sistema de gestión de marchas
Gears shift system

Electronico / Electric
(esta pieza forma parte de la caja de cambios)
(this piece take part of the gear box)

E2) Vista posterior de la mecatronica
Mechatronics inner view



- e) Relación de cambio
 Gearbox Ratios

E3) De acuerdo con la siguiente tabla
 In accordance with the following table

Grup 1-2-3-4	16	71	0,225	
Grup 5-6-7	22	71	0,310	
Grup R	17	71	0,239	
GRUP DIFF	1	1	1,000	

	Prim Z1	Sec Z2	R gbx	R total
1ª	18	63	0,286	0,064
2ª	22	50	0,440	0,099
3ª	32	49	0,653	0,147
4ª	41	46	0,891	0,201
5ª	34	40	0,850	0,263
6ª	41	39	1,051	0,326
7ª	44	35	1,257	0,390

- f) Tipo de gestión y posición
 Type and control and position

Electrónico con paletas en el volante y palanca la consola central
Electronic with paddles and lever on the central console

- E4) Foto de las palancas de mando cambio montadas
 Photo of hand paddles assembled.



6. EJE ANTERIOR / FRONT AXLE

6.1. Conjunto tren anterior Front axle assembled

De acuerdo con el siguiente dibujo
In accordance with the following drawing.

F1) Vista general del eje anterior
Front axle view



6.2. Conjunto tren anterior Wheel hub assemble

De acuerdo con el siguiente dibujo
According to the following photo.

F2) Vista interior magueta delantera
Front wheel hub inner view



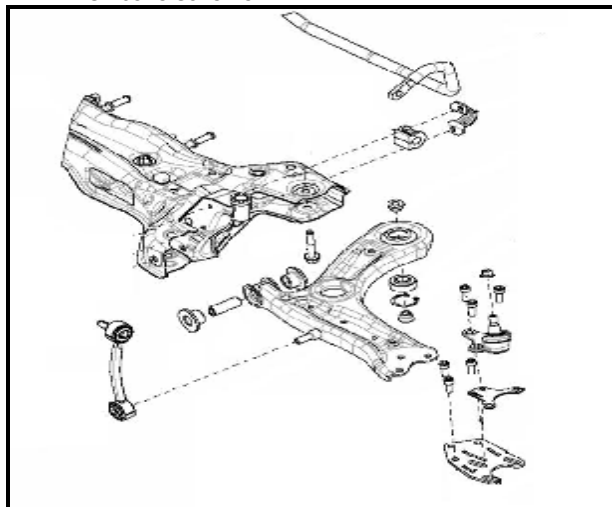
F3) Vista posterior de la mangueta ensamblada
Front assembly wheel hub inner view



6.3. Conjunto suspensión anterior Front suspension scheme

De acuerdo con el siguiente dibujo
In accordance with the following scheme

F3) Vista del conjunto trapezio
Wish bone scheme



F4) Vista del trapecio ensamblado
Assembled wish bone view



F5) Distancial para caída delantera
Camber spacer view



6.4. Amortiguador anterior Front Shock absorber

a) Marca del amortiguador
Shock absorber brand

KONI

b) Referencia Koni
Koni Reference

87*2655RACE

F6) Vista superior del amortiguador anterior
Front shock absorber view from the top



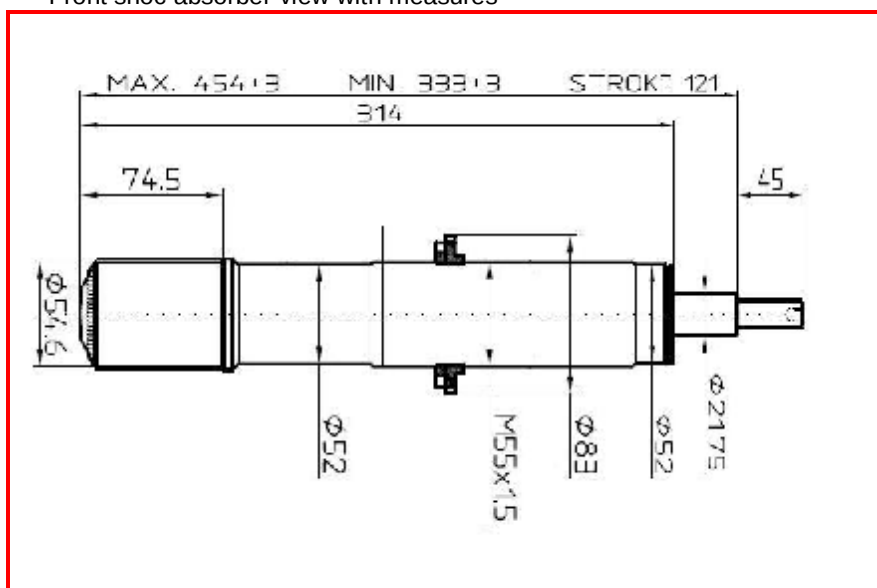
F7) Vista lateral del amortiguador anterior
Front shock absorber lateral view



c) Medidas
Measures

De acuerdo con el siguiente dibujo
In accordance with the following draw

F8) Dibujo de las dimensiones del amortiguador anterior
Front shock absorber view with measures





6.5. Muelles anteriores

Front spring

- a) Delateros 160-60-70 + 60-60-2
Front 160-60-80 + 60-60-2

6.6. Barra estabilizadora anterior

Front anti-roll bar Dimensions

- a) Diámetro de la barra de torsión
Anti roll-bar diametro Ø 19 mm (maciza / solid)

7. EJE POSTERIOR / REAR AXLE

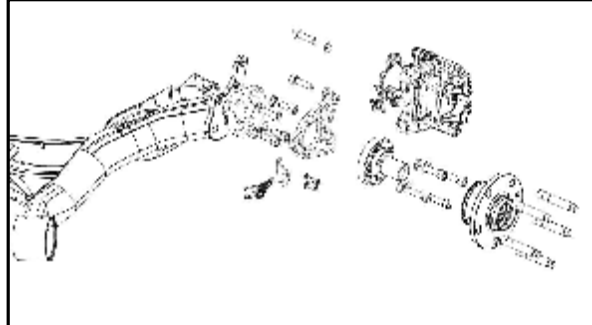
7.1. Eje posterior Rear axle

De acuerdo con el siguiente dibujo
In Accordance with following schema.

G1) Vista del eje posterior
Rear axle view



G2) De acuerdo con el siguiente esquema
In accordance with the following schema



7.2. Amortiguador posterior Rear Shock absorber

a) Marca del amortiguador
Shock absorber brand

KONI

b) Referencia
Referemce

80*2897RACE

G3) Vista superior del amortiguador anterior
Front shock absorber view from the top



G4) Vista lateral del amortiguador anterior
Front shock absorber lateral view



c) Muelles eje posterior
Rear axle spring

a) option 1= 180-60-80 + 60-60-2
b) option 2= 180-60-90 + 60-60-2

7.3. Llanta Rim

a) Fabricante
Manufactures

SEAT

b) Medidas
Measures

7,5" x 17" ET42

G5) Vista de la llanta / Rim view



8. FRENOS / BRAKE

8.1. Sistema de frenado

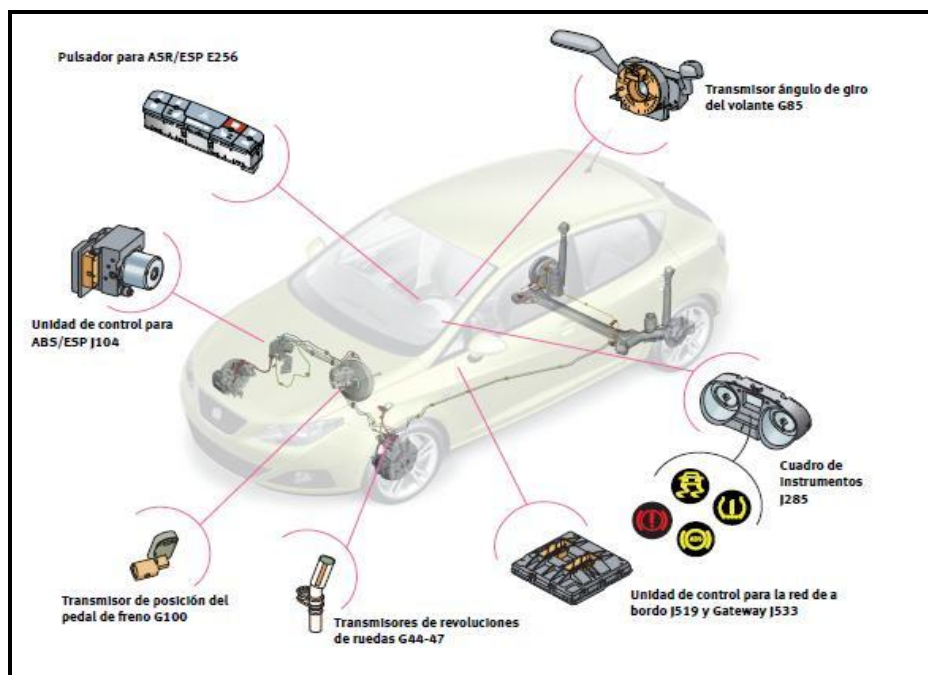
Brake system ABS

H1) Vista de la unidad de ABS
ABS unit view



b) Esquema equipamiento eléctrico ABS
Electrical ABS brake system scheme

H2) De acuerdo con el siguiente dibujo
In accordance with the following drawing



8.2. Discos anteriores Front disc

- a) diámetro / Diameter = 345 ± 1.5 mm.
b) Ancho / Width = 30 ± 1 mm.
c) Ventanas / Vanes no
d) Material / material Fundición de acero / Cast iron

8.3. Pinzas de freno anteriores Front Brake callipers

a) Marca
Make **SEAT**

b) Material
Material **Aluminium Alloy**

H3) vista disco freno anterior montado
Front disc assembled



H4) Vista posterior de la pinza de freno ant.
Rear view from calliper

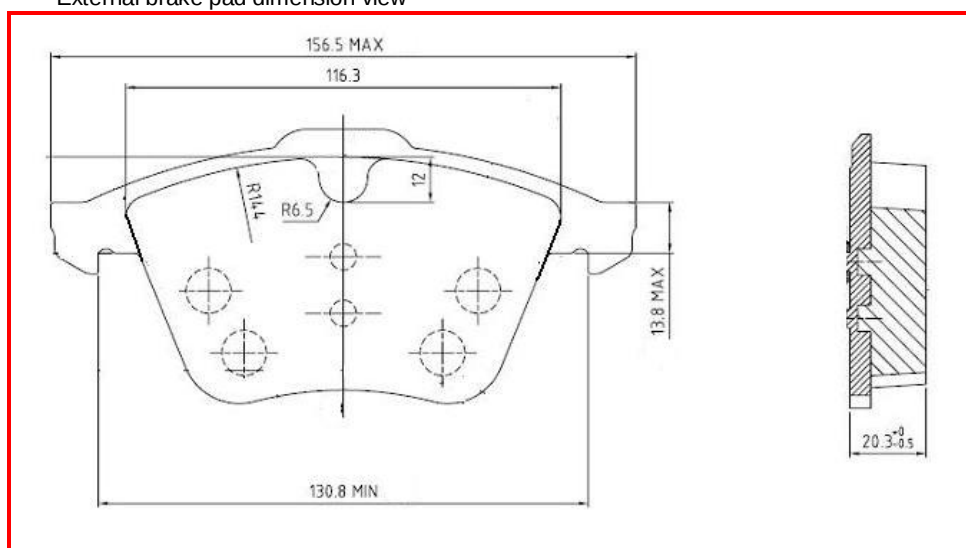


8.4. Pastillas de freno anteriores Front brake pads

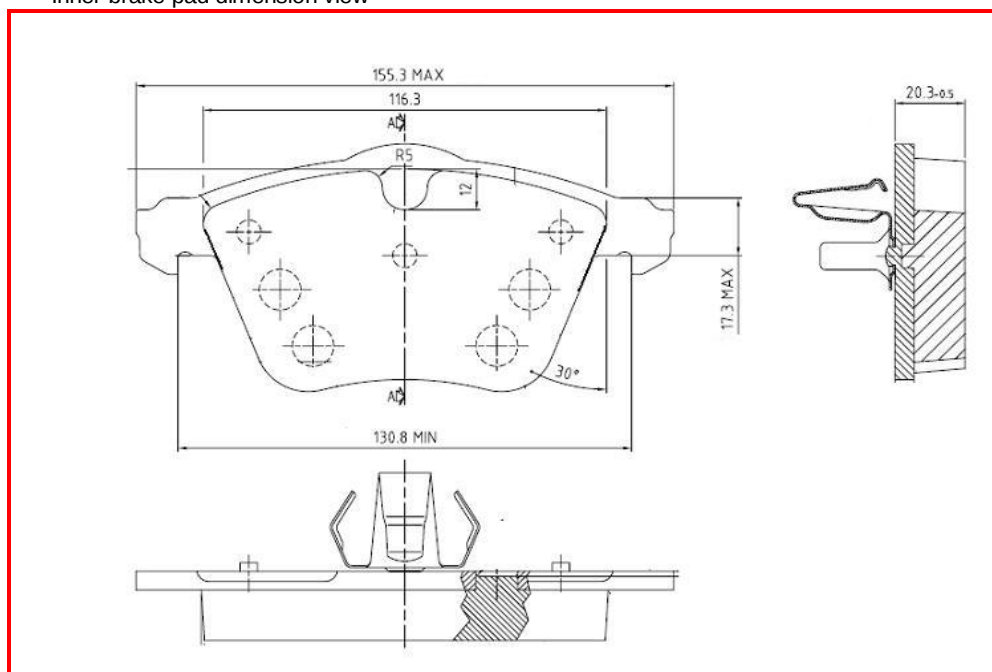
a) Referencia proveedor
Supplaier referente **Ferodo FCP 1765Z**

b) Medidas de las pastillas anteriores
Front brake pads measures **De acuerdo con los siguientes dibujos**
According with the following schemes

H5) Vista de las dimensiones patilla de freno exterior
External brake pad dimension view



H5) Vista de las dimensiones patilla de freno interior
Inner brake pad dimension view



8.5. Pinzas de freno posteriores

Rear Brake callipers

- | | | | |
|------------------|--------------------|-------------------------|------------------------------|
| a) Marca
Make | <u>SEAT</u> | b) Material
Material | <u>Cast aluminium</u> |
|------------------|--------------------|-------------------------|------------------------------|

8.6. Discos posteriores

Rear discs

- | | |
|--------------------------------------|--|
| a) Diámetro / Diameter | <u>= 256 ± 1.5 mm</u> |
| b) Ancho / Width | <u>= 12 ± 1 mm.</u> |
| c) Tipo y material / Type & material | <u>= Solid / Fundición de acero / Cast ir</u> |

8.7. Pastillas de freno

Front brake pads

- | | |
|--|--------------------------------------|
| a) Referencia proveedor
Supplaier referente | <u>SEAT Sport V4PL615415A</u> |
|--|--------------------------------------|

H6) Vista pastilla freno post /
Rear pad view



9. DIRECCIÓN / STEERING

9.1. Sistema de dirección Steering system

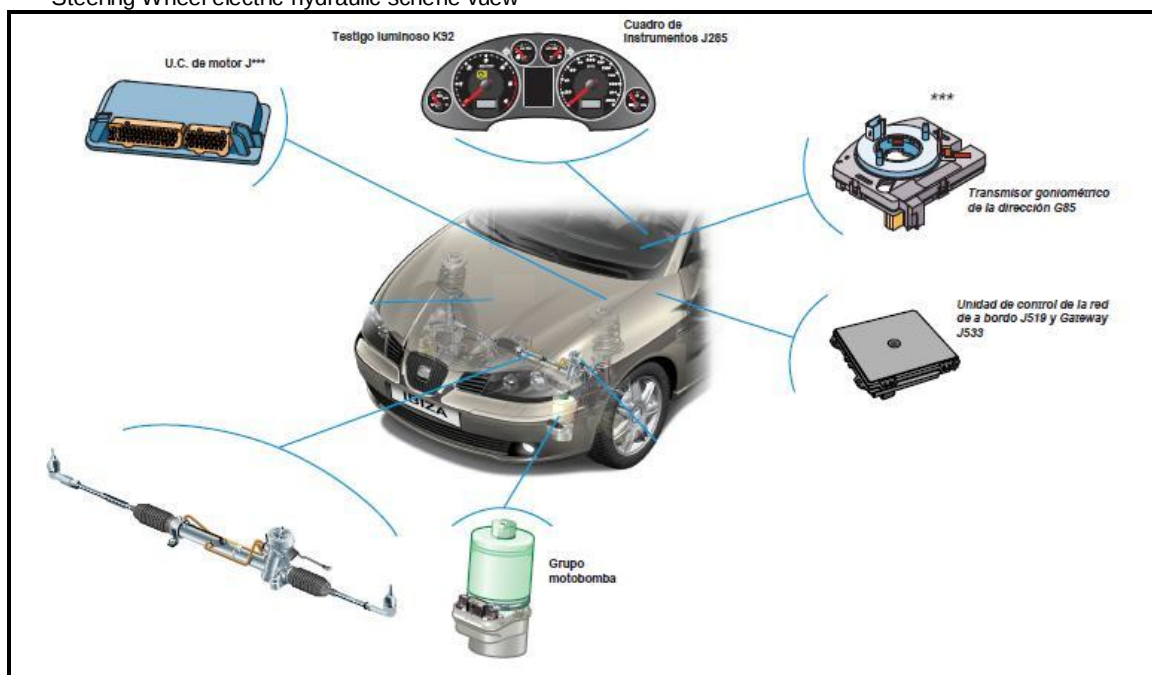
a) Tipo
Type

Electro-hidráulica

b) Syatema de control
Control system

De acuerdo con el siguiente esquema
In accordance with the following schema

i) Vista del esquema de funcionamiento direccion electrohidráulica
Steering Wheel electric-hydraulic schene vuew

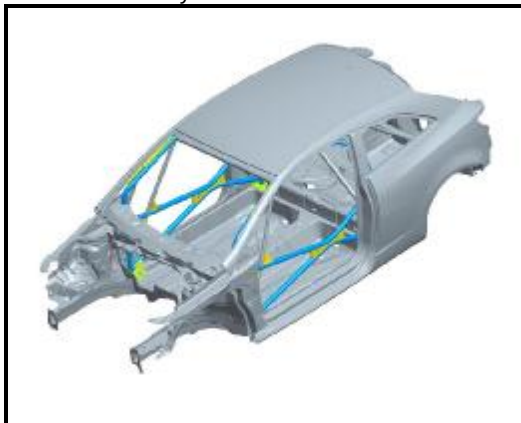


10. CARROCERÍA / BODY SHELL

10.1. Conjunto carrocería completa Assembly body shell

De acuerdo con el siguiente dibujo
In accordance with the following draw

J1) Vista de la carrocería completa
Assembled body shell view

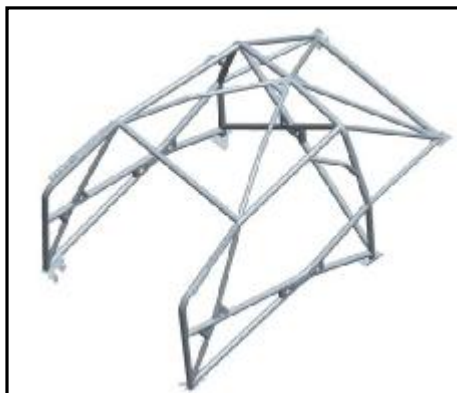


10.2. Arco de seguridad Roll cage

a) Nº de Homologación RFE de A
RFE dA Homologation number

HES4260211

J2) Dibujo arco de seguridad
Roll cage schema



J2) Foto identificación nº de homologación
Homologation identification on roll cage



10.3. Ala Wing

a) Material
Material Aluminio / Aluminium

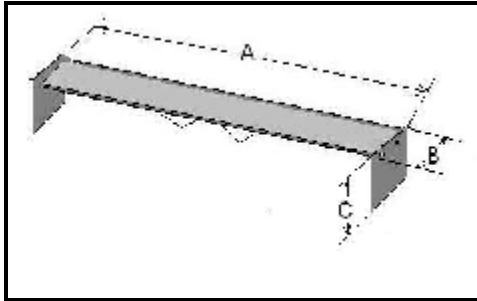
b) Medidas, A, B, (de acuerdo con el siguiente dibujo)
Dimensions A, B, (according to the following sketch)

A = 1157 ± 1.5 mm. (including lateral plates)

B = 150 ± 1 mm.

C = 100 ± 1 mm.

J3) Vista de los puntos de medición del ala
Rear wing dimension points



J4) Vista posterior del ala montada
Rear wing mounted view



10.4. Soporte spoiler posterior Rear wing bracket

a) Posiciones de reglaje
Adjustment points

4 posiciones / 4 Positions

b) Reglaje posición ala
Wing adjustment

El ala dispone de 12 puntos de reglaje
The rear wing has 12 adjustable positions

J5) Vista lateral de los ajustes en el soporte ala.
Lateral wing adjustmen position view.



10.5. Apéndices aredinamicos Aerodynamic appendix

a) Postizo parachoques delantero
Front bumper appendix

Apedice fibra montado sobre parachoques original
Fiber appendix mounted over std front bumper

b) Talonera
Sill

De serie / Standard

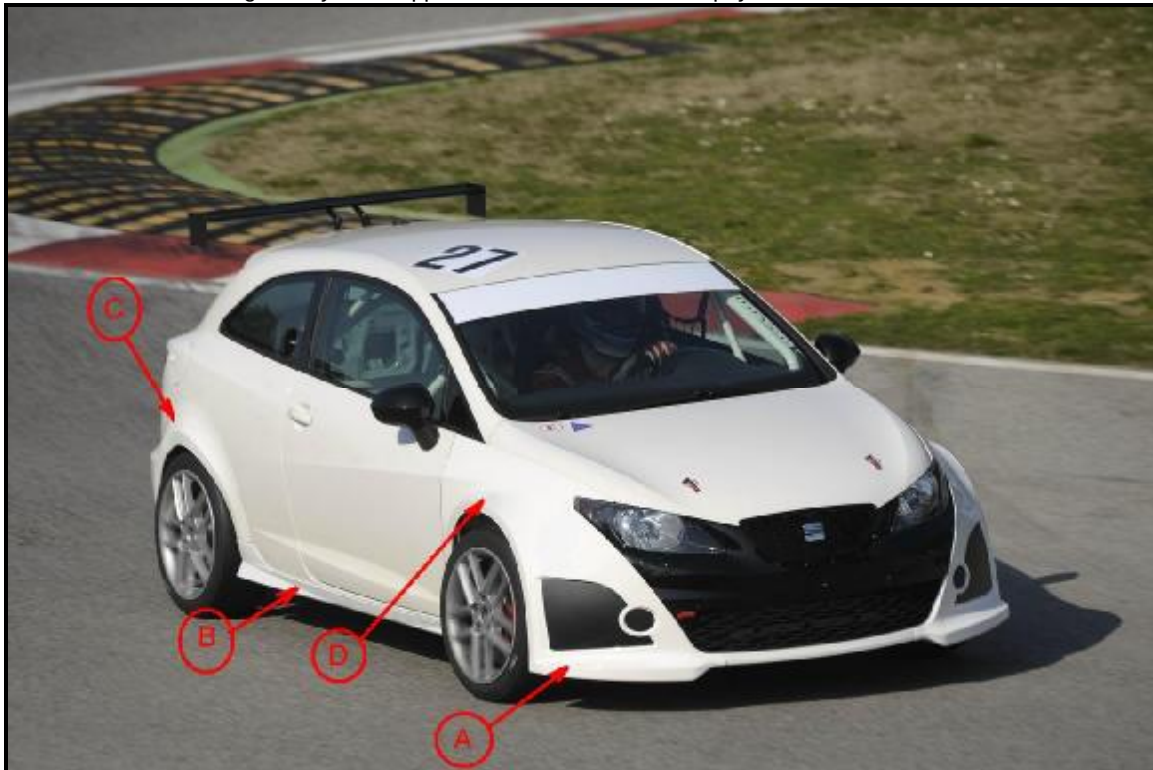
c) Aletin
Rear wheel arch

Apedice de fibra montado sobre carroceria
Fiber appendix mounted over body schell

d) Aleta delantera
Front wing

Hecha en fibra / Made in fiber

J6) Vista lateral de los appendices aerodinámicos del SEAT Ibiza SC Trophy
Lateral view including aerodynamic appendix of SEAT Ibiza SC Trophy



11.ELECTRICO / ELECTRIC

11.1. Adquisición de datos

Data logger

- a) Marca
Marke AIM
- b) Tipo
Type MXL
- c) Canales disponibles
Available channels 25 CAN + 8 analogic
- d) Posibilidad de conexión de GPS
GPS conexión possibility SI / YES
- K1) *Vista del Dash board + data logger*
Dash board +data logger view



11.2. Bateria

Batery

- a) Tipo
Types Seca / Dry
- b) Enplazamiento
Place Habitaculo parte posterior
Cockpit rear place

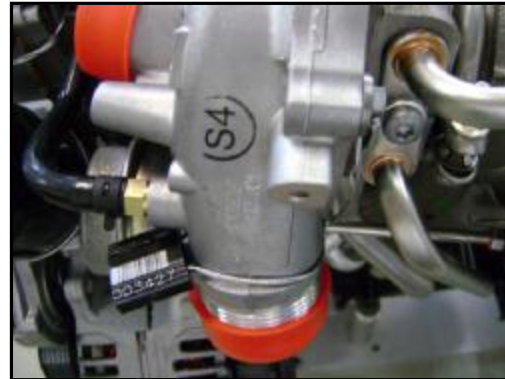
12. PIEZAS PRECINTADAS / SEALED PARTS

12.1. Pieza precintas po SEAT Sport SEAT Sport sealed parts

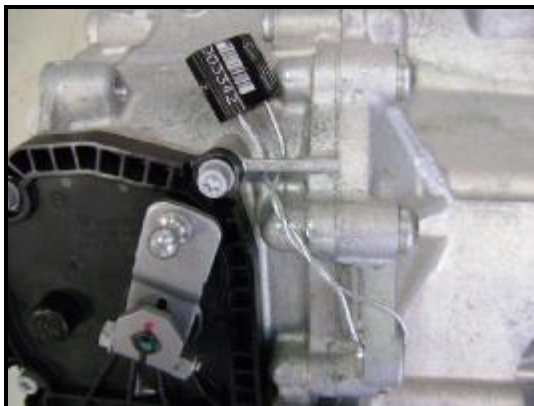
M1) Distribución motor
Engine distribution



M2) Turbo
Turbo charger



M3) Caja de cambios
Gear box



M4) Centralica control motor "ECU"
Engine contrl unit "ECU"





SEAT
SPORT