# Comisión Técnica APAT
# TURISMO NACIONAL
## Ficha de Homologación

**Ficha de Homologación válida a partir del 1-1-2023** | **Ficha Nº: 349 Clase: 3**

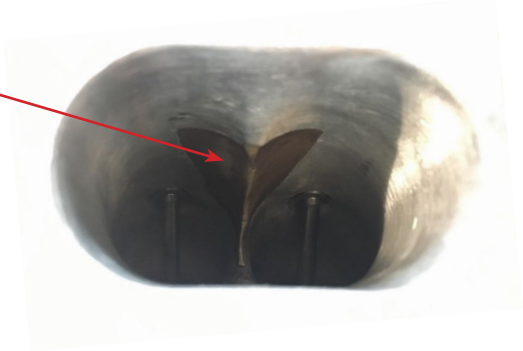
Marca: **TOYOTA** Modelo: **COROLLA - 16 v. - 2,0 cc 2020**

| Motor | | Tolerancias |
|---|---|---|
| Tipo y Modelo | 2AZ | |
| Altura Block | 233 mm. | 227 mm. |
| Diámetro Cilindros | 88.50 mm. | 89.10 mm |
| Carrera Cigueñal | 84.00 mm. | 84.10 mm. |
| Cilindrada Unitaria | 516,72 $cm^3$ | 524.37 $cm^3$ |
| Cilindrada Total | 2066.88 $cm^3$ | 2097.48 $cm^3$ |
| Diam. Cabeza Biela | 50.60 mm. | 51.20 mm. |
| Entre Centros Biela | 160.00 mm. | 161.00 mm. |
| Peso Biela con Cojinete | 630.00 gr. | Minimo 530.00 gr. |
| Diámetro Caja Mariposas | 60.00 mm. | 60.00 mm. |
| Arandela Restrictora | 55,00 mm. | 55,00 mm. |
| Peso Cigüeñal con Engranaje de Distribucion | 13,900 kg. | Minimo 13,400 kg. |
| Diámetro del Muñon de Bancada | 54.97 mm. | Rectificadas comerciales |
| Diámetro del Muñon de Biela | 47.98 mm. | Rectificadas comerciales |
| Cojinetes de Biela | Libre | Medidas y marcas comerciales |
| Diámetro Cabeza de Válvula de Admisión | 2 de 34.00 mm. | 35.10 mm. |
| Diámetro Vástago Válvula de Admisión | 2 de 5.50 mm. | +/- 0.20 mm. |
| Diámetro Cabeza Válvula de Escape | 2 de 29.50 mm. | 30.10 mm. |
| Diámetro Vástago Válvula de Escape | 2 de 5.50 mm. | +/- 0.20 mm. |
| Largo Válvulas de admisión | Libre | Libre |
| Largo Válvulas de escape | Libre | Libre |
| Diámetro de Botador | 31.00 mm. | 33.05 mm. |

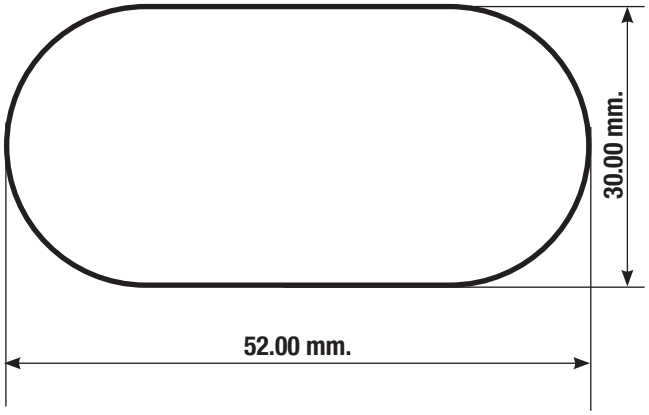
## Relación Máxima de Compresión: 9.8 a 1

### TAPA DE CILINDROS

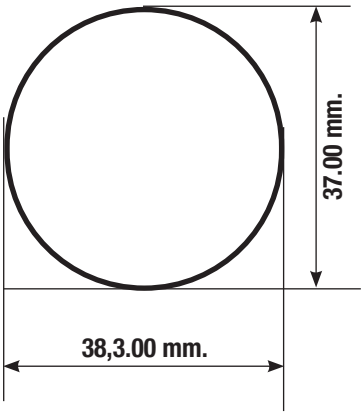
Se permite rellenar



### ADMISIÓN




### ESCAPE

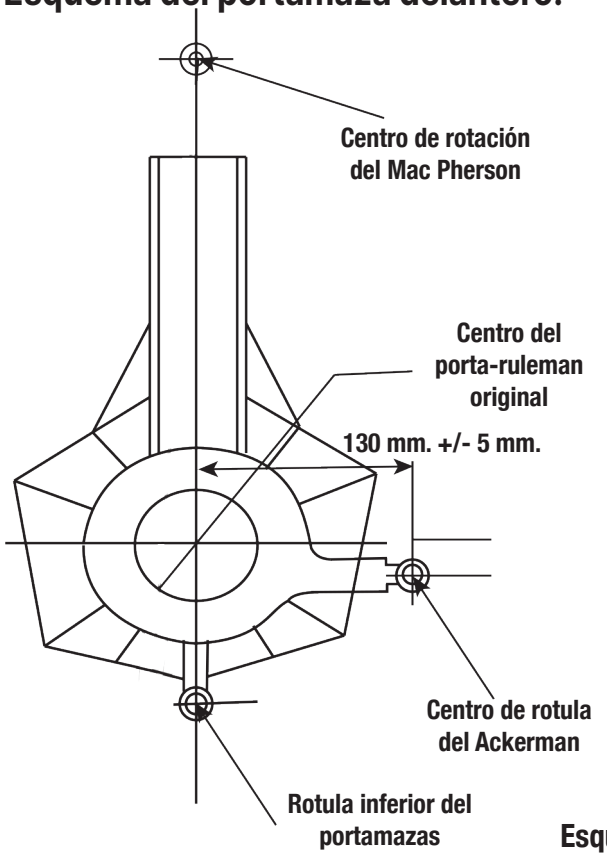



| Titulo: TOYOTA COROLLA | Nº de Pieza | Tolerancia |
|---|---|---|
| | Bocas Tapa de Cilindro | -3% - + 5% |

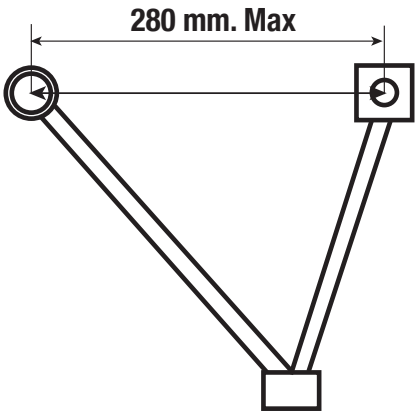
## Suspensión Delantera

**Los anclajes de la parrilla en el chasis deberán conservar la medida original maximo 280 mm.**
**Se permite modificar localmente el larguero a fin de poder extraer la caja de velocidad.**
**El centro de giro amortiguadores delanteros 1135 +/- 70 mm.**

### Esquema del portamaza delantero.



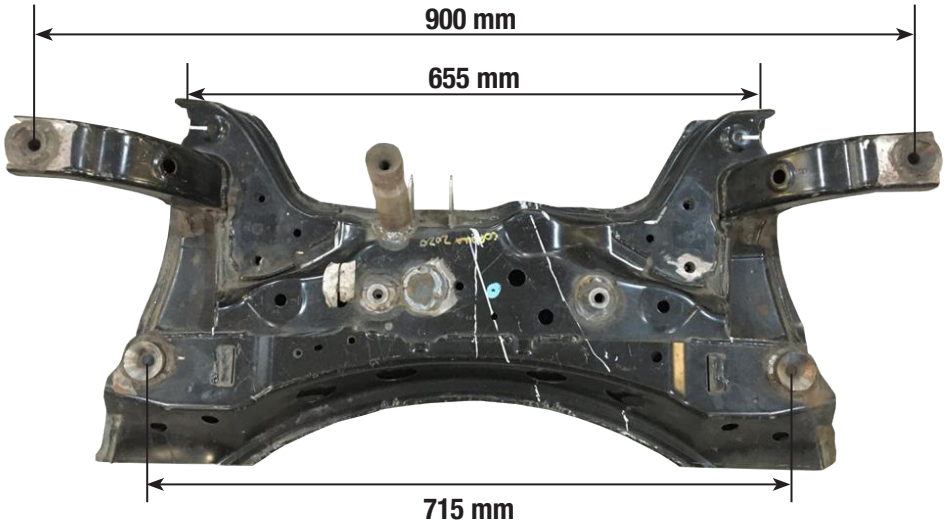

### Esquema Parrilla Delantera:

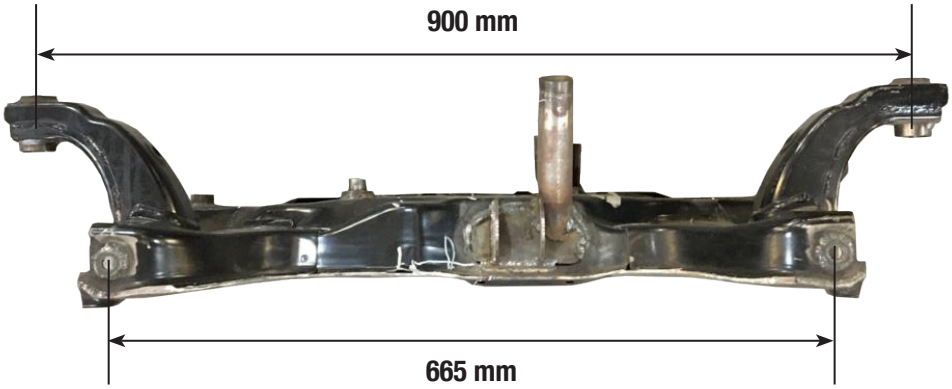


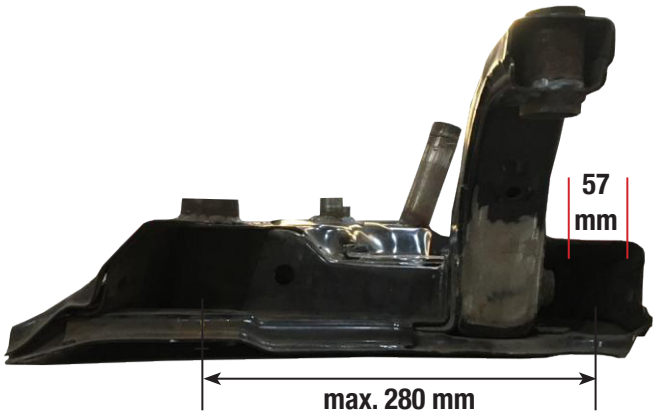

**Se permite reemplazar el rulemán original por otro de mayor diámetro, permitiendose las modificaciones necesarias. Diámetro máximo exterior del rulemán hasta 116,00 mm.**

## Chasis Auxiliar

**Se autoriza a elevar el chasis auxiliar max 45 mm.**



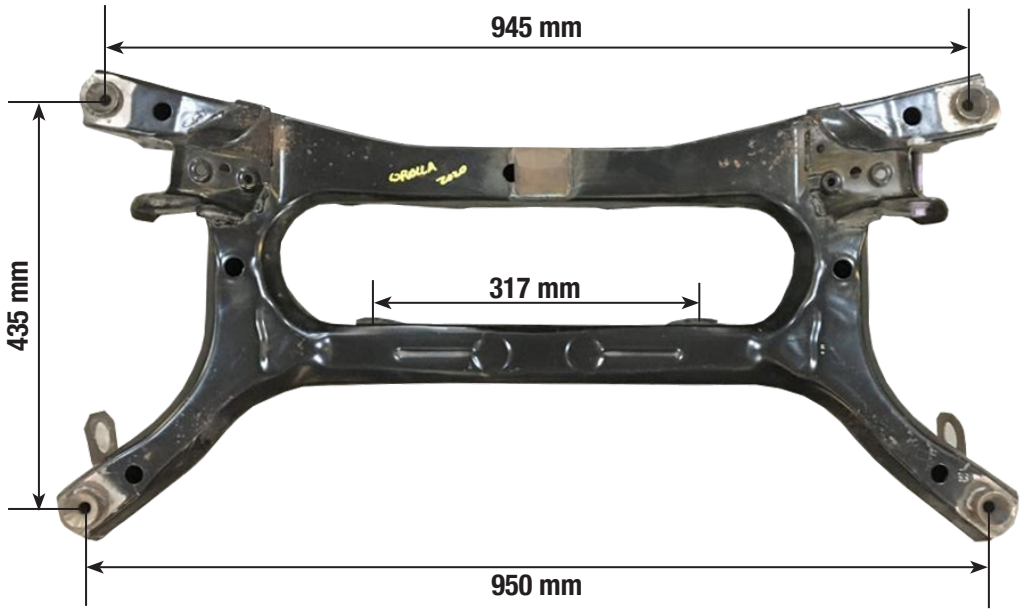



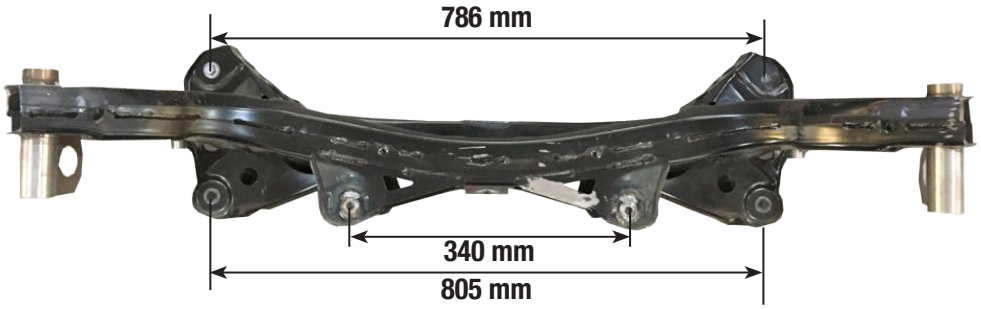

**Tolerancia +l- 3 mm**

| Dimensiones | | | Con dispositivo + 100 mm. |
|---|---|---|---|
| Trochas: | Delantera | Hasta: 1.846 mm. | Hasta: 1.946 mm. |
| | Trasera | Hasta: 1.800 mm. | Hasta: 1.900 mm. |
| Distancia entre ejes | | Derecho e Izquierdo: Hasta : 2.720 mm. | |

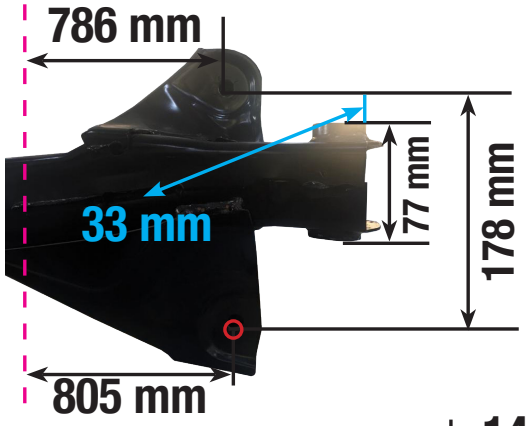
## Suspensión Trasera

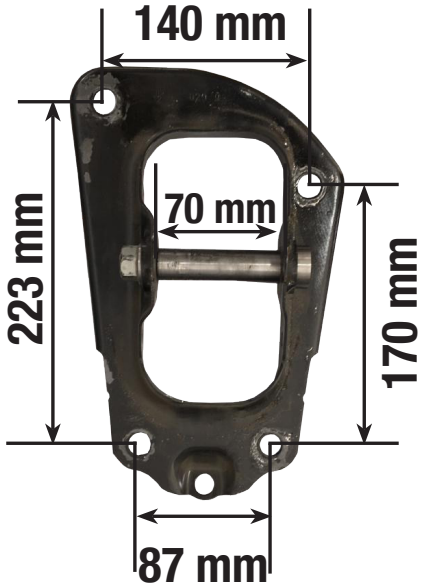
**La distancia entre centros de rótulas superiores de anclaje de amortiguadores será de 1.050 mm. +/- 50 mm. Entre centros amortiguadores inferiores 1200 mm +/- 15 mm**



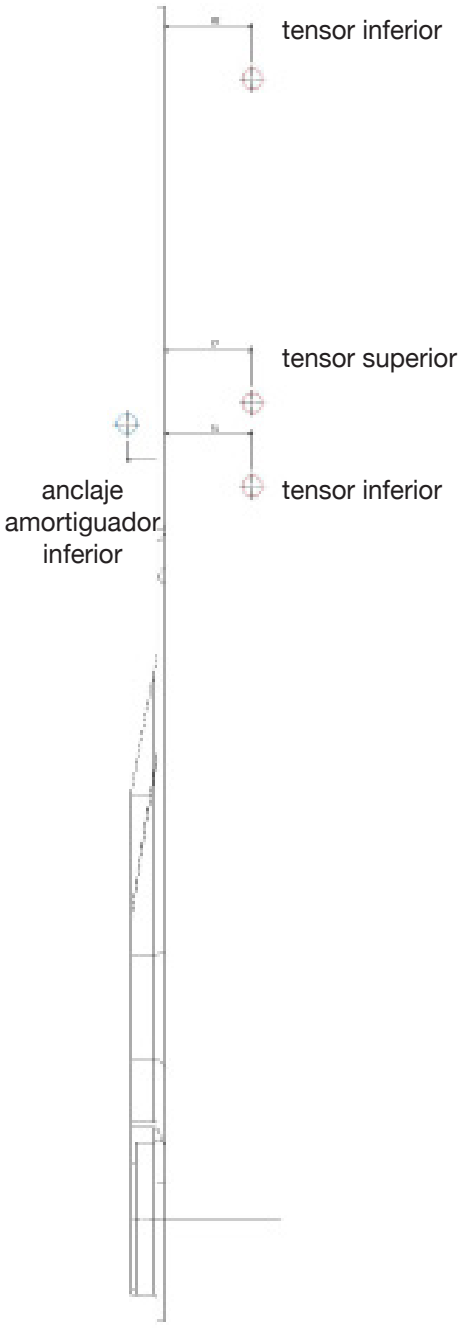

**Tolerancia +|- 3 mm**

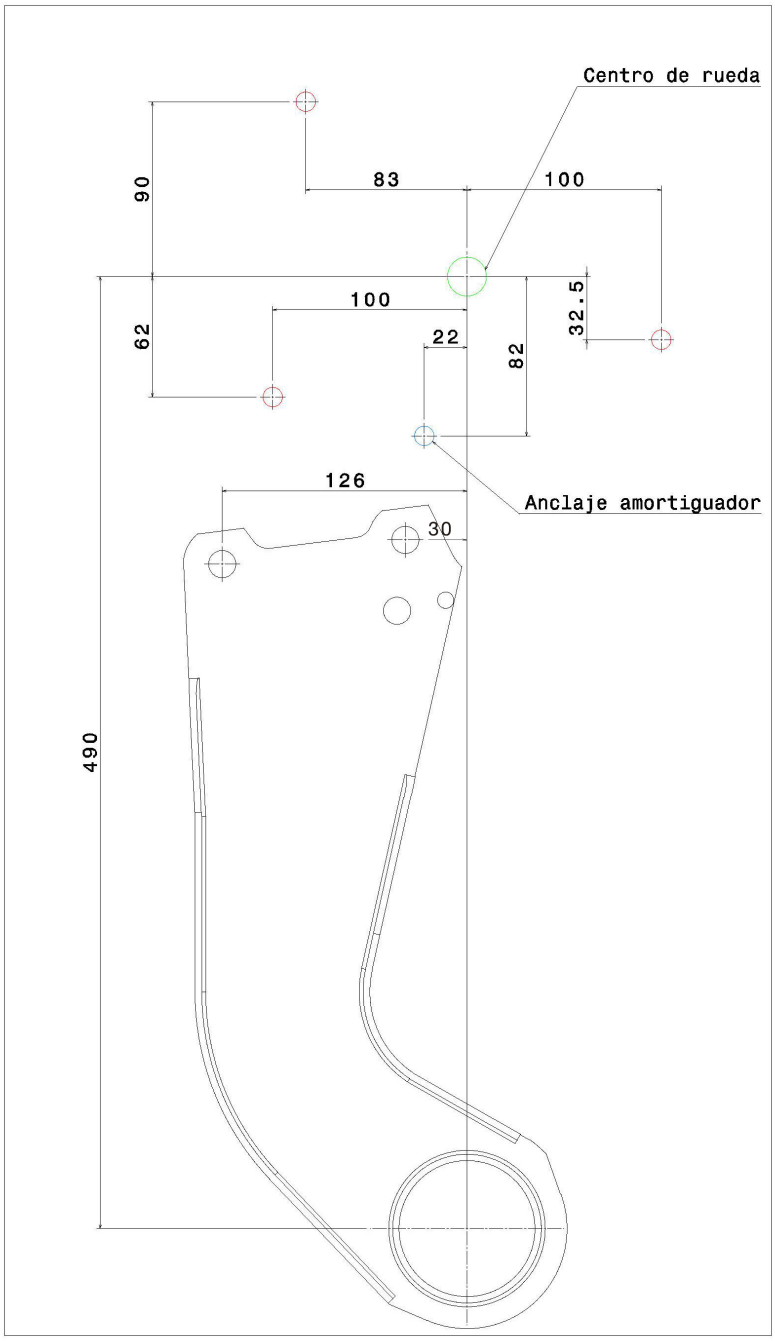





Tolerancia +I- 3 mm

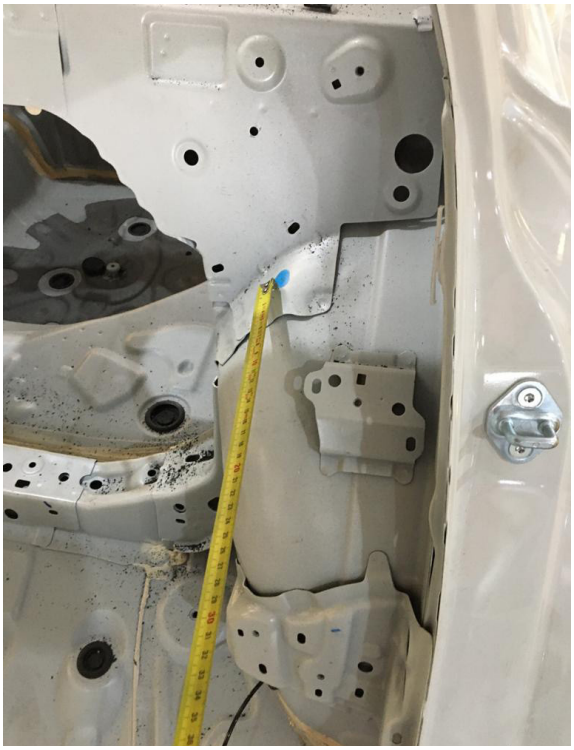
## Suspensión Trasera




**Tolerancia +|- 3 mm**

## Suspensión Trasera



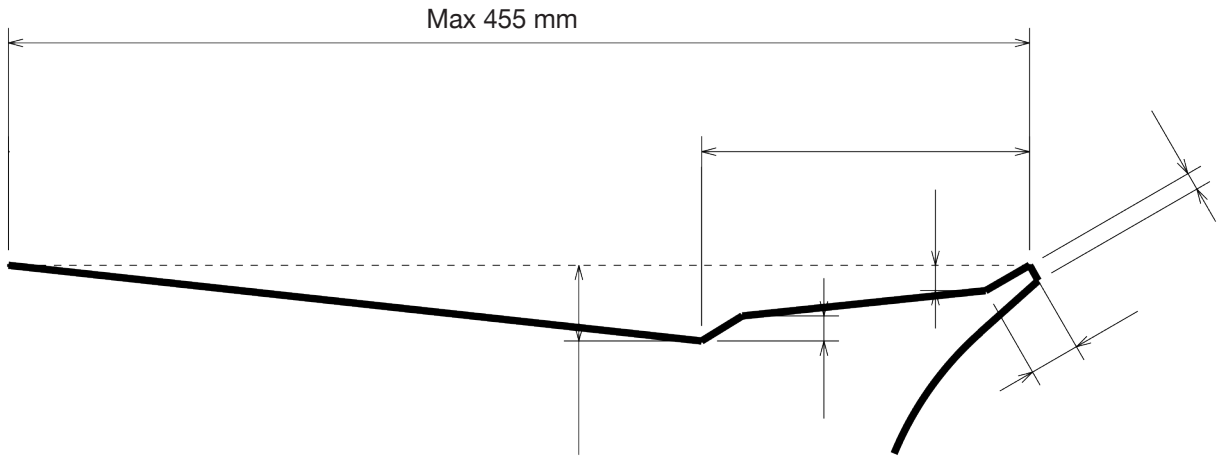
**La altura del anclaje del amortiguador trasero será libre, la distancia longitudinal será de 940 mm dicha distancia es paralela a la línea media del vehiculo, se toma del centro del amortiguador original hasta la parte trasera del parante, descontando la pestaña y a la altura del tornillo interior de la visagra trasera**

## Suspensión Trasera

**Se pueden reemplazar las piezas originalmente por tensores**

## Carrocería

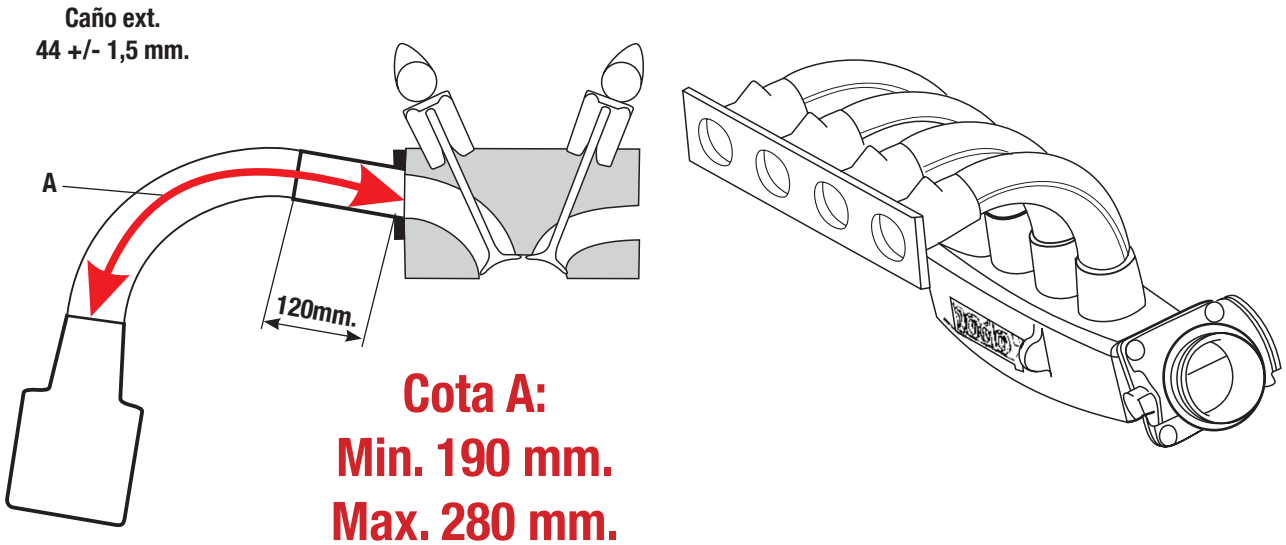
VISTA CORTE PLANO MEDIO




**Se prmite modificar los pasarruedas para permitir el libre accionamiento del espiral. Se autoriza modificar el torpedo al solo efecto de la correcta ubicación de la adm/toma de aire.**

# UNICO PARAGOLPES HOMOLOGADO MODELO ORIGINAL

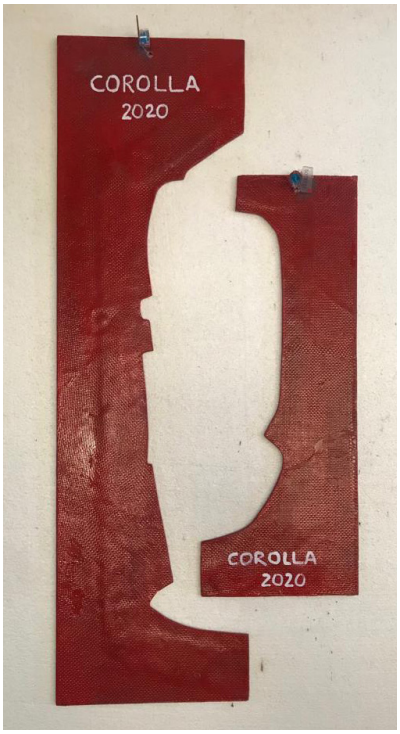
## Multiple de Admisión




**Cota A:**
**Min. 190 mm.**
**Max. 280 mm.**

Múltiple de admisión, caja mariposa son homologadas por la categoría. Dentro de la cota A tiene 120 mm. de libre diseño luego de dicha medida el caño debe mantener su sección constante con su respectiva tolerancia. Se puede pulir la boca del plenum hasta un diámetro máximo de 61, 5 mm. y con una profundidad máxima hasta el centro de la primera boca de admisión comenzando del apoyo de la caja mariposa.

## Plantilla Carroceria - Toyota Corolla



## Peso del Automóvil

**Peso con todos sus líquidos: refrigerantes, lubricantes, con el combustible sobrante y piloto con su indumentaria.**

### PESO MINIMO: 1110 Kg. incluido lastre cámara según art. 10.9.6 reglamento técnico

**Otras consideraciones:**

**El centro de apoyo de los pedales de freno y embreague se pueden desplazar hacia atrás hasta la línea imaginaria que une los parantes delanteros de las puertas delanteras, a la altura de dichos centros de apoyo.**

**Se permite trabajar los pasaruedas traseros para permitir exclusivamente el alojamiento del resorte de suspensión en su nueva posición.**

**Comisión Técnica de APAT**