



FEDERACIÓN MENDOCINA DE AUTOMOVILISMO DEPORTIVO  
PERSONERÍA JURÍDICA RESOLUCIÓN 230/95  
E-mail: femadmza@yahoo.com.ar

2024



# REGLAMENTO TÉCNICO

## AÑO 2024

# TURISMO CARRETERA CUYANO



## Contenido

VIGENCIA .....	3
DISPOSICIONES GENERALES.....	4
ARTICULO 1 AUTOMÓVILES ADMITIDOS .....	4
ARTÍCULO 2 - CARROCERÍA Y CASCO .....	4
MOTOR	
ARTÍCULO 3 - BLOCK DE MOTOR .....	10
ARTÍCULO 4 - CIGUEÑAL.....	10
ARTICULO 5 - TAPA DE CILINDROS .....	11
ARTÍCULO 6 - VÁLVULAS .....	14
ARTÍCULO 7 - RESORTES DE VÁLVULAS .....	14
ARTÍCULO 8 - TRABAS Y PLATILLOS DE VALVULA .....	14
ARTÍCULO 9 - BALANCINES Y VARILLAS DE VALVULAS .....	14
ARTÍCULO 10 - MÚLTIPLE DE ADMISIÓN.....	15
ARTÍCULO 11 - ESCAPE .....	15
ARTÍCULO 12 - PISTONES.....	16
ARTÍCULO 13 - AROS.....	16
ARTÍCULO 14 - BIELA.....	16
ARTÍCULO 15 - COJINETES.....	17
ARTICULO 16 - BOTADORES .....	17
ARTÍCULO 17 - ARBOL DE LEVAS .....	17
ARTÍCULO 18 - DISTRIBUCIÓN .....	18
ARTÍCULO 19 - RETENES.....	18
ARTICULO 20 - JUNTAS .....	18
ARTÍCULO 21 - COMPRESIÓN .....	18
ARTÍCULO 22 - TAPAS .....	18
ARTÍCULO 23 - PATAS DE MOTOR Y CAJA.....	19
SISTEMA ELÉCTRICO	
ARTÍCULO 24 - BATERÍA.....	19
ARTÍCULO 26 - LUZ DE STOP .....	19
ARTÍCULO 27 - LUZ DE LLUVIA.....	19
ARTICULO 28 - MOTOR DE ARRANQUE .....	19
ARTICULO 29 - INSTRUMENTAL .....	19
ARTICULO 30 - GENERADOR DE CORRIENTE .....	19
ARTÍCULO 31 - DISTRIBUIDOR .....	19
ARTICULO 32 - ENCENDIDO .....	20
ARTÍCULO 33 - BUJÍAS .....	20
ARTÍCULO 34 - LIMPIA PARABRISAS Y LAVA PARABRISAS.....	20
SISTEMA DE ALIMENTACIÓN	
ARTÍCULO 35 - TANQUE DE COMBUSTIBLE .....	20
ARTÍCULO 36 - CAÑERÍA DE COMBUSTIBLE.....	21
ARTÍCULO 37 - FILTRO DE NAFTA .....	21
ARTÍCULO 38 - BOMBA DE NAFTA.....	21
ARTÍCULO 39 - CARBURADOR .....	21
ARTICULO 40 - COMBUSTIBLE .....	22
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	
ARTÍCULO 41 - BOMBA DE AGUA .....	23
ARTÍCULO 42 - TERMOSTATO.....	23
ARTÍCULO 43 - MANGUERAS.....	23
ARTÍCULO 44 - RADIADOR DE AGUA .....	23
ARTÍCULO 45 - RADIADOR DE ACEITE .....	23
ARTÍCULO 46 - POLEAS Y CORREAS .....	23
SISTEMA DE LUBRICACIÓN	
ARTÍCULO 47 - BOMBA DE ACEITE Y RECUPERADOR.....	23
ARTÍCULO 48 - CARTER .....	23
ARTÍCULO 49 - FILTRO DE ACEITE .....	24
TRANSMISIÓN	



ARTICULO 50 - VOLANTE DE MOTOR.....	24
ARTÍCULO 51 - PROTECCIÓN CUBRE VOLANTE .....	24
ARTÍCULO 52 – EMBRAGUE .....	24
ARTÍCULO 53 - CAJA DE VELOCIDADES.....	24
ARTICULO 54 - SELECTORA DE CAMBIO.....	24
ARTÍCULO 55 – CARDAN.....	24
ARTICULO 56 – DIFERENCIAL .....	25
ARTÍCULO 57 - MASA DELANTERA Y PUNTA DE EJE .....	25
ARTICULO 58 - RODADOS.....	25
<b>FRENOS</b>	
ARTÍCULO 59 - FRENOS.....	26
ARTÍCULO 60 - CÁLIPER.....	26
ARTÍCULO 61 – PASTILLAS.....	27
ARTÍCULO 62 – DISCOS .....	27
ARTÍCULO 63 - CAÑERÍA DE FRENO Y FLEXIBLES .....	27
ARTÍCULO 64 - BOMBA DE FRENO .....	27
ARTÍCULO 65 – PEDALERA.....	28
<b>DIRECCIÓN</b>	
ARTÍCULO 66 - CAJA DE DIRECCIÓN .....	28
ARTÍCULO 67 - COLUMNA DE DIRECCIÓN Y SOPORTE .....	28
ARTÍCULO 68 - EXTREMOS Y BARRAS .....	28
ARTÍCULO 69 – REGLAJES DE ALINEACIÓN .....	28
<b>SUSPENSIÓN</b>	
ARTÍCULO 70 - SUSPENSIÓN DELANTERA .....	28
ARTÍCULO 71 - PRECARGA.....	29
ARTÍCULO 72 - SUSPENSIÓN TRASERA.....	29
ARTICULO 73 - AMORTIGUADORES .....	30
ARTÍCULO 74 – DESPEJA DEL PISO.....	31
ARTÍCULO 75 - TROCHA DELANTERA Y TRASERA .....	31
ARTÍCULO 76 - DISTANCIA ENTRE EJES .....	31
<b>SEGURIDAD</b>	
ARTÍCULO 77 - CORTE DE CORRIENTE.....	32
ARTÍCULO 78 - CORTE DE NAFTA .....	32
ARTÍCULO 79 – MATAFUEGOS.....	32
ARTÍCULO 80 - CINTURONES DE SEGURIDAD .....	33
ARTICULO 81- IDENTIFICACIÓN .....	34
ARTÍCULO 82 - PESO DEL VEHICULO .....	34
ARTÍCULO 83 – PRECINTOS .....	35
ARTÍCULO 84 - TUERCAS, BULONES, TORNILLOS, ESPARRAGOS Y ARANDELAS.....	35
ARTÍCULO 85 - BUTACAS.....	35
ARTÍCULO 86 - JAULA ANTIVUELCO.....	36
ARTICULO 88 – USO DE TITANIO .....	40
ARTICULO 89 – ORIGINAL DE FABRICA .....	40
ARTÍCULO 90 - CAMBIO DE MOTOR .....	40
ARTICULO 91 - SENSOR DE CONOMETRAJE.....	40
ARTICULO 92 - SISTEMA ELECTRÓNICO DE INFORMACIÓN AL PILOTO (LISSO).....	40



Este Reglamento tendrá vigencia desde el 1 de Enero y hasta al 31 de Diciembre del año 2023.

Se deja expresa constancia que todo lo que no figura en el presente reglamento como permitido, deberá ser original de fábrica manteniendo su forma, tamaño, dimensión peso y material ídem al original y queda prohibido modificarlo.

Las observaciones efectuadas en el pasaporte técnico, deberán ser obligatoriamente cumplidas para la próxima competencia, donde se inspeccionará en la verificación técnica previa, los ítems observados, en la competencia anterior.

El presente Reglamento Técnico se considera ABIERTO, debido a las modificaciones dispuestas, y que serán evaluadas por la comisión técnica, a fin de efectuar de ser necesario, las correcciones reglamentarias pertinentes.

## DISPOSICIONES GENERALES

- 1.1. La interpretación del presente Reglamento debe hacerse en forma absolutamente restrictiva, es decir que sólo se permiten las modificaciones específicamente autorizadas. De la misma forma, las libertades están restringidas únicamente al elemento liberado. Las dudas originadas en el presente Reglamento deberán ser consultadas por escrito al Técnico de la categoría, que será la única autoridad de interpretación y aplicación del presente Reglamento.
- 1.2. Ningún elemento podrá cumplir una función distinta de la específicamente prevista por el fabricante del vehículo en caso de ser un elemento original, o de la función prevista por el presente Reglamento en caso de ser un elemento no original del vehículo declarado.
- 1.3. Se prohíbe el uso de titanio y fibra de carbono.

## ARTICULO 1 AUTOMÓVILES ADMITIDOS

Todos aquellos fabricados en la Argentina mínimo 1000 unidades hasta el año 1993, de los tipos denominados Cupe o sedan con techo fijo de chapa de acero y que de origen hayan sido impulsado por un motor delantero de mas de 3000 centímetros cúbicos y hasta 3800 centímetros cúbicos comprendidos dentro de los siguientes modelos:

CHEVROLET 400 Y CHEVY 2 Y 4 PUERTAS (con motor 230 - 194)

FORD FALCON Y FAIRLANE (con motor SP 221-221-188) y Motor V8.

DODGE 2 Y 4 PUERTAS (únicamente motor 6 cilindros)

TORINO 2 Y 4 PUERTAS (modelos 300 – 380 y 7 bancadas)

TORINO 2 Y 4 PUERTAS (con motor Ford o motor Chevrolet)

DODGE 2 Y 4 PUERTAS (motor original), o Motores Ford, o Chevrolet.

## ARTÍCULO 2 - CARROCERÍA Y CASCO

ES OBLIGATORIO:

Retirar paragolpes delanteros y traseros con sus respectivos soportes.

Reemplazar el conjunto original de guardabarros delanteros, capot de motor, rejilla de ingreso de aire al radiador, y faros delanteros por una pieza que cubra lo antes descripto.

La nueva pieza (trompa) deberá cumplir las siguientes condiciones:

Deberá ser homologada por FEMAD, deberá cubrir el vano motor y será de una sola pieza sin contener en su forma ningún perfil o labio adicional, que genere carga aerodinámica,



Se permite canalización de aire, para mejorar la refrigeración, por el lado interior de la trompa. Cualquier modificación que se desee realizar sobre este elemento debe ser autorizada por FEMAD, por escrito.

Se admite usar trompa del modelo usado en TC 4000 y las actuales en uso.

La nueva pieza (trompa) deberá cumplir las siguientes condiciones:

**IMPORTANTE:** Se deja expresa constancia, se permite usar las trompas de nuevo modelo, tal cual las provee el fabricante, es decir sin ningún tipo de elemento fijo o postizo, que genere carga aerodinámica, NO PERMITIDA.

Se permite para la marca Torino la utilización de piso plano solo en el largo de la trompa. Se permite que este piso sobresalga de la trompa hasta 250 mm.

Deberán cubrir la parte delantera del vehículo de la misma forma que las piezas originales, es decir cubrir los mismos elementos que las piezas originales que reemplazan.

Estarán fijadas al bastidor o partes remanentes de la carrocería, con libre sujeción.

La apertura del sector removible será contra viento.

Ninguna pieza o parte de esta podrá superar un plano horizontal de la parte inferior del parabrisas, salvo la toma dinámica para el carburador. Se permite para Chevrolet la burbuja que permite que no toque en ningún lugar el motor.

Se permiten realizar aberturas para el radiador, carburador, tomas de aire, gancho de auxilio, etc.

Se deberá reemplazar la tapa de baúl por otra de material libre, manteniendo forma y posición original, debiendo mantener la apertura desde el exterior.

Quitar material de insonorización.

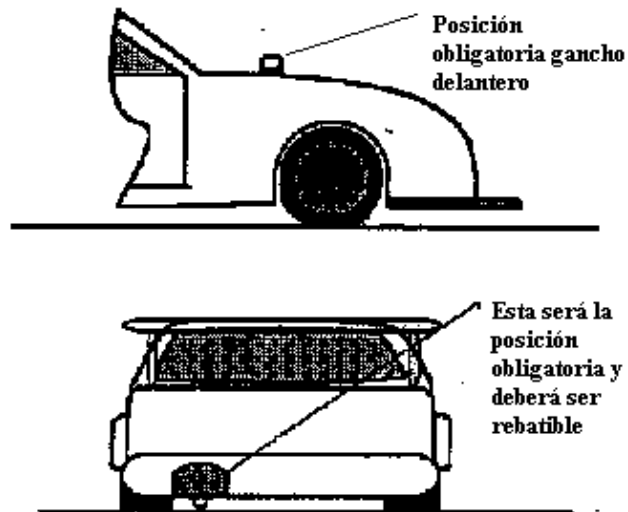
Reemplazar parabrisas por uno triple o laminado, sujetar la luneta con dos varillas verticales que divida este en tres partes. Se permiten fijaciones adicionales para el parabrisas; respetando éstas lo dicho en el Art. 1.2.

Colocar un seguro en las puertas delanteras del tipo flexible, con hebilla de cinturón de seguridad, que estando abrochado permita una abertura de 15 cm. sujeto en ambos extremos con un bulón pasante con tuerca de 6 mm como mínimo.

Espejos: serán tres: uno en el interior del vehículo, el 2º exterior sobre la puerta delantera izquierda y el 3º exterior sobre la puerta delantera derecha. En todos los casos superar los 100mm cuadrados de espejo.

Se deberá colocar un gancho de remolque de **50 mm** de diámetro interior en la parte trasera y delantera del vehículo. Los traseros deberán ser rebatibles y colocados sobre la superficie de la carrocería.

Los delanteros tendrán que estar situados en la zona donde originalmente se encuentra la torreta de suspensión; o sea este gancho estará sobre la parte superior de la trompa; quedando el agujero de enganche en el exterior de la misma; de construcción y fijación capaz de resistir aún en condiciones de ser arrastrado prescindiendo de al menos de dos de sus neumáticos. Si los mismos se construyen con hierros, cuya sección transversal es redonda, el diámetro mínimo será de 10 mm y si la sección es rectangular o cuadrada la sección mínima será de 80 mm cuadrados.



### SE PERMITE:

Retirar o modificar sin agregar material la canaleta de goteo.

Reemplazar las puertas traseras por paneles que copien la forma original, que deberán estar soldados a la carrocería, en caso de mantener las puertas originales deberán estar soldadas o abulonadas a la jaula anti-vuelco.

Retirar alfombras, tapizados, tableros y todos los accesorios interiores.

Retirar los faros traseros, boca de llenado de combustible, baguetas embellecedoras y todos los accesorios exteriores.

Tapar libremente los orificios que quedaran al sacar dichos elementos.

Cortar el piso y colocar una tapa de chapa metálica sobre la caja de velocidades para facilitar la extracción de la misma. Dicha tapa deberá cubrir en su totalidad del orificio sobre el piso, siendo el material de chapa de acero.

Reemplazar vidrios laterales por policarbonato o acrílico transparente e incoloro, con un espesor mínimo de 4 mm pudiéndose remachar al marco exterior de la puerta, se deberá reemplazar la luneta por policarbonato transparente e incoloro. Colocar un tablero instrumental de libre diseño.

Bisagras, cerraduras y manijas de puertas libres; no pudiendo éstas ser alivianadas salvo las bisagras. No está permitido el uso de cerraduras tipo pasador. Se permite el alivianado o eliminado de los refuerzos interiores de las puertas, en el caso de las delanteras deberán tener un tapizado rígido e ignífugo.

PERMITIDO: Cortar las puertas, a solo efecto de colocar las protecciones laterales.

Alivianar internamente puertas, habitáculo y baúl, debiendo mantener las formas originales.

Modificar el túnel de la caja, y cardan en toda su extensión, con el mismo material y espesor al original.

Los pasa ruedas traseros podrán modificarse en forma y tamaño, se permite un cubre-rueda en guardabarros trasero, el cual no deberá sobrepasar la medida máxima de la trocha en más de 25 milímetros (por lado), y que no cubra en su totalidad a la rueda, se permite realizar un túnel a fin de descargar el aire hacia atrás, no pudiéndose modificar el piso del baúl en su altura, como así tampoco la inclinación del mismo con respecto a la original.

Se deberá colocar una chapa en la zona del respaldo del asiento trasero cubriendo totalmente todos los orificios entre el habitáculo y el baúl, debiendo quedar estancos un compartimento con respecto del otro.





Se autoriza reforzar libremente exteriormente e interiormente el casco del vehículo no alterando su forma original (la posición del chasis, falso chasis o bastidor con respecto a la carrocería deberá ser la original en todas sus medidas y posiciones)

Se autoriza la reforma del casco en su parte trasera para el anclaje de tensores, barras o reactores de la suspensión trasera.

Se autoriza realizar las modificaciones necesarias en el falso chasis trasero al solo efecto de que la suspensión en su recorrido no toquen en el mismo.

Para los vehículos de marca Ford se autoriza eliminar los refuerzos que unen el torpedero y las torretas de suspensión delanteras.

Se permite eliminar el alojamiento de la rueda de auxilio.

Se autoriza a modificar el travesaño delantero al solo efecto de colocar un balanceador armónico.

Se autoriza unir los extremos delanteros del chasis a fin de reforzar los mismos.

Se permite reemplazar parte superior y frontal de torpedero debiendo respetar las medidas originales.

Las ruedas delanteras podrán sobresalir de la línea de la carrocería (respetando las medidas de la trocha correspondiente a cada marca).

Se autoriza a la marca Chevrolet eliminar el taco de goma y el soporte de la carrocería con el bastidor delantero.

Se permite cortar frente vano-motor y colocar una chapa ignífuga, manteniendo la parte superior, donde apoya la trompa original.

Se permite cortar falso chasis en la parte inferior y colocar un refuerzo de hierro para reforzar el mismo, manteniendo la forma original.

Se permite para el modelo Chevy cortar el larguero de chasis para sacar y trabajar el amortiguador delantero.

**Se permite para todas las marcas eliminar el larguero trasero falso chasis.**

Las reparaciones que se realicen en los pisos de los vehículos se deberán realizar con chapa del mismo espesor que el original.

Se permite para la marca TORINO y DODGE con motorización FORD o CHEVROLET o motor original la colocación de un alerón de las siguientes medidas: TORINO: Hasta 250mm de ala y largo hasta 1620mm. DODGE: Hasta 250mm de ala y largo hasta 1750mm. Para la marca DODGE se permite la utilización de piso plano solo en el largo de la trompa, pudiendo sobresalir hacia adelante de la misma hasta 250mm.

También se permite para la marca TORINO un canalizador en la parte trasera del techo similar al usado a nivel nacional cuyas medidas son:

Largo hasta 1750mm

Ancho hasta 150mm Alto hasta 80mm

### **No se permite el piso plano**

### **SPOILER**

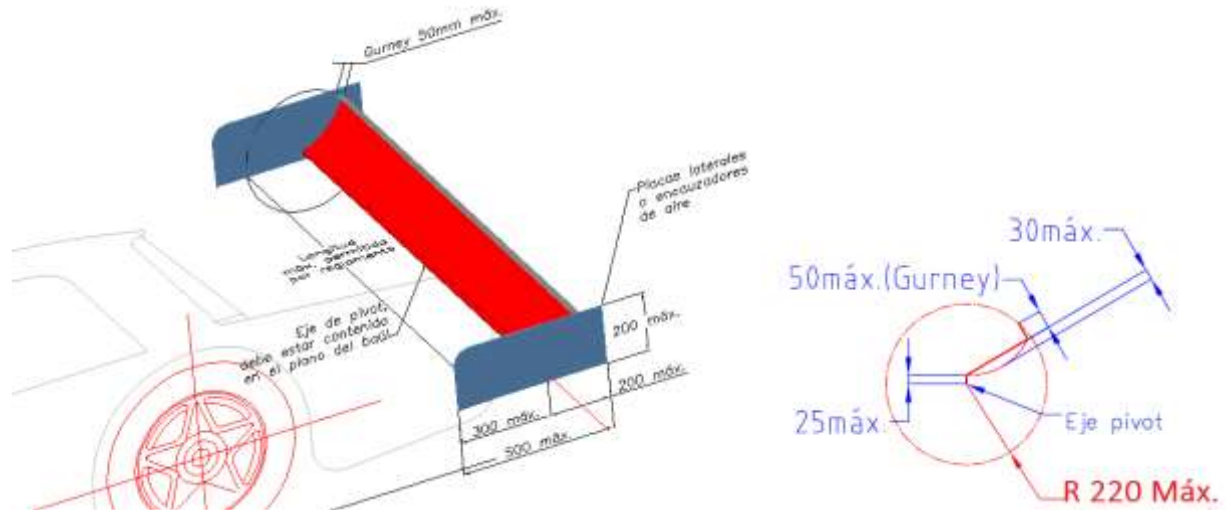
Se permitirá la adopción o no, de un "SPOILER", trasero en la tapa del baúl, en dicha tapa se permitirán los refuerzos necesarios para el anclaje del mismo.

El spoiler deberá nacer en la línea de eje de pivot, deberá estar contenido en el plano del baúl y en ningún caso el spoiler podrá sobrepasar el eje de pivot en dirección a la tapa del baúl, deberá ser de un solo segmento (igual perfil en ambos lados), dicho "SPOILER" en su parte superior deberá mantener una línea uniforme y horizontal.

El material del mismo será de libre elección, inclusive de materiales compuestos (ver plano adjunto).



Uso obligatorio a partir de la 3ra fecha.



Entre la parte inferior del spoiler y la tapa del baúl, no deberá existir pasaje de aire.

**POSICION:**

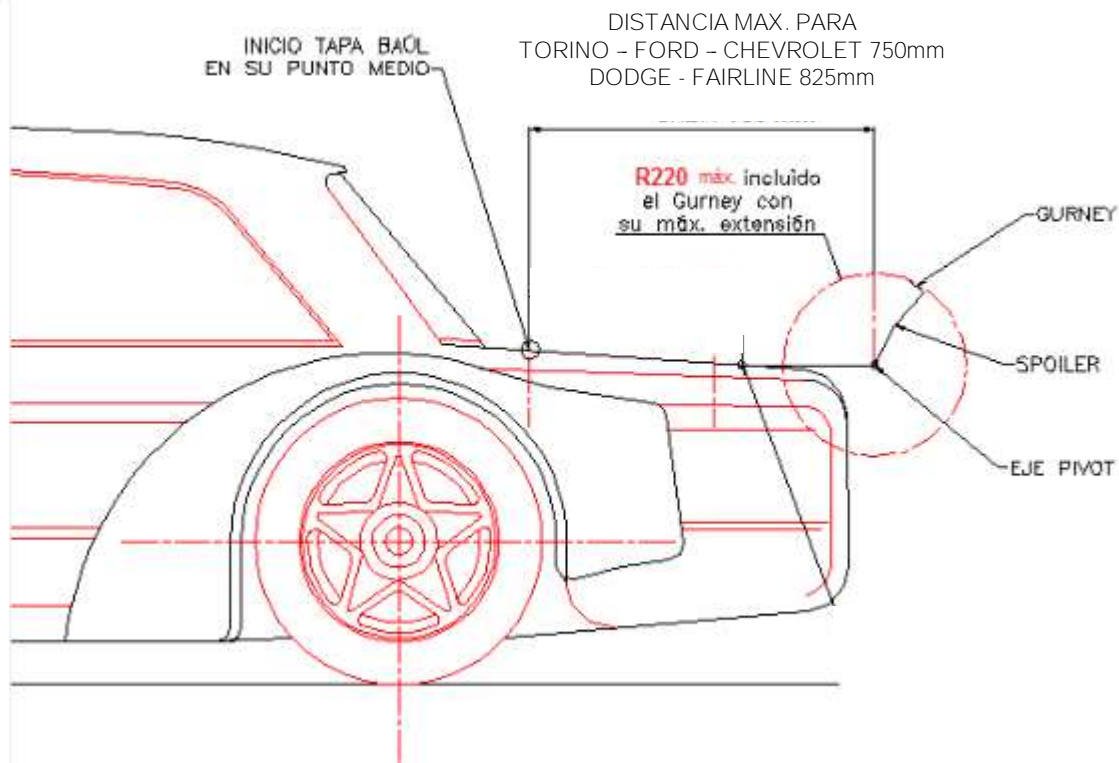
Las medidas o cotas máximas deberán ser las siguientes:

- FORD ..... 750 mm.**
- CHEVROLET ..... 750 mm.**
- TORINO..... 750 mm.**
- DODGE ..... 825 mm.**
- FAIRLINE ..... 825 mm.**

Dicha medida será tomada desde el inicio de la apertura de la tapa de baúl (luego de la luneta trasera y en el centro de la misma) hacia la parte posterior de la misma y hasta la línea imaginaria del eje del pivot del **“SPOILER”**.

Se autoriza al Ford Falcon la prolongación de la parte superior del baúl (ver plano), para alcanzar la máxima medida de la posición del spoiler, esta prolongación deberá ser de un solo segmento, y ser horizontal al automóvil con una tolerancia +/- 2° y deberá comenzar a 400mm como mínimo del inicio de la tapa del baúl en punto medio, de ser necesario está permitido reforzar esta prolongación, el o los refuerzos deberán ser puntales y estar ubicados en la parte trasera inferior.





**LARGO:**

Las medidas deberán ser las siguientes:

FORD	1.700 mm.
CHEVROLET	1.550 mm.
TORINO	1.700 mm.
DODGE	1.550 mm.
FAIRLINE	1.700 mm.

**ALTURA DEL SPOILER:**

Las medidas o cotas incluido el Gurney (optativo) deberán ser las siguientes:

FORD	250 mm.
CHEVROLET	250 mm.
TORINO	250 mm.
DODGE	250 mm.
FAIRLINE	250 mm.

La medida de control de la mencionada dimensión se efectuará tomando la longitud total en dirección longitudinal al automóvil, incluido el Gurney en su máxima extensión.

ADICIONAL Torino: Lateral de alerón 500 x 250 mm.

Se autoriza a usar un deflector de aire en los autos Torino y Falcón en la parte superior y al final del techo.



## MOTOR

### ARTÍCULO 3 - BLOCK DE MOTOR

Deberá ser el original de la marca declarada, manteniendo la inclinación transversal y longitudinal como la ubicación, posición y puntos de apoyo sobre el falso chasis o bastidor. Es para la marca FORD y CHEVROLET.

Se permite el block del Chevrolet fabricado por el Sr. Pepino Malizia.

#### 3.1 SE PERMITE:

3.1.1. Trabajar libremente los conductos como así también los tapones de agua y aceite, reparar roscas, (conservando sus centros), frezar para pasajes de válvulas (cachas), cojinetes originales o sustitutos de repuesto.

3.1.2. Cepillado del plano superior e inferiores, manteniendo el paralelismo con respecto al original.

3.1.3 En la marca Chevrolet se permite la utilización del block que equipa a la pick- up de fabricación nacional (SEVEL). En la marca Torino se podrá desplazar el motor hacia atrás hasta **400** milímetros (sin alterar la posición original del parabrisas, ni el largo total del auto). En la marca Dodge se podrá desplazar el motor hacia atrás hasta **200mm** (sin alterar la posición original del parabrisas, ni el largo total del auto).

3.1.4 El alojamiento de los botadores deberá conservar el diámetro original.

3.1.5 Rectificar y / o encamisar los cilindros sin ningún tipo de desplazamiento o inclinación, hasta una cilindrada máxima de **3857cc**. Queda exceptuada la marca DODGE cuya cilindrada máxima es de **4.034 cm<sup>3</sup>**. También queda exceptuada la marca TORINO cuya cilindrada máxima es de 3.999 cm<sup>3</sup>.

A continuación, se detalla la cilindrada máxima, para cada marca:

CILINDRADA MAXIMA	
<b>FORD</b>	<b>3857 cm<sup>3</sup></b>
<b>CHEVROLET</b>	<b>3857 cm<sup>3</sup></b>
<b>DODGE</b>	<b>4034 cm<sup>3</sup></b>
<b>TORINO</b>	<b>3999 cm<sup>3</sup></b>

3.1.6 Tapas de bancada libre diseño y material, debiendo conservar su diámetro original.

3.1.7 Se autoriza el frezado de los cilindros al solo efecto de permitir el paso de las válvulas.

### ARTÍCULO 4 - CIGUEÑAL

Nacional y original de cada motor. Para la marca CHEVROLET y FORD no se permite cigüeñal de acero.

#### 4.1. SE AUTORIZA:



- 4.1.1 El ranurado de muñones y perforado de los conductos de lubricación.
- 4.1.2 Dar dureza, balancear sin agregar material.
- 4.1.3 Rellenar muñones, tolerancia máxima en la carrera de **+/- 0,5 milímetros**
- 4.1.4 Balanceo para Ford y Chevrolet, convencional, mediante agujereado con broca en los lugares para tal fin. Prohibidos cigüeñales con muñones huecos.
- 4.1.5 Se autoriza la modificación de los extremos delantero y trasero del cigüeñal al solo efecto de adaptar el volante motor y balanceador armónico.
- 4.1.6 Para la marca DODGE y TORINO, se permite el contrapeso libre y desplazar el volteo para llegar a los 3857 cm<sup>3</sup> de cilindrada.
- 4.1.7 Obligatorio tornillo en la punta del cigüeñal.
- 4.1.8 Prohibido quitar rugosidad. Para la marca CHEVROLET y FORD.
- 4.1.9 Bulonería y mecanizado roscas libre.

#### **ARTICULO 5 - TAPA DE CILINDROS**

5.1 La **TAPA DE CILINDROS DE ALUMINIO**, será **OBLIGATORIA** para los motores Ford y Chevrolet, las cuales serán provistas por un solo fabricante y deben tener grabadas las siglas **J.M.S.**, manteniendo su forma original como viene de fábrica, conservando su rugosidad y diseño.

SE PERMITE: Encuadrar los orificios de entrada de conductos de Admisión y Escape de aquellas tapas que vengan de fábrica más chicas o deformes con respecto al plano descrito en este reglamento. La medida de dicha cota de trabajo no podrá superar los 5mm de profundidad.

PROHIBIDO ARENAR, se puede maquinar el asiento de válvulas manteniendo los ángulos de **30 o 45 grados**, respetando las medidas interiores del casquillo que son:

#### **CASQUILLOS:**

Escape: 32,45mm máximo

Admisión: 36,80mm máximo

Casquillos de forma cilíndrica, no se permite forma ovoidal.

Altura de Casquillo: 9,50 mm máximo.

Se permite mecanizar los conductos desde el plano de la cámara de combustión hacia el interior hasta 20mm máximo.

**SE PERMITE:** Retocar cámaras de combustión, para equiparar la cubicación (relación de compresión). El lugar de trabajo de la misma será enfrente a la ubicación de la bujía de encendido en forma recta, no sesgada, sin bisel (en caso de tener dudas, consultar con la Comisión Técnica). La bujía debe quedar al ras de la cámara de combustión o retirada de la misma no introducida en ella, diámetro de la misma 14mm.



Se permite retocar en forma concéntrica la parte superior del asiento de válvulas (material sobre la cámara de combustión) las medidas son las siguientes:

Escape: 46,5 mm

Admisión: 51,7 mm

**Medidas de conductos:**

#### Motor Chevrolet

Admisión: 38,5 mm x 67 mm

Escape Cil. 1/6: 42,5 mm x 34 mm

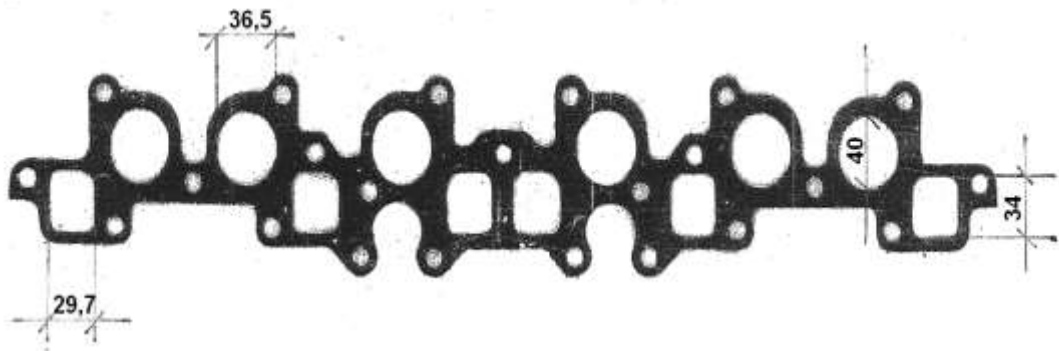
Escape Cil. 2/3/4/5: 37 mm x 40 mm

#### Motor Ford

Admisión: 43 mm x 38 mm

Escape: 32 mm x 36 mm

## PLANOS TAPA DE CILINDROS



### TAPA CILINDROS FORD



### TAPA CILINDROS CHEVROLET



### **IMPORTANTE**

Se ha detectado que el fabricante de estas tapas no ha podido mantener rigurosamente el Standard de calidad de las mismas en cuanto a las medidas de entrada de conductos, al ser consultado respondió que por la complejidad de fabricación de las mismas resulta imposible obtener siquiera 2 idénticas conscientes de esta situación (pasa con las originales de fábrica) la comisión técnica de Femad decide seguir verificando las mismas con las medidas del plano.

## **IMPORTANTE**

En caso de sufrir alguna rotura de motor que afecte el cielo de la Tapa de Cilindros de Aluminio (previa revisión de la Comisión Técnica) se permitirá reparar solamente la cámara dañada, respetando la forma originaria de la tapa de cilindros.

En caso de la utilización de la Tapa de Fundición, para las marcas Torino y Dodge

### **Se autoriza: Los siguientes puntos:**

5.2 Cepillado de su plano de apoyo con el block, debiendo conservar el paralelismo con el plano original.

5.3 Tapones de agua libres.

5.4 Guías de válvulas libre, excepto tapa de Ford o Chevrolet de aluminio las cuales deberán conservar el largo provisto por el fabricante, debiendo respetar sus ejes originales.

5.5 Encasquillar los asientos de válvula, manteniendo la posición concéntrica a guía de la válvula, material libre.

5.6 Mecanizar el alojamiento de los apoyos de los resortes de válvulas. Se permite colocar arandela debajo del resorte de válvulas sobre alojamiento de libre diámetro y espesor.

5.7 Para la marca TORINO se autoriza el uso de la tapa de cilindros del motor 7 bancadas en el motor de 4 bancadas y viceversa.

5.8 Se permite colocar entre roscas en el alojamiento de las bujías, debiendo mantener sus ejes originales, medida mínima 14 mm de diámetro.

5.9 Se autoriza rectificar el plano de apoyo de la junta de tapa de válvulas.

5.10 Se autoriza cambiar bulones por espárragos, como así también cambiar espárragos por otros de mayor diámetro debiendo respetar los ejes originales.

5.11 Se permite colocar guía para centrar múltiple de admisión

5.12 SE PROHIBE: modificar y variar entre centro e inclinación de las válvulas y Bujías, como así también el aporte de cualquier tipo de material de relleno en las cámaras.  
Se Autoriza, trabajar cámaras solamente para la marca DODGE y Torino

5.13 Para la marca Torino y Dodge los conductos de admisión y escape serán libres, se permite rellenar y mecanizar las cámaras de combustión para obtener la relación de compresión deseada. Solamente se podrá aportar material a (2) conductos. Prohibido entubado de conductos



## ARTÍCULO 6 - VÁLVULAS

Diseño y material libres, prohibido el titanio.

6.1 Diámetros máximos por marca:

MOTOR	ADMISION	ESCAPE
CHEVROLET	43,70mm	38,50mm
DODGE	43,70mm	38,50mm
FORD	43,70mm	38,50mm
TORINO	52,00mm	45,00mm

6.2 Los ángulos de los asientos de válvula serán los siguientes:

CHEVROLET – DODGE – TORINO..... **45 grados.**

FORD..... **30 ò 45 grados.**

## ARTÍCULO 7 - RESORTES DE VÁLVULAS

7.1 Libres.

## ARTÍCULO 8 - TRABAS Y PLATILLOS DE VALVULA

8.1 Libres.

## ARTÍCULO 9 - BALANCINES Y VARILLAS DE VALVULAS

9.1 Varillas de válvulas libres.

9.2 Se autoriza el rellenado, rectificado y tratamiento de dureza de balancines.

9.3 Reguladores libres.

9.4 Para la marca CHEVROLET y TORINO se podrán reemplazar los espárragos por prisioneros roscados.

9.5 Para la marca TORINO se permite suplementar caballete.

9.6 Para la marca CHEVROLET se permite el rellenado de los balancines en el apoyo de la varilla y de la válvula.

Se autoriza reforzar los balancines.

Para la marca CHEVROLET se permite utilizar balancinera de FORD de acero o similar, relación libre, siempre y cuando mantenga la apertura máxima de 9,96 milímetros (medida sobre la válvula sin luz).

Se autoriza la colocación de un suplemento debajo de las torretas de balancines de libre material y diseño. Para la marca FORD se permite balancines de acero o similar, relación libre.

9.7 Para las marcas CHEVROLET y TORINO se permite modificar el diámetro o su forma de la zona de pivote central del balancín, al solo efecto de evitar bloqueos por la alzada.





9.8 Para la marca TORINO se permite, balancín y media caña del motor Ford 4,9 i. En ningún caso los balancines podrán superar, las alzadas máximas de válvulas permitida para cada marca en el presente reglamento.

9.9 Para la marca DODGE se permite el trabajado de la tapa de cilindros, para colocar la reforma del nuevo tren de balancines. Se permite balancines de acero, relación libre.

**PERMITIDO:** Para la Marca DODGE, colocar rulemán en la punta del balancín para evitar roturas, debido a su alzada.

9.10 Para todas las marcas se autoriza, el refuerzo de los caballetes del eje de balancines libremente.

Se autoriza el embujado, debiendo mantener los centros originales.

Se permiten balancines de gran serie o similares. Multiplicación libre. Se permite remplazar resortes de ejes de balancines, por espaciadores de libre material y diseño.

**SE PROHIBE:** el uso de balancines a rodillo, para la marca FORD Y CHEVROLET.

## **ARTICULO 10 - MÚLTIPLE DE ADMISIÓN**

De gran serie y original de la marca, deberá tener bien legible el número de fabricación (fabricado mínimo 1000 unidades idénticas y vendidas al público mediante la red de concesionarios de la marca correspondiente).

Se permite suprimir calefacción y tomas de vacío.

Se permite pulir su interior sin modificar su forma original exterior.

Se permite eliminar el tabique divisor de las dos bocas, al solo efecto de facilitar el pulido interior.

Para todas las marcas del T.C.C., se permite forrar con amianto los múltiples de admisión y los alargadores donde se fijan los carburadores.

Respecto de la plaqueta de separación entre el múltiple y el carburador, de la marca Chevrolet ésta debe ser la original o sustituto de repuesto preferentemente baquelita puede ser de otro material pero debe respetar medidas. Para la marca CHEVROLET, la altura máxima de dicha plaqueta o separador deberá ser de hasta 15,50 mm, con juntas. No deberá tener ninguna orientación de la mezcla en su interior en forma fija o postiza. Para la marca TORINO, FORD y DODGE se permite un separador de libre material y diseño y la altura máxima deberá ser de 150mm con juntas al solo efecto de elevar el carburador. También se permite intercambiar los múltiples entre sus modelos.

Se permite refrigerar los múltiples de admisión y escape, mediante una manguera de aire hasta 80mm. De diámetro que no sobresalga de la trompa.

## **ARTÍCULO 11 - ESCAPE**

Libre. Se permite sensor de gases (pirómetro). Sonda lambda sin adquisición de datos.

**11.1 Silenciador en Boxes y Patio de Boxes:** Salvo cuando los autos van a salir a la pista a cumplimentar cualquiera de las Pruebas Oficiales que comprenden el evento, en caso de encender el motor de un auto de carrera, este deberá estar obligatoriamente provisto de silenciador.

El no cumplimiento de esta disposición será sancionado por los Comisarios Deportivos con una multa de \$ XXX, la cuál será duplicada por cada reincidencia producida en el Campeonato (art. 26 del R.D.A)



## ARTÍCULO 12 - PISTONES

Libres.

No deberán tener saliente. Negatividad del mismo libre, Pernos de Pistón, Libres.-

## ARTÍCULO 13 - AROS

Cantidad original, espesor y material libre.

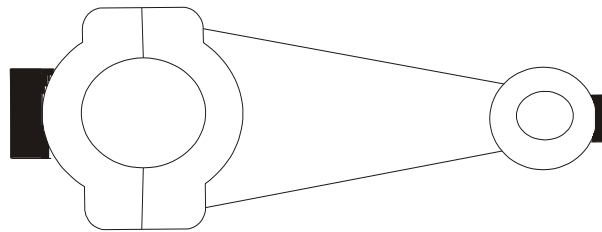
## ARTÍCULO 14 - BIELA

Se permite bielas de gran serie, respetando los entre centros originales. Se permite, bielas ERCOLI, respetando formas y medidas y diseño original de cada marca.

Se permite utilizar biela de la marca Peugeot modelo 504.

Se permite biela con pie CHEVROLET para DODGE, TORINO y FORD, y biela en modelo Tipo H y Tipo TT y Tipo 2001. Prohibido el uso de aluminio.

14.1 Se permite: Balancear quitando material solamente en las partes indicadas en el dibujo adjunto.



Largo de biela original del motor Ford 188	137,40 mm (+/- 0,30 mm)
Largo de biela original del motor Ford 221	130,40 mm (+/- 0,30 mm)
Largo de biela original del motor Chevrolet	144,70 mm (+/- 0,30 mm)
Largo de biela original del motor Torino 4B	185,02 mm (+/- 0,30 mm)
Largo de biela original del motor Torino 7B	185,02 mm (+/- 0,30 mm)
Largo de biela original del motor Torino 7B/2	184.80 mm (+/- 0.30 mm)
Largo de biela original del motor Torino 4B	177.70 mm (+/- 0.30 mm)
Largo de biela original del motor Torino 4B	179.20 mm (+/- 0.30 mm)
Largo de biela original del motor Torino 4B/2	190.00 mm (+/- 0.30 mm)
Largo de biela original del motor Dodge	185.00 mm (+/- 0.30 mm)

14.2 Para los motores Ford se permite la biela 188 y R18- M 2000

14.3 Juego axial libre.

14.4 Se permite embujar biela, para perno flotante.

14.5 Perforar para lubricación del perno de pistón.

14.6 Reemplazar bulones por otros de libre material y medidas.



- 14.7 Tratamiento de dureza libre.
- 14.8 Para la marca DODGE se permite el uso de la biela del motor TORINO
- 14.9 Para todas las marcas, se permiten bielas de competición ERCOLI O SAENZ, respetando los entre centros originales, con una tolerancia de **+/- 3 décimas**. Prohibidas bielas de Titanio.
- 14.10 Para el motor TORINO, se permite la biela de competición ERCOLI O SAENZ, con el pie de Chevrolet, respetando los entre centros originales. Prohibidas bielas de Titanio.

#### **ARTÍCULO 15 - COJINETES**

Cojinetes original o sustituto de repuesto. Se permite ranurar para mejorar la lubricación.

#### **ARTICULO 16 - BOTADORES**

Botadores Libres. Tapas laterales libres. Prohibidos botadores a rodillo.

#### **ARTÍCULO 17 - ARBOL DE LEVAS**

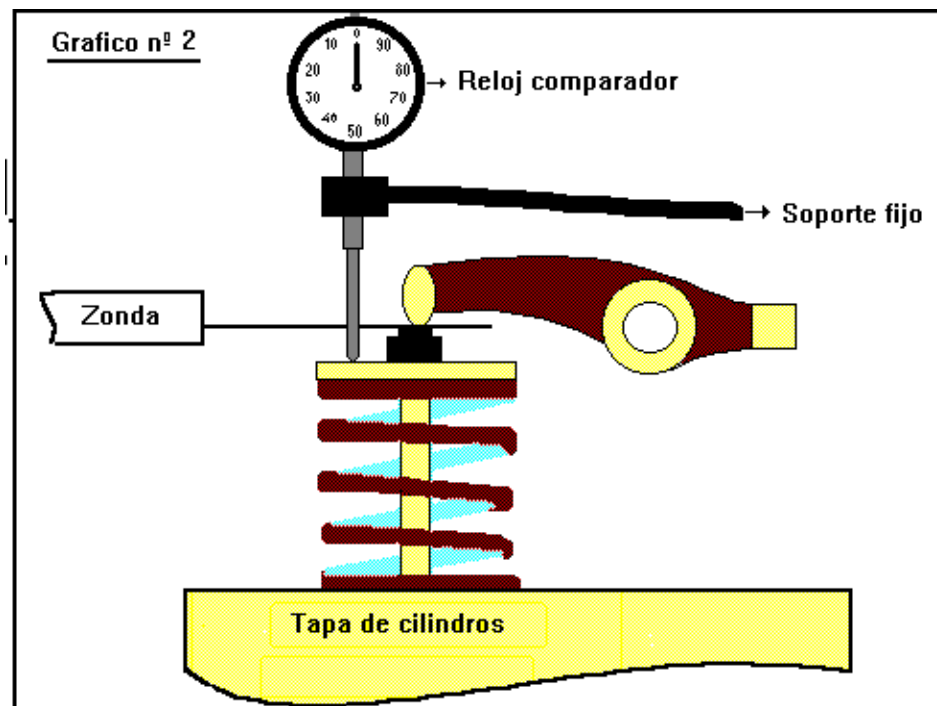
Material, tratamiento de dureza y cruce libre. Medidas máximas de los apoyos y ubicación de la leva original. Para el motor Ford se permite giro invertido.-

#### **ALZADA MAXIMA:**

<b>CHEVROLET</b>	<b>Hasta 9,96 mm</b>
<b>DODGE</b>	<b>Hasta 13.80 mm</b>
<b>FORD</b>	<b>Hasta 11.21 mm</b>
<b>TORINO</b>	<b>Hasta 13,80 mm</b>
<b>Ford V8</b>	<b>Hasta 12.50 mm</b>

La metodología de medición de la alzada será la que se detalla a continuación:

- 1 - Se procederá a hacer girar el cigüeñal hasta que las válvulas del "cilindro a controlar" se hallen totalmente cerradas.
- 2 - Se eliminará la luz existente, mediante la utilización de la sonda correspondiente como se muestra en el gráfico; la cual permanecerá en esta posición durante la medición.
- 3- Se colocará el reloj comparador como se observa en el gráfico; y luego se hará girar el motor hasta registrar el valor de alzada máxima en el mismo



## ARTÍCULO 18 - DISTRIBUCIÓN

Libre.

## ARTÍCULO 19 - RETENES

Libres.

## ARTICULO 20 - JUNTAS

Libres, excepto las del múltiple de admisión y escape, que tendrán como máximo **3mm** de espesor. Junta tapa de cilindro debe poseerla.

## ARTÍCULO 21 - COMPRESIÓN

Para las marcas FORD Y CHEVROLET, será de hasta **9,0 a 1**

Para las marcas TORINO Y DODGE, con motor original, será de hasta **10,0 a 1**.

La verificación se efectuará de la siguiente forma:

21.1 La medición de la compresión se efectuará con una máquina electrónica marca LISSO única homologada por la CDA, con la cual la Comisión Técnica medirá de uno a seis cilindros a decisión de la Comisión Técnica, sin tolerancia como termina la clasificación o carrera.

Para lograr la relación de compresión durante la preparación del motor en el taller, se autoriza el uso de 3,5 mm de arandelas como máximo, desestimando la arandela original de la bujía.

## ARTÍCULO 22 - TAPAS

De distribución, laterales y de válvulas libres.



### **ARTÍCULO 23 - PATAS DE MOTOR Y CAJA**

Material y forma libre, debiendo mantener cantidad y ubicación original en FORD y CHEVROLET.

Libre posición en su altura.

### **SISTEMA ELÉCTRICO**

#### **ARTÍCULO 24 - BATERÍA**

Cantidad original. Deberá estar colocada detrás de las butacas.

Deberá estar sujeta por un marco de hierro con dos tensores de ocho (8) milímetros como mínimo, a los que se le colocará por debajo dos (2) arandelas de 30 mm como mínimo.

Se cubrirá con una tapa hermética y antichispa.

#### **ARTÍCULO 26 - LUZ DE STOP**

Luz de stop: Es obligatorio el uso de dos faros de color rojo claramente visibles, de excelente intensidad ubicados en la parte trasera del vehículo, en la luneta trasera, debe estar en perfecto estado de funcionamiento, diámetro mínimo 100mm o 100mm x lado, con una lámpara de 20w mínimo.

Deben ser en ambos casos solo funcionar a través del pedal de freno.

#### **ARTÍCULO 27 - LUZ DE LLUVIA**

Luz de lluvia: Debe estar instalada en el centro de la luneta trasera en la parte superior, de color amarillo intenso, dicha luz se usará exclusivamente en caso de lluvia, niebla, o falta de luz natural. En entrenamientos, clasificación y competencia. Será accionada por el piloto independientemente de la luz de stop. Diámetro mínimo 100 mm o 100 mm x lado. Lámpara, mínimo 25 W.

#### **ARTICULO 28 – MOTOR DE ARRANQUE**

Ubicación y posición original, en funcionamiento.

Marca libre, preparación interior libre. TORINO posición libre

#### **ARTICULO 29 – INSTRUMENTAL**

Libre elección. Permitido reloj cuentavueeltas de motor (RPM), temperatura agua, temperatura de aceite, temperatura gases de escape (pirómetro), presión de aceite, presión de combustible. Sonda lambda sin adquisición de datos.

NOTA= Cualquier otro instrumento a usar, consultar con comisión técnica de FEMAD

#### **ARTICULO 30 - GENERADOR DE CORRIENTE**

Libres, podrá eliminarse. (Alternador)

#### **ARTÍCULO 31 – DISTRIBUIDOR**



Original o sustituto de repuesto. Preparación interior libre, manteniendo la cantidad de un (1) platino y un (1) condensador. Para la marca DODGE se permite doble platino en distribuidor nacional.

Para la marca Dodge permitido cambio de posición.

### **ARTICULO 32 - ENCENDIDO**

Bobina libre (cantidad una), cables de bujía libres.

#### **Orden de Encendido: Original 1 – 5 – 3 – 6 – 2 – 4 - Sentido Horario.**

Para motor Torino original sentido de giro anti horario

**PERMITIDO:** Encendido electrónico, original o sustituto de repuesto, de cada marca, o adaptados de serie nacionales. Se permite distribuidor con doble platino solo para DODGE y TORINO.

Por decisión de la categoría se incorporará un **limitador electrónico** de revoluciones, siendo las mismas:

Chevrolet	6000 rpm
Ford	6000 rpm
Dodge	6000 rpm
Torino	6000 rpm
Ford Fairlane	6000 rpm

Se probarán, colocarán y se precintarán en la Técnica.

**IMPORTANTE:** cada piloto adquiere uno y lo dejara en poder de la comisión técnica para su sorteo. Al finalizar la competencia los mismos deberán ser devueltos sin excepción, quien no cumpla con éste requisito será sancionado.

### **ARTÍCULO 33 - BUJÍAS**

Libres, manteniendo cantidad y posición original prohibido su torneado, diámetro de rosca 14mm. Debe tener su arandela.

### **ARTÍCULO 34 - LIMPIA PARABRISAS Y LAVA PARABRISAS**

Sistema obligatorio y se verificara su perfecto funcionamiento.

Opcional una escobilla del lado del conductor para tener buena visibilidad.

34.1 El sistema de lava parabrisas es obligatorio, siendo libre su sistema.

### **SISTEMA DE ALIMENTACIÓN**

#### **ARTÍCULO 35 - TANQUE DE COMBUSTIBLE**

Deberá ser uno solo, **preferentemente de competición** o de libre diseño con una sola boca de llenado en la parte superior, deberá tener lugar y orificio para precinto, ubicado en el interior del baúl con dos respiraderos, sujeto con dos sunchos longitudinales y uno transversal. Entre el tanque y la cola del vehículo deberá haber una distancia mínima de 400mm. El tubo chupador deberá estar en la parte superior. Prohibido el uso de medidores eléctricos.





### ARTÍCULO 36 - CAÑERÍA DE COMBUSTIBLE

Metálica o mallada bien sujeta y protegida.

36.1 Es obligatorio el uso de conexiones roscadas de alta presión.

### ARTÍCULO 37 - FILTRO DE NAFTA

Metálico, cantidad libre.

Ubicación en el baúl o vano motor.

### ARTÍCULO 38 - BOMBA DE NAFTA

Libres, eléctrica o mecánica.

Ubicación en el baúl, habitáculo o vano motor.

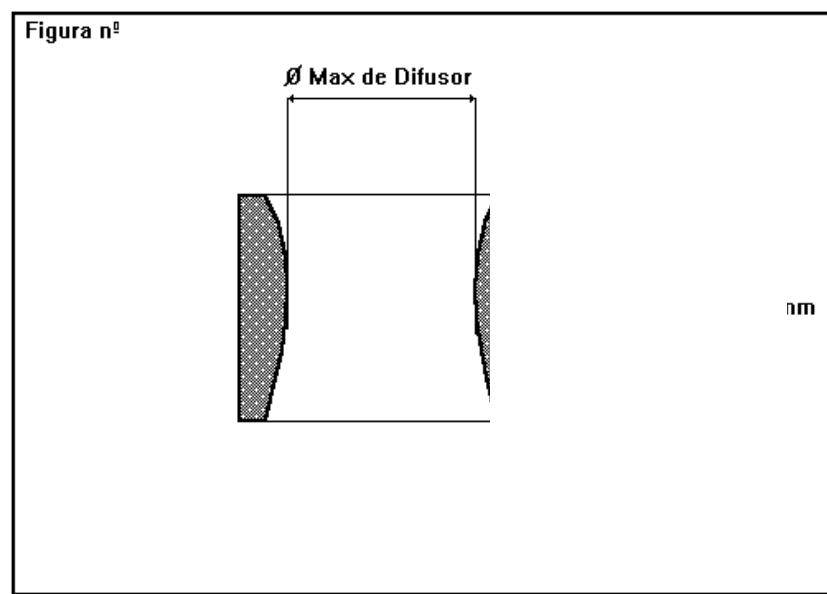
### ARTÍCULO 39 - CARBURADOR

Carburador marca CARESA, totalmente original con diámetro de cuerpo 40-40mm. Y medida de difusor según marca.

Los diámetros máximos de difusores con tolerancia incluida son los siguientes:

DIÁMETRO MÁXIMO DE DIFUSORES		
FORD	Hasta	32.2 mm
CHEVROLET	Hasta	31.2 mm
TORINO	Hasta	37.0 mm
DODGE	Hasta	31.0 mm

Para todas las marcas se permite tornearse los carburadores con difusor de menor diámetro para llegar al diámetro máximo autorizado, (ver gráfico)



Instrucciones para el uso del carburador CARESA



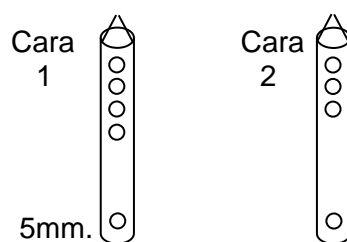
Carburador original como viene de fábrica, sin modificar ningún elemento exterior, por ejemplo, cebador, palanca de cebador, tornillos de baja, etc.-

Entrada de nafta original, se podrá adaptar el flexible en la entrada, para una conexión rápida. Se deberá hacer una platina de cualquier material, de 10mm de altura hasta 14mm para adaptar el carburador al múltiple de admisión.

En lo que respecta al interior del carburador, únicamente se podrán realizar las modificaciones que a continuación se detallan:

Uso venas Penin.

No se pueden tocar las venas del cebador, ni las venas emulsionadoras F38 de alta, que deberán mantener sus orificios originales, estrictamente **ORIGINALES**. La vena es fina de 5 (cinco) mm de diámetro y tiene 4 orificios de un lado más el de la nafta y 3 orificios del otro lado, más el de la nafta: (ver gráfico)



Centrador de mezcla o avioncito, largo total 67,5 mm; medida del agujero de la parte superior del centrador 9,5mm de diámetro y medida del diámetro de la parte inferior 12,2 mm. Largo del difusor 27,2 mm y el interior manteniendo las medidas del reglamento TCC:

CHEVROLET hasta 31,2mm.

FORD hasta 32,2mm

DODGE hasta 31,0mm motor original

TORINO hasta 37,0mm motor original

Todas las medidas SIN TOLERANCIAS. Difusor por dentro libre forma.

Inyector de bomba de pique, se podrá agrandar únicamente en su orificio de la salida.

Caño que viene de fábrica para avance de distribuidor, deberá taparse con estaño, No con manguera.

Los chicles de baja se pueden agrandar, para la mejor regulación.

Punza o sea aguja de flotante se podrá agrandar hasta 4 mm.

Se deja en claro que NO se puede agrandar ningún paso de la nafta interior o exterior. Flotante original.

No podrán tener trompetas ni en el carburador, ni en la toma de aire, salvo la que viene original; Cualquier duda consultar con la Técnica antes de tomar ninguna decisión.

**TOMA DE AIRE:** Libre diseño, limitada por su altura máxima de 50mm (desde la base del carburador hasta la base de la toma de aire), tomados desde, donde asiente la base de la trompeta. Para Ford, Dodge y Torino: Altura máxima 400mm tomados desde la base del Múltiple donde asienta el carburador, a la parte superior de la toma de aire.

#### ARTICULO 40 - COMBUSTIBLE

Es OBLIGATORIO el uso de Combustible de expendio comercial. El único permitido es INFINIA Y.P.F No se permite el uso de aditivos al combustible. La verificación técnica se podrá



realizar en cualquier momento en Parque Cerrado, y el combustible extraído del vehículo deberá encontrarse dentro de los parámetros que posee la comisión técnica. **Decisión técnica inapelable.**

## **SISTEMA DE REFRIGERACIÓN**

### **ARTÍCULO 41 - BOMBA DE AGUA**

Original, preparación interior libre, conservando su cuerpo y posición original.

41.1 Circuito de refrigeración libre.

### **ARTÍCULO 42 - TERMOSTATO**

Libre, se puede eliminar.

### **ARTÍCULO 43 - MANGUERAS**

Libre de máxima seguridad.

### **ARTÍCULO 44 - RADIADOR DE AGUA**

Cantidad, anclaje y diseño libre.

44.1 Ubicación en el vano motor, delante del motor.

### **ARTÍCULO 45 - RADIADOR DE ACEITE**

Libre en cantidad, diseño y anclaje, conexiones roscadas de alta presión.

45.1 Ubicación en el vano motor.

### **ARTÍCULO 46 - POLEAS Y CORREAS**

Libres.

## **SISTEMA DE LUBRICACIÓN**

### **ARTÍCULO 47 - BOMBA DE ACEITE Y RECUPERADOR**

Será de libre elección.

Bomba de aceite libre, ubicación libre.

47.1 Todos los respiraderos del motor deberán colocarse en un recipiente recuperador con venteo en la parte superior, capacidad mínima de 2 litros.

**47.2 Se autoriza el sistema de cárter seco, el recipiente de aceite su ubicación es libre.**

### **ARTÍCULO 48 - CARTER**

Libre.



48.1 Se autoriza la utilización de cubre cárter, no pudiendo cumplir funciones estructurales o aerodinámicas.

#### **ARTÍCULO 49 - FILTRO DE ACEITE**

Libre, ubicación en el vano motor.

#### **TRANSMISIÓN**

#### **ARTICULO 50 - VOLANTE DE MOTOR**

Libre diseño, debiendo mantener su diámetro original, con corona de arranque.

50.1 Material acero.

#### **ARTÍCULO 51 - PROTECCIÓN CUBRE VOLANTE**

Se deberá colocar una protección de chapa de 3 mm de espesor y 150 mm de ancho, que cubra aproximadamente los 180 grados superiores sujeta a este o a la parte exterior de la carrocería.

#### **ARTÍCULO 52 – EMBRAGUE**

Libre, comando libre.

#### **ARTÍCULO 53 - CAJA DE VELOCIDADES**

Se permite el uso de la caja ZF

Se autoriza para todas las marcas, caja de velocidad ZF relaciones 2.83, dichas relaciones serán, de cuatro velocidades hacia delante y una velocidad hacia atrás.

53.1 La adaptación de la caja al cubre volante del motor será si fuese necesario por medio de una placa metálica de un espesor máximo de 60mm.

53.2 Se permiten las modificaciones necesarias en el piso del habitáculo, como así también un nuevo anclaje en la parte posterior de la misma.

53.3 El varillaje de los comandos de la caja de velocidades es libre.

53.4 Se autoriza a usar engranajes con dientes helicoidales o rectos. Se puede usar clones o frenos de sincronizado.

#### **ARTICULO 54 - SELECTORA DE CAMBIO**

Libre diseño, no secuencial.

#### **ARTÍCULO 55 – CARDAN**

Libre.

Es obligatorio colocar una protección en forma aproximadamente concéntrica, para que en caso de que este se corte, lo contenga.



## **ARTICULO 56 – DIFERENCIAL**

Se permiten las marcas DANA, EATON y TRANSAX.

56.1 Prohibido el uso de cualquier tipo de sistema autoblocante.

56.2 Es obligatorio el uso de palier flotante.

56.3 Se autoriza a reforzar el diferencial y las mangas libremente, debiendo mantener rígida la cañonera.

**Relaciones permitidas para todas las marcas:**

**3.54 - 3.70**

56.4 Se prohíbe el uso de cualquier sistema de deslizamiento controlado.

## **ARTÍCULO 57 - MASA DELANTERA Y PUNTA DE EJE**

Masa delantera y trasera libre.

57.1 Es obligatorio el uso de un espaciador entre las dos pistas o cubetas interiores de los cojinetes o rodillos, de longitud calibrada, con el juego necesario, con el objeto que las tuercas de fijación queden precargadas permanentemente, y no se aflojen.

Dichas tuercas deberán contar con un seguro o contra tuerca.

57.2 Punta de eje: original (o sustituto de repuesto) en todas sus medidas, forma, dimensiones y entre centros. Para adaptar la masa libre, se puede colocar una camisa sobre la punta de eje original, que permita alojar contener y precargar a los rulemanes de la nueva masa, las medidas de dichos rulemanes son libres y la fijación de dicha camisa a la punta de eje deberá ser soldada en sus dos extremos, ó debidamente sujeta por la tuerca original con chaveta de seguridad. Se autoriza a reforzar la punta de eje, con el adosado de una planchuela soldada. Prohibido el envainado excéntrico.

## **ARTICULO 58 - RODADOS**

Gomas 16 pulgadas.

58-1 Llanta material: acero estampada, aleación o aluminio, prohibido labio anti-deriva.

58-2 Prohibido el uso de válvula auto-reguladora de presión de aire.

58-3 Las gomas serán por sorteadas en el autódromo y serán selladas con registro en planilla firmada. La categoría informara las cubiertas que debe utilizar cada piloto

**IMPORTANTE: El reglamento de utilización será el siguiente, a saber:**

- 1- EL TOTAL GENERAL ANUAL DE CUBIERTAS QUE PODRAN SELLARSE SERA DE 32.



- 2- A partir de la primera competencia, se podrán sellar hasta 6 cubiertas USADAS, de acuerdo a las necesidades de cada piloto. Posterior a la 1° competencia se podrán incorporar 2 cubiertas más por carrera.
- 3- Si en una competencia el piloto no comprase ni sellase cubiertas, o no se presentase a competir, el número total de cubiertas que se pueden sellar NO variara.
- 4- La categoría llevará un registro de las cubiertas selladas, en donde se acumularán todos los números de cubiertas correspondientes a cada piloto. NINGUN piloto podrá utilizar en clasificación y/o carrera una cubierta que no figure en dicho registro.
- 5- Ningún piloto será autorizado a sellar cubiertas, una vez llegado al límite Reglamentario de 32 cubiertas Autorizadas, para todo el año.- (Casos excepcionales serán tratados con el delegado de la categoría)

**Las cubiertas selladas para un piloto, no podrán ser utilizadas por otro.-**

**NEUMÁTICOS DE LLUVIA:** Es OBLIGATORIO, que cada auto posea, sus neumáticos ARMADOS DE LLUVIA, los mismos deberán ser ancorizados de competición, libre nacionales. Permitidas las gomas intermedias, construidas sobre cubiertas de competición slick de Marca NA. **IMPORTANTE** se permite llanta de 16" de diámetro para poder montar únicamente los neumáticos de lluvia ya que los mismos se proveen en esa medida.

## FRENOS

### ARTÍCULO 59 - FRENOS

Es obligatorio el sistema de disco en las cuatro ruedas, uno por rueda.

59.1 Doble circuito de freno.

59.2 Se autoriza el uso de válvulas de regulación de freno.

59.3 Se autoriza la colocación de tomas de aire para los frenos delanteros, no pudiendo cumplir funciones aerodinámicas.

59.4 Se pueden modificar o quitar las chapas que cubren los discos.

59.5 Se autoriza refrigerar los frenos traseros sin modificar la carrocería, como así tampoco cumplir funciones aerodinámicas.

### ARTÍCULO 60 - CÁLIPER

Delanteros originales o sustituto de repuesto, se permite intercambiar por los cálipers de los otros modelos de automóviles especificados en el presente reglamento. Se autoriza el uso de un separador entre pinzas.

Traseros deben haber equipado o que equipe a un automóvil de fabricación nacional, permitido el uso de un separador entre pinzas.

**60.1 Pistón de cáliper libre**

**60.2 Máximo cuatro pistones por cáliper. Marca Aimar o sustituto de repuesto.**





60.3 Se permite separador de libre espesor

60.4 Anclaje original del vehículo en el que se coloca, (es decir: en el caso que el preparador decida intercambiar los cálipers, deberá colocarlos en la misma posición en que se encuentran los que va a reemplazar. Ejemplo: Un FORD, que va a usar el cáliper del TORINO, deberá colocarlo por detrás de la masa.

60.5 Para permitir el anclaje del nuevo cáliper se permite colocar platina, soldar o abulonar libremente.

60.6 Se permite colocar aislante térmico dentro de los pistones.

60.7 No se permite rectificar ni encamisar los cilindros con ningún tipo de material, el deterioro de la pieza conlleva al reemplazo de la misma.

60.8 Los sellos hidráulicos son de libre material, respetando: forma, medida, dimensión y posición original en el pistón

#### **ARTÍCULO 61 – PASTILLAS**

Libres.

61.1 Se permite aislamiento térmico entre las pastillas y el cáliper.

#### **ARTÍCULO 62 – DISCOS**

Libres. No se permite ningún tipo de disco flotante, diámetro máximo **300mm** y espesor máximo **30 mm**

62.1 Se permite rectificar y ranurar para descarga de polvo.

62.2 Anclaje libre. (No flotante)

62.3 Se permite el agujereado del mismo.

#### **ARTÍCULO 63 - CAÑERÍA DE FRENO Y FLEXIBLES**

Caño metálico, acero o de teflón mallado.

63.1 No se permite que la cañería de frenos pase por el túnel del cardan

#### **ARTÍCULO 64 - BOMBA DE FRENO**

Libre.

64.1 Libre ubicación.

64.2 Es obligatorio el uso de un sistema de doble circuito o doble bomba.



## ARTÍCULO 65 – PEDALERA

La pedalera es de libre diseño.

## DIRECCIÓN

### ARTÍCULO 66 - CAJA DE DIRECCIÓN

#### 66.1 Libre

### ARTÍCULO 67 - COLUMNA DE DIRECCIÓN Y SOPORTE

Deberá poseer un sistema tipo fusible con dos crucetas en distintos ángulos, o un sistema telescópico por hundimiento (tipo Chevy).

Es OBLIGATORIO, el volante extraíble.

67.1 PROHIBIDO EL USO DE MANCHONES.

67.2 Soporte libre.

### ARTÍCULO 68 - EXTREMOS Y BARRAS

Son de libre diseño.

Para la marca Dodge se permite rotular en el brazo Ackerman

### ARTÍCULO 69 – REGLAJES DE ALINEACIÓN

Libres.

69.1 Brazo pitman y auxiliar de dirección original o sustituto de repuesto, se permite reforzar.

69.2 Se autoriza realizar las tareas necesarias al solo efecto de que ningún elemento toque con las llantas.

69.3 Se autoriza girar el ojo para que no se estrangule el extremo.

69.4 Se autoriza suplementar los brazos Ackerman.

## SUSPENSIÓN

### ARTÍCULO 70 - SUSPENSIÓN DELANTERA

Es **OBLIGATORIO** mantener todos los elementos originales del vehículo, excepto los expresamente permitidos.

70.1 Se autoriza cambiar el material de los bujes y rotulas originales por otras de libre material, debiendo respetar siempre los ejes, no debiendo superar los mismos en altura a los elementos originales.

70.2 En caso de modificar el material de los bujes o que se coloque un **uniball o rodamiento** se permite adaptar el sitio de anclaje de las parrillas al solo efecto de poder alojar los mismos. Prohibido alterar los centros originales.



- Corrector de comba libre diseño sin modificación de anclaje.
- Se permite reforzar las parrillas originales, adosando planchuelas de acero.-

70.3 Para la marca Ford y Torino se permiten los tensores de parrilla inferior libre, el anclaje sobre el chasis es libre, como así también en la parrilla de suspensión. Se podrá rotular en ambos extremos.

70.4 Espirales libres, se permite el uso de espirales concéntricas tipo coil-overs, para todas las marcas. Se autoriza adaptar un sistema de rosca sobre los planos de apoyo a fin de variar la altura del vehículo.

Se permite retocar parrilla solamente para permitir pasaje del espiral de suspensión si fuese necesario.

70.5 En las suspensiones delanteras del tipo de paralelogramo deformable, sus parrillas y los elementos de anclaje de dichas parrillas, deberán ser los originales del modelo y marca declarado del automóvil.

**El eje de parrilla es libre material.**

Las citadas parrillas deberán trabajar como tales en la suspensión, es decir, deberán cumplir con su función cinemática y estructural.

A estas parrillas originales y a sus anclajes se les podrá reforzar libremente, pero solo mediante el adosado de planchuelas de acero, debiéndose poder verificarse luego del refuerzo el origen de la misma.

70.6 Barra anti rolido. Se podrá colocar solamente una (1) barra anti rolido de libre diseño, posición y material. Libre ubicación. Se permite el sistema de cuchillas.

70.7 Se autoriza la colocación de correctores de avance y comba.

70.8 Para el FORD, DODGE, TORINO Y EL CHEVROLET400 se permite alargar las parrillas inferiores y superiores en 25mm., o reemplazarlas por las del FORD FAIRLANE

70.9 Para el FORD se autoriza reemplazar los anclajes originales (barquito, tasita, torreta), en la medida que no sobresalga de la línea del capot.

70.10 Torretas de suspensión se autoriza reforzar y alargar, para la marca Torino se autoriza acortar las torretas y reforzar las mismas.

70.11 Para la marca Torino se autoriza reemplazar el cristo por una rotula de libre diseño.

70.12 Se prohíbe: la regulación desde el habitáculo de los valores de barra estabilizadora, como así también se prohíbe el alivianado de las parrillas y las parrillas que no sean de gran serie.

70.13 Se permite reemplazar los reguladores excéntricos originales de las parrillas de suspensión por otro sistema que cumpla la misma función (ver 70.8)

#### **ARTÍCULO 71 - PRECARGA**

Se autoriza el uso de precarga mecánica delantera y trasera.

#### **ARTÍCULO 72 - SUSPENSIÓN TRASERA**



Original del tipo de eje rígido. Distancia entre ejes original con una tolerancia en más o en menos de **30 milímetros**.

72.1 Para las marcas CHEVROLET, DODGE Y FORD: deberán mantenerse los elásticos tomados de los anclajes originales. Solamente el anclaje delantero de los elásticos se puede embutir en el chasis 80 milímetros.

**72.2 Se permite utilizar suplemento entre el elástico y el diferencial de material y forma libre.**

72.3 Bujes de elásticos de libre material y forma.

72.4 La hoja madre que porta los bujes deberá tener el largo original con una tolerancia en más o en menos de **20 milímetros** en su largo total (dicha medición se efectuará de centro del buje delantero al centro del buje trasero, ésta operativa se realizará con el elástico sacado del vehículo). La medida original, de la hoja madre de la coupé CHEVY es de 1448 milímetros (presentamos ésta medida solamente por lo que es permisiva y extensiva a las otras marcas). En consecuencia, la medida máxima de la hoja madre para todas las marcas, será con tolerancia incluida, de **1468 milímetros**.

72.5 Tensores y barras libres. Libre anclaje.

**72.6 Para todas las marcas el espiral es libre, y se desestima la ubicación, Se permite colocar regulador de altura (a rosca). Se permite el espiral concéntrico con el amortiguador y el anclaje para éstos es libre.**

72.7 La cantidad y la forma de las demás hojas (no la madre) de elástico es libre.

72.8 Se permite colocar barra anti rolido de libre diseño y posición (1) una. Se permite el uso de cuchillas

### **ARTICULO 73 - AMORTIGUADORES**

Amortiguadores de fabricación nacional. Sistema bi tubo de pistón único solidario al vástago. Se prohíbe la presurización de cualquier tipo y diseño como así también todo tipo de sistema de regulación.

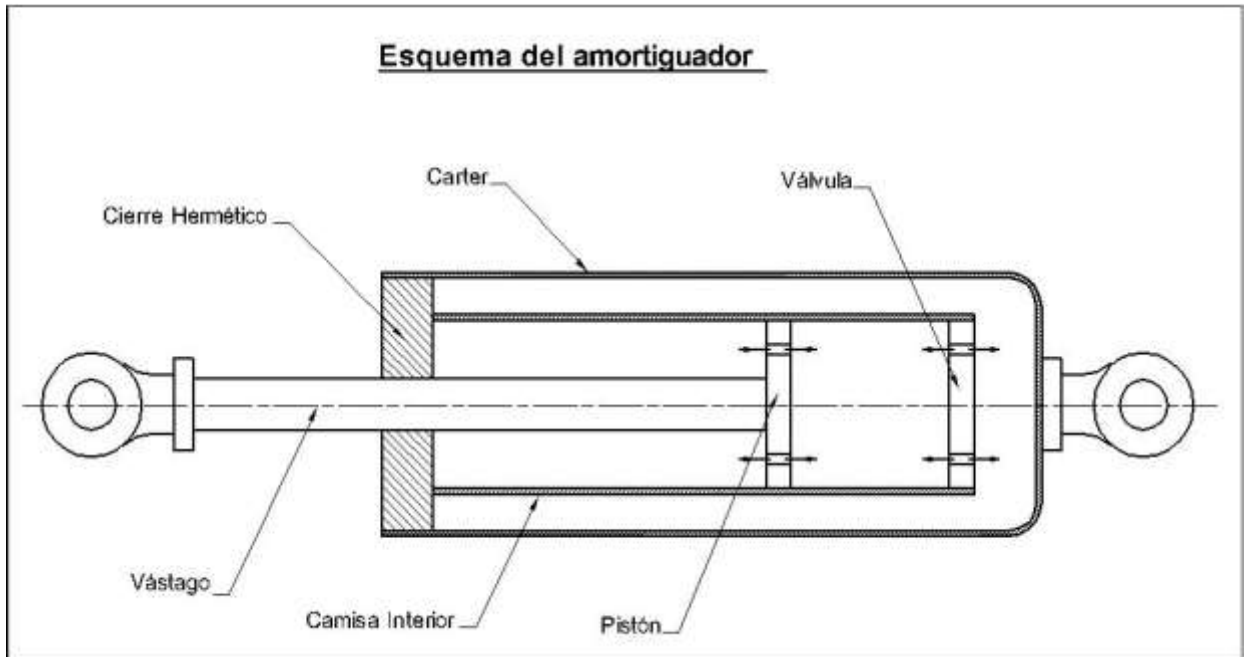
La válvula de base ubicada en la parte inferior del cilindro debe estar fijada a la camisa inferior.

Se prohíbe el uso de amortiguadores con depósitos exteriores a los mismos.

Anclaje de amortiguador delantero superior e inferior libre respetando ubicación original.

Para los amortiguadores traseros la posición y el anclaje es libre.

Los componentes internos del amortiguador y su principio de funcionamiento deberán ser concordantes con el diagrama siguiente:



#### ARTÍCULO 74 – DESPEJA DEL PISO

La altura mínima será de 60 mm sin tolerancia con piloto sentado en su puesto sin trompa y en el estado que termino la carrera.

Esta altura será medida con un calibre fijo de 60 mm de alto el cual deberá pasar libremente entre el suelo y el elemento más bajo del automóvil sea cual fuere, ante un eventual siniestro, golpe o desprendimiento de algún elemento durante la competencia, la parte afectada será obviada de esta medición.

En el caso que de que un (1) neumático llegara desinflado ya se por daño o pinchadura este se podrá reemplazar o inflar con 30lbs. únicamente si tolerancia.

El calibre de medición será provisto por la categoría.

#### ARTÍCULO 75 - TROCHA DELANTERA Y TRASERA

Trocha delantera y trasera: **Hasta 1960 mm máxima**

Trocha: Se medirá en la parte superior e inferior del perfil J de la llanta, promediándose ambas medidas. Se permite colocar platinas para regular medida de trocha.

#### ARTÍCULO 76 - DISTANCIA ENTRE EJES

MARCA Y MODELO	MEDIDA ORIGINAL
CHEVY Coupe y Sedan	2849mm . Máxima
CHEVROLET 400	2824mm . Máxima
FORD FALCON	2810mm . Máxima
FORD FAIRLANE	2980mm . Máxima
DODGE Coupe y Sedan	2849mm . Máxima
TORINO Coupe	2753mm . Máxima



## SEGURIDAD

### ARTÍCULO 77 - CORTE DE CORRIENTE

Es obligatorio la instalación de 2 cortes de corriente generales, del tipo anti chispa, ubicados uno en el interior del habitáculo al alcance del piloto y acompañante, el segundo será colocado en el exterior lado inferior derecho del torpedo junto al parante identificado por un rayo rojo sobre un fondo azul de forma triangular de 10cm de lado.

### ARTÍCULO 78 - CORTE DE NAFTA

Prohibido el uso de cualquier corte de combustible dentro del habitáculo.

### ARTÍCULO 79 – MATAFUEGOS

Estará compuesto por un extintor manual y un sistema de extinción automático de las características que se detallan a continuación.

79.1 Extintor manual: Obligatoriamente deberá estar colocado al lado der la butaca del piloto, al alcance del mismo. Capacidad 2 **Kg**.

79.2 Sistema de extinción automático: Este sistema es obligatorio y su reglamentación es la siguiente:

Deberá contar con dos sistemas, uno al vano motor y el otro al habitáculo y un extintor manual.

Fijación: Cada botellón extintor deberá estar montado de tal manera de que sea capaz de resistir una aceleración de 25 Kg, en cualquier dirección de aplicación de un esfuerzo. Los elementos de sujeción deberán ser metálicos.

Funcionamiento - Puesta en marcha: Los dos sistemas deberán ponerse en marcha simultáneamente. Se autoriza todo medio de puesta en marcha, no obstante, para un sistema de puesta en marcha que no sea exclusivamente mecánico, debe proveerse una fuente de energía que no provenga de la fuente principal.

El piloto sentado normalmente ante su volante con su cinturón colocado debe ser capaz de poner en marcha el sistema manualmente, lo mismo es aplicable a una persona ubicada en el exterior. El dispositivo de puesta en marcha del exterior debe estar ubicado cerca del corta circuito o combinado con éste y debe estar indicado con una letra "E" roja en un círculo blanco con borde rojo de por lo menos 100 mm de diámetro ubicado en la base del parabrisas del lado del acompañante.

La puesta en marcha automática por sondas de temperatura, es recomendado. Verificaciones: El tipo de producto extintor, el peso total del botellón y la cantidad de producto extintor deberá ser especificados sobre lo(s) botellón(es).

### Capacidades mínimas del sistema de extinción

#### EXTINTORES MANUAL Y AUTOMATICO

MANUAL	AUTOMATICO = MOTOR + HABITACULO.
2,5 Kg.	5 Kg.





El agente extintor será Halón 1211 o 1301 (BCF-BTM), FM 100 (CHF2BR), NAFSI, NAFP o ZERO 2000 exclusivamente.

Los equipos de extinción deben resistir al fuego y estar protegidos contra los choques. Las bocas del sistema deben estar orientadas de tal manera de que no apunten "directamente" al piloto (riesgo de quemaduras ocasionadas por el frío).

## **ARTÍCULO 80 - CINTURONES DE SEGURIDAD**

Es obligatorio para el piloto el uso de arneses de seguridad de competición de cinco puntos de anclaje con hebilla de apertura rápida, anclados a la jaula del vehículo por medio de bulones (los delanteros) de 10 MM y por medio de una abrazadera envolvente de planchuela de 5 MM de espesor mínimo y 50 MM de ancho (los traseros) fijada a través de bulones de 10 MM al caño de la jaula que une las dos torretas.

### **80.1 INSTALACION:**

Debe instalarse un arnés de seguridad en los puntos de anclaje del automóvil de producción en serie.

Hacia abajo, las tiras del hombro deben orientarse hacia la parte trasera y deben instalarse de forma tal que no formen un ángulo de más de 45° respecto de la horizontal desde el borde superior del respaldo, si bien se recomienda que este ángulo no exceda los 10°.

Los ángulos máximos en relación con la línea central del asiento son de 20°, divergentes o convergentes.

Si es posible, debe usarse el punto de anclaje originalmente montado por el fabricante del automóvil.

No deben usarse puntos de anclaje que formen un ángulo mayor respecto de la horizontal.

Para un arnés de 4 puntos, las tiras del hombro deben instalarse cruzadas simétricamente respecto de la línea central del asiento delantero.

Las tiras de la cintura y la entrepierna no deben pasar sobre los costados del asiento sino a través de éste, con el fin de atar y sostener la región pelviana sobre la mayor superficie posible. Las tiras de la cintura deben ajustarse apretadamente en el ángulo que se forma entre la cresta pelviana y el muslo superior. Bajo ningún concepto deben usarse sobre la región abdominal.

Debe evitarse que las tiras estén expuestas a algún daño por frotación contra bordes agudos.

Si es imposible instalar las tiras del hombro y/o de la entrepierna en los puntos de anclaje de producción en serie, deben instalarse nuevos puntos de anclaje en la carrocería o el chasis, lo más cerca posible de la línea central de las ruedas traseras para las tiras del hombro. Las tiras del hombro también pueden fijarse a la barra antivuelco de seguridad o a una barra de refuerzo por medio de un lazo, así como a los puntos más altos de anclaje de los cinturones traseros o, por fin, fijarse o apoyarse sobre un refuerzo transversal soldado a los refuerzos traseros de la barra antivuelco. En este último caso, el uso de un refuerzo transversal está sujeto a las siguientes condiciones:

El refuerzo transversal será un tubo que mida por lo menos 38mm x 2,5mm o 40mm x 2mm, hecho de acero al carbono sin costuras estirado en frío, con un límite elástico mínimo de 350 N/mm.2.

La altura de este refuerzo debe ser tal que las tiras del hombro, hacia la parte trasera, estén orientadas hacia abajo formando un ángulo que tenga entre 10° y 45° con respecto a la horizontal desde el borde del respaldo, recomendándose un ángulo de 10°.



Las tiras pueden estar fijadas por medio de lazos o por tornillos, pero en el último caso debe soldarse un tubo (camisa) para cada punto de montaje. Estas partes extra se ubicarán en el tubo de refuerzo y las tiras se ajustarán usando pernos M12, 8.8 o 7/16 según especificación UNF.

Cada punto de anclaje debe poder soportar una carga de 1470 daN o 720 daN para las tiras de la entrepiera. En el caso de un solo punto de anclaje para dos tiras, la carga considerada será igual a la suma de las cargas requeridas.

Para cada nuevo punto de anclaje creado, debe usarse una placa de acero de refuerzo con una superficie de por lo menos 40 cm.2 y un grosor de por lo menos 3mm.

#### 80.2 USO:

Debe usarse un arnés de seguridad en su configuración de homologación sin ninguna modificación o remoción de partes y de conformidad con las instrucciones del fabricante.

La eficacia y la longevidad de los cinturones de seguridad están directamente relacionadas con la forma en la cual están instalados, se usan y se mantienen. Los cinturones deben reemplazarse después de cada choque grave y toda vez que las correas de tejido se corten, se rasguen o se debilitan debido a la acción de productos químicos o del sol. También deben reemplazarse si las partes de metal o las hebillas se doblan, se deforman o se oxidan. Cualquier arnés que no funcione perfectamente debe ser reemplazado.

Hans = Obligatorio su uso año 2014

### ARTICULO 81- IDENTIFICACIÓN

Los números que no figuren en el ranking inicial del año 2023, serán entregados en Fe.M.A.D. Deberá ser un rectángulo negro y medir como mínimo 40 cm de alto por 50cm de ancho, o un círculo negro de 40cm de diámetro como mínimo. Los números blancos tendrán una altura mínima de 32 cm. con un trazo de 5 cm. de espesor.

La distancia mínima de los números al borde será de 4 cm. Los mismos deberán ser ubicados en los dos laterales sobre los vidrios traseros hasta el parante trasero inclusive y sobre el techo del auto ubicado transversalmente en ángulo de 45 grados al eje longitud del vehículo con la base sobre el lado donde esté ubicada la cabina de cronometraje.

El número de la trompa y de la cola deberán estar pintados sobre el lado derecho, de color blanco, sobre fondo negro, con una altura de 13cm, en el mismo color todos los números del auto.

Nombre y Grupo sanguíneo del piloto: Deberá estar pintado o ploteado sobre el techo en el borde superior delantero izquierdo, y sus medidas serán 8cm de alto x 25 cm de largo como medida mínima.

### ARTÍCULO 82 - PESO DEL VEHICULO

El peso mínimo del automóvil con el piloto a bordo, en cualquier momento de la competencia será:

82.1 Para todas las marcas 1380 kg. Los autos que usen espirales deberán cargar obligatoriamente un lastre de 40 kg. para llegar a 1420 kg. Este deberá estar ubicado en un solo lugar dentro del habitáculo, obligatoriamente abulonado para evitar desprendimientos.

82.2 No se autoriza agregar líquidos.



82.3 En caso de poseer lastre, debe ser declarado al Comisario Técnico en la revisión previa, deberá estar abulonado y contar con orificios para su precintado, la ubicación del o de los mismos será dentro del habitáculo o baúl, no pudiendo ser dificultoso su precintado.

### **ARTÍCULO 83 – PRECINTOS**

Cada automóvil deberá poseer para su precintado un orificio de 3 mm de diámetro en dos bulones de la tapa del diferencial, caja de velocidades, un orificio en un bulón de la tapa de cilindros, y block un orificio en el cuerpo y espárrago de la base del carburador.

En la balancinera deberán estar agujereados el 1er y último soporte y el 1er y último tornillo.

El piloto es responsable de que el precinto no se dañe por ningún motivo, sí esto ocurriese será excluido de la competencia. O sea que se entregan 6 precintos de motor + 1 precinto para el limitador electrónico de revoluciones. Los motores que se mantengan precintados hasta la 3<sup>o</sup> carrera, en forma opcional, no serán desarmados; pero si necesitaran cortar los precintos para algún tipo de reparación antes de esa fecha, deberán comunicarlo a la Comisión Técnica, para su revisión previo a la reparación.-

### **ARTÍCULO 84 - TUERCAS, BULONES, TORNILLOS, ESPARRAGOS Y ARANDELAS**

Toda tuerca, bulón, tornillo, espárrago o arandela es libre salvo que en algún artículo de éste reglamento lo mencione.

84.1 Se autoriza la reparación de roscas, debiendo respetar las medidas de la original.

Importante: Única ubicación permitida para el sensor de toma de tiempos, en el pasaruedas trasero derecho del lado interno, en parte delantera del eje de las ruedas y los más cerca del límite inferior del mismo.

### **ARTÍCULO 85 - BUTACAS**

Las butacas a utilizar deben ser de competición.

#### **Fijaciones de butaca**

1) A carrocería / chasis por lo menos a través de cuatro puntos de montaje por asiento, utilizando pernos con un diámetro mínimo de 10 mm de acero y contra-chapas, según el gráfico. La superficie mínima de contacto entre el soporte, la carrocería / chasis y la contrachapa es de 40 cm.2 para cada punto de montaje. Si se usan sistemas de desmontaje rápido, deben poder de soportar fuerzas verticales y horizontales de 18000 N, aplicadas de forma no simultánea.

2) El asiento debe estar fijado a los soportes a través de 4 puntos de montaje, 2 en el frente y 2 en la parte trasera del asiento usando pernos con un diámetro mínimo de 8 mm y refuerzos integrados en el asiento. Cada punto de montaje debe poder soportar una fuerza de 15000 N aplicada en cualquier dirección.

3) El grosor mínimo de los soportes y contra-chapas es de 3mm, si se trata de acero, y 5mm si se trata de materiales de aleación liviana.

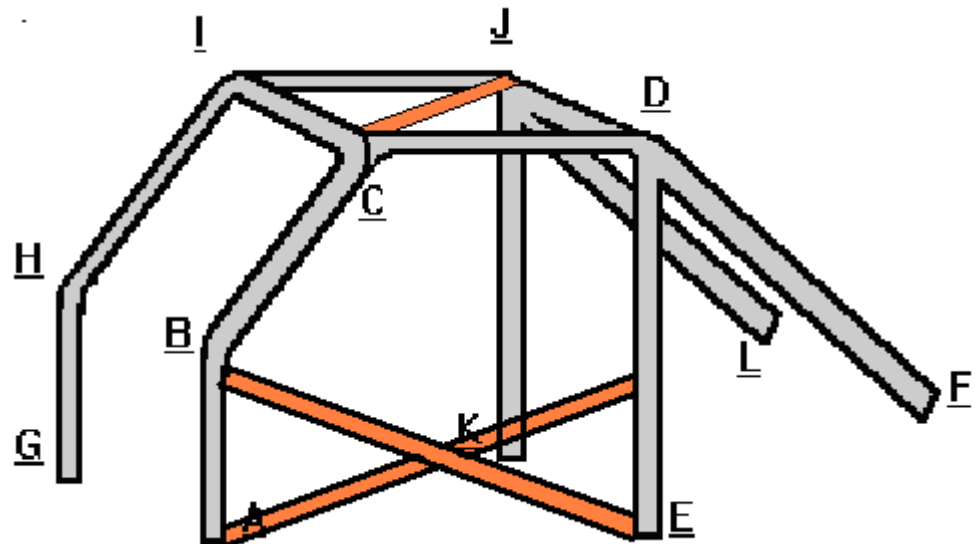
La dimensión longitudinal mínima de cada soporte es de 6 cm.

**IMPORTANTE:** Su posición deberá respetar una separación, NO MENOR de 200mm de la línea del parante de la puerta izquierda.

## ARTÍCULO 86 - JAULA ANTIVUELCO

Deberá respetar el siguiente esquema básico:

**OBLIGATORIA.** La estructura del gráfico es el requisito mínimo de jaula de seguridad.



Es obligatoria la instalación de una estructura de seguridad, la cual deberá ser homologada ante la CDA del ACA, y construida con tubos de acero sin costura, trefilados, de sección circular, de acero calidad SAE 1020, de 38 mm de diámetro exterior y 2.5 mm de pared (o 40 mm de diámetro y 2 mm de pared).

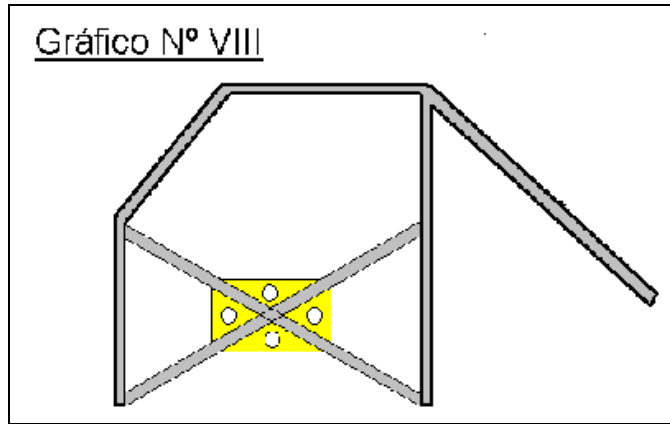
Esta estructura básica deberá estar totalmente soldada, y anclada a la carrocería en los puntos A, G, K y E como mínimo, mediante placas de repartición de esfuerzos de 100 cm<sup>2</sup> de área mínima.

Se entiende que la estructura de seguridad puede integrarse estructuralmente con la carrocería, consecuentemente esta estructura podrá fijarse al bastidor y/o carrocería en cualquier punto además de los especificados.

El arco EDJK deberá estar ubicado por detrás de la butaca del conductor.

Es obligatorio instalar una o más barras en el plano ABCDE, de iguales dimensiones a las antedichas, a efectos de proteger al piloto ante un choque lateral, una de ellas deberá situarse a la altura del borde superior de la sentadera de la butaca, con caída hacia adelante, estas barras no deben dificultar la salida del piloto, Ver gráfico N°VIII

Gráfico N° VIII



86.1 Es obligatorio:

- Instalar barras adicionales en el plano EDJK (al menos una diagonal) a efectos de rigidizar el arco principal.
- Instalar dos barras DF y JL como mínimo que apuntalen el arco principal. Estas barras deben ser de sección circular materiales ferrosos y dimensiones libres.
- Ubicar los puntos B y H a la altura del borde inferior del parabrisas con una tolerancia de 100 mm
- Acolchar las partes de la jaula con las que pueda llegar a golpear el conductor en caso de accidente. En acolchado deberá ser desmontable e ignífugo.

86.2 Se permite:

- Dentro del habitáculo y baúl colocar barras adicionales limitadas exclusivamente por la condición de que no dificulten la visibilidad hacia delante y no dificulten la salida del piloto y acompañante.  
Estas barras podrán atravesar el respaldo del asiento trasero o chapa divisoria del baúl vinculándolas al mismo.
- Agregar barras que unan cualquier punto de una barra del plano ABHG con las torretas de suspensión delanteras a cualquier altura de las mismas.
- En el marco de la libertad que se dispone para realizar la estructura en la zona interior del habitáculo del vehículo los tubos de la misma pueden traspasar sectores de chapas originales de doble pared, a condición de que no sobresalgan exteriormente excepto las barras que atraviesan el túnel, las que deberán permanecer dentro de un plano definido por el nivel del piso.
- Todas estas barras opcionales deben ser de sección circular, materiales ferrosos y dimensiones libres.
- Cambiar la calidad de acero o dimensiones de los tubos, que deberán permanecer de sección circular. En este caso deberá presentar un certificado firmado por un técnico competente, de que la estructura básica del vehículo (es decir la que corresponde a la Fig. N° VII) resiste, en cualquier condición de distribución de carga, al menos un impacto del vehículo que produzca las siguientes



desaceleraciones:

- 7,5 g verticalmente
- 5,5 g longitudinalmente
- 1,5 g transversalmente

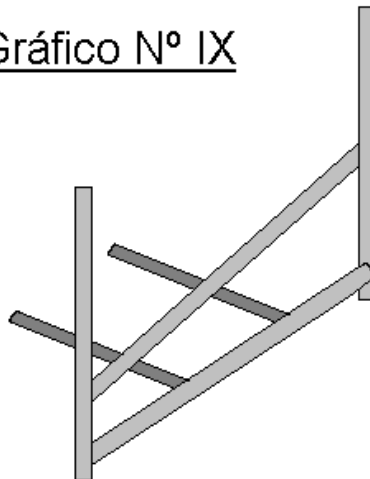
Las cargas se considerarán actuantes individualmente y en conjunto.

- Se permite adoptar cartelas de refuerzo para uniones de dos caños esquineros a condición de que sean de chapa de acero N° 18 (mínimo) de 100mm x 100mm de lado, las mismas deberán ser dobles, es decir formando un pañuelo cuyas caras paralelas se encuentren distanciadas a no menos de 25 mm. entre sí y la cara diagonal expuesta presente una superficie circular de 25 mm. de diámetro aproximado.
- Se autoriza la colocación de un tubo que una los Puntos. C H o BI de la estructura de seguridad, ver gráfico N° VII.

Las estructuras de seguridad deberán cumplir con lo siguiente:

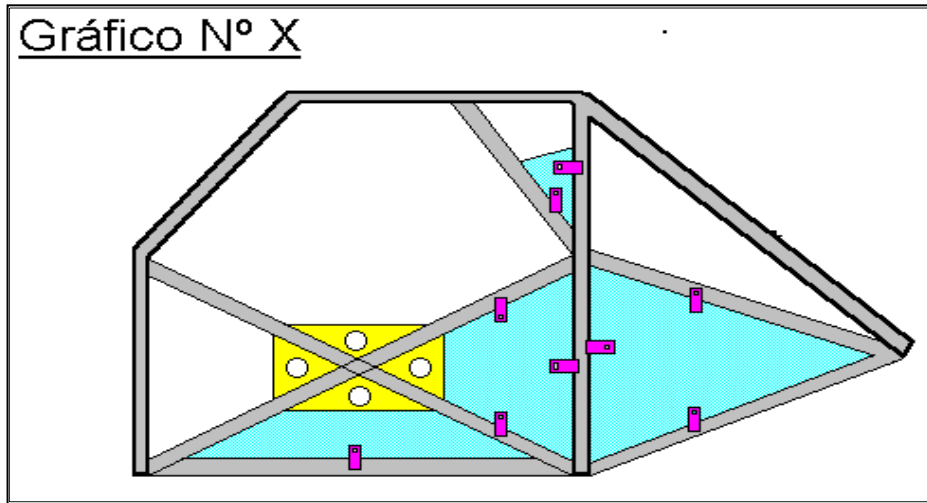
- Se deberá colocar refuerzos laterales en la estructura de seguridad a la altura de la puerta del piloto gráfico N° VIII.
- Se recomienda la colocación de barras de refuerzo perpendiculares al eje longitudinal del vehículo a los efectos de fijar la butaca y limitadas por el túnel central del piso ver gráfico N° IX.
- Se permite colocar material de absorción de energía ignífugo entre los tubos laterales de la estructura de seguridad del lado del piloto ver gráfico N° X. Este material deberá ser colocado mecánicamente, asegurando que la estructura permanece inalterada, sin soldaduras, agujereado o pegado.

Gráfico N° IX





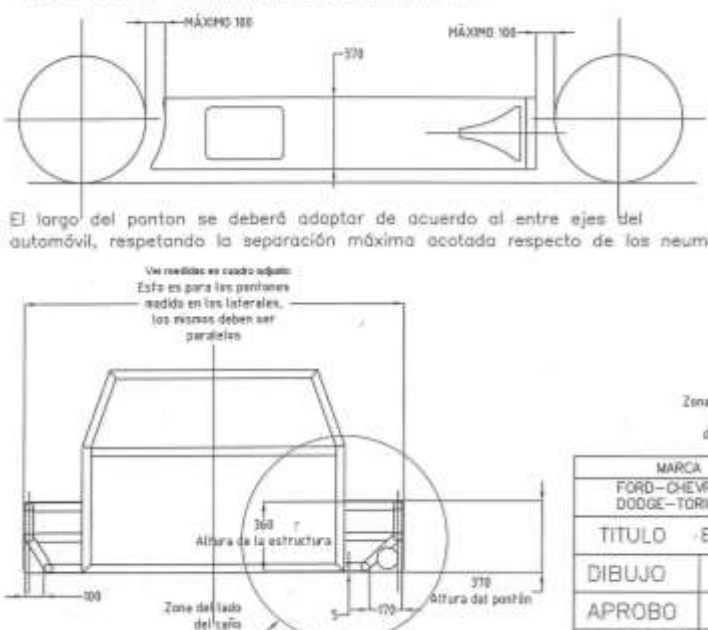
**Gráfico N° X**



**Obligatorio uso de pontones de seguridad actualmente usado en TC 4000**

(VER PLANO SIGUIENTE)

*Nota:* La fena naca es opcional, en la parte delantera del pontón se puede agrandar la sección de entrada, dejando un borde de 60mm mínimo.



El largo del pontón se deberá adaptar de acuerdo al entre ejes del automóvil, respetando la separación máxima acotada respecto de los neumáticos.


Ver medidas en cuadro adjunto. Esta es para los pontones medida en los laterales, los mismos deben ser paralelos.

Ver medidas en cuadro adjunto. Esta medida es para la estructura tubular.

Zona del lado del lado de escape

REV.	DETALLE DEL CAMBIO	APROBADO

MARCA	CATEGORIA	AÑO
FORD-CHEVROLET DODGE-TORINO	TC CUYANO	2012

TITULO	ESTRUCTURA LATERAL - DIMENSIONES GENERALES	
DIBUJO	DAVID DI MATTIA	
APROBO	ALDO PALMEIRO	
FECHA	16/01/12	

**Cuadro de Dimensiones Estructura Lateral**

MARCA	Medidas	Tolerancia
FORD	Ancho: 1950 mm.	+ / - 20 mm.
CHEVROLET	Ancho: 1940 mm.	+ / - 20 mm.
DODGE	Ancho: 1960 mm.	+ / - 20 mm.
TORINO	Ancho: 1920 mm.	+ / - 20 mm.
FAIRLANE	Ancho: 1960 mm.	+ / - 20 mm.



## ARTICULO 88 – USO DE TITANIO

Queda terminantemente prohibido el uso de titanio en cualquier parte del auto excepción de los platillos de válvulas

## ARTICULO 89 – ORIGINAL DE FABRICA

Es obligatorio saber que todo lo que no esté expresado en el presente reglamento, se entiende como original de fábrica.

## ARTÍCULO 90 - CAMBIO DE MOTOR

Los participantes deberán utilizar el mismo motor durante el evento, si por algún motivo tuviere que cambiar el motor, será penalizado con la quita de los tiempos de clasificación o puesto obtenido en la serie, de ésta manera largará desde el final de la grilla.

## ARTICULO 91 - SENSOR DE CONOMETRAJE

Este deberá colocarse sobre el Parallamas Delantero (pecho del auto), del lado opuesto al escape, según corresponda con la motorización instalada en cada automóvil, libre de obstrucciones en su parte inferior.

## ARTICULO 92 - SISTEMA ELECTRÓNICO DE INFORMACIÓN AL PILOTO (LISSO)

Es obligatorio el uso del “Sistema de Banderillero Electrónico” homologado por la CDA del ACA.

- Marca: Lisso
- Modelo: A4

Dicho Banderillero Electrónico, DEBE ESTAR INSTALADO EN EL AUTO en el momento de la verificación técnica previa, de la siguiente manera.

### INSTALACION DE LA ALIMENTACIÓN

- Si el corte de corriente general está en el NEGATIVO de la batería:  
Conectar el cable ROJO (+) directo a la batería y el cable NEGRO (-) después de la llave de corte general de corriente negativo. **NUNCA a masa o chasis.**
- Si el corte de corriente general está en el POSITIVO de la batería:  
Conectar el cable NEGRO (-) directo a la batería y el cable POSITIVO (+) después de la llave de corte general de corriente positivo.

NO conectar la alimentación del equipo al tacómetro o reloj de RPM ni a la instalación eléctrica que alimenta la bobina de encendido.

NO colocar el equipo “Banderillero Electrónico” cerca de la bobina de encendido o cables de bujías.

### INSTALACION DEL CABLE DE ANTENA Y ANTENA



- La antena debe estar ubicada en el centro del techo del vehículo y el cable de RF (o cable coaxial) debe ir desde esta hasta el equipo. Dicha antena debe estar a una distancia mínima de 20cm de cualquier otra antena que tenga el vehículo.



### UBICACIÓN DEL EQUIPO EN EL AUTO

- El equipo debe estar ubicado sobre la base soporte provista por la empresa Liso, justo frente a la visión del piloto (centro, superior o inferior) o bien a no más de  $45^\circ$  (izquierda o derecha) del centro de dicha visión.





- El kit de instalación (base soporte, cable de 12v, cable de antena y antena) debe ser el provisto por la empresa Lisso.

