

Versión 2.1

Reglamento Técnico

Año 2017

PROMOCIONAL FIAT



FEDERACIÓN MENDOCINA DE AUTOMOVILISMO DEPORTIVO

PERSONERÍA JURÍDICA RESOLUCIÓN 230/95

Pascual Toso 643 - Guaymallen - (C. P. 5521)

Tel : 0261-155275108 / 0263-154410931 E-mail: femadmza@yahoo.com.ar



Generalidades: 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.-

Las modificaciones otorgadas para equiparar rendimientos de las distintas marcas, serán verificadas por Fe.M.A.D., hasta la tercera fecha inclusive, luego de la cual se evaluará si los objetivos han sido alcanzados, o si hubiera que realizar correcciones reglamentarias.-

VIGENCIA: El presente reglamento tendrá vigencia desde el 01 de Enero y hasta el 31 de Diciembre del 2017.-.

Art.1: MONOCASCOS AUTORIZADOS: Fiat Serie 128 A, 128 Europa y 128 Súper Europa (éste último con frente delantero del Europa, o de modelo viejo), Fiat 147, Fiat Vivace.

Art.2: MOTORES AUTORIZADOS: Fiat Tipo que equipa a los modelos 147 de 1400cc de cilindrada.

Art.3: CONSTRUCTOR: Todos aquellos fabricados en la República Argentina y vendidos al Público a través de los concesionarios oficiales, como mínimo 1000 unidades de los tipos denominados coupé sedán, y rural con techo de chapa de acero comprendidos dentro de los modelos homologados.-

Art.4: DIMENSIONES Y PESOS

a. **Peso Mínimo:**

840 kg para todos los vehículos homologados.

El pesaje se efectuará con piloto incluido su respectivo buzo y casco, en las condiciones en que termine la competencia o prueba.-

b. **Distancia entre ejes:** Para el Fiat 128 : **2.448 mm. +/- 20 mm.**

Para el Fiat 147 : **2.226 mm. +/- 20 mm.**

c. **Trocha delantera y trasera:** LIBRE

La trocha para todos los casos resultara de promediar la medición entre el borde superior e inferior de la llanta.

En ningún caso las ruedas deberán sobrepasar, el límite físico de la carrocería, en caso de que esto ocurriera se construirá un pasa ruedas, de las dimensiones necesarias, de libre material, respetando el ancho máximo de no mas de 10 cm por lado a partir de la parte plana del guarda-barro del vehículo.-

d. **Altura del vehículo:**

La medición de la Altura mínima de los vehículos homologados para la categoría, se efectuará con los cuatro neumáticos desinflados (sin sus interiores), y el vehículo en orden de marcha (como terminó la competencia), en ese momento no deberá tocar ningún elemento



FEDERACIÓN MENDOCINA DE AUTOMOVILISMO DEPORTIVO

PERSONERÍA JURÍDICA RESOLUCIÓN 230/95

Pascual Toso 643 - Guaymallen - (C. P. 5521)

Tel : 0261-155275108 / 0263-154410931 E-mail: femadmza@yahoo.com.ar



en el piso.

Se deja constancia que dicha medición se efectuará en cualquier momento del desarrollo del evento.

Art.5: CARROCERÍA: Original

Se permite reforzar su interior y exterior copiando la forma de la misma. Se permite construir un túnel en el piso y zócalo para embutir el pasaje del caño de escape.

- a. Numero de puertas:** Cuatro (4) (en el caso del Fiat 147 (entiendase dos delanteras) se permite eliminar el sistema abre puertas en las traseras derecha e izquierda. Obligatorio en la delantera izquierda y derecha. Se permite eliminar los nervios interiores y los marcos de las puertas traseras. Se permite fijar las puertas traseras con bulones o soldarlas. El tapizado de las puertas debe ser reemplazado por otro material, (Aluminio o Poli-carbonato). Los vidrios de las 4 puertas y la luneta trasera deben ser reemplazados por poli-carbonato transparente de 2 mm. de espesor como mínimo.
- b. Capot de Motor y tapa de baúl:** Se permite la sustracción de los nervios centrales, no así los circundantes. Se debe eliminar sus fijaciones originales pero deben ser reemplazadas en el caso del capot, por dos frontales y dos posteriores y en el caso de la tapa del baúl, dos anteriores y dos posteriores. Se permite reemplazar capot y tapa de baúl, libre material. Fiat 128 y 147, Altura máxima 30mm de su altura original. Opcional deflector trasero donde termina el techo, el mismo no podrá superar la altura máxima del techo y el ancho máximo del techo. Se permite alerón que trae colocado en la parte final de la tapa de baul el auto marca Volkswagen modelo Gacel GS sin modificaciones en medidas ni en su forma, salvo en su largo para adaptarlo según indica éste Artículo. Se permite para la marca Fiat modelo 147 la colocación de forma opcional del paragolpe delantero, debiendo éste ser de material plástico únicamente. Se permite agujerear paragolpe delantero solamente en la zona que obstruye la entrada de aire al radiador, para el modelo 147 Para el modelo 128, 128 Europa y Super Europa se permite realizar burbuja en capot para que el mismo no toque en el filtro de aire y no quede levantado. Posición original.
- c. Parabrisas:** Es obligatorio el uso de parabrisas laminado o triple.
- d. Espejos Retrovisores:** Debe poseer uno interior y dos exteriores uno izquierdo y uno derecho con una superficie reflectante mínima de 100 cm², que aseguren la visibilidad hacia atrás. Material y forma libre. Su ubicación es libre.

Art.6: DIRECCIÓN: extremos y barras de dirección libres material y posición, prohibido modificar los brazos Ackerman del porta mazas. El agujero del brazo ackerman, es de libre medida.-
Columna: Se permite cortar, alargar, subir, o bajar, soporte libre.-
Se Permite reubicar la misma, por desplazamiento de la butaca.-

Art.7: SUSPENSIÓN:

- a. DELANTERA:** Para todas las marcas se autoriza reemplazar los bujes por otros de libre material respetando medidas y formas. Los espirales son libres. Se permite colocar guía de



espiral de libre material que no supere las medidas originales. Se permite colocar corrector de comba y avance en el lugar de la cazoleta, sobre la torreta de libre diseño y material hasta la altura del capot.-

Se desestima altura de torretas de anclaje de los amortiguadores.-

Se podrán eliminar los topes de suspensión. Porta masas originales, se prohíbe intercambiar porta masas entre marcas y modelos. . Se permite tornear y roscar la barra estabilizadora original o sustituto de repuesto, para corregir avance. Se permite rotular suspensión en los anclajes .Para el modelo 147 se permite rótula regulable en el anclaje del brazo de rótulas al chasis. Se permite rotula en el anclaje del brazo de rotula al chasis. Se prohíbe rotula en el anclaje del tensor o barra estabilizadora del brazo de rotula. Se prohíbe el intercambio del brazo de rotulas entre marcas y modelos. No se permiten precargas.

ADAPTACION NUEVA MOTORIZACION Al solo efecto de adaptar la motorización Tipo 1.4cc y la caja de velocidades (Lancia) en el habitáculo de motor de la marca Fiat : modelo 128 m/v y 147 se permite reemplazar la barra estabilizadora por brazos (tensores-reguladores de avance) originales o sustituto de repuesto del original de la marca Fiat modelo Uno, tanto para el lado izquierdo como para el derecho, permitiéndose también colocar tensor recto del modelo Super Europa en éste último lado mencionado (derecho), a criterio del preparador o armador. Se podrá tornear y roscar, si fuese necesario , el extremo que va alojado del lado del brazo de rótula ,para poder dar más avance a la suspensión .El extremo que va hacia el lado delantero del chasis deberá estar tomado al soporte original o sustituto de repuesto que aloja la rótula del modelo Uno 1.6 R o Fire también original o sustituto de repuesto el cuál va atornillado al anclaje original de cada modelo mencionado. En el lugar donde toque la puntera de la rótula (Fiat 128 m/v y 147) se permite practicar un orificio en el chasis para que quede embutida la misma. Los modelos 128 m/v y 147 podrán colocar una platina sobre el soporte de toma de rótula a modo de suplemento solamente, en forma fija o postiza de un espesor máximo de 5mm. Las grampas de soporte de la barra estabilizadora se podrán eliminar. El modelo Super Europa deberá colocar también los mismos tensores autorizados para los modelos 128m/v y 147, permitiendo su torneado y roscado del lado del brazo de rótulas para poder dar más avance a la suspensión si fuese necesario y se podrá suprimir las grampas de sujeción de la barra estabilizadora, también podrá usar el tensor recto del lado derecho. En todos los casos mencionados se permitirá modificar la posición de los tensores en el giro o sea con su curvatura hacia abajo. El uso de la barra estabilizadora será opcional para todos los modelos homologados. NOTA: de persistir alguna duda con respecto a éste tema se deberá consultar con la comisión técnica de Femad quien despejara la misma , los señores preparadores deberán abstenerse de aplicar criterios propios. Los tensores se pueden reemplazar por Colino Machine, Fiat Uno. Se permite original cortado y soldado. Ver plano.

b. TRASERA: ORIGINAL, anclajes originales. No se permite rotular. Se permite el cambio del material de los bujes, manteniendo concentricidad y posición. Elásticos traseros 2 hojas de libre espesor, posición original. Se permite colocar corrector de comba y rotular el anclaje superior del amortiguador trasero manteniendo su altura original con **+/- 20mm** de tolerancia. Se permite precarga trasera.

C. PARRILLAS DE SUSPENSIÓN TRASERA: Original, o sustituto de repuesto, manteniendo formas y medidas originales, agujeros de bujes concéntricos.

d. AMORTIGUADORES: Originales del auto o sustituto de repuesto en forma y tamaño (**ver fichas técnicas**), acción a la compresión y expansión libre, se permiten roscar exteriormente



la mangueta delantera o colocar una vaina roscada para regular altura. No se permite amortiguadores regulables no programables ni presurizados. Se permite modificar cárter del amortiguador para colocar tuerca roscada para la apertura y cierre del mismo. pistón y válvulas libres, reten y aceite libres.

Diámetro de tubos de carga delanteros 30 mm. interior máximo.-

Diámetro de tubos de carga traseros 32 mm. interior máximo.-

Para todos los modelos homologados, sin excepción.-

Se puede colocar escuadra de refuerzo en el anclaje inferior del amortiguador, respetando anclaje original. Permitido colocar topes de suspensión en el vástago del amortiguador.-

Permitido agrandar agujeros y soldar arandelas en anclaje inferior

Se permite corrector de comba y rotular amortiguadores trasero, en la parte superior-

Tendrán una tolerancia en la medida de sus largos de carter y recorrido de 10mm máximo.

e. MAZAS DELANTERAS Y TRASERAS: Originales o sustituto de repuesto, rodamiento de maza libre, respetando posición y diámetro.

Porta mazas y rodamientos intercambiables entre marcas y modelos.-

Tornillo de rueda, cantidad original, material libre, se permite colocar espárragos.

Art.8 FRENOS: Originales o sustituto de repuesto. Diámetro del pistón delantero: **48,00 mm., +/- 0.10 mm. , ó 54,00 mm. +/- 0.10 mm**

Diámetro de cilindro trasero: **19 mm., +/- 0,10 mm.**

Diámetro interior de las campanas de frenos traseros: **188 mm. + 1.5 mm.**

Se permite disco ventilado de UNO, DUNA o PALIO máx. **240 mm**

Bomba de freno: será de doble circuito de hasta **22 mm** sin alterar pieza alguna del servo.

Es **OBLIGATORIO** bomba que puede ser del UNO, DUNA o PALIO.

Es **OPCIONAL** ayuda pedal o servo, cañerías, deben ser metálicas o teflón mayado (flexible opcional en uniones).-

Calipers delanteros originales intercambiabile entre los modelos (se permite el de UNO, DUNA O PALIO) o sustituto de repuesto, manteniendo formas y medidas, posición original.-

Se permite una canalización para llevar aire a cada rueda delantera, su diámetro no debe exceder los 100 mm. debe permanecer dentro de los límites de la carrocería, directamente hacia adelante. Freno de mano opcional.

No se permite válvula reguladora, ni manual, ni de competición.

Es **OPCIONAL** la válvula compensadora, en su ubicación original.-

Cintas de freno traseras, pegadas, forma, material y diseño libre.

OPCIONAL: Colocar bujes de bronce en porta-mordaza delanteros.

Art.9: MOTOR:

a. BLOCK MOTOR:

Deberá ser de la marca declarada FIAT Tipo 1.4cc, manteniendo los puntos de apoyo sobre el falso chasis o bastidor. Patas de motor forma y material libres, posición original se permite 3°pata de apoyo para el modelo 128 lateral e inferior.

Se permite rectificar o encamisar los cilindros sin ningún tipo de desplazamiento o inclinación.

Se podrá modificar conductos de lubricación, tapones de agua y aceite, cepillar los planos manteniendo paralelismo original. Cojinetes originales o sustituto de repuesto. Se permite el de



tres agujeros.

El diámetro del cilindro será de **80.5mm+1mm + 0.20mm** y la carrera de **67.4mm +/- 0.20mm**. Se permite rebajar hasta **1.2mm** con relación a la base del carter.

Nota: en caso de cambiar motor durante o después de la clasificación o serie el auto deberá largar al FINAL DE LA GRILLA, en la próxima competencia que se dispute en dicha fecha.-

b. TAPA DE CILINDROS: Original o sustituto de repuesto de la original.

No se permite el entubado, ni el agregado de material, en todo el largo de los conductos de admisión y escape. Se permite anular las salidas de agua para el múltiple de admisión (no por soldadura).

Las guías de válvulas pueden ser de fundición o de bronce o entubadas. Las guías de válvulas deben mantener la posición e inclinación original. Se permite cortar.

Diámetro interior= 8 mm (+/- 0,20 mm)

Diámetro exterior= 14 mm. y/o 15 mm., más sus respectivas súper medidas.-

Se permite el pulido y el trabajo interior de la tapa según medidas de plano.

Se permite encasquillar, forma del casquillo libre, manteniendo ángulo de asiento de 45°, los casquillos no deben sobresalir del cielo de la tapa, y deberán mantener las medidas interiores:

Casquillos Admisión	34,5 mm.maximo
Casquillos Escape	28,2 mm.maximo

Conductos: Entrada de admisión **31mm** máximo.

Entrada de escape **30 mm** máximo.

c. VÁLVULAS: original o sustituto de repuesto, de fabricación nacional, no pulidas ni maquinadas. Se permite rectificar su asiento manteniendo el mismo a **45°**. Prohibido rebajar cabeza. Prohibidas válvulas de competición a continuación tabla de medidas:

Diámetro máximo	adm. 37,65 mm +/- 0.20 mm	esc. 31,15 mm +/- 0,20 mm
Diámetro de vástago	8,00 mm +/- 0,20 mm	8,00 mm +/- 0,20 mm

d. RESORTES, TRABAS Y PLATILLOS:

Largo: Libre. Número de resortes: Dos (2) Helicoidales

La dureza de los resortes y material es libre.

Los platillos de resortes deben ser originales

Las trabas o seguros deberán ser originales o sustituto de repuesto.

En caso de rotura se podrá reparar una sola cámara.

La relación de **COMPRESIÓN** será de **10 a 1** máximo y se efectuará con máquina Electrónica KATECH WHISTLER, en un solo cilindro sin tolerancia, como termina la



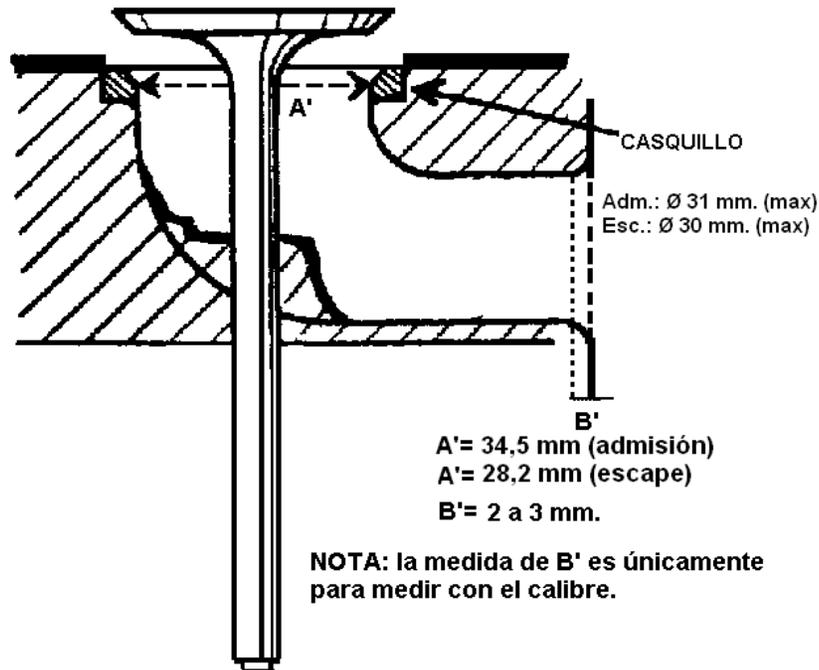
clasificación, serie o carrera. Se medirá de 1 a 4 cilindros.

Sobre tapa soporte árbol de levas: se permite utilizar la sobre tapa de los modelos coincidentes, sin modificar formas ni medidas. Se permite rectificar en forma paralela.

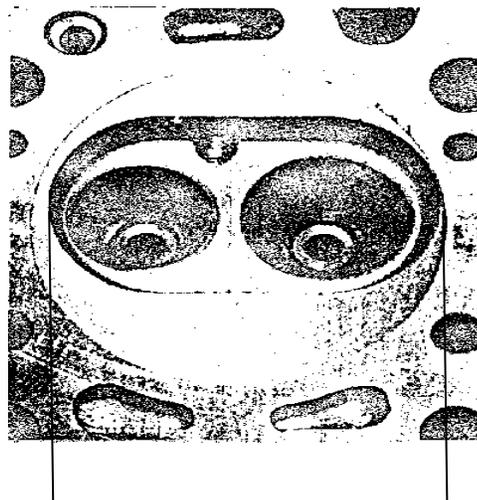
Tapa de válvulas: libre, coincidente con modelo de sobretapa o torreta.

Resortes libres manteniendo cantidad, platillos y trabas originales.

No se permite descarga de aceite en bajada de tapa de cilindros.



CAMARA DE COMPRESION: Original de fábrica. Sin alterar su forma. Se desestima rugosidad de la cámara de combustión.-

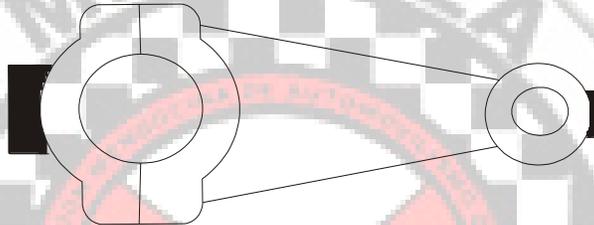




Radiador de aceite opcional.

- k. Volante de Motor:** Originales de los motores 1400cc peso de volante con corona de arranque con 3 espigas de placa de embrague: Peso mínimo 6 kg. .Maximo **7,200 kg** (sin tornillos). Se permite balanceo por medio de agujeros. Se permite volante de acero copiando formato original.
Dimensiones de las espigas de placa de embrague: \varnothing 6 mm. máximo .-

- l. Bielas:** Originales, peso mínimo **0,630 kg**. con cojinetes, bulones y tuercas.
Se permite embujar el alojamiento del perno de pistón, para colocar perno flotante, manteniendo su medida entre eje.
Se permite: Balancear quitando material solamente de las partes grises (ver dibujo a continuación). Se permite juego axial en el ojo inferior (alojamiento de cojinete) de la biela, máximo **0,5 mm.** por lado, manteniendo una original.-



- m. Sistema de Distribución:** Original. Se permite engranaje corrector de punto de leva. Se permite alivianar engranajes, tensor de correa libre. Se permite quitar reparos plásticos.

- n. Comando de Válvulas:** Los Botadores y pastillas deben ser originales o sustitutos de repuesto. No se permiten botadores fijos. Tratamiento térmico libre.

- o. Árbol de Levas:** árbol de levas único, diagrama de levas provisto por FEMAD, se permite el corrector de leva. De surgir durante la medición algún tipo de duda se dejará en suspenso para controlar con el **proveedor**.

El árbol de levas deberá tener sus bujes de alojamientos estándar y no podrá ser tocados en ningún momento (de suceder alguna alteración será pasible de sanciones).

- p. Colector de admisión:**

Se permite el uso del Múltiple de admisión N° 769043. Esta medida se debe a que se ha detectado que no todos los múltiples de 1.4 vienen con el n° 9 al final y es reemplazado por un punto, siendo estos los únicos múltiples autorizados.

- q. Colector de Escape:**

Original en forma y material del Motor Tipo 1.4cc, no pudiéndose trabajar ni por dentro ni por fuera.-

- r. Bajada de escape:**

Única, marca Tubosil D-216 diámetro externo de **38 mm.**, se permite reemplazar acople para



Salida final de escape. Se controlará con patrón en poder de la comisión técnica.
Salida final de escape deberá ser de **50 mm.** de diámetro externo y un largo de **950 mm. (+/- 50 mm.)** Prohibida material acero inoxidable, la misma podrá salir recta o curva hacia el lateral derecho.- Permitido el uso de sensor de temperatura de gases de escape (pirómetro), o sonda lambda sin adquisición de datos. Si el tanque de nafta está ubicado en la posición origina la misma deberá salir indefectiblemente hacia el lateral derecho.

s. CARBURADOR:

Carburador **WEBER** de 1 boca totalmente original.

Medida de boca **32 +/- 0.2mm** y medida de difusor **24mm.** Asiento y aguja diámetro libre.

Se implementará un sistema de brida por performance a quienes ingresen en zona de podio:

1° PUESTO 28 MM diámetro uniforme

2° PUESTO 29 MM diámetro uniforme

3° PUESTO 30 MM diámetro uniforme

Espesor de la misma 8mm +/- 0.5mm

Estará posicionada sobre la base adaptadora, pegada a la misma.

Se permite base adaptadora de goma para carburador de una boca.

Si en las siguientes competencias estos pilotos no ingresen en zona de podio se quitará éste elemento. En el caso que sigan en dicha zona éste elemento deberá seguir colocado según corresponda.

Vena emulsora: Original o sustituto de repuesto, ubicación original, pasos calibrados cantidad y posición original, medidas libres.-

El uso del sistema de cebador se debe eliminar.

Se permite eliminar las mangueras de calefacción.

Todos los orificios de elementos que se anulan (como ser vacío, comando cebador y avance del distribuidor), deberán estar perfectamente tapados a los efectos de que no permita el incrementar el acceso de aire al motor. Todas las piezas y elementos que componen el sistema de admisión y/o aspiración incluida sus juntas deberán indefectiblemente mantener un sistema de estanqueidad tal que, garanticen que todos los gases que ingresen al motor pasen por el difusor del carburador únicamente.

t. Filtro de Aire:

Su uso será OBLIGATORIO. Deberá estar posicionado sobre el carburador. **Medidas 200mm de diámetro +/- 2mm, alto 85mm +/- 10mm.**

Deberá cumplir la única función de filtrar partículas nocivas (NO se permite ningún tipo de intercambio de temperatura en el aire que ingresa en el carburador), NO se permite ningún elemento entre el carburador y el filtro por Ej.: Trompetas.

u. Bomba de Nafta: Originales o sustituto de repuesto, se permite bomba eléctrica. Se permite ruleman en árbol secundario en el exéntrico del mismo.



Art.10: SISTEMA DE ENCENDIDO:

Original o sustituto de repuesto del original.

OPCIONAL: Encendido Electrónico **ORIGINAL** o sustituto de repuesto de serie nacional. Se permite adaptar los elementos del encendido electrónico de la marca VW modelo GACEL o GOL.

NO SE PERMITE: Encendidos Especiales o los denominados multichispa. Se permite montar el eje sobre rulemanes. La ubicación del distribuidor será opcional debajo o en la leva. Prohibidos los de competición. Se permite trabar contrapesos.-

Orden de Encendido: Original: 1 – 3 – 4 – 2. Sentido Horario.-

- a. **Distribuidor:** Original o sustituto de repuesto del original, ubicación opcional abajo o en la leva. Se permite distribuidor con 1(un) platino y 1 (un) condensador. Se permite colocar rodillos o rulemanes en el eje del distribuidor, permitiéndose el trabado de sus contrapesos. Leva Libre.
- b. **Batería:** Libre cantidad una, debe estar bien asegurada y hermética y su ubicación deberá ser bien distante del tanque de nafta.-
- c. **Bobina:** para platino y condensador y/o encendido electrónico tipo botella o seca no se permiten desarmables tipo accel o mallory..
- d. **Bujías:** (1) por cilindro. Libres, respetando la medida de 14 mm, debe poseer su arandela.
- e. **Generador:**(ALTERNADOR) Uso optativo.

Art.11: Refrigeración:

Radiador en su posición original, libre.

- a. **Electro ventilador:** libre
- b. **Termostato:** Se puede eliminar y tapar un orificio del porta termostato libremente.
- c. **Bomba de Agua:** Original o sustituto de repuesto de la original.
PROHIBIDA BOMBA DE AGUA ELECTRICA.-Se permite tensor de correa.
- d. **Canalización de aire:** Libre, pudiéndose abrir el frente del vehículo para cubrir la superficie total del radiador.
- e. **Boquilla porta termostato:** Libre.-

Art.12: Transmisión de las Ruedas:

Se permiten palieres del modelo SÚPER EUROPA. Se permiten palieres de 45 mm. de diámetro. Se permite usar tricetas del modelo caja lancia y embujar las mismas.

- a. **Embrague:**
Original o sustituto de repuesto, monodisco seco se permite forro pegado y remachado. Se permite diafragma de placa reforzado y laminas tensoras libre cantidad y espesor. Diámetro del mismo **180mm**(no sinterizado) ni pastillas de bronce. Se permite disco fijo. Placa de embrague original o sustituto de repuesto, material fundición de acero tipo original se permite variar su espesor para dar tiraje.
- b. **Caja de Velocidad:**

RELACIONES CAJA LANCIA



1°	43/11	3.909
2°	47/21	2.238
3°	47/32	1.468
4°	49/47	1.042
5°	43/52	0.826
MA	31/14	3.714

DIFERENCIAL CORONA 64 PIÑON 17 DIENTES 3.76

PROHIBIDO autoblocantes en el diferencial.-

Palanca de cambios: libre diseño y anclaje, ubicación libre

c. Neumáticos: De competición tipo slick, monomarca **PIRELLI**

nuevos o usados, compuesto único y de medida 175-510 Rod. 13 Origen Argentino Únicamente..-

SOLO se sellarán cubiertas provistas por la FEDERACION MENDOCINA DE AUTOMOVILISMO DEPORTIVO, la que brindará a cada competidor el comprobante respectivo que acredite el origen de las cubiertas.-

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

- 1 – La cantidad de neumáticos a administrar será de 12 unidades nuevas (máximo 6) o usadas para todo el campeonato.
- 2-. Se llevará un registro de las cubiertas selladas por Federación, 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. Las cubiertas selladas para un piloto, no podrán ser utilizadas por otro.- Otros casos excepcionales no previstos, serán resueltos por la comisión técnica en conjunto con el delegado de la categoría y el comisario deportivo.

NEUMÁTICOS DE LLUVIA: Es OBLIGATORIO, que cada auto posea, sus neumáticos ARMADOS DE LLUVIA, los mismos deberán ser ancorizados de competición, libres nacionales. Permitidas las gomas intermedias, construidas sobre cubiertas de competición slick de Marca PIRELLI.-

- d. Ruedas:** El ancho de la llanta se medirá sobre la misma y entre los puntos de apoyo del talón del neumático. En ningún caso, la llanta no deberá exceder las **7,5** pulgadas; ni debe exceder del ancho total de la carrocería, si esto ocurriera deberá estar provisto de pasa-ruedas. Material de la llanta aleación liviana . Se permite la colocación de espárragos con tuercas en las masas delanteras y traseras.

Art.13: Dispositivos y Elementos de Seguridad:

Los objetos transportados en el vehículo deben estar solidamente fijados.

13.1 El motor deberá contar con recuperador de aceite de los gases del cárter, que tenga una



capacidad mínima de 2 litros, fijado debidamente y con orificios de ventilación de conexión con la manguera o cualquier otro, hacia arriba.

13.2 Cinturones de Seguridad: Un (1) juego de arneses de seguridad de competición con un mínimo de 4 (cuatro) puntos de fijación, con hebilla de apertura rápida, deberán hallarse adecuadamente anclados a la jaula de seguridad, todos los comandos del vehículo deberán estar al alcance del piloto cuando se encuentren con los arneses colocados.
Los cinturones deberán ser reemplazados luego de toda colisión severa, también si los mismos se encuentran cortados o deshilachados o si las partes metálicas o hebillas están deformadas u oxidadas.

13.3 Parabrisas: Obligatorio parabrisas laminado de seguridad (triplex), se permite desempañador. Prohibido parabrisas común.

13.4 Casco: Integral(competición) .

Hans = OBLIGATORIO su uso desde el año 2014

13.5 Buzo Antiflama : Obligatorio, debe ser de competición.-.

13.6 Butaca : Es obligatorio el uso de butacas de competición.

La butaca deberá estar fijada a la jaula directamente o a través de soportes, con cuatro puntos de montaje, dos en el frente y dos en la parte trasera usando pernos de acero 10 mm., como mínimo. Se permite modificar el piso para desplazar y anclar butaca.

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

La comisión técnica evaluará el estado de la misma para su reemplazo.

13.7 Tanque de combustible: Especial tipo ATL o similar libre capacidad y forma , ubicación interior, o podrá ser original o fabricado metálico y su ubicación en la posición original de fábrica sin excepción boca de llenado rápido, respiradero y drenaje al exterior por caño de goma con doble rulo y salida hacia abajo con válvula. Se permite orificio de 20 x 20 en el piso del vehículo para carga .Cañería de nafta mallada o metálica.Filtro de nafta metálico.

13.8 Corta Corriente: El vehículo deberá contar con dos llaves de **corta corriente** general; una, colocada en el interior del vehículo al alcance de la mano del piloto con el cinturón colocado; y otra exterior, colocada en el torpedo debidamente señalizado por un triangulo azul con bordes blancos y en su interior, un rayo de color rojo, este triangulo deberá ser equilátero de 10 cm. de lado.

13.9 Matafuego Manual : Obligatorio de **2 Kg.** Como mínimo. Con sistema de apertura rápida, de polvo químico, al alcance del piloto con los cinturones colocados.

Opcional : Extintor de incendio automático de polvo químico, el que deberá estar firmemente

fijado. Debe tener pintado el número del auto, peso sin polvo y con la carga total.-

13.10 OBLIGATORIEDAD :



Es OBLIGATORIO, el volante extraíble.-

Es obligatorio eliminar el material de insonorización bajo el piso del vehículo, baúl, compartimiento del motor, pasos de rueda e interior de las puertas y techo.

13.11 Luces de Stop: Obligatorio el uso de dos (2) faros de stop los que deben situarse en la luneta trasera y con una superficie mínima de 64 cm cuadrados, y con lámparas de una potencia mínima de 21 watt. El único método de accionamiento del stop es el pedal de freno.-

13.12 Luz de Lluvia : Obligatoria. Todos los vehículos en la luneta trasera y en su parte superior deben estar equipados un (1) faro con luz de señalización de 21 Watt de color amarillo, las mismas deben funcionar en el momento en que la visibilidad en pista disminuya notablemente (caso de lluvia, neblina, etc) las mismas deben ser claramente visible desde atrás y montada a no más de 50 mm. del eje longitudinal del vehículo, la superficie mínima será de 64 cm cuadrados, y deberá poder ser accionada por el piloto sentado en su puesto de conducción y en su posición de atado

NOTA: Se PROHIBE todo tipo de conexión alternativa que pueda ser manejada por intermedio del accionamiento del pedal de freno.

13.13 Limpia-Lava Parabrisas: Obligatorio. Debe poseer por lo menos una escobilla del lado del piloto, y lava parabrisas de uso obligatorio se verificara su funcionamiento en la verificación previa.

13.14 Numero del auto: Los números que no figuren en el ranking inicial del año 2017, serán entregados en Fe.M.A.D.-

La numeración de los vehículos se realizara sobre un rectángulo negro que medirá como mínimo 30 cm. de alto por 40 cm. de ancho. 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 de 4 cm. Los números deben ubicarse en los laterales, sobre los acrílicos traseros, sobre el techo y la trompa. En la trompa podrá ubicarse en un lado solamente.

El nombre y apellido del piloto, con su respectivo grupo sanguíneo, deberá figurar en puertas delanteras y el borde superior izquierdo del techo, en un recuadro suficiente para contener la inscripción con caracteres de 4 centímetros de altura.

13.15 PERMITIDO:

Se permite quitar los asientos delanteros y los traseros (asiento y respaldo).
El tablero del vehículo es opcional, libre su forma y diseño.

Instrumental de tablero permitido : Reloj temperatura de agua motor, temperatura de aceite, temperatura gases de escape (pirómetro) presión de aceite, presión de combustible, cuenta vueltas (RPM) sonda lambda sin adquisición de datos.

NOTA: Cualquier otro instrumento a utilizar, consultar con comisión técnica FeMAD.

Se permite quitar todo el mecanismo de la calefacción, incluido su radiador.
La pedalera será libre, se permite reubicar por desplazamiento de butaca.-



Las puertas delanteras deberán tener dispositivos de trabas de Puertas los que deben ser de tipo flexible, de fácil accionamiento, no metálicos y de apertura rápida, del tipo hebillas de cinturón de seguridad y posibles de ser cortadas desde el exterior con un

implemento de corte. Para ello, las mismas permitirán la apertura de las puertas en un mínimo de 10 cm. (diez) medidos desde el borde del panel interior de la puerta y el borde exterior del parante de la carrocería. Con este dispositivo colocado. Las traseras podrán no contar con los mismos. Las manijas de las puertas traseras son opcionales.

Se permite modificar los guardabarros delanteros y traseros a efectos de evitar el roce de las cubiertas. Se puede recortar sin perder la línea, no mas de cinco centímetros.

Se permite el uso de los llamados falso chasis o "catres", que consisten en tubos de acero o planchuelas cuyos anclajes son: En la parte posterior, en los soportes originales de los protectores del carter, o en los anclajes de los brazos oscilantes, en la parte anterior en los anclajes de la barra estabilizadora. Dichos elementos no deben estar soldados al chasis, travesaño frontal y todos los anclajes de suspensión en el chasis. Se permite reforzar los largueros, travesaño frontal y todos los anclajes de suspensión del chasis.

Se permite practicar un orificio ventana para la colocación de bulones pasantes en el torpedo, que fijan el puente sostén del motor – caja de velocidades.

El volante de dirección es libre, debe ser circular. Se permite quitar el dispositivo antirrobo. No se permite volante de madera.

Se Permite eliminar todo el sistema de accionamiento del velocímetro.

Se permite eliminar o cambiar por otro, el sistema indicador de combustible, no eléctrico.-

Los orificios resultantes del retiro del piezas o soportes, podrán ser obturados con chapas metálica, material plástico, aluminio, remachados o pegados.

Las tuercas, bulones, tornillos, espárragos y arandelas son libres, salvo que este reglamento en algún artículo diga lo contrario.-

Las patas de motor y caja son libres en material. Manteniendo las medidas originales y su posición. Se permite 3° pata para el modelo 128.

Altura de motor medida de la línea formada de filo de guardabarro izquierdo a filo de guardabarro derecho hasta parte superior de tapa de válvulas: Fiat 128 85mm +/-5mm y Fiat 147 15mm +/- 5mm ésta última medida es sobre la línea antes mencionada.

13.16 PROHIBIDO_:

Se prohíbe el uso del paragolpe delantero y trasero.-(salvo que esté expresamente permitido)

Se prohíbe todo tipo de efecto suelo.



FEDERACIÓN MENDOCINA DE AUTOMOVILISMO DEPORTIVO

PERSONERÍA JURÍDICA RESOLUCIÓN 230/95

Pascual Toso 643 - Guaymallen - (C. P. 5521)

Tel : 0261-155275108 / 0263-154410931 E-mail: femadmza@yahoo.com.ar



Se prohíbe el uso de fibra de carbono y de Titanio.-

Importante: unica ubicación permitida para el sensor de toma de tiempos, en el pasaruedas trasero derecho del lado interno, en parte delantera del eje trasero y los mas cerca del limite inferior del mismo.

Art.14: Jaula Antivuelco:

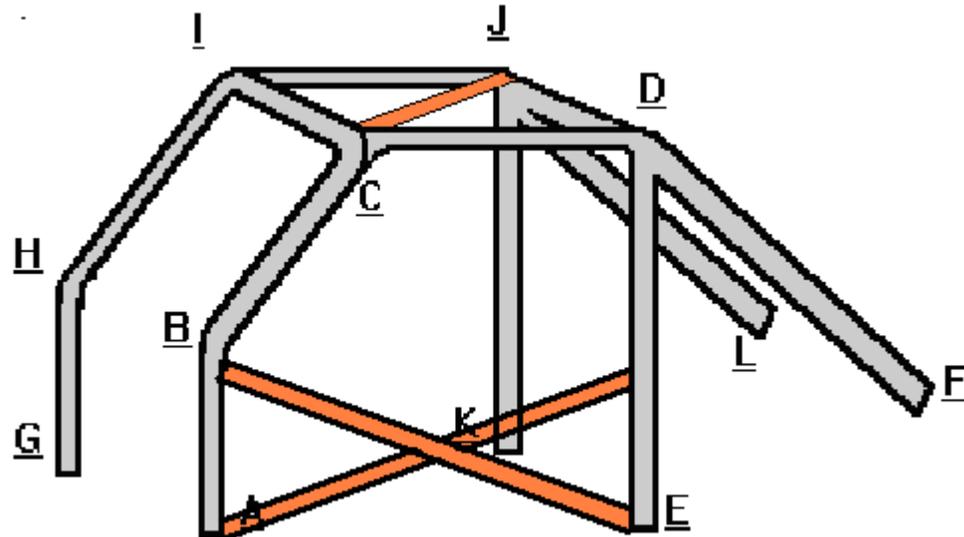
Deberá estar construida con caños de acero sin costura de las siguientes medidas como mínimo.-

Diámetro
30 mm +/- 1 mm

Pared o Espesor
2 mm.

Esquema principal.-

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



Los puntos A y G del arco delantero, y los E y K del arco principal, y los puntos F y L de los tirantes Longitudinales deberán ser soldados a una planchuela de fijación 3/16, la cuál estará fijada al piso del vehículo por medio de bulones o soldadura. Dentro del habitáculo colocar barras adicionales limitadas exclusivamente por la condición de que no dificulten La salida del piloto, que se encuentren a no menos de 100mm del ocupante del habitáculo, salvo las barras que están en el piso que no interfieren con el desplazamiento del piloto Material caños tubos de acero al carbono, estirados en frío sin costura resistencia mínima a la tracción = 350 N/mm.

PROHIBIDO: AGUJEREAR LOS CAÑOS DE LA JAULA.

Art.15: Enganche para Remolque:

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.-

La falta de el enganche para remolque, o sus deficiencias, dará lugar a sanciones que Pueden llegar a la Exclusión de la prueba.-

Art.16: Precintos:

Cada automóvil deberá poseer para su precintado, un orificio en dos bulones de la caja de velocidades (uno en carcasa intermedia y otro en tapa 5º velocidad), en dos bulones de la tapa de cilindros, en un espárrago de la base y el cuerpo del Carburador, dos en el cárter y el block de manera de poder precintar en puntos diagonales, y un orificio en el múltiple de admisión.

Se deberá agregar un orificio para poder precintar la torreta de leva.-

El piloto es responsable de que el precinto no se dañe por ningún motivo, si esto ocurriera será excluido de la competencia.-

Art.17: VARIOS:

17.1 Por sacar la tapa de cilindros, después de la clasificación, deberá cargar 20 kg de lastre, manteniendo los tiempos de clasificación, el piloto podrá optar por no cargar el mismo y largar desde el final de la grilla.

17.2 Por cambio de motor durante o después de la clasificación o serie, el automóvil deberá largar al FINAL DE LA GRILLA, en la próxima competencia que se dispute en dicha fecha, sea serie clasificatoria o final.

Art.18: Combustible:

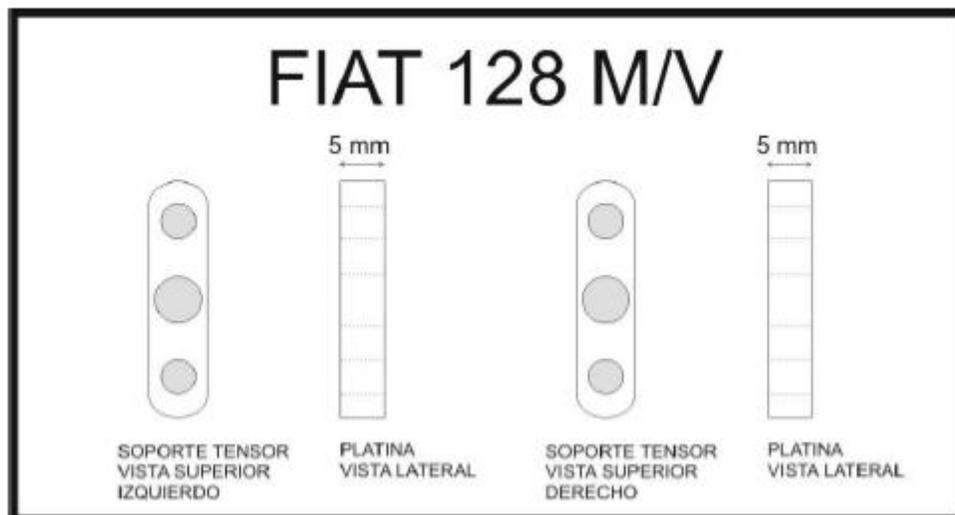
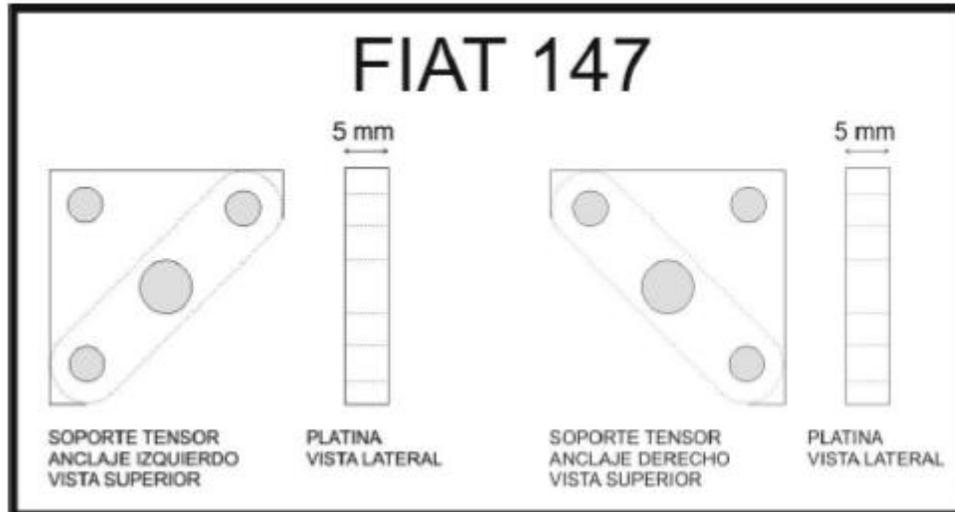
Es OBLIGATORIO el uso de Combustible del tipo Comercial. No se permite el uso de aditivos. La verificación técnica se podrá realizar en cualquier momento de las tandas cronometradas y/o Parque Cerrado, y el combustible extraído del vehículo deberá encontrarse dentro de los parámetros que posee la comisión técnica en todo momento. Piloto que tenga alguna duda podrá controlarlo previamente. **Decisión técnica inapelable.**

Art.19: Silenciador en Boxes y Patio de Boxes:

Silenciador en Boxes y Patio de Boxes: OBLIGATORIO. En caso de encender el motor de un auto de carrera, este deberá estar obligatoriamente provisto de silenciador, Salvo cuando los autos van a salir a la pista a cumplimentar cualquiera de las Pruebas Oficiales que comprenden el evento. El no-cumplimiento de esta disposición será sancionado por los Comisarios Deportivos con una multa de \$ 500, la cuál será duplicada por cada reincidencia producida en el Campeonato. (art. 26 del R.D.A).

Art.20: Pruebas:

No podrán probar 1º, 2º y 3º puesto de cada carrera.



PLANO ANCLAJES



FEDERACIÓN MENDOCINA DE AUTOMOVILISMO DEPORTIVO
PERSONERÍA JURÍDICA RESOLUCIÓN 230/95
Pascual Toso 643 - Guaymallen - (C. P. 5521)

Tel : 0261-155275108 / 0263-154410931 E-mail: femadmza@yahoo.com.ar





FEDERACIÓN MENDOCINA DE AUTOMOVILISMO DEPORTIVO

PERSONERÍA JURÍDICA RESOLUCIÓN 230/95

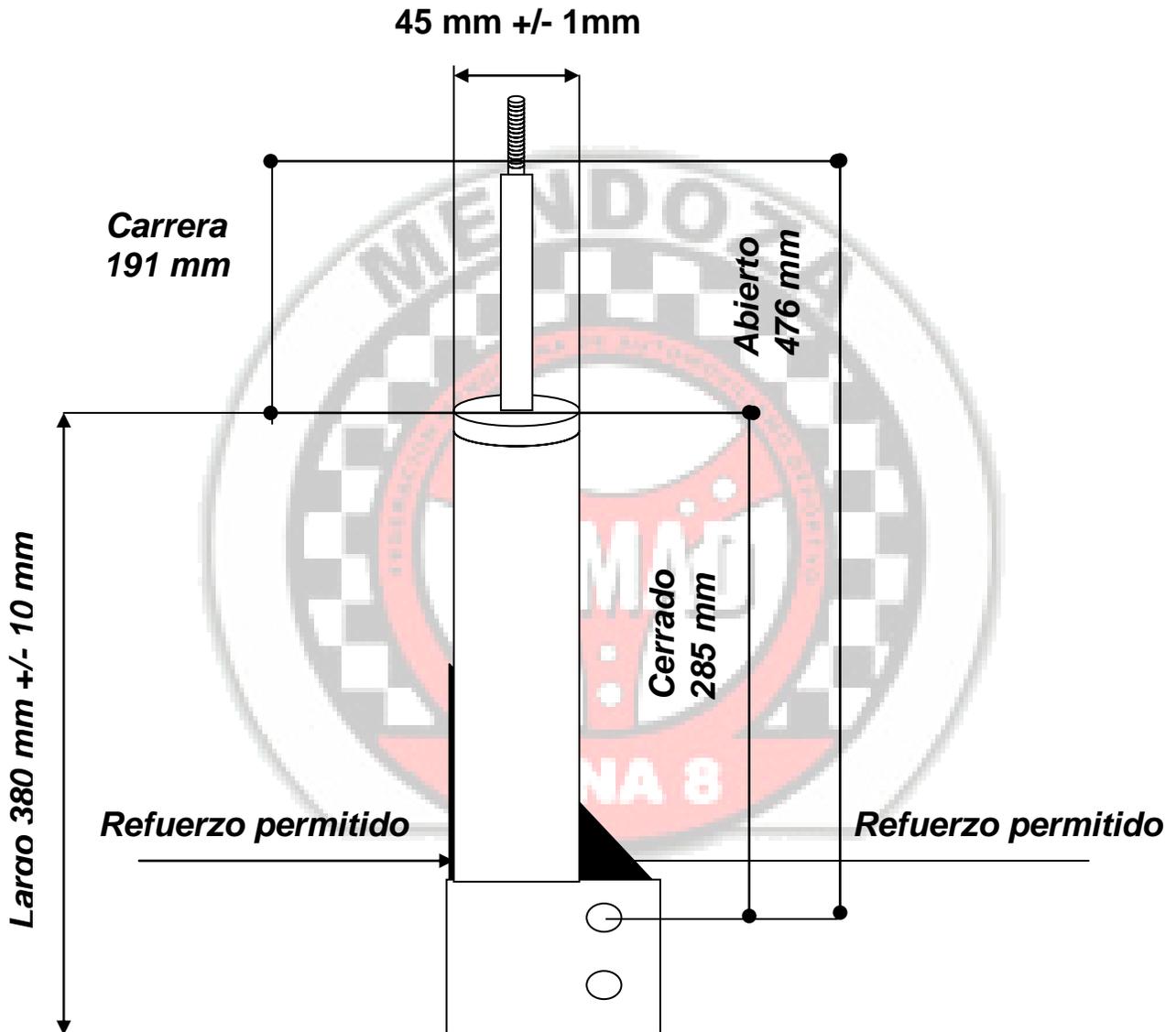
Pascual Toso 643 - Guaymallen - (C. P. 5521)

Tel : 0261-155275108 / 0263-154410931 E-mail: femadmza@yahoo.com.ar



FICHA TÉCNICA

DIAMETRO DE VASTAGO 20MM



*Medidas originales
de Fabrica Fiat 147 Trasero
Tolerancia +/- 10 mm*



FEDERACIÓN MENDOCINA DE AUTOMOVILISMO DEPORTIVO

PERSONERÍA JURÍDICA RESOLUCIÓN 230/95

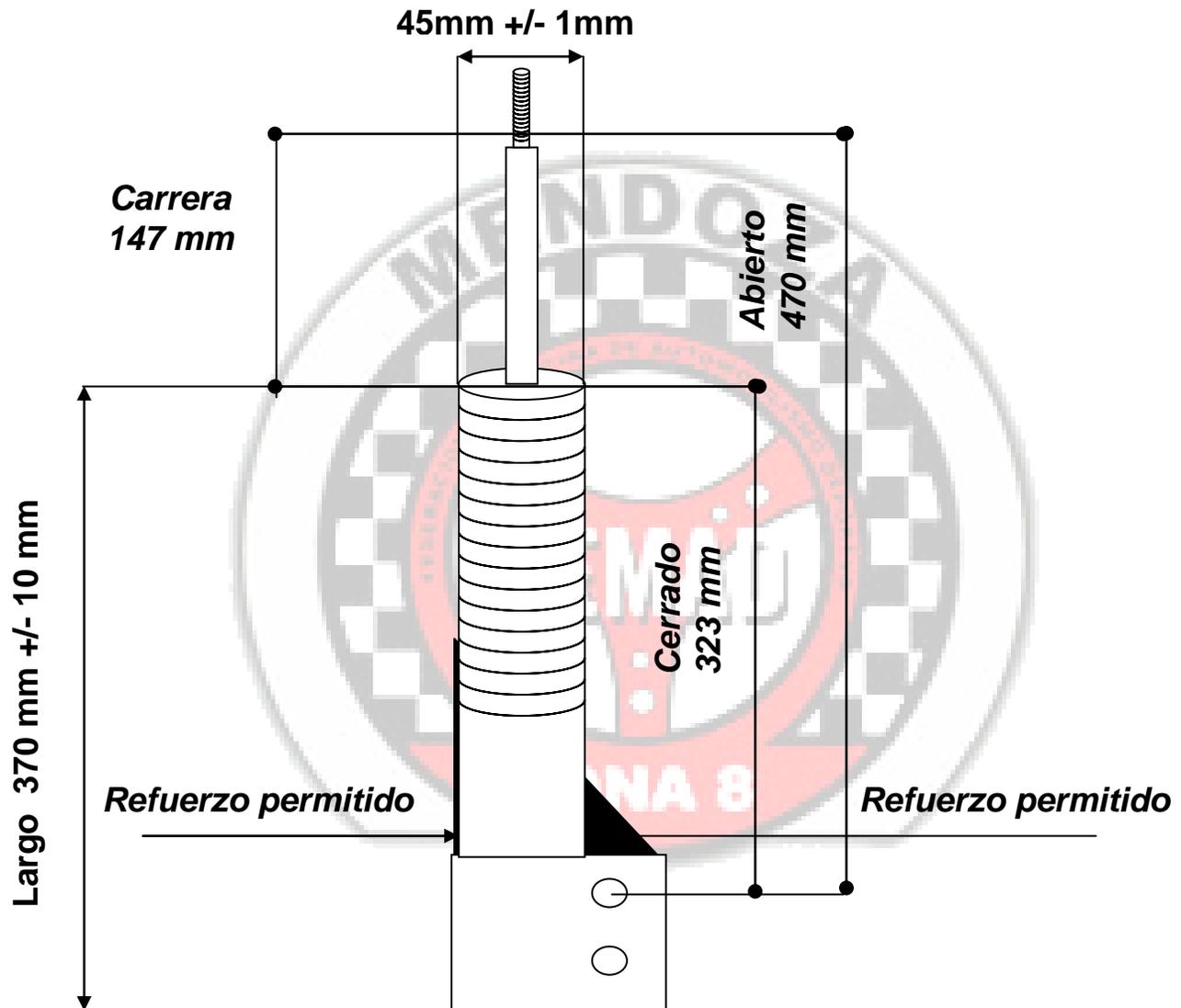
Pascual Toso 643 - Guaymallen - (C. P. 5521)

Tel : 0261-155275108 / 0263-154410931 E-mail: femadmza@yahoo.com.ar



FICHA TÉCNICA

DIAMETRO DE VASTAGO 20 MM



*Medidas originales
de Fabrica Fiat 128 Delantero
Tolerancia +/- 10 mm*



FEDERACIÓN MENDOCINA DE AUTOMOVILISMO DEPORTIVO

PERSONERÍA JURÍDICA RESOLUCIÓN 230/95

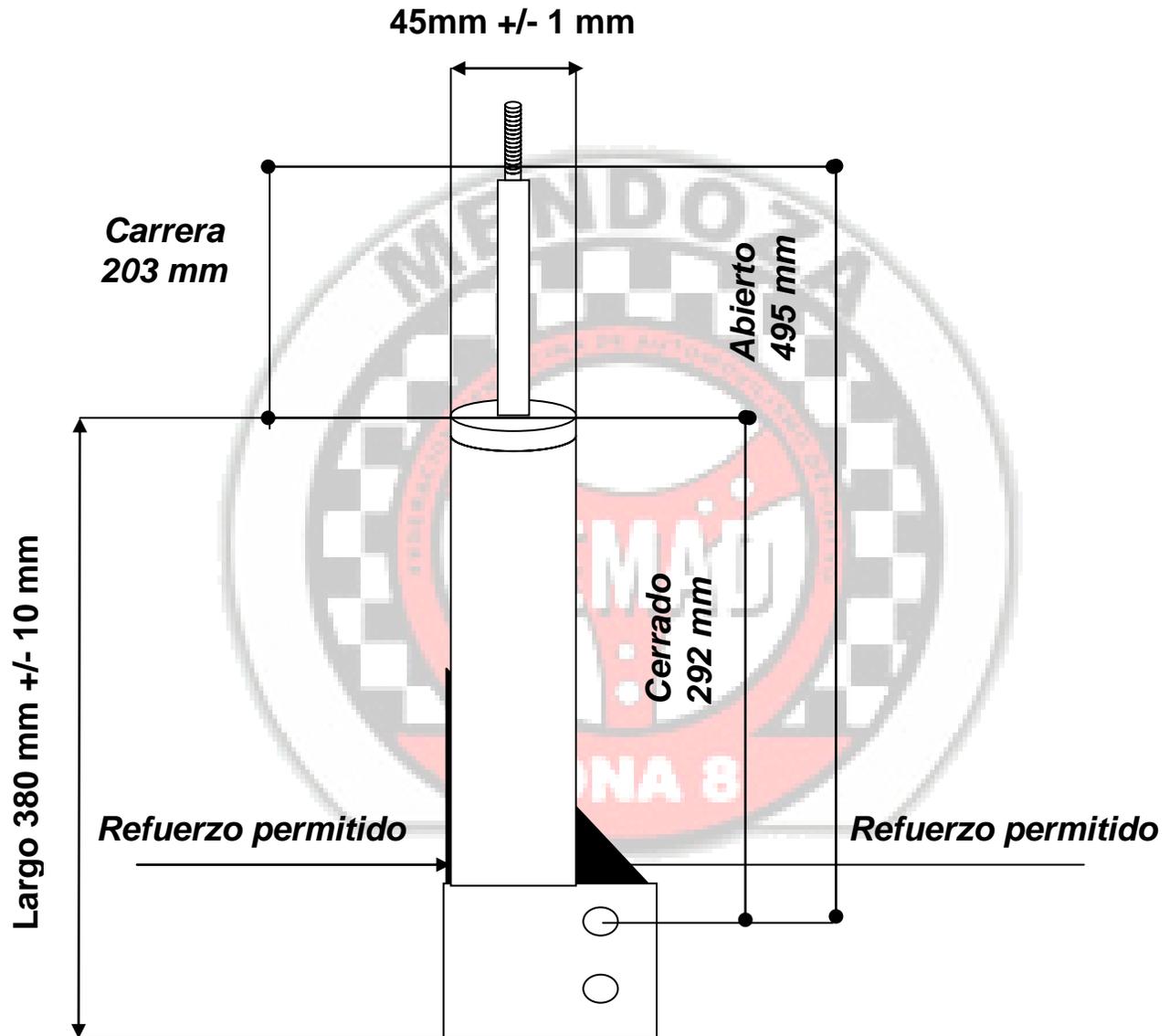
Pascual Toso 643 - Guaymallen - (C. P. 5521)

Tel : 0261-155275108 / 0263-154410931 E-mail: femadmza@yahoo.com.ar



FICHA TÉCNICA

DIAMETRO DE VASTAGO 20 MM

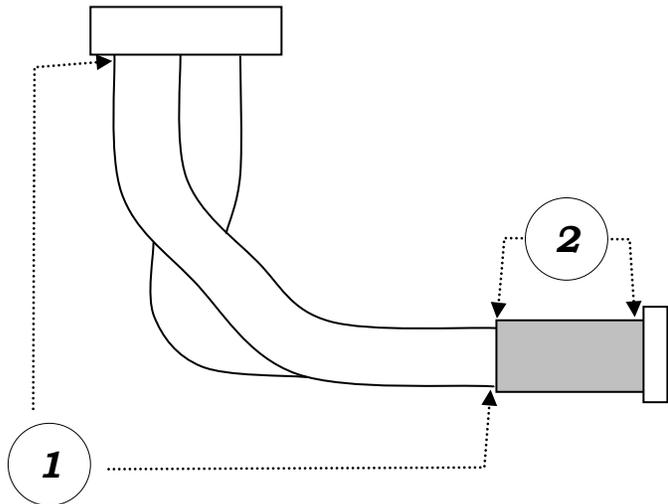


*Medidas originales
de Fabrica Fiat 128 Trasero
Tolerancia +/- 10 mm*



TUBOSIL D-216

ESCAPE ÚNICO TUBOSIL



MEDIDAS

1 - 585mm +/- 5mm

2 - 100mm +/- 5mm

