

## INDICE:

- 01 – JAULA
- 02 – CARROCERÍA
- 03 – PUERTAS
- 04 – TAPA MOTOR
- 05 – TAPA BAUL
- 06 – TRAVERSA
- 07 – CHAPONES
- 08 – PARAGOLPES
- 09 – PESO
- 10 – LASTRE
- 11 – VIDRIOS
- 12 – INSTRUMENTAL
- 13 – LLANTAS
  
- 14 – CUBIERTAS
- 15 – SISTEMA ELECTRICO
- 16 – ENCENDIDO
- 17 – REFIGERACION
- 18 – ALIMENTACION
- 19 – CARBURADOR
- 20 – FRENOS
- 21 – DIRECCION
- 22 – SUSPENSIÓN
- 23 – AMORTIGUADORES
- 24 – MEDIDAS DE CARROCERIA
- 25 – TRANSMISION
- 26 – BLOCK MOTOR
  
- 27 – CARTER
- 28 – COMPRESION
- 29 – CIGÜEÑAL
- 30 – COJINETES
- 31 – BIELAS
- 32 – PISTONES
- 33 – PERNOS
- 34 – AROS
- 35 – JUNTAS – RETENES
- 36 – ARBOL DE LEVAS
- 37 – BOTADORES
- 38 – DISTRIBUCION
- 39 – TAPA DE ARBOL DE LEVAS Y/O TAPA DE VALVULAS
- 40 – BOMBA DE ACEITE
- 41 – VALVULA REGULADORA
- 42 – FILTRO DE ACEITE
- 43 – VOLANTE MOTOR
- 44 – EMBRAGUE
- 45 – ESCAPE Y MULTIPLE DE ESCAPE
- 46 – TAPA DE CILINDROS
- 47 – CASQUILLO DE VALVULAS
- 48 – VALVULAS
- 49 – MULTIPLE DE ADMISION
- 50 – BRIDAS
- 51 – POLEAS
- 52 - ADAPTACION DEL MOTOR



## **FEDERACION METROPOLITANA DE AUTOMOVILISMO DEPORTIVO**

### **REGLAMENTO TÉCNICO FORMULA 07 CLASE B Año 2020**

#### **VIGENCIA**

El presente Reglamento tendrá vigencia desde el 01-01-2020 hasta el 31-12-2020.

#### **AUTOMÓVILES PERMITIDOS:**

Pueden competir en esta clase los siguientes vehículos de Fabricación nacional: FIAT 600 FIAT 147 con Motor TIPO 1.4, Renault Gordini 4"L" y 4 "S" con motor Renault 1400c.c. Citroën 2cv, 3cv, AX, con motor FIAT TIPO1.4 con caja puente FIAT 147;

#### **GENERALIDADES**

Si se produjese alguna anomalía durante las 3 primeras carreras, se procederá en conjunto con la categoría modificar algunos artículos del presente reglamento.

Queda establecido en este reglamento técnico, que todo lo no mencionado deberá permanecer como lo entrego el fabricante del auto o del motor.

La interpretación del presente reglamento debe hacerse en forma absolutamente restrictiva, es decir que solo se permiten las modificaciones específicamente autorizadas.

De la misma forma, las libertades están restringidas únicamente al elemento liberado.

Las dudas originarias en el presente reglamento deberán ser consultadas por escrito a la F.R.A.D METROPOLITANA, única autoridad de interpretación y ampliación del presente reglamento, obteniendo respuesta por el mismo medio.

Ningún elemento original del vehiculo podrá cumplir una función distinta de la específicamente prevista por el fabricante, o de la función prevista por el presente Reglamento en caso de ser elemento no original del vehiculo declarado.

#### **ACLARACIONES**

**Se entiende por similar:** a toda pieza de diferente fabricante, con todas las características de la original.

Se entiende por opcional: a optar por tener o quitar una pieza.

Se entiendo por libre: la libertad de trabajo o cambio, pero debe estar.

Reemplazo de buloneria; Toda tuerca, bulon, tornillo o espárrago etc., puede sustituirse por otro/s de diferente medidas entre si.

Inserto: Se permite el inserto (proceso Helicoy) en las roscas.

Adición de material: Toda adición (agregado) de material o pieza esta prohibido, salvo que este reglamento lo autorice en alguno de sus artículos.

Lastre: en caso de ser necesario el lastre agregado éste será únicamente de bloques sólidos de plomo, ubicado dentro del habitáculo, en condiciones de máxima seguridad; sujeto con bulones de acero de 10 (diez) milímetros de diámetro mínimo y dos arandelas de 3 (tres) milímetros de espesor por 50 (cincuenta) milímetros de diámetro mínimo. El bulón deberá tener un agujero para ser precintado o lacrado en la verificación previa de cada competencia por el comisario técnico.

**LASTRE DE HANDICAP:** El primer puesto cargará 20 kg. y no lo descarga en todo el año. Si vuelve a ganar no vuelve a cargar.

La carga máxima que puede acumular en concepto de handicap es de 20 kg.

Dicho lastre es aparte del peso del vehículo (no es parte del peso mínimo del auto).

El hándicap por peso corresponde al piloto, si este cambia de vehículo le será aplicado en el que utilice.

El lastre de hándicap es por las posiciones obtenidas en pista, independientemente de alguna sanción posterior (técnica o deportiva).

Cambio de pieza: todo aquel vehículo que necesite extraer, reparar o cambiar elementos que han sido sellados en la verificación técnica previa, deberá solicitar autorización al comisario técnico, quien además si considera presenciara el desarme y verificación y/o medirá los elementos extraídos.

Se permite el uso de adquisición de datos. Se prohíbe el uso de sensores, conexiones alámbrica o inalámbrica, y todo tipo de vínculos entre estos accesorios y el vehículo en cuestión.

### **REVISACION TECNICA OBLIGATORIA**

Se realizará previa a cada competencia por el comisario técnico, quien revisará cada uno de los ítems debajo mencionados y determinará si el vehículo está en condiciones de participar en la competencia.

Ningún auto podrá largar con faltantes de algún elemento, salvo que lo autoricen las autoridades constituidas de la prueba, y durante la misma deberá ajustarse al RDA., que es obligación conocer.

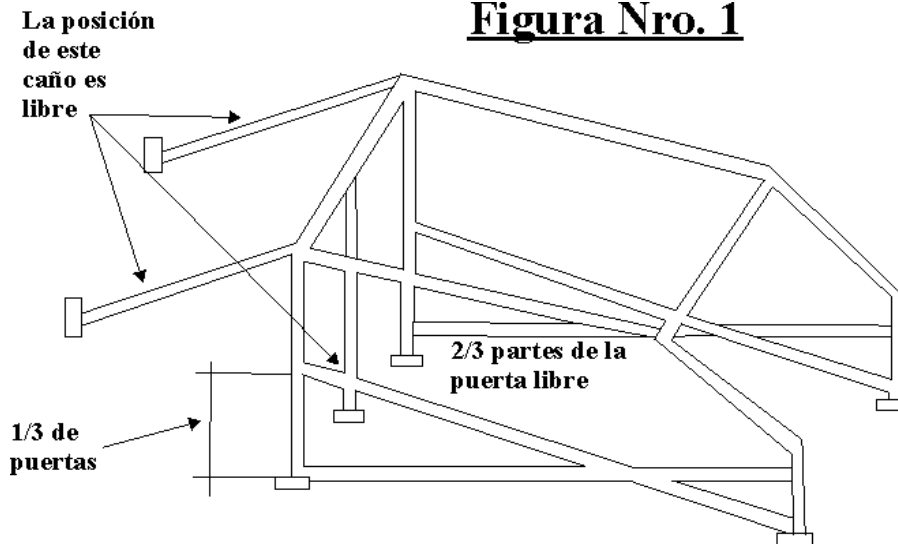
Al competir, el piloto lo hace en pleno conocimiento y conformidad de este reglamento, haciéndose pasible de las sanciones correspondientes sino se encontrara encuadrado dentro del mismo.

Carrocería: incluye también puertas, tapa de motor, tapa de baúl, travesa, chapones y paragolpes. En el interior, se deberá colocar una chapa en la zona del respaldo del asiento trasero, cubriendo totalmente el habitáculo y el compartimiento motor, debiendo quedar en forma estanca.

Se controlará sobre cada marca en particular.

Estructura de seguridad: se verifica diámetro de caños, puntos de anclaje mínimo y fijación de la misma a la carrocería, tomando como base el plano de la figura N° 1. La distribución de los restantes caños que se quisiera agregar, deberá obedecer a lo expresado en el artículo N° 1 para cada marca en particular.

**Figura Nro. 1**



**Limpia parabrisas:** obligatorio, automático y en funcionamiento, el modelo es a elección.  
**Para todas las marcas y modelos:** los días de lluvia se permite cualquier tipo de aislación entre la parte eléctrica y el agua. Y todo tipo de desempañador.

**PROTECCION LATERAL:** Compuesta de una placa metálica cubriendo la cruz de jaula en su totalidad. Sobre la misma un cajón de 150 x 600 x 80 mm. relleno de poliuretano expandido o material similar (a cambio del cajón también se puede rellenar el interior de la puerta con dicho material). En su defecto se puede agregar dos caños paralelos sobre la cruz (con 200 mm. de separación) que queden ubicados dentro de la puerta estando ésta cerrada.

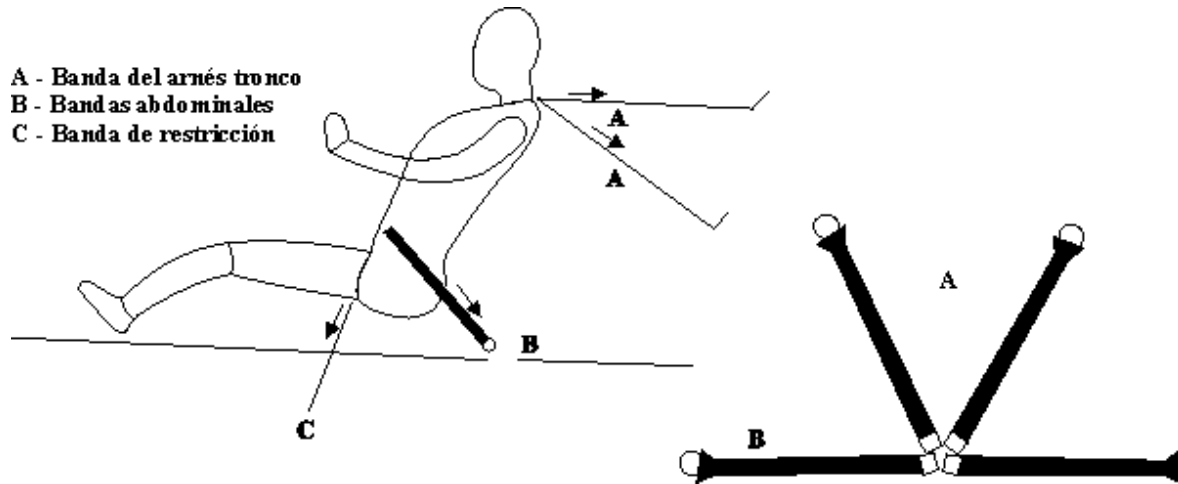
**Redes de seguridad:** se deberá colocar redes en condiciones de óptima seguridad, con una abertura no mayor a 80x80 milímetros. Teniendo como ancho de la medida de la puerta y como largo deberán superar como mínimo 200 milímetros, la abertura del vidrio. Deberá estar sujeta en la parte superior de la jaula firmemente con precintos, mientras que abajo estarán sujetas en ambos extremos con cinturón y hebilla de apertura rápida, también a la jaula o en el zócalo en condición de máxima seguridad.

**Cinturones de puertas:** De tipo flexible con hebilla de cinturón de seguridad. No debiendo permitir una abertura de la puerta mínima de 100 y máxima de 150 milímetros. Prohibido el uso de pasadores.

**Cinturones de seguridad:** serán de uso obligatorio en ensayos, pruebas y competencias para cada piloto, debiendo ser del tipo arnés. Deben estar perfectamente asegurados y responder a las normas IRAM o a las normas internacionales similares. No podrán estar fijados a las butacas. Los cinturones de seguridad deberán tener un ancho mínimo de 3" (7,5 cm.), con 5 puntos de anclaje a la carrocería con tornillos de 10 mm.

## Posicionamiento correcto del cinturón de seguridad

“Los arnés se han dispuestos considerando como más grave el impacto frontal”



**Butacas:** con apoya cabeza incorporado, fijadas con bulones de 10mm de diámetro como mínimo por 50mm de largo mínimo; o soldada al piso o a la jaula en condiciones de óptima seguridad.

Se podrá trasladar la butaca al centro del auto para todos los vehículos.

**Volante extraíble:** será obligatorio el uso de un saca volante extraíble.

**Espejo retrovisor:** como mínimo uno interior y 2 exteriores, uno a cada lado.

**Batería:** tamaño y tipo libre. Deberá estar ubicada dentro del habitáculo. Deberá estar dentro de un cajón plástico o fibra de vidrio, con tapa hermética, sujeta con soporte en condiciones de máxima seguridad.

**Corte de corriente:** deberá tener como mínimo 2 (dos), 1 (uno) ubicado en el interior al alcance del piloto y otro exterior, conectados en serie y deberán cortar eléctricamente el cable de masa de batería. El exterior deberá estar claramente señalizado por la figura de un rayo.

**Sistema eléctrico:** se verificará sobre cada marca en particular, ver ART. N° 15.

**Matafuego:** es obligatorio tener a bordo del vehículo al menos un (1) matafuegos de 2½ Kg. como mínimo, al alcance del piloto, AFFF (de espuma) o halon con reloj indicador de carga, marbete del año en curso y opds correspondiente, sujeto con suncho metálico, deberá llevar pintado el numero de auto al que pertenece con pintura esmalte sintético, y en lugar visible.

**Tanque de combustible y cañería de alimentación:** se controlará sobre cada marca en particular, ver ART. N° 18.

**Combustible:** Deberá utilizarse nafta de uso comercial

**Recuperador de aceite:** un recipiente de 1 (un) litro como mínimo de forma y material libre. Su uso es obligatorio.

Se permite utilizar adquisición de datos

**IDENTIFICACION:** Ubicación y diseño del numero distintivo

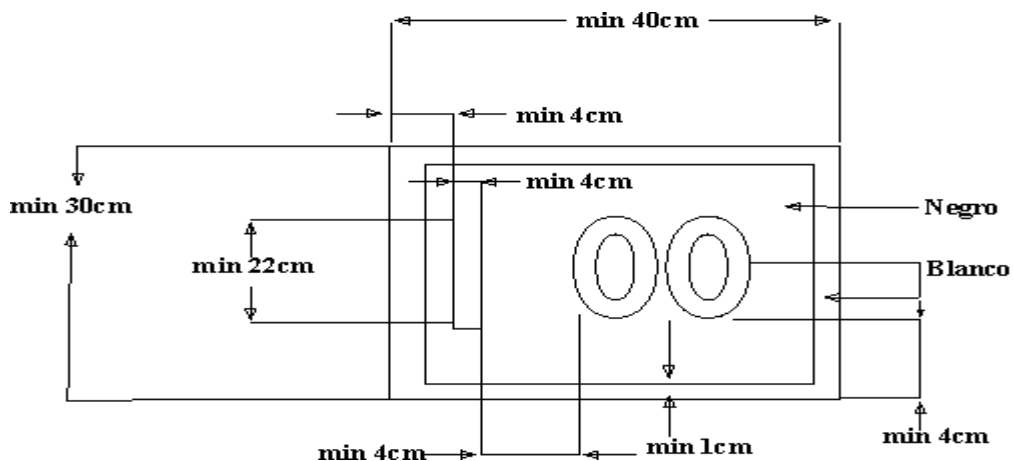
Los números deberán ser colocados en los acrílicos laterales traseros y en el parabrisas. El diseño de la/s cifra/s debe ser de trazo clásico, sin adornos ni agregados que puedan dificultar la lectura. En cada lateral deberá pintarse el nombre de los tripulantes y el grupo sanguíneo de los mismos en un rectángulo lo suficientemente grande como para contener caracteres de 4cm de altura.

Es obligatorio dejar la puerta libre de publicidad, para ser utilizada por la categoría.

### NUMERO DISTINTIVO LATERAL

En los laterales, la/s cifra/s que forman el número del auto serán de color blanco sobre un rectángulo de color negro, ribeteado con un filete de color blanco. El rectángulo negro deberá medir como mínimo 30cm de altura por 40cm de ancho. Los números blancos tendrán una altura mínima de 22cm y un trazo de 4cm de espesor. El ribete blanco tendrá un espesor no inferior a 1cm. La separación mínima entre números será de 4cm, al igual que la distancia mínima de los números al borde del rectángulo.

Esquema número lateral:

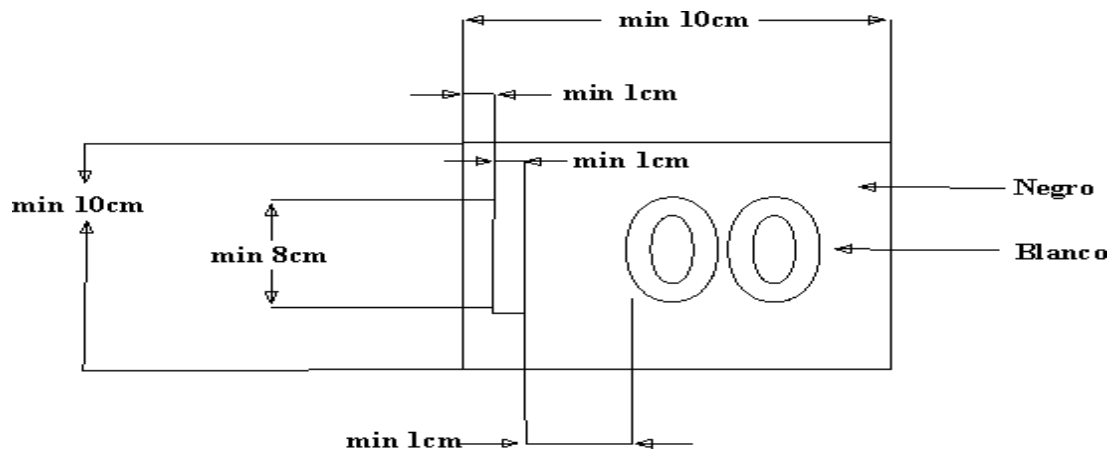


### NUMERO DISTINTIVO FRONTAL

Deberá ser colocado en la mitad del parabrisas, junto al burlete inferior del mismo. La/s cifra/s que forman el número del auto serán de color blanco sobre un rectángulo de color negro. El rectángulo negro deberá medir como mínimo 10 cm. de altura por 10 cm. de ancho. Los números blancos tendrán una altura mínima de 8 cm. y un trazo de 1cm de espesor.

La separación mínima entre los números será de 1 cm. al igual que la distancia mínima de los números al borde del rectángulo.

Esquema numero frontal:



**Gancho remolque:** es obligatorio de un gancho de remolque en el parante delantero izquierdo, sujeto firmemente a la carrocería o a la jaula.

**Buzos antífama:** será de uso obligatorio en ensayos, pruebas y competencias para piloto, homologado FIA. Deberá llevar bordado en forma legible el nombre, apellido y grupo sanguíneo del usuario.

**Casco de protección:** serán de uso obligatorio en ensayos, pruebas y competencias para piloto. Deberá ser de tipo integral, homologado FIA. Será obligatorio el uso de casco con visor.

### **REVISACION TECNICA OBLIGATORIA**

Se realizará al final de cada competencia por el comisario técnico, quien pesará los once primeros autos según la clasificación oficial y en las condiciones en que terminen la competencia, además verificará los sellados realizados en la verificación previa.

El primero y el segundo deberán desarmar. Del tercero al décimo, uno a sorteo. Luego se sorteará que bolilla le toca a cada uno de estos, para la verificación.

**BOLILLA 1:** Frenos. Suspensión. Transmisión. Alzada de levas. Trocha. Distancia entre ejes y diferencial.

**BOLILLA 2:** Block. Cigüeñal. Volante. Embrague. Distribución. Carburador. Botadores y bomba de aceite.

**BOLILLA 3:** Bomba de nafta. Tapa de cilindros. Múltiple de admisión. Flauta. Balancines. Varillas. Distribuidor.

**BOLILLA 4:** Pistón. Aros. Biela. Amortiguadores. Suspensión.

**BOLILLA 5:** Tapa de cilindros. Válvulas. Caja. Carburador. Compresión.

**MUY IMPORTANTE:** Se comunica a constructores, preparadores o concurrentes de los automóviles participantes, que los instrumentos de medición y la metodología en tiempo y forma utilizada para las verificaciones técnicas corren por cargo de la comisión técnica y no podrán ser objetadas una vez realizada la verificación. El auto que sea desclasificado técnicamente en alguna competencia, será verificado obligatoriamente en la próxima competencia que se presentara.

## FIAT 600

### ART.01: ESTRUCTURA DE SEGURIDAD

Compuesta por tubos de acero conexiónados con un diámetro mínimo de 28mm y un espesor mínimo de 1.5mm. En su fijación al piso con placas de 3mm de espesor como mínimo Deberá tener 7 puntos de apoyo como mínimo (según figura N°1). Los caños agregados son libres en diámetro y posición pero no podrá invadir el hábitat del piloto, siendo obligatorio con "X" entre los caños delanteros y traseros de las puertas para protección del piloto, debiendo dejar libres las 2/3 partes de las puertas, tampoco podrán salir del habitáculo, zócalo, torpedo, panel trasero, pasa ruedas; a excepción de hasta dos caños de ambos lados (izquierda y derecha), por dentro o por fuera de los pasa ruedas traseros y al ras de los mismos de longitud hasta transversa; . Se podrá soldar toda la jaula a la carrocería.

Se podrá prolongar la estructura con dos caños del mismo diámetro mínimo de la jaula hasta la torreta de los amortiguadores delanteros (uno por lado).

Será obligatorio en su parte interior en los pasa ruedas delantero la colocación de un caño que proteja las piernas del piloto en una ocasional invasión de la llanta al interior del vehículo, mínimo 25mm.

Se permite prolongar los caños de la jaula de lateral a lateral a la altura del piso, tanto adelante como detrás de las butacas.

Se permiten 2 caños desde la torreta hacia la trompa y un caño de frente uniendo ambos caños laterales.

### ART.02: CARROCERIA:

Original en su material y forma. Se podrá reparar y reforzar conservando su forma, medidas y materiales. Los guardabarros traseros podrán recortarse en todo su entorno hasta 10cm y podrán quedar en su parte superior una medida mínima de 20cm al marco de la ventanilla. Los delanteros se podrán recortar 5cm en su parte inferior incluyendo la punta del zócalo y podrán quedar en su parte superior hasta una medida mínima de 22cm al borde de la línea del baúl (ver figura N°2). Opcional: trompa cubre rueda trasero y delantero provisto por la Categoría, se podrá colocar pontones laterales de pasarruda delantero a trasero según muestra.

**Se permite tapar los agujeros de:** Bocina, Luces Traseras y Delanteras, sin modificar la trompa. Se podrá cortar el chapón por donde pasan los caños de escape y la chapa difusora de aire del radiador. La trompa podrá ser desmontable manteniendo su forma y material original (conjunto guardabarros y frentes). Prohibido los refuerzos de trompa. Refuerzos que sujetan el contrafrente originales opcionales. Permitido refuerzo de anclaje por arriba o por debajo de la caja sin que afecte el funcionamiento y anclaje de la suspensión. Se permite un caño de amortiguador delantero. Se permite reforzar el puente trasero, manteniendo su forma. Se podrán quitar baquetas, material de insonorización, chapa frente tablero, tapizados y sus componentes, cascos de faros y accesorios.

**Se permite cortar:** inferior contra-frente baúl hasta 60cm chapa vano motor siguiendo líneas originales hasta 12cm de la chapa parante trasera.

**Se permite agujerear o cortar:** frente trompa a una medida máxima de 50x30cm en el capot en medidas máximas de 35x45cm y en las formas y de acuerdo a la figura N°2. En ambos, caso de ser cortes, deberán ser cubiertos con una malla tejida. Opcional trompa provisto por la Categoría.

**Se permite agujerear:** Pasa ruedas traseros para pasar caños soportes de cola. Piso de baúl a efectos de colocar bombas de freno y/o pedalera (se permite colocar cobertor de material y forma libre, desmontable dentro del baúl a sólo efecto de cubrir bombas de freno



y/o pedalera), piso delantero derecho (lado acompañante) para pasar caños del sistema de refrigeración. El frente-trompa con hasta dos orificios de diámetro máximo de 3" (pulgadas) a efecto de colocar mangueras para ventilar frenos delanteros.

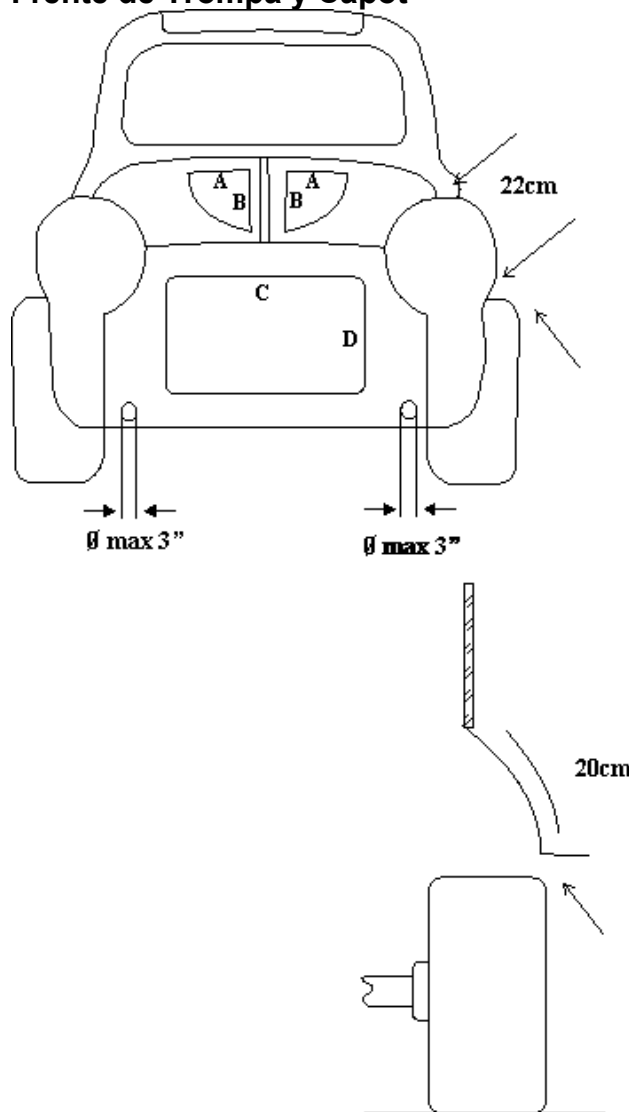
La pedalera será libre con posición de manejo original. Se permite la colocación de una chapa de aluminio ubicada por encima de los caños inferiores de la jaula, fijada con tornillos a sólo efecto de permitir el libre desplazamiento de los pies del piloto. Bulones de carrocería y roscas, medidas libre. La pintura es libre.

Se permite retirar o cortar el túnel del medio, para poder pasar el caño que va de lateral a lateral.

Se deberán colocar dos cadenas de sujeción de motor a carrocería en condiciones de máxima seguridad para que el motor no se desprenda en caso de accidente.

**Cupe 800:** Se podrá colocar parante medio. La carrocería se podrá alivianar interiormente.

### Especificaciones sobre cortes de guardabarros Frente de Trompa y Capót



#### Guardabarros Delanteros:

Se deberán respetar formas originales sin ningún tipo de cuevas no originales, labios o pestañas del lado exterior permitidas en ángulo de 90° hasta 15cm de largo total. Medida mínima 22cm según muestra.

#### Corte o agujereado Trompa:

Lado C: máximo 50cm  
Lado D: máximo 35cm

#### Corte o agujereado Capot: En forma y medidas según figura:

Lado A: máximo 35cm  
Lado B: máximo 45cm

Figura N° 2

**ART.03: PUERTAS:**

Se permite cambiar de lugar las bisagras de manera de atrás hacia delante. Accesorios y sus anclajes opcionales. Se podrá recortar su interior hasta el borde del tapizado. Manijas y puertas libres, interior y exterior en perfecto funcionamiento. Prohibido el uso del pasador., se podrá recortarlas puertas para la utilización de pontones laterales.

**Cupe 800:** se podrá hacer marcos de ventanilla. Se podrá alivianar en condiciones de óptima seguridad.

**ART.04: TAPA DE MOTOR:**

Bisagras libres en posición original. Se permite llevarla abierta sin superar la línea imaginaria de la parte inferior de la luneta. Se permite cortarla hasta quedar en una misma línea con el apoyo de la travesa. Se permite cortar chapa protectora del distribuidor.

**Cupe 800:** se pueden reemplazar en fibra de vidrio o aluminio conservando su forma original. Soporte de tapa libre sin sobrepasar medida de la tapa.

**ART.05: TAPA DE BAUL:**

Bisagras y trabas libres. Se puede alivianar su interior en condiciones de seguridad.

**Cupe 800:** se puede reemplazar en fibra de vidrio o aluminio conservando su forma original. Se permite corte o agujereado en forma y medidas según figura N° 2.

**ART.06: TRAVERSA:**

Libre. Su separación máxima permitida desde la punta del cigüeñal al exterior de la misma será de 100mm.

**Cupe 800:** deberá cerrar la parte trasera para que no queden las puntas del guardabarros sobresalidos.

**ART.07: CHAPONES:**

Cubre elásticos, volante y motor opcional, libre en su material, manteniendo su forma. Cubre arranque material libre ignifugo, no plástico, cubriendo en su totalidad.

**ART.08: PARAGOLPES:**

Es obligatorio eliminar el delantero y sus soportes. El trasero es libre, opcional, no pudiendo en ningún caso sobrepasar el ancho de la carrocería.

**ART.09: PESO:**

Peso mínimo del auto con piloto y su respectivo buzo y casco será de 700Kg. (será pesado en las condiciones en que termine la competencia).

En caso de cargar lastre, éste será únicamente de bloques sólidos de plomo, ubicado dentro del habitáculo, no en el pasa ruedas.

**ART.10: VIDRIOS:**

Parabrisas triple. Luneta original o de acrílico o triple expulsadle. Los laterales traseros se deberán reemplazar por acrílicos, podrán tener un agujero por lado de 75mm de diámetro con un deflector que permite la salida del aire interior. Anclaje libre. Los laterales delanteros se deberán reemplazar por acrílicos transparentes e incoloros.

Anclaje de acrílico libre, en posición original. Se podrá calar los acrílicos delanteros pudiendo tener canalizador del aire al interior. Se permite burbuja hacia fuera.

Los vidrios laterales delanteros y luneta no podrán tener publicidad alguna y sólo se permite en el parabrisas la franja parasol y delanteros laterales solo en 70mm a lo largo en su parte superior.

Se permite publicidad en los vidrios laterales delanteros y traseros, en la parte superior como máximo 10 cm de alto.

**Cupe 800:** Luneta podrá ser de acrílico.

Parabrisas triple. Luneta original o de acrílico o triple expulsable. Los laterales traseros se deberán reemplazar por acrílicos, podrán tener agujero por lado de 75mm de diámetro con un deflector que permite la salida del aire interior. Anclaje libre. Los laterales delanteros se deberán reemplazar por acrílicos transparentes e incoloros. Anclaje de acrílico libre, en posición original. Se podrá calar los acrílicos delanteros pudiendo tener canalizador de aire al interior. Se permite burbuja hacia fuera. Los vidrios laterales delanteros y luneta no podrá tener publicidad alguna y sólo se permite en el parabrisas la franja parasol.

#### **ART.11: INSTRUMENTAL:**

Libre opcional. Prohibido los conectados a la admisión. Se podrá colocar medidor de presión de bomba de nafta (permitido retorno al tanque). Permitido pirómetro o sonda conectada al escape.

#### **ART.12: LLANTAS:**

Libres. Ancho máximo 6”(pulgadas), medido de apoyo a apoyo del talón. El desplazamiento será medido del apoyo en la masa hasta la parte exterior de la llanta y la medida máxima será de 120mm sin tolerancia. Prohibido el uso de labio antideriva.

#### **ART.13: CUBIERTAS:**

Para circuitos de asfalto: la comisión directiva de la A.P.F.07 determinará el proveedor de las cubiertas Slick, con sus medidas y marca MTR.

**Se permiten 12 cubiertas nuevas por año, las cubiertas no serán acumulativas para los autos que no corran todas las fechas**

Para circuitos de asfalto en situación de lluvia: se permite utilizar neumáticos Slick usadas registradas en carreras anteriores en el pasaporte dibujadas únicamente.. Prohibido ancorizadas.

#### **ART.14: SISTEMA ELECTRICO:**

Instalación eléctrica libre de diseño, dentro del habitáculo deberá ser cubierta por un caño corrugado o aislante en condiciones de seguridad. Generador de corriente y regulador de voltaje opcionales. Permitido el recorte de la cabeza cubre Bendix de arranque para que no toque en el embrague. Será obligatorio: el uso de dos luces de stop, en la luneta trasera en forma perfectamente visible, accionada únicamente por el pedal de freno con una lámpara de 15 o 20 watts. El uso de una luz de color ámbar o amarilla de 15 watts en días de lluvia, colocada en la luneta.

Para las carreras nocturnas será obligatorio el uso de una luz reglamentaria o similar, delante de color ámbar o azul y atrás de color rojo, con lámparas de 5 watts de potencia eléctrica. Demás luces, opcionales.

Motor de arranque: Preparación libre en ubicación original.

#### **ART.15: ENCENDIDO:**

Distribuidor convencional o electrónico originales línea FIAT, en posición horizontal o vertical, sistema de engranaje libre. Se permite: reemplazar buje por rodamiento y trabado de

contrapeso. Módulo de encendido original FIAT (Magnetti-Marelli, Bosch, Lucas Garef, GM Indiel), ubicación libre. Se permite colocar dos módulos con llave inversora.

Se prohíbe el uso de captor sobre volante o polea del cigüeñal.

Opcional tipo Volkswagen (original o alternativo) sistema hall solo se permite al blok de motor Bujías libres una por cilindro de 14mm de diámetro.

Bobina, condensador, rotor, tapa del distribuidor y cable de alta tensión libres.

Orden de encendido Original.

No permitido potenciar módulos o módulos potenciados o elevadores de tensión en toda su expresión.

Se permite limitador de RPM

#### **ART.16: REFRIGERACION:**

Radiador forma y tamaño libre en posición adentro del baúl. Se permite armazón soporte del mismo. Electro ventilador y accionamiento del mismo libre. Canalizador libre. Termostato opcional, tapa del mismo libre. Mangueras libres. Caños de diámetro y material libres. Debiendo pasar por debajo de la butaca del acompañante en condiciones de seguridad. Bomba de agua original o similar, interior libre.

#### **ART.17: ALIMENTACION:**

Tanque de nafta ubicado en el baúl, capacidad y forma libre, construido en chapa de aluminio o acero galvanizado. Deberá tener en la tapa y la garganta 2 orificios para su precintado y un respiradero al exterior dirigido hacia abajo. Filtro de nafta metálico, no dentro del habitáculo. Cañería libre, en su trayecto sujeto al casco. Prohibido las de plásticos. Bomba de nafta original o similar, reglaje libre. No se permite canalizador de corriente de aire sobre la bomba. El Comisario Técnico será el encargado de estipular en tiempo y forma el control de los combustibles.

Manguera de entrada de nafta a la bomba y carburador mayado metálico- Conexionado libre.

#### **ART.18: CARBURADOR:**

Original Weber 32 ICEV, o similar en ese caso deberá ser autorizado y sellado por la Comisión Técnica. Sus medidas deberán ser hasta 26mm para el difusor y de 34 mm en su base mariposa, tolerancia de ambos +0,2mm. Interior libre sin aporte de material y exterior de carburador original.

Sistema de cebador opcional. Centrador de mezcla original, preparación libre sin aporte de material. Se permite invertir su posición. Se permite reemplazar los surtidores (chicleros) de aire y nafta y tubo emulsionador, y además, agrandar el interior de canales sin variar ni modificar roscas de sujeción.

Paso calibrado de econostat libre. Es obligatorio tapar todas las bocas de vacíos y recirculación de agua. Se permite colocar toma en el tapón del filtro para el medidor de presión de nafta.

Se permite dos riendas de la tapa a base del carburador.

Filtro de aire de libre diseño; no pudiendo tener ningún elemento que sirva de sobre alimentador (cono o trompeta), y la toma de aire deberá ser ubicada dentro del habitáculo y/o vano motor. Mariposa y cuerpo de aceleración, eje, separador y juntas en formas, cantidad y medidas originales. Se permiten cortar los caños de recirculación de agua, debiéndose tapar los orificios.

Comando de la mariposa de aceleración de tipo y anclaje libre. Todo flujo de aire debe pasar por el difusor.

Prohibido el mecanizado del cuerpo en cualquiera de sus formas.

#### **ART.19: FRENOS:**

Libre. De producción nacional o MERCOSUR de autos de gran serie, obligatorios y en funcionamiento en las cuatro ruedas. Solamente los delanteros se podrán ventilar utilizando manguera de plástico o goma de un diámetro máximo de 3" (pulgadas), sujeta a la carrocería o a las parrillas.

Es obligatorio el uso de dos bombas de freno (ambas en funcionamiento), de fundición de hierro, o bien de una bomba de freno de doble circuito, permitiéndose en ambos casos nacionales o MERCOSUR. Anclaje y comando de las mismas libre.

En frenos delanteros se permite soldar el soporte de la mordaza del cáliper a la punta de eje, en frenos traseros, se permite soldar soporte del freno al pantógrafo. Freno de mano opcional. Prohibido el sistema ABS.

Prohibidos discos perforados, si ranurados.

#### **ART.20: DIRECCION:**

Caja de dirección original, posición original, de relación y reglaje libre.

**Barras:** se permite invertirlas, la central podrá ser regulable, largo libre. Soporte de brazo auxiliar y bujes material libre o montados sobre rulemanes, conservando su posición y ángulo original. Columna, soporte y volante libres.

#### **ART.21: SUSPENSION:**

**Delantera:** elástico libre montado todo dentro del anclaje original. Cuna de elástico material libre forma original, medida mínima 18mm. Se permite suplementar y dar avance, zuncho original o similar. Se permite tensor elástico del centro del mismo hasta el falso chasis delantero derecho. Parrilla de suspensión original o similar, se permite resoldar y reforzar sin variar forma y ángulos. Prohibido variar posición de bulones. Se permite suplemento para dar avance. Bujes materiales y forma libre, prohibido el rotulado. Topes de suspensión libre, opcionales, sobre anclajes original. Masa original o similar, permitido remecanizar. Se permite masa trasera FIAT 128, UNO, DUNA.

Punta de eje original o similar. Se permite la de Fiat 133, se permite encamisar y mecanizar para uso de masa trasera Fiat 128, UNO, DUNA. Se permite agujerear para enchavetar. Perno y buje material libre. Rulemanes libre, se permite colocar separador entre rulemanes.

**Trasera:** espirales reglaje y medidas libres en anclajes originales (se permite suplementar) bujes material y forma libre, no rotulado. Tope de suspensión libres, opcionales, sobre anclajes originales.

**Pantógrafo:** se permite reforzar manteniendo su aspecto original como así también sus medidas , agrandar correderas de la manopla, sin aporte de material, ensanchar en el lugar del manchón, hacer corte para extracción del palier y suplementar en el plato de freno. Masas y portamasas libre. Tornillos de ruedas se permiten espárragos.

**ART.22: AMORTIGUADORES:**

Hidráulicos. Se permite desarmable de regulación interior solamente.

**Cuerpo:** diámetro y largo libre.

**Vástago:** diámetro, largo y rosca libre. Guardapolvo opcional.

Anclajes originales para amortiguadores delanteros, para traseros se permiten colocar torreta tipo FORD (altura máxima del mismo 82mm). Bujes libres. Prohibido los presurizados de todo tipo.

**ART.23: MEDIDAS DE CARROCERIA:**

La distancia entre ejes tendrá una tolerancia de 197 cm. a 201 cm. Diferencia entre ejes 2 cm. como máximo.

**Trochas:** medidas máximas 150 cm. tomadas de llanta a llanta., labio inferior parte exterior de llanta

**ART.24: TRANSMISION:**

Caja puente Fiat 600.

**Caja de velocidades:** no se permite utilizar otras relaciones de marcha que no sean las que autoriza este reglamento; ni variar el número de marcha y principio de funcionamiento.

**Engranajes:** se permite dientes rectos, montar sobre rodillos y quitar sincronizados. Trabas desplazables opcionales. Se permite suplementar el Triple entre el engranaje de cuarta y el rulemán.

Reductor de velocidad opcional. Porta retén de eje directa y buje libre.

**Diferencial:** se permite relación 8:39 solamente. No se permite variar el principio de funcionamiento. Prohibido autoblocante o trabado. Las arandelas de regulación deben ser de bronce o cobre. Se permite agrandar o hacer chanfle en los planetarios sobre su forma original. Se permite adaptar el porta corona "Gacel" de caja de 4ta. a 5ta. velocidad con uso obligatorio de corona de Fiat 600.

Dados libres, opcionales. Palieres cortos o largos libres. Se permite adaptación de juntas homocinéticas de Fiat 128 o de "Gacel". Acople y manchón libres. Masas y porta masas libres.

Pata de caja, soporte y anclaje en la misma, libre; anclaje de la caja al chasis en lugar original. Se permite un tensor de la caja a la carrocería o del zuncho a la carrocería. Se permite poner bulones pasantes al soporte de la caja en posición original. Palanca de cambios, selectoras y varillaje libre, como así también sus anclajes, prohibido sistema secuencial, solo se autoriza sistema en H.

Permitido recortar túnel de carrocería para variar la posición de palanca.

## **RELACIONES AUTORIZADAS**

Piñón y corona = 8:39	Piñón y corona=8,39
Caja de velocidades	Caja de velocidades
1° Velocidad = 3,385:1 (std)	1Velocidad=3,38:1
2° Velocidad = 2,055:1 (std)	2Velocidad=1,40:1
3° Velocidad = 1,333:1 (std)	3Velocidad=1,10:1
4° Velocidad = 0,896:1 (std)	4Velocidad=Libre
Marcha atrás funcionando	

### **ART.25: BLOCK DE MOTOR:**

Original de serie, marca Fiat motor Tipo 1,4. Se permite rectificar su plano superior sin inclinación hasta una medida mínima de 244,8 mm, rectificar y/o encamisar los cilindros manteniendo sus centros originales, diámetros máximos 81,5 + 0,1mm. Se podrán trabajar los conductos de lubricación.

Se permite rectificar interior de bancadas sin desplazamientos alguno. Cilindrada máxima del motor 1416,18cc. Tapones de agua libres. Se permite espigar. Se permite reforzar 3 de 5 bancadas centrales (rellenando orificio debajo de la misma). Se permite espárragos en bancada.

CILINDRO	MEDIDA MINIMA DE CILINDRO
STD	80,51 MM
0,4 DCM	80,91 MM
0,6 DCM	81,11 MM
0,8 DCM	81,31 MM
+1 MM	81,51 MM

Se permite planchuela de sujeción entre el block y el carter, para evitar las rajaduras del mismo; posición y forma igual a la junta original.

### **ART.26: CARTER:**

Original con preparación libre. Se permite radiador de aceite, ubicación libre dentro del vano motor. Las mangueras para su colocación deberán ser malladas metálico y con acople roscado de seguridad.

### **ART.27: COMPRESION:**

Relación de compresión máxima por cilindro 9 a 1.

La verificación de la relación de compresión se realizara con el equipo de medición marca Lisso, modelo Compress.

El concurrente del vehículo deberá declarar el diámetro del cilindro y carrera del pistón.

Se debe colocar el inserto correspondiente (plano o cónico) en el alojamiento de la bujía, el cual deberá estar al ras de la superficie de la cámara de combustión, es punto es fundamental para que el equipo realice una correcta medición. (ver fotos).



En caso de no cumplir con el punto anteriormente mencionado, el vehículo quedara excluido por no cumplir con lo reglamentado.

El comisario técnico será quien decida el o los cilindros al que se le realice la medición de relación de compresión.

Si el primer cilindro medido cumple con el valor reglamentado de relación de compresión (R.C), se dará por válida y terminada la medición.

En caso de que este primer cilindro no cumpla con el valor máximo reglamentado, se medirá un segundo cilindro, en caso de que este tampoco cumpla con el valor máximo de R.C., se definirá su exclusión.

Si este segundo cilindro esta en reglamento, esto dará la posibilidad de recurrir a un tercer y definitivo cilindro, que dará el resultado final de la medición.

De surgir una apelación, se resolverá con el mismo método de medición.

#### **ART.28: CIGÜEÑAL:**

Original motor FIAT TIPO 1.4. Está prohibido pulir o alivianar. Se permite rellenar muñones para llevar medida, rectificar, balancear (sin aporte de material) y dar tratamiento de dureza. Ranurar o fresar los orificios de lubricación en bielas y bancadas. Trabajar los conductos de lubricación y colocar tapones roscados.

La carrera será de hasta 67,4 mm. + - 0.3. La posición radial de los muñones debe mantenerse original, tolerancia entre los muñones gemelos 360° +/- 1°.

Roscas de bulones de anclaje de volante original. Se permite colocar buje o rulemán guía de eje directa. Permitido reparar roscas insertos manteniendo rosca original

Peso mínimo del cigüeñal desnudo 9,100 Kg.

#### **ART.29: COJINETES:**

Libres, prohibido a rodillo.

#### **ART.30: BIELAS:**

Originales, sin tocar, permitido sólo para contrapesar, no pulidas. Se permite alesar interior y escuadrar (trabas de cojinetes hacia el eje auxiliar). Tornillo de bielas originales. Bujes originales o similares, material libre, no a rodillo. Peso mínimo (sin cojinetes) 606gr.

Se permite llevar las cuatro bielas al peso mínimo alivianando en la cabeza y pie, dar juego axial, sin tornear.



**ART.31: PISTONES:**

Originales motor Fiat Tipo 1,4 B.I.O. (de uso comercial). Posición original. Se permite frentado o torneado de la cabeza, manteniendo forma original y no debiendo sobrepasar el plano superior del block de cilindros.manteniendo un bisel no mayor a 5mm Se permite equilibrar los pesos en su cabeza manteniendo como mínimo uno original. Peso mínimo Pistón de Baja 280gr. Ranuras de aros cantidad y espesor originales.

Prohibido alivianar.

Se permite fresar alojamiento de válvula con inclinación original.

**ART.32: PERNOS:**

Originales, diámetro exterior 22 mm +/- 0,1 mm. Seguros libres. Peso mínimo 102 gr.

**ART.33: AROS:**

Originales o similares. Espesor, cantidad y ubicación original.

**ART.34: JUNTAS Y RETENES:**

Juntas libres de espesor, uniforme en toda su superficie. Retenes libres.

**ART.35: ARBOL DE LEVAS:**

Cruce libre, conalzada máxima de 9 mm. Debiendo conservar su ubicación original, no se permite montar sobre rodamientos. Bujes se pueden ranurar o fresar. Caballete original, se permite embujar a sólo efecto de usarlo nuevamente, (manteniendo el eje, posición y medidas originales) y rectificar su plano inferior sin inclinación.

Se permite agujerear para descarga de aceite.

**ART.36: BOTADORES:**

Originales o similares. Diámetro máximo 37mm +/- 0,1mm. Pastillas de válvulas, sistema y diámetro original. No se permite soldarlas o adherirlas a los botadores.

**ART.37: DISTRIBUCION:**

Original o similar. Preparación libre. Correa dentada original o similar. Tapa porta reten de línea FIAT. Se permite corrector de distribución. Árbol intermediario original o similar, ubicación original, preparación libre, bujes se pueden ranurar o fresar.

Se permite un tensor auxiliar y reemplazar rulemán tensor original por gasel.

**ART.38: TAPAS DE ARBOL DE LEVAS:**

Original línea FIAT o similar.

**ART.39: BOMBA DE ACEITE:**

Original o similar. Engranaje de comando libre y chupador libre.

Trabajo libre en cuerpo original.

**DESCARGA DE ACEITE :libre sistema de filtrado y funcionamiento original .no se permite bomba de aceite exterior ,radiador de aceite y sistema de filtrado exterior**

**ART.40: VALVULA REGULADORA:**

Original o similar: preparación libre.

**ART.41: FILTRO DE ACEITE:**

Opcional. Se permite tapar orificios. Caño venteo de aceite libre.

**ART.42: VOLANTE MOTOR:**

Material, preparación y anclaje libre, prohibido aleación liviana. Es obligatorio el uso de corona de arranque FIAT 600. Bulones de anclaje libres.

**ART.43: EMBRAGUE:**

Placa y disco libre. No multidisco. Anclaje, rulemán de empuje y guías libres. Comando original, accionamiento por cable libre o hidráulico. Este debe ser original de gran serie, nacional o MERCOSUR.

**ART.44: ESCAPE Y MULTIPLE DE ESCAPE:**

Libre. Ubicación de salida en la tapa de cilindros original.

**ART.45: TAPA DE CILINDROS:**

Original del motor FIAT TIPO 1,4. Prohibido arenar, pulir o trabajar con o sin aporte de material. Conductos de admisión y escape originales. Está prohibido el hermanado de los conductos de la tapa con los de los múltiples. Se podrá cepillar el plano inferior de la tapa sin inclinaciones. Se permite el rectificado y/o encasquillado. Cámaras de combustión originales, se permiten fresar la parte exterior del asiento de válvulas hasta 4mm más grande que el diámetro nominal de las válvulas.

Se medirá con una válvula de Peugeot 405 inyección, admisión 42,6 mm. de diámetro + una sonda de 0,10mm. del lado de la admisión, para este trabajo se permite tocar el lateral de la cámara del lado de la admisión. Dicha válvula patrón es en el catalogo de 3B n° 3542/A, la válvula de admisión utilizada en la competencia se colocará del lado del escape, la misma debe hacer el mismo procedimiento que la válvula patrón en la admisión.( prohibido tocar la cámara del lado del escape).

Se permite cambiar las guías de válvulas manteniendo material, forma y posición de las mismas (inclinación) original, permitido de bronce o encamisado. Se permite en estas fresar en forma de cono. Se permite el fresado de los alojamientos de los resortes.

Partes roscadas se permiten súper medidas en posición original. Se permite colocar purgadores del sistema de refrigeración y anular el paso de agua de calefacción al múltiple de admisión. Tapones de agua libres. Orificios de bujías en posición, diámetro y largo de rosca originales. En caso de reparación de la tapa de cilindros, pedir autorización por escrito a la Comisión Técnica.

**ART.46: CASQUILLOS:**

Material original. Ángulos libres.

**ART.47: VALVULAS:**

Originales nacionales (uso comercial) de motor Tipo 1.4 , ubicación, cantidad, forma y ángulo original. Diámetro para válvulas de admisión 37,5 mm. +/- 0,2 mm. y para escape 31mm. +/- 0,2 mm. largo máximo en ambas 109 mm. +0,1mm. Resortes y suplementos libres.

Platillos y seguros originales. Se permiten rectificar sin variar su ángulo de 45 grados.

**ART.48: MULTIPLE DE ADMISION:**

Original del motor FIAT TIPO 1,4 B.I.O. (para carburador de una boca) N° de pieza 138 AEO 4410718. Prohibido arenar, pulir, trabajar con o sin aporte de material. Es obligatorio tapar totalmente todas las tomas de vacío.

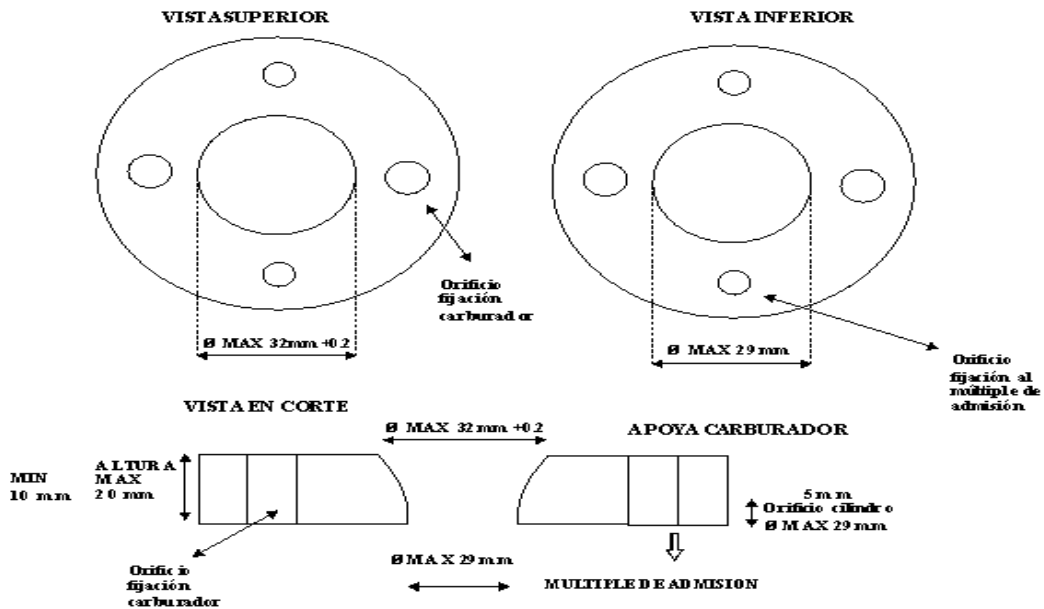
**ART.49: ADAPTADOR:**

Será obligatorio el uso de un adaptador entre el múltiple de admisión y la base del carburador, el mismo deberá realizarse en las formas y medidas que están establecidas en el plano adjunto.

**Vista inferior donde dice diámetro Max 29mm será diámetro hasta 32mm.**

**ART.50:POLEAS:**

De cigüeñal, alternador y bomba de agua libres.



**ART.51:ADAPTACION DEL MOTOR:**

El motor se deberá colocar respetando la posición original, velocidades, anclaje y patas libres.

## FIAT 147

### ANEXO FIAT 147

#### **ART.01: ESTRUCTURA DE SEGURIDAD**

Compuesta por tubos de acero conexiados con un diámetro mínimo de 28 mm y un espesor mínimo de 1.5 mm. En su fijación al piso con placas de 3mm de espesor como mínimo.

Se permite cajón. Deberá tener 7 puntos de apoyo como mínimo (ver figura N°1).

Siendo obligatorio con "X" entre los caños delanteros y traseros de las puertas para protección del piloto no pudiendo sobrepasar 2/3 de la superficie de las puertas.

Se permite continuar la jaula con hasta 3 caños por lado hasta la torretas delanteras. Se autoriza también un solo caño de torreta a torreta de amortiguadores. Además es obligatorio dos caños de diámetro libre desde el apoyo del caño a caño de amortiguadores traseros (pasa rueda) hasta 5cm de la travesa. Unidos entre si y soldados al piso del baúl.

Los demás caños agregados son libres en diámetro y posición pero no podrán salir del habitáculo, zócalo, torpedo, panel trasero, baúl, pasa ruedas ni sobrepasar el piso delantero a una altura superior de 70mm. No podrán invadir el hábitat del piloto. Deberán dejar libre las 2/3 partes de las puertas. Se podrá soldar toda la jaula a la carrocería.

Se permiten 2 caños desde la torreta hacia la trompa y un caño de frente uniando ambos caños laterales.

**Se permite colocar un caño detrás de la cremallera de dirección como soporte de cremallera y refuerzo de parallamas**

**Se permite reforzar con un caño del soporte del brazo de rotula delantero hasta el larguero del chasis.**

#### **ART.02: CARROCERIA:**

Original en su material y forma. Permitida carrocería de FIAT BRIO. Se podrá reparar y reforzar conservando su forma, medidas y materiales. Es obligatorio tapar los orificios del calefactor en el torpedo. Ópticas delanteras y traseras opcionales, únicamente plásticas. se podrán reemplazar por chapa o plástico permitido mascara unificando faros y parrilla. Parrilla libre diseño

Se podrá aumentar el diámetro original del alojamiento del anclaje del amortiguador en las torretas delantera hasta 14cm (interior) a sólo efecto de colocar corrector de comba y avance. En frente trompa, se permite hacer dos orificios de diámetro máximo de 3" (tres pulgadas) a efectos de colocar manguera para ventilar frenos delanteros.

Se podrán quitar tablero, baguetas, material de insonorización, tapizados y sus componentes. La pedalera será libre con posición de manejo original. Se permite la colocación de una chapa de aluminio ubicada por encima de los caños inferiores de la jaula, fijada con tornillos a sólo efecto de permitir el libre desplazamiento de los pies del piloto. Bulones de carrocería, medidas libre. La pintura es libre.

Permitido 1 alerón de libre diseño teniendo un largo máximo de 1,45 m. y un ancho máximo de 40 cm (puede tener regulación), no pudiendo sobrepasar la altura máxima del techo, construido en fibra de vidrio o plástico **o aluminio** sujeta en condiciones de máxima seguridad Se permite sacar túnel en el piso. Se permite hacer túnel en el piso y calar zócalo para pasar caño de escape, al solo efecto de pasar el caño de escape.

Permitido soporte original de filtro de aire, o un tornillo de la misma medida en altura de éste que sirva únicamente para que no se baje el capot.

Permitida burbuja en el capot, lugar sobre el carburador de 15 mm de alto por 300 mm de ancho.

**SOPORTES LATERALES Y ALERON:** no podrán superar la altura del techo.

**ART.03: PUERTAS:**

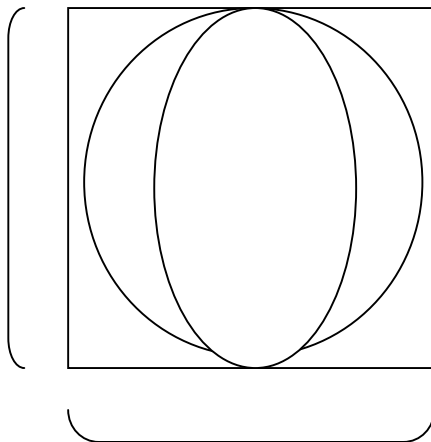
Originales, accesorios y sus anclajes opcionales. Se podrá recortar su interior hasta el borde del tapizado. Se podrá alivianar interiormente en condiciones de óptima seguridad. Manija de puerta: interior y exterior en perfecto funcionamiento. Prohibido el uso del pasador.

**ART.04: TAPA DE MOTOR:**

Forma original, material libre; posición de cierre original. Bisagras libres, opcionales. Deberá tener como mínimo dos trabas exteriores de forma libre.

Se permite agujerear el capot a la altura del carburador, el agujero puede ser circular, ovalado, cuadrado o rectangular, con un largo mínimo de 100mm y máximo de 310 mm, ancho mínimo 100mm máximo 310 mm. El material del mismo es libre y puede ser postizo o en una sola pieza.

agujero  
desde  
100 mm  
a 310 mm  
máximo



desde 100 mm a 310 mm máximo

**ART.05: TAPA DE BAUL:**

Forma original, material libre. Anclaje libre (se permite eliminar el tensor hidráulico), posición original; deberá tener dos trabas en condiciones de máxima seguridad. Bisagra de baul libres, opcionales.

**ART.06: POLEAS:**

De cigüeñal, alternador y bomba de agua libres; manteniendo su principio de funcionamiento.

**ART.07: CHAPONES:**

Opcionales, libres en su material manteniendo su forma.

**ART.08: PARAGOLPES:**

Delantero original o similar obligatorio permitido línea sorpasso sin deflector, se permite hacerle 2 orificios de diámetro máximo 3" (pulgadas) a efectos de colocar manguera para ventilar frenos delanteros. Trasero originales opcional como así también sus respectivos soportes se podrá agujerear.

Se permite hacer hasta 5 agujeros de hasta 30 mm. de diámetro o 3 de 50 mm, o su equivalente a 150 mm en el lugar de la patente, para refrigerar el radiador.

**ART.09: PESO:**

Peso mínimo del auto con piloto, su respectivo buzo y casco será de 800Kg. (será pesado en las condiciones en que termine la carrera).

**ART.10: VIDRIOS:**

Parabrisas triple. Luneta original o de acrílico o triple expulsable. Los laterales traseros se deberán reemplazar por acrílicos, podrán tener un agujero por lado de 75mm de diámetro con un deflector que permite la salida del aire interior. Anclaje libre. Los laterales delanteros se deberán reemplazar por acrílicos transparentes e incoloros. Anclaje de acrílico libre, en posición original. Se podrá calar los acrílicos delanteros pudiendo tener canalizador de aire al interior. Se permite burbuja hacia fuera.

Los vidrios laterales delanteros y luneta no podrán tener publicidad alguna y sólo se permite en el parabrisas la franja parasol.

Se permite publicidad en los vidrios laterales delanteros y traseros, en la parte superior como máximo 10 cm de alto.

**ART.11: INSTRUMENTAL:**

Libre opcional. Prohibido los conectados a la admisión. Se podrá colocar medidor de presión de bomba de nafta (permitido retorno al tanque).

**ART.12: LLANTAS:**

Libres. Ancho máximo 6" (pulgadas), medido de apoyo a apoyo del talón. El desplazamiento será medido del apoyo en la masa hasta la parte exterior de la llanta y la medida máxima será de 120mm sin tolerancia. Prohibido el uso de labio antideriva.

**ART.13: CUBIERTAS:**

Para circuitos de asfalto: la comisión directiva de la A.P.F.07 determinará el proveedor de las cubiertas Slick, con sus medidas y marca MTR.

**Se permiten 12 cubiertas nuevas por año, las cubiertas no serán acumulativas para los autos que no corran todas las fechas**

Para circuitos de asfalto en situación de lluvia: se permite utilizar neumáticos Slick usadas registradas en carreras anteriores en el pasaporte dibujadas únicamente.. Prohibido ancorizadas.

**ART.14: SISTEMA ELECTRICO:**

Instalación eléctrica libre de diseño en condiciones de seguridad, alternador y regulador de voltaje opcionales. Será obligatorio: el uso de dos luces de stop, accionada únicamente por el pedal de freno con una lámpara de 15 o 20 watts. El uso de una luz de color ámbar o amarilla

de 15 watts en días de lluvia, colocada en la luneta. Para las carreras nocturnas será obligatorio el uso de una luz reglamentaria o similar, delante de color ámbar o azul y atrás roja de 5 watts. Demás luces opcionales.

Motor de arranque: Preparación libre en ubicación original. En funcionamiento.

#### **ART.15: ENCENDIDO:**

Distribuidor convencional o electrónico originales línea FIAT, en posición horizontal o vertical, sistema de engranaje libre. Se permite: reemplazar buje por rodamiento. Se permite el trabado de contrapesos. Módulos de encendido original FIAT (Magnetti-Marelli, Bosch, Garef o GM, Lucas Indiel), ubicación libre. Se podrá tener dos módulos con llave inversora Se prohíbe el uso de captor sobre volante o polea del cigüeñal.

Bujías libres una por cilindro de 14mm de diámetro.

Bobina, condensador, rotor, tapa del distribuidor y cable de alta tensión libres.

Orden de encendido Original.

No permitido potenciar módulos o módulos potenciados o elevadores de tensión en toda su expresión.

Se permite limitador de RPM

#### **ART.16: REFRIGERACION:**

Radiador preparación libre mateniendo posición y ubicación original. Canalizador libre, no podrá sobresalir al exterior. Bomba de agua original o similar, interior libre. Termostato opcional, se permite taponar el conducto by-pass. Accionamiento del electro ventilador libre. Poleas, correas, tensor y guías libres. Se permite filtro de agua en manguera de refrigeración.

#### **ART.17: ALIMENTACION:**

**Tanque de combustible:** capacidad y forma libre, construido en chapa de aluminio o acero galvanizado. Deberá tener en la tapa y la garganta 2 orificios para su precintado y un respiradero al exterior dirigido hacia abajo. Deberá estar ubicado en la parte trasera del habitáculo (detrás de las pasa ruedas traseras) siendo protegido obligatoriamente por una chapa (para llama) con una altura máxima de 300mm sujeta en condiciones de máxima seguridad.

**Filtro de nafta:** libre. Prohibido el de plástico, no dentro del habitáculo, en el vano motor. Cañería libre, en su trayectoria sujeta al casco. Conexión libre. Prohibida la de plástico se deberá colocar mayado metálico desde la bomba de nafta al carburador

**Bomba de nafta:** original o similar, reglaje libre. El Comisario Técnico será el encargado de estipular en tiempo y forma el control de los combustibles.

#### **ART.18: CARBURADOR:**

Original Weber 32/34 TLDE (progresivo). Exterior e interior original. Sólo se permite modificar los pasos calibrados, sin variar las roscas.

Diámetro de base 32 mm. 34 mm. Tolerancia +0,2 mm. Ejes súper medidas libre, en caso de reemplazarlos por desgaste. Espesor de juntas máximo 0,6 mm.

Diámetro de difusores original (21mm., 24 mm tolerancia + 0,2 mm).

Se permite enconar rosca del paso calibrado de alta combustible, esto se permite al sólo efecto de no sacar el carburador para cambiar la carburación. Se permite levantar los pozos de aire hasta la altura de la boca del carburador, agregando un cañito con la misma rosca para que no se tapen los pozos.

Se permite conexión roscada en la entrada del carburador. Retirar el sistema completo de toma y filtro de aire, en caso de usarlo no puede tener ningún elemento que sirva de sobre alimentador (cono o trompeta) y la toma de aire deberá ser ubicada dentro del vano motor. El filtro de aire es de libre diseño, pero deberá cumplir sólo la función específica de filtro.

Es obligatorio tapar con poxilina, poxipol o estaño los tres orificios existentes en la base del carburador.

Se permite reemplazar junta antivibratoria original por una construida en aluminio con igual formato, medidas y forma de anclaje. Comando de la mariposa de aceleración en tipo y anclaje libre.

Todo flujo de aire debe pasar por el difusor.

Sistema cebador opcional.

#### **ART.19: FRENOS:**

Libres. De producción nacional o MERCOSUR de autos de gran serie, obligatorios y en funcionamiento en las cuatro ruedas. Solamente los delanteros se podrán ventilar utilizando manguera de plástico o goma de un diámetro máximo de 3" (pulgadas), sujeta a la carrocería.

Es obligatorio el uso de dos bombas de freno (ambas en funcionamiento), de fundición de hierro, o bien de una bomba de freno de doble circuito, permitiéndose en ambos casos de fabricación nacional o MERCOSUR **Se permite bomba de aluminio** Anclaje y comando de las mismas libre. Freno de mano opcional. Prohibido sistema de ABS.

Prohibido discos perforados, si ranurados.

**Pastillas de freno compuesto libre.**

#### **ART.20: DIRECCION:**

Caja de dirección original, fijación libre en anclaje original. Se permite espigar a sólo efecto de eliminar movimientos de la misma. Columna de dirección, soporte y volante libres, permitido variar inclinación de la columna; posición de manejo original.

Extremos de dirección libres, se permite invertir posición y suplementar entre el mismo y el brazo Ackermann.

#### **ART.21: SUSPENSION:**

**Delantera:** Sistema original tipo MC Persson en anclajes originales. Espirales: reglaje y medidas libres, cantidad original. Bujes material y forma libre, prohibido el rotulado. Se podrá utilizar corrector de comba y avance, pudiendo estar rotulado. Debiendo tener la placa de sujeción del corrector un diámetro máximo de 14cm (interior) y se podrá colocar en la parte superior o inferior de la torreta, mediante bulones y soldadura con un espesor máximo de 13 mm. Brazos de rotula originales<sup>147</sup>, buje de este se permite rotular. (Rotula tipo uniboll) o se permite cortar el brazo y hacerlo regulable, poniendo una rotula con vástago en la parte de sujeción al chasis, Largo original + - 10 mm. Barra estabilizadora opcional, se permite reemplazarla por dos tensores (uno por lado) y rotular en su punta contra el chasis, altura



máxima del soporte 70 mm. Rulemanes libres. Masa y porta masa original, prohibido modificar forma del brazo Ackermann. Alineación libre.

Se permite soldar amortiguador a la punta de eje.

**Trasera:** en anclaje original. Tope de suspensión opcional sobre anclajes originales. Bujes material y forma libre, prohibido el rotulado, anclaje original. Parrilla original o similares 147, se permiten resoldar. Elásticos libres sobre anclaje original, se permite quitar el tope de apoyo de elástico en la carrocería. Masa y porta masa original. Alineación libre. Tornillos de ruedas delanteras y traseras libres, se puede reemplazar por espárrago.

Anclaje de punta de elástico libre. Soporte de elástico libre.

Se permiten pre- cargas traseras.

#### **ART.22: AMORTIGUADORES:**

Hidráulicos. Se permite desarmable de regulación interior. Cuerpo original o similar medida original.

**Delanteros:** Vástago, diámetro hasta 22mm, largo y rosca libre. Guardapolvo opcional. Anclaje original. Se permiten hacer correderas o colocar corrector de comba para corregir alineación, se permite colocar caño roscado para regulación del plato donde apoya el espiral, largo libre. Cazoleta libre, Prohibido los amortiguadores presurizados de todo tipo. Se podrá soldar en su anclaje inferior del amortiguador dos caños con regulador a fin de usar como tope de los tornillos de anclaje del mismo.

**Traseros:** Se permite hacer correderas en su anclaje inferior. Se permite acortar y ser desarmable, bujes libres en su centro podrá colocarse una rotula tipo uniboll, se podrá soldar en su anclaje inferior del amortiguador dos caños con regulador a fin de usar como tope de los tornillos de anclaje del mismo.

#### **ART.23: MEDIDAS DE CARROCERIA:**

La distancia entre ejes tendrá una tolerancia de 221cms a 225cms. Diferencia entre ejes 2cms como máximo.

**Trochas:** medidas máximas delantera 163cms y trasera de 161cms medida de labio exterior a labio exterior, parte inferior de la llanta.

#### **ART.24: TRANSMISION:**

Caja – puente original en forma, construcción, funcionamiento y relaciones de marcha. Será de 4 o 5 velocidades. En caso de usar la caja de 4 velocidades, se permite reforzar el soporte de unión con la pata de caja; y de usar la de 5 velocidades es obligatorio eliminar la 5ta (engranaje) como así también su horquilla y desplazable pudiendo sustituir por distánciales, pudiendo cortar eje de piñón y quintuple agujereando y colocando un tornillo para que no se desarme. Tapa de engranajes de 5ta libre, pudiendo tener chapa plana de libre diseño.

La caja de 5° Lancia solo será autorizada en casos especiales, mediante R.P.P.

Permitido retirar sin fin de velocímetro y tapar alojamiento. Las levas de la selectora se podrán reforzar con soldadura. Comando original.

Diferencial: original en forma, construcción y principio de funcionamiento, prohibido autoblocante o trabado permitido soldar o espigar el perno para que no se escape las arandelas de regulación no podrán ser mayor a 1 mm y estas serán de cobre, chapa o micarta según las originales Base, palanca de cambio y sistema de accionamiento libre anclajes, prohibido sistema secuencial, solo se autoriza sistema en H. Pata de caja cantidad ubicación forma libre, semiejes libres, tricetas se permite reemplazar las espigas con bujes.

No se permite otras relaciones de marcha que no sea las que autoriza este reglamento.  
Engranajes del tipo original.

Permitido cortar piñón del diferencial para reemplazar por relación se permite espigar engranaje de 3ra y 4ta para que no se despeguen.

Permitido rellenar horquillas de 1ra y 2da y 3ra y 4ta.

Engranaje de 3° y 4° se permiten dientes rectos opcional.

Medidas:

**Dientes**

32 Fijo            diámetro    88,5

22 Flotante      diámetro    62,8

**Dientes**

26 Fijo            diámetro    77,5

25 Flotante      diámetro    77,0

Para dichos engranajes se permite sincronizados, tambor y resortes opcionales.

**CAJA LANCIA PARA Fiat 147**

**RELACIONES AUTORIZADAS**

Piñón y corona = 15/59 (3.93) y 17/64 (376)

Caja de velocidades

1° Velocidad = 3,90:1 (43/11)

2° Velocidad = 2,23:1 (47/21)

3° Velocidad = 1,46:1 (47/32)

4° Velocidad = 1,04:1 (49/47)

5° Velocidad= Libre, helicoidal, original

Marcha atrás original funcionando

**ART.25: BLOCK DE MOTOR:**

Original de serie, marca Fiat motor Tipo 1,4. Se permite rectificar su plano superior sin inclinación hasta una medida mínima de 244,88mm. Rectificar y/o encamisar los cilindros manteniendo sus centros originales, diámetros máximos 81,5 + 0,1mm. Se podrán trabajar los conductos de lubricación. Se permite rectificar interior de bancadas sin desplazamientos alguno.

Cilindrada máxima del motor 1416,18cc. Tapones de agua libres.

Se permiten espárragos en bancada.

**CILINDRO**

**MEDIDA MINIMA DE CILINDRO**

STD

80,51 MM

0,4 DCM

80,91 MM

0,6 DCM

81,11 MM

0,8 DCM

81,31 MM

+1 MM

81,51 MM

Se permite planchuela de sujeción entre el block y el carter, para evitar las rajaduras del mismo; posición y forma igual a la junta original.

**ART.26: CARTER:**

Original con preparación libre.

Se permite radiador de aceite, ubicación libre dentro del vano motor.

Las mangueras para su colocación deberán ser malladas metálico y con acople roscado de seguridad.

### **ART.27: COMPRESION:**

Relación de compresión máxima por cilindro 10 a 1.

La verificación de la relación de compresión se realizara con el equipo de medición marca Lisso, modelo Compress.

El concurrente del vehículo deberá declarar el diámetro del cilindro y carrera del pistón.

Se debe colocar el inserto correspondiente (plano o cónico) en el alojamiento de la bujía, el cual deberá estar al ras de la superficie de la cámara de combustión, es punto es fundamental para que el equipo realice una correcta medición. (ver fotos).



En caso de no cumplir con el punto anteriormente mencionado, el vehículo quedara excluido por no cumplir con lo reglamentado.

El comisario técnico será quien decida el o los cilindros al que se le realice la medición de relación de compresión.

Si el primer cilindro medido cumple con el valor reglamentado de relación de compresión (R.C), se dará por válida y terminada la medición.

En caso de que este primer cilindro no cumpla con el valor máximo reglamentado, se medirá un segundo cilindro, en caso de que este tampoco cumpla con el valor máximo de R.C., se definirá su exclusión.

Si este segundo cilindro esta en reglamento, esto dará la posibilidad de recurrir a un tercer y definitivo cilindro, que dará el resultado final de la medición.

De surgir una apelación, se resolverá con el mismo método de medición.

### **ART.28: CIGÜEÑAL:**

Original motor FIAT TIPO 1.4. Está prohibido pulir o alivianar. Se permite rellenar uniones para llevar medida, rectificar, balancear (sin aporte de material) y dar tratamiento de dureza. Ranurar o fresar los orificios de lubricación en bielas y bancadas. Trabajar los conductos de lubricación y colocar tapones roscados.

La carrera será de hasta 67,4mm. + - 0.3. La posición radial de los muñones debe mantenerse original, tolerancia entre los muñones gemelos 360° +/- 1°.

Roscas de bulones de anclaje de volante original. Se permite colocar buje o rulemán guía de eje directa. se permite reparar roscas colocando insertos respetando rosca original  
Peso mínimo del cigüeñal desnudo 9,100 Kg.

**ART.29: COJINETES:**

Libres, prohibido a rodillo.

**ART.30: BIELAS:**

Originales, sin tocar, permitido sólo para contrapesar, no pulidas. Se permite alesar interior y escuadrar, posición original, (trabas de cojinetes hacia el eje auxiliar). Tornillo de bielas originales. Bujes originales o similares, material libre, no a rodillo. Peso mínimo (sin cojinetes) 606 gr., se permite dar juego axial, llevar las cuatro bielas al peso mínimo aliviando en cabeza y pie de las mismas prohibido tornear.

**ART.31: PISTONES:**

Originales motor Fiat Tipo 1,4 (de alta) o baja, de uso comercial, de marca reconocida (Mepi, Persan, Buxton, Federal A.E., Sural). Posición original. Se permite freteado o fresado de la cabeza, manteniendo forma original y no debiendo sobrepasar el plano superior del block de cilindros manteniendo un bisel de 5mm como máximo. Se permite fresar alojamiento de válvula, con la inclinación original. para los pistones de alta y baja. Se permite equilibrar los pesos en su parte interna manteniendo cabeza como mínimo uno original. Ranuras de aros cantidad y espesor originales.

Peso mínimo Pistón de alta 300 gr. Pistón de baja, peso 280 gr.

**ART.32: PERNOS:**

Originales, diámetro exterior 22 mm +/- 0,1 mm. Seguros libres. Peso **mínimo 102 gr.**

**ART.33: AROS:**

Originales o similares. Espesor, cantidad y ubicación original.

**ART.34: JUNTAS Y RETENES:**

Juntas libres de espesor, uniforme en toda su superficie. Retenes libres.

**ART.35: ARBOL DE LEVAS:**

Cruce libre, con alzada máxima de 9mm. Debiendo conservar su ubicación original, no se permite montar sobre rodamientos. Bujes se pueden ranurar o fresar.

Caballote original, se permite embujar a sólo efecto de usarlo nuevamente, (manteniendo el eje, posición y medidas originales) y rectificar su plano inferior sin inclinaciones.

Se permite agujerear para descarga de aceite.

**ART.36: BOTADORES:**

Originales o similares. Diámetro máximo 37 mm +/- 0,1 mm. Pastillas de válvulas, sistemas y diámetros originales. No se permite soldarlas o adherirlas a los botadores.

**ART.37: DISTRIBUCION:**

Original o similar. Preparación libre. Correa dentada original o similar. Tapa porta reten de línea FIAT. Se permite corrector de distribución. Árbol intermediario original o similar, ubicación original, preparación libre, bujes se pueden ranurar o fresar. Permitido rulemán tensor correa y reemplazar rulemán tensor original por Gacel.

**ART.38: TAPAS DE ARBOL DE LEVAS:**

Original línea FIAT o similar.

**ART.39: BOMBA DE ACEITE:**

Original o similar. Engranaje de comando libre y chupador libre. Trabajo libre en cuerpo original.

**ART.40: VALVULA REGULADORA:**

Original o similar: preparación libre.

**ART.41: FILTRO DE ACEITE:**

Libre Opcional. Se permite tapar orificios. Caño venteo de aceite libre. **Se permite eliminar el caño interior de venteo al carter**

**ART.42: VOLANTE MOTOR:**

Material, preparación y anclajes libres, prohibido aleación liviana. Es obligatorio el uso de corona de arranque.

**ART.43: EMBRAGUE:**

Placa y discos libres. No hidráulicos ni multidisco. Anclaje, rulemán de empuje y guías libres. Comando original, accionamiento por cable libre. Prohibido sistema hidráulico.

**ART.44: ESCAPE Y MULTIPLE DE ESCAPE:**

Libres. No debiendo sobresalir del perímetro del auto más de 10 cm. Debe pasar por debajo del piso del auto.

**ART.45: TAPA DE CILINDROS:**

Original del motor FIAT TIPO 1,4. Prohibido arenar, pulir o trabajar con o sin aporte de material. Conductos de admisión y escape originales. Está prohibido el hermanado de los conductos de la tapa con los de los múltiples. Se podrá cepillar el plano inferior de la tapa sin inclinaciones. Se permite el rectificado y/o encasquillado. Cámaras de combustión originales, se permiten fresar la parte exterior del asiento de válvulas hasta 4mm más grande que el diámetro nominal de las válvulas.

**Se medirá con una válvula de Peugeot 405 inyección, admisión 42,6 mm. de diámetro + una sonda de 0,10mm. del lado de la admisión, para este trabajo se permite tocar el lateral de la cámara del lado de la admisión. Dicha válvula patrón es en el catalogo de 3B n° 3542/A, la válvula de admisión utilizada en la competencia se colocará del lado del escape, la misma debe hacer el mismo procedimiento que la válvula patrón en la admisión.( prohibido tocar la cámara del lado del escape).**

Se permite cambiar las guías de válvulas manteniendo material, forma y posición de las mismas (inclinación) original, permitidas las de bronce o encamisadas se permite fresar el cono, en el interior del conducto de la tapa. Se permite el fresado de los alojamientos de los resortes, agujerear tabique para descarga de aceite. Partes roscadas se permiten súper medidas en posición original. Se permite colocar purgadores del sistema de refrigeración y anular el paso de agua de calefacción al múltiple de admisión. Tapones de agua libres. Orificios de bujías en posición, diámetro y largo de rosca originales. En caso de reparación de la tapa de cilindros, pedir autorización por escrito a la Comisión Técnica. se permite hacerle orificio para descarga de aceite

**Se permite realizar agujeros de hasta 4mm en el caballete para ayudar el drenado de aceite.**

**ART.46: CASQUILLOS:**

Material original. Ángulos libres.

**ART.47: VALVULAS:**

Originales nacionales (uso comercial) del motor Tipo 1.4, ubicación, cantidad, material, forma y ángulo original. Diámetro para válvulas de admisión 37,5 mm. +/- 0,2mm. y para escape de 31mm. +/-0,2mm. Largo máximo en ambas 109 mm. +0,1mm.

Resortes y suplementos libres. Platinos y seguros originales.

Se permite rectificar sin variar ángulos de 45 grados.

**ART.48: MULTIPLE DE ADMISION:**

Original del motor FIAT TIPO 1,4 (para carburador de dos bocas) N° de pieza 7696043. Prohibido arenar, pulir, trabajar con o sin aporte de material.

Es obligatorio tapar totalmente todas las tomas de vacío, menos la del ayuda del pedal en caso de usarlo.

**ART.49: TRICETAS:**

Se permite reemplazar las espigas por bujes

**ART.50: PATAS DE MOTOR:**

Se permite reemplazar la goma por otro material, manteniendo sus centros, posición original.

## RENAULT

### **ART.01: ESTRUCTURA DE SEGURIDAD**

Compuesta por tubos de acero conexiados con un diámetro mínimo de 28 mm y un espesor mínimo de 1.5mm. En su fijación al piso con placas de 3mm de espesor como mínimo. Deberá tener 7 puntos de apoyo como mínimo (según figura N°1). Se permiten dos caños de la jaula hasta el puente delantero y dos caños de la jaula hacia los falsos chasis traseros, también se permiten dos caños de la jaula hasta el puente trasero, y además dos caños en forma de “V” soldados al para llama o pasando el mismo hasta los largueros del chasis. También se permite un caño de torre de espirales traseros. Todos estos caños permitidos son de diámetro libre.

Todos los otros caños agregados en diámetro y posición son libres pero podrán salir del habitáculo ni sobrepasar zócalos, torpedo, panel trasero, pasarrueda, ni piso a una altura superior de 70mm. No podrán invadir el hábitat del piloto, siendo obligatorio con “X” entre los caños delanteros y trasero de las puertas para la protección del piloto. . Deberán dejar libres las 2/3 partes de las puertas. Se podrá soldar toda la jaula a la carrocería.

### **ART.02: CARROCERIA:**

Original en su material y forma. Se permite: reparar conservando sus formas y materiales. Recortar los guardabarros delanteros hasta 8(ocho) cm en todo su entorno. Recortar los traseros en lo alto hasta que la medida en el centro del borde superior sea de 20cm. Podrán ser de plástico. Opcional: cubre rueda trasero y delantero provisto por la Categoría. Tapar los agujeros de faros traseros y delanteros. Anular la puerta de rueda de auxilio colocando un chapón de frente siguiendo la línea de los guardabarros. Cortar los pasa ruedas. Reemplazar el material del piso del baúl guardando similitud con la forma original.

Se permite agujerear el mismo a efecto de pasar caños de refrigeración y colocar bombas de freno y/o pedalera. Se permite colocar cobertor de material y forma libre desmontable dentro del baúl al sólo efecto de cubrir bombas de freno y/o pedalera. Se permite reemplazar el chapón transversal del baúl por un caño. Alivianar el habitáculo. Reemplazar el piso en su material y forma original y éste hacerlo plano. Agujerear el chapón vano motor para pasar caños de refrigeración. Se permite reparar y reforzar el falso chasis manteniendo su forma. Un refuerzo en la punta del trasero, dispuesto transversalmente. Todos estos refuerzos deberán ser supervisados por la Comisión Técnica. La pedalera será libre con posición de manejo original. Se permite la colocación de una chapa de aluminio ubicada por encima de los caños inferiores de la jaula, fijada con tornillos a sólo efecto de permitir el libre desplazamiento de los pies del piloto. Bulones de carrocería, en rosca y medida libre. La pintura será libre. Se permite hacer dos orificios de diámetro máximo de 3” (pulgadas), a efectos de colocar manguera para ventilar frenos delanteros.

Se permite sacar los pasa ruedas traseros y unificar capot guardabarros y frente manteniendo forma original o similar y ésta podrá ser de plástico.

### **ART.03: PUERTAS:**

**Delanteras:** Se permite alivianar su interior en condiciones de seguridad. Manijas de puertas libres, interior y exterior en perfecto funcionamiento. Prohibido el uso del pasador.

**Traseras:** se permite anular y alivianar quedando el panel exterior, conservando su forma original. Accesorios y anclajes opcionales.

**ART.04: TAPA DE MOTOR:**

Material, bisagras y cierres libres. Se permite llevar abierta sin superar la línea imaginaria de la parte inferior de la luneta. 4 "S" su apoyo deberá ser en su lugar original. Se permite agujero para carburador hasta 200 mm. De diámetro. Se permite agujerear capot ídem Fiat o Gordini. **R.4:** se permite agujero para carburador y levantar capot hasta el borde inferior del parabrisas.

**ART.05: TAPA DE BAUL:**

Material, bisagras y cierres libres. Refuerzos interiores opcionales. En caso de colocar radiador en el baúl, se permite cortar o agujerear su frente con una medida máxima de 50cm x 20cm y su parte superior en dos partes con forma de triángulos con una medida máxima de 30cm x 50cm, separados no más de 20cm. En caso de ser cortes, deberán ser cubiertos con una malla tejida.

**ART.07: CHAPONES:**

Opcionales, material libre.

**ART.08: PARAGOLPES:**

Es obligatorio eliminar el delantero y sus soportes. El trasero es libre, no pudiendo sobrepasar en ningún caso el ancho de la carrocería.

**ART.09: PESO:**

Peso mínimo del auto con piloto y su respectivo buzo y casco, 700 Kg. (será pesado en las condiciones en que termine la competencia).

**ART.10: VIDRIOS:**

Parabrisas triple. Luneta original o de acrílico o triple expulsadle. Los laterales traseros se deberán reemplazar por acrílicos, podrán tener un agujero por lado de 75mm de diámetro con un deflector que permite la salida del aire interior. Anclaje libre. Los laterales delanteros se deberán reemplazar por acrílicos transparentes e incoloros. Anclaje de acrílico libre, en posición original. Se podrá calar los acrílicos delanteros pudiendo tener canalizador del aire al interior. Se permite burbuja hacia fuera.

Los vidrios laterales delanteros y luneta no podrán tener publicidad alguna y sólo se permite en el parabrisas la franja parasol.

Se permite publicidad en los vidrios laterales delanteros y traseros, en la parte superior como máximo 10 cm de alto.

**ART.11: INSTRUMENTAL:**

Libre opcional. Prohibido los conectados a la admisión. Se podrá colocar medidor de presión de bomba de nafta. Se permite retorno al tanque.

**ART.12: LLANTAS:**

Libres. Ancho máximo 6 pulgadas, medido de apoyo a apoyo de talón. El desplazamiento será medido del apoyo en la masa hasta la parte exterior de la llanta y la medida máxima será de 120mm sin tolerancia. Prohibido el uso de labio antideriva.



**ART.13: CUBIERTAS:**

Para circuitos de asfalto: la comisión directiva de la A.P.F.07 determinará el proveedor de las cubiertas Slick, con sus medidas y marca MTR.

**Se permiten 12 cubiertas nuevas por año, las cubiertas no serán acumulativas para los autos que no corran todas las fechas**

Para circuitos de asfalto en situación de lluvia: se permite utilizar neumáticos Slick usadas registradas en carreras anteriores en el pasaporte dibujadas únicamente.. Prohibido ancorizadas.

**ART.14: SISTEMA ELECTRICO:**

Instalación eléctrica libre de diseño, dentro del habitáculo deberá ser cubierta por un caño corrugado o aislante en condiciones de seguridad. Generador de corriente y regulador de voltaje libres y opcionales. Motor de arranque en correcto funcionamiento. Será obligatorio: el uso de dos luces de stop, de tamaño libre ubicada en la luneta trasera perfectamente visible, accionada únicamente por el pedal de freno con una lámpara de 15 o 20 watts. El uso de una luz de color ámbar o amarilla de 15 watts en días de lluvia, colocada en el ángulo superior derecho de la luneta. Para las carreras nocturnas será obligatorio el uso de luz reglamentaria o similar, delante de color ámbar o azul y atrás de color rojo, con lámparas de 5 watts de potencia eléctrica, demás luces y opcionales.

Burro de arranque: Preparación libre en ubicación original.

**ART.15: ENCENDIDO:**

Distribuidor y sistema de engranaje libre. Se prohíbe el uso de captor sobre volante o polea del cigüeñal. Se permite toma de fuerza para conectar reloj R.P.M. Bobina, condensador, rotor, tapa de distribuidor y cable de alta tensión libre. Bujías libres, una por cilindro de 14 mm. de diámetro.

Orden de encendido Original.

**Se permite limitador de RPM**

**ART.16: REFRIGERACION:**

Radiador forma, tamaño y ubicación libre dentro del baúl. Se permite armazón soporte del mismo. electro ventilador y accionamiento del mismo libre. Canalizador libre. Termostato opcional. Mangueras libres. Caños de diámetro y material libres. Debiendo pasar por debajo de la butaca del acompañante en condiciones de seguridad. Bomba de agua original o similar, interior libre. **R.4:** radiador ubicación libre dentro del vano motor. Se permite electro ventilador.

**ART.17: ALIMENTACION:**

Tanque de nafta ubicado en el baúl, capacidad y forma libre, construido en chapa de aluminio o acero galvanizado. Deberá tener un respiradero al exterior dirigido hacia abajo y en la tapa y garganta 2 orificios para su precintado. Filtro de nafta metálico en el vano motor, no dentro del habitáculo. Cañería libre, en su trayecto sujeto al casco. Prohibido las de plásticos. Bomba de nafta original o similar, reglaje libre. No se permite canalizador de corriente de aire sobre la bomba.

**R.4:** Tanque de nafta dentro del habitáculo con para llamas en condiciones de seguridad. Cañería hasta la bomba y el carburador mayado metálico conexionado libre. El Comisario Técnico será el encargado de estipular en tiempo y forma el control de los combustibles.

**ART.18: CARBURADOR:**

Original Solex EIES 34/34 de apertura progresiva, siendo la medida máxima de sus gargantas 34mm +0,2mm de tolerancia. Interior y exterior original. Sistema de cebador opcional. Varilla y accionamiento de la bomba de pique libre. Centrales de mezcla originales, diámetro máximo 26mm. Preparación libre sin aporte de material. Paso calibrado del econostat libre. Filtro de aire de diseño opcional; no pudiendo tener ningún elemento que sirva de sobre alimentador (cono o trompeta), y la toma de aire deberá ser ubicada dentro del habitáculo y/o vano motor.

**4”S”:** En caso de colocar filtro, la cámara de aire de arriba del carburador altura máxima 60 mm. En caso de filtro no toma dinámica en cualquiera de sus formas. Juntas de forma originales opcionales. Se permite colocar separador antivibratorio de goma, siendo la separación máxima del carburador múltiple con brida inclinada 25mm. Comando de la mariposa de aceleración en tipo y anclaje libre. Todo flujo de aire debe pasar por los difusores.

Brida de carburador Renault 34mm. a 31mm. los últimos 5mm.

**ART.19: FRENOS:**

Libres. De producción nacional o MERCOSUR de autos de gran serie, obligatorios y en funcionamiento en las cuatro ruedas. Solamente los delanteros se podrán ventilar utilizando manguera de plástico o goma de un diámetro máximo de 3” (pulgadas), sujeta a la carrocería o a las parrillas. Es obligatorio el uso de dos bombas de frenos (ambas en funcionamiento), o bien el uso de una bomba de freno de doble circuito, de fabricación nacional o MERCOSUR. Anclaje y comando de las mismas libre. Sistema de freno de mano opcional. Prohibido sistema ABS.

Prohibido discos perforados, si ranurados...

**ART.20: DIRECCION:**

Caja de dirección original de relación libre. Resorte interior opcional, reglaje libre, columna y volante libre como así su anclaje. Extremo de dirección libre de serie. Brazo de dirección material y preparación libre.

**R.4:** anclaje de la caja de dirección libre.

**Caja de dirección:** de fabricación nacional y de gran serie (no de competición). Extremo libre.

**ART.21: SUSPENSION:**

**Delantera:** Bujes: material y forma libre, no rotulados. Topes libres sobre sus anclajes originales. Espirales reglaje libre, parrilla preparación libre con largo original. Permitido correctores de comba. Punta de eje material libre, se permite separador de rulemanes.

**Barra estabilizadora:** reglaje, posición y diámetro libre (no a cuchilla). **R.4:** Porta masa y masa preparación libre. Bujes libres. Se permite eliminar barra de torsión por uso de espirales, estos serán libres con ubicación concéntrica con el amortiguador.

**Trasera:** no rotulada. Espirales reglaje libre, se permiten dos tensores para sujetar las mangas de cañoneras, uno por ruedas de una sección de la manga hacia delante. Fijada a la carrocería en un solo punto. No como estabilizadora. Se puede alivianar puente.

**R.4:** Se permite eliminar barra de torsión por uso de espirales; estos serán libres, con ubicación concéntrica con el amortiguador.

#### **ART.22: AMORTIGUADORES:**

Hidráulicos. Se permite desarmables de regulación interior solamente. Cuerpo: diámetro y largo libre. Vástagos: diámetro, largo y rosca libre. Se permite invertir. Guardapolvo opcional. Anclaje original, bujes libres. **R.4:** anclaje de amortiguadores libres.

#### **ART.23: MEDIDAS DE CARROCERIA:**

**Gordini:** Trocha máxima medida de apoyo de labio a labio parte exterior e inferior de llanta 160 cm. La distancia entre ejes tendrá una tolerancia de 224 cm. a 228 cm. Diferencia entre ejes 2 cm. como máximo.

**R.4:** Trocha máxima medida de apoyo de llanta a apoyo de llanta 158 cm. La distancia entre ejes tendrá una tolerancia de 235 cm. a 239 cm. Diferencia entre ejes 2cm como máximo.

#### **ART.24: TRANSMISION:**

**Caja de velocidades:** Original en forma, construcción, funcionamiento y relaciones de marcha. No se permite utilizar otra relación de marcha que no sea la que autoriza este reglamento. Se permite cortar carcaza para facilitar su desarme. Se permite invertir posición de engranajes de 4ta velocidad.

Se permite caja puente Renault 18 invertida, piñón y corona 8/31, caja original.

**Diferencial:** Original en forma, construcción y funcionamiento, se permite solamente relación 8:35. Prohibido autoblocante o trabado. Se permite reforzar selectora de cambios y variar posición de la palanca. Patas de caja libres.

Se permite modificar interior de cañonera para alojar rulemanes o bujes. Palieres, rulemanes, masa, porta masas, palanca de cambios y varillaje libre, como así también sus anclajes.

#### **RELACIONES AUTORIZADAS**

Piñón y corona = 8:35

**Caja de velocidades**

1° Velocidad = 3,30:1

2° Velocidad = 2,00:1

3° Velocidad = 1,31:1

4° Velocidad = 0,92:1

#### **RELACIONES AUTORIZADAS**

Piñón y corona = 8:35 (std)

**Caja de velocidades**

1° Velocidad = 3,70:1 (std)

2° Velocidad = 2,27:1 (std)

3° Velocidad = 1,52:1 (std)

4° Velocidad = 1,03:1 (std)

## **RELACIONES AUTORIZADAS**

Piñón y corona = 3,77 (09-34)

### **Caja de velocidades**

1º Velocidad = 3,81:1 (11-42)

2º Velocidad = 2,17:1 (17-37)

3º Velocidad = 1,40:1 (22-31)

4º Velocidad = 1,03:1 (43-34)

## **RELACIONES AUTORIZADAS**

Piñón y corona = 8/31

### **Caja de velocidades**

1º Velocidad = 2,53:1

2º Velocidad = 1,55:1

3º Velocidad = 1,14:1

4º Velocidad = libre

En todos los casos Marcha atrás funcionando.

### **ART.25: BLOCK DE MOTOR:**

Original de serie de fabricación nacional, marca Renault 1400. Se permite el rectificad del plano superior del block sin inclinación hasta una medida mínima de 204,5mm. Camisas originales o similares. Diámetros máximos 76,10 mm. Se podrá trabajar los conductos de lubricación. Se permite rectificar interior de bancadas sin desplazamientos alguno. Cilindrada máxima del motor 1404,55cc.

Motor Renault 1400 Junior o 1400 común se pueden frentear el plano hasta 1mm. Se medirá de plano superior a inferior.

Permitido 3 de las 5 bancadas de acero o material libre.

### **ART.26: CARTER:**

Original, preparación libre.

Se permite radiador de aceite, ubicación libre dentro del vano motor.

Las mangueras para su colocación deberán ser malladas metálico y con acople roscado de seguridad.

### **ART.27: COMPRESION:**

Relación de compresión máxima por cilindro 9 a 1.

La verificación de la relación de compresión se realizara con el equipo de medición marca Lisso, modelo Compress.

El concurrente del vehículo deberá declarar el diámetro del cilindro y carrera del pistón.

Se debe colocar el inserto correspondiente (plano o cónico) en el alojamiento de la bujía, el cual deberá estar al ras de la superficie de la cámara de combustión, es punto es fundamental para que el equipo realice una correcta medición. (ver fotos).



En caso de no cumplir con el punto anteriormente mencionado, el vehículo quedara excluido por no cumplir con lo reglamentado.

El comisario técnico será quien decida el o los cilindros al que se le realice la medición de relación de compresión.

Si el primer cilindro medido cumple con el valor reglamentado de relación de compresión (R.C), se dará por válida y terminada la medición.

En caso de que este primer cilindro no cumpla con el valor máximo reglamentado, se medirá un segundo cilindro, en caso de que este tampoco cumpla con el valor máximo de R.C., se definirá su exclusión.

Si este segundo cilindro esta en reglamento, esto dará la posibilidad de recurrir a un tercer y definitivo cilindro, que dará el resultado final de la medición.

De surgir una apelación, se resolverá con el mismo método de medición.

#### **Art.28: CIGÜEÑAL:**

Original. Está prohibido pulir y/o alivianar. Se permite rellenar muñones para llevar a medida, rectificar, balancear (sin aporte de material) y dar tratamiento de dureza. Ranurar o fresar los orificios de lubricación en bielas y bancadas. Trabajar los conductos de lubricación. La carrera será de hasta 77,20. La posición radial de los muñones debe mantenerse original. Tolerancia entre muñones gemelos  $360^{\circ} \pm 1^{\circ}$ .

Roscas de bulones de anclaje de volante original. Peso mínimo del cigüeñal desnudo para motor Renault Junior 1400 10,200Kg. y para motor Renault común 9,400Kg.

Prohibido cambiar cigües de junior en motores Renault común o viceversa.

#### **ART.29: COJINETES:**

Libres, prohibido a rodillos.

**ART.30: BIELAS:**

Originales, se permite llevar las cuatro al peso mínimo, contrapesar, torneadas a efectos de dar juego axial. Alesar interior, escuadrar y embujar. Tornillos de bielas originales. Peso mínimo sin cojinetes 480gr.

**ART.31: PISTONES:**

Originales. Se permite torner la cabeza (en forma de olla) a efectos de descomprimir, no debiendo sobrepasar el plano superior de las camisas. Ranuras de aros, cantidad y espesor originales. Debiendo tener bisel no mayor a ,5 mm. Peso mínimo 285 gr. Prohibido alivianar, permitido equiparar peso conservando un interior original.

**ART.32: PERNOS:**

Originales o similares. Se permiten flotantes. Peso 95 grs. + - 5.

**ART.33: AROS:**

Originales o similares. Espesor y cantidad original.

**ART.34: JUNTAS Y RETENES:**

Juntas libres de espesor, uniforme en toda su superficie. Retenes libres.

**ART.35: ARBOL DE LEVAS:**

Cruce libre, conalzada máxima de 9 mm. medida sobre el platillo de la válvula sin luz. Ubicación del árbol original. No se permite montar sobre rodamiento. Bujes se pueden ranurar o fresar.

**ART.36: BOTADORES:**

Originales o similares.

**ART.37: DISTRIBUCION:**

Original o similar. Preparación libre con cadena original o similar. Se permite corrector y agujero en la tapa de distribuidor para operar el corrector. Permitido correa dentada con engranajes para esta libre

**Flauta de balancines:** Original, soportes originales con bancadas en sus extremos, prohibido a rodillo. permitido bancada central.

**Balancines:** se permite el rectificado en el apoyo de la válvula, dar tratamiento de dureza. Limar para evitar que toquen en los platillos y varillas. Reguladores libres.

**Varillas levanta válvulas:** libres. Se permite acortarlas y dar tratamiento de dureza. .

**ART.38: TAPAS DE DISTRIBUCION:**

Original línea RENAULT en caso de usar correa dentada esta será libre.

**ART.39: BOMBA DE ACEITE:**

Original o similar. Preparación libre. Ubicación original. Se permite el uso de radiador de aceite de tamaño libre y ubicación en el vano motor.

**ART.40: VALVULA REGULADORA:**

Original o similar: preparación libre.

**ART.41: FILTRO DE ACEITE:**

Opcional. Se permite tapar orificios.

**ART.42: VOLANTE DE MOTOR:**

Material, preparación y anclaje libre, prohibido aleación liviana. Es obligatorio el uso de corona de arranque. Bulones de anclajes libres. Permitido cubre volante motor Renault 1400.

**ART.43: EMBRAGUE:**

Placa y disco libres. No hidráulico ni multidisco. Anclaje, rulemán de empuje y guías libres. Comando original, accionamiento por cable libre o hidráulico.

**ART.44: ESCAPE Y MULTIPLE DE ESCAPE:**

Libre. Ubicación de salida en la tapa de cilindro original. **R.4:** Permitido múltiple de caño.

**ART.45: TAPA DE CILINDROS:**

Se utilizará la tapa de cilindros original del motor 1400/R12. Se permite rectificar su plano de apoyo sin inclinaciones. Se permite el rectificado y/o encasquillado. Cámaras de combustión originales. Se permite cambiar guías de válvulas manteniendo posición de la misma (inclinación) original. Se permite cambiar de posición la bomba de agua, manteniendo a esta adosada a la tapa. Se permite el fresado de los alojamientos de los resortes. Partes roscadas de la tapa, se permiten súper medidas en posición original. Orificios de bujías, en posición, diámetro y largo de rosca originales.

En caso de reparación de la tapa pedir autorización por escrito a la Comisión Técnica.

Se puede hermanar la tapa de cilindros con el múltiple de escape y admisión, hasta 5mm.

**ART.46: CASQUILLOS:**

Material original. Ángulos libres.

**ART.47: VALVULAS:**

Originales nacionales (uso comercial), ubicación, cantidad, material, forma y ángulo original. Diámetro para válvulas de admisión 34,10mm +/- 0,2mm y para escape 30,30mm +/- 0,2mm. Largo máximo en ambas originales. Permitido rectificar.

Resortes y suplementos libres. Platinos y seguros originales.

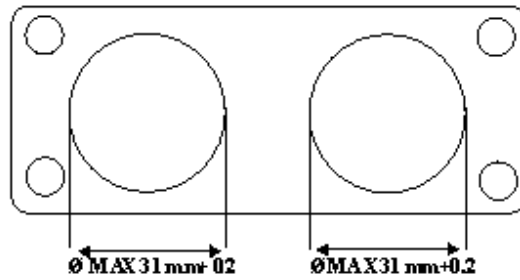
**ART.48: MULTIPLE DE ADMISION:**

Original del motor Renault 1400/R12, que equipa al Renault 12Break con aire acondicionado (2 bocas). Prohibido arenar, pulir, trabajar con o sin aporte de material. Se autoriza a sacar el pedestal del medio del mismo

**ART.49: BRIDA:**

Será obligatorio el uso de una brida limitadora plana entre el múltiple de admisión y la base del carburador. La misma deberá realizarse en la forma y medidas que están establecidas en el plano adjunto.

VISTA SUPERIOR E INFERIOR



Orificio  
fijación

VISTA EN CORTE

Altura mín 5mm  
Altura máx entre  
carburador y múltiple  
de admisión  
25mm  
conjuntas  
antivibratorias

Orificio de  
fijación

Ø MAX 31 mm ± 0.2

Ø MAX 31 mm ± 0.2

Apoya carburador  
a junta  
antivibratoria

Apoya múltiple  
admisión

**ART.50: POLEAS:**

De cigüeñal, alternador y bomba de agua libres.

**ART.51: ADAPTACION DEL MOTOR:**

El motor se deberá colocar respetando la posición original de la caja de velocidades (Gordini). Anclajes y patas libres. **R.4:** el motor se deberá colocar respetando la posición original de la caja de velocidades Renault R.4. Anclaje y patas libres.



## **CITRÖEN**

Se podrá utilizar en los vehículos Citroën 2CV, 3CV, AMI 8, IES y SUPER AMERICA con motor TIPO 1,4 con caja – puente Fiat 147 ; respetando los lineamientos técnicos en forma y medidas expresadas en los artículos de este reglamento.

### **ART.01: ESTRUCTURA DE SEGURIDAD**

Compuesta por tubos de acero conexiónados, con un diámetro mínimo de 28mm y un espesor mínimo de 1.5mm. En su fijación al piso con placas de 3mm de espesor. Deberá tener 7 puntos de apoyo como mínimo según muestra la figura N° 1. Los caños agregados son libres en diámetro y posición y podrán salir del habitáculo para ser anclaje de amortiguación y suspensión. No podrá invadir el habitáculo del piloto y deberá dejar libre las 2/3 partes de las puertas. Se podrá soldar toda la jaula a la carrocería.

### **ART.02: CARROCERIA:**

Deberá ser original conservando sus formas y lugar de desplazamiento sobre chasis. Será sedan cuatro puertas, siendo obligatorio el techo de chapa metálica, soldado o remachado en condiciones de máxima seguridad. Se permite eliminar la vira de soporte de la capota sin alterar los laterales. Se permite anular el ventilete delantero ubicado debajo del parabrisas. Se permite alivianar o quitar guantera, soporte tablero y torpedo. Se permite reemplazar piso guardando similitud con forma y material original. Se permite reemplazar toda la carrocería manteniendo materiales y formas originales. Los guardabarros serán de forma original y de material libre.

Se permite unificar guardabarros, capot y paragolpes todo de una sola pieza, sus medidas serán largo 1,55 mts, ancho 1,55 mts. Su aspecto deberá ser similar al original.

Se permite chapa deflectora sobre capot a la altura del carburador, como mínimo de largo deberá llegar a tapar la boca del carburador, de forma rectangular con 80 mm de alto y 250 mm de ancho, como máximo.

Se permiten dos aletas de capot laterales, cuyo punto máximo de abertura, con respecto a su posición será de 100 mm., las mismas serán para cubrir las salidas de aire, que ingresa al grupo propulsor por el frente.

**ALERON TRASERO:** laterales y alerón no deberá superar la altura del techo.

No puede pasar el alto ni el ancho del techo.

El ancho máximo del plano de carga es de 120 mm.(SE REFIERE A LA ZONA DEL ALA FRICCIONADA POR EL VIENTO). En la parte posterior no deberá tener ningún tipo de aditamento.

Permitido pontón lateral.

### **GUARDA- BARROS:**

**Delanteros:** Se permite recorte debiendo cubrir el 70% de ancho de la rueda.

**Traseros:** recorte libre. Deberán estar sujetos en condiciones de máxima seguridad, no debiendo tener cortantes y salientes. Material libre. Los pedales y pedalera serán libres manteniendo la posición de manejo original (lado izquierdo). Se permite la colocación de una chapa de aluminio ubicada por encima de los caños inferiores de la jaula, fijada con tornillos a sólo efecto de permitir el libre desplazamiento de los pies del piloto.

El chasis deberá ser original, similar, tubular, de planchuela o hueco. Deberá mantener el entre centro de anclaje traviesa. Se permite eliminar soportes de suspensión originales como así también alguna modificación en los largueros a sólo efecto de la colocación del grupo motor-propulsor.

**Delanteros:** Se permite recorte debiendo cubrir el 70% de ancho de la rueda.

**Traseros:** recorte libre. Deberán estar sujetos en condiciones de máxima seguridad, no debiendo tener cortantes y salientes. Los pedales y pedalera serán libres manteniendo la posición de manejo original (lado izquierdo). Se permite la colocación de una chapa de aluminio ubicada por encima de los caños inferiores de la jaula, fijada con tornillos a sólo efecto de permitir el libre desplazamiento de los pies del piloto.

El chasis deberá ser original, similar, tubular, de planchuela o hueco. Deberá mantener el entre centro de anclaje traviesa. Se permite eliminar soportes de suspensión originales como así también alguna modificación en los largueros a sólo efecto de la colocación del grupo motopropulsor.

#### **ART.03: PUERTAS:**

Originales o similares. Delanteras se permite alivianar. Las traseras podrán fijarse o soldarse en condiciones de máxima seguridad. Manijas de puertas, interior y exterior en perfecto funcionamiento. Prohibido el uso de pasador.

#### **ART.04: TAPA DE MOTOR:**

(capot o trompa) Original o similar en forma y medida: material libre. Se podrá unificar con guardabarros manteniendo formas originales. Se permite un orificio con un diámetro máximo de 310 mm. de superficie, por encima del carburador. Las aletas laterales se permiten sacar, cortar o agujerear. Se permite uso de spoiler de fibra adherido al capot en condiciones de máxima seguridad. No se permite el agregado de soportes o estructuras de refuerzo de ningún tipo de material. Deberá cerrar sobre su apoyo (línea de torpedo).

#### **ART.05: TAPA DE BAUL:**

Se podrá alivianar o reemplazar en material libre, debiendo estar fijada a la carrocería en condiciones de seguridad.

#### **ART.07: CHAPONES:**

Libres.

#### **ART.08: PARAGOLPES:**

Es obligatorio eliminar totalmente el paragolpe delantero metálico. Paragolpe de plástico opcional, al mismo se le permite hacer 3 agujeros de 50 mm o 5 agujeros de 30 mm. Se permite paragolpe de protección del motor por debajo del capot, sujeto, soldado o abulonado a soportes de chasis. Construido de caño con un máximo de 28mm.

Paragolpe trasero libre; no pudiendo sobrepasar la línea de la carrocería.

**ART.09: PESO:**

Peso mínimo del auto con piloto, su respectivo buzo y casco deberá ser de **840 Kg.**

**Citroen AX: peso mínimo 850 kg.**

En todos los casos serán pesado en las condiciones en que termine la competencia.

**ART.10: VIDRIOS:**

Parabrisas triple, luneta se puede reemplazar por acrílico incoloro. Los laterales podrán ser reemplazados por acrílicos, los de las puertas delanteras serán opcionales y se podrá calar, respetando su planitud, no podrá tener ningún tipo de canalizado exterior. Anclaje libre en posición original. Queda terminantemente prohibido el uso de vidrios oscuros y/o tonalizados debiendo ser transparente e incoloro.

Los vidrios laterales y luneta no podrán tener publicidad alguna y sólo se permite en el parabrisas la franja parasol.

Se permite publicidad en los vidrios laterales delanteros y traseros, en la parte superior como máximo 10 cm de alto.

**ART.11: INSTRUMENTAL:**

Libre opcional. Prohibido los conectados a la admisión. Permitido medidor de presión de bomba de nafta (permitido retorno al tanque).

**ART.12: LLANTAS:**

Libres. Ancho máximo 6”(pulgadas), medido de apoyo a apoyo de talón. El desplazamiento será medido del apoyo en la masa hasta la parte exterior de la llanta y la medida máxima será de 120mm sin tolerancia. Prohibido el uso de labio antideriva.

**ART.13: CUBIERTAS:**

Para circuitos de asfalto: la comisión directiva de la A.P.F.07 determinará el proveedor de las cubiertas Slick, con sus medidas y marca MTR.

**Se permiten 12 cubiertas nuevas por año, las cubiertas no serán acumulativas para los autos que no corran todas las fechas**

Para circuitos de asfalto en situación de lluvia: se permite utilizar neumáticos Slick usadas registradas en carreras anteriores en el pasaporte dibujadas únicamente.. Prohibido ancorizadas.

**ART.14: SISTEMA ELECTRICO:**

Instalación eléctrica de libre diseño, dentro del habitáculo deberá ser cubierta por un caño coarrugado o aislante ignífugo, en condiciones de seguridad. Generador y regulador de voltaje opcional. Motor de arranque en perfecto funcionamiento. Será obligatorio: el uso de dos luz de stop, de tamaño libre ubicada detrás de la luneta trasera en forma perfectamente visible, accionada únicamente por el pedal de freno con una lámpara de 15 o 20 watts. El uso de una luz de color ámbar o amarilla de 15 watts en días de lluvia, colocada en el ángulo superior derecho de la luneta. Para las carreras nocturnas será obligatorio el uso de luz reglamentaria o similar, adelante de color ámbar o azul y atrás de color rojo, con lámparas de 5 watts de potencia eléctrica. Demás luces opcionales.

### **ART.15: ENCENDIDO:**

Distribuidor convencional o electrónico originales línea FIAT, en posición horizontal o vertical, sistema de engranaje libre. Se permite: reemplazar buje por rodamiento y trabado de contrapeso. Módulo de encendido original FIAT (Magnetti-Marelli, Bosch, Lucas Garef, GM Indiel), ubicación libre. Se permite colocar dos módulos con llave inversora.

Se prohíbe el uso de captor sobre volante o polea del cigüeñal.

Bujías libres una por cilindro de 14mm de diámetro.

Bobina, condensador, rotor, tapa del distribuidor y cable de alta tensión libres.

Orden de encendido Original.

No permitido potenciar módulos o módulos potenciados o elevadores de tensión en toda su expresión.

**Se permite limitador de RPM**

### **ART.16: REFRIGERACION:**

Radiador forma y tamaño libre en posición adentro del vano motor. Se permite armazón soporte del mismo. Electro ventilador y accionamiento del mismo libre. Canalizador libre. Termostato opcional, tapa del mismo libre. Mangueras libres. Bomba de agua original o similar, interior libre.

### **ART.17: ALIMENTACION:**

**Tanque de combustible:** capacidad y forma libre, construido en chapa de aluminio o acero galvanizado. Deberá tener en la tapa y la garganta 2 orificios para su precintado y un respiradero al exterior dirigido hacia abajo. Deberá estar ubicado en la parte trasera del habitáculo (detrás de las pasa ruedas traseras) siendo protegido obligatoriamente por una chapa (para llama) con una altura máxima de 300mm sujeta en condiciones de máxima seguridad.

**Filtro de nafta:** libre. Prohibido el de plástico. Cañería libre, en su trayectoria sujeta al casco. Conexionado libre. Prohibida la de plástico se deberá colocar mayado metálico desde la bomba de nafta al carburador

**Bomba de nafta:** original o similar, reglaje libre. El Comisario Técnico será el encargado de estipular en tiempo y forma el control de los combustibles.

### **ART.18: CARBURADOR:**

Original Weber 32/34 TLDE (progresivo). Exterior e interior original. Sólo se permite modificar los pasos calibrados, sin variar las roscas.

Diámetro de base 32 mm. 34 mm. tolerancia +0,2 mm. Ejes súper medidas libre, en caso de reemplazarlos por desgaste. Espesor de juntas máximo 0,6 mm.

Diámetro de difusores original (21mm., 24 mm tolerancia + 0,2 mm).

Se permite enconar rosca del paso calibrado de alta combustible, esto se permite al sólo efecto de no sacar el carburador para cambiar la carburación. Se permite levantar los pozos de aire hasta la altura de la boca del carburador, agregando un cañito con la misma rosca para que no se tapen los pozos.

Se permite conexión roscada en la entrada del carburador. Retirar el sistema completo de toma y filtro de aire, en caso de usarlo no puede tener ningún elemento que sirva de sobre alimentador (cono o trompeta) y la toma de aire deberá ser ubicada dentro del vano motor. El filtro de aire es de libre diseño, pero deberá cumplir sólo la función específica de filtro.

Es obligatorio tapar con poxilina, poxipol o estaño los tres orificios existentes en la base del carburador.

Se permite reemplazar junta antivibratoria original por una construida en aluminio con igual formato, medidas y forma de anclaje. Comando de la mariposa de aceleración en tipo y anclaje libre.

Todo flujo de aire debe pasar por el difusor.

Sistema cebador opcional.

Carburador Solex 34- 34 TEIE o EIE, apertura simultanea.

Citroen AX se permite múltiple de admisión original IAVA.

No se permite trabajos en sus conductos

#### **ART.19: FRENOS:**

Libres. De producción nacional de autos de gran serie, obligatorios y en funcionamiento en las cuatro ruedas, ventilación independiente de la carrocería. Es obligatorio el uso de dos bombas de frenos (ambas en funcionamiento), o bien el uso de una bomba de freno de doble circuito, de producción nacional. Anclaje y comando de las mismas libre. Permitido soldar anclaje soporte de freno al pantógrafo. Freno de mano opcional. Prohibido sistema ABS.

Prohibidos discos perforados, si ranurados.

#### **ART.20: DIRECCION:**

Caja de dirección libre a cremallera, reglaje y relación libre. Anclaje libre. Extremos libres. Columna de dirección, soportes y volante libre. Posición de manejo lado izquierdo.

Extremos libres. Se permite rotular. Montaje sobre el brazo akerman libre. Largo máximo del brazo akerman 190mm, el mismo será original, preparación libre.

#### **ART.21: SUSPENSION:**

**Delantera:** de brazos originales, se permite del tipo MAX PHERSON (sistema Fiat) libre.

Se permite 2 plaquetas soldadas a los brazos y unidas entre si por 4 bulones de 10 mm como mínimo, con una circunferencia de 100 mm y un espesor mínimo de 10 mm.

Se permite alinear desde dicha plaqueta con arandelas o suplementar.

**Trasera:** deberá mantener los brazos de suspensión originales. Potes de suspensión libres. Espirales preparación y anclaje libres. Bujes materia y forma libre, no rotulados, masas y porta masas y rulemanes libres.

Se permite 2 plaquetas soldadas a los brazos y unidas entre si por 4 bulones de 10 mm como mínimo, con una circunferencia de 100 mm y un espesor mínimo de 10 mm.

Se permite alinear desde dicha plaqueta con arandelas o suplementar.

#### **ART.22: AMORTIGUADORES:**

Hidráulicos. Se permiten desarmables de regulación interior solamente. Cuerpo y vástago: libre. Anclaje y bujes libres. Prohibido los presurizados de todo tipo.

Se permite conjunto amortiguador y espiral en una sola pieza posición libre, manteniendo la verticalidad, hasta 45°. Se permiten rotulas en su posición de montaje.

### **ART.23: MEDIDAS DE CARROCERIA:**

Trocha máxima **155cm** medida de labio exterior a labio exterior, parte inferior de llanta. La distancia entre ejes travesa tendrá una tolerancia de 158cm a 162cm. Diferencial entre ambas 2cm.

Altura mínima de suelo al piso del auto debe ser **800 mm** en todo su largo controlado por un patrón **galibour**

### **ART.24: TRANSMISION y MOTOR:**

Idem fiat 147.

### **ART.25: COMPRESION:**

Relación de compresión máxima por cilindro **9.5** a 1.

La verificación de la relación de compresión se realizara con el equipo de medición marca Lisso, modelo Compress.

El concurrente del vehículo deberá declarar el diámetro del cilindro y carrera del pistón.

Se debe colocar el inserto correspondiente (plano o cónico) en el alojamiento de la bujía, el cual deberá estar al ras de la superficie de la cámara de combustión, es punto es fundamental para que el equipo realice una correcta medición. (ver fotos).



En caso de no cumplir con el punto anteriormente mencionado, el vehículo quedara excluido por no cumplir con lo reglamentado.

El comisario técnico será quien decida el o los cilindros al que se le realice la medición de relación de compresión. Si el primer cilindro medido cumple con el valor reglamentado de relación de compresión (R.C), se dará por válida y terminada la medición. En caso de que este primer cilindro no cumpla con el valor máximo reglamentado, se medirá un segundo cilindro, en caso de que este tampoco cumpla con el valor máximo de R.C., se definirá su exclusión.

Si este segundo cilindro esta en reglamento, esto dará la posibilidad de recurrir a un tercer y definitivo cilindro, que dará el resultado final de la medición.

De surgir una apelación, se resolverá con el mismo método de medición.

**ART.26: TRICETAS:**

Se permite reemplazar las espigas por bujes.

**ART.27: PATAS DE MOTOR:**

Se permite reemplazar la goma por otro material, manteniendo sus centros. La posición del conjunto propulsor estará limitada por la posición de los palieres, que será transversal y recto +/- 15°.

Se permite una chapa metálica por debajo del motor, la misma va desde el frente hasta la travesía.

**FIAT PALIO****ART.01: JAULA:**

Compuesta por tubos de acero conexiónados con un diámetro mínimo de 28 mm y un espesor mínimo de 1.5 mm. En su fijación al piso con placas de 3mm de espesor como mínimo.

Se permite cajón. Deberá tener 7 puntos de apoyo como mínimo (ver figura N°1).

Siendo obligatorio con "X" entre los caños delanteros y traseros de las puertas para protección del piloto no pudiendo sobrepasar 2/3 de la superficie de las puertas.

Se permite continuar la jaula con hasta 3 caños por lado hasta las torretas delanteras. Se autoriza también un solo caño de torreta a torreta de amortiguadores. Además se autoriza dos caños de diámetro libre desde los pasa ruedas traseros hasta 5cm de la travesía.

Los demás caños agregados son libres en diámetro y posición pero no podrán salir del habitáculo, zócalo, torpedo, panel trasero, baúl, pasa ruedas ni sobrepasar el piso delantero a una altura superior de 70mm. No podrán invadir el hábitat del piloto. Deberán dejar libre las 2/3 partes de las puertas. Se podrá soldar toda la jaula a la carrocería.

**ART.02: CARROCERIA:**

Original en su material y forma. Se podrá reparar y reforzar conservando su forma, medidas y materiales. Es obligatorio tapar los orificios del calefactor en el torpedo. Ópticas delanteras y traseras opcionales, únicamente plásticas. se podrán reemplazar por chapa o plástico

Se podrá aumentar el diámetro original del alojamiento del anclaje del amortiguador en las torretas delantera hasta 14cm (interior) a sólo efecto de colocar corrector de comba y avance. En frente trompa, se permite hacer dos orificios de diámetro máximo de 3" (tres pulgadas) a efectos de colocar manguera para ventilar frenos delanteros.

Se podrá quitar tablero, baguetas, material de insonorización, tapizados y sus componentes. La pedalera será libre con posición de manejo original. Se permite la colocación de una chapa de aluminio ubicada por encima de los caños inferiores de la jaula, fijada con tornillos a sólo efecto de permitir el libre desplazamiento de los pies del piloto. Bulones de carrocería, medidas libre. La pintura es libre.

Se permite calar zócalo para pasar caño de escape. Hacer túnel en el piso para poder pasar el caño de escape, no pudiendo sobrepasar los 100mm del zócalo.

**ART.03: PUERTAS:**

Originales, accesorios y sus anclajes opcionales. Se podrá recortar su interior hasta el borde del tapizado. Se podrá alivianar interiormente en condiciones de óptima seguridad. Manija de puerta: interior y exterior en perfecto funcionamiento. Prohibido el uso del pasador. Se permite alivianar y dejar fijas puertas traseras en caso de que sean modelo 5 puertas.

**ART.04: TAPA DE MOTOR:**

Forma original, material libre; posición de cierre original. Bisagras libres. Deberá tener como mínimo dos trabas exteriores de forma libre.

**ART.05: TAPA DE BAUL:**

Forma original, material libre. Anclaje libre (se permite eliminar el tensor hidráulico), posición original; deberá tener dos trabas en condiciones de máxima seguridad. Se permite alerón original en cualquiera de sus tres versiones posición original.

**ART.06: POLEAS:**

De cigüeñal, alternador y bomba de agua libres; manteniendo su principio de funcionamiento.

**ART.07: CHAPONES:**

Opcionales, libres en su material manteniendo su forma.

**ART.08: PARAGOLPES:**

Delantero original, se permite hacerle 2 orificios de diámetro máximo 3" (pulgadas) a efectos de colocar manguera para ventilar frenos delanteros. Trasero original o similar como así también sus respectivos soportes se podrá agujerear. Se podrá sacar refuerzos interiores para llegar al peso mínimo.

**ART.09: PESO:**

Peso mínimo del auto con piloto, su respectivo buzo y casco será de 850. (será pesado en las condiciones en que termine la carrera).

**ART.10: VIDRIOS:**

Parabrisas triple. Luneta original o de acrílico o triple expulsable. Los laterales traseros se deberán reemplazar por acrílicos, podrán tener un agujero por lado de 75mm de diámetro con un deflector que permite la salida del aire interior. Anclaje libre. Los laterales delanteros se deberán reemplazar por acrílicos transparentes e incoloros. Anclaje de acrílico libre, en posición original. Se podrá calar los acrílicos delanteros pudiendo tener canalizador de aire al interior. Se permite burbuja hacia fuera.

Los vidrios laterales delanteros y luneta no podrán tener publicidad alguna y sólo se permite en el parabrisas la franja parasol.

**ART.11: INSTRUMENTAL:**

Libre opcional. Prohibido los conectados a la admisión. Se podrá colocar medidor de presión de bomba de nafta (permitido retorno al tanque).

**ART.12: LLANTAS:**

Libres. Ancho máximo 6" (pulgadas), medido de apoyo a apoyo del talón. El desplazamiento será medido del apoyo en la masa hasta la parte exterior de la llanta y la medida máxima será de 120mm sin tolerancia. Prohibido el uso de labio antideriva.



**ART.13: CUBIERTAS:**

Para circuitos de asfalto: la comisión directiva de la A.P.F.07 determinará el proveedor de las cubiertas Slick, con sus medidas y marca MTR.

**Se permiten 12 cubiertas nuevas por año, las cubiertas no serán acumulativas para los autos que no corran todas las fechas**

Para circuitos de asfalto en situación de lluvia: se permite utilizar neumáticos Slick usadas registradas en carreras anteriores en el pasaporte dibujadas únicamente.. Prohibido ancorizadas.

**ART.14: SISTEMA ELECTRICO:**

Instalación eléctrica libre de diseño en condiciones de seguridad, alternador y regulador de voltaje opcionales. Será obligatorio: el uso de dos luces de stop, accionada únicamente por el pedal de freno con una lámpara de 15 o 20 watts. El uso de una luz de color ámbar o amarilla de 15 watts en días de lluvia, colocada en la luneta. Para las carreras nocturnas será obligatorio el uso de una luz reglamentaria o similar, delante de color ámbar o azul y atrás roja de 5 watts. Demás luces opcionales.

Burro de arranque: Preparación libre en ubicación original.

**ART.15: ENCENDIDO:**

Distribuidor convencional o electrónico originales línea FIAT, en posición horizontal o vertical, sistema de engrane libre. Se permite: reemplazar buje por rodamiento. Se permite el trabado de contrapesos. Módulos de encendido original FIAT(Magnetti-Marelli, Bosch, Garef o GM, Lucas Indiel), ubicación libre. Se podrá tener dos módulos con llave inversora Se prohíbe el uso de captor sobre volante o polea del cigüeñal.

Bujías libres una por cilindro de 14mm de diámetro.

Bobina, condensador, rotor, tapa del distribuidor y cable de alta tensión libres.

Orden de encendido Original. 1.3.4.2.

No permitido potenciar módulos o módulos potenciados o elevadores de tensión en toda su expresión.

**Se permite limitador de RPM**

**ART.16: REFRIGERACION:**

Radiador preparación libre manteniendo posición y ubicación original. Canalizador libre, no podrá sobresalir al exterior. Bomba de agua original o similar, interior libre. Termostato opcional, se permite taponar el conducto by-pass. Accionamiento del electro ventilador libre. Poleas, correas, tensor y guías libres.

**ART.17: ALIMENTACION:**

**Tanque de combustible: Original. En su posición original. Trabajo libre.**

**Filtro de nafta:** libre. Prohibido el de plástico. Cañería libre, en su trayectoria sujeta al casco. Conexionado libre. Prohibida la de plástico se deberá colocar mayado metálico desde la bomba de nafta al carburador

**Bomba de nafta:** original o similar, reglaje libre. El Comisario Técnico será el encargado de estipular en tiempo y forma el control de los combustibles.

**ART.18: CARBURADOR:**

Solex EIES o TEIE doble boca 34-34, que equipe o halla equipado automóviles de gran serie nacionales.

Interior preparación libre, el pulido interior se considera hasta su borde exterior.

Se permite aporte de material.

Apertura diferida o simultanea. Venteo libre al exterior. Posición original.

El flujo de aire deberá pasar únicamente por el interior difusor.

Se permite tapar los orificios del eje del cebador.

Cebador sistema completo opcional.

Los bulones de la tapa del carburador, difusor, centrador y bomba de pique son libres.

El sistema de acelerador (pedal, cable o varillaje leva o polea) es libre

**EL SOPORTE DEL CABLE DE ACELERADOR ES LIBRE**

Las uniones o conexiones roscadas entre el carburador y las cañerías son libres

No se permite sobrealimentación. **NO SE PERMITE VALVULA DE POTENCIA.**

Se permite anillar 36-36 para llegar a 34-34.

Se permite bancada de ejes.

Diámetro de los difusores 24.10mm. originales.

Centradores originales.

Emulsores y chicleros libres

Se permite reparar y crear rosca, sistema por insertos.

**ART.19: FRENOS:**

Libres. De producción nacional o MERCOSUR de autos de gran serie, obligatorios y en funcionamiento en las cuatro ruedas. Solamente los delanteros se podrán ventilar utilizando manguera de plástico o goma de un diámetro máximo de 3" (pulgadas), sujeta a la carrocería.

Es obligatorio el uso de dos bombas de freno (ambas en funcionamiento), o bien de una bomba de freno de doble circuito, permitiéndose en ambos casos de fabricación nacional o MERCOSUR Anclaje y comando de las mismas libre. Freno de mano opcional. Prohibido sistema de ABS.

Prohibidos discos perforados, si ranurados.

**ART.20: DIRECCION:**

Caja de dirección de accionamiento mecánico, no hidráulico, fijación libre en anclaje original. Se permite espigar a sólo efecto de eliminar movimientos de la misma. Columna de dirección, soporte y volante libres, permitido variar inclinación de la columna; posición de manejo original.

Extremos de dirección libres, se permite invertir posición y suplementar entre el mismo y el brazo ackerman.

### **ART.21: SUSPENSION:**

**Delantera:** Sistema original tipo Mc Pherson en anclajes originales. Espirales: reglaje y medidas libres, cantidad original. Bujes materiales y forma libre, prohibido el rotulado. Se podrá utilizar corrector de comba y avance, pudiendo estar rotulado. Debiendo tener la placa de sujeción del corrector un diámetro máximo de 14cm (interior) y se podrá colocar en la parte superior o inferior de la torreta, mediante bulones y soldadura con un espesor máximo de 13 mm. Rotula originales, o similar, se permite reemplazar remaches por bolones, parrilla de suspensión original se permite resoldar Barra estabilizadora forma y posición original y esta será opcional, araña de tren delantero original se permite resoldar. Rulemanes libres. Masa y porta masa original, prohibido modificar forma del brazo Ackermann. Se permite rotular las parrillas delanteras del lado del chasis, manteniendo la medida del entre centro original. Alineación libre. Espirales libres.

**Trasera:** en anclaje original. Tope de suspensión libres en el lugar donde esta colocado el espiral original. Bujes materiales y forma libre, prohibido el rotulado, anclaje original, Masa y porta masa se podrá reemplazar por torta abulonado para poder corregir comba y avance. Alineación libre. Tornillos de ruedas delanteras y traseras libres. Barra estabilizadora anclaje y forma original y esta es opcional. Se deberá sacar el espiral de su posición original.

### **ART.22: AMORTIGUADORES:**

Hidráulicos. Se permite desarmables de regulación interior. Cuerpo original diámetro y largo libre.

**Delanteros:** Se permite hacer regulable la altura del plato de apoyo del espiral. Vástago, diámetro, largo y rosca libre. Guardapolvo opcional. Anclaje original. Se permiten hacer correderas para corregir alineación. Cazoleta libre, Prohibido los amortiguadores presurizados de todo tipo.

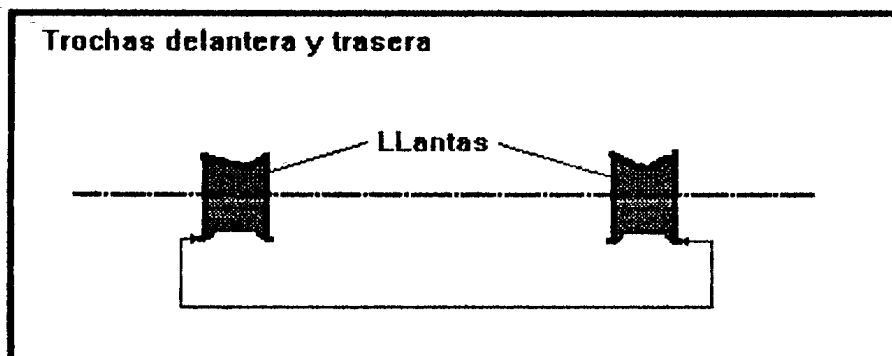
**Traseros:** Se permite hacer regulable para colocar apoyo de espiral, vástago, diámetro, largo y rosca libre, guardapolvo opcional, anclaje original, cazoleta libre, buje libre en anclaje original, prohibido los amortiguadores presurizado de todo tipo.

Eje arrastrado (trasero) original. Único trabajo permitido un caño por lado, tomando el eje desde la mitad hacia el lateral. Posición libre sobre del eje. Prohibido a la carrocería.

### **ART.23: MEDIDAS DE CARROCERIA:**

La distancia entre ejes deberá ser entre de 2350 mm y 2380 mm. Diferencia entre ejes 2cms como máximo.

**Trochas:** medidas máximas delanteras 1690 mm para la delantera y trasera tomadas de apoyo de llanta a apoyo de llanta.



**ART.24: TRANSMISION:**

Caja – puente original en forma, construcción, funcionamiento y relaciones de marcha. Será de 5 velocidades.

Permitido retirar sin fin de velocímetro y tapar alojamiento. Las levas de la selectora se podrán reforzar con soldadura. Comando original.

Diferencial: original en forma, construcción y principio de funcionamiento, prohibido autoblocante o trabado permitido soldar o espigar el perno para que no se escape las arandelas de regulación no podrán ser mayor a 1 mm y estas serán de cobre, chapa o micarta según las originales Base, palanca de cambio y sistema de accionamiento libre. Pata de caja cantidad ubicación forma libre, semiejes libres, tricetas se permite reemplazar las espigas con bujes. No se permite otras relaciones de marcha que no sea las que autoriza este reglamento. Engranajes del tipo original, se permite espigar engranaje de 3ra y 4ta velocidad.

Permitido cortar piñón del diferencial, para reemplazar por relación.

**CAJA LANCIA PARA FIAT PALIO  
RELACIONES AUTORIZADAS**

Piñón y corona = 15/59 (3.93) o 16/57

Caja de velocidades

1º Velocidad = 3,90:1 (43/11)

2º Velocidad = 2,23:1 (47/21)

3º Velocidad = 1,46:1 (47/32)

4º Velocidad = 1,04:1 (49/47)

Marcha atrás original en funcionamiento

Engranaje de 3º y 4º se permiten dientes rectos opcional.

Medidas:

**Dientes**

32 Fijo      diámetro    88,5

22 Flotante    diámetro    62,8

**Dientes**

26 Fijo      diámetro      77,5

25 Flotante    diámetro      77,0

Para dichos engranajes se permite sincronizados, tambor y resortes opcionales.

**ART.25: BLOCK DE MOTOR:**

Original de serie, marca Fiat motor Tipo 1,4. Se permite rectificar su plano superior sin inclinación hasta una medida mínima de 244,88mm. Rectificar y/o encamisar los cilindros manteniendo sus centros originales, diámetros máximos 81,5 + 0,1mm. Se podrán trabajar los conductos de lubricación. Se permite rectificar interior de bancadas sin desplazamientos alguno.

Cilindrada máxima del motor 1416,18cc. Tapones de agua libres.

**ART.26: CARTER:**

Original con preparación libre.

Se permite radiador de aceite, ubicación libre dentro del vano motor.

Las mangueras para su colocación deberán ser metálicas malladas y con acople roscado de seguridad.

**ART.27: COMPRESION:**

Relación de compresión máxima por cilindro 10 a 1.

La verificación de la relación de compresión se realizara con el equipo de medición marca Lisso, modelo Compress.

El concurrente del vehículo deberá declarar el diámetro del cilindro y carrera del pistón.

Se debe colocar el inserto correspondiente (plano o cónico) en el alojamiento de la bujía, el cual deberá estar al ras de la superficie de la cámara de combustión, es punto es fundamental para que el equipo realice una correcta medición. (ver fotos).



En caso de no cumplir con el punto anteriormente mencionado, el vehículo quedara excluido por no cumplir con lo reglamentado.

El comisario técnico será quien decida el o los cilindros al que se le realice la medición de relación de compresión.

Si el primer cilindro medido cumple con el valor reglamentado de relación de compresión (R.C), se dará por válida y terminada la medición.

En caso de que este primer cilindro no cumpla con el valor máximo reglamentado, se medirá un segundo cilindro, en caso de que este tampoco cumpla con el valor máximo de R.C., se definirá su exclusión.

Si este segundo cilindro esta en reglamento, esto dará la posibilidad de recurrir a un tercer y definitivo cilindro, que dará el resultado final de la medición.

De surgir una apelación, se resolverá con el mismo método de medición.

**ART.28: CIGÜEÑAL:**

Original motor FIAT TIPO 1.4. Está prohibido pulir o alivianar. Se permite rellenar uniones para llevar medida, rectificar, balancear (sin aporte de material) y dar tratamiento de dureza. Ranurar o fresar los orificios de lubricación en bielas y bancadas. Trabajar los conductos de lubricación y colocar tapones roscados.

La carrera será de hasta 67,4 mm. + - 0.3. La posición radial de los muñones debe mantenerse original, tolerancia entre los muñones gemelos 360° +/- 1°.

Roscas de bulones de anclaje de volante original. Se permite colocar buje o rulemán guía de eje directa.

Peso mínimo del cigüeñal desnudo 9,100 Kg.

Se permite reparar roscas, colocando insertos, respetando roscas originales.

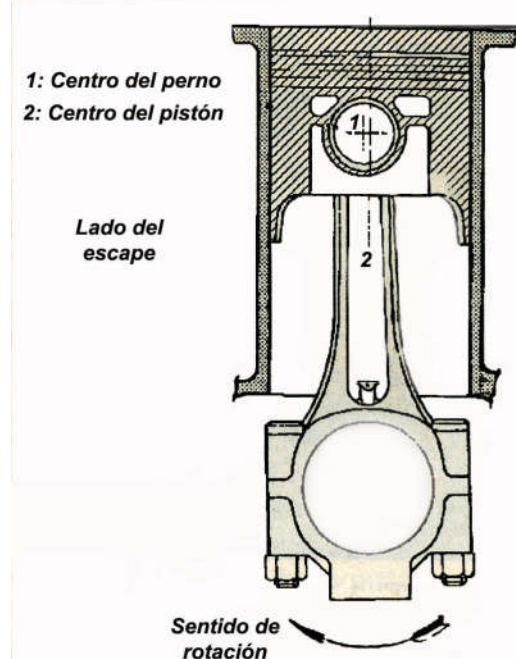
### **ART.29: COJINETES:**

Libres, prohibido a rodillo.

### **ART.30: BIELAS:**

Originales, sin tocar, permitido sólo para contrapesar, no pulidas. Se permite alesar interior y escuadrar. Posición original, (trabas de cojinetes hacia el eje auxiliar). Tornillo de bielas originales. Bujes originales o similares, material libre, no a rodillo. Peso mínimo (sin cojinetes) 606 gr.

Se permite dar juego axial, llevando las cuatros bielas al peso mínimo, alivinando en cabeza y pie las mismas. Prohibido torneear y pulir.



### **ART.31: PISTONES:**

Originales motor Fiat Tipo 1,4 (de alta) o baja, de uso comercial, de marca reconocida (Mepi, Persan, Buxton, Federal A.E., Sural). Posición original. Se permite frenteado o fresado de la cabeza, manteniendo forma original y no debiendo sobrepasar el plano superior del block de cilindros manteniendo un bisel de 5mm como máximo. Se permite fresar alojamiento de válvula, con la inclinación original. para los pistones de alta y baja. Se permite equilibrar los pesos en su parte interna manteniendo cabeza como mínimo uno original. Ranuras de aros cantidad y espesor originales.

Peso mínimo Pistón de alta 300 gr. Pistón de baja, peso 280 gr.

### **ART.32: PERNOS:**

Originales, diámetro exterior 22 mm +/- 0,1 mm. Seguros libres. Peso mínimo 102 gr.

### **ART.33: AROS:**

Originales o similares. Espesor, cantidad y ubicación original.

### **ART.34: JUNTAS Y RETENES:**

Juntas libres de espesor, uniforme en toda su superficie. Retenes libres.

**ART.35: ARBOL DE LEVAS:**

Cruce libre, con alzada máxima de 9.5 mm. Debiendo conservar su ubicación original, no se permite montar sobre rodamientos. Bujes se pueden ranurar o fresar.

Caballote original, se permite embujar a sólo efecto de usarlo nuevamente, (manteniendo el eje, posición y medidas originales) y rectificar su plano inferior sin inclinaciones.

Se permite agujerear para descarga de aceite.

**ART.36: BOTADORES:**

Originales o similares. Diámetro máximo 37 mm +/- 0,1 mm. Pastillas de válvulas, sistemas y diámetros originales. No se permite soldarlas o adherirlas a los botadores.

**ART.37: DISTRIBUCION:**

Original o similar. Preparación libre. Correa dentada original o similar. Tapa porta reten de línea FIAT. Se permite corrector de distribución. Árbol intermediario original o similar, ubicación original, preparación libre, bujes se pueden ranurar o fresar. Permitido rulemán tensor correa y reemplazar rulemán tensor original por Gacel.

**ART.38: TAPAS DE ARBOL DE LEVAS:**

Original línea FIAT o similar.

**ART.39: BOMBA DE ACEITE:**

Original o similar. Engranaje de comando libre y chupador libre.

Trabajo libre en cuerpo original.

**ART.40: VALVULA REGULADORA:**

Original o similar: preparación libre.

**ART.41: FILTRO DE ACEITE:**

Libre Opcional. Se permite tapar orificios. Caño venteo de aceite libre.

**ART.42: VOLANTE MOTOR:**

Material, preparación y anclajes libres, prohibido aleación liviana. Es obligatorio el uso de corona de arranque.

**ART.43: EMBRAGUE:**

Placa y discos libres. No hidráulicos ni multidisco. Anclaje, rulemán de empuje y guías libres. Comando original, accionamiento por cable libre. Prohibido sistema hidráulico.

**ART.44: ESCAPE Y MULTIPLE DE ESCAPE:**

Libres. No debiendo sobresalir del perímetro del auto más de 10 cm.

**ART.45: TAPA DE CILINDROS:**

Original del motor FIAT TIPO 1,4. Prohibido arenar, pulir o trabajar con o sin aporte de material. Conductos de admisión y escape originales. Está prohibido el hermanado de los

conductos de la tapa con los de los múltiples. Se podrá cepillar el plano inferior de la tapa sin inclinaciones. Se permite el rectificado y/o encasquillado. Cámaras de combustión originales, se permiten fresar la parte exterior del asiento de válvulas hasta 4mm más grande que el diámetro nominal de las válvulas.

Se medirá con una válvula de Peugeot 405 inyección, admisión 42,6 mm. de diámetro + una sonda de 0,10mm. del lado de la admisión, para este trabajo se permite tocar el lateral de la cámara del lado de la admisión. Dicha válvula patrón es en el catalogo de 3B n° 3542/A, la válvula de admisión utilizada en la competencia se colocará del lado del escape, la misma debe hacer el mismo procedimiento que la válvula patrón en la admisión.( prohibido tocar la cámara del lado del escape).

Se permite cambiar las guías de válvulas manteniendo, forma y posición de las mismas (inclinación) original, permitidas las de bronce o encamisada de este material se permite fresar el cono, en el interior del conducto de la tapa. Se permite el fresado de los alojamientos de los resortes. Partes roscadas se permiten súper medidas en posición original. Se permite colocar purgadores del sistema de refrigeración y anular el paso de agua de calefacción al múltiple de admisión. Tapones de agua libres. Orificios de bujías en posición, diámetro y largo de rosca originales. En caso de reparación de la tapa de cilindros, pedir autorización por escrito a la Comisión Técnica. Se permite hacer orificios para descarga de aceite.

#### **ART.46: CASQUILLOS:**

Material original. Ángulos libres.

#### **ART.47: VALVULAS:**

Originales nacionales (uso comercial de motor Tipo 1,4), ubicación, cantidad, material, forma y ángulo original. Diámetro para válvulas de admisión 37,5 mm. +/- 0,2 mm. y para escape de 31 mm. +/-0,2 mm. Largo máximo en ambas 109 mm. +0,1mm.

Resortes y suplementos libres. Platinos y seguros originales.

Se permite rectificar sin variar ángulos de 45 grados.

#### **ART.48: MULTIPLE DE ADMISION:**

IAVA original o similar.

Preparación libre sin aporte de material, en caso de perforarlo al trabajarlo se permite rellenarlo limitando el mismo a la reparación, no a su relleno total.

Se permite ELIMINAR calefacción y toma de vacío al servo.

Se permite espigar.

Se permite usar uno, o mas separadores entre el múltiple y la base del carburador hasta 18mm. de espesor con juntas incluida si tuviera, material libre (se permite espigar)

#### **ART.49: TRICETAS:**

Se permite reemplazar las espigas por bujes

#### **ART.50: PATAS DE MOTOR:**

Se permite reemplazar la goma por otro material, manteniendo su centro y posición original: Permitido soporte pata Fiat Uno, respetando posición y altura original del motor.