



## **FEDERACION METROPOLITANA DE AUTOMOVILISMO DEPORTIVO**

### **ASOCIACION PILOTOS AGRUPADOS DE KARTING CATEGORÍA CLUB**

#### **REGLAMENTO TECNICO**

#### **CLASE SUPER A "100"**

#### **CAMPEONATO 2025**

VIGENCIA: El presente Reglamento tendrá vigencia a partir del 1º de Enero de 2025 hasta el 31 de Diciembre de 2025, pudiendo ser modificado [hasta la 3º fecha, para dar mayor paridad mecánica, seguridad y abaratar costos de preparación.](#)

#### **DISPOSICIONES GENERALES:**

- a) 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.
- b) Ningún elemento podrá cumplir una función distinta de la específicamente prevista por el fabricante del vehículo en caso de ser un elemento original, o de la función prevista por el presente Reglamento en caso de ser un elemento no original del vehículo declarado.
- c) Todos los elementos del vehículo no especificados en este Reglamento Técnico, deberán estar y ser originales de fábrica. En caso de reclamaciones o verificaciones, la Comisión Técnica de esta Federación Regional, utilizara para su cometido como elemento patrón para su control LAS PIEZAS ORIGINALES DE FABRICA. plano de la piezas adjunto al presente

**d)** A los señores preparadores, corredores, mecánicos y concurrentes, toda consulta respecto a la interpretación y aplicación de este Reglamento Técnico, deberá hacerse por escrito ante el Comité Ejecutivo de esta Federación Metropolitana quien se reserva el derecho de aprobar o no todo aquello que no este especificado en el mismo.

**f) Aclaraciones:** Si entiende por similar: A toda pieza de diferente fabricante, con las características de la original.

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

**Se entiende por libre:** La libertad de su trabajo o cambio, pero debe estar.

La frase "o su reemplazo u original" esta dirigida a piezas iguales a las originales en forma, medidas y material.

**NOTA:**

Todo lo que no está especificado en el reglamento debe mantener forma y medidas originales.

**EDADES:** Desde los **14** años cumplidos al inicio del campeonato hasta los 18 años cumplidos en el año de campeonato. Todo Piloto que compita en una Categoría podrá ascender de división si cumple con la edad reglamentaria pero **NO PODRA** retornar a la categoría originaria. Este requisito será aplicable únicamente a casos que se puedan dar en el seno de un mismo ente fiscalizador. Los pilotos deberán contar con licencia grado G.

**TECNICA**

**MOTORES AX 100**



### 1- MOTOR:

Motor original de la moto marca Suzuki AX 100, admisión por sistema de flapper tipo lengüeta, con caja de 4 velocidades, embrague multi discos en baño de aceite.

debiéndose mantener interior y exterior standar y sin elementos ajenos al motor.

Tapa de encendido no se puede recortar, únicamente se puede recortar lado piñón

### 2- CILINDRO:

Original o su reemplazo, **pudiéndose llevar a las medidas especificadas en este artículo. Posición original.**

Único cilindro permite es el de 98 cm<sup>3</sup>. Prohibido el de 124 cm<sup>3</sup>. **Prohibido tocar asiento brida escape. Medidas máximas 28 mm mínimo 26 mm, medido desde el borde superior**

Permitido arenar. Prohibido pulir, agregar o quitar material del mismo, tampoco encamisarlo ni efectuarle ningún tipo de tratamiento térmico, esta permitido anularle inyector de aceite de autolube o se puede utilizar un RACOR de 6 mm. para bomba de vacío. Prohibido tocar admisión del cilindro.

La altura del cilindro será medida desde el borde superior de apoyo a la tapa, al borde inferior de apoyo al cárter (sin junta).

Teniendo que tener: mínimo de 81 mm. +/- 0,20 mm

Se permite rectificar la camisa, medida standard 50 mm, pudiéndola llevar hasta 53,00 mm máximo +/- 0,10 de luz.

Altura mínima del cilindro es de  $108,80 \pm 0,05$  mm. medido desde el borde superior de apoyo a la tapa de cilindro a borde inferior apoyo al carter (sin juntas).

Altura transfer medido del plano de camisa a borde superior 40,70 mm.

Máximo de largo 24,5 mm sin tolerancia; transfer lateral mínimo.

Ancho máximo transfer central 10,30 mm, sin tolerancia, Prohibido tocar parte inferior.

Altura 40,70 mínimo en los 4 transfer.

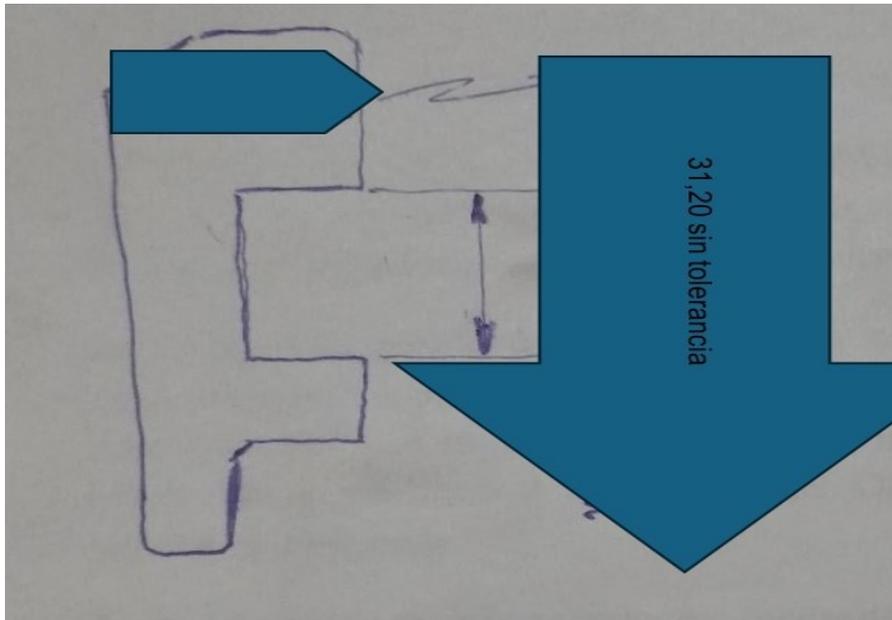
**Tabique Central:**

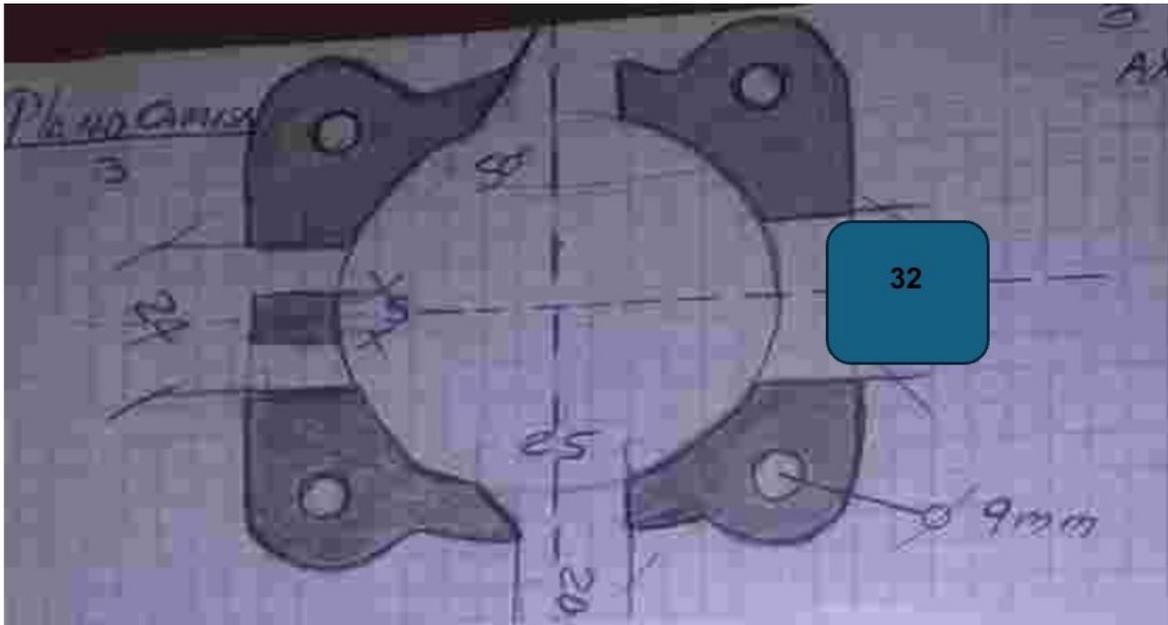
Ancho mínimo 2,8 mm

**Transfer**

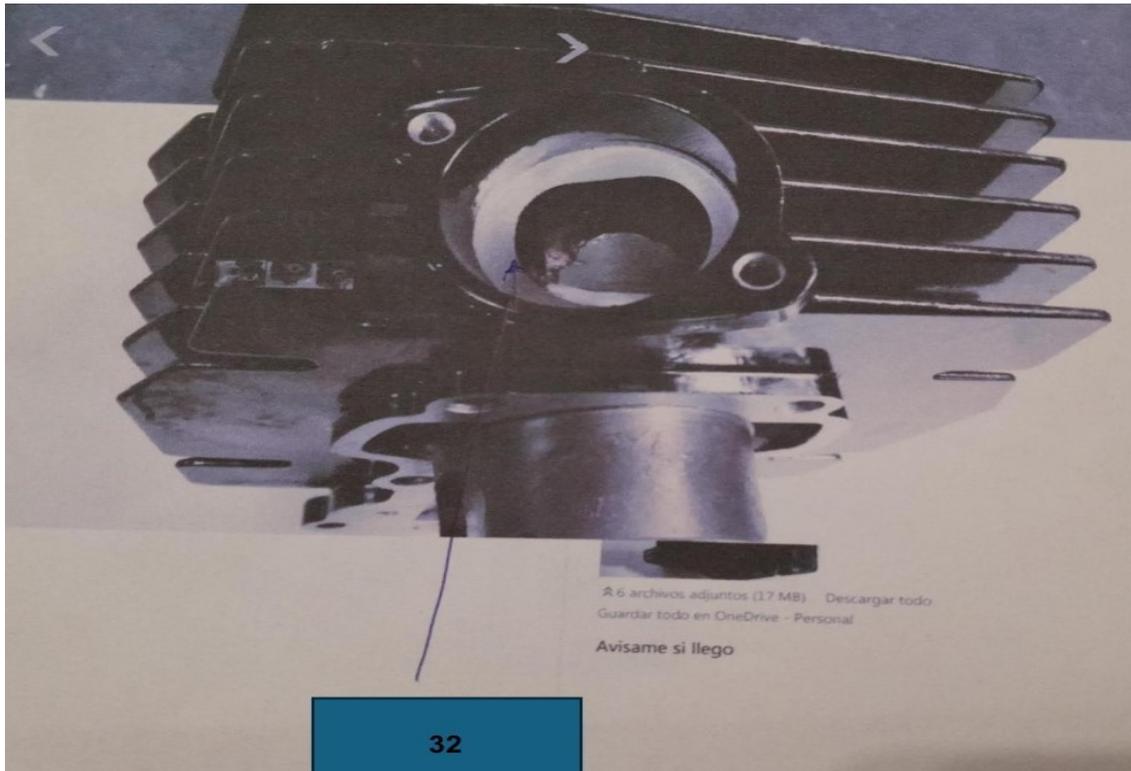
Ancho máximo 11,65 mm

Se autoriza el uso del cilindro de Marca Sungo

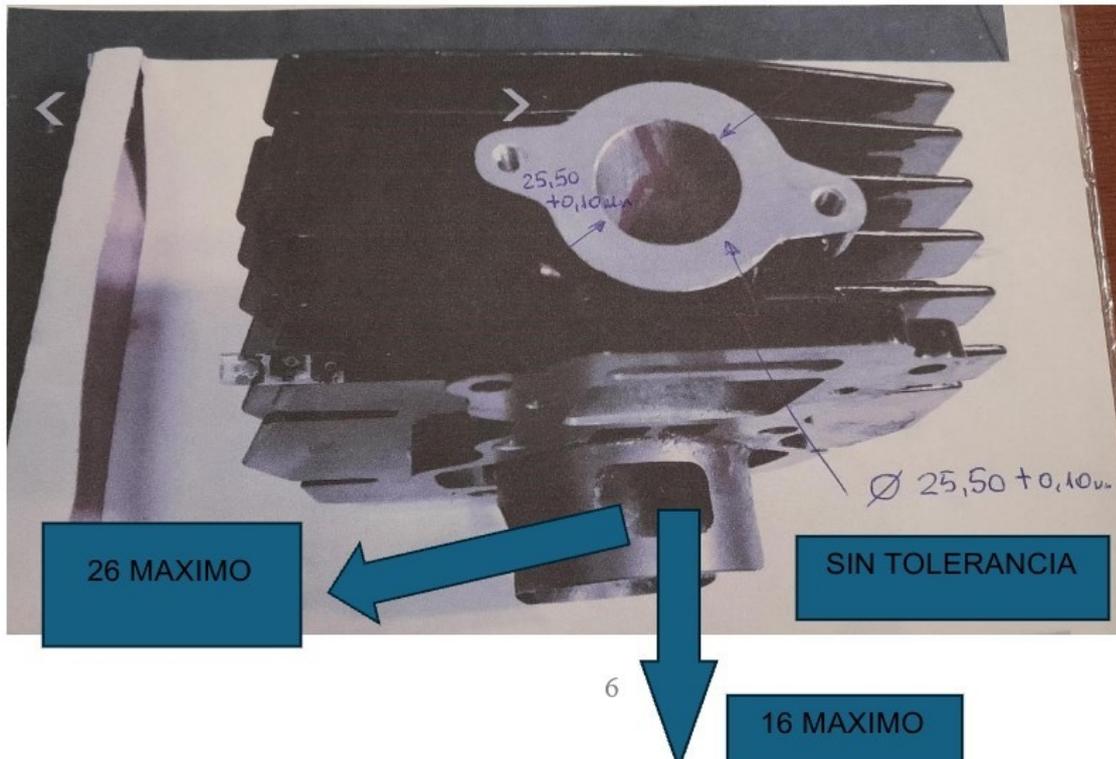




Lumbrera de escape medida máximo 32 mm.



### MEDIDA DE LA BOCA DE ADMISION DEL CILINDRO



6

Sin tolerancia, no pudiendo orientarse, tiene que tener corte cuadrado y no forma cuchilla.

### **3. TAPA CILINDRO:**

Original del motor o su reemplazo de venta comercial. Permitido pulir o arenar (no tocar el cielo). **Habr  un patrón para medir el cielo, precintado por la Federación Metropolitana.**

Medidas y geometría del cielo standar, sin quita ni agregado de materiales.

Se permite colocar inserto hellicoill o buje de bronce para reparar rosca de bujía, manteniendo la inclinación y diámetro original.

Cubicación de cielo de tapa hasta 10 cm<sup>3</sup> (centímetros cúbicos) con bujía rosca larga con su arandela. No se permite el cielo de la tapa.

Obligatorio tuerca alta para poder precintar.

Cámara de combustión original sin ningún tipo de trabajo, únicamente se permite torneear en el apoyo contra la parte superior del cilindro en un diámetro máximo de 53 mm.

### **4- BUJÍA:**

Libre, 14mm original del motor con su arandela. Grados térmicos libres.

### **5-FLAPPER:**

**Original del motor, posición original, permitiéndose reemplazar laminas metálicas por fibra de carbono (libres), sin perforar. Fijación original, permitiéndose frentear solamente apoyo de laminas.**

### **6- TUBO ADMISIÓN:**

Goma original o su reemplazo de venta comercial, máximo 24,80 mm.

### **7- CILINDRADA:**

Hasta 102,6 cc. es la permitida.

Fórmula  $PI \times \text{diámetro al cuadrado por carrera dividido } 4000 = \text{valor cm}^3$ .

### **8- RETENES:**

Libres manteniendo formas y medidas originales.

**9- RULEMANES:**

Medidas y formas originales, origen de fabricación libre. Únicos permitidos C3 y C4.  
Prohibido rulemanes de alta velocidad.

**10- AUTOLUBE:**

Bomba autolube opcional, se permite anular todo el sistema.

**11- PERNO DE PISTÓN:**

Original único diámetro permitido 14 mm. Peso mínimo 29 gramos +/- 4 grs.

**12- AROS:**

Cantidad 2 cónicos, espesor original 1,50 mm. Permitido espansor en el 2do aro.  
Trabas posición original.

**13- JAULAS:**

Original o su reemplazo respetando medidas originales material libre.

**14- BIELA:**

Totalmente standar sin trabajo ni pulido original o su reemplazo.

**15- CARTER:**

Original del motor standar sin aporte ni quita de material. Prohibido arenar o pulir.

Prohibido todo tipo de frentado en todas sus caras.

Permitido agujerear para colocar bomba de vacío.

**16- EMBRAGUES:**

Engranaje y piñón transmisión helicoidal standar sin trabajos. Única relación permitida piñón 16 dientes y engranaje 50 dientes.

Centro de embrague tapa y resortes originales.

Se permite reparar embrague, respetando la forma original.

**17- PALANCA DE ARRANQUE:**

Opcional, permitido anular sistema completo de mecanismo de puesta en marcha.  
Mecanismo de selector de cambios de velocidades original.

Permitido tapón metálico en tapa de embrague para anular orificio de eje.

#### **18- BOMBA DE NAFTA:**

Se permite bomba mecánica por leva o bomba de admisión por vacío.

#### **19- FILTRO DE AIRE:**

Libre, de venta comercial, toda entrada de flujo de aire debe ser por el mismo. Prohibido todo tipo de sobrealimentación, ejemplo: trompetas.

El máximo de adaptador 50 mm. **NO IMPORTADO**

#### **20- CAJA DE CAMBIOS:**

Caja de cambios original del motor, sin trabajos.

Resortes de selectora: Libre

Grapodinas de la caja: se pueden reemplazar por arandelas de acero (de suplemento).

Relaciones permitidas: 1° 32-11

2° 27-15

3° 23-18

4° 21-22

**debiendo funcionar las 4 marchas.**

#### **21-Transmisión:**

Piñón **14 dientes unicamente** y coronan libre. **Cadena 4,28 y 4,20.**

#### **22: TAPA DE VOLANTE DE MOTOR:**

**Tendrá que tener un orificio para control de puesta a punto con su respectiva tapa.**

#### **23: PISTÓN:**

De uso comercial del motor utilizado totalmente standar sin trabajar. Cantidad de aros utilizados 2. Sus ranuras deben permanecer originales. Se permite utilizar expansor en el 2do aro. Traba de aros posición original.

Pistón con marca de fabricación visible.

Prohibido tratamiento térmico o baño de grafito.

Se permite pistón marca SUNGO o RR o TOP- JAPON (medida del aro después de 52 mm hasta 53 mm el aro deberá ser cónico con sus trabas para el lado de la admisión de espesor 1, 20 mm del lado exterior) o KIM de uso comercial. **NO DE COMPETICION**, hasta 53 mm.

Permitido pistón MAD, provisto por la categoría, medido con patrón.

#### 24- JUNTAS:

Totalmente originales, prohibido fabricar. Prohibido retirar las mismas deberán estar al momento de ingresar al parque cerrado.

Base y tapas de cilindro original

Base 0,45 mm + - 0,08 mm

Tapa 0,45 mm + - 0,08 mm

Prohibido reemplazar por plantillas.

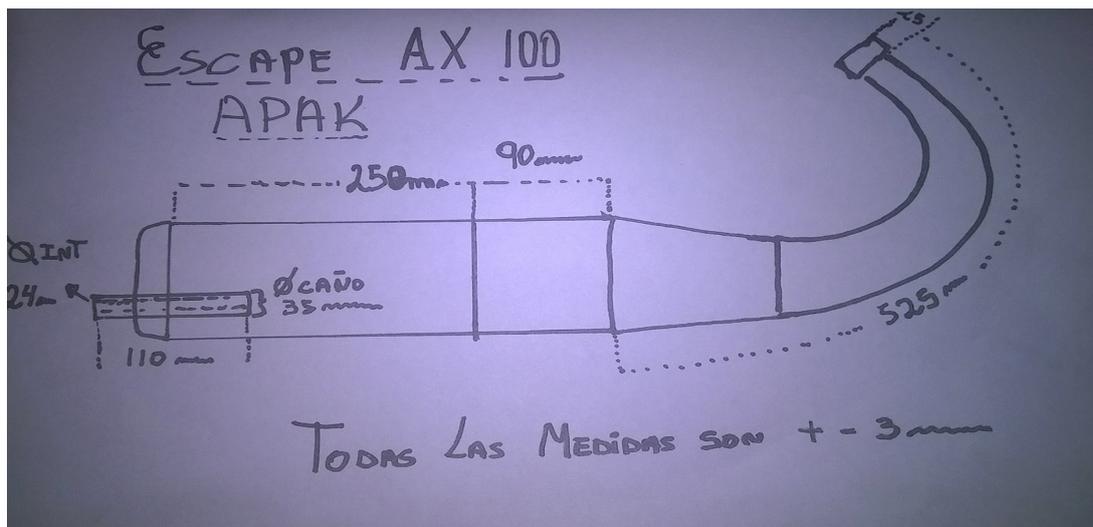
#### 25- ESCAPE:

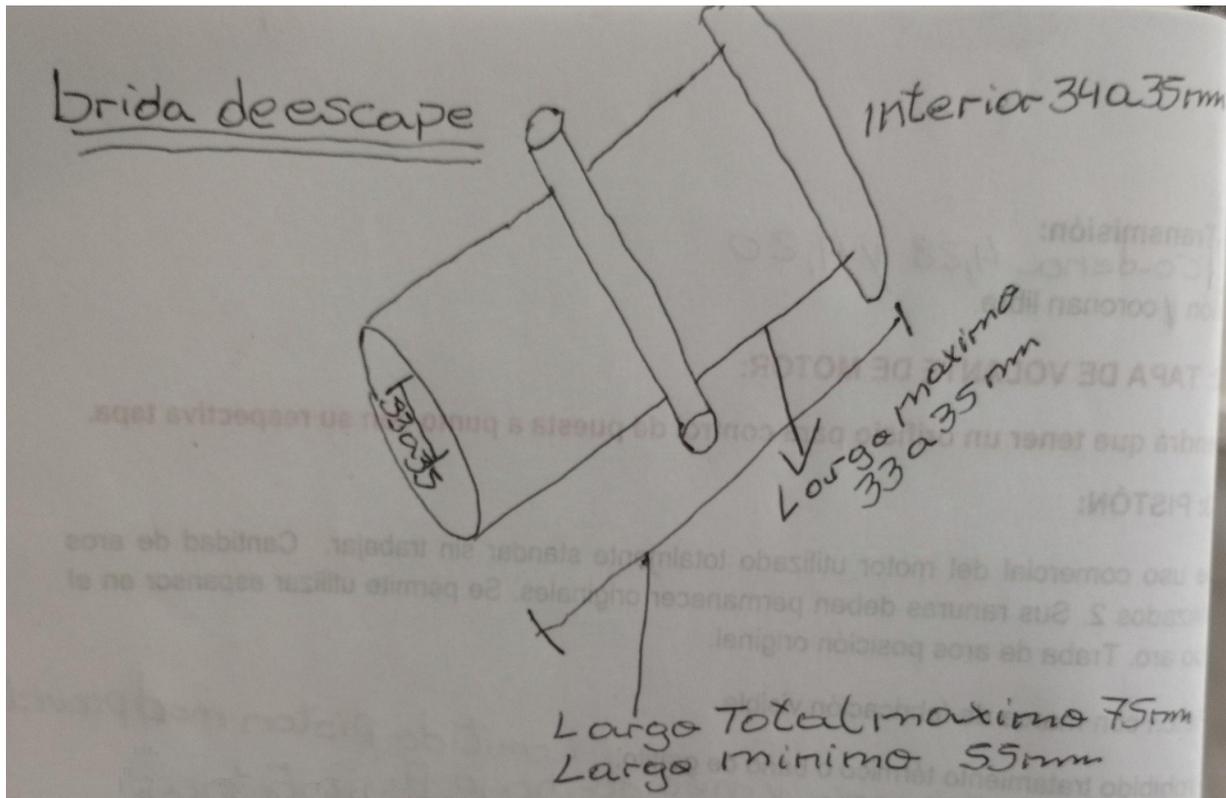
El silenciador debe cumplir con las normas del RAK.

El valor máximo sonoro es de 110 decibeles.

El montaje debe ser flotante fijado con resortes y no deberá sobrepasar los límites del karting.

La categoría proveerá a los pilotos de un escape cumpliendo con lo ya dicho para todos iguales.





El escape deberá estar enchufado en la parte exterior del cilindro, no pudiendo ser embutido en el mismo.

En caso que la parte técnica tenga alguna duda, la categoría se puede reservar la facultad de intercambiar los escapes entre otros compresores de la misma clase o retirar el mismo

## 26- ENCENDIDO:

Original del motor, se puede anular bobina de luz.

Armado de volante con chaveta "punto original".

Prohibido limar o variar agujeros de plaqueta.

Bobina de baja, la misma será medida y deberá tener de 140 a 300 ONS aprox.

Volante magnético, original del motor, peso del Chino 1, 125 kg +/- 20 gramos o Japonés 1,170 kg +/- 20 grs, prohibido su trabajo.

La técnica podrá efectuar la medición del avance con lámpara de puesta a punto.

La categoría podrá cambiar el encendido por una de su propiedad en cualquier momento, si hubiera dudas técnicas.

## **27- BOBINA DE ALTA:**

Original del motor con CDI incorporado, prohibido todo tipo de trabajos en la misma.

Prohibido la de 110.

## **28: CARBURADOR:**

Original de origen chino, cuerpo sin trabajo. Original de origen chino, cuerpo sin trabajo. Permitido carburador micuni o su reemplazo de venta comercial, respetando las medidas originales.

Diámetro 20 mm. +/- 0,5 mm cortina cilíndrica, aguja standar del motor.

Tubo emulsionador original (trabajo libre).



**Prohibido retirar tubo de bronce, orificio diámetro libre.**

## **29: CIGUEÑAL:**

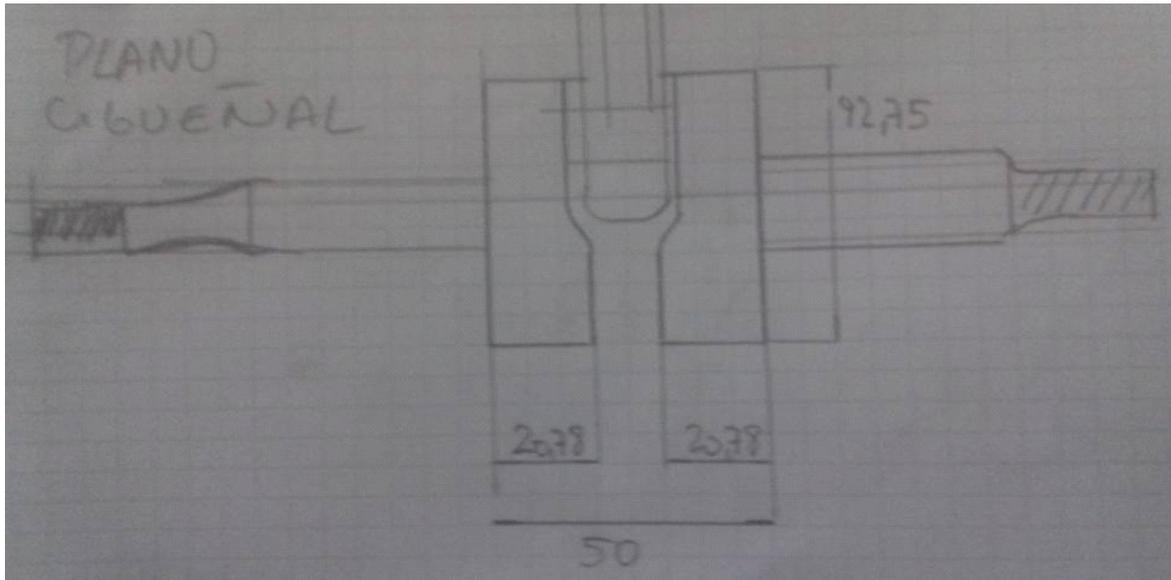
Original del motor, 50 mm. de carrera. De venta comercial, sin trabajo, manteniendo medidas y forma original. No se permite quita de material ni el relleno del mismo.

El peso completo sin jaula y perno de pistón es de 2.345 gramos, + - 35 gramos.

Diámetro torta 92,75 mm. +/- 0,10 mm

Espesor torta 20,78mm. +/- 0,10 mm

Ancho de torta a torta 50 mm. +/- 0,10 mm.(Ver plano).



### 30- BULONERÍA:

Libre, respetando paso y medidas.

**31- CHASIS Y BASTIDOR:** Nacionales con **habilitación vigente** de bastidor o estructura autoportante, con medidas que posibiliten la normal conducción del vehículo, deben estar completamente terminados y no tener elementos provisionales. En ningún caso podrán sobresalir elementos en la parte delantera o trasera del chasis. Prohibido cualquier tipo o sistema de suspensión. deberá poseer eje rígido trasero.

Dimensiones:

Distancia entre ejes: mínimo 96 cm. - máximo 127 cm.

Longitud exterior: 182 cm. máximo trocha: **140 cm.** máximo.

Importado hasta el 2007, se permite utilizar dos bombas de freno original del chasis (ejemplo Tony Kart).

**32 Telemetría:** cualquier sistema de telemetría está estrictamente prohibido. se entiende la recepción y envío recíproco de señales y datos entre el kart y un punto determinado en el circuito.

Permitido utilizar Micro 4, 5, Alfano o similar.

**33 Batería / acumulador:** prohibida su utilización

**34 PISO:** Construido en material rígido desde el inicio de la butaca y hasta el frente del kart .Debe estar bordeado lateralmente por una pestaña que los pies del conductor resbale de la plataforma del piso. En caso de que estuviera calado, los orificios no deben tener un diámetro superior a los 10 (diez) milímetros.

**35-CUBIERTAS:** Nacionales con **habilitación vigente** marca NA Rojas. Se podrán utilizar **2 juegos de neumáticos al año (el 2° juegos de neumáticos lo podrán colocar después de la 5° fecha)**

Las mismas deberán estar selladas durante el campeonato ya sea nuevas o usadas.

Las gomas delanteras serán libres en ancho, y las traseras como mínimo 6” pulgadas de ancho.

**En caso de reiteradas pinchaduras o defectos de las cubiertas, cargara 5 kg, al recambio o cambiara por otra cubierta usada.**

Pasaporte obligatorio, en caso de extravió cargara 5 kilos por 3 carreras.

Las mismas serán provistas por la categoría, no pudiendo adquirirlas en otro lado.

**Prohibido la utilización de cualquier producto químico para ablandarlas.**

Se permiten las gomas de lluvia ancorizada o de uso para tierra. marcas NA o **PRONEC**. máximo por campeonato dos juegos de gomas.

**36- LLANTAS:** De aluminio, conservando sus medidas y ubicación originales.

Prohibido llantas de magnesio.

**37- TANQUE DE COMBUSTIBLE:** original de venta comercial de uso para karting, en posición original entre las piernas del piloto debajo de la columna de dirección, de material

plástico apto para almacenar combustible con su respiradero y tapa correspondiente a las medidas de seguridad. Bomba de nafta mecánica o por aspiración a la admisión.

Se permite colocar un depósito nivelador de combustible con un retorno de dicho combustible al tanque, el cual será alimentado a través de una bomba mecánica. El mismo podrá estar colocado a una altura prudencial para que por gravedad alimente al carburador mientras no funciona la bomba. dicho depósito nivelador no deberá pasar de 100 centímetros cúbicos de capacidad de almacenamiento de combustible.

**37.1. Bomba de nafta:** mecánica: libre en su diseño. para el uso de la bomba de vacío se permite en su instalación el perforado del cárter o tubo de admisión a tal efecto.

**38- CAÑO DE ESCAPE:** El silenciador de escape deberá cumplir con las normas de La FRAD sobre control de decibeles. El nivel o valor máximo sonoro será de 110,5 decibeles, sin tolerancia. El montaje del mismo no deberá sobrepasar la línea del paragolpe trasero, ni los límites fijados por la rueda trasera. OBLIGATORIO EL USO DE SORDINA COLOCADA EN EL LUGAR QUE DEBE CUMPLIR SU FUNCION EN EL ESCAPE. en ningún caso la sordina podrá tener terminaciones con cantos vivos o del tipo sacabocado.

**39- FRENOS:** todos los kart deberán poseer un sistema de frenos en el eje trasero hidráulico o mecánico, comandado por el mismo pedal y definido de la siguiente forma: la acción del pedal deberá actuar normalmente sobre las ruedas traseras. Si algún kart, no contara con el sistema de frenos en funcionamiento, durante la verificación previa, este no quedara habilitado para disputar la competencia. PROHIBIDO FRENO DELANTERO. Obligatorio segundo cable por seguridad.

**40- PONTONES Y TROMPA (babero):** obligatorios en plástico deformable, sin alteración alguna; la única reforma permitida es la de tapar los pontones. . No deberán superar la cara externa de los neumáticos traseros. La trompa deberá estar sujeta solo por ganchos homologados por fabrica del tipo presión, de rápida apertura que deberá abrirse en caso de provocar un golpe (sistema fusible) PROHIBIDO SUJECCION FIJA O POR TORNILLOS

**41- CUBRE CADENA: todos los karts.** deben tener un cubre cadena resistente en forma de "j". de 5 cm. de ancho.

Cadena único paso permitido 420 o 428.

**42- PATADA DEL MOTOR:** la patada del motor tiene que ser de accionamiento manual y respetando las medidas de seguridad.

**43- TROCHA MAXIMA TRASERA:** la trocha máxima permitida es de 1400 mm y se tomara desde el borde exterior de una llanta hasta el borde exterior de la otra.

**44- BUTACA:** La butaca del piloto deberá estar concebida de manera tal que permita al piloto estar perfectamente calzado. Debe evitar el deslizamiento hacia adelante o hacia los costados cuando el kart transite. Prohibido el rotulado de sus anclajes. Se permite la colocación de lastres o contrapesos fijados en la misma, si se permite la colocación del soporte porta sensor.

#### **45- JAULA ANTIVUELCO**

Prohibido su uso.

**46- VOLANTE DE CONDUCCION:** Prohibido la utilización de volantes de madera, deberán estar forrados en cuero u material blando, preferentemente aquellos homologados para competición, pudiendo su tercio superior ser recto.

**47- COMBUSTIBLE:** De venta en surtidor, sin ningún tipo de aditivos mas que el aceite del tipo 2t. El comisario técnico estará capacitado para cambiar la nafta de uno o varios karts en el momento que lo crea necesario durante la competencia.

El Comisario técnico podrá hacer el análisis de combustible con la maquina marca CICROSA.

**48- RODAMIENTOS:** libres conservando sus medidas y ubicación originales.

**49- PESO:** peso único piloto edad de 13 años cumplidos en adelante mas karting es de ciento cincuenta (150) kilos sin tolerancia. El peso a agregar debe ser solo de plomo y estar adherido a la butaca o piso con tornillos de diámetro 8 mm.

**50 - LASTRES:** Esta autorizado para ajustar el peso del Karting, la colocación de uno o varios lastres. Deben ser bloques sólidos, sujetos al chasis, butaca o piso, mediante. A partir de 2 kilos con dos tornillos de un diámetro mínimo de 8 (ocho) milímetros, tuercas auto-frenantes con arandela de una superficie de 40 (cuarenta) milímetros de diámetro mínimo.

### **51. PARAGOLPE DELANTERO:**

El para-golpes delantero debe consistir en por lo menos dos elementos de acero. La barra superior con un diámetro mínimo de 16 (dieciséis) milímetros. y la barra mas baja con un diámetro mínimo de 20 (veinte) milímetros, ambas barras deben conectarse en conjunto. Estos dos elementos deben ser independientes de la sujeción de los pedales.

El paragolpes delantero debe permitir la sujeción de carenado delantero obligatorio. Debe sujetarse al chasis a través de dos soportes de fácil extracción tipo gancho homologados al efecto. Prohibido su atado o sujeción con alambres o precintos.

### **52 - PARAGOLPE TRASERO:**

**OBLIGATORIOS.** Dé uso obligatorio

Debe ser Homologado o habilitado, dé material plástico. (Queda prohibido él paragolpes metálico).

El mismo deberá cubrir la totalidad del ancho de la trocha trasera medida de afuera de cada llanta y cubrir la totalidad de la rueda trasera de ambos lados.

**53. IDENTIFICACION:** deberán tener cuatro números: un numero en cada Pontón, uno en trompa y parte trasera, fondo cuadrado 14 x 14 color blanco, con números color negros perfectamente legibles. el nombre del piloto y grupo sanguíneo en ambos pontones. Los números los proveerá la categoría

#### **54. - EQUIPAMIENTO DE SEGURIDAD:**

El piloto debe llevar puesto:

Es obligatorio para competir el uso de los siguientes elementos: Buzo, Guantes, casco y botas y/o calzado con homologación CIK FIA (En los casos que corresponda) y cuellera opcional. No se permite salir a pista sin los elementos de seguridad.