

Asociación Amigos del Karting



**CAMPEONATO PROVINCIAL KARTING
TIERRA 2022**

**REGLAMENTO TÉCNICO
CATEGORÍA CADENEROS**

Asociación Amigos del Karting



CAMPEONATO PROVINCIAL KARTING TIERRA 2022

ÍNDICE

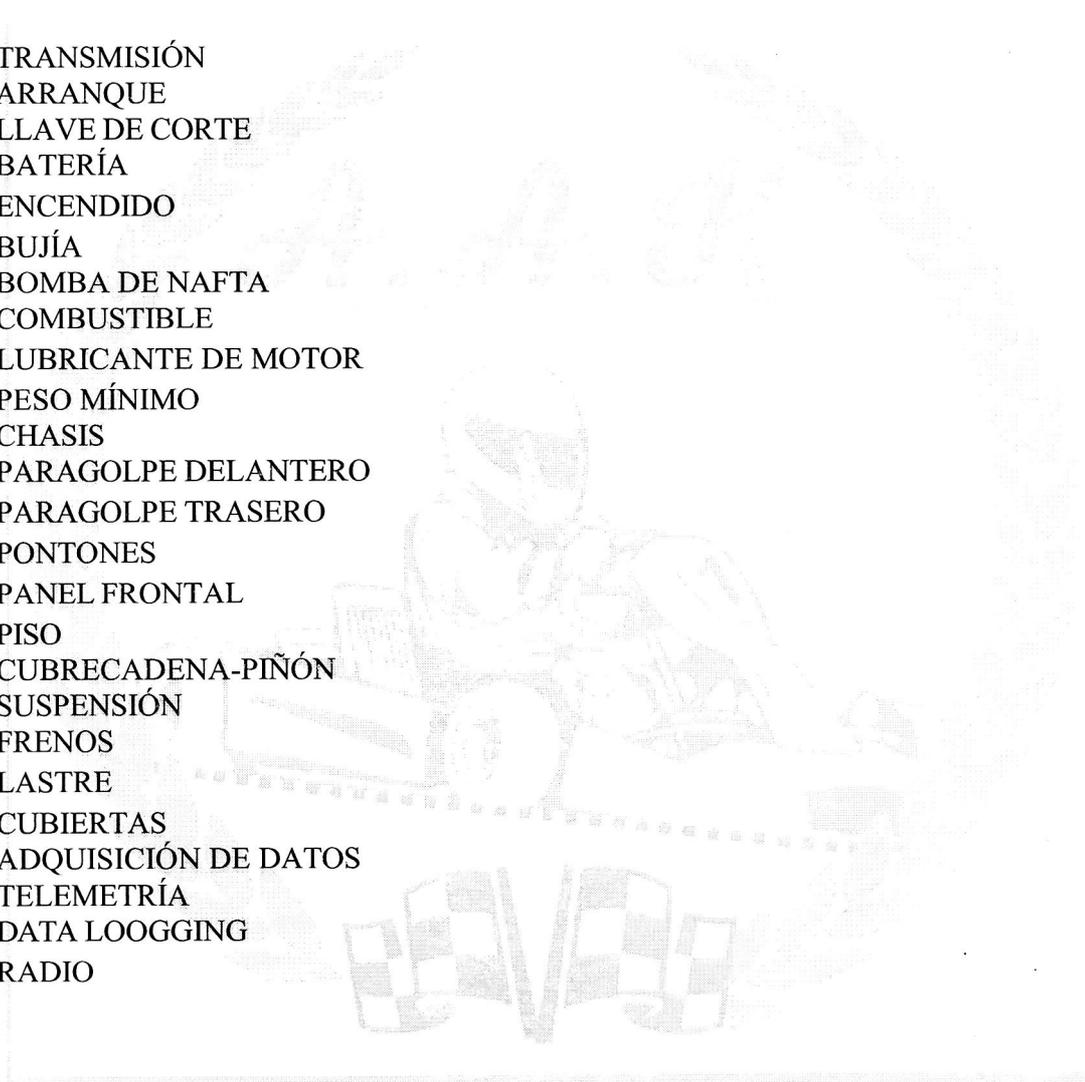
- 1- NÚMERO DE PARTICIPANTES POR CATEGORÍA PARA OTORGAR PUNTAJE
- 2- LICENCIAS
- 3- EDAD
- 4- INDUMENTARIA
- 5- NÚMEROS DISTINTIVOS
- 6- MOTOR
- 7- CARTER
- 8- CILINDRO
- 9- TAPA DE CILINDRO
- 10- ÁRBOL DE LEVAS
- 11- GUÍAS DE VÁLVULAS
- 12- VÁLVULAS
- 13- PLATILLOS DE VÁLVULAS
- 14- RESORTES DE VÁLVULAS
- 15- BALANCINES
- 16- CIGÜEÑAL
- 17- VOLANTE MAGNÉTICO
- 18- BIELA
- 19- PISTÓN
- 20- AROS
- 21- RELACIÓN DE COMPRESIÓN
- 22- CARBURADOR
- 23- FILTRO DE AIRE
- 24- TUBO DE ADMISIÓN
- 25- ESCAPE
- 26- RODAMIENTOS, JAULAS, RETENES, JUNTAS Y CADENAS
- 27- EMBRAGUE

Asociación Amigos del Karting



CAMPEONATO PROVINCIAL KARTING TIERRA 2022

- 28- TRANSMISIÓN
- 29- ARRANQUE
- 30- LLAVE DE CORTE
- 31- BATERÍA
- 32- ENCENDIDO
- 33- BUJÍA
- 34- BOMBA DE NAFTA
- 35- COMBUSTIBLE
- 36- LUBRICANTE DE MOTOR
- 37- PESO MÍNIMO
- 38- CHASIS
- 39- PARAGOLPE DELANTERO
- 40- PARAGOLPE TRASERO
- 41- PONTONES
- 42- PANEL FRONTAL
- 43- PISO
- 44- CUBRECADENA-PIÑÓN
- 45- SUSPENSIÓN
- 46- FRENOS
- 47- LASTRE
- 48- CUBIERTAS
- 49- ADQUISICIÓN DE DATOS
- 50- TELEMETRÍA
- 51- DATA LOGGING
- 52- RADIO



Asociación Amigos del Karting



CAMPEONATO PROVINCIAL KARTING TIERRA 2022

REGLAMENTO TÉCNICO CATEGORÍA CADENEROS 150cc.

GENERALIDADES:

-El presente reglamento tiene vigencia desde el 01 de Enero de 2021, hasta el 31 de Diciembre de 2021, reemplazando cualquier versión anterior.

INFORMACION GENERAL

-Todo lo que no está expresamente autorizado en el presente Reglamento Técnico, está terminantemente prohibido y no puede ser interpretado en forma particular.

-El solo hecho de la participación en las competencias implica por parte de los pilotos, mecánicos, concurrentes, etc. el total conocimiento y aceptación de las condiciones y especificaciones del presente reglamento.

-Ante cualquier duda sobre el presente reglamento, el interesado deberá dirigirse por escrito a la organización de dicho Campeonato.

-Estas serán evaluadas por técnicos y preparadores y las modificaciones serán publicadas con un mínimo de 20 días de anticipación a la siguiente competencia.

1- NÚMERO DE PARTICIPANTES POR CATEGORÍA PARA OTORGAR PUNTAJE

Asociación Amigos del Karting



CAMPEONATO PROVINCIAL KARTING TIERRA 2022

-Es exigencia como mínimo (5) cinco karts que larguen la competencia y que previamente estén inscriptos en la misma.

2-LICENCIAS:

-Todos los pilotos deben poseer licencia médica y deportiva, del ente fiscalizador y licencia de concurrente del ente fiscalizador.

-Los menores deben tener autorización del padre y la madre ante Escribano Publico o Juez De Paz legalizada ante Colegio de Escribanos.

3-EDAD:

-Para pilotos de mínimo 15 (quince) años cumplidos a la fecha de la primer Carrera en la que vayan a participar, en adelante y sin tope de edad. **-SIN EXCEPCIÓN**

4-INDUMENTARIA:

-Es obligatorio para competir el uso de los siguientes elementos: buzo de cuero, símil cuero o tela, casco integral y botas reforzadas con protección de tobillo, cuellera y chaleco, homologado CNK - CDA - ACA

5-NÚMEROS DISTINTIVOS:

-Cuatro (4) placas de dieciséis (16) centímetros por dieciocho (18) centímetros, redondeadas en sus ángulos, de material flexible, con números AMARILLOS, sobre fondo NEGRO.

-Deberá contar con una placa adelante y otra atrás, mientras que, en los pontones laterales, se pintarán 2 números, con iguales características.

-Será de trazo simple de 15 mm como mínimo.

-Es obligatorio respetar tanto el fondo como el color del número

Asociación Amigos del Karting



CAMPEONATO PROVINCIAL KARTING TIERRA 2022

IMPORTANTE:

- Todo motor ingresado a la categoría debe estar previamente revisado, precintado y autorizado por el ente fiscalizador.
- En caso de no estar precintado al momento de la verificación Técnica previa, podrá ser precintado por el comisario técnico de Federación, antes de comenzar.
- Si un motor le faltase un precinto antes de comenzar la competencia podrá ser precintado por el comisario técnico antes de la misma y será notificado a la comisión de penalidades del ente fiscalizador, quien determinará la sanción a aplicar.
- Si algún piloto debiera cambiar alguno de los elementos del motor que este precintado, deberá ser informado al comisario deportivo para la autorización del mismo y posterior precintado por el comisario técnico del ente fiscalizador.
- El comisario técnico podrá desarmar o revisar cualquier motor que él considere necesario, una vez revisado se volverá a precintar.
- Cualquier aspecto no considerado en el presente reglamento, deberá mantener la pieza o elemento como lo entregó el fabricante, no pudiendo bajo ningún aspecto interpretarse en forma particular.
- Las medidas, formas y dimensiones del presente reglamento, el responsable técnico podrá verificarlas en manuales originales o en concesionarias.
- Cualquier motor podrá ser denunciado por cualquier piloto o concurrente, participante de la competencia, basándose en el artículo vigente del Reglamento de Campeonato específico sobre denuncias

Asociación Amigos del Karting



CAMPEONATO PROVINCIAL KARTING TIERRA 2022

-Al motor que el comisario técnico encontrase alguna anomalía, podrá ser sancionado con la quita de los puntos o el total de los puntos desde la última revisión técnica que se le hizo a ese motor, hasta la carrera donde se encontró la anomalía.

6-MOTOR

-TIPO DE MOTOR:

-Marca Kayak, Sumo, X-creams, Downen, Guerrero, todos de origen Chino, mono cilíndrico, 150 cc 4 tiempos refrigerado por aire, caja de 5 velocidades con embrague manual, con su respectiva tolerancia.

-En todos los motores se podrán usar elementos piezas de otros, con las mismas dimensiones y medidas de las originales, exceptuando lo puntualmente especificado.

-La cilindrada deberá ser máximo 150 cc.

7-CARTER:

-Carter original del motor, formas y dimensiones externas e internas originales.

-No se puede alterar la posición y las medidas originales de los espárragos y/o tornillos.

-Es optativa la utilización de junta en el armado de ambas partes.

-Se permite quitar el sensor de marcha neutra y velocidad.

8-CILINDRO:

-Original del motor o su reemplazo idéntico comercial.

-Diámetro 61 mm (con un máximo de hasta 62,5 mm).

-Altura de cilindro:

-Mínima: 67,80 mm

-Máxima: 69,20 m

Asociación Amigos del Karting



CAMPEONATO PROVINCIAL KARTING TIERRA 2022

- Prohibido el uso de camisa cromada.
- Obligatorio el uso de junta de base de cilindro, medida y material libre. No se permite encamisado de cilindro.

- Tensor de cadena de distribución:
- Original auto regulable

9- TAPA DE CILINDRO:

- Original del motor sin ningún tipo de modificación.
- Obligatorio el uso de junta de tapa de cilindro, se desestima el espesor.
- Altura entre planos 82 mm. +/- 0,2 mm.

Medidas de Conductos:

- Admisión:
 - Diámetro 30 mm máximo.
- Escape:
 - Diámetro 29 mm máximo.
- Las medidas interiores de los conductos tanto de admisión como de escape deben ser originales.
- No se permite agrandar, pulir o cualquier otro tipo de mecanizado ni arenar o granallar.
- Diámetro de casquillos:
 - Admisión:
 - Diámetro 26 mm máximo.
 - Escape:
 - Diámetro 21,5 mm máximo.
- En ambos casos manteniendo el asiento de válvulas a 45°.

10- ÁRBOL DE LEVAS:

- Árbol de levas original del modelo

Asociación Amigos del Karting



CAMPEONATO PROVINCIAL KARTING TIERRA 2022

- Crucealzada y punto original.
- No se permite el uso de dispositivos para cambio de punto en su masa central.
- Se permite corrector de leva

-Medición leva fuera del motor:

- Alzada escape 6,18 mm.
- Alzada admisión 6,40 mm.
- Dimensiones Circulo base 25.18 mm.

-Medición sin luz de válvulas:

- Admisión 7,5 mm (+/- 0,2 mm)
- Escape 7,2 mm (+/- 0,2 mm)
- Este elemento será medido por un dispositivo provisto por la comisión técnica.

11- GUÍAS DE VÁLVULAS:

- Originales o sustituto de repuesto, en material, forma y dimensiones.

12- VÁLVULAS:

- Original o sustituto de repuesto.
- Dimensiones:
 - Admisión 31.60 mm, vástago 5.5 mm, largo total 91.50 mm
 - Escape 26.00 mm, vástago 5.5 mm largo total 90.60 mm
- Prohibido su mecanizado

-PERMITIDO:

- Sustituto de repuesto, manteniendo material, forma, y medidas del ídem a lo original.
- Se pueden utilizar válvulas 3B RACING

Asociación Amigos del Karting



CAMPEONATO PROVINCIAL KARTING TIERRA 2022

13- PLATILLOS DE VÁLVULAS:

- Originales e idénticos en material, masa, forma y dimensiones.

14- RESORTES DE VÁLVULAS:

- Originales
- Cantidad por válvula igual a la original.
- Diámetro del resorte grande: 26,5 mm
- Diámetro resorte chico: 17.5 mm
- Arandela Grande 1mm
- Arandela chica 0.5 mm
- Conjunto espiral 1: Espiral grande 7,5 vueltas y diámetro 3.8 mm
- Espiral chico: 9,5 vueltas y de diámetro 2.5 mm
- Conjunto espiral 2: Espiral grande 7,5 vueltas y de diámetro 3.7 mm
- Espiral chico: 7,5 vueltas y diámetro 2.7 mm
- Prohibido el intercambio de conjunto espiral.

15- BALANCINES:

- Balancines:
- Originales o sustituto de repuesto, manteniendo ángulos, radio y demás medidas originales.
- Permitido nitrurado o tratamiento de dureza.

16- CIGÜEÑAL:

Deberá responder al modelo original en todas sus formas, medidas y especificaciones. Peso mínimo 1420 Gramos

Asociación Amigos del Karting



CAMPEONATO PROVINCIAL KARTING TIERRA 2022

- El peso del cigüeñal armado completo con Rulemanes y engranajes de distribución de los distintos modelos Kayak es desde 3400 gramos hasta 3700 gramos
- Carrera: 49.3 mm +/- 0,20 mm.

17- VOLANTE MAGNÉTICO:

- Volante: original o sustituto, pesos desde 1400 grs. hasta 1600 grs.
- Prohibido mecanizar.

18- BIELA:

- Debe responder al modelo original en todas sus formas, medidas, y especificaciones que se expresa en los siguientes puntos.
- Longitud entre centros (103,5 mm o 104,5 mm)
- Perno de pistón 15 mm.
- Muñón 30 mm en la totalidad de su largo, debe ser de forma cilíndrica y continua.
- No se permite ningún tipo de modificación.

19- PISTÓN:

- Original del modelo de motor utilizado o sustituto de repuesto, manteniendo la forma, material, dimensiones y la cantidad de aros originales a del modelo original.
- Prohibido cualquier trabajo adicional sobre el mismo.
- Está totalmente prohibido su mecanizado (rellenado, pulido, alivianado, etc.)
- No se permite afloración de pistón.
- La cabeza del pistón no debe sobresalir de la camisa en ningún caso.
- Altura total del pistón 52,5 mm.
- Perno de 15mm, del perno a la cabeza del pistón deben haber 16mm +/- 0.2 mm.
- Perno de Pistón, se desestima el peso y largo para la utilización de seguros de teflón u otro material en los extremos del mismo.

Asociación Amigos del Karting



~~CAMPEONATO PROVINCIAL KARTING TIERRA 2022~~

-Se permiten pistones marca MAD competición.

20- AROS:

- Debe responder al modelo original en todas sus especificaciones.
- Cantidad original
- Todos los aros deben estar en correcto funcionamiento, manteniendo la presión original contra la camisa del cilindro, al finalizar la competencia.
- Primer aro: 1 mm o 1,20 mm
- Segundo Aro: 1 mm o 1,20 mm
- Tercer aro: 2 mm o 2,50 mm.
- Altura del primer aro a la cabeza del pistón: 2.5 mm
- PERMITIDO:

Sustituto de repuesto manteniendo material, forma y dimensiones de los ídem anteriores.

21-RELACIÓN DE COMPRESIÓN:

- El cubicaje de la cámara de compresión se tomará con el pistón en P.M.S. hasta el borde superior rosca de la bujía y será de 18,20 cc. **SIN TOLERANCIA.**
- Se medirá una sola vez, el motor que no de la medida quedara excluido.
- Medida con bureta calibrada y con aceite YPF ATF-DEXRON II, cuya viscosidad es SAE 10 w.

22-CARBURADOR:

- Único, de fabricación china, con difusor de 20.10 mm x 26.10 mm máximo.
- Cortina 22 mm máximo.
- Debe estar homologado por el fiscalizador.
- Se prohíbe eliminar el cebador o modificar las dimensiones de sus componentes.
- Emulsionado libre

Asociación Amigos del Karting



CAMPEONATO PROVINCIAL KARTING TIERRA 2022

- Aguja libre.
- Posición en altura de la aguja en la guillotina libre.
- El diámetro de paso de combustible de los gliceurs es libre.
- Estándar interior y exterior.
- No se permite bomba de pique.
- Serie PZ 27.

23-FILTRO DE AIRE:

- De material libre debiendo el mismo cumplir con su propósito y no poseer ningún tipo de elemento difusor o canalizador fijo o móvil en su interior.
- Se prohíbe cualquier tipo de toma dinámica o pre cámara delante del filtro de aire o entre el filtro y el carburador.

24- TUBO DE ADMISIÓN:

- Original o sustituto de repuesto de venta comercial.
- Sin modificaciones en su parte externa.
- No puede ser artesanal.
- Se permite trabajar el interior, sin agregar material.

25- ESCAPE:

- Libre.

26- RODAMIENTOS, JAULAS, RETENES, JUNTAS Y CADENAS:

- Libres manteniendo las dimensiones originales.

27- EMBRAGUE:

Asociación Amigos del Karting



CAMPEONATO PROVINCIAL KARTING TIERRA 2022

- Original.
- Prohibido cualquier tipo de modificación.
- Cantidad de discos 5(cinco) o 6 (seis)
- Cantidad de resortes 4 (cuatro) o 6 (seis)
- Relación primaria 70 – 21 o 73 - 18

28- TRANSMISIÓN:

-Primaria:

- 1º 36
- 2º 32
- 3º 28 o 29
- 4º 26
- 5º 24

-Todos los engranajes deben ser originales o similares de uso comercial, manteniendo el número de dientes como así también su diámetro interior, exterior (41,7 mm) y ancho original (25.6)

-Secundaria:

- 1º 13
- 2º 17
- 3º 20
- 4º 23
- 5º 25

- Número de dientes de piñón y corona libres.
- Cadena de dimensiones similares a utilizadas por el motor original, cadena paso $\frac{1}{2}$

29- ARRANQUE:

Asociación Amigos del Karting



CAMPEONATO PROVINCIAL KARTING TIERRA 2022

-Original debe estar en funcionamiento.

30-LLAVE DE CORTE:

-Pare de motor optativo en su funcionamiento.

31-BATERÍA:

-Obligatoria en funcionamiento.

-Sistema de carga de batería (alternador), debe estar en funcionamiento con su respectivo regulador de voltaje y cargando como mínimo 13.8 volt.

-Prohibido el uso de fichas de corte, entre la batería y la instalación eléctrica del motor.

-Debe estar debidamente fijada.

-Se puede colocar delante del tanque de nafta, sujeta sobre el piso del karting.

-Al costado izquierdo del piloto a la altura de la butaca, abulonada al chasis o bastidor debidamente sujeta en una caja de metal o similar.

-En la parte de atrás en la espalda de la butaca, debidamente abulonada en una caja de metal o similar.

-Totalmente prohibido estar sujeta con alambre, precintos, cintas o sogas –

32-ENCENDIDO:

-Sistema original del modelo de motor.

-Punto original con chaveta.

-Se prohíbe CDI Artesanal.

-Siendo obligatorio el uso de CDI original o sustituto comercial de 6 pines.

-PROHIBIDO el uso de CDI de competición.

-Captor en su posición original no se permite que el mismo tenga desplazamiento.

33-BUJÍA

Asociación Amigos del Karting



CAMPEONATO PROVINCIAL KARTING TIERRA 2022

- Original, o similar de reemplazo comercial.
- Se prohíbe uso de bujía con punta de platino.
- Prohibido su torneado, deberá tener la arandela original.
- Esto será medido en cualquier momento de la competencia.

34- BOMBA DE NAFTA:

- Eléctrica de 12v o mecánica.

35-COMBUSTIBLE:

- Será obligatorio el uso de combustible, preparado con nafta de uso comercial y para vehículos terrestres, quedando prohibido el uso de cualquier tipo de mezclas que contengan alcoholes.
- Su control se realizará con los elementos provistos (reactivos y/o tester de combustible).
- El resultado de estos controles será inapelable.

36-LUBRICANTE DE MOTOR:

- Libre de uso comercial.

37-PESO MÍNIMO:

- 180 Kg. Con el piloto y con el combustible, tal cual termino la competencia.

38-CHASIS:

- Libre.
- Con eje rígido hasta 40 mm sin suspensiones especiales

Asociación Amigos del Karting



CAMPEONATO PROVINCIAL KARTING TIERRA 2022

-Ningún elemento del vehículo deberá sobrepasar los límites los que están limitados por las cubiertas, pontones, trompa y paragolpes trasero.

39-PARAGOLPE DELANTERO:

-El paragolpes delantero debe permitir la sujeción del carenado delantero obligatorio.
-Trompas de uso obligatorio, homologadas de material plástico con sus seguros correspondientes, sin precintos adicionales.

40-PARAGOLPE TRASERO:

-Es obligatorio su uso y deberá tener un cubre ruedas hacia los costados cuya parte inferior deberá mantener una leve inclinación hacia adelante y deberá cubrir aproximadamente el 90% del neumático.

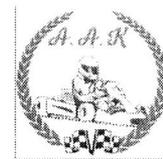
41-PONTONES:

-El único material permitido para los pontones y trompas es el plástico.
-Están totalmente prohibidos pontones y trompas de chapas, aluminio, fibra de vidrio, ect.
-La trompa deberá permanecer paralela al piso fijada con ganchos desmontables y sin ningún tipo de seguro que lo bloquee.
-Los pontones deberán estar abulonados con tuercas autofrenantes.
-Es obligatorio el uso de trompa, pontones y paragolpes.

42-PANEL FRONTAL (carenado, babero, corbata):

-No deberá situarse por encima del plano horizontal delimitado por la parte superior del volante, debiendo dejar un espacio de por lo menos 50 mm. con el volante y no deberá extenderse más allá del paragolpe delantero.

Asociación Amigos del Karting



CAMPEONATO PROVINCIAL KARTING TIERRA 2022

-No debe impedir el normal funcionamiento de los pedales, ni debe cubrir cualquier parte de los pies del piloto estando éste en la posición normal de conducción.

43-PISO:

-Construido en material rígido de fibra de vidrio desde el inicio de la butaca y hasta el frente del kart.

-Debe ser único, de una sola pieza y no debe tener molduras longitudinales y/o transversales.

-Debe estar bordeado lateralmente por una pestaña que impida que los pies del conductor resbale de la plataforma del piso.

-Se permite piso de material de aluminio.

-Prohibido material de chapa o similar.

44-CUBRECADENA –PIÑÓN:

-Es obligatorio y deberá recubrir eficazmente el piñón y la corona hasta la altura del eje de la misma.

45-SUSPENSIÓN:

-Todo tipo de suspensión, elásticas, neumáticos o mecánicas están prohibidas.

46-FRENOS:

-Deberán ser eficaces y su disposición será la siguiente:

-Deberán actuar sobre el eje trasero.

-El freno delantero es opcional.

-Se permite el uso del freno hidráulico de fabricación nacional.

-Se prohíbe el sistema de freno en el volante.

Asociación Amigos del Karting



CAMPEONATO PROVINCIAL KARTING TIERRA 2022

-El único sistema de accionamiento del freno será el del pedal de pié.

47-LASTRE:

- Deberán estar atornillados de forma firme y segura mediante tornillos.
- No se permite fijar contra pesos con precintos, alambres, cintas o sogas.
- La pérdida de contra peso en competencia será motivo de exclusión del piloto.

48-CUBIERTAS:

-Libres.

49- ADQUISICIÓN DE DATOS:

-Este sistema con o sin memoria puede permitirse solamente con la lectura de las revoluciones del motor, la velocidad en una rueda, el tiempo de vuelta y marcha del motor.

50- TELEMETRÍA:

-Definición:

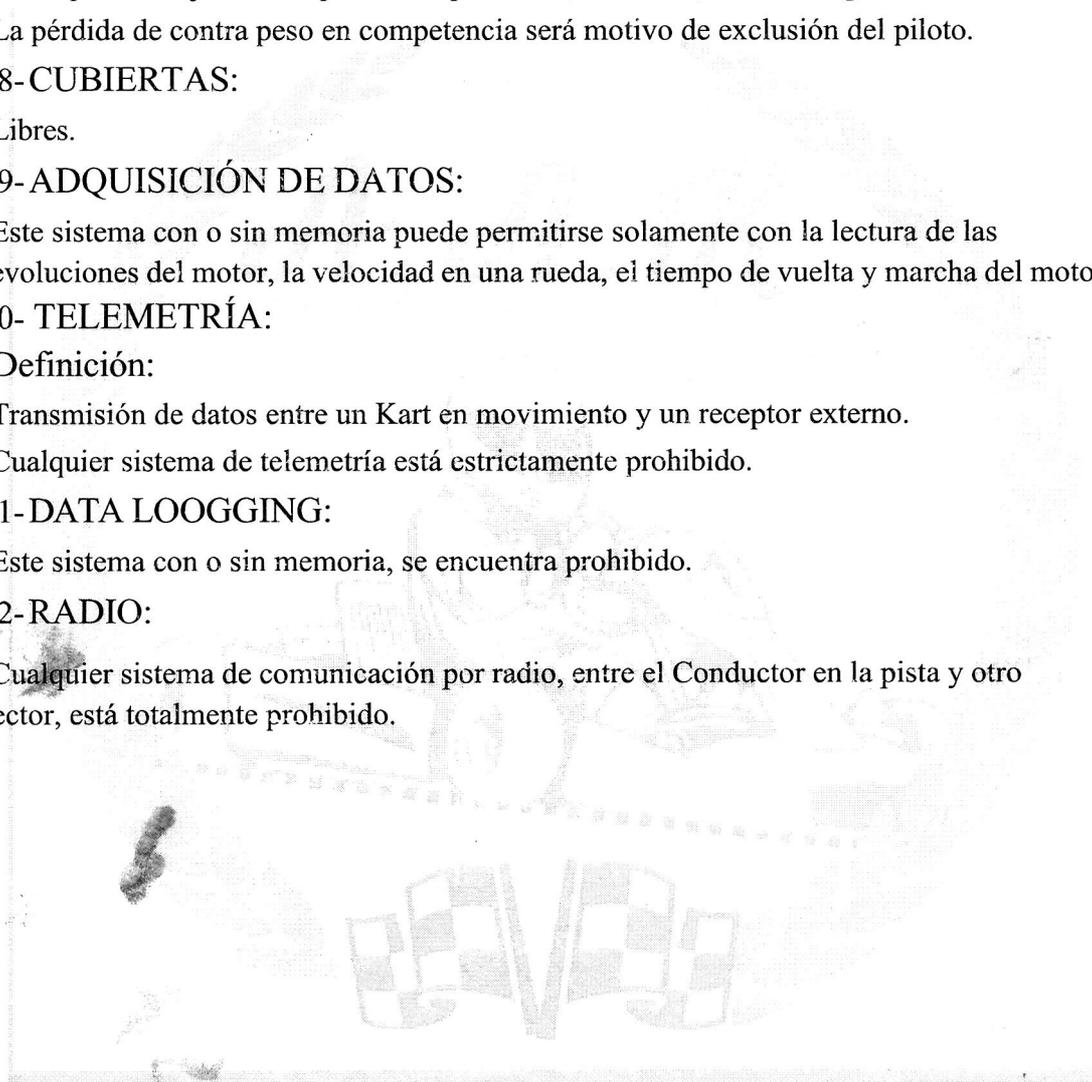
- Transmisión de datos entre un Kart en movimiento y un receptor externo.
- Cualquier sistema de telemetría está estrictamente prohibido.

51-DATA LOGGING:

-Este sistema con o sin memoria, se encuentra prohibido.

52-RADIO:

-Cualquier sistema de comunicación por radio, entre el Conductor en la pista y otro sector, está totalmente prohibido.



Asociación Amigos del Karting



CAMPEONATO PROVINCIAL KARTING TIERRA 2022

ANEXOS

- 1- Se permitirá el uso de hasta 6 (seis) resortes en la canasta de embrague, prohibiéndose embrague de competición.
- 2- Se permitirá el uso de bobina de encendido marca Ferrazzi.
- 3- Se permitirá el uso de bujía Iridium.
- 4- Se permitirá colocar la garganta de carburador de material opcional (goma o aluminio), manteniendo la medida original del motor 150cc.
- 5- Es obligatorio el uso de las cuatro cubiertas lisas (Delanteras y traseras).
- 6- Se permite el uso de válvulas de procedencia nacional o japonesa, siempre conservando las medidas dadas por este reglamento. Prohibido cambiar el ángulo de las mismas, prohibido su mecanizado, prohibido el uso de válvulas de acero inoxidable
- 7- Se permite bomba eléctrica, mecánica o de vacío. Debe haber solo una bomba colocada y conectada en el karting. Para el caso de bomba de vacío debe estar solo y únicamente conectada al tubo de admisión.

