



2024



REGLAMENTO TÉCNICO 4 TIEMPOS 110cc STANDARD AFICIONADOS

VIGENCIA: AÑO 2024

Comisario Técnico: Germán Fantín

En este año 2024, participarán pilotos clase:

→ 2011 o mayores

Solo podrán participar pilotos que NO ESTÉN RANKEADOS en el CAM (Certamen Argentino de Motociclismo) y los que NUNCA PARTICIPARON EN DICHO CERTAMEN.

No se permite participar en esta categoría pilotos con antecedentes en competencias de asfalto.

El piloto que salga campeón 2 (dos) años seguidos o alternados deberá ascender definitivamente a categorías superiores disponibles del certamen, a elección de él según su edad.

En caso de ser menor de edad, será requisito **indispensable** para participar, contar con la autorización de los padres y/o tutores que la misma debe ser descargada de la página oficial (www.prensacam.com.ar)

PRE-TÉCNICA:

Culminada la inscripción, el piloto debe presentarse con su moto y el recibo de pago de la inscripción y cobertura médica a una revisión realizada por el Cuerpo Técnico.

NÚMERO IDENTIFICATORIO:

- Se utilizará la letra **ARIAL o ARIAL BLACK** sin alteración alguna (tanto para número como para letras).
- Se exigirá el número en el frente y los dos laterales en la moto.
- El mismo **NO** podrá tener publicidades, ni estar ilegible en su forma.
- Los colores reglamentados en esta categoría son: **PLACA FONDO BLANCO Y NÚMERO COLOR VERDE.**

-También deberá llevar impreso en el recuadro del número y en el casco, el nombre y apellido del piloto, la localidad, provincia y el grupo sanguíneo (para evitar extravíos).

- Las TRES placas portadoras del número no podrá tener ninguna curvatura en su forma y los números deberán ubicarse en el interior de un recuadro, como mínimo, de **20cm X 20cm**.

- Los números **como mínimo 15cm de alto por 4cm de ancho**.

- La placa delantera deberá estar fijada a los barrales. Si por alguna razón la Fiscalizadora considera que no es lo suficientemente visible desde el palco de Fiscalización, se procederá a su corrección.

DEFINICIÓN:

En esta categoría podrán participar motocicletas de marca Honda biz y/o la Honda Wave cuya cilindrada de fabrica hayan venido de 100 a 105cc. Como también se les permitirá participar a las motocicletas cuyas características sean similares o copias a la ya mencionadas anteriormente de origen asiático o nacionalizadas de 110cc, cuya marca sea reconocida en el mercado, permitiendo a ambas llevar a un cubicaje máximo si tolerancia de 115c.c de cilindrada; Donde se le permitirá el intercambio de piezas entre ellas; Las mismas deben encuadrar en siguientes especificaciones técnicas:

*- No se permite participar en esta categoría la Motocicleta YAMAHA, KAWASAKI, SUZUKI y como también la HONDA **HERO/Pop** y el HONDA WAVE modelo Nuevo, de ambas de 110cc.

NO SE PERMITE MOTO MULETO una vez sellada.

PESO:

*- Mínimo 130 Kg. en línea de llegada (conjunto moto - piloto).

*-Al término de cada serie, repechaje o final, se efectuará el pesaje de todos aquellos que tomaron parte de la competencia, El pesado se realizará por los comisarios técnicos.

*-En caso de no dar el peso mínimo, el piloto será excluido automáticamente.

***-El piloto que sea excluido, dentro del peso mínimo en la clasificación podrá correr la serie largando en cambio de bujía, si es excluido en la serie podrá correr el repechaje largando en cuarta fila.**

*-En caso de tener que agregar pesas para lastrar a la moto, las mismas deberán ser fijadas al chasis con bulones y arandelas en sus dos extremos siendo mayor que la tuerca y la cabeza del mencionado bulón, previa autorización y verificación de la técnica.

PUESTA EN MARCHA EN PISTA:

- *- Para las motocicletas que hayan traído arranque eléctrico se les permite eliminar todos los elementos del arranque eléctrico.
- *- A través del sistema tradicional a patada de arranque.

JUNTAS DEL MOTOR:

- *- Libre su espesor y el material.

CARTER:

- *- Original según marca y modelo del motor.
- *- No se pueden alterar las posiciones originales de los espárragos.
- *- Se permite el mecanizado de la boca del Carter para poder introducir la pollera del cilindro.
- *- Como también se permite recargar o aportar con aluminio en el entorno del esparragó de cilindro y/o tapa de cilindro. Notificando con previo aviso al técnico.
- *- Se permite colocar insertos.

TAPAS DE CARTER:

- *- Original o en su reemplazo
- *- Se permite modificar para colocar el embrague al **manual**.
- *- No se permite la tapa de embrague del HONDA Hero/**Pop** 100cc.
- *- Es obligación tener la tapa cubre volante.
- *- Se permite colocar un porta bolillero para ser usado de bancada en la punta del cigüeñal en el lado del encendido.

CILINDRO:

- *- Original de marca o en su reemplazo de mayor diámetro.
- *- El material de Hierro o en su reemplazo de aluminio.
- *- Se permite rectificar sin pasarse de cilindrada permitida.

*- Se permite el maquinado de frente y base de cilindro.

*- Prohibido el cromado, nica sil.

TAPA DE CILINDRO:

*- Original estándar exterior e interior de la motocicleta hasta 110 c.c.

*- Se prohíbe el pulido o el granallado y/o el rellenado en el interior de los conductos, tanto de Admisión como de Escape.

*- El conducto de admisión será cubicado con líquido, dicha medición será con la válvula colocada correctamente, la cantidad de líquido no deberá superar los 22ml como máximo sin tolerancia.

*- El conducto de escape será cubicado con líquido, dicha medición será con la válvula colocada correctamente, la cantidad de líquido no deberá superar los 17ml como máximo sin tolerancia.

*- Se podrá trabajar en forma plana el apoyo de la junta la tapa y en el cilindro, la altura de compresión es Libre.

*- Se permite cambiar el casquillo manteniendo el lineamiento.

*- Ángulo del casquillo es Libre.

*- Se recuerda que se utilizara la tapa de cilindro de motores Biz o de Wave o en su remplazo.

*- Para la tapa Wave se permite tapar el conducto de recupero de gases colocando una tapa plana ciega en el exterior sujeta por un bulón.

*- Se permite el inserto en el lugar de la bujía en forma y ángulo original.

*- No se permite trabajar el apoyo de las juntas, en la boca de admisión ni en la del escape, como tampoco el entubado en la admisión o escape o cualquier tipo de mecanizado, Sin excepción.

VÁLVULA DE ESCAPE:

*- Se podrá usar hasta 20,30mm de diámetro en el platillo, sin tolerancia como máximo.

*- El vástago 5.15mm, sin tolerancia como máximo.

*- Ángulo de la ya mencionada es libre.

*- No se permite la válvula de titanio.

VÁLVULA DE ADMISIÓN:

- *- Se podrá usar hasta 23.30mm de diámetro en el platillo, sin tolerancia como máximo.
- *- El vástago 5.15mm, sin tolerancia como máximo.
- *- Ángulo de la ya mencionada es libre.
- *- No se permite la válvula de titanio.

GUIA DE VALVULAS:

- *- Originales o en su reemplazo de vente comercial.
- *- No se permite el centro desplazado.

PLATILLOS DE VALVULAS:

- *- Originales o en su reemplazo de venta comercial.

RESORTE DE VALVULAS:

- *- Dos resortes por válvula.
- *- Uno exterior y otro interior.
- *- Tención o Precarga libre.

BALANCINES:

- *-Original sin alteración alguna de la marca o en su reemplazo de venta comercial. (TIPO J).
- *- No se permite la reparación o agregados de materia.
- *- Sin modificación alguna.

ÁRBOL DE LEVA:

- *- Alzada máxima hasta 6.5 mm, sin tolerancia.
- *- Dicha medidas se realizará colocando el árbol de levas en descanso, sacando la luz de válvula, se colocará el comparador en el platillo sobre la válvula de admisión y/o escape, donde se hará girar el árbol de leva los 360 grados, donde se obtendrá el resultado de la alzada.
- *-Podrá tener dos agujeros en el lugar del engranaje de la distribución.

ENGRANAJE DE DISTRIBUCIÓN:

- *- Original o en su reemplazo, nacional o importado.
- *- Piñón de 14 dientes.
- *- Corona de 28 Dientes, Se permite trabajar o hacer la corredera a los agujeros para la mejor puesta a punto.

CADENA DE DISTRIBUCIÓN:

- *- Original o en su reemplazo, nacional o importado.

CARBURADOR:

- *- 1 (Uno) para todo modelo se unificó el carburador.
- *- Permitiéndose el de Honda CG 125 o en su reemplazo chino o taiwanés, con cortina de un máximo de 20 mm sin alteración alguna.
- *- Estándar, no se permite el pulido ni el agrandado del mismo.
- *- En su interior sin alteración alguna, no deberá sobrepasar estas medidas según el modelo, 25.50mm de alto y de ancho 18.65mm como máximo, sin tolerancia.
- *- Con o sin bomba, se permite eliminar.
- *- Se permite eliminar elementos del cebador.
- *- Se autoriza cambiar reglajes de conductos de nafta, como por ejemplo chicler de alta, baja, difusor y agujas para su carburación, manteniendo lineamientos originales.
- *- Se permite trabajar en la boca del mismo para adaptar el filtro de aire.
- *- Se permite la utilización del Venturi desmontable, Siempre cuando sea fácil de desarmar para su medición.
- *- El ya mencionado deberá ser el único conducto de nafta e aire, sin alteración alguna al motor.

FILTRO DE AIRE:

- *- Libre, De fácil desarmar.

TUBO DE ADMISIÓN:

- *- Libre en su tipo y forma manteniendo lineamientos tradicionales.

*- La ya mencionada deberá ser el único conducto de nafta y aire, al motor.

BRIDA:

*- No lleva.

BUJÍA:

*- Libre el grado térmico.

*- El diámetro de 10mm con rosca 1mm.

PISTÓN:

*- Original de Biz o Wave o en su reemplazo de 110cc permitiéndose llevar a mayor cilindrada.

*- No se permite trabajar el piston (No deberá presentar cambio alguno)

*- Se permite el de Kawasaki Neo Max.

AROS DE PISTÓN:

*- Obligatorio dos aros de compresión más uno de aceite en perfecto funcionamiento.

*- Se prohíben aros L.

CIGÜEÑAL:

*- Original del motor o su reemplazo de venta comercial.

*- NO DE COMPETICIÓN. Deberá mantenerse el balanceo y recorrido ORIGINAL de 49.50mm de recorrido, teniendo una tolerancia de más o menos 0,25mm.

*- Se prohíbe cualquier tipo de trabajo sobre este elemento (cigüeñal) y muñón o perno desplazado.

*- Se permite hacer una bancada en la tapa del encendido, usando la tuerca de las puntas del cigüeñal, siendo libre en su tipo y forma.

*- El Bolillero 6304/C3/C4, Libre su marca y se le permite el separador de fibra.

*- El peso del mismo completo armado con los dos bolilleros más el engranaje de la distribución y la chaveta deberá ser 2,200kg como máximo sin tolerancia y como mínimo sin tolerancia 1,950kg.

BIELA:

- *-Original del motor o su reemplazo de venta comercial.
- *- No se permite ningún trabajo sobre este elemento.
- *- No se permite la de competición o Forjado.

VOLANTE:

- *- Original, **sin alteración alguna** como por eje el agregado de material, el alivianado o torneado del mismo.
- *- Teniendo la chaveta en uso y su posición original.

ENCENDIDO:

- *- Original del motor o su reemplazo de venta comercial.
- *- Se permite el intercambio entre diferentes modelos de 110cc, de ser necesaria la utilización de una batería, la misma deberá ser de gel, presentándose sujeta y la seguridad en el chasis.
- *- Se permite eliminar la bovina de Luz.
- *- Se prohíbe el rotor interno o de competición.

BOBINA DE ALTA:

- *- Original del motor o su reemplazo de venta comercial de los modelos ya mencionados de Wave y de Biz.
- *- Prohibido el uso de o especiales o de competición.

CAJA NEGRA:

- *- Libre.

BOBINA DE BAJA:

- *- De Honda wave o de Biz o su reemplazo comercial
- *- Libre preparación

EMBRAGUE:

- *- Original o su reemplazo con todos sus componentes primarios y secundarios en perfecto funcionamiento.
- *- Sin cambio alguno.
- *- Deberá tener el mecánico y el centrífugo en uso.

TRANSMISIÓN PRIMARIA:

- *- La corona primaria deberá contar con 67 o 69 dientes según el modelo).

CAJA DE VELOCIDADES:

- *- Original o en su reemplazo del motor 110cc.
- *- En perfecto funcionamiento las (4) marchas.
- *- Se prohíbe la faltante de piezas.
- *- Se permite hacer un tope en la estrella de la selectora para no hacer rotativa la caja.
- *- Se permite eliminar la traba que facilita el pasaje de 4ta a 1ra en la selectora que la hace rotativa.

CHASIS:

- *- Original de fábrica.
- *- Podrán participar los de HONDA Biz 100/5cc como también los de HONDA wave100cc, como también se les permitirá participar a las motocicletas cuyas características sean similares o copias a la ya mencionadas anteriormente, de origen asiática o nacionalizadas, cuya marca sea reconocidas en el mercado.
- *- Todas las tuercas deberán ser con autofrenante. Se prohíbe dejar pasar la rosca después de la tuerca más de 0,5 cm, como también teniendo en cuenta los estira cadena con el registro de tensión.
- *- Se prohíbe el alivianado del mismo.
- *- NO SE PERMITE PERFORACIONES QUE LO DEBILITE, solo se podrán perforar los agregados al chasis para fijar el tanque.
- *- Se les permitirá retirar las piezas que no se ocupen y se crean peligrosas al engancharse en caso de rose o caída.

- *- No se les permitirá salir a la pista con marcas o fisuras.
- *- Distancia entre ejes en la biz **1,31m y en la wave 1,28m**, como máximo sin tolerancia.
- *- **Manteniendo el horquillón trasero original, sin cambio alguno, con su correspondiente estira cadena de biz o Wave.**
- *- Deberá tener todos los soportes del motor en uso.
- *- Se prohíbe modificación alguna.
- *- **Alineación entre ruedas libre.**

MANUBRIO:

- *- Libre.
- *- Manteniendo los lineamientos tradicionales no deberá sobrepasar los 78cm de largo.
- *- Las palancas de frenos deberán conservar la terminación en forma esférica o bolita.

CORTA CORRIENTE:

- *- Tipo pulsador para todas las motos, en el manubrio del lado izquierdo, de uso obligatorio y en perfecto funcionamiento.

TANQUE DE COMBUSTIBLE:

- *- Tanque originales de motocicletas 110cc manteniendo los alineamientos tradicionales de Fabrica.
- *- Opcional. En caso de ser el tanque "aéreo". Deberá contar con tapa a rosca y canilla (1 o 2) de nafta en perfecto funcionamiento. Libre su procedencia, teniendo en cuenta la calidad del material, apto para combustible. Presentar máxima seguridad estando debidamente fijado al chasis, siguiendo líneas convencionales.
- *- Presentándose debidamente fijado al chasis con protección para su seguridad.

COMBUSTIBLE:

- *- **Prohibida la utilización de aditivos o alcoholes, solamente nafta, libre su octanaje.**
- *- Terminada ***Clasificación, Serie y Final*** será ***obligatorio tener*** en el tanque la cantidad suficiente de combustible para permitir realizar el control, dicha cantidad no debe ser inferior a 200cc (***ideal 400 cc***). En caso de no poder realizarse el control correspondiente, se procederá a su desclasificación.

*-El control del combustible se llevará a cabo mediante la utilización del medidor comparador de combustibles fabricado por CICROSA S.A. La medición de la comparación de combustibles no debe superar los 12 puntos, caso contrario se procederá a su desclasificación.

ESCAPE:

- *- Libre en su tipo y forma
- *- No deberá exceder el límite que determina el diámetro de la llanta trasera.
- *- El escape deberá ser debidamente fijado al chasis y no ofrecer posibilidad de desprendimiento.
- *- Se prohíbe la salida de gases hacia el suelo.
- *- La terminación del escape debe ser por medio de un tubo silenciador, cuya terminación sea a flor, (que no sea cortante), o en caso de no tener silenciador deberá tener una arandela plana de 50mm soldada al finalizar el caño.

ASIENTO:

- *- Libre. Manteniendo lineamientos y posiciones como vino de fabricación.

PEDALINES:

- *- Libre: Uno rebatible y otro oscilante cuyo extremo deberá terminar con una esfera de teflón.

UBICACIÓN DE LASTRE O PLOMOS:

- *- El chasis deberá tener un lugar destinado para el abulonado de plomos (con tuerca autofrenante).
- *- De colocarse en el cárter del motor, los plomos deberán adaptarse con la forma de cubre cárter.
- *- Teniendo en cuenta que los bulones con arandela que lo sostiene deberán estar fresado, para que el mismo no sobresalga de los plomos.
- *- No se permite la colocación de lastre o peso como, por ejemplo: Hierros, coronas, martillos u otros elementos que no sean de PLOMO adecuado.

CRISTO:

- *- Original de Biz 100/5cc o Wave 100cc o en su reemplazo nacional o importado.
- *- Se deberá presentar debidamente colocado.
- *- Las cubetas de dirección en perfecto estado.
- *- Deberá conservar la tuerca y contra tuerca que ajusta a las cubetas.

*-Deberá tener los dos bulones correspondientes, que sujetan a los barrales.

SUSPENSIÓN DELANTERA:

*- No deberá sobrepasar la distancia de 86 cm en la biz y en la wave 84 cm sin tolerancia. Dicha medición se realizará con la motocicleta armada, tomando el punto centro del eje del horquilla al punto centro del eje de la rueda delantera.

*- Deberá tener los dos bulones correspondientes que la sujetan.

*- No se permite el uso de prolongadores.

*- Originales de motocicleta Wave o Biz o en su remplazo de 110cc.

*- En perfecto funcionamiento.

*- Estándar exterior y en su interior libre preparación.

*- No se permite suspensión delantera tipo Daelim, como tampoco la de Honda HERO. Pop o C 90.

GUARDABARROS:

*- Opcional el Delantero.

*- Opcional el trasero.

*- En caso de usarlo deberá tener todos sus bulones como corresponda.

*- Se permite rotular o publicitar.

HORQUILLON TRASERO:

*- No deberá sobrepasar lo 45cm en la biz y en la wave 44 cm de largo sin tolerancia máxima. Dicha medición se realizará con la motocicleta armada, tomando el punto centro del eje del horquilla al punto centro del eje de la rueda trasera.

*- Se prohíbe el alivianado del mismo.

*- Se permitirá eliminar el soporte de pedales traseros.

SUSPENSIÓN TRASERA:

*- De Honda Wave o de Biz o en su reemplazo de la motocicleta 110cc.

*- Las medidas entre centro del soporte a otro centro del soporte deber ser para la wave 37cm y para la biz 33cm.

*- No se permite el uso de prolongadores o el agregado de ningún tipo, tanto en el soporte del amortiguador al unir al chasis, tanto en su inferior como en su superior.

*-Debe tener los dos amortiguadores hidráulicos importados o su reemplazo nacionales de venta comercial.

*- En su exterior no deberá presentar alteraciones de desarme o reparación como repujado o soldadura.

*- La marca deberá ser reconocida y se deberá encontrar impreso en el amortiguador

*- Se permite el uso del regulador de espirales originales o su reemplazo nacional para Honda WAVE o de Biz, sin alteración alguna.

*- Se prohíbe amortiguadores a gas o presurizado.

*- No están permitidos amortiguadores artesanales regulables a rosca o de competición.

LLANTAS:

*- Delantera y trasera libres hasta 17 Pulgadas.

CUBIERTA:

*- De procedencia Mercosur o China cuya marca se encuentre en alto relieve y legibles.

FRENOS:

*- Libre.

*- En perfecto funcionamiento obligatorio en el uso independiente.

*- Se prohíbe el uso de elementos de bicicleta.

SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA REGISTRO Y ADQUISICIÓN DE DATOS:

OBJETIVO:

- Permitir las herramientas necesarias para un mejor estudio técnico de los fenómenos físicos en motorsport a pilotos y mecánicos. Esto trae como beneficio tener más información para llegar a una

preparación sustentable y eficiente de motor, chasis, logrando identificar rápidamente problemas, disminuir roturas y costos.

Incorporando esta metodología de trabajo cualquier mecánico o piloto podrá disminuir su tiempo de adaptación si decide proyectarse a otras categorías nacionales o en el extranjero, donde hace años se usan estas herramientas.

DEFINICIONES DE ELEMENTOS ELECTRÓNICOS DE TOMA DE DATOS Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS:

REGISTRO DE DATOS:

- Dispositivos electrónicos que tienen como función MEDIR, GUARDAR EN MEMORIA INTERNA y MOSTRAR DATOS EN SU PANTALLA información de variables físicas medidas a través de sensores. Estas mediciones no pueden descargarse en ningún periférico electrónico externo como memorias, pc, tablet, teléfono u otras pantallas. Los datos solo quedan guardados en las memorias internas de los dispositivos electrónicos que realizan las mediciones.

ADQUISICIÓN DE DATOS:

- Dispositivos electrónicos con gran capacidad de memoria. Que tienen como función MEDIR, GUARDAR EN MEMORIA INTERNA, MOSTRAR DATOS EN SU PANTALLA y DESCARGAR DATOS para su procesamiento y visualización gráfica en pc, tablets celular o otras pantallas. El envío o descarga de datos se realiza cuando el vehículo es detenido, pudiendo estar el motor en marcha o no. ESTE TIPO DE PRODUCTOS NO ENVÍA NI RECIBE DATOS EN TIEMPO REAL A PC, TABLET, CELULAR O OTRAS PANTALLAS MIENTRAS EL VEHÍCULO ESTÁ CORRIENDO EN PISTA.

TELEMETRÍA:

- Es una FUNCIÓN que puede tener los aparatos registros de datos o adquisiciones con la cual se ENVÍA Y/O RECIBE DATOS O COMANDOS EN TIEMPO REAL INALÁMBRICAMENTE a/desde pantallas externas pc, tablet, celular, otras pantallas o mandos, para su visualización, procesamiento, guardado de datos o ejecución de comandos, mientras el vehículo está corriendo. Pueden tener comunicación inalámbrica direccional o bidireccional. La telemetría es transmisión inalámbrica y/o recepción en vivo, en tiempo real de datos o comandos al mismo tiempo en que el vehículo está corriendo en pista.

GLOSARIO:

GNSS: (*Global Navigation Satellite System*), Sistema de navegación por satélite. Las marcas de tecnologías existentes son: GPS, GLONASS, BEIDOU, QZSS, GALILEO, ENTRE OTRAS. Cada sensor

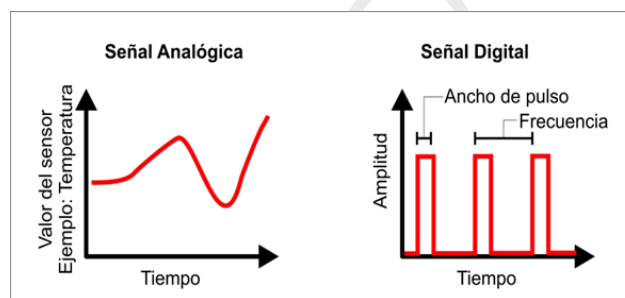
GNSS aporta muchos datos: velocidad, latitud, longitud, altitud, precisión de señal, cantidad de satélites conectados, fecha, hora, entre otros.

IMU: (Inertial Measurement Unit, Unidad de medición inercial). Es un sensor o aparato electrónico que puede medir en las 3 dimensiones velocidad angular, aceleraciones y magnetismo. Sensor utilizado para el estudio de comportamiento dinámico de vehículos, fuerza g, grados de inclinación de moto, entre otros.

Sensor: Componente o parte electrónica, encargada de transformar información de una variable física del mundo real (rpm, temperatura, velocidad, etc) en una señal eléctrica, voltaje o corriente para luego ser medida por una central de procesamiento, microcontrolador o microprocesador. Los sensores pueden emitir señales analógicas o digitales.

Señal Analógica: Aquella que se representa con forma de ondas sinusoidales. Por Ejemplo: Señal de un sensor de temperatura analógico.

Señal Digital: Aquella que se representa con forma de ondas cuadradas. Por ejemplo: Señal de velocidad de un sensor de velocidad magnético.



Canales / Channels: Vía física, pines de conexión entre un sensor y su central de procesado. Cada sensor se debe conectar a un canal de la adquisición de datos, para introducir a la misma, la señal eléctrica.

Los canales pueden ser analógicos o digitales. Los canales analógicos aceptan sensores analógicos, los canales digitales aceptan la conexión de sensores digitales.

Los canales pueden ser de entrada o de salida. Los canales de entrada ingresan señales desde sensores a central de procesado. Los canales de salida, se conectan a periféricos del exterior para emitir comando o actuar sobre otros periféricos electrónicos.

Canales Matemáticos / Math Channels: Son canales virtuales, que no existen físicamente, se crean dentro de las adquisiciones de datos.

Permiten mezclar datos de sensores conectados a los canales físicos, para obtener más datos. Por ejemplo: Si una adquisición de datos tiene conectado un sensor de velocidad por GPS y tiene conectado

un sensor de rpm de motor, y conociendo la relación real entre rpm motor y velocidad de la moto, mediante la creación de un canal matemático que vincule estos sensores se puede tener un canal aproximado de patinaje.

Para la creación de canales matemáticos se necesita conocimiento de matemática, para escribir fórmulas o funciones. Muchas de ellas están publicadas en la web, o recomendadas por los mismos fabricantes de adquisiciones de datos.

Delta o Varianza de tiempo: Diferencia de tiempo sobre distancia recorrida, en la comparación de vueltas de dos o más pilotos, en un mismo circuito.

- INSTALADOS EN EL VEHÍCULO DE MANERA SEGURA, SE PERMITE:

EL USO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS REGISTRO DE DATOS Y ADQUISICIONES DE DATOS (con batería interna hasta 9vdc) QUE POSEAN UNA, VARIAS O TODAS LAS FUNCIONES DESCRITAS A CONTINUACIÓN SIN EXCEDER LA CANTIDAD DE SENSORES PERMITIDOS: (1 sensor temperatura, 1 sensor rpm motor, 1 sensor velocidad de vehículo, 1 sensor aceleración IMU, 1 sensor giroscopio IMU, 1 sensor magnetómetro IMU, 1 sensor tiempo por vuelta, parciales por GNSS o barrera infrarroja):

- 1 Sensor de Temperatura, Instalable en cualquier elemento de motor o chasis que se desee medir temperatura.

- 1 Sensor de Medición de RPM de motor tomando señal a cable de bujía o cables de bobina.

- 1 Sensor de Velocidad de vehículo. Tomada por GNSS o por un sensor en rueda.

- 1 Sensor de Tiempo por vuelta, Parciales. Por GNSS o por barrera infrarroja. Se permiten sistemas con Delta o varianza de tiempo. Se permite función cuenta horas. (Estos datos de tiempo son solo de uso para el piloto y el equipo, no tienen validez en la toma de tiempo oficiales ya que se utiliza el sistema MYLAPS).

- 1 Sensor de Aceleración por GNSS, por incremento de rpm o por sensor de velocidad en rueda.

- 1 Sensor de Aceleración por IMU hasta 3 ejes.

- 1 Sensor de Velocidad angular o Giroscopio por IMU hasta 3 ejes.

- 1 Sensor de Magnetismo por IMU de hasta 3 ejes.

- Se permiten sistemas con gráfica de trayectorias (datos latitud, longitud y altitud o combinación con IMU).

- Se permite colocar expansiones para ampliar la conexión a sensores, para ampliar canales, sin exceder la cantidad de sensores permitidos.

- SE PERMITE LA DESCARGA DE DATOS a pc, tablet, celular u otras pantallas CUANDO EL VEHÍCULO SE DETIENE mediante conexión inalámbrica, bluetooth, wifi, cable, memorias extraíbles o pendrives.

- Se permite la creación de canales matemáticos con datos de sensores mencionados anteriormente.

- El procesamiento exterior de la información es LIBRE, pudiéndose hacer con softwares de la marca del producto u otros como excel, matlab entre otros.

- Se permite, pantalla en dispositivo registrador o adquisición de datos, Leds de aviso alarmas programables, shiftlight, iluminación en pantalla.

- PROHIBICIONES:

- EL USO DE FUNCIÓN TELEMETRÍA.

- EQUIPOS REGISTROS DE DATOS O ADQUISICIÓN DE DATOS CON O CONECTADOS A BATERÍA EXTERNA 12VDC.

- EL USO DE CANALES DE SALIDA CABLEADOS O VINCULADOS INALÁMBRICAMENTE CON ECU U OTROS DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS DE LA MOTO, ACTUADORES, O SERVOMOTORES.

RECOMENDACIÓN:

- Para asegurar el mismo nivel de competitividad a todos los participantes desde el primer día de aplicación de este reglamento, recomendamos el sistema de adquisición de datos GRATUITO: RACECHRONO.

Esta es una aplicación que se instala en teléfonos celulares que cubre funciones de velocidad vehicular por GNSS, trayectorias, tiempo por vuelta, parciales.

- Uso de resistencia total entre cable de bujía, capuchón de bujía y bujía de al menos 5kohm. Esto es para contribuir a la disminución de las interferencias electromagnéticas radiadas y que puedan afectar el correcto funcionamiento de los sistemas electrónicos mencionados en este artículo como así también los sensores MyLaps.

OBSERVACIONES:

- La organización fiscalización técnica se reserva el derecho de instalar adquisiciones de datos a motos de competidores o pedir información o archivos DE REGISTROS O ADQUISICIÓN DE DATOS para tomar decisiones en maniobras u ajustes reglamentarios.

Estudios y relevamientos oficiales:

- La Fiscalización y/o Federación Regional IV de Motociclismo se reserva la potestad de instalar adquisiciones de datos para relevamiento de vehículos de todas las categorías, para analizar mejoras reglamentarias.

SELLADO DE MOTORES:

Debe producirse el sellado, previo de las series, por la comisión técnica. El piloto deberá comunicar a dicha comisión el reemplazo total y/o parcial de los elementos sellados antes de las series, repechajes o finales.

PARQUE CERRADO:

Luego de finalizar la carrera, es decir cuando el comisario deportivo baja la bandera a cuadros, el piloto deberá girar por la pista e ingresar al parque cerrado, donde queda a disposición de la técnica.

*Al parque cerrado solo pueden entrar dos personas, piloto, mecánico o 2 mecánicos únicamente con su correspondiente chaleco que lo identifica. (responsable al desarme).

HERRAMIENTAS DEL MECÁNICO:

*-El mecánico o concurrente de las motos que en la competencia finalizaron en el 1er, 2do, 3er y 4to puesto, deberán llevar el caballete y **todas las herramientas necesarias para el desarme.**

*- Las motos a revisar se deben ubicar en el centro del parque cerrado.

Las HERRAMIENTAS y ELEMENTOS DE MEDICIÓN que utiliza la Técnica serán los mismos los dos días que dura cada fecha y no podrán ser utilizados por ninguna persona que no pertenezca al Cuerpo Técnico. Los resultados obtenidos en la utilización de dichas herramientas y elementos de medición serán inobjetables e inapelables.

LUZ DE POSICIÓN:

En carreras nocturnas, durante la competencia se debe colocar una luz de posición de color rojo de funcionamiento permanente (fija), en la parte posterior de la indumentaria del piloto (casco, cuellera o pechera). Es OBLIGATORIO, su utilización.

La misma se controlará en el momento de partida de dicha carrera, es por ello que debe estar en funcionamiento. Si la misma no funciona no podrá largar, si dejara de funcionar en el transcurso de la carrera quedará a criterio del Comisario Deportivo su desempeño en la competencia.

DENUNCIA:

*-Deberá ser antes, durante o dentro de los 10 minutos posteriores a la finalización de la competencia, dentro en el Parque Cerrado con las motos designadas al desarme.

*-La misma deberá ser presentada por escrito al Cuerpo Técnico o Comisario Deportivo, teniendo un valor de 15 entradas (al valor del ente organizador), por pieza u objeto denunciado.

*-Toda pieza objetada puede retenida por el comité técnico, la misma será evaluada en reunión de la comisión técnica.

*- El dinero será devuelto en su totalidad a la persona denunciante siempre y cuando la denuncia sea POSITIVA, caso contrario el 50% pasará a la Federación Regional y el otro 50% a la parte afectada (denunciado).

NOTAS:

Con relación al término “estándar exterior”, el mismo debe ser tomado en sentido literal, privando el criterio de las autoridades, en aquellos casos que motiven dudas, al igual que con respecto al término “Fabricación nacional”.

*- Las autoridades de esta categoría podrán solicitar la documentación que crean necesaria para determinar el origen cierto de las partes que motiven dudas, siendo obligatoria su presentación en tiempo y forma por parte del concurrente del piloto.

*- En caso de detenerse la carrera por accidente, las motos afectadas pueden ser reparadas por el piloto, en el tiempo determinado por el director de la prueba. Ej.: Elementos palanca de comando, manubrio, rueda, pedalín, escape y otros elementos que se cambien. Para reanudar la carrera, debe ser aprobado por la conducción técnica, las motos afectadas directa o indirectamente, largarán en línea de cambio de bujía en series y finales y en cuarta fila en repechajes. (Ver Reglamento Deportivo)

*-Serán los padres o tutores de los participantes menores de edad, directos responsables por los futuros deportistas, tratando de formarlos en el respeto a los reglamentos, a las autoridades y a los compañeros, iniciándolos en la honestidad y caballerosidad deportiva, principalmente a través del ejemplo.

IMPORTANTE: El criterio de las autoridades será determinante, a los fines de tomar cualquier resolución no contemplada en el presente reglamento o para interpretar cualquier artículo que motive duda.

*-Toda situación no aclarada en el presente reglamento y que pudiera presentarse en las competencias a realizarse, será considerada en tal oportunidad por el cuerpo técnico y los delegados presentes, dándose la solución más lógica, cuyos fallos serán INAPELABLES.

*-La comisión técnica se reserva el derecho de ampliar, modificar, anular cualquier punto de este reglamento en el transcurso de las tres primeras fechas desde el inicio de dicho certamen, de acuerdo a las necesidades del mismo, previo conocimiento a los pilotos.

LA TÉCNICA PUEDE CONTROLAR LA MOTO EN EL MOMENTO QUE LO REQUIERA SU COMISARIO TÉCNICO, A LA VEZ QUE SE RESERVA EL DERECHO DE ADMISIÓN.