



# 1.000 Km de Nürburgring 2.023

Versió 1.0. 06/06/2023

## REGLAMENT TÈCNIC COTXES ESCALA 1/32

Els cotxes inscrits segons les seves característiques es dividiran en dos categories: **Producció i Proto 82**. Un cotxe inscrit en una categoria ha de mantenir les especificacions del reglament tècnic d'aquesta durant els entrenaments i la cursa. Es permet canviar durant els entrenaments o la cursa qualsevol element excepte el xassís i la carrosseria; sempre amb autorització del director de la cursa.

### CATEGORIA PRODUCCIÓ

#### **1- Cotxes admesos:**

Rèpliques de cotxes a escala 1/32 de Turisme, Gran Turisme, Siluetes, Sport i Prototipus que hagin participat en curses abans del 01/01/1.983. Estan prohibits els monoplaques, tot-terrenys i camions. En casos dubtosos d'escala, participació o any, el director de la cursa podrà demanar documentació acreditativa.

El cotxe ha de conservar tots els elements i les característiques del model tal com es comercialitza; excepte les modificacions especificades en els apartats 2 a 9 següents, **qualsevol altra està prohibida**.

Els cotxes de les marques SLOT.IT, POLICAR, NSR, NONNO SLOT, TEAM SLOT, SCALEAUTO, RACER-SIDEWAYS, SRC-OSC, THUNDERSLOT i AVANT SLOT tenen normes específiques per cada una d'aquestes marques. Veure punts 10 a 18, respectivament.

#### **1-A Models admesos per marca:**

**SCALEXTRIC / TECNITOYS / ALTAYA:** Seat 600, 850, 850 coupé, 1430, 131 Abarth, Panda i Fura Crono, Mercedes 250 SL (1), Ford Fiesta i Escort MKII, Renault 4, 5 Copa, 5 Turbo, 5 Maxi, 8 TS i Gordini, Mini Cooper, Jaguar E, Chaparral, Ford GT, Ferrari GT 330, Lancia Stratos i 037, Porsche Carrera, 917 i 935, BMW M1, Abarth 1000 TC, Alpine A110, Plymouth AAR Cuda, Citroën DS19/21 i 2CV, MG A 1500. Audi Quattro.

(1) Totes les variants de carrosseria.

**NINCO:** Ferrari 166 i Tertarossa, Porsche 356 (1), 550 (1), 911, Turbo i 934 (1), Jaguar XK120 (1) i E type (1), AC Cobra (1), Austin Healey (1), Covette (1), Lancia Stratos i 037.

(1) Totes les variants de carrosseria.

**FLY / FLYSLOT / GB TRACK / SLOTWINGS:** Ferrari 512 S (1), 365 GTB/4 Daytona (1), 250 GTO, 250 LM i 512 BB, Porsche 906, 908 (1), 911 (1), 911 Fly Racing, 924 Turbo, 934, 934/5, 935 K3, 917 (1), 917-10 i Kremer CK3, Chevron B19 i B21, Lola T70, Ford GT 40 (1), Capri RS Turbo Zakspeed i Capri Fly Racing, Lancia 037 i Beta Montecarlo, BMW 3,5 CSL i M1 (2), M1 Fly Racing, Alfa Romeo TZ2, GTAj, GTV i GTAM. Audi Quattro.

(1) Totes les variants de carrosseria. (2) No admesa la versió "Powered by Avant Slot"

**TEAM SLOT:** Renault Gordini, 8 TS i 8 TS GR5, Lancia Fulvia HF i Stratos, Simca 1000 Rallye 2, Volkswagen Beetle i Golf Gr2, Alpine A110 i A310 (1), Seat 124, Ford Capri i Escort RS2000, Alfa Romeo GTA i GTAM, Pegaso Coupe Thrill. Audi Quattro.

(1) Totes les variants de carrosseria.

Veure punt 13. Normes particulars només per cotxes de la marca TEAM SLOT.

**PINK CAR:** Ferrari 250 GTO, Volkswagen Beetle, Citroën 2 CV, Austin Healey.

**CARRERA EVOLUTION:** Maserati A6GCS, Corvette, Aston Martin DB3, Jaguar D (1), Mercedes 300 SLR, Ferrari 166/212MM, 512 BB i 365 P2, Ford Mustang i Capri 3100 RS, Chevrolet Camaro (1), Porsche 904, 935, 935/78 i 917-30, Opel Commodore y GT, VW Golf GTI, McLaren M20, BMW 2002 TI, Lola T222, Cheeta (1), Alfa Romeo GTA Silhouette, Shelby Cobra 289, BMW M1 Procar.

(1) Totes les variants de carrosseria.

**REPROTEC:** Abarth 1000 TCR, AC Cobra (1), Seat 600, Porsche 911, Mercedes 250 SL (1).

(1) Totes les variants de carrosseria.

**SUPERSLOT-HORNBY:** Ferrari 330P4, 412 P, 250GTO i 308 GTB, Ford 3L, GT40 MKI i MKII, Cortina-Lotus, Falcon, Mustang 1969 i 1970, Escort MKI i MKII, Bentley Blower, Alfa Romeo 8C, Mini Cooper, Porsche 911, Chevrolet Camaro 1969, 1970 i 1972 , Corvette, Mercedes 300 SLR (1), Chaparral 2F, Jaguar D, VW Beetle, MG B, Dodge Challenger i Charger, Mercury Cougar XRT, AMC Javelin, Lancia Stratos

(1) Totes les variants de carrosseria.

**MRRC:** Ferrari 275P i 250 GT, Chaparral 2 i 2F, AC Cobra 427, Shelby King Cobra, AC Cobra, Corvette, Porsche 904, 910 i 911S i RS, Ford MKIV, Cheeta (1).

(1) Totes les variants de carrosseria.

**SPIRIT:** Ferrari 512 M (1), BMW 1600, 2002, Porsche 936-77 i 936-81, VW Golf GTI i Golf Gr2.

(1) Totes les variants de carrosseria.

**REVELL-MONOGRAM.** AC Cobra, Corvette (1), NSU TTS, Porsche 550 i 904 GTS, Jaguar E, Ford Cortina-Lotus i Mustang. Simca Rally 2, BMW 320 DRM, Trabant 601 TLRC, Chaparral 2, Shelby Mustang i King Cobra, Mercedes 300SE, Lola T70 MKII, McLaren M6A i M6B, Ferrari GTO/64, Opel Ascona 400.

(1) Totes les variants de carrosseria.

**GOM:** Alfa Romeo Alfetta GTV (1).

(1) Totes les variants de carrosseria.

**SLOTER:** Ferrari 312PB (1), Opel Manta 400, Lola T70 Spyder, T 280 i T290.

(1) Totes les variants de carrosseria.

**AUTOART:** Jaguar C type i D type, Alfa GTA, GTAM i GTV, Lancia Fulvia HF.

**SLOT.IT:** Porsche 956 (1) (2), Ferrari 312 PB (1), Alfa Romeo 33 (1), Chaparral 2E (1), Ford GT40 MKI i MKII (1), Matra MS670B, McLaren M8D.

(1) Totes les variants de carrosseria. (2) No admès el Porsche 962.

Veure punt 10. Normes particulars només per cotxes de la marca SLOT.IT i POLICAR.

**POLICAR:** Ferrari 312 PB, 330 P4 i 412 P.

Veure punt 10. Normes particulars només per cotxes de la marca SLOT.IT i POLICAR.

**NSR:** Ford MKIV, GT40 MKII i P68, Porsche 908/3 (1), 917 (1) i 917/10.

(1) Totes les variants de carrosseria.

Veure punt 11. Normes particulars només per cotxes de la marca NSR..

**SRC-OSC:** Ford Capri 2600 RS i LV (1) (2), Porsche 907 (1) i 914/6 (1) (2), Alfa Romeo 33 TT12 (1), Matra MS670 i 670B, Ferrari 312 PB (1), [BMW 2,8 CS \(1\)](#).

(1) Totes les variants de carrosseria. (2) Admeses les versions "original series" (motor transversal) i "Chrono" (motor longitudinal).

Veure punt 16. Normes especials només per cotxes de la marca SRC-OSC.

**SCALEAUTO:** De Tomasso Pantera (1), Porsche 935 (2), BMW M1 Gr5.

(1) Totes les variants de carrosseria. (2) No admesos 935J ni 935/77

Veure punt 14. Normes particulars només per cotxes de la marca SCALEAUTO.

**RACER-SIDEWAYS;** Lacia Beta Montecarlo, Porsche 935/77 i 935K2 (1), Ferrari 512 BB, Lancia Stratos Turbo Gr-5.

(1) No admesos 935/78 Moby Dick ni 935J.

Veure punt 15. Normes particulars només per cotxes de la marca RACER-SIDEWAYS.

**THUNDER SLOT:** Lola T70 MKIII i T70 CanAm, McLaren M6A i MKI Elva.  
Veure punt 17. Normes particulars només per cotxes de la marca THUNDER SLOT.

**FALCON SLOT:** Porsche 924 Turbo (1).  
(1) Totes les variants de carrosseria.

**NONNO SLOT:** Abarth 2000 SP.  
Veure punt 12. Normes particulars només per cotxes de la marca NONNO SLOT.

**AVANT SLOT:** Opel Manta 400, Ferrari 308 GTB.  
Veure 18. Normes particulars només per cotxes de la marca AVANT SLOT.

## **2- Carrosseria:**

**2-A** Pintura i decoració lliure; es recomana que sigui coherent amb l'època del cotxe. Els vidres han de ser transparents. És obligatori portar dos dorsals a les portes d'una alçada mínima de 5 mm.

**2-B** Permès col·locar o treure fars auxiliars i antenes. Posar copilot de mida i aspecte semblant al pilot. Eliminar els retrovisors quan aquests siguin afegits a la carrosseria i els neteja-parabrises.

**2-C** En els cotxes que portin llums està permès desconnectar les bombetes o LEDs; també treure tots els elements del sistema d'il·luminació, però conservant tots els suports.

**2-D** Admesos els habitacles lleugers, sempre que estiguin comercialitzats pel fabricant del cotxe i específicament per el model. No podran ser tot del mateix color i totes les parts hauran de ser clarament diferenciables i pintades amb color realista. El cap del pilot ha de ser de plàstic i l'original del cotxe.

**2-E** Per tal de poder canviar la guia, es pot foradar peces interiors de la carrosseria per deixar pas a l'eix de la guia, però no es pot suprimir cap peça de la carrosseria ni ser visible la modificació des de l'exterior.

## **3- Xassís:**

**3-A** Admesos tots els comercialitzats pel fabricant del cotxe expressament per aquell model. Es poden posar i canviar les peces que el fabricant del cotxe comercialitzi per aquell model, com suspensions, suports de motor, etc... sense cap modificació. Excepte cotxes de la marca SLOT.IT i POLICAR (veure punt 10), NSR (veure punt 11), NONNO SLOT (veure punt 12), THUNDERSLOT (veure punt 17).

**3-B** Es pot engrandir els forats dels cargols al xassís per millorar la basculació de la carrosseria. Els allotjaments dels caps dels cargols no es poden modificar.

**3-C** Els cargols de fixació al xassís dels suports o la bancada del motor han d'estar totalment collats i no permetre cap joc.

**3-D** No es permet cap sistema de fre addicional ni de neteja de pneumàtics al vehicle.

**3-E** En els models que portin imant suplementari de sèrie, aquest s'haurà d'eliminar. Es pot suprimir també el suport del imant, quan sigui una peça separada del xassís, i els seus cargols de fixació al xassís.

**3-F** Per tal de poder canviar la guia, es pot engrandir el forat del suport i foradar peces interiors de la carrosseria per deixar pas a l'eix de la guia, però no es pot suprimir cap peça de la carrosseria ni ser visible la modificació des de l'exterior.

**3-G** En els cotxes Scalextric antics, que originalment portaven motor obert, està permès retallar la finestra del xassís per poder muntar un motor compacte.

**3-H** Permès fixar el motor al xassís o al seus suports amb cargols, cinta adhesiva o enganxar-lo únicament als seus suports, sempre que no modifiqui la rigidesa del xassís. Està permès fer forats al suport posterior del motor o al xassís per poder passar els cargols de fixació

## **4- Motor:**

**4-A** Admesos tots els comercialitzats actualment per marques de Slot, que compleixin els punts 4-C i 4-D i sempre que puguin ser identificats. Han de poder ser muntats sense modificar el xassís ni cap altra part del cotxe, excepte el previst en el punt 3-G.

Excepte cotxes de la marca SLOT.IT i POLICAR (veure punt 10), NSR (veure punt 11), NONNO SLOT (veure punt 12), THUNDERSLOT (veure punt 17).

**4-B** Es pot tapar amb cinta adhesiva per evitar curtcircuit amb la pista.

**4-C** Ha de ser de tipus compacte. Mantenir-se totalment de sèrie, sense afegir, treure ni manipular cap element mecànic o elèctric que alteri el rendiment, inclòs el camp magnètic. No es pot escurçar ni allargar els seus eixos. Prohibit el intercanvi de peces entre marques i models diferents. Es poden eliminar les resistències i condensadors anti-paràsits. Es poden retallar les etiquetes per obrir les finestres de ventilació, però no es poden eliminar.

**4-D** El valor màxim permès del camp magnètic dels imants, mesurat amb l'UMS de Kelvin Light i el motor girant alimentat amb 5 V serà:

- Motors situats en posició longitudinal: 7,5 g.

- Motors situats en posició transversal: 5,0 g.

La verificació es farà amb la part inferior del motor coberta com a màxim amb una sola capa de cinta adhesiva fina (tipus Cel-lo).

Aquest valor màxim no es podrà sobrepassar al augmentar el voltatge d'alimentació,

El motor que no passi la verificació haurà de ser canviat.

L'organitzador de la cursa pot fer les mesures que estimi oportunes per verificar els motors.

## **5- Rodes:**

**5-A** Les quatre rodes han de girar lliurement i tocar la pista en un tram pla i amb el cotxe en posició de repòs.

**5-B** Permès canviar les llantes per unes comercialitzades per marques de Slot. Poden ser de la llista de llantes d'alumini homologades sense tapa-cubs de l'annex 1, o bé unes de plàstic amb tapa-cubs integrats que reproduïen les originals del cotxe o de la mateixa època, o bé unes de tipus universal amb tapa-cubs. Els tapa-cubs poden ser comercials de la llista de l'annex 1, o bé fets artesanalment; han reproduir les llantes originals del cotxe.

Les quatre llantes han de tenir el mateix dibuix, excepte si el cotxe reproduït les portava diferents. Els cotxes que portaven llantes de radis han de mantenir aquesta forma. La direcció de la cursa podrà rebutjar les llantes que consideri no adequades a l'esperit del reglament.

Dimensions de les llantes				
	Diàmetre màxim	Diàmetre mínim	Amplada màxima	Amplada mínima
Anteriors	17 mm	14,0 mm	10,2 mm	7,0 mm
Posteriors	17 mm	15,8 mm	10,2 mm	8,5 mm

**La diferència en diàmetre i amplada entre les llantes anteriors i posteriors no podrà ser superior a 1,5 mm.**

En cas de que el cotxe de sèrie porti llantes de mides no incloses en la taula, llavors seran admeses aquestes mides +/- 1 mm.

Excepte cotxes de les marques SLOT.IT i POLICAR (veure punt 10), NSR (veure punt 11), NONNO SLOT (veure punt 12), SCALEAUTO (veure punt 14), THUNDERSLOT (veure punt 17)

En els cotxes amb les llantes canviades les rodes amb pneumàtics inclosos no podran sobresortir de la carrosseria. L'amplada total dels eixos amb pneumàtics inclosos no podrà ser més de 3 mm inferior a la de la carrosseria a l'alçada del centre de l'eix respectiu.

Les quatre rodes han de girar lliurement i tocar a la pista en un tram pla i amb el cotxe en posició de repòs.

**5-C.** Pneumàtics posteriors obligatoris donats per l'organització. No es podran modificar. Un parell per fer tota la cursa. Marca Scaleauto referència SC-4752AS25 (mida 19x10,5), o bé SC-4756AS25 (mida 20x10,5).

Es muntaran just abans de passar la verificació; un cop passada, el cotxe quedarà en parc tancat fins començar la cursa.

Excepte cotxes de les marques SLOT.IT i POLICAR (veure punt 10), NSR (veure punt 11), NONNO SLOT (veure punt 12), SCALEAUTO (veure punt 14), THUNDERSLOT (veure punt 17).

L'organització pot fer excepcions i admetre pneumàtics diferents en casos de cotxes amb llantes estretes, per motius estètics, etc... En aquests casos caldrà l'autorització expressa de l'organització amb anticipació al dia de la cursa.

**5-D** Pneumàtics anterior lliures entre els comercialitzats per marques de Slot. Han de ser de goma negra. Es poden llimar, dibuixar, rebaixar i tallar.

**5-E** Tots els pneumàtics un cop muntats han de tenir la banda de rodadura plana i paral·lela al terra i cobrir la llanta totalment. Prohibits els additius; han d'estar secs en el moment de prendre contacte amb la pista.



Prohibit netejar els pneumàtics amb benzina, líquids netejadors o qualsevol estri un cop començada cada etapa de la cursa. Quan estigui autoritzat fer-ho, només es podrà fer servir el líquid netejador i els draps que l'organització posi a disposició dels participants.

## **6- Coixinets:**

**6-A** Lliures, comercialitzats per una marca de slot i de material plàstic o metàl·lic. Prohibits els coixinets excèntrics.

**6-B** Es permeten els rodaments només en els cotxes que els porten de sèrie. No es permet la substitució dels rodaments per coixinets en els cotxes que els portin de sèrie.

**6-C** Es permet fixar els coixinets o rodaments dels eixos al xassís conservant el lloc i altura originals. Queda prohibit fer-ho en els cotxes amb suspensió.

## **7- Eixos, pinyons i corones:**

**7-A** Eixos lliures de ferro o acer i comercialitzats per una marca de slot. Es poden tallar per aconseguir la mida original del cotxe. No poden ser visibles des de la part exterior de la llanta.

**7-B** Pinyó i corona lliures entre els comercialitzats per una marca de slot, sense cap modificació. Relació de transmissió lliure: excepte cotxes de les marques SLOT.IT i POLICAR (veure punt 10), NSR (veure punt 11), NONNO SLOT (veure punt 12), SCALEAUTO (veure punt 14), RACER-SIDEWAYS (veure punt 15), SRC-OSC (veure punt 16), THUNDERSLOT (veure punt 17).

**7-C** L'eix, la corona i les llantes del tren posterior han de girar solidàriament. Prohibits els slippers i mecanismes que permetin lliscaments d'aquests elements.

L'eix i les llantes del tren anterior han de girar solidàriament; excepte en els cotxes que de sèrie porten semieixos o rodes independents, que hauran de conservar la configuració original.

**7-D** Permès posar separadors de rodes, arandelas o stoppers per limitar el desplaçament lateral dels eixos; sempre que conservin les amplades originals dels eixos i respectin el punt 5-B.

## **8- Guia, cables i trenetes:**

**8-A** Guia de marca i model lliure entre les comercialitzades per una marca de slot. No podrà sobresortir per la part frontal de la carrosseria. Està permès esmolar, reduir el gruix, la profunditat i la llargada de la pala de la guia. També escurçar la llargada de l'eix i posar cargol de fixació. Excepte cotxes de les marques SLOT.IT i POLICAR (veure punt 10), NSR (veure punt 11), NONNO SLOT (veure punt 12), SCALEAUTO (veure punt 14), RACER-SIDEWAYS (veure punt 15), THUNDER SLOT (veure punt 17).

**8-B** Cables lliures. Es permet soldar els cables a les trenetes i al motor. Es poden enganxar al xassís o a la carrosseria; sempre que no modifiquin les característiques ni funcionalitat de cap part del cotxe. En els cotxes que no portin cables, es poden posar per unir les trenetes amb el motor; sempre que no impliqui cap modificació del xassís o la carrosseria.

**8-C** Trenetes lliures. Prohibits els additius a les trenetes, han d'estar seques en el moment de prendre contacte amb la pista.

## **9- Cargols**

**9-A** Cargols de fixació del xassís a la carrosseria lliures entre els comercialitzats per marques de Slot. És obligatori portar un mínim de dos cargols, si el cotxe en porta dos o més, enroscats total o parcialment al seu lloc original; no es poden tapar.

## **10- Normes particulars només per cotxes de la marques SLOT.IT i POLICAR**

El cotxe ha de conservar tots els elements i les característiques del model tal com es comercialitza; excepte les modificacions especificades en els apartats 10-A a 10-J següents. Qualsevol altra està prohibida.

**10-A** Es permet canviar les trenetes (complint 8-C), els cables (complint 8.B).

**10-B** Cargols de fixació del xassís a la carrosseria lliures entre els comercialitzats per marques de Slot; es obligatori portar un mínim de dos cargols si el cotxe en porta dos o més, enroscats total o parcialment al seu lloc original; no es poden tapar.

Cargols de fixació de la bancada del motor al xassís lliures; es obligatori portar-los tots, han d'estar totalment collats i no permetre cap joc.

**10-C** Es pot esmolar i reduir la profunditat de la pala de la guia.

**10-D** Pintura i decoració lliure; es recomana que sigui coherent amb l'època del cotxe. Els vidres han de ser transparents. És obligatori portar dos dorsals a les portes d'una alçada mínima de 5 mm. Permès treure antenes, retrovisors quan aquests siguin afegits a la carrosseria i els neteja-parabrises.

**10-E** Es obligatori treure el imant del xassís.

**10-F** Les rodes amb neumàtics inclosos han de respectar l'amplada original dels eixos davanter i posterior. En cap cas poden sobresortir de la carrosseria ni ser més de 3 mm inferior a la de la carrosseria a l'alçada del centre de l'eix respectiu.

**10-G** Les quatre rodes han de girar lliurement i tocar la pista en un tram pla i amb el cotxe en posició de repòs. Per aconseguir que les rodes davanteres toquin la pista i compleixin amb el reglament, es permetrà eliminar les dues peces de plàstic que aixequen l'eix d'avanter. Només les dos peces separades del xassís, no els suports que formen part del xassís.

**10-H** Llantes anteriors i posteriors obligatòries de sèrie sense cap modificació. Totes han de portar muntats els tapa-cubs de la marca específics del model de cotxe.

#### **10-I Normes específiques per Porsche 956.**

Motor muntat obligatòriament en posició longitudinal. Marca i model lliure entre els fabricats actualment per marques de slot. Ha de complir amb els punts 4-A, 4-B i 4-C. Valor màxim del camp magnètic 7,5 g mesurat amb UMS segons norma del punt 4-D.

Bancada de motor obligatòria de la marca Slot.it offset 0,5 mm de color gris; sense cap modificació i compatible amb el xassís i la carrosseria. Els cargols de fixació de la bancada al xassís han d'estar totalment collats i no permetre cap joc.

Relació de transmissió obligatòria 9/27 amb pinyons i corones de la marca Slot.it sense cap modificació.

Autoritzat el cockpit lleuger referència CH81 sempre que compleixi amb el punt 2-D.

Pneumàtics posteriors obligatoris donats per l'organització. No es podran modificar. Un parell per fer tota la cursa.

Marca Scaleauto referència SC-4752AS25 (mida 19x10,5), o bé SC-4756AS25 (mida 20x10,5).

Altres normes sobre pneumàtics segons punts 5-C, 5-D i 5-E; excepte marca i referència

Ha de complir totes les altres normes dels cotxes de la marca descrites al punt 10.

#### **10-J Normes específiques només per Ferrari 312 PB, 330 P4 i 412 P, Alfa Romeo 33, Chaparral 2E, Ford GT40 MKI i MKII, Matra MS670B i McLaren M8D.**

Motor obligatori Slot.it de caixa curta models MX06 (capçal taronja de 21.500 rpm), MX15 (capçal negre de 21.000 rpm), MX16 (capçal marró o blanc de 23.000 rpm.) sense cap modificació; muntat únicament en posició transversal. Valor màxim del camp magnètic 5 g mesurat amb UMS segons norma del punt 4-D. Ha de complir amb els punts 4-B i 4-C.

Bancada obligatòria Slot.it offset 0,5 mm de color gris; sense cap modificació. Els cargols de fixació de la bancada al xassís han d'estar totalment collats i no permetre cap joc.

Relació de transmissió obligatòria 11/32 amb pinyons i corones de la marca Slot.it sense cap modificació.

Per evitar que la corona fregui el xassís s'admet una de les següents solucions:

- Posar una arandela de 0,2 mm (valor màxim) entre el coixinet i la corona.

- Girar la corona 180° de manera que la part dentada quedi al costat de la roda.

Pneumàtics posteriors obligatoris donats per l'organització. No es podran modificar. Un parell per fer tota la cursa.

Marca Scaleauto referència SC-4756AS25 (mida 20x105).

Altres normes sobre pneumàtics segons punts 5-C, 5-D i 5-E; excepte marca i referència

Ha de complir totes les altres normes dels cotxes de la marca descrites al punt 10.

En els models comercialitzats amb llantes posteriors de plàstic, està permès canviar les posteriors per unes d'alumini de la marca slot.it (ref. W15808215A; antiga PA24ALS mida 15,8 x 8,2 mm). Les noves llantes hauran de portar muntats uns tapa-cubs idèntics als de les llantes originals de plàstic.

Han de complir totes les altres normes dels cotxes de la marca descrites al punt 10.

#### **11- Normes particulars només per cotxes de la marca NSR.**

El cotxe ha de conservar tots els elements i les característiques del model tal com es comercialitza; excepte les modificacions especificades en els apartats 11-A a 11-M següents. Qualsevol altra està prohibida.

**11- A** Es permet canviar les trenetes (complint 8-C), els cables (complint 8.B).

**11-B** Cargols de fixació del xassís a la carrosseria lliures entre els comercialitzats per marques de Slot; es obligatori portar un mínim de dos cargols si el cotxe en porta dos o més, enroscats total o parcialment al seu lloc original; no es poden tancar. Cargols de fixació de la bancada del motor al xassís lliures; es obligatori portar-los tots, han d'estar totalment collats i no permetre cap joc.

**11-C** Es pot esmolar i reduir la profunditat de la pala de la guia.

**11-D** Pintura i decoració lliure; es recomana que sigui coherent amb l'època del cotxe. Els vidres han de ser transparents. És obligatori portar dos dorsals a les portes d'una alçada mínima de 5 mm. Permès treure antenes, retrovisors quan aquests siguin afegits a la carrosseria i els neteja-parabrises.

**11-E** Es obligatori treure el imant del xassís.

**11-F** Les rodes amb neumàtics inclosos han de respectar l'amplada original dels eixos davanter i posterior. En cap cas poden sobresortir de la carrosseria ni ser més de 3 mm inferior a la de la carrosseria a l'alçada del centre de l'eix respectiu.

**11-G** Les quatre rodes han de girar lliurement i tocar la pista en un tram pla i amb el cotxe en posició de repòs.

**11-H** Relació de transmissió obligatòria 11/32 amb pinyó i corona de sèrie sense cap modificació.

**11-J** Obligatori Xassís NSR "Mèdiu" de color negre i bancada NSR de motor "Extra hard" de color vermell sense cap modificació. Els cargols de fixació de la bancada al xassís han d'estar totalment collats i no permetre cap joc.

**11-K** Motor obligatori marca NSR de caixa curta, model Shark 21 (etiqueta taronja) o Shark 21,5 (etiqueta lila) sense cap modificació; muntat en posició transversal. Valor màxim del camp magnètic 5 g mesurat amb UMS segons norma del punt 4D. Ha de complir amb els punts 4-B i 4-C. Es poden retallar les etiquetes per obrir les finestres de ventilació, però no es poden eliminar.

**11-L** Pneumàtics posteriors obligatoris donats per l'organització. No es podran modificar. Un parell per fer tota la cursa. Marca Scaleauto referència SC-4756AS25 (mida 20x10,5). Altres normes sobre pneumàtics segons punts 5-C, 5-D i 5-E; excepte marca i referència.

**11-M** Llantes anteriors obligatòries de sèrie sense cap modificació. Llantes posteriors de tipus Universal marca i model lliure sense cap modificació; mides obligatòries: diàmetre 15,8/15,9 mm, amplada 8 a 8,5 mm. Totes han de portar muntats els tapa-cubs NSR específics del model de cotxe.

## **12- Normes particulars només per cotxes de la marca NONNO SLOT.**

El cotxe ha de conservar tots els elements i les característiques del model tal com es comercialitza; excepte les modificacions especificades en els apartats 11-A a 11-M següents. Qualsevol altra està prohibida.

**12-A** Es permet canviar les trenetes (complint 8-C), els cables (complint 8.B).

**12-B** Cargols de fixació del xassís a la carrosseria lliures entre els comercialitzats per marques de Slot; es obligatori portar un mínim de dos cargols si el cotxe en porta dos o més, enroscats total o parcialment al seu lloc original; no es poden tancar. Cargols de fixació de la bancada del motor al xassís lliures; es obligatori portar-los tots, han d'estar totalment collats i no permetre cap joc.

**12-C** Es pot esmolar i reduir la profunditat de la pala de la guia.

**12-D** Pintura i decoració lliure; es recomana que sigui coherent amb l'època del cotxe. Els vidres han de ser transparents. És obligatori portar dos dorsals a les portes d'una alçada mínima de 5 mm. Permès treure antenes, retrovisors quan aquests siguin afegits a la carrosseria i els neteja-parabrises.

**12-E** Es obligatori treure el imant del xassís.

**12-F** Les rodes amb neumàtics inclosos han de respectar l'amplada original dels eixos davanter i posterior. En cap cas poden sobresortir de la carrosseria ni ser més de 3 mm inferior a la de la carrosseria a l'alçada del centre de l'eix respectiu.

**12-G** Les quatre rodes han de girar lliurement i tocar la pista en un tram pla i amb el cotxe en posició de repòs.

**12-H** Relació de transmissió obligatòria 11/32 amb pinyó i corona de sèrie (slot.it) sense cap modificació.

**12-J** Obligatori Xassís i bancada Nonno Slot Standard de color negre sense cap modificació. Els cargols de fixació de la bancada al xassís han d'estar totalment collats i no permetre cap joc.

**12-K** Motor obligatori marca Slot.it de caixa curta models MX06 (capçal taronja de 21.500 rpm), MX15 (capçal negre de 21.000 rpm), MX16 (capçal marró o blanc de 23.000 rpm.) sense cap modificació. Valor màxim del camp magnètic 5 g mesurat amb UMS segons norma del punt 4D. Ha de complir amb els punts 4-B i 4-C.

**12-L** Pneumàtics posteriors obligatoris donats per l'organització. No es podran modificar. Un parell per fer tota la cursa. Marca Scaleauto referència SC-4756AS25 (mida 20x10,5).  
Altres normes sobre pneumàtics segons punts 5-C, 5-D i 5-E; excepte marca i referència.

**12-M** Llantenes obligatòries de sèrie sense cap modificació Totes han de portar muntats els tapa-cubs Nonno Slot específics del model de cotxe. Anteriors de plàstic 14,2x8 mm i posteriors d'alumini (són slot.it) 15,9x8,2 mm.

### **13- Normes particulars només per cotxes de la Marca TEAM SLOT.**

**13-A** Quan es canviï el motor per un amb eix més curt que l'original, es podran muntar separadors de rodes, arandelas o stoppers per garantir l'engrenatge entre pinyó i corona.

**13-B** Els models que es comercialitzin indistintament amb dues configuracions diferents, dues rodes motrius o quatre rodes motrius, han de participar obligatòriament amb configuració de quatre rodes motrius.

**13-C** Hauran de complir amb totes les altres normes de la Categoria Producció.

### **14- Normes particulars només per cotxes de la marca SCALEAUTO.**

El cotxe ha de conservar tots els elements i les característiques del model tal com es comercialitza; excepte les modificacions especificades en els apartats 13-A a 13-M següents. **Qualsevol altra està prohibida.**

**14-A** És permet canviar les trenetes (complint 8-C), els cables (complint 8.B).

**14-B** Cargols de fixació del xassís a la carrosseria lliures entre els comercialitzats per marques de Slot; es obligatori portar un mínim de dos cargols si el cotxe en porta dos o més, enroscats total o parcialment al seu lloc original; no es poden tapar. Cargols de fixació de la bancada del motor al xassís lliures; es obligatori portar-los tots, han d'estar totalment collats i no permetre cap joc.

**14-C** Es pot esmolar i reduir la profunditat de la pala de la guia.

**14-D** Pintura i decoració lliure; es recomana que sigui coherent amb l'època del cotxe. Els vidres han de ser transparents. És obligatori portar dos dorsals a les portes d'una alçada mínima de 5 mm. Permès treure antenes, retrovisors quan aquests siguin afegits a la carrosseria i els neteja-parabrises.

**14-E** És obligatori treure el imant del xassís.

**14-F** Les rodes amb neumàtics inclosos han de respectar l'amplada original dels eixos davanter i posterior. En cap cas poden sobresortir de la carrosseria ni ser més de 3 mm inferior a la de la carrosseria a l'alçada del centre de l'eix respectiu.

**14-G** Les quatre rodes han de girar lliurement i tocar la pista en un tram pla i amb el cotxe en posició de repòs.

**14-H** Relació de transmissió obligatòria 11/32. Pinyó i corona lliures entre els comercialitzats per una marca de slot, sense cap modificació.

**14-I** Eixos lliures de ferro o acer i comercialitzats per una marca de slot. Es poden tallar per aconseguir la mida adequada al cotxe. No poden ser visibles des de la part exterior de la llanta.

**14-J** Xassís lliure entre els específics de la marca Scaleauto pel model de cotxe i sense cap modificació. En les versions de xassís amb bancada de motor intercanviable la bancada del motor serà obligatòriament de la marca Slot.it offset 0.5 mm de color gris compatible amb el xassís i la carrosseria; sense cap modificació. Els cargols de fixació de les diferents parts del xassís i de la bancada del motor han d'estar totalment collats i no permetre cap joc. En les versions de xassís amb el suport de la guia extensible el suport de la guia ha d'estar fixat en la posició més endarrerida.

**14-K** Motor de caixa curta; obligatòriament en posició transversal. Marca i model lliure entre els comercialitzats actualment per marques de slot sense cap modificació i sempre que puguin ser identificats. Valor màxim del camp magnètic 5 g mesurat amb UMS segons norma del punt 4D. Han de complir amb els punts 4-B i 4-C. Es podrà escurçar la llargada dels eixos perquè no toquin amb les rodes. Es poden retallar les etiquetes per obrir les finestres de ventilació, però no es poden eliminar.

**14-L** Pneumàtics posteriors obligatoris donats per l'organització. No es podran modificar. Un parell per fer tota la cursa. Marca Scaleauto referència SC-4756AS25 (mida 20x10,5).  
Altres normes sobre pneumàtics segons punts 5-C, 5-D i 5-E; excepte marca i referència.

**14-M** Llantes lliures entre les comercialitzades per marques de Slot sense cap modificació; han de complir amb totes les normes del punt 5-B. Mides obligatòries de les posteriors: diàmetre 15,8/15,9 mm, amplada 8 a 8,5 mm.

## **15- Normes particulars només per cotxes de la marca RACER SIDEWAYS.**

El cotxe ha de conservar tots els elements i les característiques del model tal com es comercialitza; excepte les modificacions especificades en els apartats 14-A a 14-M següents. Qualsevol altra està prohibida.

**15-A** Es permet canviar les trenetes (complint 8-C), els cables (complint 8.B).

**15-B** Cargols de fixació del xassís a la carrosseria lliures entre els comercialitzats per marques de Slot; es obligatori portar un mínim de dos cargols si el cotxe en porta dos o més, enroscats total o parcialment al seu lloc original; no es poden tancar. Cargols de fixació de la bancada del motor al xassís lliures; es obligatori portar-los tots, han d'estar totalment collats i no permetre cap joc.

**15-C** Es pot esmolar i reduir la profunditat de la pala de la guia.

**15-D** Pintura i decoració lliure; es recomana que sigui coherent amb l'època del cotxe. Els vidres han de ser transparents. És obligatori portar dos dorsals a les portes d'una alçada mínima de 5 mm. Permès treure antenes, retrovisors quan aquests siguin afegits a la carrosseria i els neteja-parabrises.

**15-E** Es obligatori treure el imant del xassís.

**15-F** Les rodes amb neumàtics inclosos han de respectar l'amplada original dels eixos davanter i posterior. En cap cas poden sobresortir de la carrosseria ni ser més de 3 mm inferior a la de la carrosseria a l'alçada del centre de l'eix respectiu.

**15-G** Les quatre rodes han de girar lliurement i tocar la pista en un tram pla i amb el cotxe en posició de repòs.

**15-H** Relació de transmissió 9/27 amb pinyons i corones de la marca Racer-Sideways o Slot, it sense cap modificació.

**15-I** Eixos lliures de ferro o acer i comercialitzats per una marca de slot. Es poden tallar per aconseguir la mida adequada al cotxe. No poden ser visibles des de la part exterior de la llanta.

**15-J** Xassís lliure entre els específics de la marca pel model de cotxe i sense cap modificació. Bancada de motor obligatòria de la marca Slot.it offset 0,5 mm de color gris; sense cap modificació i compatible amb el xassís i la carrosseria. Els cargols de fixació de la bancada al xassís han d'estar totalment collats i no permetre cap joc.

**15-K** Motor obligatòriament en posició longitudinal. Marca i model lliure entre els comercialitzats actualment per marques de Slot i sempre que puguin ser identificats. Han de complir amb els punts 4-B, 4-C i 4-D. Valor màxim del camp magnètic mesurat amb UMS 7,5 g segons norma del punt 4-D. Es poden retallar les etiquetes per obrir les finestres de ventilació, però no es poden eliminar.

**15-L** Pneumàtics posteriors obligatoris donats per l'organització. No es podran modificar. Un parell per fer tota la cursa. Marca Scaleauto referència SC-4752AS25 (mida 19x10,5) o bé SC-4756AS25 (mida 20x10,5).  
Altres normes sobre pneumàtics segons punts 5-C, 5-D i 5-E; excepte marca i referència.

**15-M** Llantes lliures entre les comercialitzades per marques de Slot sense cap modificació; han de complir amb les normes del punt 5-B, excepte les mides de les posteriors. Diàmetre obligatori de les llantes posteriors entre 15,8 i 17 mm.

## **16- Normes especials només per cotxes de la marca SRC-OSC.**

**16-A** Norma relativa als Ford Capri 2600 RS i LV, Porsche 914/6.

Les versions "original series", que porten el motor en posició transversal, han de conservar el xassís original i el cockpit de plàstic sense cap modificació.

Les versions "Chrono series", que porten el motor en posició longitudinal i el cockpit de lexan, han de conservar el xassís i cockpit originals sense cap modificació. El cockpit ha d'estar pintat adequadament perquè es puguin distingir clarament totes les parts. Els cargols de fixació de la bancada del motor han d'estar totalment collats i no permetre cap joc. Les llantes han de portar muntats tapa-cubs que compleixin amb el punt 5-B.

**16-B** La versió "Chrono series" del Matra MS670B i Porsche 907, que porta el cockpit de lexan, el cockpit ha d'estar pintat adequadament perquè es puguin distingir clarament totes les parts. Les llantes han de portar muntats tapa-cubs que compleixin amb el punt 5-B.

**16-C** Tots els models han de complir amb totes les altres normes del Categoria Producció

### **17- Normes especials només per cotxes de la marca THUNDERSLOT.**

El cotxe ha de conservar tots els elements i les característiques del model tal com es comercialitza; excepte les modificacions especificades en els apartats 17-A a 17-M següents. **Qualsevol altra està prohibida.**

**17-A** Es permet canviar les trenetes (complint 8-C), els cables (complint 8.B).

**17-B** Cargols de fixació del xassís a la carrosseria lliures entre els comercialitzats per marques de Slot; es obligatori portar un mínim de dos cargols si el cotxe en porta dos o més, enroscats total o parcialment al seu lloc original; no es poden tapar. Cargols de fixació de la bancada del motor al xassís lliures; es obligatori portar-los tots, han d'estar totalment collats i no permetre cap joc.

**17-C** Es pot esmolar i reduir la profunditat de la pala de la guia.

**17-D** Pintura i decoració lliure; es recomana que sigui coherent amb l'època del cotxe. Els vidres han de ser transparents. És obligatori portar dos dorsals a les portes d'una alçada mínima de 5 mm. Permès treure antenes, retrovisors quan aquests siguin afegits a la carrosseria i els neteja-parabrises.

**17-E** Es obligatori treure el imant del xassís.

**17-F** Les rodes amb neumàtics inclosos han de respectar l'amplada original dels eixos davanter i posterior. En cap cas poden sobresortir de la carrosseria ni ser més de 3 mm inferior a la de la carrosseria a l'alçada del centre de l'eix respectiu.

**17-G** Les quatre rodes han de girar lliurement i tocar la pista en un tram pla i amb el cotxe en posició de repòs.

**17-H** Relació de transmissió obligatòria 11/32. Pinyó amb pinyó i corona de sèrie sense cap modificació.

**17-J** Xassís i bancada de motor obligatoris versió Standard flexible de color negre pel model de cotxe i sense cap modificació. Obligatori portar muntats tots els cargols de fixació de la bancada al xassís i han d'estar totalment collats i no permetre cap joc

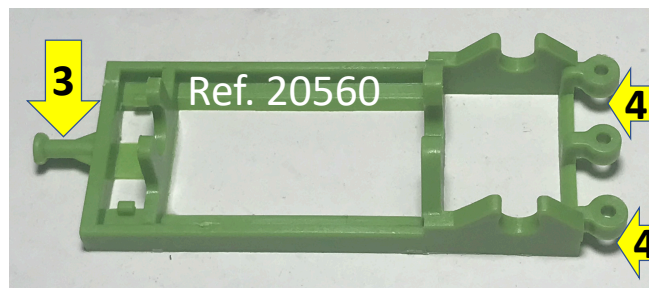
**17-K** Motor obligatori marca THUNDERSLOT de caixa curta, model MACH 21 o MACH 21DS sense cap modificació muntat en posició transversal. Valor màxim del camp magnètic 5 g mesurat amb UMS segons norma del punt 4D. Han de complir amb els punts 4-B i 4-C. Es poden retallar les etiquetes per obrir les finestres de ventilació, però no es poden eliminar.

**17-L** Pneumàtics posteriors obligatoris donats per l'organització. No es podran modificar. Un parell per fer tota la cursa. Marca Scaleauto referència SC-4756AS25 (mida 20x10,5). Altres normes sobre pneumàtics segons punts 5-C, 5-D i 5-E; excepte marca i referència.

**17-M** Llantes lliures entre les comercialitzades per marques de Slot sense cap modificació; han de complir amb totes les normes del punt 5-B. Admeses les anteriors de sèrie. Mida obligatòria de les llantes posteriors 16,5x8,5 mm.

### **18- Normes especials només per cotxes de la marca AVANT SLOT.**

**18-1** Està admès només el xassís "Rally T1-Evo" ref. 20558 i la bancada de motor "In-line hard motor pod" ref. 20560 (color verd) (veure imatges adjuntes). Els cargols (1) de fixació de la bancada i del seu suport anterior han d'estar completament collats. El cargol central (2) ha d'estar collat per impedir el moviment vertical de la bancada. La bancada ha de quedar enrasada amb la cara inferior del xassís; si cal, està permès posar un petit gruix entre el xassís i el pivot anterior-central de la bancada (3), també als cargols posteriors (4) entre la bancada i el xassís



**18-2** Han de complir amb totes les altres normes de la Categoria Producció.

### 19- Homologació de novetats:

Els nous models que surtin al mercat podran ser homologats sempre que compleixin els requeriments d'aquest reglament. L'homologació requerirà l'aprovació de la direcció tècnica de la cursa amb anticipació suficient a la data de la mateixa per donar-la a conèixer a tots els participants. Totes les novetats tecnològiques, així com els casos dubtosos, no seran homologats automàticament sense un annex d'aquest reglament publicat per Dream Slot a la seva pàgina web

## CATEGORIA PROTO 82

### 1- Cotxes Admesos:

Rèpliques de cotxes a escala 1/32 de Turisme, Gran Turisme, Siluetes, Sport i Prototipus que hagin participat en curses abans del 01/01/1.983. Estan prohibits els monoplaces, tot-terrenys i camions. En casos dubtosos d'escala, participació o any, l'organitzador de la cursa podrà demanar documentació acreditativa.

### 2- Mesures i pesos.

Segons la posició del motor les mesures i pesos admesos de les diferents parts del cotxe seran els següents:

	Motor en posició transversal	Motor en posició longitudinal	Notes
Llargada màxima carrosseria	160 mm	160 mm	1
Amplada màxima carrosseria	63 mm	65 mm	2, 3
Amplada màxima eixos amb pneumàtics muntats	60 mm	65 mm	2, 3
Distància màxima des del centre de l'eix posterior fins la parta més avançada de la guia	99 mm	106 mm	
Rodes anteriors. Diàmetre mínim amb pneumàtic muntat	16 mm	16 mm	4, 5
Llantes anteriors. Diàmetre mínim	14,3 mm	14,3 mm	4, 5
Rodes posteriors. Diàmetre mínim amb pneumàtic muntat	18 mm	18 mm	4, 5
Llantes posteriors. Diàmetre mínim	15,8 mm	15,8 mm	4, 5
Diferència màxima en diàmetre entre llantes anteriors i posteriors	2,5 mm	2,5 mm	4, 5
Diferència màxima en amplada entre llantes anteriors i posteriors	2,5 mm	2,5 mm	4, 5
Pes mínim de la carrosseria sense incloure els cargols	15 g	15 g	
Pes mínim de la carrosseria amb cargols inclosos	16 g	16 g	

Notes:

(1) L'aleró posterior no es tindrà en compte a l'hora de mesurar la llargada de la carrosseria.

(2) L'amplada total dels eixos amb pneumàtics muntats no podrà ser més de 3 mm inferior a la de la carrosseria a l'alçada del centre del pas de roda respectiu.

La carrosseria del Porsche 908/3 de la marca NSR està acceptada amb motor transversal malgrat superar els 63 mm d'amplada. Es obligatori respectar l'amplada màxima dels eixos amb pneumàtics muntats de 60 mm.

(3) Les rodes amb pneumàtics muntats no podran sobresortir de la carrosseria.

(4) El diàmetre de cada roda amb pneumàtic muntat ha de ser proporcionat al pas de roda respectiu de la carrosseria i l'ha d'omplir. No s'acceptaran cotxes amb rodes desproporcionades.

(5) Es poden admetre casos especials amb mides diferents basades en les mides de les rodes del model real o per motius estètics. En aquests casos caldrà l'autorització expressa de l'organització amb anticipació al dia de la cursa.

### 3- Carrosseria:

**3-A** Ha de ser de material rígid, consistent i opaca. El gruix ha de ser uniforme i amb el pes repartit uniformement. Haurà de suportar una pressió de 1 Kg / cm<sup>2</sup> ( aproximadament la força d'un dit ) sense deformar-se. Ha de tapar tots els elements mecànics vist el cotxe des de d'alt o a través dels vidres. Les rodes no podran sobresortir de la carrosseria. No es poden afegir aletins que no porti el model reproduït ni engrandir les mides respecte dels originals del model reproduït.

**3-B** Els vidres han de ser rígids i transparents; tenir la forma de les obertures de la carrosseria i estar ben fixats a ella. El cotxe ha de portar tots els vidres del model original reproduït.

**3-C** Tots els fars del model original han de ser reproduïts al seu lloc original; hauran de ser ben simulats i no podran ser fets amb pintura o calca. Han d'estar situats simètricament. Els anteriors hauran de ser de color blanc o groc; els posteriors de color vermell. Es poden afegir fars suplementaris, sempre en nombre parell.

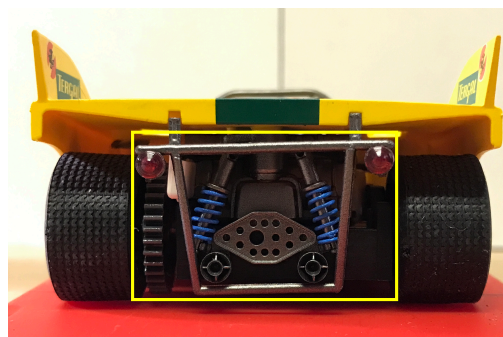
**3-C** No es permet modificar exteriorment la carrosseria, ni allargar la part anterior, ni afegir-hi cap peça per tapar la guia; tampoc eixamplar-la per tapar les rodes. Haurà de conservar la forma i tamany de tots els detalls, relleus, accessoris i elements aerodinàmics del cotxe reproduït. Les entrades i sortides d'aire han d'estar tapades amb material de color adequat per tal de que no es puguin veure els elements mecànics ni el xassís. Els passos de roda han d'estar en el mateix lloc que en el cotxe reproduït; no es pot modificar la seva forma ni tamany.

**3-D** Pintura i decoració lliure; es recomana que sigui coherent amb l'època del cotxe. Obligatori portar 3 dorsals d'una alçada mínima de 5 mm.

**3-F** El pes mínim de la carrosseria sense cargols serà 15 g. Si calgués llastrar la carrosseria, el pes afegit serà fixat obligatòriament a la part interior del capot anterior i més pròxima al cockpit; sempre més amunt de la part més alta del motor.

**3-G** Les carrosseries poc fidels al model reproduït, amb mides desproporcionades o amb manca de detalls no seran admeses.

**3-H** Les carrosseries amb la part posterior oberta han de portar al seu lloc i de manera visible les peces que simulen la caixa de canvis, tubs d'escapament, para-fangs i tots els accessoris mecànics visibles del model reproduït. Veure imatges a continuació:



### 4- Habitacle:

**4-A** Obligatori per separar la carrosseria del xassís i impedir la visió dels elements mecànics.

**4-B** Podrà ser de material i forma lliure. Es recomana de color negre o fosc i que es puguin diferenciar les diferents parts. Forma part de la carrosseria a efectes de pes.

**4-C** Ha d'incloure un pilot situat en el seu emplaçament lògic. Haurà de ser de material rígid; plàstic o resina, prohibit el lexan. Les mides i formes han de ser proporcionades a la carrosseria. Constarà de cap amb casc, cos, braços i volant; no podrà ser tot del mateix color i haurà de ser clarament diferenciable de l'habitacle.

### 5- Xassís:

**5-A** De construcció i material lliure. La fixació a la carrosseria és lliure.

**5-A.1** Admeses només les següents posicions del motor segons tipus: Motors de caixa llarga (llargada de la caixa 32 mm): posició longitudinal.



Motors de caixa curta (llargada de la caixa amb capçal inclòs 25 mm): posició longitudinal o transversal (sidewinder). Prohibida la posició en angle (anglewinder).

El motor ha de quedar amb els imants perpendiculars al terra.

**5-B** Autoritzats, només en els cotxes amb motor en posició longitudinal, els suports de guia basculants. També els sistemes de regulació d'alçada del motor o l'eix posterior, sempre que només puguin ser regulats amb el cotxe parat. Prohibits en els cotxes amb motor en posició transversal.

**5-C** Prohibit els sistemes que permetin qualsevol basculació i/o moviment del motor i l'eix posterior respecte del xassís i/o la pista; excepte les regulacions d'alçada descrites en el punt 5-B. Les peces que podrien permetre aquests efectes hauran d'estar rígidament unides al xassís, si cal amb adhesiu per assegurar-ho, anul·lades o substituïdes per altres rígides.

**5-D** Prohibit l'ús d'imants suplementaris. Prohibits els sistemes de frenat i de neteja de les rodes.

**5-E** Eix posterior: Prohibides les suspensions; els suports dels coixinets de l'eix posterior han d'estar rígidament units a la resta del xassís i no permetre cap efecte de suspensió.

**5-F** Eix anterior: Prohibides les suspensions. Estan admesos els sistemes de regulació de l'alçada i la basculació de l'eix anterior mitjançant cargols roscats al xassís.

## **6- Motor:**

**6-A** Admesos tots els comercialitzats actualment per marques de Slot, compleixin els punts 6-C i 6D i sempre que puguin ser identificats.

**6-B** Es pot tapar amb cinta adhesiva per evitar curt-circuit amb la pista.

**6-C** Ha de ser de tipus compacte. Mantenir-se totalment de sèrie, sense afegir, treure ni manipular cap element mecànic o elèctric que alteri el rendiment, inclòs el camp magnètic. Prohibit el intercanvi de peces entre marques i models diferents. Es poden eliminar les resistències i condensadors anti-paràsits. Es poden retallar les etiquetes per obrir les finestres de ventilació, però no es poden eliminar.

No es pot escurçar ni allargar els seus eixos. Només en els motors de caixa curta muntats en posició transversal es podrà tallar l'eix que no porti el pinyó perquè no toqui amb les rodes.

**6-D** El valor màxim permès del camp magnètic dels imants, mesurat amb l'UMS de Kelvin Light i el motor girant alimentat amb 5 V serà:

Motors muntats en posició longitudinal: 7,5 g.

Motors muntats en posició transversal: 5,0 g.

La verificació es farà amb la part inferior del motor coberta com a màxim amb una sola capa de cinta adhesiva fina ( tipus Cel-lo ).

Aquest valor màxim no es podrà sobrepassar al augmentar el voltatge d'alimentació,

El motor que no passi la verificació haurà de ser canviat.

L'organitzador de la cursa pot fer les mesures que estimi oportunes per verificar els motors.

## **7- Rodes:**

**7-A** Les quatre han girar lliurement i tocar a la pista en un tram pla i amb el cotxe en posició de repòs. Les rodes dels 2 costats han de ser iguals. Han d'estar situades centrades en el pas de roda de la carrosseria en el mateix lloc del model reproduït.

**7-B** El diàmetre de cada roda amb pneumàtic muntat ha de ser proporcionat al pas de roda respectiu de la carrosseria i l'ha d'omplir. No s'acceptaran cotxes amb rodes desproporcionades. Veure dimensions obligatòries en el quadre del punt 2-A.

**7-C** Les llantes han de ser comercialitzades per marques de slot i les més semblants possible a les originals del model reproduït o de la mateixa època. Poden ser de la llista de llantes d'alumini homologades sense tapa-cubs de l'annex 1, o bé unes de plàstic amb tapa-cubs integrats que reproduïxin les originals del cotxe o de la mateixa època, o bé unes de tipus universal amb tapa-cubs. Els tapa-cubs poden ser comercials de la llista de l'annex-1, o bé fets artesanalment; han de reproduir les llantes originals del cotxe.

Les quatre llantes han de tenir el mateix dibuix, excepte si el cotxe reproduït les porta deferents. Els cotxes que portaven llantes de radis han de mantenir aquesta forma.

Veure dimensions obligatòries en el quadre del punt 2.

La direcció de la cursa podrà rebutjar les llantes que consideri no adequades a l'esperit del reglament.

**7-D** Les rodes amb pneumàtics inclosos no podran sobresortir de la carrosseria. L'amplada total dels eixos amb pneumàtics inclosos no podrà ser més de 3 mm inferior a la de la carrosseria a l'alçada del centre de l'eix respectiu.

**7-E** Pneumàtics posteriors obligatoris donats per l'organització. No es podran modificar. Un parell per fer tota la cursa. Marca Scaleauto referència SC-4752AS25 (mida 19x10,5).

Es muntaran just abans de passar la verificació; un cop passada, el cotxe quedarà en parc tancat fins començar la cursa. Altres normes sobre pneumàtics segons punts 5-C, 5-D i 5-E; excepte marca i referència.

Els pneumàtics estaran sempre al parc tancat sota la vigilància del director de cursa des de l'inici dels entrenaments fins el final de la cursa.

**7-F** Pneumàtics anterior lliures entre els comercialitzats per marques de Slot. Han de ser de goma negra. Es poden llimar, dibuixar, rebaixar i tallar.

**7-G** Tots els pneumàtics un cop muntats han de tenir la banda de rodadura plana, i paral·lela al terra i cobrir la llanta totalment. Prohibits els additius; han d'estar secs en el moment de prendre contacte amb la pista.

Prohibit netejar els pneumàtics amb benzina, líquids netejadors o qualsevol estri un cop començada cada etapa de la cursa. Quan estigui autoritzat fer-ho, només es podrà fer servir el líquid netejador i els draps que l'organització posi a disposició dels participants.

**7-H** L'organització pot fer excepcions i admetre pneumàtics diferents en casos de cotxes amb llantes estretes, per motius estètics, etc... En aquests casos caldrà l'autorització expressa de l'organització amb anticipació al dia de la cursa.

## **8- Coixinets:**

**8-A** Lliures entre els comercialitzats per marques de slot. Prohibits els rodaments. Els coixinets es podran fixar al xassís amb cola.

## **9- Transmissió:**

**9-A** Únicament a l'eix posterior.

**9-B** El pinyó del motor ha de girar solidàriament amb l'eix del motor. Ha d'incidir directament sobre la corona muntada a l'eix posterior.

**9-C** L'eix, la corona i les llantes del tren posterior han de girar solidàriament. Prohibits els slippers i mecanismes que permetin lliscaments d'aquests elements.

## **10- Eixos, pinyons i corones:**

**10-A** Eixos lliures i comercialitzats per una marca de slot. Es poden tallar per aconseguir la mida original del cotxe. No poden ser visibles des de la part exterior de la llanta.

**10-B** Pinyó i corona lliures i comercialitzats per una marca de slot. Relació de transmissió lliure.

## **11- Guia, cables i trenetes:**

**11-A** Guia única, de material i forma lliure.

**11-B** Cables lliures. Es permet soldar els cables a les trenetes i al motor; també es poden enganxar al xassís o a la carrosseria; no es podran veure mirant el cotxe de cara en posició de repòs sobre la pista.

**11-C** Trenetes lliures. Prohibits els additius a les trenetes, han d'estar seques en el moment de prendre contacte amb la pista.

## **12- Cargols:**

**12-A** Cargols lliures.

### 13- Homologació de novetats:

**13-A** Les novetats que surtin al mercat podran ser homologades sempre que compleixin els requeriments d'aquest reglament. L'homologació requerirà l'aprovació de la direcció tècnica de la cursa amb anticipació suficient a la data de la mateixa per donar-la a conèixer a tots els participants. Totes les novetats tecnològiques, així com els casos dubtosos, no seran homologats automàticament sense un annex d'aquest reglament publicat per Dream Slot a la seva pàgina web.

#### Annex-1

##### A-1-1 Llantes d'alumini comercialitzades per marques de slot autoritzades sense tapa-cubs:



Sloting Plus América i América R

(1) Excepte les de colors fosforescents.



Sloting Plus Artic



Sloting Plus Atlantis (1)



Sloting Plus BBS



Sloting Plus Mónaco



Mitoo's Radios Classic



Top Slot Classic



Scaleauto Sebring



SRC-OSC Fuchs



SRC-OSC Minilite

##### A-1-2 Tapa cubs comercialitzats per marques de slot autoritzats:



Avant Slot Alpine



Evolution Slot 4 pals



Evolution Slot Abarth



Evolution Slot BBS



Evolution Slot BMW



Evolution S. Campagnolo



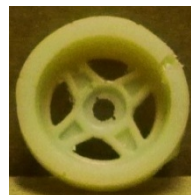
Evolution Slot Fiat



Evolution Slot Flor



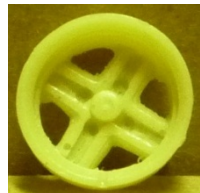
Evolution S. Fuchs



Evolution S. Mini



Evolution S. Minilite



Evolution S. Targa



Evolution S. Turisme



Evolution S. Stratos



Evolution S. Opel



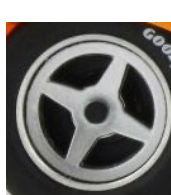
NSR 4 Spokes



NSR BBS



NSR Campagnolo



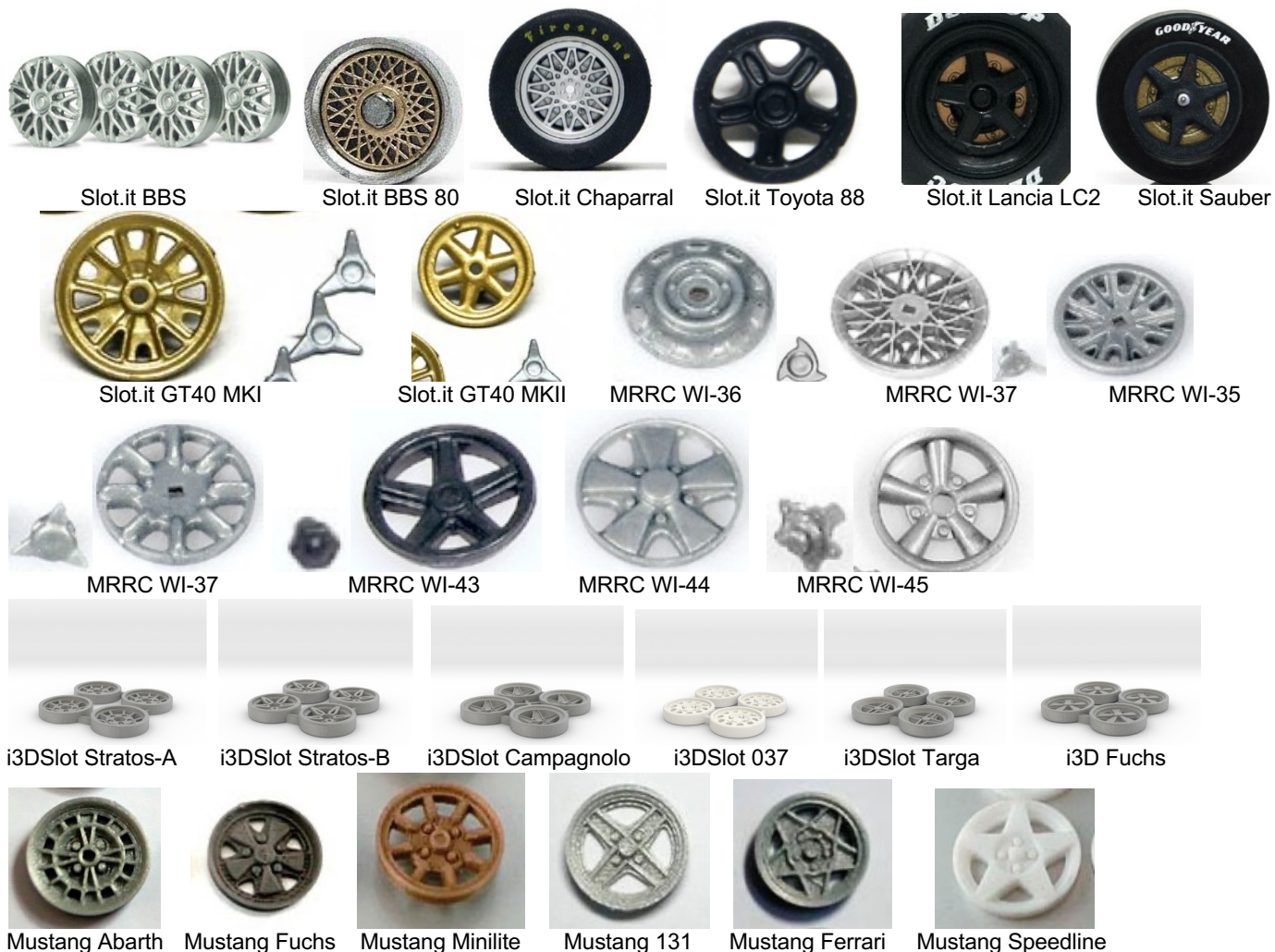
Slot.it McLaren M8



Slot.it Alfa 33



Slot.it 312 PB



Aquestes llistes poden ser ampliades amb les aportacions de tots el participants, prèvia aprovació de la direcció de la cursa.

## Annex-2

RESUM DELS PNEUMÀTICS POSTERIORIS OBLIGATORIS SEGONS CATEGORIA, MARCA I MODEL				
Categoria	Marca	Model	SC-4752AS25 (19x10,5)	SC-4756AS25 (20x10,5)
<b>Producció</b>	Totes excepte *	Tots excepte *	X	X
	* SLOT.IT * POLICAR	Ferrari 312 PB, 330 P4, 412P Alfa Romeo 33, Chaparral 2E Ford GT40 MKI i MKII Matra MS670B, McLaren M8D		X
	* NSR * NONNO SLOT * THUNDERSLOT * SCALEAUTO * RACER-SIDEWAYS	Tots		X
			X	X
<b>Proto-82</b>	Totes	Tots	X	

L'organització pot fer excepcions i admetre pneumàtics diferents en casos de cotxes amb llantes estretes, per motius estètics, etc... En aquests casos caldrà l'autorització expressa de l'organització amb anticipació al dia de la cursa.



# REGLAMENT ESPORTIU

## 1- Organitzador i calendari:

Organitzador: DREAM SLOT. C. Santjoanistes, 7 08006 Barcelona  
Telèfon 93 218 90 61 [www.dreamslot.net](http://www.dreamslot.net) [info@dreamslot.net](mailto:info@dreamslot.net).

Calendari:

**Dimecres 12 de juliol.** Entrenaments classificatoris i cursa (mínim 4 equips, màxim 6 equips).

**Dijous 13 de juliol.** Entrenaments classificatoris i cursa (mínim 4 equips, màxim 6 equips).

**Divendres 14 de juliol.** Entrenaments classificatoris per la cursa de dissabte. Obligatori per pilots de Barcelona.

**Dissabte 15 de juliol matí.** Entrenaments classificatoris reservats per pilots de fora de Barcelona. Cursa (màxim 8 equips).

**Dissabte 15 de juliol tarda.** Cursa (resta d'equips).

## 2- Participació i inscripcions:

Per poder participar caldrà formar un equip de dos pilots, que només podran fer-ho amb un cotxe

Les inscripcions es podran fer a partir del dia **3 de juliol** amb un dels següents procediments:

e-mail: [info@dreamslot.net](mailto:info@dreamslot.net)

Telèfon: 932 189 061.

Wapp: 696 950 539

Slotadictos/rally-raid 1/32

Les inscripcions amb tota la informació necessària seran acceptades per rigorós ordre de recepció i quedaran reservades les seves places a la sessió demanada. Qualsevol modificació posterior d'una inscripció ja acceptada, especialment pel que fa referència a data o composició de l'equip, causarà la pèrdua de la plaça i de la prioritat en la tria de sessió.

El preu de la inscripció serà de 36 € per equip no abonat, 32 € per equip abonat. El pagament es podrà fer en el moment de la inscripció o bé el mateix dia de la cursa. Es obligatori haver pagat la inscripció per poder participar als entrenaments i la cursa.

En el cas excepcional de que un equip, per qualsevol causa, només pogués participar amb un pilot, el preu de la inscripció serà el mateix que un equip de dos pilots. En aquest cas figurarà a les classificacions com "no puntua" i no tindrà dret a trofeus.

L'organitzador es reserva el dret de rebutjar inscripcions de participants considerats polèmics o ingrats.

## 3- Circuit, parc tancat i verificacions:

El circuit estarà muntat íntegrament amb pistes de la marca NINCO, permetrà córrer dos cotxes a l'hora, tan en entrenaments com en cursa. El traçat serà sinuós imitant les característiques de l'antic Nürburgring. Cada pista disposarà d'una font d'alimentació DS-3 amb regulació de voltatge accessible al pilot.

Existirà un parc tancat on entraran tots els cotxes participants. Només sortiran per disputar les mànegues, hi tornaran en acabar-les i no podran ser tocats pels pilots mentre hi siguin. Mentre els cotxes siguin al parc tancat l'organitzador podrà fer la verificació tècnica en qualsevol moment. Cinc minuts abans de començar cada etapa els equips podran fer ajustos i petites reparacions als cotxes, sempre en presència del responsable del parc tancat.

Al final de la cursa es verificaran de nou tots el cotxes que hagin guanyat algun trofeu, si es creu necessari.

## 4- Horari previst:

**Dimecres 12 de juliol.**

17,00 h. Entrada de cotxes al parc tancat i verificacions.

17,20 h. Començament dels entrenaments classificatoris.

19,00 h. Entrada de cotxes al parc tancat i verificacions per la cursa.

19,20 h. Inici de la cursa.

22,30 h. Publicació de la classificació provisional.

#### Dijous 13 de juliol.

17,00 h. Entrada de cotxes al parc tancat i verificacions.  
17,20 h. Començament dels entrenaments classificatoris.  
19,00 h. Entrada de cotxes al parc tancat i verificacions per la cursa.  
19,20 h. Inici de la cursa.  
22,30 h. Publicació de la classificació provisional.

#### Divendres 14 de juliol.

17,00 h. Entrada de cotxes al parc tancat i verificacions.  
17,30 h. Començament dels entrenaments classificatoris. Obligatori per pilots de Barcelona.

#### Dissabte 15 de Juliol, sessió matí.

8,00 h. Entrada de cotxes al parc tancat i verificacions.  
8,30 h. Inici dels entrenaments classificatoris reservats a pilots de fora de Barcelona.  
10,00 h. Entrada de cotxes al parc tancat i verificacions per la cursa.  
10,15 h. Inici de la cursa.  
14,15 h. Publicació de la classificació provisional.

#### Dissabte 15 de Juliol, sessió tarda.

15,00 h. Entrada de cotxes al parc tancat i verificacions per la cursa.  
15,30 h. Inici de la cursa.  
21,30 h. Publicació de la classificació definitiva.

### 5- Entrenaments:

Els entrenaments seran cronometrats; serviran per reconèixer el circuit i establir l'ordre de sortida i aparellaments de la primera etapa de la cursa. El criteri serà el temps de la millor volta a qualsevol de les dues pistes. Els equips amb els dos pitjors temps correran els primers; a continuació els dos següents i així fins els dos equips amb els millors temps, que sortiran els últims.

No són obligatoris per participar a la cursa. Els equips que no hi participin tindran un temps, a efectes d'ordre de sortida, igual al pitjor fet pels altres participants més un segon. En cas de tenir dos equips el mateix temps, l'ordre es decidirà a criteri de l'organitzador per fer un aparellament tan igualat com sigui possible.

Cada equip disposarà d'un màxim de 4 tandes, 2 per cada pista, d'una duració de 5 minuts. El repartiment del temps entre els pilots de l'equip és lliure. A mida que vagin arribant, els equips demanaran entrar a llista d'espera per participar a la primera tanda. Quan acabin la tanda, podran demanar la següent i entraran de nou a la llista d'espera al darrer lloc. A l'hora assenyalada a l'horari es donaran per acabats els entrenaments, independentment de la llista d'espera.

Durant els entrenaments els cotxes han de complir amb el reglament tècnic. En cas d'incompliment, el temps d'entrenaments serà anul·lat i l'equip rebrà el pitjor temps fet pels altres participants més 2 segons. A més tindrà l'obligació d'adaptar el cotxe al reglament per la cursa, en cas contrari rebrà la penalització corresponent, que afectarà al temps de la cursa.

Es demana als pilots presents als entrenaments la seva col·laboració en les tasques de col·locació de cotxes, quan no estiguin participant. En cas d'actitud manifestament poc col·laboradora, l'organitzador pot aplicar les penalitzacions administratives previstes per aquest cas. El director de la cursa fixarà les normes per aquestes tasques en funció dels pilots presents.

### 6- Cursa:

La cursa constarà de tres etapes, dividida cada una en dues mànegues de 7 voltes al circuit cada una. Correran 2 equips a l'hora en cada mànega, un per cada pista, i a cada mànega correran per una diferent. La primera mànega la correrà un pilot de l'equip per una de les pistes i la segona l'altre pilot per l'altra pista. L'ordre de sortida dels pilots de cada equip és lliure. L'aparellament dels equips serà el mateix per les dues mànegues de la cada etapa.

La primera i segona mànega es disputaran consecutivament, separades només pel temps de canviar el cotxe de pista, el pilot i el seu comandament. La classificació general de cada etapa serà feta per suma dels temps de les dos mànegues; més les penalitzacions, si existissin. En cas d'empat, decidirà el millor temps fet per l'equip en una de les mànegues. La segona i tercera etapa tindran el mateix mecanisme que la primera. L'ordre de sortida i els aparellaments seran fets d'acord amb la classificació general. Els primers equips seran els dos últims classificats, a continuació els dos següents i així successivament fins els dos primers equips classificats, que sortiran els últims.

A la segona etapa cada pilot correrà per la pista contrària que ho ha fet a la primera.

A la tercera etapa cada pilot podrà triar la pista; l'equip primer classificat dels dos emparellats triarà la l'ordre de sortida de cada un del seus pilots.

Si algun cotxe no pugues acabar una mànega pel seus propis mitjans, el temps adjudicat a l'equip en aquella mànega serà el pitjor de la mateixa més 10 segons.

Els cotxes amb alerons han de conservar-los muntats correctament al seu lloc durant totes les mànegues. En cas de pèrdua l'equip ha de parar obligatòriament a posar-lo. De no fer-ho durant la mateixa volta que l'han perdut rebrà una penalització de 20 segons en aquella mànega.

La classificació final serà confeccionada per la suma dels temps de les tres etapes més les penalitzacions corresponents, si existissin. En cas d'empat, decidirà el millor temps fet per un equip en una de les mànegues.

Existiran, a més de la classificació general, classificacions per cada una de les categories descrites en el reglament tècnic.

## 7- Assistència:

Per tal de que tots els pilots tinguin una bona cobertura del circuit per col·locar el cotxe a la pista en cas de sortida, tots els participants faran aquesta tasca d'una manera rotativa. Durant cada una de les mànegues estaran encarregats de fer assistència els companys d'equip dels pilots participants (2 persones) i els dos pilots dels equips que hagin participat en la mànega anterior (4 persones). Total 6 persones. El incompliment serà castigat d'acord amb el capítol de penalitzacions. El director de la cursa fixarà les normes per aquestes tasques en funció dels pilots presents.

## 8- Comandaments:

Lliures. Cada pilot portarà el seu comandament. La connexió serà per tres bananes.

Les fallades del comandament seran únicament responsabilitat del pilot participant. En cap cas es parará la cursa per aquest motiu.

## 9- Reclamacions:

No són obligatòries ni recomanables. Hauran de ser per escrit al director de la cursa i anar acompanyades amb una quantitat de 30 €. Seran retornats només si la reclamació es considerada correcta. Passats 15 minuts des del final de la cursa no seran acceptades les reclamacions.

## 10- Premis:

Trofeus pels tres primers classificats de cada categoria.

Trofeu "Ringmeister" al pilot que hagi fet la volta més ràpida al circuit durant la cursa.

Trofeu Decoració al cotxe més ben reproduït, decorat o amb més mèrit de construcció.

Trofeu "Nürburgring" a la millor reproducció d'un cotxe que hagi participat als 1.000 Km de Nürburgring. Els aspirants a aquest premi hauran d'acreditar la participació.

## 11- Penalitzacions:

### 11-A Administratives

Conducta incívica o antiesportiva,	Exclusió	Pèrdua del carnet de ruta	Exclusió
Falsificació del carnet de ruta	Exclusió	Modificar condicions pista	Exclusió
Negar-se a posar cotxes a la pista	Exclusió	Tocar el cotxe al parc tancat	Exclusió
Retard d'entrada al parc tancat	10 seg / min	Retard en començar la cursa	30 seg
Col·locació cotxe sortit en lloc diferent	10 seg/pista	Pèrdua de dorsals	20 seg
Treure cotxe de la pista expressament	30 seg.	Obstaculitzar l'avançament	20 seg

(La repetició en treure un cotxe de la pista i obstaculitzar avançaments és conducta antiesportiva)

### 12-B Tècniques

Imants suplementaris	Exclusió	Manca de vidres	Exclusió
Xassís deformat/no reglamentari (producció)	Exclusió	Carrosseria no reglamentària	Exclusió
Xassís no reglamentari (P82)	Exclusió	Transmissió no reglamentària	Exclusió
Eixos, rodes, guia no reglamentaris	Exclusió	Ús d'additius	Exclusió

Anomalies en el motor	Exclusió	Manca d'habitacle	Exclusió
Pneumàtics no reglamentaris	Exclusió	Mecànica o xassís a la vista	Exclusió
Excés de mesures (P82).	Exclusió	Manca de pes carrosseria	20 seg/gram
Manca de cargols ( producció )	20 seg/unit	Pilot no reglamentari	30 seg
Rodes sobresurten de la carrosseria ( P82 )	20 seg/mm	Vidres no reglamentaris	30 seg
Rodes no giren o no toquen la pista	30 seg	Pneumàtics fora de mides	30 seg
Rodes no centrades al pas ( P82 )	30 seg	Llantes sense tapa-cubs	30 seg
Llantes no cobertes totalment	30 seg	Cables de la guia visibles	30 seg
Manca de llums simulats	20 seg/unit	Llantes diferents	30 seg
Manca elements aerodinàmics	20 seg/unit	Manca de pilot	60 seg

### 13- Casos no previstos:

Els casos i situacions no previstos per aquest reglament quedaran a criteri de la direcció de la cursa. La seva decisió serà inapel·lable.