

LeMANS Series GT-GTS (1:32)**REGLAMENTO TECNICO****1.- MODELOS ADMITIDOS:**

Se admitirán todos las réplicas de los modelos reales que sean clasificados a partir de 1/1/1992 como Gran Turismo o Deportivo y que cumplan el reglamento técnico (aunque no haya participado en el) de las series de resistencia BPR, Campeonato Japonés de GT, cualquiera de las categorías GT, GTS, GT2 o GT3 (excepto aquellos clasificados como GTP ó LMP a posteriori y algunos modelos GT1 del 97 y 98) de las 24 H. de Le Mans o las Le Mans Series Americanas, Europeas o Asia Pacífico, así como los participantes en las series FIA GT o Campeonato de España/Inglaterra hasta el año 2002 .

El vehículo real al que representa debe tener 2 puertas y máximo 4 asientos capotado o descapotable. La réplica a Slot de este vehículo debe estar fabricado durante los últimos 5 años y estar distribuidos en España por el mismo distribuidor a partir de Junio 2002. Para una mejor identificación orientamos sobre la mayoría de los vehículos fabricados que cumplen con esta normativa:

SCALEXTRIC TecniToys:

FERRARI F40 - PORSCHE 911

NINCO:

MERCEDES CLK-GTR - PORSCHE 911 - FERRARI F50 -

McLAREN F1 GTR - CALLAWAY C12 – BMW M3 GTR

CARTRIX:

PORSCHE BOXSTER - BMW Z3

PROSLOT :

PORSCHE 911 GT2 - PORSCHE 911 GT3 - FERRARI F355

FERRARI F360

TEAM SLOT:

SALEEN S7R

CARRERA :

DODGE VIPER - PORSCHE 911 (Excepto GT1 98 EVO) –

PORSCHE CARRERA GT – ASTON MARTIN

VANQUISH

FLY:

DODGE VIPER GTS-R - VENTURI 500 - VENTURI 600 -

PORSCHE 911 (Excepto GT1 98 EVO) - MARCOS

MANTARA LM600 - PANOZ GTR - LISTER STORM -

CHEVROLET CORVETTE C5-R – SALEEN S7R – BMW

M3 GTR

GB TRACK :

PORSCHE 911

PROTEUS:

HEULIEZ PREGUNTA – LAMBORGHINI MURCIELAGO

– BUGATTI EB18/4 – EDONIS – VOLKSWAGEN W12

SUPERSLOT:

JAGUAR XJ200 C - LAMBORGHINI DIABLO -

MERCEDES CLK-GTR LM - PORSCHE 911 - TVR SPEED

12

2.- CARROCERIA :

ESCALA: Todas las carrocerías tienen que ser a escala 1/32 o que el fabricante del coche interprete como a escala 1/32. Queda prohibida cualquier modificación aerodinámica exterior en la carrocería original. Debe cumplir con los modelos admitidos.

MATERIAL: Fabricada en plástico. No está permitido el aligeramiento de la carrocería y queda prohibido alterar cualquier otro aspecto aerodinámico de la carrocería. Se deben respetar las entradas de aire, taloneras, faldones, alerones, escapes que se suministren en el coche de serie. **El peso mínimo de la carrocería homologada (incluye habitáculo) es de 18 gr.**

DIMENSIONES y PIEZAS OBLIGATORIAS: Visto desde arriba o a través de las ventanillas la carrocería deberá cubrir todas las partes mecánicas del coche, motor, transmisión y la guía. Debiendo cumplir con las exigencias en dimensiones apoyándose en reposo con las 4 ruedas en la superficie de la pista. Es obligatorio la presencia de todos los elementos que trae de origen, incluyendo transparencias, sistemas ópticos, paneles interiores y alerones con las siguientes excepciones: Antenas, faros auxiliares, retrovisores y escobillas del limpiaparabrisas se pueden añadir o suprimir si estos están fijados independientemente de la carrocería o el habitáculo.

DECORACIÓN: Es obligatorio la colocación de 3 dorsales (frontal o superior, lateral izquierdo y lateral derecho). El color base del vehículo puede ser cualquiera mientras no sea transparente. La decoración no es necesaria que sea la original pero debe de ser realista, ejemplo, decoración Marlboro en un Mercedes CLK. Las decoraciones personalizadas están permitidas, siempre y cuando, éstas se asemejen a un vehículo de competición real.

HABITACULO: Debe mantenerse el original suministrado sin modificación. Al pertenecer a la carrocería puede ayudar a cumplir con las exigencias de una carrocería, evitando que el chasis o las partes mecánicas sean visibles desde el exterior. Debe aportar un piloto de serie sin modificación.

PILOTO: El piloto tridimensional suministrado por el fabricante debe ser visto desde el frontal y el lateral del coche con éste en pista y situado en la posición de conducción. Si esta pintado, este debe ser lógicamente en el que se identifique el busto, cabeza y el resto del habitáculo.

MODIFICACIONES PERMITIDAS:

- Lijado y recortado del Cockpit interior de los pilotos con el fin de albergar un motor homologado diferente al montado originalmente pero conservando de serie los anclajes del mismo. La zona recortada no deberá acotar una holgura con respecto al motor superior a 1 mm.
- Lijado del interior de la carrocería únicamente en la parte superior de la zona de la corona de transmisión, con el fin de evitar el rozamiento de esta con aquella. La zona lijada no deberá acotar una área rectangular superior a 1 mm en sus lados con respecto a la proyectada virtualmente por la corona.

3.- CHASIS:

TIPO y MATERIAL: Original suministrado con el coche sin modificación alguna excepto las siguientes:

- Lijado y recortado de la ventana de ventilación de la corona en el chasis únicamente con el objetivo de albergar coronas homologadas de mayor tamaño. La modificación realizada no deberá acotar una holgura entre el perfil de la corona y el chasis superior a 1 mm.
- Lijado del perfil lateral del chasis en cotas no superiores a medio milímetro (0,5 mm) con el único objetivo de conseguir mejorar el efecto de basculación de la carrocería. También se permitirá la eliminación de los escapes laterales que sean solidarios al chasis.

Está permitido usar cola o cinta adhesiva en la fijación de los cojinetes y de los soportes de motor con sus especificaciones correspondientes.

SOPORTES de MOTOR HOMOLOGADOS: Quedan admitidos todos los soportes en catálogo de los fabricantes con algún coche o motor homologado sin modificación alguna. Pudiéndose combinar entre ellos, siempre que no se tenga que modificar ni forzar el chasis para su fijación. Pueden estar fijados mediante cola o cinta adhesiva al chasis.

POSICIÓN DEL MOTOR: La original del chasis.

IMANES: Prohibidos excepto los del propio motor.

LASTRE: Si el fabricante del chasis tiene previsto la fijación de un contrapeso en el chasis, el contrapeso original podrá ser incluido o no a voluntad del piloto. Se permite el plomeado y lastrado en el chasis siempre que esté sujeto por substancias adhesivas en su parte superior y no sea visible desde el exterior.

SOPORTE DE GUIA: La original del chasis sin modificación alguna.

SOPORTE DE EJES: La original del chasis sin modificación alguna. Se permite el lijado del interior de los soportes de sujeción del eje delantero con el único objetivo de conseguir o mejorar el efecto de basculación de dicho eje delantero

SOPORTE DE CARROCERIA: Mediante el sistema suministrado de serie sin modificación, si se utilizan tonillos estos se podrán substituir por unos de mayor longitud que los originales.

4.- TRANSMISION:

TIPO: Mecánico mediante el engranaje de un piñón y una corona.

Tracción trasera.

PIÑON: Libre en número de dientes y material, puede ir soldado al eje del motor.

CORONA: Libre en número de dientes, deben estar fabricadas por los fabricantes de coches o motores homologados. Se permite asegurar con cola la fijación al eje.

SISTEMAS DE FRENADO: Únicamente está permitido el freno producido por el propio motor. Queda prohibido cualquier freno adicional.

5.- EJES:

EJES: Son de libre elección dentro los suministrados por los fabricantes de coches o motores homologados, sin modificación alguna (longitud, cortes o diámetro). Las ruedas deben estar fijas y girar ambas conjuntamente con el eje o semieje.

COJINETES: Pueden ser de cualquiera de los suministrados por los fabricantes de carrocerías o motores homologados. Se permite fijarlos a los soportes de ejes con cola sin que ello suponga un aumento de la distancia al suelo del eje. No se permite forzar o modificar el chasis para fijarlos. No se permite modificar el perfil exterior del cojinete. **Quedan prohibidos los rodamientos.**

6.- RUEDAS:

- Deben estar compuestas de llanta y neumático.
- Las llantas deben ser idénticas en dimensiones y diseño en ambos lados de la carrocería con un diámetro mínimo de 14,5 mm. pudiendo ser de cualquiera de los fabricantes de carrocerías o motores homologados.
- Las ruedas completas montadas en el eje podrán sobresalir en **1mm.** por lado como máximo de la anchura total del paso de ruedas de la carrocería.

- El neumático deberá ser completamente fabricado en goma caucho natural negra. **Prohibidos los neumáticos de espuma.** Deberá cubrir totalmente la llanta en su circunferencia y anchura de rodadura. Se pueden limar o rebajar uniformemente no pudiendo estar torneado cónicamente ni en formas no planas. **Anchura máxima 12mm.**
- Las llantas además de su fijación original pueden ser reforzadas con cola pero no podrá ser modificada en ningún aspecto.
- Las cuatro ruedas deberán apoyar en la pista con el coche completamente montado y en reposo.

7.- GUIA, CABLES Y TRENCILLAS:

CABLES: Libre.

GUIA: Debe ser única y situada en la posición original que para ella esté preparado en el chasis. Libre dentro los diferentes fabricantes con un coche o motor homologado, no se permite forzar o modificar el chasis para fijarla. Se permite rebajar la parte inferior en **1 mm.** y también los laterales para evitar que se enganche en las uniones de la pista. Se podrán añadir cables pudiéndose soldar, en los vehículos que incorporen un sistema de guía sin cables. En chasis con sistema de guía autocentable sin cables, este sistema puede ser suprimido en todas sus componentes y substituido por una guía normal si para ello no se tiene que modificar el chasis.

TRENCILLAS: Libres.

LUCES: Si el modelo original equipa luces, se permite eliminar las bombillas y su cableado, pero no los soportes de éstas ni el sistema óptico interior del chasis.

8.- MOTOR:

FABRICANTE: Del tipo compacto de caja cerrada con un máximo de 30.000 rpm. a 12V según datos de los fabricantes y fabricados por SCALEXTRIC TecniToys (RX-6, RX-10, RX-41, RX-81, Pro Turbo, ProTurbo +), NINCO (NC1, NC2, NC3, NC4, NC5, NC7), FLY, CARRERA EVOLUTION, MRRC (Rabbit, Fox, Turbofire, SuperSport), SUPERSLOT, PINK-KAR, REPROTEC (MINI, RT, NITRO, CLIMAX), SCALEAUTO (SC-01, SC-03, SC-04, SC-05, SC-06, SC-07), CARTRIX (TX, FX, X-perimental, TZ, SH), SLOT-IT (V12/2, Boxer), PROFESSOR MOTOR (PMTR1500, PMTR1501), PROSLOT (Evo1, Evo2, Evo3, Evo4), TEAM SLOT (TS-3, TS-4, TS-5, TS-6).

CARACTERISTICAS: Será de estricta serie sin modificación alguna debiendo respetar sin modificación los componentes que originalmente se suministran en cada motor: Caja, Inducido, Cabezal, Muelles, Soporte de los carbones, clips, imanes, carbones, tornillos y cojinetes. Deberá estar sellado y cualquier marca de una posible manipulación conllevará la descalificación. Se podrá suprimir los elementos antiparasitarios que este lleve de origen. Se puede modificar la longitud del eje del motor por la parte que no ataque en la corona. No se puede añadir ni manipular ningún elemento eléctrico, mecánico o electrónico que altere el rendimiento del motor. El piñón del motor incidirá directamente sobre la corona del tren posterior del coche. El motor debe estar fijado al chasis mediante sus adaptadores homologados ayudado mediante cola y/o cinta adhesiva sin que esta tape el motor por la parte inferior. La organización considerará si su consumo en vacío y en carga está dentro de unos márgenes preestablecidos. Se prohíbe el uso de potenciadores del campo magnético original.

9.- PESOS Y MEDIDAS:

- Se permite un aumento de peso de +4 gramos en la carrocería debido a la decoración.
- La distancia mínima del chasis al suelo con las 4 ruedas tocando en la pista es de **1 mm.**
- Durante toda la carrera todas estas medidas pueden ser verificadas por el director de carrera en cualquier momento a instancias o reclamación de cualquier piloto o decisión del propio director de carrera. Si se encuentra alguna incorrecta, el piloto será excluido.

10.- DISPOSICIONES GENERALES :

- Los casos no reflejados en este reglamento técnico quedan a criterio de la organización.
- La inscripción en la carrera significa la plena aceptación por parte del piloto de lo escrito en este reglamento.
- Las novedades de coche que vayan saliendo de las diferentes marcas, serán homologadas automáticamente siempre que cumplan el presente reglamento. En caso dudoso no serán homologadas exceptuando un anexo al presente reglamento.

LeMANS Series GT-GTS (1:32)**REGLAMENTO DEPORTIVO****1.-PISTAS:**

Velocidad en Plástico: Circuito permanente de la marca NINCO de 32 mts. de cuerda y 4 carriles NO compensados.

Velocidad en Madera: Circuito permanente de la marca CONCEPT SYSTEM de 40 mts. de cuerda y 6 carriles compensados

No se podrá añadir ningún tipo de aditivo en la pista para alterar su adherencia establecida por la organización. La organización se reserva el derecho de alterar la dirección de desarrollo de la carrera sobre el circuito, a derechas o a izquierdas, informando de dicha decisión a los pilotos en el momento de formalizar la inscripción y antes de los turnos de entrenamientos libres.

2.-DESARROLLO DE LA CARRERA:

Entrenos libres: El director de carrera tiene plena potestad para organizar los entrenamientos libres, según el número de pilotos presentes en la carrera y el horario de desarrollo de las competiciones. Si hay más de 4 o 6 pilotos presentes se organizarán tandas de grupos con un tiempo limitado en cada carril. Los pilotos deberán haber efectuado su inscripción antes de tener derecho a las tandas de entrenamientos libres.

Entrenamientos Oficiales: Todos los pilotos inscritos deberán realizar una manga clasificatoria que consistirá en rodar durante **1 minuto** y en solitario por un carril elegido por el director de pista. El carril de inicio de cada carrera lo determinará la posición en la que queden los pilotos en estos entrenamientos oficiales; así pues, el primer mejor tiempo es el primer piloto que elige carril de inicio, el segundo mejor tiempo es el segundo que elige carril y así sucesivamente.

Carrera Final: Cada manga de 4 o 6 pilotos (empezando por los peor clasificados) participará **durante 3 ó 4 minutos** (según la cantidad de pilotos inscritos) en cada uno de los carriles donde se les irán sumando las vueltas. Los cambios de carril se efectuarán por la organización en el mismo lugar donde se han parado los coches una vez cumplido el tiempo. En el último cambio de carril se anotará también la sección del circuito (también llamada coma) donde ha terminado. Los cambios de carril corresponderán a la serie **1-3-4-2** para el circuito de Velocidad en Plástico y **1-3-5-6-4-2** para el circuito de Velocidad en Madera (**impares suben, pares bajan**).

Clasificación final: El ganador es el piloto que haya recorrido el mayor número de vueltas de todos los participantes. En caso de empate a vueltas se determinará por la sección del circuito donde ha terminado (la coma).

Carnet de piloto: Será obligatorio llevarlo en un lugar visible frontalmente durante todos los entrenamientos y en el desarrollo de la carrera.

3.- EMPATES:

Carrera: En caso de empate en la carrera se consultarán las vueltas rápidas de la última manga, el piloto con mejor tiempo se clasificará por delante.

Campeonato: En caso de empate al final del campeonato se consultaran los resultados de las dos ultimas carreras, el piloto con el mayor total

de vueltas se clasifica por delante. En caso de nuevo empate el piloto con el mejor tiempo en los entrenamientos oficiales de la ultima prueba se clasificará por delante.

4.-COMISARIOS:

La función de los comisarios será la de colocar los coches en el carril, si éstos se salen, en la curva que tienen asignada durante toda la carrera. Además deberán proceder al cambio de carril de los coches una vez terminado el tiempo establecido. Hacer de Comisario será obligatorio para todos los pilotos inscritos en la carrera, y se efectuará justo después de haber competido (Para la primera manga, los comisarios serán los últimos pilotos en participar). La posición será designada por el director de carrera. En caso de incumplimiento se procederá a la exclusión del piloto de la carrera.

5.-MANIPULACIONES DEL VEHÍCULO:

Quedará prohibida cualquier modificación al coche una vez haya sido verificado para los entrenos oficiales, si no es por expresa indicación del director de carrera. Durante la carrera, únicamente se podrá arreglar el coche en tiempo de carrera, no se podrá manipular el coche durante los tiempos muertos entre los cambios de carriles.

6.- VERIFICACIONES - PARQUE CERRADO:

Antes de los entrenamientos libres y oficiales el director de carrera procederá a la verificación de todos los vehículos, dejando en pista únicamente los que cumplan el reglamento técnico y posean la inscripción efectuada.

Parque cerrado: Una vez los coches estén verificados permanecerán dentro del parque cerrado en todo momento, no pudiéndose manipular ni por pilotos, ni por la organización, que no sean responsables del parque cerrado.

Reclamaciones: Si por cualquier razón un piloto inscrito desea formalizar una reclamación a la organización para la verificación de algún coche participante esta deberá ser por escrito, dirigidas al director de carrera, firmada por el piloto y acompañada de un depósito de 30 € durante los 30 minutos posteriores al final de la competición. En caso de que la reclamación prospere a favor del demandante este depósito será retornado.

7.- MANDOS:

· Se admiten mandos comerciales de las marcas: PARMA, SCALEXTRIC, NINCO, SUPERSLOT, MRRC, PROFESSOR MOTOR o CARRERA. La pista posee conexiones del tipo Banana independiente de 4mm. mediante las cajas "Stop & Go" de la marca DS Racing Products, los colores se interpretarán según el esquema publicado por la A.C.S. (Asociación Catalana de Slot).

· El mando debe únicamente administrar la corriente suministrada por la pista.

· Cualquier incremento del voltaje en la pista, en referencia al voltaje suministrado por el transformador no está permitido.

· La regulación del voltaje suministrado debe ser controlado manualmente por el piloto. Control automático del mando no está permitido.

8.-VOLTAJE:

Se competirá a unos voltajes fijos de **14 Voltios (Madera) y 12 Voltios (Plástico)** con un margen de error de +/- 0.1 Voltio.

9.- PUNTOS:

Cada carrera es puntuable para el Ranking "Masters Almodeli Aragón" y el Campeonato de la categoría según la convocatoria de la competición, repartándose 39 puntos entre todos los pilotos participantes y de la siguiente manera:

-Primer clasificado.....10 puntos
-Segundo clasificado..... 8 puntos
-Tercer clasificado.....6 puntos
-Cuarto clasificado.....5 puntos
-Quinto clasificado.....4 puntos
-Sexto clasificado.....3 puntos
-Septimo clasificado.....2 puntos
-Octavo clasificado.....1 puntos

10.- HORARIOS:

Sábado por la Mañana:

10:00 - 10:30 Inscripciones y Entrenos libres.

10:30 - 11:00 Verificaciones, Parque Cerrado.

11:00 - Carrera LeMans Series GT-GTS.

11.- PREMIOS:

-Diploma acreditativo a los tres primeros clasificados de cada carrera.

-“Trofeo de Campeonato de Aragón” (8 Carreras) a los seis primeros clasificados a los puntos (descartandose los dos peores resultados).

12.- DERECHOS DEL ORGANIZADOR:

- Modificar o Ampliar el reglamento mediante anexos publicados en el tablón oficial de la competición durante los días de la competición.
- Derecho de admisión de pilotos o espectadores considerados problemáticos para el buen funcionamiento de la prueba, sin necesidad de dar ningún tipo de explicación previa.
- Derechos sobre la publicidad de la carrera, así como el material escrito y audiovisual que de ella se extraiga con plena potestad sobre las copias.

13.- ORGANIZACIÓN:

· Organizado por el CLUB de SLOT ALMODELI ARAGON. Director de carrera: Sr. D. Oscar Lahuerta.