



# **REGLAMENTO PISTA GAS**

**Temporada 2019**

**1/8-1/10**

## INDICE

1.- SOLICITUD DE PRUEBAS .....	3
2.- ADJUDICACIÓN DE PRUEBAS .....	3
3.- FORMATO DE CARRERA .....	4
3.1- INVITACIÓN E INSCRIPCIÓN.....	4
3.2- ENTRENAMIENTOS .....	4
3.3- FORMATO DE CALIFICACION.....	4
3.4- SUPER POLE.....	5
3.5 FORMATO DE SUB-FINALES Y FINAL .....	5
3.6- HORARIOS .....	5
4- PROCEDIMIENTO DE CARRERA.....	8
5- INTERRUPCIONES DE CARRERA.....	8
6- SITUACION DE LLUVIA .....	10
6.1- CLASIFICATORIAS .....	10
6.2- SUB-FINALES Y FINAL EN LLUVIA.....	100
7.- ESPECIFICACIONES DEL CIRCUITO .....	11
8- ESPECIFICACIONES TECNICAS 1/8 PISTA GAS .....	11
8.1- MOTOR .....	12
8.2- DEPOSITO DE COMBUSTIBLE .....	12
8.3- ANTENA.....	12
8.4- RUEDAS.....	12
8.5- LLANTAS .....	12
8.6- FRENOS Y EMBRAGUE.....	12
8.7- ESCAPES.....	12
8.8- BUMPER.....	13
8.10- DIMENSIONES TOTALES DEL COCHE.....	13
8.11- CARROCERIAS .....	13
8.12- ALERONES Y SPOILERS.....	13
8.13- CORTES EN CARROCERIAS.....	13
8.14- COMBUSTIBLE .....	14
8.15- FILTROS DE AIRE .....	14
8.16- PESO .....	14
8.17- 4WD .....	14

8.18- MESA DE VERIFICACIONES .....	14
8.19- BARRA ANTIVUELCO.....	15
8.20- TELEMETRIA.....	15
8.21- HOMOLOGACIONES EFRA.....	15
9- ESPECIFICACIONES TECNICAS 1/10 PISTA GAS.....	15
10 - VERIFICACIONES TECNICAS.....	19
11.- RECOGECOCHEs.....	20
12.- MECANICOS.....	20
13.- PILOTOS.....	20
14 - RESULTADOS.....	20
15.- CLAUSULA DE REMISION.....	21
16.- PENALIZACIONES .....	21
17- REUNION DE PILOTOS.....	21
18- TROFEOS.....	21
ANEXO I: CAMPEONATO DE ESPAÑA +40 SOLO EN 1/8PG.....	22
<b>ANEXO II: CAMPEONATO DE ESPAÑA“B” ...1/8...Y 1/10PG.....</b>	

**CARRERAS CONJUNTAS DE 1/8PG Y 1/10PG Y ESCALA INVITADA DE 1/8 PISTA ELECTRICO.**

**ARTÍCULO PREVIO:** Este reglamento es el resultado de la fusión de las dos modalidades de pista gas (1/10 y 1/8) y completa con el Reglamento General de AECAR en sus puntos fundamentales. El reglamento EFRA termina por completar y aclarar cualquier punto no contemplado en este y el Reglamento General

**1.- SOLICITUD DE PRUEBAS**

Además de lo indicado en el reglamento general, todo club que solicite una prueba deberá cumplir con los siguientes requisitos:

- Caso de ser la primera prueba de la categoría que realice esa organización, deberá haber realizado con anterioridad a la solicitud una carrera de carácter Nacional a fin de demostrar que se cumple con lo estipulado en el Art. 4 y en especial el Art. 4.2 del Reglamento General.
- Disponer de servicios separados para hombres y mujeres.
- Servicio de bar a partir de las 15:00 h del viernes hasta las 15:00h del domingo.
- Parking en las inmediaciones para albergar los vehículos de los participantes.
- Mesas para calentar y carburar motores cerca del podio y alejadas de los boxes desde el viernes.
- Haber participado en los últimos cursos de formación de organización de carreras y cronometraje, realizado por AECAR.

Las solicitudes de prueba serán entregadas por los Delegados Regionales al Delegado Nacional antes del 01 de julio del año en curso.

**2.- ADJUDICACIÓN DE PRUEBAS**

Se realizara conforme al Reglamento General

### 3.- FORMATO DE CARRERA

Se compondrán de cuatro carreras puntuables de las que se tendrán en cuenta los tres mejores resultados de cada piloto.

Para poder celebrar una prueba de alguna modalidad (1/8 pista gas , 1/10 pista gas o 1/8 pista eléctrico ) al menos deberá contar con 8 pilotos inscritos y pagados 5 días antes de su celebración.

En ningún momento ningún piloto podría participar en más de una final en la misma modalidad.

Las FINALES siempre se disputaran con un mínimo de 8 pilotos, y en todas las modalidades

Las carreras se celebrarán el viernes (entrenamientos libres), sábado (clasificatorias), y domingo (finales).Podría modificarse por imprevistos meteorológicos.

Cada carrera realizara un mínimo de 4 clasificatorias de 4 minutos para acceso a sub-finales, siempre y cuando el tiempo lo permita.

#### 3.1- INVITACIÓN E INSCRIPCIÓN

Se estará a lo dispuesto en el Reglamento General Art.3 del R.G.

En la invitación de formato electrónico pdf (Max 1mg) figurará claramente el horario de apertura y cierre de las instalaciones, que al menos debe ser : Apertura 8:00hs y cierre : 21:00hs.

Las inscripciones se realizarán a través de la web de AECAR : [www.aecar.org](http://www.aecar.org) y se abrirán con una antelación mínima de un mes antes al inicio de la carrera. Se cerraran el domingo a las 23:59hs de la semana anterior a la carrera y los pagos deben realizarse antes del martes anterior a la carrera. El retraso en el pago supondrá la pérdida del ranking al confeccionar las series clasificatorias. Asimismo, la inscripción incompleta o mal cumplimentada no será tenida en cuenta.

El importe de la inscripción será de 45€ por una modalidad, 70€ por dos modalidades y 100€ por tres modalidades.

#### 3.2- ENTRENAMIENTOS

Se estará a lo dispuesto en el Reglamento General Art.8.

La pista permanecerá cerrada a los participantes desde el lunes antes de la carrera hasta las 9:00 horas del viernes. El incumplimiento de esta norma por parte de cualquier piloto supondrá la descalificación automática de la prueba, así como la pérdida del derecho a puntuar en dicha prueba y la pérdida del importe de la inscripción, que no será reembolsable.

La Dirección de Carrera puede prohibir el repostaje en la línea de boxes durante los entrenamientos libres no controlados si fuese necesario para facilitar una más rápida rotación de pilotos en el podio.

Dirección de carrera realizara un horario de entrenamientos para que todas las modalidades tengan proporcionalmente el mismo tiempo de entrenos con respecto al número de pilotos de cada una.

La organización de carrera publicara la composición de las mangas como muy tarde al finalizar la reunión de pilotos.

#### 3.3- FORMATO DE CALIFICACION

Las mangas tendrán una duración de 4 minutos, y se disputan por el sistema de tiempo más última vuelta. Para la elaboración de las sub-finales se tendrá en cuenta el mejor resultado absoluto de cada piloto de entre todas las mangas disputadas.

Realizadas las clasificatorias, los pilotos clasificados en posición impar correrán las sub-finales A y los que lo hayan hecho en posición par, correrán las sub-finales B. El primer clasificado pasará directamente a la final, y los clasificados de la 2ª a la 4ª posición disputarán la "súper-pole" que dará acceso al segundo clasificado directo a la final con el número 2. Los 14 siguientes correrán semifinales, los 14 siguientes cuartos de final, y así sucesivamente.

En caso de existir sub-finales en las que el número de pilotos de la sub-final "A" y "B", sea de manera conjunta igual o inferior a 10, estas dos sub-finales se unirán para pasar a formar una única sub-final.

### 3.4 - SUPER POLE:

La "súper-pole" se disputará al finalizar las mangas clasificatorias y el procedimiento será el siguiente:

Cada piloto dispondrá de 3 minutos de calentamiento e inmediatamente a continuación de cinco vueltas lanzadas, consecutivas e ininterrumpidas, durante un tiempo máximo de 3 minutos, de las cuales se le computará la mejor. El que obtenga el mejor tiempo acompañará al poleman en la final absoluta. En caso de empate en el mejor crono, se desempatará con el segundo y así sucesivamente.

A la orden del director de carrera, los 6 pilotos clasificados para la super-pole estarán preparados y en espera de su turno de salida, situándose para ello en el carril de boxes. Comenzaran los 3 pilotos de 1/10, luego los 3 de 1/8.

El orden de salida será en primer lugar el clasificado en 4ª posición, a continuación el 3º y por último el segundo clasificado.

### 3.5- FORMATO DE SUB-FINALES Y FINAL

Las sub-finales hasta 1/64 tienen una duración de 20 minutos. La duración de las sub-finales por encima de 1/64 tendrán una duración de 15 minutos. La final tiene una duración de 45 minutos para 1/8 PG y de 30 minutos para 1/10PG.

En todas las sub-finales, se disputará en primer lugar la sub-final 'B', y a continuación la sub-final 'A'.

Sub-finales: Los 3 mejores de cada sub-final suben a la siguiente final.

Semifinales: Los 3 mejores de cada semifinal pasan a la gran final, más los 2 mejores tiempos de las 2 semifinales combinados. En caso de lluvia ver apartado 6.

Tras la primera semifinal todos los coches quedarán en parque cerrado en verificación técnica y serán devueltos una vez completada la inspección técnica de los coches de la segunda semifinal. De esta forma quedará el mismo tiempo a los finalistas para su preparación. (Ver Ar. 7.6 del R.G.).

### 3.6- HORARIOS

Según la Meteorología y números de inscriptos en ambas escalas, los horarios podrán ser modificados al igual que el formato de carrera.

La carrera comenzará a las 13:00horas del sábado, pudiendo adelantarse el comienzo como máximo 2 horas si la organización de carrera lo considerase conveniente como consecuencia de un elevado número de participantes.

Una vez abierto el circuito el sábado, la primera hora estará reservada exclusivamente para entrenamientos libres de aquellos pilotos que no hayan estado presentes el viernes.

Las mangas de clasificación se disputarán el sábado, y en caso de que hubiese un elevado número de pilotos inscritos en la prueba, podrían celebrarse también las últimas sub-finales el mismo sábado una vez finalizadas las anteriores. El domingo se disputarán el resto de las sub-finales y las finales.

SE RECOMIENDA HACER EL SIGUIENTE HORARIO: Siempre estaremos sujetos a las inscripciones para ajustar los horarios.

VIERNES ENTRENAMIENTOS LIBRES/CONTROLADOS APARTIR DE TENER AGLOMERACION DE COCHES EN EL CIRCUITO.

CONTANDO CON UNA MEDIA APROX DE 25 PILOTOS DE 1/10 Y 45 PILOTOS DE 1/8 MAS 10 PILOTOS DE 1/8 PE LA CONFIGURACION SERIA LA SIGUIENTE:

SE HARIA EFECTIVO SEGÚN LA AGLOMERACION EN LA PISTA A PARTIR DE LAS 11:00HS, FINALIZANDO A LAS 20:00HS.

AQUEL PILOTO QUE PARTICIPE CON 1/8PG Y 1/8PE, DEBERIA DE COMUNICARLO PARA QUE LE ADJUDIQUEN EN OTRA MANGA MAS, PARA EL ENTRENAMIENTO DE SU OTRA MODALIDAD Y NO PARA REPETIR CON LA MISMA.

OPCIONES POSIBLES:

2 SERIES DE 1/10PG 9 MANGAS DE 10 MIN  
 4 SERIES DE 1/8PG Y 1/8PE 9 MANGAS DE 10 MIN

2 SERIES DE 1/10PG 9 MANGAS DE 12 MIN  
 3 SERIES DE 1/8PG-1/8PE 9 MANGAS DE 12 MIN

1 SERIES DE 1/10PG 9 MANGAS DE 15 MIN  
 3 SERIES DE 1/8PG Y 1/8PE 9 MANGAS DE 15 MIN

SABADO.

CON 3 SERIES DE 1/10 Y 5 SERIES DE 1/8  
 SE DARIA ESTA CONFIGURACION:

2 MANGAS CLASIFICATORIAS DE RECOLOCACION PARA CADA MODALIDAD.  
 4 MANGAS CLASIFICATORIAS PARA CADA MODALIDAD.

ENTRENAMIENTOS LIBRES SABADO				
8:00	9:00	LIBRES AUSENTES VIERNES		
ENTRENAMIENTOS CONTROLADOS SABADO				
INICIO	FIN	SERIE	MANGA	CATEGORIA
9:00:00	9:07:00	3	1	PISTA 200
9:08:00	9:15:00	2	1	PISTA 200
9:16:00	9:23:00	1	1	PISTA 200
9:24:00	9:31:00	5	1	PISTA 1/8
9:32:00	9:39:00	4	1	PISTA 1/8
9:40:00	9:47:00	3	1	PISTA 1/8
9:48:00	9:55:00	2	1	PISTA 1/8
9:56:00	10:03:00	1	1	PISTA 1/8
10:05:00	10:09:00	1	1	PISTA 1/8 E
10:10:00	10:17:00	3	2	PISTA 200
10:18:00	10:25:00	2	2	PISTA 200
10:26:00	10:33:00	1	2	PISTA 200
10:34:00	10:41:00	5	2	PISTA 1/8
10:42:00	10:49:00	4	2	PISTA 1/8
10:50:00	10:57:00	3	2	PISTA 1/8
10:58:00	11:05:00	2	2	PISTA 1/8
11:06:00	11:13:00	1	2	PISTA 1/8
11:15:00	11:19:00	1	2	PISTA 1/8E
11:25:00	11:55:00	REUNION DE PILOTOS		
CLASIFICACIONES SABADO				
12:00:00	12:07:00	3	1	PISTA 200
12:08:00	12:15:00	2	1	PISTA 200
12:16:00	12:23:00	1	1	PISTA 200
12:24:00	12:31:00	5	1	PISTA 1/8
12:32:00	12:39:00	4	1	PISTA 1/8
12:40:00	12:47:00	3	1	PISTA 1/8
12:48:00	12:55:00	2	1	PISTA 1/8
12:56:00	13:03:00	1	1	PISTA 1/8
13:05:00	13:09:00	1	1	PISTA 1/8 E
13:10:00	13:50:00	COMIDA		
13:55:00	14:02:00	3	2	PISTA 200
14:03:00	14:10:00	2	2	PISTA 200
14:11:00	14:18:00	1	2	PISTA 200
14:19:00	14:26:00	5	2	PISTA 1/8
14:27:00	14:34:00	4	2	PISTA 1/8
14:35:00	14:42:00	3	2	PISTA 1/8
14:43:00	14:50:00	2	2	PISTA 1/8
14:51:00	14:58:00	1	2	PISTA 1/8
15:00:00	15:04:00	1	2	PISTA 1/8 E
15:05:00	15:12:00	3	3	PISTA 200
15:13:00	15:20:00	2	3	PISTA 200

15:21:00	15:28:00	1	3	PISTA 200	3+4
15:29:00	15:36:00	5	3	PISTA 1/8	3+4
15:37:00	15:44:00	4	3	PISTA 1/8	3+4
15:45:00	15:52:00	3	3	PISTA 1/8	3+4
15:53:00	16:00:00	2	3	PISTA 1/8	3+4
16:01:00	16:08:00	1	3	PISTA 1/8	3+4
16:10:00	16:14:00	1	3	PISTA 1/8 E	4.
16:15:00	16:22:00	3	4	PISTA 200	3+4
16:23:00	16:30:00	2	4	PISTA 200	3+4
16:31:00	16:38:00	1	4	PISTA 200	3+4
16:39:00	16:46:00	5	4	PISTA 1/8	3+4
16:47:00	16:54:00	4	4	PISTA 1/8	3+4
16:55:00	17:02:00	3	4	PISTA 1/8	3+4
17:03:00	17:10:00	2	4	PISTA 1/8	3+4
17:11:00	17:18:00	1	4	PISTA 1/8	3+4
17:20:00	17:24:00	1	4	PISTA 1/8 E	4.
17:25:00	17:45:00	<b>SUPERPOLE 1/10</b>			3+3=20
17:50:00	18:10:00	<b>SUPERPOLE 1/8</b>			3+3=20
18:15:00	18:35:00	<b>SEMI PLUS 40 1/8</b>			20.

19HS REUNION DE DELEGADOS REGIONALES OBLIGATORIA.  
19:30HS REUNION DE RESPONSABLES POR ZONA DE 1/8PE

DOMINGO						
8:00:00	8:25:00	B	1/8.	PISTA 1/8	3+20	
8:30:00	8:55:00	A	1/8.	PISTA 1/8	3+20	
9:00:00	9:04:00	1ra	FINAL	PISTA 1/8E	4.	
9:05:00	9:30:00	B	1/4.	PISTA 1/8	3+20	
9:35:00	10:00:00	A	1/4.	PISTA 1/8	3+20	
10:05:00	10:09:00	2da	FINAL	PISTA 1/8E	4.	
10:10:00	10:35:00	B	SEMI	PISTA 1/10	3+20	
10:40:00	11:05:00	A	SEMI	PISTA 1/10	3+20	
11:10:00	11:14:00	3ra	FINAL	PISTA 1/8E	4.	
11:15:00	11:40:00		SEMI	PISTA 1/8	3+20	
11:45:00	12:10:00		SEMI	PISTA 1/8	3+20	
12:15:00	12:25:00	ENTRENAMIENTO FINALISTAS 1/8 1/10			10.	
12:30:00	12:55:00		FINAL B	1/10PG	3+20	
13:00:00	13:25:00	FINAL PLUS 40			1/8PG	3+20
13:30:00	13:34:00	4ta	FINAL	1/8 E	4.	
13:35:00	14:00:00		FINAL B	1/8 PG	3+20	
14:10:00	14:45:00		FINAL ABSO	1/10 PG	3+30	
14:50:00	15:40:00		FINAL ABSO	1/8 PG	3+45	

HORARIO DEL DOMINGO MAS APRETADO					
8:00:00	8:23:00	B	1/8.	PISTA 1/8	3+20
8:25:00	8:48:00	A	1/8.	PISTA 1/8	3+20
8:50:00	8:54:00	1ra	FINAL	PISTA 1/8E	4.
9:00:00	9:23:00	B	1/4.	PISTA 1/8	3+20
9:25:00	9:48:00	A	1/4.	PISTA 1/8	3+20
9:50:00	9:54:00	2da	FINAL	PISTA 1/8E	4.
10:00:00	10:23:00	B	SEMI	PISTA 1/10	3+20
10:25:00	10:48:00	A	SEMI	PISTA 1/10	3+20
10:50:00	10:54:00	3ra	FINAL	PISTA 1/8E	4.
11:00:00	11:23:00		SEMI	PISTA 1/8	3+20
11:25:00	11:48:00		SEMI	PISTA 1/8	3+20
11:50:00	12:00:00	ENTRENAMIENTO FINALISTAS 1/8 1/10			10.
12:00:00	12:23:00		FINAL B	PISTA 1/10	3+20
12:25:00	12:48:00		FINAL PLUS	PISTA 1/8	3+20
12:50:00	12:54:00	4ta	FINAL	1/8 E	4.
13:00:00	13:23:00		FINAL B	PISTA 1/8	3+20
13:40:00	14:15:00		FINAL ABSO	1/10PG	3+30
14:25:00	15:10:00		FINAL ABSO	1/8PG	3+45

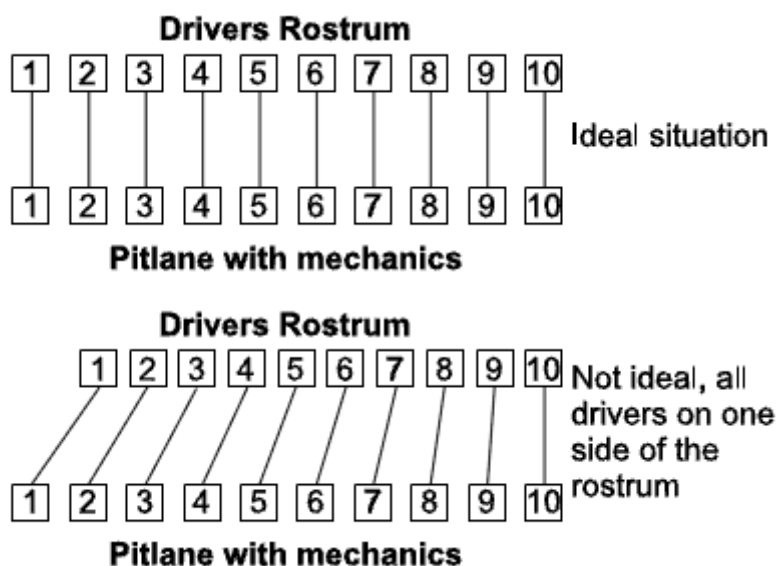
#### 4- PROCEDIMIENTO DE CARRERA

4.1- El director de carrera y los árbitros implicados en un evento AECAR deben asistir a una formación para la interpretación del reglamento de modo que sean capaces de realizar una buena dirección de carrera.

4.2- El sistema de ranking está basado únicamente en clasificación obtenida en el Campeonato de España en la temporada anterior. En base a él se elaborarán las mangas para disputar los entrenamientos controlados, tanto del viernes, en su caso, como del sábado. Durante los entrenamientos controlados del sábado (que se disputarán un mínimo de 2), se establecerá un cronometraje de 4 minutos en cada sesión durante el cual se controlarán las tres mejores vueltas consecutivas de cada piloto; con el mejor resultado obtenido por cada piloto de entre todas sus mangas controladas, se elaborará la distribución definitiva de las mangas clasificatorias, ocupando el mejor tiempo el número 1 de la serie 1, y así sucesivamente hasta completar todos los inscritos. Para que se aplique este sistema es necesario que al menos todos los pilotos hayan podido disputar 1 tanda controladas en condiciones de seco, en caso contrario se mantendrán las distribuciones por ranking para la disputa de las clasificatorias.

4.3- Los pilotos deben permanecer adyacentes a sus números en el podio; los mecánicos permanecerán en el cajón correspondiente a su piloto en el pitlane.

4.4- Para todas las finales, los pilotos con el dorsal más bajo serán los primeros en elegir su posición en el podio, y los mecánicos permanecerán lo más cerca posible bajo el podio.



4.5- Se emitirá un aviso audible de un minuto antes del inicio y otros 30 segundos antes de la salida.

Desde los 30 segundos hasta 3 segundos los coches deben estar sujetos en boxes. Si un coche no está en el box a 3 segundos de la salida por problemas imprevistos, el coche debe salir desde el pit lane una vez el resto de coches hayan tomado la salida. La dirección de carrera velará porque no se haga un uso abusivo de esa facilidad.

Para todas las finales, desde los 10 segundos hasta los 3 segundos previos a la salida, se realizará una cuenta atrás.

La salida será siempre LEMANS. Habrá una cuenta atrás de 10 a 4 y los mecánicos dejarán los coches en el suelo y retrocederán 1 metro. Los coches deben permanecer en sus cajones sin tocar la línea de salida.

En el segundo 4 la cuenta atrás se detendrá dándose la salida en un periodo de 0 a 5 segundos.

4.6- Si el director de carrera no está conforme con la salida puede repetirla reiniciando la cuenta atrás desde los 30 segundos.



4.7- La señal de salida la dará el director de carrera con una bocina o por megafonía. Esta señal iniciará también el sistema de conteo.

4.8- El adelanto a la salida (i.e. cualquier parte del coche tocando la línea de salida), será penalizada con un STOP and GO. Esta penalización será avisada inmediatamente tras la salida. La penalización quedará reflejada en la hoja de resultados.

En ninguna circunstancia se detendrá la carrera por un adelanto en la salida.

4.9- El director de carrera podrá interrumpir la carrera para repetir la salida siempre que él considere que el procedimiento de salida o la salida no se han llevado a cabo de forma correcta.

4.10- Cualquier participante de semifinales y final puede solicitar un retraso de 10 min para realizar reparos en su coche mientras el Director de carrera no haya dado aviso de 30 segundos y avisado a los pilotos a la línea de salida. Sólo se dará uno por cada semifinal o final.

El piloto que solicite el tiempo partirá de la posición 11 o desde el pitlane en caso de no haber cajón 11 en la parrilla.

4.11- La salida para mangas clasificatorias será volante (ver Art.11 R.G.)

El director de carrera establecerá el tiempo (no inferior a la vuelta rápida más 15 segundos), que transcurrirá entre que el primer coche pase por la línea de salida y los cronos de los demás, que aún no han pasado por la línea de salida, se pongan en marcha.

4.12- Nada más terminar una manga, la Organización de Carrera publicará el resultado de dicha manga en la zona designada. Tras terminar todos los pilotos de todas las series una manga completa de clasificación, la Organización de carrera publicará la clasificación general hasta ese momento.

4.13- La salida de las sub-finales y final serán tipo Le Mans con el piloto mas rápido partiendo de la primera posición.

4.14- Al finalizar el tiempo se emitirá una señal audible. Un coche finaliza cuando pasa por la línea de fin tras haber sonado la señal. El coche deberá dirigirse inmediatamente a pits sin molestar al resto de participantes. En caso de duda (en la línea de fin cuando el tiempo ha finalizado), se puede realizar una vuelta extra y finalizar. Será potestad de la dirección de carrera determinar si el coche había terminado.

Tras regresar al pit se detendrá inmediatamente el motor y se apagará la emisora.

4.15- Una vez finalizadas las mangas se establecerá el orden de clasificación tomando el mejor resultado de cada piloto.

En caso de que haya más de un piloto con idéntico mejor resultado, se toma el siguiente mejor resultado de cada piloto para resolver el empate, y así hasta la 4ª mejor manga. En caso de seguir el empate, resolverá el mismo la mejor clasificación de la última manga.

**El clasificado en la Pole y el vencedor de la Super-pole pasarán directamente a la final absoluta, y dispondrán de 10 minutos de entrenamientos libres al finalizar la semifinal "A".** Los siguientes 14 clasificados pasan a semifinales, de manera que los clasificados en posiciones impares pasan a semifinal 'A' y los pares a semifinal 'B'. Los 14 siguientes clasificados pasan a cuartos de final, siguiendo el mismo criterio para asignar los pilotos a los cuartos 'A' y 'B'. Se procederá así sucesivamente hasta completar todas las sub-finales. En caso de existir sub-finales en las que el número de pilotos de la sub-final 'A' y la 'B' sea de manera conjunta igual o inferior a 10, estas dos sub-finales se unirán para pasar a formar una única sub-final.

4.16- Una vez completadas las sub-finales se establecerá el orden de los finalistas basados en el tiempo empleado mas última vuelta. En caso de lluvia ver artículo 6.

4.17- La clasificación final de las mangas y la composición de las sub-finales se publicarán el sábado, como máximo 45 minutos después de acabar la última manga. Al publicarse la composición de las sub-finales, se publicarán con la hora prevista de comienzo.

## 5.- INTERRUPCIONES DE CARRERA

Si se produce una interrupción por tiempo superior a 60 minutos por razones que escapan al control de la organización (malas condiciones climatológicas con riesgo para las personas), el Director de Carrera se reunirá con el Delegado de pilotos, Delegado Nacional y Organizador para decidir si suspender la carrera o continuarla.

En caso de interrupción de una **serie (grupo de 10 pilotos)**, ésta se repetirá por completo.

En caso de interrupción de una sub-final o final se seguirá el siguiente procedimiento:

- *Si se ha corrido menos de 10 minutos de la final, se cancelarán los resultados y se dará una nueva salida por el tiempo total de la final. Los coches se pueden reparar previo a la nueva salida.*
- *Si se ha corrido más de 10 minutos, los resultados hasta el momento se mantendrán. Se dará una nueva salida por el tiempo restante de la final. Se sumarán los dos tiempos para obtener el final. Si la segunda salida no se puede realizar por cualquier motivo, los resultados de la primera parte serán definitivos.*  
En el momento de la interrupción de la carrera, los coches pasarán a parque cerrado bajo control de la dirección de carrera. Se puede apagar la radio y parar el motor. No se podrán realizar reparaciones ni cambios de ruedas. Cualquier piloto que contravenga estas normas será inmediatamente descalificado.
- *Si la interrupción es después de realizado el 75% o más de la final, los resultados en el momento de la interrupción son definitivos.*

Cuando se decreta, por parte del Director de Carrera, la suspensión de una manga cronometrada o subfinal/final, por cualquier motivo distinto de los expuestos en los puntos anteriores.

Un comité conformado por el Director de Carrera, el Delegado de Pilotos y el Delegado Nacional, estudiará el caso concreto aportando con toda libertad y sin ningún tipo de limitación la solución. Ésta podrá consistir en repetir totalmente o de manera parcial (desde el momento que estimen oportuno) la subfinal/final, o bien dar por definitivos los resultados obtenidos hasta el momento de la interrupción. En caso de que la interrupción sea en una manga cronometrada ésta se repetirá siempre, en el momento que el presente comité decida.

La resolución adoptada por este Comité es inapelable.

## 6- SITUACION DE LLUVIA

En ningún caso se dará como suspendida ninguna carrera por situaciones de lluvia. Esta solo podrá pararse por decisión del Director de Carrera.

La Dirección de Carrera es responsable de la decisión de parar una carrera en caso de lluvia.

### 6.1- CLASIFICATORIAS

En la hoja de resultados el director de carrera o la persona asignada deberá reflejar MOJADO cuando la manga se corra en condiciones de mojado. El director de carrera junto con los referees decidirán en caso de duda. Se considera que las mangas son en MOJADO cuando hay humedad o lluvia en la pista y es obvio para el Director de carrera que los coches no pueden rendir al máximo. El Director de carrera puede decidir retrasar una clasificatoria si es posible hacerla en un tiempo razonable.

Cuando todos los pilotos han tenido al menos una manga en seco, se considerarán todos los tiempos.

Cuando la climatología y el tiempo lo permitan, el director de carrera puede decidir realizar una manga extra para los pilotos que no tuvieron la posibilidad de correr en seco.

Cuando no todos los pilotos han tenido la oportunidad de correr una manga en seco, sólo serán tenidos en cuenta los tiempos de mojado.

Cuando todos los pilotos han tenido al menos una manga en seco, el Director de carrera puede retrasar la clasificación hasta que la pista sea declarada seca de nuevo. Si es probable que la clasificatoria se retrase por más de 1 hora, el director de carrera puede decidir abrir la pista para prácticas controladas. Es obligatorio el uso de transponder.

### 6.2- SUB-FINALES Y FINAL EN LLUVIA

En caso de lluvia en cualquiera de las dos semifinales, los 4 mejores de cada semifinal pasan a la final. El orden de salida para los pilotos finalistas está determinado por el tiempo más última vuelta. En distintas circunstancias el primero

de la semis A sale con el número 3, y el primero de la semis B saldrá con el número 4, etc. La sub final B es la primera en celebrarse.

En caso de distintas condiciones durante sub finales, la clasificación final será como sigue: Puesto 6 de sub final A y puesto 6 de sub final B clasificarán con el 11 igual en la clasificación general.

Puesto 7 de sub final A y puesto 7 de sub final B clasificarán con el puesto 13 igual en la clasificación general... y así sucesivamente.

## **7.- ESPECIFICACIONES DEL CIRCUITO**

Además de lo dispuesto en el Reglamento General Art. 2, se tendrán en consideración los siguientes apartados:

7.1- La superficie de la pista debe ser asfalto, con cualquier junta suavizada.

7.2- El ancho máximo de la pista es de 6.5m.

Las líneas de delimitación serán de entre 8-10cm de ancho y de color blanco o amarillo. Deberán estar aproximadamente a 20cm del extremo de la pista.

7.3- Se podrá poner una línea discontinua en el centro de la recta principal como referencia. No están permitidas en curvas más líneas que las delimitadoras.

7.4- Las zonas de repostaje y de boxes deben ser claramente diferenciables de la pista principal y lo más cercanas posible al podio de pilotos. Se recomienda que la salida y la entrada a la pista principal estén en una parte lenta de la pista.

7.5- El diseño de la pista debe incluir curvas a derecha e izquierda, y tener una recta de un mínimo de 45 metros.

7.6- Las barreras exteriores deben proporcionar de manera efectiva la detención de un coche que se sale de la pista o corre sin control. Tendrán que delimitar y separar toda la zona de pista, del resto de instalaciones (mesas, etc.) y su altura nunca será inferior a 1 m. La primera consideración para la elección de las barreras exteriores será la protección de los espectadores, no de los coches.

7.7- Las barreras interiores deben evitar los recortes, así como que los coches alcancen otras partes de la pista. Deben ser suaves, y estar posicionadas y dimensionadas para impedir que los coches vuelen sobre las barreras exteriores hacia las zonas de público.

7.8- Las barreras deben de estar a un mínimo de 20 cm. de las líneas que delimitan el circuito.

7.9- Las zonas interiores y exteriores de la pista deben ser de hierba u otro material apropiado como el cemento o el césped artificial. El objetivo de estas zonas es ralentizar la marcha de cualquier coche que abandone la superficie de carrera. El coche debe ser capaz de abandonar estas zonas interiores y exteriores por sí mismo para minimizar la asistencia de los recoge-coches.

7.10- Se debe pintar una línea de salida / llegada en la pista, preferiblemente frente al puesto de cronometraje y coincidiendo con la situación de la antena del sistema de cronometraje.

7.11- Para las salidas tipo "Le Mans", se pintarán 11 cajas numeradas al borde de la pista, en un ángulo de 20 a 45 grados de la pista, separadas entre sí un mínimo de 3 metros. Las cajas deben ser de entre 70 y 100 cm. de largo y de entre 30 y 40 cm. de anchura.

## **8- ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA 1/8PG**

Todos los valores de este apéndice se refieren a máximos o mínimos.

Todas las medidas para el motor se consideran hasta la centésima. El resto de medidas se considerarán hasta la décima.

Las medidas deben estar entre el máximo y el mínimo bajo cualquier circunstancia.

## 8.1- MOTOR

El motor tendrá una capacidad total de no más de 3.50cc y un diámetro de carburador máximo de 9.00mm

## 8.2- DEPOSITO DE COMBUSTIBLE

El depósito de combustible incluido filtro y tubos hasta el carburador tendrán una capacidad máxima de 125.0ml. No se permiten elementos sueltos.

En el caso de que un depósito en verificación de carrera supere los 125cc, el piloto será llamado por el jefe de verificadores para realizar en su presencia una segunda medición transcurridos 15 minutos desde la primera. Durante ese tiempo, el piloto sólo podrá sacar el depósito del chasis. Si tras esta segunda medición el depósito sigue cubriendo en exceso, el piloto perderá la serie y quedará avisado para el resto de la carrera, de manera que si vuelve a marcar un nuevo positivo quedará **excluido de esa manga o subfinal (marcara 0 vueltas)**. En el caso de subfinales y finales, y caso de confirmarse un positivo, no habrá segunda oportunidad, sino que quedará **su resultado con 0 vueltas**.

## 8.3-ANTENA

La antena debe ser de un material flexible.

## 8.4- RUEDAS

Ancho máximo: 64mm

- Las ruedas deben ser negras excepto lo escrito en sus laterales. Se pueden usar ruedas de goma o foam.
- Queda totalmente prohibido el uso de cualquier tipo de aditivos en las ruedas.
- Las ruedas deben estar secas al tacto, pudiéndose realizar las pruebas que la organización considere oportunas para la detección de aditivos en las mismas.
- Se adopta como válida la prueba de las ruedas con equipo RAE a la entrada del pit lane. Si la lectura arroja un resultado positivo, se rechazarán las ruedas permitiéndose al piloto montar un nuevo juego y participar en la prueba correspondiente. El piloto quedará avisado para el resto de la carrera, de manera que si vuelve a marcar un nuevo positivo quedará fuera de carrera. La salida no se retrasará por este motivo.
- La zona destinada a la toma de medidas de las ruedas deberá ubicarse de forma que evite que la lectura quede contaminada por los gases de escape.
- Como valor positivo se adoptará toda lectura por encima de 0.00. Este límite podrá ser revisado en función de los valores obtenidos de forma experimental por medidas realizadas a distintas marcas de ruedas. Dicha actualización se realizará con una antelación mínima de un mes previo a la siguiente carrera a disputar.

## 8.5- LLANTAS

Tendrán un diámetro máximo de 54.00mm con una tolerancia de 1mm. Se permite un borde para reforzar el interior (lado del coche), de 2mm de espesor y 3mm de altura, con un diámetro máximo de 60mm. Cualquier sistema de fijación o equipamiento fijado a la llanta o en el eje de las ruedas no podrá alargarse más allá del exterior de la llanta.

## 8.6- FRENOS Y EMBRAGUE

Todos los coches deben estar equipados con frenos y embrague de modo que el vehículo pueda permanecer parado con el motor en marcha.

El uso de sistemas de frenado independientes a las ruedas delanteras, excepto a través de la transmisión, no está permitido (se permite el bloqueo a través de rodamientos unidireccionales u one-way).

## 8.7- ESCAPES

Todo motor debe estar equipado de un sistema de escape con sistema silenciador para reducir el sonido generado por el coche.

El nivel máximo de ruido permitido por un escape con INS box es de 83dB, medido a 10 metros de distancia y 1 metro de altura para un solo coche.

La definición de sonido de EFRA es final.

Solo se permiten escapes de 3 cámaras homologados por EFRA. El número de homologación EFRA debe estar grabado en la pared del escape.

El director de carrera puede medir en pista y sacar los coches que hagan demasiado ruido.

## 8.8- BUMPER

El frontal del vehículo debe estar equipado con un parachoques de modo que se minimice el riesgo de daños en el caso de que entre en contacto con otros participantes o miembros del público.

Este parachoques debe estar fabricado con un material flexible, con todas las esquinas redondeadas. La carrocería seguirá el contorno del parachoques en su parte frontal.

En ningún punto el parachoques puede sobresalir más de 5 mm del extremo delantero de la carrocería, ni más de 13 mm de los laterales de la carrocería.

8.9-Si se coloca un parachoques trasero (opcional), éste deberá finalizar a no más de 50 mm del centro del eje trasero.

## 8.10- DIMENSIONES TOTALES DEL COCHE

Distancia entre ejes: 270.00-330.00mm, ancho total 267.00mm

Ancho total de carrocería 267.00 mm, medido sobre el alerón y bajo el frontal.

La parte baja de los arcos de rueda delanteros y traseros no serán tenidos en cuenta para inspección técnica mientras no superen los 277mm. Si el ancho de carrocería es superior a 277mm en la parte baja, la inspección técnica puede dar un primer aviso y en segundo lugar se perderá el resultado. Para todos los finalistas solo hay una verificación técnica por lo que el primer aviso no es aplicable.

## 8.11- CARROCERIAS

- Se admitirán como válidas únicamente aquellas carrocerías homologadas por EFRA e incluidas en el listado de carrocerías aprobadas por EFRA para el año en curso, debiendo estar su número de homologación grabado en la carrocería.
- La carrocería debe estar pintada y cuando sea admitida en una carrera, debe estar acabada limpiamente.
- En las carrocerías con posición de pilotaje abierta debe haber un piloto hecho a escala 1/8 en la posición correcta, pintado de la forma más realista posible, utilizando un mínimo de 3 colores. En las carrocerías que cuenten con parabrisas y/o ventanillas, éstas deben ser traslúcidas.
- Todas las carrocerías deben tener los pasos de rueda delantero y trasero cortados si el original fue diseñado así.

## 8.12- ALERONES Y SPOILERS

- Ya sean parte de la carrocería o bien elementos separados de ésta, deben tener un ángulo mínimo de 35 grados sobre la vertical, incluyendo cualquier ayuda aerodinámica. Si son elementos separados de la carrocería, deben tener una profundidad (es decir, su anchura en su lado estrecho) máxima de 77mm.
- La altura máxima de la carrocería es de 170 mm con el chasis elevado sobre bloques de 20mm. Esta altura excluye el alerón.



Dimensiones máximas para carrocería y alerones:

- Anchura máxima: 267mm (parte baja de carrocería hasta 277mm, ver artículo 8.10)
- Altura máxima de carrocería: 170mm (sobre bloques de 20mm)
- Altura máxima del alerón: 180mm (sobre bloques de 20mm)
- Profundidad máxima: 77mm.
- Distancia máx. tras eje trasero: 100mm.

## 8.13 CORTES EN CARROCERIAS

- El parabrisas no se puede quitar. Solo se permitirá un agujero máximo de 6 cm de diámetro para refrigeración.

- Las ventanas laterales y luna trasera pueden ser retirados.
- No está permitido doblar las ventanas hacia afuera.
- Todas las partes del coche deben estar cubiertas excepto:
  - Culata de motor
  - Filtro de aire
  - Antena (máx. 10mm)
  - Salida de escape.
  - Tapón del depósito.
  - Barra antivuelco.

Sólo si estas partes sobresalen de la carrocería se permiten unos cortes con una separación no superior a 10.00mm. Además de estos, están permitidos los siguientes agujeros:

- Para salida de escape.
- Para tapón de depósito (50.00m máximo alrededor visto en planta , o un óvalo de 40mm x 60mm máximo. **NOTA:** Se puede combinar el orificio de la barra antivuelco y el del tapón de llenado de combustible. No está permitido combinar el orificio de la tapa de llenado con el del filtro de aire y /o el orificio del motor del cabezal de refrigeración. En caso de Prototipo o Cockpit abierto, se permite una separación de 10mm alrededor del tapón.
- Para interruptor de encendido de radio (10mm)
- Para el calentador de bujía (máximo 20mm)
- Para aguja de carburación (máximo 15mm)

### 8.14- COMBUSTIBLE

El combustible contendrá únicamente metanol (alcohol metílico), aceite lubricante, una pequeña parte de anticorrosivos y un máximo de 16% de nitro metano en volumen. La gravedad específica de la mezcla no debe ser superior a 0.87 a 20°C y presión atmosférica.

La verificación del combustible se hará utilizando el sistema NITROMAX® 16, siendo la medición efectuada con este sistema considerado como definitivo. El único NITROMAX® válido es el de la Organización de la carrera.

La Organización puede y debe realizar comprobaciones frecuentes, asegurándose que el combustible inspeccionado es realmente el utilizado en carrera.

### 8.15- FILTROS DE AIRE

Es obligatorio el uso de un filtro del tipo INS-BOX homologado por EFRA para reducir el ruido. En caso de lluvia se permitirán todo tipo de filtros y la homologación EFRA no será exigible.

### 8.16- PESO

El peso mínimo se establece en 2.350gr. El peso límite se comprobará con el coche en orden de marcha, con el depósito vacío y con transponder (personal o de baterías).

El peso se comprobará con una báscula digital con una precisión de decenas de gramos y se podrá realizar antes de la salida de mangas, sub-final o final, o al término de las mismas. Se admite un margen de error de báscula o tolerancia como máximo de 5 gramos.

### 8.17-4WD

Los coches de 4WD pueden ser utilizados sin ninguna restricción aparte de las mencionadas en la sección 8. No está permitido el uso de 2WD.

### 8.18-MESA DE VERIFICACIONES

Para comprobar el ancho del coche se colocará sobre una tabla equipada con dos raíles laterales de 20mm de altura separados 267mm, construido de modo que permitan al coche rodar libremente entre ellos.

La tabla y los raíles estarán hechos de materiales suficientemente rígidos como para evitar su deformación. El coche debe rodar libremente entre los raíles laterales con la dirección en la posición recta y con independencia de la compresión o extensión de la suspensión.

La distancia entre ejes se medirá entre los centros, aunque la dirección de carrera debe estar preparada para realizar medidas más exactas en caso de duda o reclamación. Se sugiere que se desmonten las ruedas y se coloquen los ejes de ruedas sobre bloques en V que permitan realizar una medida más exacta.

### **8.19- BARRA ANTIVUELCO.**

Se permite una barra antivuelco que no deberá proyectarse más de 30mm sobre la culata de refrigeración del motor.

### **8.20- TELEMETRIA**

No está permitido el uso de sistemas electrónicos de control de tracción o frenado (ABS) que puedan controlar la potencia de transmisión a través de un sistema de realimentación.

No está permitido el uso de ningún sistema de telemetría con transmisión activa.

### **8.21- HOMOLOGACIONES EFRA.**

Los listados de material aprobados (i.e. carrocerías, escapes, filtros de aire,...), estarán disponibles en la web de EFRA ([www.efra.ws](http://www.efra.ws)), a partir del 1 de marzo de cada año. Esos listados son definitivos para el año en curso y no sufrirán modificaciones antes del año siguiente. El material homologado durante el año no figurará en la lista hasta el año siguiente a 1 de marzo.

## **9 - ESPECIFICACIONES TECNICAS 1/10PG**

### **9.1**

La escala objeto de las carreras será la "Touring gas 200 mm". Tracción 4WD Sólo se permite un único dispositivo mecánico de freno.

### **9.2**

Se permite el uso de cambios de máximo dos velocidades.

### **9.3 EMBRAGUE**

Todos los coches deben tener un embrague y un dispositivo de freno capaz de parar el coche y mantenerlo sin movimiento con el motor en marcha.

### **9.4 MOTOR**

Los motores no deben cubicar más de 2.1 c.c. Deberán ser refrigerados por aire, con válvula rotativa frontal y ciclo dos tiempos. Los motores deben tener un máximo de cuatro transferes, (en la zona de la carrera, entendiendo como tal la que va desde el punto muerto superior al punto muerto inferior) Incluyendo el de escape. No se permite ningún tipo de alimentación forzada o cualquier forma de transfer variable.

Sólo se permite sistema de encendido glow plug. Se permite rebajar un lado de la falda del pistón por su parte inferior. Se permiten ranuras o agujeros en la camisa para mejorar la refrigeración sólo si no llegan a tocar el punto muerto inferior. Se permite el uso de bujías standard y turbo. El tamaño

Máximo del difusor del carburador es de 5.50mm

Máxima capacidad del motor - .12 (2.11 c.c).

Las modificaciones internas del motor están permitidas siempre que éstos permanezcan dentro de los parámetros contemplados en las normas 23.4 y 23,5

### **9.5 ESCAPE**

Debe utilizarse un escape homologado por Efra y figurar su número de homologación de forma visible e inalterable.

Deben de ser de doble cámara, incluyendo cámara de silenciador y con dimensiones de:

\_\_ Diámetro interno máximo de la salida: 05,20 mm.

\_\_ Longitud mínima del tubo de salida 10.00 mm. (Medida desde el exterior del escape en su lado más corto). El tubo de salida del escape debe ser orientado igual o por debajo de la horizontal.

## 9.6 PESO

Peso mínimo en orden de marcha sin combustible y con Trasponder será de 1.650.00 gramos.

## 9.7 DEPOSITO

La capacidad del depósito de combustible será de 75.00cc incluyendo todos los conductos, filtros, etc. desde el tapón del depósito hasta el carburador. No se permiten la inclusión de materiales sueltos dentro del depósito. En el caso de que un depósito en verificación de carrera supere los 75cc, el piloto será llamado por el jefe de verificadores para realizar en su presencia una segunda medición transcurridos 15 minutos desde la primera. Durante ese tiempo, el piloto sólo podrá sacar el depósito del chasis. Si tras esta segunda medición el depósito sigue cubriendo en exceso, el piloto perderá la serie y quedará avisado para el resto de la carrera, de manera que si vuelve a marcar un nuevo positivo quedará **excluido de esa manga o subfinal (marcara 0 vueltas)**. En el caso de subfinales y finales, y caso de confirmarse un positivo, no habrá segunda oportunidad, sino que quedará **su resultado con 0 vueltas**.

## 9.8 CARROCERIAS

Se permite el uso de carrocerías de estilo Touring car (Turismos), en versión de 2 y 4 puertas. No se permite el uso de carrocerías de tipo GT o Sport, debiendo estar Homologadas por Efra y figurar el número de homologación en la carrocería de forma inalterable.

La carrocería debe estar fabricada con un material flexible y pintada adecuadamente. Todas las terminaciones han de ser redondeadas y sin aristas cortantes. Las ventanas deben permanecer transparentes o translúcidas.

Las carrocerías no pueden ser recortadas por encima de la línea de bumper en la parte delantera, de forma que éste siempre quede oculto, tampoco se puede recortar por encima de la línea inferior más baja de las puertas. La parte trasera de la carrocería no debe recortarse por encima de los 50.00mm, medidos desde el suelo con una galga de separación de 10.00mm bajo el chasis.

Sólo los siguientes AGUJEROS y medidas están permitidos en las carrocerías: Un orificio de refrigeración podrá hacerse en el parabrisas delantero con una dimensión máxima en cualquier dirección de 60 mm. Y colocado libremente sin invadir el capó delantero.

Un agujero de máximo 35.00 mm de diámetro en el techo centrado sobre el motor para el acceso a la bujía.

Ambas ventanas laterales delanteras y el parabrisas trasero pueden ser eliminados para la ventilación, las ventanas laterales traseras deben permanecer intactas.



Un agujero de repostaje máximo de 50.00 mm de diámetro, (si no hay uno de refrigeración se puede colocar libremente). Sólo en el caso de haber ya uno de refrigeración el centro de este agujero de repostaje tiene que coincidir verticalmente con el centro del tapón del depósito y no puede invadir el Parabrisas delantero ni el parasol.

Entre cualquier agujero tiene que haber un espacio mínimo de 5mm.

Pueden hacerse pequeños agujeros para los postes de la carrocería, para el Trasponder, para el ajuste del carburador y para la antena de radio todos ellos de un diámetro máximo de 10mm.

El agujero para la salida del escape debe ser de un tamaño razonable. El paso de rueda debe ser recortado totalmente, dejando toda la llanta a la vista.

No se permiten otros agujeros.

Ninguna parte del coche, excepto el tubo de salida del escape y una antena flexible, podrá sobresalir del contorno de la carrocería, visto desde cualquier ángulo. Nada del coche salvo la carrocería puede ser más ancho de 200 mm. El saliente tras las tuercas de las ruedas no hace falta que se corte a 200 mm. (En Efra si es obligatorio)

## 9.9 BUMPER

El frontal del vehículo debe estar equipado con un parachoques de plástico o espuma (de ningún otro material) de modo que se minimice el riesgo de daños en el caso de que entre en contacto con otros participantes, recoge coches o miembros del público. Debe de estar fabricado con todas las esquinas redondeadas.

En la parte frontal se recomienda una espuma o foam que ha de sobresalir por la parte delantera del paragolpes y volar sobre él al menos 5 mm. Durante las verificaciones se exigirá el cumplimiento de esta norma de seguridad.

## 9.10 BARRA ANTI-VUELCO

La barra anti-vuelco debe quedar dentro de la carrocería.

## 9.11 DIMENSIONES GENERALES MINIMO (mm) MAXIMO (mm)

Batalla (distancia entre ejes) 230.00 270.00

Anchura sin carrocería (el coche debe rodar libremente por el cajón al levantarlo hasta 45 grados)

170,00 200.00

Anchura con carrocería 175.00 205.00

Longitud (incluyendo carrocería y alerón) 360.00 460.00

Altura hasta el techo de la carrocería (con una galga de 10mm bajo el chasis a nivel) 120.00 175.00

Anchura del alerón 125.00 200.00

Cuerda de Alerón; se podrá pasar una galga de 55 mm a su alrededor sin tocarlo.30.00 55.00

Derivas Laterales (sin sobrepasar la altura máx.) 35,00 x 50.00

El alerón puede sobresalir por la parte trasera. 10.00

Diámetro de la llanta 46.00 50.00

Anchura de la llanta (incluyendo goma) y anchura del neumático (perpendicular a los laterales de la llanta)  
Delantera: 31.00 máx. Trasera: 31.00 máx.

## 9-12 ALERONES Y SPOILERS

Un alerón y dos derivas laterales, incluso otras dos internas dentro del alerón podrán ser montados en cualquier coche. El alerón y las derivas deben estar contruidos con un material flexible y deben estar pintados. El alerón no puede ser fijado a la carrocería con cuerda de piano. El alerón y las derivas no deben sobrepasar la altura y anchura máxima de la tabla anterior. Los alerones traseros deben ser montados en el mismo lugar previsto por el fabricante de la carrocería. La proyección del alerón no excederá 10.00mm del punto más lejano medido desde el final de la carrocería.

La posición del alerón puede ser ajustable, pero no puede exceder las medidas de la tabla.

## 9-13 LLANTAS Y NEUMÁTICOS

Podrán utilizarse neumáticos de espuma y/o goma.

El tratamiento de los neumáticos con aditivos está prohibido, incluso en agua.

Las llantas deberán fijarse mediante un tornillo o tuerca.

NO se permite el uso de sistemas de cambio rápido de ruedas.

## 9-14 COMBUSTIBLE

El combustible sólo puede contener metanol (alcohol metílico), aceite lubricante, antioxidantes y un máximo del 16%, en volumen, de nitro metano. El peso específico de la mezcla no puede ser superior -más pesado- del 0,87. El testador de combustible aprobado por EFRA Nitro Max 16 estará disponible para verificar en todos los Nacionales.

Si realizando la medición, un combustible diera positivo con NITROMAX 16, el piloto tendrá derecho a un segundo control que se realizara en un lugar cerrado y la temperatura de la mezcla nunca será inferior a 20 grados. Si continuara dando positivo, el piloto será descalificado

Será responsabilidad del piloto llevar siempre en la pera la cantidad suficiente de combustible a verificar para hacer el segundo contraanálisis. En caso de no haber suficiente combustible retenido

para un contraanálisis se dará por buena la primera medición descalificando al piloto la manga o puntuando cero en su subfinal. **A partir de ese momento y hasta el final de la prueba no se permitirán sucesivos contraanálisis pudiendo ser descalificado ese coche en el primer control, sea cual sea la temperatura ambiente.**

## 9.15 ANTENA

La antena debe ser flexible. Las antenas de fibra de carbono, metal, etc. no están permitidas.

## 9.16

Sólo se permite el uso de dos (2) servos.

## 9.17 Telemetría

Se prohíbe el uso de cualquier dispositivo electrónico a excepción de: Dos canales de radio del receptor, los cuales serán utilizados para controlar la dirección, la aceleración y el freno.

Se prohíbe cualquier otro tipo de ayuda electrónica.

Un sistema pasivo de grabación de datos para registrar funciones del coche. Los sistemas de grabación de información, telemetría y cuentavueeltas electrónicos podrán utilizarse hasta el comienzo de las mangas controladas.

## 9.18 FILTRO

Es obligatorio el uso de un filtro del tipo inbox homologado por Efra para reducir el ruido. El listado se publicará periódicamente. En caso de lluvia se permitirán todo tipo de filtros y la homologación Efra será obligatoria y visible. En ningún caso sobresaldrá por fuera de la carrocería ningún elemento del filtro, según el artículo 1.16.

## 9.19

El uso de aditivos para ruedas está totalmente prohibido, en caso de dar positivo el piloto será sancionado con la expulsión de la prueba.

## 10 - VERIFICACIONES TECNICAS

Se estará a lo dispuesto en el Art.7 del R.G.

La inspección técnica se realizará a puerta cerrada. Durante la misma no se permite la presencia de piloto, mecánico o cualquier otro personal que no sean los comisarios de verificación.

Es responsabilidad del piloto asegurarse de que su coche cumple con el reglamento en cada momento. La dirección de carrera puede verificar cualquier coche durante la carrera para verificar que cumple con el reglamento.

Antes de la carrera y durante las mangas se verificarán los siguientes puntos de forma aleatoria:

- Peso del coche.
- Carrocería y alerón.
- Escape, diámetro del carburador y filtro de aire.
- Anchura de vías.
- Combustible.
- Ruedas.

Además de esos puntos, en las sub-finales a los 4 primeros, en semifinales a los 7 primeros y al menos a los 4 primeros de la final se les verificará la capacidad del depósito de combustible y la marca del chasis.

- La Organización se asegurará, de que durante el transcurso de todas las mangas clasificatorias, todos los coches hayan sido sometidos a inspección técnica al menos una vez.
- Después de cada serie, serán llamados a inspección técnica todos los coches. Los mecánicos deberán parar el motor y sólo podrán desconectar las baterías, entregando los coches a los verificadores. No se permite cualquier otra manipulación, de lo contrario se penalizará con la pérdida de la serie, como si no la hubiera corrido.
- Cualquier coche que durante el desarrollo de la prueba se detecte que no lleva marcado el chasis como procede, será descalificado automáticamente de la prueba, perdiendo el derecho a puntuar en dicha prueba.
- Si un coche excede los límites o dimensiones en una verificación tras una carrera, salvo prueba de que ha sido producido por un golpe, será descalificado.

## 11.- RECOGECOCHE

Los pilotos harán de recogecoche . Solo el Director de carrera puede autorizar su sustitución, que deberá ser sustituido por otro piloto o mecánico que tenga en vigor la correspondiente licencia.

Deberán llevar guantes obligatoriamente proporcionados por el circuito Y cuando estén situados en una parte peligrosa de la pista (por ejemplo en la recta o una curva rápida) este puesto deberá tener protección para el recogecoche (un muro, ruedas, una verja, etc.).

Durante las mangas clasificatorias, la organización establecerá un número reducido de recogecoche, cuya función se limitará a colocar en pista aquellos coches que estén en disposición de seguir normalmente la marcha. En caso contrario lo retirarán del trazado y serán devueltos a boxes al finalizar la manga. Sólo se traerán inmediatamente hasta boxes los coches en el tiempo de calentamiento hasta que falten 30 segundos para el inicio del cronometraje.

La cantidad de recogecoche lo determinara la organización.

## 12.- MECANICOS

Deberán situarse en boxes, y no podrán salir al circuito. Deberán reparar siempre en boxes. Para repostar podrán coger el vehículo en el pitlane, entrar en boxes, repostar, y dejar el vehículo otra vez en el pitlane, vigilando que en dicha maniobra no se estorbe la entrada o salida de otro vehículo. En ningún caso se podrá repostar dentro del pitlane.

Como máximo puede haber en boxes dos mecánicos por vehículo.

El piloto es absolutamente responsable de la actuación y comportamiento de sus mecánicos.

Todos los mecánicos deberán tener la licencia en curso.

## 13.- PILOTOS

Los pilotos se obligan a conocer y respetar esta normativa. Para cualquier duda o reclamación se deberá dirigir al delegado de pilotos. Los pilotos pueden reclamar tantas veces como crean necesario usando el procedimiento estipulado en el artículo 14 del R.G.

## 14.- RESULTADOS

Transcurridos diez minutos desde la publicación de cualquiera de los resultados, estos serán definitivos de no haber reclamación sobre ellos. En cualquier caso serán definitivos, si sobre ellos ha recaído resolución de la Junta de Apelaciones (Director de Carrera, Delegado de Pilotos y Delegado Nacional).

En el caso de no poder disputar la prueba el sábado por problemas muy graves, ésta se realizará el domingo haciendo únicamente 2 mangas clasificatorias, puntuando la mejor. A continuación se realizarán las sub-finales según el horario establecido hasta disputarse la final.

## 15.- CLAUSULA DE REMISION

En todos aquellos apartados no dispuestos en el presente reglamento, se aplicará, primero, el reglamento general de AECAR, en segundo lugar, el reglamento EFRA, y en tercero el uso y costumbre seguido hasta entonces.

## 16.- PENALIZACIONES

Se estará a lo dispuesto en el Art.12 del R.G.

16.1- Debe seguirse en todo momento el principio de "Coche alcanzado, coche adelantado", salvo lucha en la misma vuelta por posición. Dirección de carrera debe informar en esos casos a los pilotos para evitar incidentes. Los árbitros deben alertar de forma verbal a los pilotos más lentos o a aquellos que no están dentro de la misma vuelta del coche que les va a pasar, para facilitar el camino y no obstruir a los coches que adelantan. Este aviso debe ser anunciado por megafonía de la siguiente forma: "Atención piloto número (número de dorsal), facilite el adelantamiento".

16.2-Caso de no atender al aviso verbal de bandera azul, se penalizará con un pit stop de 10 segundos. En caso de no poderse avisar al piloto para cumplir el stop and go, el director de carrera anunciará una penalización de 10 segundos.

16.3-Cualquier piloto que reciba 2 penalizaciones, será inmediatamente descalificado de la carrera en progreso. En caso de 3, el piloto será descalificado de la prueba.

16.4-La espera deliberada a otros coches será tratada como la desobediencia a una bandera azul y se penalizará con un stop and go. El árbitro avisará al piloto que su comportamiento ha sido observado y debe seguir la carrera de forma normal. Caso de no deponer su actitud será inmediatamente descalificado. En el caso de no poder avisar al piloto de la penalización, el árbitro o el director de carrera notificará una penalización de 10 segundos.

16.5-La obstrucción deliberada a otros coches en un intento de influir en el resultado de la carrera supondrá la inmediata descalificación de la carrera.

16.6- STOP and GO: El tiempo establecido será de un máximo de 10 segundos a criterio del director de carrera. Durante ese tiempo, el coche deberá permanecer parado y elevado del suelo pudiéndose reincorporar a la carrera un vez finalizado. Nunca podrá aprovecharse dicha parada para ningún tipo de intervención en el coche (como por ejemplo repostaje, carburación, reparación, etc.), lo que se consideraría como una falta grave sancionada con una vuelta de penalización.

## 17 - REUNION DE PILOTOS

Además de lo indicado en el Art.9.1 del RG, habrán de tenerse en cuenta las siguientes consideraciones:

- A esta reunión pueden asistir los mecánicos, si bien los únicos con voto son los pilotos inscritos en la prueba.
- Es obligatoria la parada de motores así como cualquier otro tipo de ruido.

Además de los puntos señalados en el Art. 9.2 del RG, se tratarán los siguientes puntos:

- Número total de inscritos, así como del número de pilotos por manga.
- Se detallará el horario aproximado a seguir.
- Se informará cuál es la zona designada para el depósito de emisoras.
- Se informará cuál es la zona designada para la publicación de resultados.
- Se informará cuál es la zona designada para detener el coche en caso de penalización.
- Se recordará a los pilotos que deben proceder con deportividad.
- Se informará el procedimiento de elección de recogecoques.

- Ruegos y preguntas.

Nota: Todas las propuestas que se sometan a votación en la reunión de pilotos deberán ser aprobadas por mayoría de votos a favor.

## 18.- TROFEOS

Se estará a lo dispuesto en el reglamento general de AECAR, si bien la Organización de Carrera debe entregar al finalizar cada carrera, como mínimo un trofeo a los 10 primeros clasificados, de 1/8PG y de 1/10PG, debiendo diferenciarse los trofeos de los tres primeros clasificados entre ellos y respecto del resto.

Para el +40 de 1/8PG y Campeonato "B" de ambas escalas se entregarán trofeos a los tres primeros, al igual que a los de 1/8PE, que este año nos acompañaran en el campeonato. El entregar cartones o medallas al resto de los participantes de estas finales queda a criterio y posibilidades del circuito.

## ANEXO I: CAMPEONATO DE ESPAÑA +40 DISPUTADO SOLO EN 1/8PG

I.1.-Se desarrollará en paralelo al Campeonato de España Absoluto y tendrán opción de participar en él todos aquellos pilotos con licencia AECAR y que tengan cumplidos o cumplan los 40 años antes de acabar el campeonato,( NO AÑO NATURAL), que sería el domingo de la última carrera. Los reglamentos para este Campeonato serán los mismos que los utilizados para el Campeonato de España Absoluto, salvo los puntos que se detallan en este anexo.

I.2.-Tomarán parte en este Campeonato todos aquellos pilotos que, cumpliendo el límite de edad mencionado en el punto I, lo notifiquen en el momento de realizar la inscripción. Para demostrarlo, la Organización de Carrera puede solicitar cualquier documento oficial en el momento de la inscripción. El inscribirse para el Campeonato de España +40 permite puntuar en este Campeonato, sin perder el derecho a puntuar en el Campeonato Absoluto.

I.3.-Formato de Carrera:

I.3.a. Si el número de pilotos participantes es de 12 o menos, todos disputarán la final A el sábado o domingo (según horario y tiempo) y según el ranking obtenido de las clasificatorias se designarán los dorsales. Si el número de inscritos es superior a 12, y el desarrollo de la prueba lo permite por disponibilidad de tiempo, se realizaría una semis con los 10 pilotos peores clasificados de las clasificatorias del sábado, pasando directos a la final el resto. Ósea, ejemplo: si hay 15 inscritos, los 10 últimos clasificados correrían una semis y los otros 5 que serían los mejores clasificados son los que pasarían directos a la final y de la semis a realizar pasarían los 7 mejores clasificados para completar la parrilla de 12 pilotos.

I.4.-Si algún piloto inscrito en la +40 se clasificara para la final absoluta, solo podrá correr una de las dos finales.

I.5.-Para que se dispute una final de +40, tiene que haber un mínimo de 8 pilotos inscritos. Si no es así, la puntuación para el campeonato de España será según la clasificación absoluta.

I.6.- La Organización de Carrera entregará trofeos a los 3 primeros clasificados de la Final +40. Si la final no llegara a disputarse por no reunirse el mínimo de pilotos inscritos, la organización dará el trofeo a los 3 mejores clasificados +40 de la clasificación absoluta.

## REGLAMENTO CAMPEONATO "B" 1/8 PG Y 1/10PG

1.- A partir de la temporada 2014 se creará el Campeonato de España "B", a disputar conjuntamente con el Campeonato Absoluto. Podrán participar en él todos los pilotos que lo deseen, siempre y cuando no se encuentren entre los 5 primeros clasificados del campeonato del año anterior y no tomen parte en el Campeonato +40. Tampoco podrá participar cualquier piloto que en las 5 temporadas precedentes haya quedado Campeón de España de cualquier modalidad de AECAR. Para disputar la prueba del Campeonato "B" habrán de hacerlo constar en el momento de la inscripción

2.- En cada prueba de Campeonato de España, se disputará una final de 20 minutos que tendrá lugar después de la final +40 y antes de la final, y en la que participarán los 12 pilotos mejor clasificados en la clasificación general tras las semifinales de entre los inscritos para el campeonato B.

3 – Para disputarse la final debería de tener como mínimo 8 pilotos.

4.- La participación en la Final “B” será incompatible con la participación en la final absoluta, de este modo aquellos pilotos que habiéndose inscrito en el Campeonato “B” hayan alcanzado la final absoluta, deberán disputar ésta renunciando a su participación en la final “B”, en la que participarán los 12 mejores clasificados de entre el resto de inscritos para el Campeonato “B”.

5.- Para el campeonato puntuarán los dos mejores resultados de cada piloto, aplicando la misma puntuación que para el campeonato absoluto.

6.- En cada prueba se entregarán trofeos a los tres primeros clasificados.