



**Farmacéuticos**

Consejo General de Colegios Farmacéuticos



**Farmacéuticos**  
Consejo General de Colegios Farmacéuticos

REGISTRO DE SALIDA

11394

27/12/2021



# Circular 1266/21

## ASUNTO

**Textos enmendados aprobados en París el 15 de noviembre de 2020 del Anexo I, Listas de sustancias y métodos prohibidos, de la Convención Internacional contra el dopaje en el deporte, hecha en París el 18 de noviembre de 2005.**

## DESTINATARIO

Ilmo/a. Sr/a. Presidente/a del Colegio Oficial de Farmacéuticos

Para su conocimiento y efectos oportunos, adjunto se remite, Textos enmendados aprobados en París el 15 de noviembre de 2020 del Anexo I, Listas de sustancias y métodos prohibidos, de la Convención Internacional contra el dopaje en el deporte, hecha en París el 18 de noviembre de 2005, publicados en el Boletín Oficial del Estado núm. 309, de 25 de diciembre de 2021.

Madrid, 27 de diciembre de 2021

LA SECRETARIA

## I. DISPOSICIONES GENERALES

### MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES, UNIÓN EUROPEA Y COOPERACIÓN

**21354** *Textos enmendados aprobados en París el 15 de noviembre de 2020 del Anexo I, Listas de sustancias y métodos prohibidos, de la Convención Internacional contra el dopaje en el deporte, hecha en París el 18 de noviembre de 2005.*

#### ANEXO I

##### Lista de sustancias y métodos prohibidos

Introducción. La Lista de Prohibiciones es un Estándar Internacional obligatorio que forma parte del Programa Mundial Antidopaje.

La Lista se actualiza con carácter anual tras un proceso de consultas bajo los auspicios de la Agencia Mundial Antidopaje (AMA). Esta lista entrará en vigor el 1 de enero de 2022.

La Lista de Prohibiciones, en su versión oficial, será actualizada por la AMA y publicada en sus versiones en inglés y en francés. En caso de conflicto entre las versiones inglesa y francesa, prevalecerá la versión inglesa.

A continuación, siguen algunos de los términos que se utilizan en la Lista de Sustancias y Métodos Prohibidos.

Prohibidos en competición. Salvo que la AMA apruebe un periodo distinto para un deporte concreto, por periodo en competición se entenderá, en principio, el periodo que comienza justo antes de la media noche (11:59 p.m.) del día anterior a celebrarse una competición en la que esté prevista la participación del deportista y que finaliza al hacerlo dicha competición y el proceso de recogida de muestras.

Prohibidos en todo momento. Sustancia o método prohibidos en todo momento, tanto en competición como fuera de competición, según la definición del Código.

Específicos y no específicos. Con arreglo al artículo 4.2.2 del Código Mundial Antidopaje, «[a] efectos de la aplicación del artículo 10, todas las sustancias prohibidas se considerarán sustancias específicas, salvo que se indique en la Lista de Prohibiciones. Ningún método prohibido se considerará método específico, a menos que figure específicamente como tal en la Lista de Prohibiciones». Según el comentario al artículo, «[las] sustancias y los métodos específicos mencionados en el artículo 4.2.2 no deben considerarse en modo alguno menos importantes o menos peligrosos que otras sustancias o métodos dopantes. Se trata simplemente de sustancias y métodos más susceptibles de ser consumidos o usados por un deportista con un fin distinto a la mejora de su rendimiento deportivo».

Sustancias de abuso. Con arreglo al artículo 4.2.3 del Código, las sustancias de abuso son aquellas sustancias que tienen esta consideración porque en la sociedad se abusa de ellas con frecuencia en contextos distintos de los deportivos. Las sustancias que se enumeran a continuación se consideraran sustancias de abuso: cocaína, diamorfina (heroína), metilendioximetanfetamina (MDMA/«éxtasis») y tetrahidrocannabinol (THC).

S0 Sustancias sin aprobación.

Sustancias prohibidas en todo momento (en competición y fuera de competición).  
Todas las sustancias prohibidas en esta clase son sustancias específicas.

Se prohíbe en todo momento toda sustancia farmacológica que no esté incluida en alguna de las secciones siguientes de la Lista y que no esté actualmente aprobada por alguna autoridad gubernamental reguladora de la salud para uso terapéutico humano (por ejemplo, medicamentos en desarrollo preclínico o clínico o suspendido, drogas de diseño, sustancias aprobadas únicamente para uso veterinario).

Esta clase comprende muchas sustancias distintas, incluidas, entre otras, el péptido BPC-157.

S1 Agentes anabolizantes.

Sustancias prohibidas en todo momento (en competición y fuera de competición).

Todas las sustancias prohibidas en esta clase son sustancias no específicas.

Se prohíben los agentes anabolizantes.

1. Esteroides anabolizantes androgénicos (EAA): Cuando se administran por vía externa, incluidos, entre otros:

- 1-androstenediol (5 $\alpha$ -androst-1-en-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol);
- 1-androstenediona (5 $\alpha$ -androst-1-en-3,17-diona);
- 1-androsterona (3 $\alpha$ -hidroxi-5 $\alpha$ -androst-1-en-17-ona);
- 1-epiandrosterona (3 $\beta$ -hidroxi-5 $\alpha$ -androst-1-en-17-ona);
- 1-testosterona (17 $\beta$ -hidroxi-5 $\alpha$ -androst-1-en-3-ona);
- 4-androstenediol (androst-4-en-3 $\beta$ , 17 $\beta$ -diol);
- 4-hidroxitestosterona (4,17 $\beta$ -dihidroxiandrost-4-en-3-ona);
- 5-androstenediona (androst-5-en-3,17-diona);
- 7 $\alpha$ -hidroxi-DHEA;
- 7 $\beta$ -hidroxi-DHEA;
- 7-ceto-DHEA;
- 19-norandrostenediol (estr-4-ene-3,17-diol);
- 19-norandrostenediona (estr-4-en-3,17-diona);
- Androstanolona (5 $\alpha$ -dihidrottestosterona,17 $\beta$ -hidroxi-5 $\alpha$ -androstan-3-ona);
- Androstenediol (androst-5-en-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol);
- Androstenediona (androst-4-en-3,17-diona);
- Bolasterona;
- Boldenona;
- Boldiona (androsta-1,4-dien-3,17-diona);
- Calusterona;
- Clostebol;
- Danazol ([1,2]oxazol[4',5':2,3]pregna-4-en-20-in-17 $\alpha$ -ol);
- Dehidroclorometilttestosterona (4-cloro-17 $\beta$ -hidroxi-17 $\alpha$ -metilandrosta-1,4-dien-3-ona);
- Desoximetilttestosterona (17 $\alpha$ -metil-5 $\alpha$ -androst-2-en-17 $\beta$ -ol y 17 $\alpha$ -metil-5 $\alpha$ -androst-3-en-17 $\beta$ -ol);
- Drostanolona;
- Epiandrosterona (3 $\beta$ -hidroxi-5 $\alpha$ -androstan-17-ona);
- Epi-dihidrottestosterona (17 $\beta$ -hidroxi-5 $\beta$ -androstan-3-ona);
- Epitestosterona;
- Estanozolol;
- Estembona;
- Etilestrenol (19-norpregna-4-en-17 $\alpha$ -ol);
- Fluoximesterona;
- Formebolona;
- Furazabol (17 $\alpha$ -metil[1,2,5]oxadiazol[3',4':2,3]-5 $\alpha$ -androstan-17 $\beta$ -ol);
- Gestrinona;
- Mestanolona;
- Mesterolona;

- Metandienona (17 $\beta$ -hidroxi-17 $\alpha$ -metilandrosta-1,4-dien-3-ona);
- Metenolona;
- Metandriol;
- Metasterona (17 $\beta$ -hidroxi-2 $\alpha$ ,17 $\alpha$ -dimetil-5 $\alpha$ -androstan-3-ona);
- Metil-1-testosterona (17 $\beta$ -hidroxi-17 $\alpha$ -metil-5 $\alpha$ -androst-1-en-3-ona);
- Metilclostebol;
- Metildienolona (17 $\beta$ -hidroxi-17 $\alpha$ -metilestra-4,9-dien-3-ona);
- Metilnortestosterona (17 $\beta$ -hidroxi-17 $\alpha$ -metilestr-4-en-3-ona);
- Metiltestosterona;
- Metribolona (metiltrienolona, 17 $\beta$ -hidroxi-17 $\alpha$ -metilestra-4,9,11-trien-3-ona);
- Mibolona;
- Nandrolona (19-nortestosterona);
- Norboletona;
- Norclostebol (4-cloro-17 $\beta$ -ol-estr-4-en-3-ona);
- Norentandrolona;
- Oxabolona;
- Oxandrolona;
- Oximesterona;
- Oximetolona;
- Prasterona (dehidroepiandrosterona, dhea, 3 $\beta$ -hidroxiandrost-5-en-17-ona);
- Prostanazol ([17 $\beta$ -[(tretrahidropiran-2-il)oxi]-1'h-pirazol [3,4:2,3]-5 $\alpha$ -androstán);
- Quimbolona;
- Testosterona;
- Tetrahidrogestrinona (17-hidroxi-18a-homo-19-nor-17 $\alpha$ -pregna-4,9,11-trien-3-ona);
- Tibolona;
- Trembolona (17 $\beta$ -hidroxiestr-4,9,11-trien-3-ona);

y otras sustancias con una estructura química similar o efectos biológicos similares.

2. Otros agentes anabolizantes. Incluidos, entre otros: Clenbuterol, osilodrostat, moduladores selectivos de los receptores de andrógenos (SAMR, por ejemplo, andarina, enobosarm [ostarina], LGD-4033 [ligandrol], y RAD140), zeranol, zilpaterol.

S2 Hormonas peptídicas, factores de crecimiento y sustancias afines y miméticos.

Sustancias prohibidas en todo momento (en competición y fuera de competición).

Todas las sustancias prohibidas en esta clase son sustancias no específicas.

Se prohíben las siguientes sustancias y otras sustancias con estructura química similar o efectos biológicos similares:

1. Eritropoyetinas (EPO) y agentes que afectan a la eritropoyesis.

Incluidos, entre otros:

1.1 Agonistas de los receptores de eritropoyetina, por ejemplo, darbepoetinas (dEPO); eritropoyetinas (EPO); construcciones basadas en eritropoyetinas (por ejemplo, EPO-Fc, metoxi-polietilenglicol-epoetina beta [CERA]); agentes miméticos de la EPO y sus construcciones (por ejemplo, CNTO 530, peginesatida);

1.2 Agentes activadores del factor inducible por hipoxia (HIF), por ejemplo, cobalto, daprodustat (GSK1278863); IOX2; molidustat (BAY 85-3934); roxadustat (FG-4592); vadadustat (AKB-6548); xenón;

1.3 Inhibidores de GATA, por ejemplo, K-11706;

1.4 Inhibidores de la señalización del factor de crecimiento transformante beta (TGF- $\beta$ ), por ejemplo, luspatercept; sotatercept;

1.5 Agonistas del receptor de reparación innata, por ejemplo, asialo EPO; EPO carbamilada (CEPO).

## 2. Hormonas peptídicas y sus factores de liberación.

2.1 Gonadotropina coriónica (CG) y hormona luteinizante (LH) y sus factores de liberación, prohibidos solo para los hombres, por ejemplo, buserelina, deslorelina, gonadorelina, goserelina, leuprorelina, nafarelina y triptorelina;

2.2 Corticotrofinas y sus factores de liberación, por ejemplo, corticorelina;

2.3 Hormona de crecimiento (GH), sus análogos y sus fragmentos, incluidos, entre otros:

– Análogos de la hormona de crecimiento, por ejemplo, lonapegsomatropina, somapacitán y somatrogón;

– fragmentos de la hormona de crecimiento, por ejemplo, AOD-9604 y hGH 176-191;

2.4 Factores de liberación de la hormona de crecimiento, incluidos entre otros:

– Hormona liberadora de la hormona de crecimiento (GHRH) y sus análogos, por ejemplo, CJC-1293, CJC-1295, sermorelina y tesamorelina;

– secretagogos de la hormona del crecimiento (GHS) y sus miméticos (por ejemplo, anamorelina, ipamorelina, lenomorelina [ghrelina], macimorelina y tabimorelina);

– péptidos liberadores de la hormona del crecimiento (GHRP) (por ejemplo, alexamorelina, examorelina [hexarelina], GHRP-1, GHRP-2 [pralmorelina], GHRP-3, GHRP-4, GHRP-5 y GHRP-6).

## 3. Factores de crecimiento y moduladores de factores de crecimiento.

Incluidos, entre otros:

– factor de crecimiento análogo a la insulina tipo 1 (IGF-1) y sus análogos;

– factor de crecimiento derivado de plaquetas (PDGF);

– factor de crecimiento de hepatocitos (HGF);

– factor de crecimiento endotelial vascular (VEGF);

– factores de crecimiento fibroblástico (FGF);

– factores de crecimiento mecánico (MGF);

– timosina- $\beta$ 4 y sus derivados, por ejemplo, TB-500;

así como cualquier otro factor de crecimiento o moduladores del factor de crecimiento que afecten a la síntesis o a la degradación proteica del músculo, tendón o ligamento, a la vascularización, a la utilización de energía, a la capacidad de regeneración o a la modificación del tipo de fibra.

S3 Beta-2 agonistas.

Sustancias prohibidas en todo momento (en competición y fuera de competición).

Todas las sustancias prohibidas en esta clase son sustancias específicas.

Se prohíben todos los beta-2 agonistas selectivos y no selectivos, incluidos, todos sus isómeros ópticos.

Incluidos, entre otros:

– Arformoterol;

– Fenoterol;

– Formoterol;

– Higenamina;

– Indacaterol;

– Levosalbutamol;

– Olodaterol;

– Procaterol;

– Reproterol;

– Salbutamol;

- Salmeterol;
- Terbutalina;
- Tretoquinol (trimetoquinol);
- Tulobuterol;
- Vilanterol.

Excepciones:

- Salbutamol inhalado: cantidad máxima 1.600 microgramos en veinticuatro horas, en dosis divididas, sin superar los 600 microgramos cada ocho horas, comenzando con cualquier dosis.
- Formoterol inhalado: dosis máxima administrada de 54 microgramos en veinticuatro horas.
- Salmeterol inhalado: cantidad máxima de 200 microgramos en veinticuatro horas.
- Vilanterol inhalado: cantidad máxima 25 microgramos en veinticuatro horas.

Nota: La presencia en la orina de una concentración de salbutamol superior a 1.000 nanogramos por mililitro o de formoterol superior a 40 nanogramos por mililitro no corresponde a un uso terapéutico de la sustancia y se considerará un resultado analítico adverso, a menos que el deportista demuestre mediante un estudio farmacocinético controlado que este resultado adverso fue consecuencia del uso de una dosis terapéutica (por inhalación) no superior a la dosis máxima arriba indicada.

S4 Moduladores de hormonas y del metabolismo.

Sustancias prohibidas en todo momento (en competición y fuera de competición).

Todas las sustancias prohibidas en las clases S4.1 y S4.2 son sustancias específicas. Las sustancias mencionadas en las clases S4.3 y S4.4 son sustancias no específicas.

Se prohíben los moduladores de hormonas y del metabolismo siguientes:

1. Inhibidores de la aromatasa. Incluidos, entre otros:

- 2-androstenol (5 $\alpha$ -androst-2-en-17-ol);
- 2-androstenona (5 $\alpha$ -androst-2-en-17-ona);
- 3-androstenol (5 $\alpha$ -androst-3-en-17-ol);
- 3-androstenona (5 $\alpha$ -androst-3-en-17-ona);
- 4-androsten-3,6,17-triona (6-oxo);
- Aminoglutetimida;
- Anastrozol;
- Androsta-1,4,6-trien-3,17-diona (androstatriendiona);
- Androst-3,5-dien-7,17-diona (arimistano);
- Exemestano;
- Formestano;
- Letrozol;
- Testolactona

2. Sustancias antiestrogénicas [antiestrógenos y moduladores selectivos de los receptores de estrógenos (SERM)]. Incluidos, entre otros:

- Bazedoxifeno;
- Clomifeno;
- Ciclofenil;
- Fulvestrant;
- Ospemifeno;
- Raloxifeno;
- Tamoxifeno;
- Toremifeno.

3. Agentes que impiden la activación del receptor de activina IIB. Incluidos, entre otros:

- Anticuerpos neutralizantes de la activina A;
- Anticuerpos antirreceptor de la activina IIB (por ejemplo, bimagrumab);
- Competidores del receptor de la activina IIB, como:
  - Receptores señuelo de activina (por ejemplo, ACE-031);
- Inhibidores de la miostatina, como:
  - Agentes reductores o supresores de la expresión de la miostatina;
  - Anticuerpos neutralizantes de la miostatina (por ejemplo, domagrozumab, landogrozumab, stamulumab).
  - Proteínas ligantes de la miostatina (por ejemplo, folistatina, propéptido de la miostatina).

3. Moduladores del metabolismo.

4.1 Activadores de la proteína quinasa activada por AMP (AMPK), por ejemplo, AICAR, SR9009; y agonistas del receptor activado por el proliferador de peroxisomas delta (PPAR $\delta$ ), por ejemplo, ácido 2-(2-metil-4-((4-metil-2-(4-(trifluorometil)fenil)tiazol-5-il)metilitio)fenoxi) acético (GW1516, GW501516).

4.2 Insulinas y miméticos de la insulina.

4.3 Meldonio.

4.4 Trimetazidina.

S5 Diuréticos y agentes enmascarantes.

Sustancias prohibidas en todo momento (en competición y fuera de competición).

Todas las sustancias prohibidas en esta clase son sustancias específicas.

Se prohíben los siguientes diuréticos y agentes enmascarantes, al igual que otras sustancias con estructura química o efectos biológicos similares.

Incluidos, entre otros:

- Desmopresina; probenecida; expansores de plasma, por ejemplo, administración intravenosa de albúmina, dextrano, hidroxietilalmidón y manitol;
- Acetazolamida ácido etacrínico; amilorida; bumetanida; canrenona; clortalidona; espirolactona; furosemida; indapamida; metolazona; tiazidas, por ejemplo, bendroflumetiazida, clorotiazida e hidroclorotiazida; triamtereno y vaptanos, por ejemplo, tolvaptán.

Excepciones:

- Drospirenona; pamabrom; y la administración oftalmológica por vía tópica de inhibidores de la anhidrasa carbónica (por ejemplo, brinzolamida, dorzolamida).
- La administración local de felipresina en anestesia dental.

Nota: La detección en una muestra de un deportista, en todo momento o en competición, según corresponda, de cualquier cantidad de las siguientes sustancias sujetas a niveles umbral: catina, efedrina, formoterol, metilefedrina, pseudoefedrina y salbutamol, en combinación con un diurético o un agente enmascarante, se considerará un resultado analítico adverso, a menos que el deportista haya obtenido una autorización de uso terapéutico (AUT) aprobada para dicha sustancia, además de aquella concedida para el diurético o el agente enmascarante.

Métodos prohibidos.

Métodos prohibidos en todo momento (en competición y fuera de competición).



Todos los métodos prohibidos en esta clase son métodos no específicos, con excepción de los métodos indicados en M2.2, que son métodos específicos.

M1. Manipulación de la sangre o de los componentes sanguíneos Se prohíbe lo siguiente:

1. La administración o reintroducción de cualquier cantidad de sangre autóloga, alogénica (homóloga) o heteróloga, o de productos de hematíes de cualquier origen en el sistema circulatorio;

2. La mejora artificial de la captación, el transporte o la transferencia de oxígeno, incluidos, entre otros:

Productos químicos perfluorados; efaproxiral (RSR13) y los productos de hemoglobina modificada, por ejemplo, los sustitutos de la sangre basados en la hemoglobina y los productos basados en hemoglobina microencapsulada, excluido el oxígeno suplementario por inhalación;

3. Cualquier forma de manipulación intravascular de la sangre o de los componentes sanguíneos por medios físicos o químicos.

M2. Manipulación química y física. Se prohíbe lo siguiente:

1. la manipulación, o el intento de manipulación, de las muestras tomadas durante los controles del dopaje, con el fin de alterar su integridad y validez, incluidos, entre otros:

La sustitución y/o adulteración de la muestra, por ejemplo, la incorporación de proteasas a la muestra.

2. las inyecciones y/o perfusiones intravenosas de más de 100 mililitros en total por intervalo de doce horas, excepto las recibidas legítimamente en el transcurso de tratamientos hospitalarios, procedimientos quirúrgicos o exámenes diagnósticos clínicos.

M3. Dopaje genético y celular. Se prohíben los siguientes métodos con capacidad de mejorar el rendimiento deportivo:

1. El uso de ácidos nucleicos o análogos de ácidos nucleicos capaces de modificar secuencias genómicas y/o la expresión genética por cualquier mecanismo. Lo anterior comprende, aunque no exclusivamente, las tecnologías de edición genética, silenciamiento génico y transferencia genética;

2. El uso de células normales o genéticamente modificadas.

S6 Estimulantes.

Sustancias prohibidas en competición.

Todas las sustancias prohibidas en esta clase son sustancias específicas, con excepción de las sustancias indicadas en S6.A, que son sustancias no específicas.

Sustancias de abuso en esta sección: cocaína y metilendioximetanfetamina (MDMA/ «éxtasis»).

Se prohíben todos los estimulantes, incluidos todos los isómeros ópticos, por ejemplo, d- y l-, en su caso.

Son estimulantes:

A. Los estimulantes no específicos:

- Adrafinilo;
- Amifenazol;
- Anfepramona;
- Anfetamina;



- Anfetaminilo;
- Benfluorex;
- Benzilpiperazina;
- Bromantano;
- Clobenzorex;
- Cocaína;
- Cropropamida;
- Crotetamida;
- Fencamina;
- Fendimetrazina;
- Fenetilina;
- Fenfluramina;
- Fenproporex;
- Fentermina;
- Fonturacetam [4-fenilpiracetam (Carfedón)];
- Furfenorex;
- Lisdexanfetamina;
- Mefenorex;
- Mefentermina;
- Mesocarbo;
- Metanfetamina (d-);
- P-Metilanfetamina;
- Modafinilo;
- Norfenfluramina;
- Prenilamina;
- Prolintano.

Todos los estimulantes que no se mencionen expresamente en esta sección son sustancias específicas.

- B. Los estimulantes específicos. Incluidos, entre otros:
- 3-metilhexano-2-amina (1,2-dimetilpentilamina);
  - 4-fluorometilfenidato;
  - 4-metilhexano-2-amina (metilhexanamina);
  - 4-metilpentano-2-amina (1,3-dimetilbutilamina);
  - 5-metilhexano-2-amina (1,4-dimetilpentilamina);
  - Benzfetamina;
  - Catina \*\*;
  - Catinona y sus análogos, por ejemplo, mefedrona, metedrona y  $\alpha$ -pirrolidinovalerofenona;
  - Dimetanfetamina (dimetilanfetamina);
  - Efedrina \*\*\*;
  - Epinefrina \*\*\*\* (adrenalina);
  - Estricnina;
  - Etamiván;
  - Etilfenidato;
  - Etilanfetamina;
  - Etilefrina;
  - Famprofazona;
  - Fembutrazato;
  - Fencamfamina;
  - Fenetilamina y sus derivados;
  - Fenmetrazina;
  - Fenprometamina;
  - Heptaminol;
  - Hidrafinilo (fuorenol);
  - Hidroxianfetamina (parahidroxianfetamina);

- Isometepteno;
- Levmetanfetamina;
- Meclofenoxato;
- Metilefedrina \*\*\*;
- Metilnaftidato [(±)-metil-2-(naftaleno-2-il)-2-(piperidina-2-il)acetato]
- Metilendioximetanfetamina;
- Metilfenidato;
- Niquetamida;
- Norfenefrina;
- Octodrina (1,5-dimetilhexilamina)
- Octopamina;
- Oxilofrina (metilsinefrina);
- Pemolina;
- Pentetrazol;
- Propilhexedrina;
- Pseudoefedrina \*\*\*\*\*;
- Selegilina;
- Sibutramina;
- Tenanfetamina (metilendioxianfetamina);
- Tuaminoheptano;

y otras sustancias con estructura química similar o efectos biológicos similares.

Excepciones:

- Clonidina.
- Derivados del imidazolina de uso tópico, nasal u oftalmológico (por ejemplo, brimonidina, clonazolina, fenoxazolina, indanazolina, nafazolina, oximetazolina, xilometazolina) y los estimulantes incluidos en el programa de seguimiento 2022\*.

\* Bupropión, cafeína, fenilefrina, fenilpropanolamina, nicotina, pipradrol y sinefrina: Estas sustancias están incluidas en el Programa de Seguimiento 2022 y no se consideran sustancias prohibidas.

\*\* Catina (d-norpseudoefedrina) y su l-isómero: Se prohíbe cuando su concentración en orina supere los 5 microgramos por mililitro.

\*\*\* Efedrina y metilefedrina: Prohibidas cuando su concentración en orina supere los 10 microgramos por mililitro.

\*\*\*\* Epinefrina (adrenalina): No se prohíbe la administración local, por ejemplo, nasal, oftalmológica o su administración asociada con agentes anestésicos locales.

\*\*\*\*\* Pseudoefedrina: Prohibida cuando su concentración en orina supere los 150 microgramos por mililitro.

S7 Narcóticos.

Sustancias prohibidas en competición.

Todas las sustancias prohibidas en esta clase son sustancias específicas.

Sustancias de abuso en esta sección: Diamorfina (heroína).

Se prohíben los siguientes narcóticos, incluidos todos los isómeros ópticos, por ejemplo, d- y l-, en su caso:

- Buprenorfina;
- Dextromoramida;
- Diamorfina (heroína);
- Fentanilo y sus derivados;
- Hidromorfona;
- Metadona;
- Morfina;
- Nicomorfina;
- Oxiconona;
- Oximorfona;
- Pentazocina;

- Petidina.

#### S8 Sustancias prohibidas en competición.

Todas las sustancias prohibidas en esta clase son sustancias específicas.

Sustancias de abuso en esta sección: Tetrahidrocannabinol (THC).

Se prohíben todos los cannabinoides, naturales y sintéticos, por ejemplo:

- Presentes en el cannabis (hachís, marihuana) y en los productos del cannabis;
- Tetrahidrocannabinoles naturales y sintéticos (THC);
- Cannabinoides sintéticos que imitan los efectos de los THC.

Excepciones:

- Cannabidiol.

#### S9 Sustancias prohibidas en competición.

Todas las sustancias prohibidas en esta clase son sustancias específicas.

Se prohíben todos los glucocorticoides cuando se administren por vía inyectable, oral [incluida la vía oromucosal (por ejemplo, bucal, gingival, sublingual)] o rectal.

Incluidos, entre otros:

- Acetónido de triamcinolona.
- Beclometasona;
- Betametasona;
- Budesonida;
- Ciclesonida;
- Cortisona
- Deflazacort;
- Dexametasona;
- Fluocortolona;
- Flunisolida
- Fluticasona;
- Hidrocortisona;
- Mometasona;
- Prednisolona
- Prednisona;
- Metilprednisolona;

Nota: No se prohíben otras vías de administración (incluidas las vías inhalada y tópica: intraconducto dental, cutánea, intranasal, oftalmológica y perianal) cuando se utilicen siguiendo las dosis autorizadas y las indicaciones terapéuticas del fabricante.

#### P1 Sustancias prohibidas en ciertos deportes.

Todas las sustancias prohibidas en esta clase son sustancias específicas.

Se prohíben los betabloqueantes sólo en competición en los deportes que a continuación se mencionan, y también fuera de competición donde así esté indicado (\*).

- Actividades subacuáticas (CMAS) en todas las disciplinas de apnea, pesca submarina y tiro al blanco subacuático.
- Automovilismo (FIA).
- Billar (todas las disciplinas) (WCBS).
- Dardos (WDF).
- Esquí/snowboard (FIS) en saltos de esquí, saltos aéreos/halfpipe en freestyle y halfpipe/big air en snowboard.

- Golf (IGF).
- Tiro con arco (WA)\*.
- Tiro olímpico (ISSF, CPI)\*.

\* Se prohíben también fuera de competición.

Incluidos, entre otros:

- Acebutolol;
- Alprenolol;
- Atenolol;
- Betaxolol;
- Bisoprolol;
- Bunolol;
- Carteolol;
- Carvedilol;
- Celiprolol;
- Esmolol;
- Labetalol;
- Metipranolol;
- Metoprolol;
- Nadolol;
- Nebivolol;
- Oxprenolol;
- Pindolol;
- Propranolol;
- Sotalol;
- Timolol.

\* \* \*

El presente anexo entrará en vigor, de forma general y para España, el 1 de enero de 2022, de acuerdo con el párrafo 3 del artículo 34 de la Convención Internacional contra el dopaje en el deporte.

Madrid, 22 de diciembre de 2021.–La Secretaria General Técnica, Rosa Velázquez Álvarez.