ASOCIACIÓN INSTITUTO DE BIOMECÁNICA DE VALENCIA
Inspección y ensayos (INSE)

Dirección/*Address*: Universidad Politécnica de Valencia, Edificio 9 C, Camino Vera, s/n; 46022 Valencia
Norma de referencia/*Reference Standard*: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad/*Activity:* **Ensayo/*Test***
Acreditación/*Accreditation* nº: **519/LE1105**
Fecha de entrada en vigor/*Coming into effect*: 07/04/2006

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN
SCHEDULE OF ACCREDITATION
(Rev./*Ed.* 19 fecha/*date* 04/09/2026)

Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación:
Facilities where the activities covered by this accreditation are performed:

	Código/*Code*
Universidad Politécnica de Valencia, Edificio 9 C, Camino Vera s/n; 46022 Valencia	A
Ensayos "in situ"/ *"on site" Tests*	I

Índice / *Index*

ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS / *Tests in the following areas:* **2**
Superficies deportivas y áreas de juego / *Sport surfaces and playgrounds* **2**
Implantes quirúrgicos / *Implants for surgery* **13**

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies EA, ILAC and IAF. For more information www.enac.es

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)
Código Validación Electrónica: w4g18301594e7Pl0NV
La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica o haciendo clic **aquí**

ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS / *Tests in the following areas:*

Superficies deportivas y áreas de juego / *Sport surfaces and playgrounds*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	ENSAYO *TYPE OF TEST*	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	CÓDIGO *CODE*
Pavimentos deportivos y áreas de juego *Sport surfaces and playground areas*			
Pavimento deportivo *Sport Surface* EN 15330-1 UNE-EN 15330-1 EN 14904 UNE EN 14904 EN 14877 UNE EN 14877 UNE 147301	Ensayo de reducción de fuerzas o amortiguación *Shock absorption*	EN 14808 UNE-EN 14808	A
Pavimento deportivo *Sport Surface* EN 15330-1 UNE-EN 15330-1 EN 14904 UNE EN 14904 EN 14877 UNE EN 14877	Ensayo de deformación *Vertical deformation*	EN 14809 UNE-EN 14809	A
Pavimento deportivo *Sport Surface* EN 15330-1 UNE-EN 15330-1 EN 14904 UNE EN 14904 EN 14877 UNE EN 14877 UNE 147301 UNE 147302	Bote vertical de balón *Ball rebound*	EN 12235 UNE-EN 12235	A
Pavimento deportivo *Sport Surface*	Ensayo de reducción de fuerzas o amortiguación *Force reduction*	FIBA Handbook of Test Methods and Requirements. 3.4.	A
	Ensayo de deformación *Vertical deformation*	FIBA Handbook of Test Methods and Requirements. 3.5.	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
	Bote vertical *Ball rebound*	FIBA Handbook of Test Methods and Requirements, section 3.6.	A
	Resistencia al deslizamiento *Slip resistance*	FIBA Handbook of Test Methods and Requirements, sections 3.7, 4.2 and 5.2.	A
	Amortiguación AAA *Shock absorption AAA*	FIFA Quality Programme for FUTSAL Surfaces. Handbook of Test Methods and Requirements Test Method 01.	A, I
	Deformación vertical AAA *Vertical deformation AAA*	FIFA Quality Programme for FUTSAL Surfaces. Handbook of Test Methods and Requirements Test Method 02.	A, I
	Resistencia al deslizamiento *Slip resistance*	FIFA Quality Programme for FUTSAL Surfaces. Handbook of Test Methods and Requirements sections 5.4 and 6.3.	A/I
Pavimento de Hierba artificial y/o natural para campos de fútbol *Artificial and/or natural turf for football fields*	Bote vertical de balón *Ball rebound* Excepto ensayos de laboratorio tras abrasión mecánica simulada durante el uso de la muestra y ensayos de campo *Except laboratory tests after simulated mechanical abrasion during use and field tests*	FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. Method 01 FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. (October 2015 Edition) Method 01	A
	Bote vertical de balón *Vertical ball rebound* Excepto ensayos de laboratorio a (23 ± 2) ° C y ensayos de laboratorio tras abrasión mecánica simulada durante el uso de la muestra *Except laboratory tests at (23 ± 2) ° C and laboratory tests after simulated mechanical abrasion during use*	FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. Method 01 FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. (October 2015 Edition) Method 01	I

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
	Rodadura de balón *Ball roll*	FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. Method 02 FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. (October 2015 Edition) Method 03	I
	Ensayo de resistencia al giro *Rotational resistance* Excepto ensayos de laboratorio tras uso simulado de la muestra y ensayos de campo *Except for laboratory tests after simulated use and field tests*	FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. (October 2015 Edition) Method 06	A
	Ensayo de resistencia al giro *Rotational resistance* Excepto ensayos en laboratorio y ensayos en laboratorio tras uso simulado de la muestra *Except laboratory tests and laboratory tests after simulated use of the sample*	FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. (October 2015 Edition) Method 06	I
	Ensayo de resistencia al giro ligera *Lightweight rotational resistance* Excepto ensayos de laboratorio tras uso simulado de la muestra *Except for laboratory tests after simulated use*	FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. Method 06 y 07 FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. (October 2015 Edition) Method 06a	A, I
	Amortiguación AAA *Shock absorption AAA* Excepto ensayos de laboratorio tras abrasión mecánica simulada durante el uso de la muestra y ensayos de campo *Except laboratory tests after simulated mechanical abrasion during use and field tests*	FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. Method 03 FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. (October 2015 Edition) Method 04A	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
	Amortiguación AAA *Shock absorption* Excepto ensayos en laboratorio *Except laboratory tests*	FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. Method 03 FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. (October 2015 Edition) Method 04a	I
	Deformación vertical AAA *Vertical deformation AAA* Excepto ensayos de laboratorio tras abrasión mecánica simulada durante el uso de la muestra y ensayos de campo *Except laboratory tests after simulated mechanical abrasion during use and field tests*	FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. Method 04 FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. (October 2015 Edition) Method 05A	A
	Deformación vertical AAA *Vertical deformation AAA* Excepto ensayos en laboratorio *Except laboratory tests*	FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. Method 04 FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. (October 2015 Edition) Method 05a	I
	Energía de restitución AAA *Energy restitution AAA* Excepto ensayos de laboratorio tras abrasión mecánica simulada durante el uso de la muestra y ensayos de campo *Except laboratory tests after simulated mechanical abrasion during use and field tests*	FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. Method 05 FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. (October 2015 Edition) Method 13	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
	Energía de restitución AAA *Energy restitution AAA* Excepto ensayos en laboratorio *Except laboratory tests*	FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. Method 05 FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. (October 2015 Edition) Method 13	I
	Bote angulado *Angle ball rebound*	FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. Method 14 FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. (October 2015 Edition) Method 02	A
	Determinación de la rodadura reducida *Determination of reduce ball roll* Excepto tras desgaste mecánico de la muestra	FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. Method 02a FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. (October 2015 Edition) Method 17	A
	Planimetría *Surface planarity*	FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. Method 08 FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. (October 2015 Edition) Method 12	I
	Espesor de relleno *Infill depth*	FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. Method 19 FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. (October 2015 Edition) Method 21	I

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
	Altura libre de pelo *Free pile heigth*	FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. Method 22 FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. (October 2015 Edition) Method 18	I
	Determinación de la cantidad de salpicadura de relleno *Determination of the quantity of infill splash*	FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. Method 14 FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. (October 2015 Edition) Method 16	A
	Determinación del calor en productos de césped artificial *Determination of heat on artificial turf products*	FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. Method 12 FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. (October 2015 Edition) Method 14	A
Material de relleno *Infill*	Granulometría *Particle size distribution*	FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. Method 18 FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. (October 2015 Edition) Method 20	A
	Densidad aparente *Bulk density* Excepto la determinación de la densidad aparente del filler en queroseno *Except for the determination of the bulk density of the filler in kerosene*	EN 1097-3 UNE-EN 1097-3	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
Relleno polimérico *Polymeric infill*	Envejecimiento artificial (UV) y solidez de color *Artificial weathering (UV) and colour change*	FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. Method 11 FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. (October 2015 Edition) Method 10	A
Hierba artificial *Artificial turf* EN 15330-1 UNE-EN 15330-1 UNE 147301	Dtex	FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. Method 23 FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. (October 2015 Edition) Method 23	A
	Masa por unidad de área *Mass per unit area*	ISO 8543	A
	Masa por unidad de área *Mass per unit area*	FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. Method 28 FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. (October 2015 Edition) Method 30	A
	Peso total de pelo *Total pile weight*	ISO 8543	A
	Puntadas por superficie *Tufts per unit area*	ISO 1763	A
	Puntadas por superficie *Tufts per unit area*	FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. Method 26 FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. (October 2015 Edition) Method 28	A, I

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
	Altura de pelo sobre el backing de moqueta de césped artificial (35mm a 51 mm y 55 mm a 65 mm) *Pile length above backing of artificial turf (35mm to 51 mm and 55 mm a 65 mm)*	ISO 2549	A
	Altura de pelo sobre el backing de moqueta de césped artificial (35mm a 51 mm y 55 mm a 65 mm) *Pile length above backing of artificial turf (35mm to 51 mm and 55 mm a 65 mm)*	FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. Method 27 FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. (October 2015 Edition) Method 29	A, I
	Infiltración de agua en moquetas de césped (sin relleno) *Water infiltration rate of artificial turf (non infill)*	FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. Method 20 FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. (October 2015 Edition) Method 24	A
	Determinación de la fuerza de arranque de la puntada *Determination of tuft withdrawal force*	ISO 4919	A
	Determinación de la fuerza de arranque de la puntada *Determination of tuft withdrawal force*	FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. Method 25 FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. (October 2015 Edition) Method 26	A
	Determinación de la altura de caída crítica *Critical fall height determination* Excepto tras desgaste mecánico de la muestra *Except after mechanical wear of the sample*	World Rugby. Rugby Turf Performance Specification. Method 01	A

Código Validación Electrónica: w4g18301594e7Pl0NV
La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
	Determinación de la resistencia a tracción de la fibra *Determination of tensile strength of the yarn* Antes y después de envejecimiento UV *Before and after the UV artificial weathering* Excepto la tenacidad de rotura para el ensayo según el método B *Except break toughness for test according to method B*	EN 13864 UNE-EN 13864	A
Hierba artificial *Artificial turf* EN 15330-1 UNE-EN 15330-1 UNE 147301	Determinación de la resistencia de las juntas *Determination of joint strength* Antes y después de envejecimiento en baño térmico a 70 °C *Before and after immersion in hot water at 70 °C*	EN 12228 UNE-EN 12228	A
	Envejecimiento artificial (UV) y solidez de color *Artificial weathering (UV) and colour change*	FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. Method 11 FIFA Programme for Football Turf. Handbook of Test Methods. (October 2015 Edition) Method 10 UNE-EN 14836 EN 14836 UNE-EN 20105-A02 EN 20105-A02	A
Pavimento deportivo sintético *Synthetic sport Surface* EN 14877 UNE EN 14877	Tracción *Traction*	UNE-EN 12230:2003 UNE-EN 12230	A
	Espesor *Thickness*	UNE-EN 1969 Método A	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
	Envejecimiento artificial (UV) y solidez de color *Artificial weathering (UV) and colour change*	UNE-EN 14836 EN 14836 UNE-EN 20105-A02 EN 20105-A02	A
Pavimento deportivo sintético *Synthetic sport surface* EN 14904 UNE EN 14904 EN 14877 UNE EN 14877	Resistencia al deslizamiento *Sliding resistance*	UNE-EN 13036-4	A
Pavimento para áreas de juego infantiles *Playground areas*	Determinación de la altura de caída crítica *Critical fall height determination*	UNE-EN 1177	A
Pavimento para áreas de juego infantiles y pavimento de hierba artificial *Playground areas and artificial turf*	Determinación de la altura de caída crítica *Critical fall height determination*	UNE-EN 1177	I
Pavimento de hierba artificial y/o natural para campos de rugby	Determinación de la altura de caída crítica *Critical fall height determination*	World Rugby. Rugby Turf Performance Specification. Method 01	I
Pavimento deportivo sintético para atletismo *Synthetic sport surfaces for athletics*	Determinación de espesor *Thickness*	World Athletics Certification System. Track and runway synthetic surface testing specifications	A
	Determinación de las propiedades de tracción *Traction properties*	World Athletics Certification System. Track and runway synthetic surface testing specifications	A
Pavimento de Hierba Natural para campos de fútbol *Natural turf for football fields*	Bote vertical de balón *Ball rebound*	FIFA Quality Programme for Natural Playing Surfaces Handbook of Test Methods. Test Method 01. UNE 147302	I

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	**CÓDIGO** *CODE*
	Rodadura de balón *Ball roll*	FIFA Quality Programme for Natural Playing Surfaces Handbook of Test Methods. Test Method 02. UNE 147302	I
	Ensayo de resistencia al giro *Rotational resistance*	FIFA Quality Programme for Natural Playing Surfaces Handbook of Test Methods. Test Method 06.	I
	Amortiguación AAA *Shock absorption AAA*	FIFA Quality Programme for Natural Playing Surfaces Handbook of Test Methods. Test Method 03.	I
	Deformación vertical AAA *Vertical deformation AAA*	FIFA Quality Programme for Natural Playing Surfaces Handbook of Test Methods. Test Method 04.	I
	Energía de restitución AAA *Energy restitution AAA*	FIFA Quality Programme for Natural Playing Surfaces Handbook of Test Methods. Test Method 05.	I
	Cobertura vegetal *Ground Cover*	FIFA Quality Programme for Natural Playing Surfaces Handbook of Test Methods. Test Method 19. UNE 147302	I
Equipamiento deportivo			
Porterías de fútbol *Football goals*	Determinación de la resistencia *Determination of strength*	EN 748 UNE-EN 748 FIFA Handbook of Test Methods for Goals (Method 06)	A, I
	Determinación de la estabilidad *Determination of stability*	EN 748 UNE-EN 748 FIFA Handbook of Test Methods for Goals (Method 07)	A, I

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	ENSAYO *TYPE OF TEST*	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	CÓDIGO *CODE*
Balón de baloncesto *Basketball*	Bote *Rebound*	FIBA Handbook of Test Methods and Requirements, section 1.7.	A
	Peso *Weight*	FIBA Handbook of Test Methods and Requirements, section 1.10.	A

Implantes quirúrgicos / *Implants for surgery*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	ENSAYO *TYPE OF TEST*	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*	CÓDIGO *CODE*
Implantes quirúrgicos ***Implants for surgery***			
Odontología. Implantes *Dentistry. Implants*	Ensayo de carga dinámica para implantes dentales endooóseos *Dynamic loading test for endosseous dental implants* Ensayos en seco a 20 °C ± 10 °C *Dry test at a 20 °C ± 10 °C*	ISO 14801 UNE-EN ISO 14801	A
Placas óseas *Bone plates*	Determinación de la resistencia a la flexión y la rigidez de las placas óseas *Determination of bending strength and stiffness of bone plates*	ISO 9585	A
	Especificación y método de ensayo para placas óseas metálicas *Specification and Test Method for Metallic Bone Plates*	ASTM F382	A