

ANEXO TÉCNICO
ACREDITACIÓN Nº 4/LE024
SCHEDULE OF ACCREDITATION

Entidad/Entity: FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION

Dirección/Address: Parque Tecnológico de Bizkaia, C/ Geldo, Edificio 700; 48160 Derio (Vizcaya) SPAIN
Polígono Industrial Lasao, Area Anardi, 5; 20730 Azpeitia (Guipúzcoa) SPAIN

Norma de referencia/Reference Standard: UNE-EN ISO/IEC 17025:2005

Ensayos en las siguientes áreas/ Tests in the following areas:

Cerámicas, arcilla cocida, productos y constituyentes/ Ceramics, baked clay and their constituents.....	2
Elementos constructivos y cerramientos en edificación y sus accesorios/ Constructions elements, building enclosures and its accesories	4
Equipos de protección individual y colectiva/individual and collective protective equipment	15
Hormigon, derivados y constituyentes/ Concrete, Byproducts and their Constituents	17
Materiales celulósicos/ Cellulosic material	24
Mobiliario/ Furniture	28
Protección contra incendios/ Fire protection	31
Recubrimientos, sellantes y adhesivos/ Coatings, sealants and adhesives	43

Cerámicas, arcilla cocida, productos y constituyentes/ Ceramics, baked clay and their constituents

Parque Tecnológico de Bizkaia, C/ Geldo, Edificio 700; 48160 Derio (Vizcaya)

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

Category 0 (Tests in the permanent laboratory)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Piezas de arcilla cocida para fábrica de albañilería definidas según UNE-EN 771-1:2011+A1:2016 <i>Clay masonry units</i>	Resistencia a la compresión (F < 3000 kN) <i>Methods of test for masonry units. Determination of compressive strength (F < 3000 kN)</i>	UNE-EN 772-1:2011+A1:2016
	Volumen neto y Porcentaje de huecos por pesada hidrostática <i>Determination of net volume percentage of voids of clay masonry units by hydrostatic weighing</i>	UNE-EN 772-3:1999
	Absorción de agua <i>Determination of water absorption</i>	UNE-EN 772-21:2011
	Tasa de absorción de agua inicial <i>Initial rate of water absorption</i>	UNE-EN 772-11:2011
	Densidad absoluta seca y aparente seca <i>Determination of net and gross dry density of masonry units</i>	UNE-EN 772-13:2001
Piezas de arcilla cocida para fábrica de albañilería definidas según UNE-EN 771-1:2011+A1:2016 <i>Clay masonry units</i>	Dimensiones <i>Dimensions</i>	UNE-EN 772-16:2011 Apdo. 7.1
	Espesor de las paredes <i>Wall thickness</i>	UNE-EN 772-16:2011 Apdo. 7.2
	Espesor combinado de tabiques interiores y paredes exteriores <i>Exterior and interior wall thickness</i>	UNE-EN 772-16:2011 Apdo. 7.5
	Planeidad de las caras <i>Face flatness</i>	UNE-EN 772-20:2001 UNE-EN 772-20:2001/A1:2006
Piezas de arcilla cocida U para fábricas de albañilería no protegida <i>Baked clay masonry units</i>	Aspecto y estructura <i>Aspect and structure</i>	RP AENOR 34.01 Rev. 20 Apdo. 3 y 4.2

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
	Masa <i>Mass</i>	RP AENOR 34.01 Rev. 20 Anexo D.2
	Coloración <i>Colour</i>	RP AENOR 34.01 Rev. 20 Anexo D.3
	Eflorescencia <i>Efflorescence</i>	UNE 67029:1995 EX RP AENOR 34.01 Rev. 20 Apdo. 4
	Heladicidad (método manual: cámara frigorífica sin circulación de aire) <i>Freezing test</i>	UNE 67028:1997 EX RP AENOR 34.01 Rev. 20 Apdo. 4
	Expansión por humedad <i>Moisture expansion test</i>	UNE 67036:1999 RP AENOR 34.01 Rev. 20 Apdo. 4
	Determinación de inclusiones calcáreas <i>Determination of calcareous inclusions</i>	UNE 67039:1993 EX RP AENOR 34.01 Rev. 20 Apdo. 4
Piezas de arcilla cocida P para fábricas protegidas <i>Baked clay masonry units</i>	Aspecto y estructura <i>Aspect and structure</i>	RP AENOR 34.14 Rev. 7 Apdo. 3 y 4.2.
	Masa <i>Mass</i>	RP AENOR 34.14 Rev. 7 Anexo D
	Expansión por humedad <i>Moisture expansion test</i>	UNE 67036:1999 RP AENOR 34.14 Rev. 7 Apdo. 4
	Determinación de inclusiones calcáreas <i>Determination of calcareous inclusions</i>	UNE 67039:1993 EX RP AENOR 34.14 Rev. 7 Apdo. 4

Elementos constructivos y cerramientos en edificación y sus accesorios/ *Constructions elements, building enclosures and its accesories*

Polígono Industrial Lasao, Area Anardi, 5; 20730 Azpeitia (Guipúzcoa)

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

Category 0 (Test in the permanent laboratory)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Vidrio para la edificación: Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad <i>Glass in building: Laminated glass and laminated safety glass</i> UNE-EN 14449:2006	Ensayo pendular. Método de ensayo al impacto y clasificación para vidrio plano <i>Pendulum test - Impact test method and classification for flat glass</i>	UNE-EN 12600:2003 UNE-EN 12600:2011 ERRATUM
Vidrio para la edificación: Vidrio de silicato sodocálcico <i>Glass in building: Basic soda lime silicate glass</i> UNE-EN 572-9:2006	Ensayo y clasificación de la resistencia al ataque manual: Ensayo de caída de cuerpo duro Ensayo con hacha <i>Construction glazing. Testing and classification of resistance against manual attack: Hard body drop test Axe test</i>	UNE-EN 356:2001
Vidrio para la edificación: Vidrio de silicato sodocálcico de seguridad templado térmicamente <i>Glass in building: Thermally toughened soda lime silicate safety glass</i> UNE-EN 12150-2:2005		

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Vidrio para la edificación: Vidrio de silicato sodocálcico termo endurecido <i>Glass in building: Heat strengthened soda lime silicate glass</i> UNE-EN 1863-2:2005 Vidrio para la edificación: Vidrio de silicato sodocálcico endurecido químicamente <i>Glass in building: Chemically strengthened soda lime silicate glass</i> UNE-EN 12337-2:2005 Vidrio para la edificación: Vidrio de silicato sodocálcico de seguridad templado térmicamente y tratado "heat soak" <i>Glass in building: Thermally toughened soda lime silicate safety glass</i> UNE-EN 14179-2:2006 Vidrio para la edificación: Vidrio borosilicatado <i>Glass in building: Borosilicate glasses</i> UNE-EN 1748-1-2:2005 Vidrio para la edificación. Vidrio borosilicatado de seguridad templado térmicamente <i>Glass in building: Toughened borosilicate glass</i> UNE-EN 13024-2:2005 Vidrio para la edificación: Vidrio de silicato básico alcalinotérreo <i>Glass in building: Basic alkaline earth silicate glass</i> UNE-EN 14178-2:2005 Vidrio para la edificación: Vidrio de seguridad silicato alcalinotérreo templado térmicamente <i>Glass in building: alkaline earth silicate glass</i> UNE-EN 14321-2:2006	Características luminosas y solares <i>Luminous and solar characteristics</i>	UNE-EN 410:2011 UNE-EN 410:2011 ERRATUM ISO 9050:2003

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Vidrio para la edificación: Vidrocerámicas <i>Glass in building: Glass ceramics</i> UNE-EN 1748-2-2:2005 Vidrio para la edificación: Espejos de vidrio recubierto de plata para uso interno <i>Glass in building: Mirrors from silver-coated float glass for internal use</i> UNE-EN 1036-2:2009 Vidrio para la edificación: Vidrio de capa <i>Glass in building: Coated glass</i> UNE-EN 1096-4:2005	Características luminosas y solares <i>Luminous and solar characteristics</i>	UNE-EN 410:2011 UNE-EN 410:2011 ERRATUM ISO 9050:2003
Vidrio para la edificación: Bloques de vidrio y paveses de vidrio <i>Glass in building: Glass blocks and glass pavers</i> UNE-EN 1051-2:2008	Ensayo y clasificación de la resistencia al ataque manual: Ensayo de caída de cuerpo duro Ensayo con hacha <i>Construction glazing. Testing and classification of resistance against manual attack</i> <i>Hard body drop test</i> <i>Axe test</i>	UNE-EN 356:2001
	Características luminosas y solares <i>Luminous and solar characteristics</i>	UNE-EN 410:2011 UNE-EN 410:2011 Erratum ISO 9050:2003
Vidrio para la edificación: Unidades de vidrio aislante <i>Glass in building: Insulating glass units</i> UNE-EN 1279-5:2006+A2:2010	Índice de penetración de humedad (Método de secado a 950 °C). Ensayo climático largo <i>Moisture penetration index (950°C drying method)</i> <i>Long term test</i>	UNE-EN 1279-2:2003 Anexo B
	Índice de penetración de humedad (Método de secado a 950 °C). Ensayo climático corto <i>Moisture penetration index (950°C drying method)</i> <i>Short test</i>	UNE-EN 1279-6:2002 Anexo B Apdo 4 UNE-EN 1279-2:2003 Anexo B
	Ensayo de adhesión <i>Adhesion test</i>	UNE-EN 1279-4:2002 Apdo. 5.1 (Anexo.A1)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
	Características luminosas y solares <i>Luminous and solar characteristics</i>	UNE-EN 410:2011 UNE-EN 410:2011 Erratum ISO 9050:2003
Vidrio plano <i>Flat glass</i>	Resistencia a flexión <i>Bending strength</i>	UNE-EN 1288-3:2000
Vidrio de silicato sodocálcico de seguridad templado térmicamente <i>Thermally toughened soda lime silicate glass</i>	Ensayo de fragmentación <i>Fragmentation test</i>	UNE-EN 12150-1:2016 Apdo./Section 8
Vidrio de silicato sodocálcico termo endurecido <i>Heat strengthened soda lime silicate glass</i>	Ensayo de fragmentación <i>Fragmentation test</i>	UNE-EN 1863-1:2012 Apdo. 8
Vidrio para la edificación: Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad <i>Glass in building: Laminated safety glass</i> UNE-EN 14449:2006	Ensayo a alta temperatura <i>High-temperature test</i>	UNE-EN ISO 12543-4:2011 Apdo. 5 Procedimiento A/Procedure A
	Ensayo de humedad <i>Humidity test</i>	UNE-EN ISO 12543-4:2011 Apdo. 6 Ensayo con condensación <i>Test with condensation</i>
	Ensayo de radiación <i>Radiation test</i>	UNE-EN ISO 12543-4:2011 Apdo. 7 Método A/Method A
Acristalamientos <i>Glazing</i>	Características luminosas y solares <i>Luminous and solar characteristics</i>	UNE-EN 410:2011 UNE-EN 410:2011 Erratum ISO 9050:2003
Ventanas y puertas <i>Windows and doors</i> UNE-EN 14351-1:2006+A1:2011	Permeabilidad al aire <i>Air permeability</i>	UNE-EN 1026:2000 UNE-EN 12207:2000
	Estanquidad al agua <i>Watertightness</i>	UNE-EN 1027:2000 UNE-EN 12208:2000
	Resistencia al viento <i>Resistance to wind load</i>	UNE-EN 12211:2000 UNE-EN 12210:2000 UNE-EN 12210/AC:2010

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
	Determinación de la resistencia a la torsión estática (ventanas) <i>Determination of the resistance to static torsion (windows)</i>	UNE-EN 14609:2004 UNE-EN 14609:2004 Erratum 2010
	Determinación de la resistencia a la carga vertical (ventanas) <i>Determination of the resistance to racking (windows)</i>	UNE-EN 14608:2004 UNE-EN 14608:2004 Erratum 2010
	Resistencia a aperturas y cierres repetidos (puertas) <i>Resistance to repeated opening and closing (doors)</i>	UNE-EN 1191:2013
	Fuerzas de maniobra (puertas) <i>Operating forces (doors)</i>	UNE-EN 12046-2:2000 UNE-EN 12046-2:2001 Erratum
	Resistencia al impacto <i>Impact resistance</i>	UNE-EN 13049:2003
Puertas y ventanas abisagradas <i>Hinged doors and windows</i> UNE-EN 14351-1:2006+A1:2011	Resistencia bajo carga estática <i>Resistance under static load</i>	UNE-EN 1628:2011 UNE-EN 1627:2011
	Resistencia bajo carga dinámica <i>Resistance under dynamic loading</i>	UNE-EN 1629:2011 UNE-EN 1627:2011
	Resistencia a ataques de efracción manual <i>Resistance to manual burglary attempts</i>	UNE-EN 1630:2011 UNE-EN 1627:2011 UNE 85160:2013 Apdo 6
	Clasificación según la resistencia a la efracción <i>Classification according to burglar resistance</i>	UNE-EN 1627:2011 UNE 85160:2013 Apdo 5.1 a 5.7
Puertas peatonales cortafuegos con dispositivo de cierre <i>Pedestrian fire-resistant doorsets with self-closing</i> UNE-EN 14600:2006	Durabilidad de autocierre <i>Self-closing durability</i>	UNE-EN 1191:2013 EVS-EN 1634-1:2014 Apdo 7.3 y 10.1.2 UNE-EN 14600:2006 Apdos 4.8.1, 5.1.1 y 5.3
	Clasificación de la durabilidad del autocierre <i>Classification of self-closing durability</i>	UNE-EN 14600:2006 Apdo 6.4

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Fachadas Ligeras <i>Curtain walling</i> UNE-EN 13830:2004 UNE-EN 13830:2016	Permeabilidad al aire <i>Air permeability</i>	UNE-EN 12153:2000 UNE-EN 12152:2002 UNE-EN 13830:2004 Apdo.4.4 Apdo/Section 5.2.3 UNE-EN 13830:2016 Apdo/Section 5.1.2 Método/ Method y Apdo. 5.15
	Estanquidad al agua <i>Watertightness</i>	UNE-EN 12155:2000 UNE-EN 12154:2000 UNE-EN 13830:2004 Apt. 4.5 Apdo/Section 5.2.3 UNE-EN 13830:2016 Apdo/Section 5.1.2 Método /Method A y Apdo. 5.5
	Resistencia al viento <i>Resistance to wind load</i>	UNE-EN 12179:2000 UNE-EN 13116:2001 UNE-EN 13830:2004 Apdo. 4.1 Apdo/Section 5.2.3 UNE-EN 13830:2016 Apdo/Section 5.1.2 Método /Method A y Apdo. 5.7
	Resistencia al impacto Clasificación <i>Impact resistance Classification</i>	UNE-EN 13049:2003 UNE-EN 14019:2004
Cilindros para cerraduras <i>Cylinders for locks</i>	Requisitos y métodos de ensayo de cilindros para cerraduras <i>Cylinders requirements and test methods</i>	UNE-EN 1303:2006/AC:2008
Dispositivos de emergencia accionados por una manilla o un pulsador para salidas de socorro <i>Emergency exit devices operated by a lever handle or a push pad for use on escape routes</i>	Ensayos mecánicos y de durabilidad. Resistencia a la corrosión <i>Mechanical and durability tests. Resistance to corrosion</i>	UNE-EN 179:2009
Dispositivos antipánico para salidas de emergencia activados por una barra horizontal <i>Panic exit devices operated by a horizontal bar for use on escape routes</i>	Ensayos mecánicos y de durabilidad. Resistencia a la corrosión <i>Mechanical and durability tests. Resistance to corrosion</i>	UNE-EN 1125:2009

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Dispositivos de cierre controlado de puertas y cierrapuertas accionados manualmente y con energía de cierre aportada por el utilizador <i>Controlled door closing devices and door closers manually operated and closing energy supplied by the user</i>	Ensayos mecánicos y de durabilidad. Resistencia a la corrosión y a temperaturas extremas <i>Mechanical and durability tests. Resistance to corrosion and extreme temperatures</i>	UNE-EN 1154:2003
Dispositivos de retención electromagnética aislados y cierrapuertas dotados de dispositivos de retención electromagnética <i>Electrically powered hold-open devices for swing doors</i>	Ensayos mecánicos y de durabilidad. Resistencia a la corrosión <i>Mechanical and durability tests. Resistance to corrosion</i>	UNE-EN 1155:2003/AC:2006
Cerraduras y picaportes accionados mecánicamente y sus cerraderos <i>Mechanically operated locks, latches and locking plates</i>	Ensayos mecánicos y de corrosión <i>Mechanical and corrosion tests</i>	UNE-EN 12209:2004/AC:2008
Cerraduras y cerraderos electromecánicos <i>Electromechanically operated locks and latches</i>	Durabilidad <i>Durability</i>	UNE-EN 14846:2010, Apdo. 6.3
Bisagras de un solo eje de perno fijo y desmontables <i>Single axis hinges</i>	Ensayos mecánicos y de corrosión <i>Mechanical and corrosion tests</i>	UNE-EN 1935:2002/AC:2004
Herrajes para edificación <i>Building hardware</i>	Resistencia a la corrosión <i>Resistance to corrosion</i>	UNE-EN 1670:2007 UNE-EN 1670:1999 UNE-EN 1670:2007/AC:2008 UNE-EN ISO 9227:2012
Dispositivo reductor del ruido de tráfico en carreteras <i>Road traffic noise reducing devices</i> UNE-EN 14388: 2006	Peso propio <i>Self weight</i>	UNE-EN 1794-1:2011 Anexo B Excepto Apdo. B.3.4
	Carga de viento y carga estática <i>Wind load and static load</i>	UNE-EN 1794-1:2011 Anexo A
	Cargas dinámicas ocasionadas por la retirada de nieve <i>Dynamic load from snow clearance</i>	UNE-EN 1794-1:2011 Anexo E

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
	Riesgo de caída de trozos desprendidos <i>Danger of falling debris</i>	UNE-EN 1794-2:2011 Anexo B
	Reflexión de la luz <i>Light reflection</i>	UNE-EN 1794-2:2011 Anexo E
	Método de ensayo para determinar el comportamiento acústico. Parte 1: Características intrínsecas relativas a la absorción sonora (Nota 1) <i>Test method for determining the acoustic performance - Part 1: Intrinsic characteristics of sound absorption (Note 1)</i>	UNE-EN 1793-1:2014
	Método de ensayo para determinar el comportamiento acústico. Parte 2: Características intrínsecas relativas al aislamiento al ruido aéreo (Nota 1) <i>Test method for determining the acoustic performance - Part 2: Intrinsic characteristics of airborne sound insulation (Note 1)</i>	UNE-EN 1793-2:2014
Paneles sándwich aislantes autoportantes de doble cara metálica <i>Self-supporting double skin metal faced insulating panels</i> UNE-EN 14509:2014	Tracción perpendicular a las caras del panel <i>Cross panel tensile</i>	UNE-EN 14509:2014 Anexo A.1
	Resistencia y módulo de compresión del material del núcleo <i>Compressive strength and modulus of the core material</i>	UNE-EN 14509:2014 Anexo A.2
	Resistencia a esfuerzo cortante sobre el material del núcleo <i>Shear test on the core material</i>	UNE-EN 14509:2014 Anexo A.3
	Rigidez y capacidad del momento flector de un panel sobre dos apoyos <i>Bending moment capacity and stiffness of a simply supported panel</i>	UNE-EN 14509:2014 Anexo A.5
	Coeficiente de fluencia <i>Creep coefficient</i>	UNE-EN 14509:2014 Anexo A.6
	Interacción entre el momento flector y la reacción del apoyo <i>Interaction between bending moment and support force</i>	UNE-EN 14509:2014 Anexo A.7

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
	Densidad aparente del núcleo y de la masa del panel <i>Apparent core density and mass of panel</i>	UNE-EN 14509:2014 Anexo A.8
	Transmitancia térmica de un panel (U) <i>Thermal transmittance of a panel (U)</i>	UNE-EN 14509:2014 Anexo A.10 UNE-EN 12667:2002
	Permeabilidad al agua <i>Water permeability</i>	UNE-EN 14509:2014 Anexo A.11 UNE-EN 12865:2002
	Permeabilidad al aire <i>Air permeability</i>	UNE-EN 14509:2014 Anexo A.12 UNE-EN 12114:2000
	Aislamiento al ruido aéreo (Nota 1) <i>Airborne sound insulation (Note 1)</i>	UNE-EN 14509:2014 Anexo A.13 UNE-EN ISO 10140-2:2011
	Absorción acústica (Nota 1) <i>Sound absorption (Note 1)</i>	UNE-EN 14509:2014 Anexo A.14 UNE-EN ISO 354:2004
	Durabilidad: DUR 1 <i>Durability: DUR 1</i>	UNE-EN 14509:2014 Anexo B.1
	Durabilidad: DUR 2 <i>Durability: DUR 2</i>	UNE-EN 14509:2014 Anexo B.2
	Unión adhesiva entre las caras y el material del núcleo prefabricado (ensayo de cuña) <i>Adhesive union between the faces and the core prefabricate's material (wedge test)</i>	UNE-EN 14509:2014 Anexo/Annex B.5
	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>	UNE-EN 14509:2014 Anexo C.2 UNE-EN 1365-1:2000
	Comportamiento de cubiertas a fuego exterior <i>External fire performance for roofs</i>	UNE-EN 14509:2014 Anexo C.3.2 UNE-CEN/TS 1187:2013 Apdo.4
Puertas automáticas peatonales <i>Power operated pedestrian doorsets</i> UNE-EN 16361:2014	Resistencia al impacto <i>Impact resistance</i>	UNE-EN 16361:2014 Apdo.5.3 UNE-EN 13049:2003
	Medida de altura <i>Height mesure</i>	UNE-EN 16361:2014 Apdo.5.4
	Aislamiento al ruido aéreo (Nota 1) <i>Airborne sound insulation (Note 1)</i>	UNE-EN 16361:2014 Apdo.5.5 UNE-EN ISO 10140-2:2011

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
	Ensayo de fuerzas de impacto <i>Impact forces test</i>	UNE-EN 16361:2014 Apdo.5.6 UNE-EN 16005:2013 Apdo. 4.6.7
	Estanquidad al agua <i>Watertightness</i>	UNE-EN 16361:2014 Apdo.5.7 UNE-EN 1027:2000
	Resistencia a la carga de viento <i>Resistance to wind load</i>	UNE-EN 16361:2014 Apdo.5.8 UNE-EN 12211:2000
	Permeabilidad al aire <i>Air permeability</i>	UNE-EN 16361:2014 Apdo.5.10 UNE-EN 1026:2000
	Ensayo de durabilidad <i>Durability test</i>	UNE-EN 16361:2014 Apdo.5.11 UNE-EN 16005:2013 Apdo 5.8
	Compatibilidad electromagnética (Nota 2) <i>Electromagnetic compatibility (Note 2)</i>	UNE-EN 16361:2014 Apdo.5.12 UNE-EN 61000-6-2:2006 UNE-EN 61000-6-3:2007
Puertas industriales, Comerciales, de Garaje y Portones UNE-EN 13241-1:2004/A1:2011	Resistencia a la carga de viento <i>Resistance to wind load</i>	UNE-EN 12444:2001
	Clasificación <i>Classification</i>	UNE-EN 12424:2000
	Fuerzas de maniobra <i>Opening and closing forces</i>	UNE-EN 12445:2001 Apdo/Section 5
	Clasificación <i>Classification</i>	UNE-EN 12453:2001 Apdo/Section 5.1.1.4, 5.1.1.5, 4.1.1.6, 5.1.3

Nota 1: Ensayos acústicos acreditados en el expediente nº4/LE456

Nota 2: Ensayos de compatibilidad electromagnética acreditados en el expediente nº 4/LE148

Note 1: Acoustic tests accredited as stated in the scope of 4/LE456

Note 2: Electromagnetic compatibility tests accredited as stated in the scope of 4/LE148

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Aislamiento térmico de elementos en la edificación/ Thermal Insulation		
Elementos constructivos homogéneos <i>Homogeneous constructive elements</i>	Transmitancia térmica y resistencia térmica en régimen estacionario Temperatura nominal caja fría: 5 °C Temperatura nominal caja caliente: 25 °C Dimensiones máximas: (1500 x 1500) mm <i>Determination of thermal transmittance and thermal resistance by hot box method.</i> <i>Cold box temperature: 5°C Hot box temperature: 25°C Maximum size: (1500 x 1500) mm</i>	UNE-EN ISO 8990:1997
Ventanas <i>Windows</i>	Transmitancia térmica en régimen estacionario <i>Determination of thermal transmittance by hot box method</i>	UNE-EN ISO 12567-1:2011
Marcos de ventanas <i>Frames</i>	Transmitancia térmica en régimen estacionario <i>Determination of thermal transmittance by hot box method</i>	UNE-EN 12412-2:2005
Cajones de persiana enrollables <i>Roller shutter boxes</i>	Transmitancia térmica en régimen estacionario <i>Determination of thermal transmittance by hot box method</i>	UNE-EN 12412-4:2005
Productos aislantes térmicos de alta y media resistencia térmica <i>Thick products of high and medium thermal resistance</i>	Resistencia térmica por el método del medidor de flujo de calor <i>Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods</i>	UNE-EN 12667:2002 UNE-EN 12939:2001 UNE-EN 12939:2001 ERRATUM:2009 ISO 8301:1991 Amd1:2010

Equipos de protección individual y colectiva/*individual and collective protective equipment*

Parque Tecnológico de Bizkaia, C/ Geldo, Edificio 700; 48160 Derio (Vizcaya)

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)
Category 0 (Test in the permanent laboratory)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Andamios <i>Scaffolding</i>	Ensayo de caída para plataformas y sus soportes <i>Drop tests for platforms and their supports</i>	UNE-EN 12810-1:2005 Apdo.8.4 UNE-EN 12810-2:2005 Anexo B RP A34.01 rev. 2 Anexo E.3
	Cargas sobre la protección lateral (barandilla) <i>Load son the side protection (Railing)</i>	UNE-EN 12811-1:2005 Apdo.6.2.5.1, 6.2.5.2, 6.3.2, 10.3.3.4 RP A34.01 rev. 2 Anexo E.5
	Carga en el área de trabajo (plataforma) <i>Loading on the working area (platform)</i>	UNE-EN 12811-1:2005 Apdo.6.1.3, 6.2.2 y 6.3.1 UNE-EN 12811-3:2003 Apdo.10 RP A34.01 rev. 2 Anexo E.6 Procedimiento interno ELC407
	Ensayo de carga vertical en peldaños, escalones y plataformas <i>Vertical load on rungs, steps and platforms</i>	UNE-EN 131-2: 2010 Apdo.5.6
Andamios. Uniones entre montantes <i>Scaffolding. Overlap uprights union</i>	Verificación dimensional <i>Dimension verification</i>	RP A34.01 rev. 2 Apdo.6.5 UNE-EN 12811-1: 2005 Apdo.5.7.4 Procedimiento interno ELC407
Andamios. Bases regulables <i>Scaffolding. Bases jacks</i>	Verificación dimensional <i>Dimension verification</i>	RP A34.01 rev. 2 Apdo.6.5 UNE-EN 12811-1:2005 Apdo.5.7.1, 5.7.3 UNE-EN 12810-1: 2005 Apdo.7.3.3 Procedimiento interno ELC407

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Andamios. Montantes <i>Scaffolding. Uprights</i>	Verificación dimensional <i>Dimension verification</i>	RP A34.01 rev. 2 Apdo.6.5 UNE-EN 12810-1: 2005 Apdo.6.2 UNE-EN 12811-1: 2005 Apdo.4.2.1.3 Procedimiento interno ELC407
Andamios. Escaleras <i>Scaffolding. Stairs</i>	Verificación dimensional <i>Dimension verification</i>	RP A34.01 rev. 2 Apdo.6.5 Procedimiento interno ELC407
Andamios. Componentes metálicos <i>Scaffolding. Metallic components</i>	Tracción a temperatura ambiente (hasta 500 kN) (Nota 3) <i>Tensile testing up to 500 kN (Note 3)</i>	UNE-EN 12811-3: 2003 Apdo.6.3.1 UNE-EN ISO 6892-1:2010
	Dureza Brinell (Nota 3) (HBW 3000/10, 2,5/62,5) <i>Brinell Hardness test (Note 3)</i>	UNE-EN 12811-3: 2003 Apdo.6.3.1 UNE-EN ISO 6506-1:2006
	Dureza Vickers (Nota 3) (HV 0,01- HV 30) <i>Vickers Hardness test (Note 3)</i>	UNE-EN 12811-3:2003 Apdo.6.3.1 UNE-EN ISO 6507-1:2006 UNE-EN ISO 6507-1:2006 ERRATUM 2011

Nota 3: Ensayos Tracción y Dureza acreditados en el expediente nº 4/LE063.

Note 3: Tensile Testing and Hardness tests accredited as stated in the scope of 4/LE063.

Hormigon, derivados y constituyentes/ Concrete, Byproducts and their Constituents

Parque Tecnológico de Bizkaia - C/ Geldo, Edificio 700; 48160 Derio (Vizcaya)

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

Category 0 (Tests in the permanent laboratory)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Cementos, Clinker y sus componentes/ Cement, Clinker and their components		
Cementos <i>Cement</i>	Resistencias mecánicas <i>Determination of strength</i>	UNE-EN 196-1:2005
	Tiempos de fraguado y estabilidad en volumen <i>Determination of setting times and soundness</i>	UNE-EN 196-3:2017
	Análisis químico: - Pérdida por calcinación - Determinación gravimétrica del sulfato - Residuo insoluble <i>Chemical analysis</i> - <i>Loss on ignition</i> - <i>Gravimetric determination of sulphate</i> - <i>Insoluble residue</i>	UNE-EN 196-2:2014 Apdo.4.4.1 Apdo.4.4.2 Apdo.4.4.3 Apdo. 4.4.4
	Puzolanidad para cementos puzolánicos <i>Pozzolanicity test for pozzolanic cement</i>	UNE-EN 196-5:2011
	Contenido de cloruros (Método de referencia) <i>Chloride content</i>	UNE-EN 196-2:2014 Apdo.4.5.16
	Contenido en CO ₂ (Método de referencia) <i>CO2 content</i>	UNE-EN 196-2:2014 Apdo.4.5.17
	Determinación de alcalinos <i>Determination of alkalines</i>	UNE-EN 196-2:2014 Apdo.4.5.19.4.1
	Contenido de compuestos en cementos de más de tres componentes <i>Quantitative determination of more than three constituents.</i>	UNE 80216:2010

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
	Finura (Método de permeabilidad al aire, Blaine) <i>Determination of fineness (Blaine's permeability air method)</i>	UNE-EN 196-6:2010
	Densidad real (Método del volumenómetro de Le Chatelier) <i>Actual density determination (Le Chatelier's method)</i>	UNE 80103:2013 Apdo. 3
	Determinación del Cromo(VI) soluble en agua contenida en el cemento <i>Determination of the water-soluble chromium (VI) content of cement</i>	UNE-EN 196-10:2008
	Dióxido de silicio reactivo <i>Determination of reactive Si O₂ content in cements, puzzolanas and fly ash.</i>	UNE 80225:2012 Proceso de ataque y descomposición de la muestra según / <i>Etching process and decomposition of the sample according to:</i> Procedimiento Interno / <i>In-House procedure</i> PE CM- MA-03E Determinación del SiO ₂ bruto y SiO ₂ en el residuo insoluble según / <i>Determination of reactive Si O₂ and SiO₂ in the insoluble residue:</i> Procedimiento Interno / <i>In-House procedure</i> PE CM- MA-03E
Clinker	Análisis químico: - Elementos mayoritarios (excepto SiO ₂ y Al ₂ O ₃) <i>Chemical analysis:</i> - <i>Major elements (except Si O₂ and Al₂O₃)</i>	UNE-EN 196-2:2014 Apdo.4.5.10-4.5.12 y 4.5.13 Excepto proceso de ataque y descomposición de la muestra que se realiza según / <i>Except etching process and decomposition of the sample according to:</i> Procedimiento interno / <i>In-House procedure</i> PE CM-MA-03-E

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
	Determinación de SiO ₂ por espectrometría de emisión de plasma <i>Determination of Si O2 by plasma emission spectrometry</i>	Procedimientos internos / <i>In-House procedure</i> PE CM-MA-03-E PE CM-MA-04-E
	Determinación de Al ₂ O ₃ por espectrometría de Absorción Atómica <i>Determination of Al2O3 by Atomic absorption spectrometry</i>	Procedimiento interno / <i>In-House procedure</i> PE CM-MA-05-E
	Composición potencial del clínker Pórtland <i>Calculations of potencial composition of portland clinker</i>	UNE 80304:2006
	Oxido de calcio libre (Método del etilenglicol) <i>Determination of free calcium oxyde. Ethylenglycol method.</i>	UNE 80243:2014
	Densidad real (Método del volumenómetro de Le Chatelier) <i>Actual density determination (Le Chatelier's method)</i>	UNE 80103:2013 Apdo. 3
Escorias granuladas de horno alto <i>Granulated blast furnace slag</i>	Análisis químico: - Elementos mayoritarios (determinación de CaO y MgO) <i>Chemical analysis:</i> - <i>Major elements (determination of CaO and MgO)</i>	UNE-EN 196-2:2014 Apdo. 4.5.10, 4.5.12 y 4.5.13 Excepto proceso de ataque y descomposición de la muestra que se realiza según/ <i>Except etching process and decomposition of the sample according to:</i> Procedimiento interno/ <i>In-House procedure</i> PE CM-MA-03-E
	Determinación de SiO ₂ por espectrometría de emisión de plasma <i>Determination of Si O2 by plasma emission spectrometry</i>	Procedimientos internos / <i>In-House procedures</i> PE CM-MA-03-E PE CM-MA-04-E

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Calizas <i>Limestone</i>	Análisis químico: - Elementos mayoritarios (determinación de CaO y MgO) <i>Chemical analysis:</i> - Major elements (determination of CaO and MgO)	UNE-EN 196-2:2014 Apdo. 4.5.10, 4.5.12 y 4.5.13 Excepto proceso de ataque y descomposición de la muestra que se realiza según: / <i>Except etching process and decomposition of the sample according to:</i> Procedimiento interno/ <i>Internal procedure</i> PE CM-MA-03-E
	Contenido en CO ₂ <i>CO₂ content</i>	Procedimiento interno/ <i>In-House procedure</i> PE CT-LQ-24-E
	Azul de metileno <i>Methylene blue test</i>	UNE-EN 933 9:2010 +A1:2013
	Contenido total de carbono orgánico (TOC) <i>Determination of total organic carbon in limestone</i>	UNE-EN 13639:2002 Apdo. 6 UNE-EN 13639:2002/AC:2005
	Finura (Método de permeabilidad al aire, Blaine) <i>Determination of fineness (Blaine's permeability air method)</i>	UNE-EN 196-6:2010
Crudos <i>Raw</i>	Contenido en CO ₂ <i>CO₂ content</i>	Procedimiento interno/ <i>In-House procedure</i> PE CT-LQ-24-E
	Análisis químico: - Elementos mayoritarios (determinación de CaO, MgO y SiO ₂) <i>Chemical analysis:</i> - Major elements (determination of CaO, MgO and SiO ₂)	
	Contenido total de carbono orgánico (TOC) <i>Determination of total organic carbon</i>	Procedimiento interno/ <i>In-House procedure</i> PE CT-LQ-44-E

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
	Pérdida por calcinación sin corrección por oxidación de sulfuros <i>Loss on ignition uncorrected for oxidation of sulphides</i>	Procedimiento interno/ <i>In-House procedure</i> PE CT-LQ-47-E
Puzolanas y cenizas volantes <i>Pozzolans and fly ash</i>	Óxido de Cal libre <i>Determination of free calcium oxide content</i>	UNE-EN 451-1:2006
	Dióxido de silicio reactivo <i>Determination of reactive SiO₂ content</i>	UNE 80225:2012 Proceso de ataque y descomposición de la muestra según / <i>Etching process and decomposition of the sample:</i> Procedimiento Interno / <i>In-House procedure</i> PE CM- MA-03E <i>Determinación del SiO₂ bruto y SiO₂ en el residuo insoluble según /</i> <i>Determination of SiO₂ and SiO₂ in the insoluble residue:</i> Procedimiento Interno / <i>In-House procedure</i> PE CM- MA-03E
	Contenido CO ₂ (Método de referencia) <i>CO₂ content</i>	UNE-EN 196-2:2014 Apdo. 4.5.17
	Análisis químico: - Pérdida por calcinación <i>Chemical Analysis:</i> - <i>Loss on ignition</i>	UNE-EN 196-2:2014 Apdo. 4.4.1
	Análisis químico: - Elementos mayoritarios (determinación de CaO y MgO) <i>Chemical Analysis:</i> - <i>Major elements (determination of CaO and MgO)</i>	UNE-EN 196-2:2014 Apdo. 4.5.12 y 4.5.13 Excepto proceso de ataque y descomposición de la muestra que se realiza según: / <i>Except etching process and decomposition of the sample:</i> Procedimiento interno / <i>In-House procedure</i> PE CM-MA-03-E

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
	Determinación de SiO ₂ por espectrometría de emisión de plasma <i>Determination of Si O₂ by plasma emission spectrometry</i>	Procedimientos internos/ <i>In-House procedures</i> PE CM-MA-03-E PE CM-MA-04-E
	Resistencias mecánicas <i>Determination of strength</i>	UNE-EN 196-1:2005
	Tiempos de fraguado y estabilidad en volumen <i>Determination of setting times and soundness</i>	UNE-EN196-3:2005+ A1:2009
Áridos / Aggregates		
Áridos <i>Aggregates</i>	Terrones de arcilla <i>Determination of aggregates lump clay</i>	UNE 7133:1958
	Granulometría de las partículas (Método de tamizado) <i>Determination of particle size distribution - Sieving method</i>	UNE-EN 933-1:2012
	Índice de lajas <i>Determination of particle shape - Flakiness index</i>	UNE-EN 933-3:2012
	Porcentaje de Partículas Trituradas <i>Determination of percentage of crushed and broken surfaces in coarse aggregate particles.</i>	UNE-EN 933-5:1999 UNE-EN 933-5:1999/A1:2005
	Equivalente de arena <i>Sand equivalent test</i>	UNE-EN 933-8:2012+A1:2015
	Azul de metileno <i>Methylene blue test</i>	UNE-EN 933-9:2010+A1:2013
	Partículas de bajo peso específico. Determinación de contaminantes ligeros <i>Determination of light contaminants</i>	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013 Apdo. 14.2
	Resistencia al desgaste (Micro-Deval) <i>Determination of the resistance to wear (micro-Deval)</i>	UNE-EN 1097-1:2011

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
	Determinación de la resistencia a la fragmentación, Los Ángeles <i>Methods for the determination of resistance to fragmentation</i>	UNE-EN 1097-2:2010
	Densidad aparente y porosidad <i>Determination of loose bulk density and voids</i>	UNE-EN 1097-3:1999 Excepto ANEXO A
	Densidad de las Partículas <i>Determination of particle density</i>	UNE-EN 1097-6:2014 (Anexos A y B)
	Contenido en Humus <i>Humus content</i>	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013 Apdo. 15.1
	Contenido total de azufre <i>Sulphur content</i>	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013 Apdo. 11.1
	Sulfatos solubles en ácido expresado en SO ₃ <i>Acid soluble sulphates as SO₃</i>	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013 Apdo. 12
	Cloruros solubles en agua, Método de Volhard <i>Water-soluble chloride, Volhard method</i>	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013 Apdo. 7
	Estabilidad al sulfato magnésico <i>Magnesium sulfate test</i>	UNE-EN 1367-2:2010
	Reactividad álcali-sílice y álcali-silicato <i>Determination for the reactivity alkali-silica and alkali-silicate</i>	UNE 146507-1:1999 EX
	Reactividad álcali-carbonato (Excepto Al ₂ O ₃) <i>Determination for the reactivity alkali-carbonate (Except Al₂O₃)</i>	UNE 146507-2:1999 EX
	Determinación de Al ₂ O ₃ por espectrofotometría de Absorción Atómica <i>Determination of Al₂O₃ by Atomic Absorption spectrophotometry</i>	Procedimiento interno/ <i>In-House procedure</i> PE CM-MA-06-E

Materiales celulósicos/ Cellulosic material

Polígono Industrial Lasao, Area Anardi, 5; 20730 Azpeitia (Guipúzcoa)

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

Category 0 (Tests in the permanent laboratory)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Madera y derivados. Suelos de madera/ Wood and derivatives. Wood flooring		
Madera Wood	Resistencia a la flexión estática Determination of bending strength	UNE 56537:1979
	Higroscopicidad Hygroscopicity capacity	UNE 56532:1977
	Contenido de humedad por desecación hasta el estado anhidro Determination of humidity by oven method	UNE-EN 13183-1:2002 UNE-EN 13183-1:2003 ERRATUM UNE-EN 13183-1/AC:2004
	Peso específico Determination of density	UNE 56531:1977
	Contracciones lineal y volumétrica Determination of volumetric shrinkage	UNE 56533:1977
	Dureza Hardness determination	UNE 56534:1977
Madera aserrada y madera laminada encolada Structural timber and glued laminated timber	Resistencia a la flexión Bending strength	UNE-EN 408:2011 (Apdo. 19)+A1:2012
Tableros derivados de la madera Wood-based panels	Módulo de elasticidad en flexión y resistencia a la flexión Determination of bending strength and elasticity modulus	UNE-EN 310:1994
	Contenido de humedad Determination of moisture content	UNE-EN 322:1994
	Densidad Determination of density	UNE-EN 323:1994

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Tableros de partículas y tableros de fibras <i>Particleboards and fiberboards</i>	Hinchazón en espesor después de inmersión en agua <i>Determination of swelling in thickness after water absorption</i>	UNE-EN 317:1994
	Resistencia a la tracción perpendicular a las caras del Tablero <i>Determination of tensile strength perpendicular to the plane of the board.</i>	UNE-EN 319:1994
Estructuras de madera <i>Timber structures</i>	Propiedades de flexión <i>Determination of bending strength</i>	UNE-EN 789:2006 (Apdo.7)
Suelos de madera <i>Wood flooring</i>	Características geométricas <i>Determination of geometrical characteristics</i>	UNE-EN 13647:2011
- Elementos de parquet macizo con ranuras y/o lengüetas (UNE-EN 13226:2009) <i>Wood flooring: solid parquet elements with grooves and/or tongues</i> - Productos de lamparqué macizo (UNE-EN 13227:2003) <i>Wood flooring: solid lamparquet products</i> - Elementos de parquet mosaico (UNE-EN 13488:2003) <i>Wood flooring: mosaic parquet elements</i> - Elementos de parquet multicapa (UNE-EN 13489:2003 y UNE-EN 13489:2004 ERRATUM) <i>Wood flooring: Multi-layer parquet elements</i>	Contenido de humedad por desecación hasta el estado anhidro <i>Determination by oven dry method</i>	UNE-EN 13183-1:2002 UNE-EN 13183-1:2003 ERRATUM UNE-EN 13183-1/AC:2004

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Protectores de madera/ Wood preservatives		
Protectores de la madera <i>Wood preservatives</i>	Determinación de la eficacia preventiva contra larvas recién nacidas de <i>Hylotrupes bajulus</i> (Linnaeus) Parte 1: Efecto larvicida <i>Determination of the preventive action against recently hatched larvae of Hylotrupes bajulus (Linnaeus) - Part 1: Application by surface treatment (laboratory method)</i>	UNE-EN 46-1:2010 UNE-EN 46-1:2012 ERRATUM
	Determinación del umbral de eficacia contra larvas de <i>Hylotrupes bajulus</i> (Linnaeus) <i>Determination of the toxic values against larvae of Hylotrupes bajulus (Linnaeus) - (Laboratory method)</i>	UNE-EN 47:2007 UNE-EN 47:2007/AC:2007
	Determinación de la eficacia preventiva contra los basidiomicetos destructores de la madera, valores tóxicos. Determinación de los valores tóxicos <i>Test method for determining the protective effectiveness against wood destroying basidiomycetes - Determination of the toxic values</i>	EN 113:1996 EN 113:1996/A1:2004
	Determinación de la eficacia preventiva contra las especies de <i>Reticulitermes</i> sp. (termitas europeas) <i>Determination of preventive action against Reticulitermes species (European termites) (Laboratory method)</i>	UNE-EN 118:2014
	Determinación del umbral de eficacia contra las especies de <i>Reticulitermes</i> sp. (termitas europeas) <i>Determination of toxic values against Reticulitermes species (European termites) (Laboratory method)</i>	UNE-EN 117:2012
	Determinación de la eficacia preventiva de un tratamiento de protección contra los hongos de azulado de la madera puesta en obra <i>Determination of the protective effectiveness of a preservative treatment against blue stain in wood in service</i>	UNE-EN 152:2012
	Determinación del umbral de eficacia contra hongos de pudrición blanda y otros microorganismos del suelo <i>Determination of the effectiveness against soft rotting micro-fungi and other soil inhabiting micro-organisms</i>	ENV 807:2001

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
	Envejecimiento acelerado de las maderas tratadas antes de los ensayos biológicos. Prueba de deslavado <i>Accelerated ageing of treated wood prior to biological testing. Leaching procedure.</i>	UNE-EN 84:1997
	Envejecimiento acelerado de las maderas tratadas antes de los ensayos biológicos. Prueba de evaporación <i>Accelerated ageing of treated wood prior to biological testing. Evaporative ageing procedure.</i>	UNE 56406:1992 UNE-EN 73:2015
	Eficacia curativa de un protector contra larvas de hylotrúpes bajulus (linnaeus) <i>Determination of the eradicator action against Hylotrúpes bajulus (Linnaeus) larvae</i>	UNE-EN 1390:2007

Categoría I (Ensayos “in situ”)

Category I (Tests “in situ”)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Protectores de la madera <i>Wood preservatives</i>	Determinación de la eficacia preventiva frente a hongos cromógenos y mohos en madera recién aserrada <i>Determination of the preventive effectiveness against sapstain fungi and mould fungi on freshly sawn timber</i>	UNE-CEN/TS 15082:2012 EX
	Determinación de la eficacia preventiva contra xilófagos marinos <i>Determination of the protective effectiveness against marine borers.</i>	EN 275:1992
Plásticos <i>Plastics</i>	Evaluación de la acción de Microorganismos <i>Evaluation of the action of microorganisms</i>	UNE-EN ISO 846:1998 Métodos B y B'

Mobiliario/ Furniture

Polígono Industrial Lasao, Area Anardi, 5; 20730 Azpeitia (Guipúzcoa)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Mobiliario de cocina y hogar / Kitchen and home furniture		
Muebles de cocina Kitchen furniture	Mecánicos Mechanical tests	UNE 56875:2014 V2
	Revestimientos superficiales Surfacing materials	UNE 56875:2014 V2 UNE-EN 438-2:2005 Apdo. 10, 11 y 28
	Físicos Physical tests	UNE 56875:2014 V2 UNE-EN ISO 4892-1:2001 UNE-EN ISO 4892-2:2014
	Requisitos de seguridad y métodos de ensayo Safety requirements and test methods	UNE-EN 14749:2006
Sillas, sillones y taburetes Chairs and stools	Resistencia estructural Determination of strenght	UNE 11010:1989 ISO 7173:1989 UNE 11020-2:1992
	Estabilidad Stability	UNE 11011:1989 ISO 7174-1:1988
Mesas Tables	Resistencia, durabilidad y estabilidad Determination of stability, strength and durability	UNE-EN 1730:2013 excepto Apdo. 8.2
Asientos Seating	Resistencia y durabilidad de la estructura Determination of strength and durability	UNE-EN 1728:2013 excepto Apdo. 6.23
	Estabilidad Determination of Stability	UNE-EN 1022:1998 UNE-EN 1022:2005
Mobiliario de oficina/ Office furniture		
Escritorios y mesas de trabajo Work tables and desks	Dimensiones Dimensions	UNE-EN 527-1:2011

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
	Ensayos de estabilidad y resistencia mecánica de la estructura <i>Determination of the stability and the mechanical strength of the structure</i> Requisitos de seguridad mecánica <i>Mechanical safety requirements</i>	UNE-EN 527-2:2003 UNE-EN 527-3:2003
Biombo <i>Screens</i>	Dimensiones <i>Dimensions</i>	UNE-EN 1023-1:1996 UNE-EN 1023-1:1996 ERRATUM 2006
	Estabilidad, desajuste y resistencia mecánica Requisitos de seguridad mecánica <i>Mechanical safety requirements</i>	UNE-EN 1023-2:2001 UNE-EN 1023-2:2001 ERRATUM 2006 UNE-EN 1023-3:2001 UNE-EN 1023-3:2001 ERRATUM 2006
Sillas de trabajo <i>Office work chair</i>	Dimensiones <i>Dimensions</i>	UNE-EN 1335-1:2001 UNE-EN 1335-1/AC:2003
	Estabilidad, desajuste y resistencia mecánica Requisitos de seguridad mecánica <i>Mechanical safety requirements</i>	UNE-EN 1335-2:2001 UNE-EN 1335-2:2009 UNE-EN 1335-3:2009
Armarios y archivadores <i>Tables and desks and storage furniture</i>	Estabilidad y resistencia de la estructura Requisitos de seguridad mecánica <i>Mechanical safety requirements</i>	UNE-EN 14073-2:2005 UNE-EN 14073-3:2005
Mesas y armarios <i>Tables and desks and storage furniture</i>	Resistencia y durabilidad de las partes móviles <i>Determination of strength and durability of moving parts</i>	UNE-EN 14074:2005
Asientos de uso no doméstico <i>Non-domestic seating</i>	Resistencia, durabilidad y estabilidad <i>Strength, durability and safety</i>	UNE-EN 16139:2013 (Versión corregida en fecha 2015-04-22)
Mesas de uso no doméstico <i>Non-domestic tables</i>	Resistencia, durabilidad y estabilidad <i>Strength, durability and safety</i>	UNE-EN 15372:2008
Asientos y mesas de uso doméstico, público y de camping.	Requisitos generales de seguridad <i>General safety requirements</i>	UNE-EN 581-1:2006

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Seating and tables for camping, domestic and contract use <i>Seating and tables for camping, domestic and contract use</i>	Requisitos de seguridad mecánica y métodos de ensayo para asientos <i>Mechanical safety requirements and test methods for seating</i>	UNE-EN 581-2:2016
	Requisitos de seguridad mecánica y métodos de ensayo para mesas <i>Mechanical safety requirements and test methods for tables</i>	UNE-EN 581-3:2007
Mobiliario de almacenamiento de uso no doméstico <i>Non-domestic storage furniture</i>	Requisitos de seguridad, resistencia, durabilidad y estabilidad. <i>Requirements for safety, strength, durability and stability</i>	UNE-EN 16121:2014
	Método de ensayo para la determinación de la resistencia, la durabilidad y la estabilidad. <i>Test methods for the determination of strength, durability and stability</i>	UNE-EN 16122:2013 (Versión corregida en fecha 2014-02-05)
Sillas y mesas para centros de enseñanza <i>Chairs and tables for educational institutions</i>	Dimensiones funcionales. <i>Functional dimensions</i>	UNE-EN 1729-1:2007
	Requisitos de seguridad y métodos de ensayo para la determinación de la resistencia, la durabilidad y la estabilidad <i>Safety requirements and test methods for the determination of strength, durability and stability</i>	UNE-EN 1729-2:2012/A1:2016
Armarios y muebles similares para uso doméstico y público <i>Storage furniture for domestic and public use</i>	Ensayos de resistencia estructural <i>Structural resistance test methods</i>	UNE 11016:1989
	Ensayos de estabilidad <i>Stability test methods</i>	UNE 11017:1989
	Especificaciones y características funcionales. Resistencia estructural y estabilidad. <i>Requirements and functional characteristics. Structural resistance and stability.</i>	UNE 11023-2:1992

Protección contra incendios/ Fire protection

Barrio Lasao, Area Anardi, 5; 20730 Azpeitia (Guipúzcoa)

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

Category 0 (Tests performed at permanent laboratory)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Reacción al fuego/Reaction to fire		
Materiales de construcción rígidos, materiales de revestimiento pegados o flexibles de espesor superior a 5 mm (excluidos los revestimientos tensados de paredes o de techos y materiales de filtración flexibles) <i>Rigid or flexible construction materials thicker than 5 mm (excluding wall or ceiling tensioned coating and filtration flexible materials)</i>	Radiación <i>Radiation test used for rigid materials or for material on rigid substrates</i> Clasificación <i>Classification</i>	UNE 23721:1990 UNE 23727:1990
Materiales de construcción no destinados a soporte <i>Construction materials not aimed for structural support</i>	Velocidad de propagación de la llama <i>Speed of the spread of flame test</i> Clasificación <i>Classification</i>	UNE 23724:1990 UNE 23727:1990
Materiales de construcción fusibles (excepto revestimientos murales pegados y revestimientos de suelos) <i>Melting construction materials (excluding glued Wall coverings and floor coverings)</i>	Goteo <i>Dripping test with electrical radiator used for melting materials</i> Clasificación <i>Classification</i>	UNE 23725:1990 UNE 23727:1990
Productos de construcción (excepto revestimientos de suelos expuestos al ataque térmico provocado por un único objeto ardiendo) <i>Building products (excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item)</i>	Ataque término producido por un único objeto ardiendo : SBI (Single Burned Item) <i>Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item</i> Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (See note 4)</i>	UNE-EN 13823:2012 UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Materiales de construcción <i>Construction materials</i>	No combustibilidad <i>No combustibility</i>	UNE-EN ISO 1182:2011
	Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (See note 4)</i>	UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010
	Calor de combustión <i>Determination of heat of combustion</i>	UNE-EN ISO 1716:2011
	Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (See note 4)</i>	UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010
	Inflamabilidad cuando se somete a la acción directa de la llama <i>Flammability when subjected to direct impingement of flame. Test on a single source of flame</i>	UNE-EN ISO 11925-2:2011
	Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (See note 4)</i>	UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010
Materiales de construcción Revestimientos de suelos <i>Construction materials Floor coatings</i>	Determinación del comportamiento al fuego mediante una fuente de calor radiante <i>Determination of the burning behaviour using a radiant heat source</i>	UNE-EN ISO 9239-1:2011
	Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (See note 4)</i>	UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010
Materiales de construcción Cubiertas <i>Construction materials Roofs</i>	Método de ensayo para cubiertas <i>Test method for external fire exposure to roofs</i>	CEN-TS 1187:2013 Apdo. 4
	Clasificación (ver nota 4) <i>Classification (See note 4)</i>	UNE-EN 13501-5:2007+A1:2010
Materiales destinados al sector Ferroviario <i>Materials for railway sector</i>	No combustibilidad <i>No combustibility</i>	UNE-EN ISO 1182:2011
	Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (See note 4)</i>	EN 45545-2:2013 Tabla 5
	Calor de combustión <i>Determination of heat of combustion</i>	UNE-EN-ISO 1716:2011
	Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (See note 4)</i>	EN 45545-2:2013 Tabla 5

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
	Determinación del comportamiento al fuego mediante una fuente de calor radiante <i>Determination of the burning behaviour using a radiant heat source</i> Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (See note 4)</i>	UNE-EN ISO 9239-1:2011 EN 45545-2:2013 Tabla 5
	Inflamabilidad cuando se somete a la acción directa de la llama. Ensayo con una fuente de llama única <i>Flammability when subjected to direct impingement of flame. Test on a single source of flame</i> Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (See note 4)</i>	UNE-EN-ISO 11925-2:2011 EN 45545-2:2013 Tabla 5
	Determinación del calor liberado, producción de humo y pérdida de masa. Ensayo de cono calorimétrico <i>Determination of Heat release, smoke production and mass loss rate</i> Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (See note 4)</i>	ISO 5660-1:2002 EN 45545-2:2013 Tabla 5
	Procedimiento de acondicionamiento y reglas generales para la selección de sustratos <i>Conditioning procedures and general rules for selection of substrates</i>	UNE-EN 13238:2011
	Propagación lateral de la llama en configuración vertical <i>Reaction to fire tests – Spread of flame-Part 2: Lateral spread on building and transport products in vertical configuration</i> Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (See note 4)</i>	ISO 5658-2:2006/Amd 1:2011 EN 45545-2:2013 Tabla 5
	Determinación de la densidad óptica mediante una cámara simple (ver Nota 5) <i>Determination of optical density by a single-chamber (See note 5)</i>	UNE-EN ISO 5659-2:2013
	Densidad óptica del humo generado por materiales sólidos (ver Nota 5) <i>Optical Density of Smoke Generated by Solid Materials (See note 5)</i>	ASTM E662-14

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
	Determinación de la opacidad de humos en atmósfera no renovable (ver Nota 5) <i>Determination of the Opacity Of The Fumes In An Atmosphere Without Air Renewal (See note 5)</i>	NF X 10-702-1:1995
	Determinación del Índice de Oxígeno <i>Determination of oxygen index</i>	UNE-EN ISO 4589-2:2001/A1:2006
Materiales destinado al sector Marítimo <i>Materials for Marine sector</i>	Determinación de la densidad óptica mediante una cámara simple (ver Nota 5) <i>Determination of optical density by a single-chamber (measuring of Ds and Dm) (See note 5)</i>	UNE-EN ISO 5659-2:2013 Código PEF 2010 Anexo 1 parte 2
	Calor de combustión <i>Determination of heat of combustion</i>	UNE-EN ISO 1716:2011 Código PEF 2010 Anexo 1 parte 2
	Ensayo de no combustibilidad <i>No combustibility test</i>	UNE-EN ISO 1182:2011 Código PEF 2010 Anexo 1 parte 1
	Inflamabilidad superficial de las muestras en posición vertical <i>Fire test procedure for surface flammability of bulkhead, ceiling and deck finish materials.</i>	ISO 5658-2:2006/Amd 1: 2011 Código PEF 2010 Anexo 1 parte 5
	Determinación del calor liberado, producción de humo y pérdida de masa. Ensayo del cono calorimétrico <i>Cone calorimeter test</i>	ISO 5660-1:2002 Código PEF 2010 Anexo 1 parte 10 Apéndice 2
Montaje y fijación de productos de construcción <i>Mounting and fixing for Construction Products</i>	Instrucciones de montaje <i>Mounting instructions</i>	UNE CEN/TS 15447:2008
Paneles sándwich aislantes autoportantes de doble cara metálica <i>Self-supporting double skin metal faced insulating panels</i>	Especificaciones de montaje <i>Mounting specifications</i>	UNE-EN 14509:2007/AC:2009 Anexo C, Apdo. C1.1.3 y C.1.2
Paneles ligeros autoportantes <i>Self supporting panels</i>	Guía de idoneidad para paneles ligeros autoportantes <i>Guideline for approval of self supporting panels. Mounting specifications</i>	ETAG 016-2:2004 Anexo C, Apdo. 1.1.3 y 1.1.2 ETAG 016-3:2004 Anexo C, Apdo. 1.1.3 y 1.1.2

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Laminados decorativos de alta presión (HPL). <i>High-pressure decorative laminates (HPL)</i>	Especificaciones de Montaje <i>Mounting specifications</i>	UNE-EN 438-7:2005 Anexo B Aptdo. B1, B2 y B3
Productos de construcción <i>Construction products</i>	Procedimiento de acondicionamiento y reglas generales para la selección de sustratos <i>Conditioning procedures and general rules for selection of substrates</i>	UNE-EN 13238:2011
Resistencia al Fuego / Fire Resistance		
Estructuras y elementos de la construcción <i>Structures and construction elemets</i>	Resistencia al fuego. Requisitos generales <i>Fire resistance. General requirements</i>	EN 1363-1:2012 UNE-EN 1363-2:2000 EN 45545-3:2013 (tabla 1)
Elementos y materiales de construcción <i>Building Construction and Materials</i>	Métodos de ensayo frente incendio <i>Standard Test Methods for Fire Tests</i>	ASTM E 119-15

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Puertas cortafuegos y otros elementos de cierre de huecos <i>Door, shutter and openable window assemblies</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>	UNE 23802:1998 EN 1634-1:2014
	Extensión de la aplicación de los resultados de ensayo de resistencia al fuego y/o control de humos para puertas, persianas y ventanas practicables, incluyendo sus herrajes para la edificación. Parte 1: Requisitos generales. <i>Extended application of test results for fire resistan and/or smoke control for door, shutter and openable window assemblies, including their elements of building hardware. Part 1: General</i>	UNE-EN 15269-1:2011
	Extensión de la aplicación de los resultados de ensayo de resistencia al fuego y/o control de humos para puertas, persianas y ventanas practicables, incluyendo sus herrajes para la edificación. Parte 2: Resistencia al fuego de conjuntos de puertas de acero abisagradas y pivotantes. <i>Extended application of test results for fire resistance and/or smoke control for door, shutter and openable window assemblies, including their elements of building hardware - Part 2: Fire resistance of hinged and pivoted steel doorsets</i>	EN 15269-2:2012
	Extensión de la aplicación de los resultados de ensayo de resistencia al fuego y/o control de humos para puertas, persianas y ventanas practicables, incluyendo sus herrajes para la edificación. Parte 3: Resistencia al fuego de conjuntos de puertas de madera abisagradas y pivotantes y ventanas practicables de marco de madera. <i>Extended application of test results for fire resistance and/or smoke control for door, shutter and openable window assemblies, including their elements of building hardware - Part 3: Fire resistance of hinged and pivoted timber doorsets and openable timber framed windows</i>	EN 15269-3:2012
	Informe de extensión de la aplicación del comportamiento frente al fuego de productos de construcción y elementos de edificación. <i>Extended application reports on fire performance of construction products and building elements</i>	UNE-EN 15725:2011+AC:2012
	Clasificación <i>Classification</i>	UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Puertas cortafuego <i>Fire resistance doors</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>	UL10B:2015
	Resistencia al chorro de agua tras ensayo de resistencia al fuego <i>Hose stream resistance after fire resistance test</i>	ASTM E 2226-12
Puertas cortafuego con dispositivo de cierre <i>Fire doors with self- closing device</i>	Durabilidad de autocierre <i>Durability of self- closing device</i>	UNE-EN 1191 :2013 EN 1634-1:2014 Apdo 7.3 y 10.1.2 UNE-EN 14600:2006 Apdos 4.8.1, 5.1.1 y 5.3
	Clasificación de la durabilidad del autocierre <i>Classification of self closing durability</i>	UNE-EN 14600:2006 Apdo 6.4
Puertas y elementos de cerramiento de huecos, ventanas practicables y herrajes para la edificación <i>Door, shutter and openable window assemblies and elements of building hardware</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i> Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	UNE- EN 1634-2:2010
Elementos no estructurales. Paredes no portantes <i>Non- structural elements. Non- loadbearing walls</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i> Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	UNE 23764-1:1999 UNE-EN 1364-1:2015 UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010
Elementos estructurales. Paredes portantes <i>Structural elements. Loadbearing walls</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i> Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	EN 1365-1:2012 UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010
Elementos no estructurales. Falsos techos <i>Non-structural elements. Ceilings</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i> Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	UNE-EN 1364-2:2000 UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010
Instalaciones de servicios. Sellado de penetraciones <i>Service installations Penetration seals</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i> Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	UNE-EN 1366-3:2011 UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Instalaciones de servicios. Conductos <i>Service installations. Ducts</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i> Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	EN 1366-1:2014 UNE-EN 13501-3:2007+A1:2010
Instalaciones de servicios. Conductos de horizontales y patinillos para servicios <i>Service installations. Service ducts and shafts</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i> Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	UNE-EN 1366-5:2011 UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010
Instalaciones de servicios. Sellado de juntas lineales <i>Service installations. Lineal joint seals</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i> Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	UNE-EN 1366- 4:2008+A1:2010 excepto Anexo B UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010
Instalaciones de servicios. Pavimentos elevados registrables y pavimentos huecos <i>Service installations. Raised Access and hollow core floors</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i> Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	UNE-EN 1366-6:2005 UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010
Elementos no portantes. Fachadas ligeras. Configuraciones parciales <i>Non-loadbearing elements. Curtain Walling. Part configuration</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i> Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	EN 1364-4:2014 UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010
Recubrimientos <i>Coverings</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i> Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	UNE-EN 14135:2005 UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010
Equipos de Resistencia al fuego de los elementos portantes, suelos y cubiertas <i>Loadbearing elements. Floors and roofs</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i> Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	EN 1365-2:2014 UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Franjas de encuentro medianería / cubierta <i>Fire barrier joint between Wall/roof</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i> Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	Protocolo de ensayo de resistencia al fuego de franjas de encuentro medianería/cubierta(02/02/0 6) <i>Fire resistance test protocol for fire barrier joint between Wall/roof (02/02/06)</i>
Elementos portantes. Vigas <i>Loadbearing elements.Beams</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i> Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	UNE-EN 1365-3:2000 UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010
Elementos portantes. Pilares <i>Loadbearing elements Pillars</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i> Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	UNE-EN 1365-4:2000 UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010
Protección aplicada a elementos de acero <i>Applied protection to steel members</i>	Contribución a la resistencia al fuego <i>Contribution to Fire resistance</i> Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	UNE-EN 13381-4:2014 UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010
Protección aplicada a elementos de hormigón <i>Applied protection ton concrete members</i>	Contribución a la resistencia al fuego <i>Contribution to Fire resistance</i> Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	UNE-ENV 13381-3:2004 UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010
Protección aplicada incendios a elementos mixtos de hormigón / chapa de acero perfilada <i>Applied protection to concrete/profiled sheet steel composite members</i>	Contribución a la resistencia al fuego <i>Contribution to Fire resistance</i> Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	EN 13381-5:2014 UNE-EN 13501- 2:2009+A1:2010
Protección reactiva aplicada a los elementos de acero <i>Applied reactive protection to steel members</i>	Contribución a la resistencia al fuego <i>Contribution to Fire resistance</i>	EN 13381-8:2013

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Sistemas para el control de humos y de calor / aireadores naturales de extracción de humos y calor <i>Smoke and heat control systems / natural smoke and heat exhaust ventilators</i>	Comportamiento al fuego <i>Fire resistance</i> Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	UNE- EN 12101-2:2004 Versión corregida de Junio 2013 UNE-EN 13501-4:2007+A1:2010
Armarios de seguridad contra incendios. Parte 1: Armarios de seguridad para líquidos inflamables <i>Fire safety storage cabinets. Part 1: Safety storage cabinets for flammable liquids</i>	Comportamiento al fuego <i>Fire performance</i>	UNE-EN 14470-1:2005 Anexo A
Protección contra incendios a vigas de madera <i>Fire protection to timber members</i>	Contribución a la resistencia al fuego <i>Contribution to the fire resistance</i> Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	UNE-ENV 13381-7:2006 EX UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010
Materiales de construcción naval <i>Ship construction elements.</i>	Resistencia al fuego <i>Fire Resistance</i>	Código PEF 2010 Anexo 1 Parte 3 Apéndice 1. Divisiones de clases A, B y F.
Ensayos de Resistencia al fuego de instalaciones de servicio. Parte 7: Cerramientos para sistemas transportadores y de cintas transportadoras <i>Fire resistance tests for service installations. Part 7: Conveyor systems and their closures</i>	Resistencia al fuego <i>Fire Resistance</i> Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (See note 4)</i>	UNE-EN 1366-7:2006 UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010
Ensayos de incremento rápido del incendio para materiales de protección de estructuras metálicas <i>Rapid Rise Fire Tests of Protection Materials for Structural Steel</i>	Ensayos frente incendio <i>Fire Tests</i>	UL 1709:2011 Curva de calentamiento según figura 3.1
Estructuras y elementos de la construcción <i>Structures and construction elements</i>	Resistencia al fuego. Requisitos generales <i>Fire Resistance. General requirements</i>	BS 476-20: 1987 ISO 834-1:1999+ A1:2012

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Elementos estructurales. Vigas, pilares, suelos, cubiertas y paredes portantes. <i>Structural elements. Beams, pillars, floors, roofs and loadbearing walls</i>	Resistencia al fuego <i>Fire Resistance</i>	BS 476-21:1987
Elementos no estructurales. Paredes no portantes, puertas, falsos techos, sellados y sellantes de penetraciones, elementos de vidrio. <i>Non-structural elements. Non-loadbearing walls, doors, ceilings, seals and penetration seals, glass elements</i>	Resistencia al fuego <i>Fire Resistance</i>	BS 476-22:1987
Instalaciones de servicio. Conductos de ventilación <i>Service installation. Ventilation ducts</i>	Resistencia al fuego <i>Fire Resistance</i>	BS 476-24:1987
Sector Ferroviario <i>Railway sector</i>	Norma general de diseño y construcción de trenes <i>Code of practice for fire precautions in the design and construction of passenger carrying train</i>	BS 6853:1999 Ap.7
Barreras de control de humos <i>Smoke and heat control systems</i>	Especificaciones para barreras de control de humo <i>Specification for smoke barriers</i>	UNE-EN 12101-1:2007+A1:2007
Instalaciones de servicio. Protección de cables <i>Service installation. Cable protection</i>	Sistemas de protección frente a fuego para sistemas de cables y componentes asociados <i>Fire protective systems for cable systems and associated components</i>	prEN1366-11:2010
Revestimiento de túneles <i>Tunnel linings</i>	Ensayo de fuego para revestimiento de túneles de hormigón <i>Fire testing procedure for concrete tunnel linings</i>	2008-Efectis-R0695

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Puertas peatonales, industriales, comerciales, puertas de garaje y ventanas practicables - Norma de producto, características de rendimiento – Resistencia al fuego y/o control de humos <i>Pedestrian doorsets, industrial, comercial, garage doors and openable Windows – Product standard, performance characteristic – Fire resisting and/or smoke control characteristics</i>	Resistencia al fuego <i>Fire Resistance</i>	EN 16034-2014 ANNEX A
Método de ensayo para determinar la contribución de la resistencia al fuego de la partes estructurales <i>Test methods for determining the contribution to the fire resistance of structural members</i>	Membranas de protección horizontal <i>Horizontal protective membranes</i> Membranas de protección vertical <i>Vertical protective membranes</i> Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (See note 4)</i>	EN 13381-1:2014 EN 13381-1:2014 UNE-EN 13501-2:2009+A1:2010

Nota 4: No se incluye en el alcance de la acreditación la clasificación basada en la aplicación extendida de los resultados de ensayos o "extended applications"

Nota 5: Exclusivamente para la medición de la opacidad de los humos, medición Ds y Dm

Note 4: Not included in the accreditation scope, classification based on extended application of results of tests or "extended applications".

Note 5: Exclusively for measuring the smoke opacity, measuring Ds and Dm.

Recubrimientos, sellantes y adhesivos/ *Coatings, sealants and adhesives*

Polígono Industrial Lasao, Area Anardi, 5; 20730 Azpeitia (Guipúzcoa)

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

Category 0 (Tests in the permanent laboratory)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Pinturas, barnices, adhesivos, sellantes, superficies plásticas, impermeabilizantes y barreras geosintéticas <i>Paints, varnishes, adhesives, sealants, plastic surfaces, waterproofing and geosynthetic barriers</i>		
Pinturas y Barnices <i>Paints and varnishes</i>	Envejecimiento artificial por exposición a radiación artificial (lámpara de arco de Xenon) <i>Artificial weathering and exposure to artificial radiation - Exposure to filtered xenon-arc radiation</i>	UNE-EN ISO 16474-1:2014 UNE-EN ISO 16474-2:2014
	Envejecimiento acelerado por exposición a luz ultravioleta y condensación <i>Exposure of coatings to artificial weathering - Exposure to fluorescent UV lamps and water</i>	UNE-EN ISO 16474-1:2014 UNE-EN ISO 16474-3:2014
	Determinación de color <i>Colour measurement</i>	UNE 48073-1:1994 UNE 48073-2:1994 UNE 48073-3:1994
	Brillo especular: Porcentaje de luz reflejada a 20º, 60º y 85º <i>Determination of specular gloss of non-metallic paint films at 20º, 60º and 85º</i>	UNE-EN ISO 2813:2015
	Resistencia a la abrasión: Método Taber <i>Abrasion resistance. Taber Method</i>	UNE 48250:1992
	Espesor de película seca <i>Determination of film thickness</i>	UNE-EN ISO 2808:2007 Método 6B, 7C y 7D
	Resistencia a los agentes químicos de uso doméstico <i>Organic coatings resistance to household chemicals</i>	UNE 48027:1980
	Resistencia a la deformación: Ensayo de caída de una masa con percutor de gran superficie <i>Rapid-deformation (impact resistance) tests: Falling-weight test, large-area indenter</i>	UNE-EN ISO 6272-1:2012
	Embutición <i>Cupping test</i>	UNE-EN ISO 1520:2007

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
	Plegado (Mandril cilíndrico) <i>Bend test (cylindrical mandrel)</i>	UNE-EN ISO 1519:2011
	Densidad <i>Density</i>	UNE-EN ISO 2811-1:2016
	Contenido en materia no volátil <i>Determination of non-volatile-matter content</i>	UNE-EN ISO 3251:2008
	Ensayo de corte por enrejado <i>Cross-cut test</i>	UNE-EN ISO 2409:2013 Versión Corregida/ <i>Corrected version on the, 02-2014</i>
	Ensayo de adherencia por tracción <i>Pull-off test for adhesion</i>	UNE-EN ISO 4624:2003
	Determinación de la resistencia a la humedad. Parte 2: Método de exposición de probetas en atmósferas con condensación de agua. <i>Determination of resistance to humidity. Part 2: Procedure for exposing test specimens in condensation-water atmospheres.</i>	UNE-EN ISO 6270-2:2006
	Determinación de la resistencia al frote en húmedo y de la aptitud al lavado de los recubrimientos <i>Determination of wet-scrub resistance and cleanability of coatings.</i>	UNE-EN ISO 11998:2007
	Determinación del poder cubriente. Parte 3: Determinación de la relación de contraste de pinturas claras a un rendimiento superficial específico. <i>Determination of hiding power. Part 3: Determination of contrast ratio of light-coloured paints at fixed spreading rate.</i>	UNE-EN ISO 6504-3:2007 Método/Method B
Laminados decorativos de alta presión (HPLC) <i>High-pressure decorative laminates</i>	Resistencia a la abrasión. Método Taber <i>Abrasion resistance. Taber Method</i>	UNE-EN 438-2:2005 Apdo. 10 y 11
	Resistencia a la luz ultravioleta <i>Resistance to fluorescent UV</i>	UNE-EN 438-2:2005 Apdo. 28
	Resistencia al choque climático <i>Resistance to climate impact</i>	UNE-EN 438-2:2005 Apdo. 19
Recubrimientos metálicos <i>Metallic coatings</i>	Corrosión en atmósferas artificiales (Ensayo de niebla salina) <i>Corrosion in artificial atmospheres (Salt spray test)</i>	UNE-EN ISO 9227:2012

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Adhesivos <i>Adhesives</i>	Resistencia a la cizalladura por tracción de juntas solapadas <i>Determination of tensile shear strength of lap joints.</i>	UNE-EN 205:2003
	Contenido en sólidos (convencional y a masa constante) <i>Determination of conventional solids content and constant mass solids content</i>	UNE-EN 827:2006
	Determinación de la calidad de encolado <i>Bonding quality</i>	UNE-EN ISO 13354:2009
Sellantes <i>Sealants</i>	Recuperación elástica <i>Elastic recovery</i>	UNE-EN ISO 7389:2005
	Resistencia a la fluencia <i>Resistance to flow</i>	UNE-EN ISO 7390:2005
	Determinación de las propiedades de adhesión/cohesión (Método de tracción) <i>Determination of adhesion/cohesion properties (traction method)</i>	UNE-EN ISO 10590:2006
	Determinación de la variación en masa y volumen <i>Determination of change in mass and volume</i>	UNE-EN ISO 10563:2006
	Resistencia a la compresión <i>Resistance to compression</i>	UNE-EN ISO 11432:2006
	Determinación de las propiedades de adhesión/cohesión tras exposición a luz artificial <i>Determination of adhesion/cohesion properties after exposure to artificial light through glass</i>	UNE-EN ISO 11431:2003
	Determinación de las propiedades de adhesión/cohesión a temperaturas variables <i>Determination of adhesion/cohesion properties at variable temperatures</i>	UNE-EN ISO 9047:2004 UNE-EN ISO 9047:2004/AC:2010
	Determinación de propiedades a tracción <i>Determination of tensile properties</i>	UNE-EN ISO 8339:2006

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
	Deformación bajo extensión mantenida <i>Determination of tensile properties at maintained extension</i>	UNE-EN ISO 8340:2006
	Adhesión de los sellados perimetrales de las unidades de vidrio aislante <i>Adhesion for the physical attributes of edge seals</i>	UNE-EN 1279-4:2002 Apdo. 5.1 (Anexo A1)
	Determinación de las propiedades de adhesión/cohesión de los sellantes después de su inmersión en agua <i>Determination of adhesion/cohesion properties of sealants after immersion in water</i>	UNE-EN ISO 10591:2006
	Determinación de las propiedades de adhesión/cohesión de sellantes a temperatura constante <i>Determination of adhesion/cohesion properties of sealants at constant temperature</i>	UNE-EN ISO 9046:2006
Plásticos <i>Plastics</i>	Determinación de las propiedades de flexión <i>Determination of flexural properties</i>	UNE-EN ISO 178:2011+A1:2013
	Métodos de exposición a fuentes luminosas de laboratorio. (Lámparas UV fluorescentes) Determinación de los cambios de coloración, aspectos superficial y variaciones de las propiedades después de la exposición a la luz natural bajo vidrio, al envejecimiento natural o a las fuentes de luz del laboratorio <i>Methods of exposure to laboratory light sources – (Fluorescent UV lamps)</i> <i>Determination of changes in colour and variations in properties after exposure to daylight under glass, natural weathering or laboratory light sources</i>	UNE-EN ISO 4892-3:2014 ISO 4582:2007

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
	Métodos de exposición a fuentes luminosas de laboratorio. (fuentes de arco xenón) Determinación de los cambios de coloración, aspectos superficial y variaciones de las propiedades después de la exposición a la luz natural bajo vidrio, al envejecimiento natural o a las fuentes de luz del laboratorio <i>Methods of exposure to laboratory light sources – (Xenon-arc lamps)</i> <i>Determination of changes in colour and variations in properties after exposure to daylight under glass, natural weathering or laboratory light sources</i>	UNE-EN ISO 4892-2:2014 ISO 4582:2007
	Determinación la densidad de plásticos no celulares. Método de inmersión, método del picnómetro líquido y método de valoración <i>Methods for determining the density of non-cellular plastics. Immersion method, liquid pyknometer method and titration method</i>	UNE-EN ISO 1183-1:2014 (Método A y Método B)
Láminas flexibles para impermeabilización Láminas auxiliares para sistemas discontinuos de cubiertas <i>Flexible sheets for waterproofing</i> <i>Underlays for discontinuous roofing and walls</i>	Determinación de la resistencia a la penetración del agua <i>Determination of resistance to water penetration</i>	UNE-EN 13111:2010
Láminas flexibles para impermeabilización Láminas bituminosas, plásticas y de caucho para impermeabilización de cubiertas <i>Flexible sheets for waterproofing</i> <i>Bitumen, plastic and rubber sheets for roof waterproofing</i>	Determinación de las propiedades de transmisión de vapor de agua <i>Determination of water vapour transmission properties.</i>	UNE-EN 1931:2001
	Determinación de la estanquidad al agua <i>Determination of watertightness</i>	UNE-EN 1928:2000 (Método A y Método B)
	Propiedades a tracción <i>Tensile properties</i>	UNE-EN 12311-2:2013
	Resistencia al cizallamiento de los solapos <i>Shear strength of the overlaps</i>	UNE-EN 12317-2:2011
	Resistencia al desgarro <i>Tear resistance</i>	UNE-EN 12310-2:2001

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
	Estabilidad dimensional <i>Dimensional stability</i>	UNE-EN 1107-2:2001
	Resistencia al pelado del solapo <i>Peel strength of the overlap</i>	UNE-EN 12316-2:2013
	Plegabilidad a baja temperatura <i>Determination of foldability at low temperature</i>	UNE-EN 495-5:2013
Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas bituminosas, plásticas y de caucho para impermeabilización de cubiertas. <i>Flexible sheets for waterproofing</i> <i>Bitumen, plastic and rubber sheets for roof waterproofing</i>	Resistencia al impacto <i>Determination of resistance to impact</i>	UNE-EN 12691:2006
	Resistencia a una carga estática <i>Determination of resistance to static loading</i>	UNE-EN 12730:2001
	Método de envejecimiento artificial mediante larga exposición a temperatura <i>Method of artificial ageing by long term exposure to elevated temperature.</i>	UNE-EN 1296:2001
Láminas bituminosas para impermeabilización de cubiertas. <i>Bitumen sheets for roof waterproofing</i>	Flexibilidad a bajas temperaturas <i>Determination of flexibility at low temperature</i>	UNE-EN 1109:2013
	Resistencia a la cizalla de la soldadura <i>Determination of shear resistance of joints</i>	UNE-EN 12317-1:2000
	Estabilidad dimensional a elevada temperatura <i>Determination of dimensional stability</i>	UNE-EN 1107-1:2000 (Método B)
	Pérdida de gránulos <i>Determination of adhesion of granules</i>	UNE-EN 12039:2000
	Resistencia a la fluencia a elevadas temperaturas <i>Determination of flow resistance at elevated temperature</i>	UNE-EN 1110:2011
	Propiedades de tracción <i>Determination of tensile properties</i>	UNE-EN 12311-1:2000
	Contenido de cenizas <i>Ash content</i>	UNE 104281-1-7:1986

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Barreras geosintéticas <i>Geosynthetic barriers</i>	Resistencia al desgarro <i>Determination of tear strength</i>	UNE-ISO 34-1:2011
	Resistencia a la oxidación <i>Resistance to oxidation</i>	UNE-EN 14575:2007
	Resistencia a la tracción y alargamiento a la rotura en tracción <i>Determination of tensile properties</i>	UNE-EN ISO 527-1:2012 excepto apdo. 10.3 y 10.4 UNE-EN ISO 527-3:1996 UNE-EN ISO 527-3/AC:2002 UNE-EN ISO 527-4 :1997
	Permeabilidad a líquidos <i>Determination of permeability to liquids</i>	UNE-EN 14150:2007 (Dispositivo tipo A)
	Punzonado estático (ensayo CBR) <i>Static puncture test (CBR test)</i>	UNE-EN ISO 12236:2007
	Resistencia al envejecimiento a la intemperie <i>Determination of the resistance to weathering</i>	UNE-EN 12224:2001
Madera laminada encolada <i>Glued Laminated Timber</i>	Delaminación de líneas de adhesivo <i>Delamination of glue lines</i>	UNE-EN 14080:2013 Anexo C
	Esfuerzo cortante en líneas de adhesivo <i>Shear cutting of glue lines</i>	UNE-EN 14080:2013 Anexo D
Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación <i>Thermal insulating products for building applications</i>	Determinación de las propiedades en compresión <i>Determination of compression</i>	UNE-EN 826:2013
	Determinación de las propiedades de transmisión de vapor de agua <i>Determination of water vapour transmission properties</i>	UNE-EN 12086:2013
	Determinación de las propiedades de transmisión de vapor de agua en coquillas aislantes preformadas <i>Determination of water vapour transmission properties of preformed pipe insulation.</i>	UNE-EN 13469:2002

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
	Determinación de la absorción de agua a corto plazo por inmersión parcial <i>Determination of short term water absorption by partial immersion</i>	UNE-EN 1609:2013
	Determinación de la absorción de agua a largo plazo por inmersión <i>Determination of long term water absorption by immersion</i>	UNE-EN 12087:2013