

## ESTACIÓN DE MECÁNICA AGRÍCOLA DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN (MAPA)

Dirección/Address: Estación de mecánica agrícola. Autovía A-42 km 6,8; 28916 Leganés (Madrid)

Norma de referencia/Reference standard: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad/Activity: **Ensayo/Test**

Acreditación/Accreditation nº: **1161/LE2223**

Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 04/09/2015

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 6 fecha/date 20/10/2023)

#### ENSAYOS EN LA SIGUIENTE ÁREA/Tests in the following area:

##### Vehículos y sus componentes/Vehicles and their components

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
<b>Tractores, máquinas forestales y máquinas para el movimiento de tierras / Tractors, machinery for forestry and earth-moving machinery</b>		
Estructuras de protección contra el vuelco de tractores agrícolas y forestales de ruedas  <i>Roll-over protective structures of wheeled agricultural and forestry tractors</i>	Ensayo estático Parámetro: fuerza y energía Rango:  <ul style="list-style-type: none"> <li>Fuerzas horizontales: 0 - 200 kN</li> <li>Fuerzas verticales: 0 - 360 Kn</li> </ul> <i>Static test</i> Parameter: force and energy Range:  <ul style="list-style-type: none"> <li>Horizontal forces: 0 - 200 kN</li> <li>Vertical forces: 0 - 360 kN</li> </ul>	Directiva 2009/75/CE <i>Directive 2009/75/CE</i> Código OCDE 4 excepto Cold weather performance of protective structures <i>OECD Code 4 except Cold weather performance of protective structures</i> Código OCDE 8 excepto apdo. Cold weather performance of protective structures <i>OECD Code 8 except Cold weather performance of protective structures</i> R (UE) 1322/2014 Anexo VII excepto Comportamiento de las estructuras de protección a bajas temperaturas <i>R (UE) 1322/2014 Annex VII except Cold weather performance of protective structures</i> R (UE) 1322/2014 Anexo VIII excepto apdo. Comportamiento de las estructuras de protección a bajas temperaturas <i>R (UE) 1322/2014 Annex VIII except Cold weather performance of protective structures</i>

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](http://www.enac.es)

ENAC es signatario 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](http://www.enac.es))

**Código Validación Electrónica:** 4d5Jd4B8290i6E9k0K

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**

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
<p>Estructuras de protección, instaladas en la parte trasera, en caso de vuelco de tractores agrícolas y forestales de ruedas de vía estrecha</p> <p><i>Roll-over protection structures (rear mounted roll-over protective structures on narrow-track agricultural and forestry tractors)</i></p>	<p>Ensayo estático          Parámetro: fuerza y energía          Rango:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fuerzas horizontales: 0 - 200 kN</li> <li>• Fuerzas verticales: 0 - 360 kN</li> </ul> <p><i>Static test          Parameter: force and energy          Range:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Horizontal forces: 0 - 200 kN</i></li> <li>• <i>Vertical forces: 0 - 360 kN</i></li> </ul>	<p>Directiva 86/298/CEE - método estático excepto apdo. 3.5</p> <p><i>Directive 86/298/CEE Static test except 3.5</i></p> <p>Código OCDE 7 método estático excepto apdo Cold weather performance of protective structures y dynamic test method</p> <p><i>OECD Code 7 static test except Cold weather performance of protective structures y dynamic test method</i></p> <p>R (UE) 1322/2014 Anexo X, B1 procedimiento de ensayo estático, excepto apdo. Comportamiento de las estructuras de protección a bajas temperaturas</p> <p><i>R (UE) 1322/2014 Annex X, B1 Static Test, except Cold weather performance of protective structures</i></p>
<p>Estructuras de protección, instaladas en la parte delantera, en caso de vuelco de tractores agrícolas y forestales de ruedas de vía estrecha</p> <p><i>Roll-over protection structures (front mounted roll-over protective structures on narrow-track agricultural and forestry tractors)</i></p>	<p>Ensayo estático          Parámetro: fuerza y energía          Rango:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fuerzas horizontales: 0 - 200 kN</li> <li>• Fuerzas verticales: 0 - 360 kN</li> </ul> <p><i>Static test          Parameter: force and energy          Range:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Horizontal forces: 0 - 200 kN</i></li> <li>• <i>Vertical forces: 0 - 360 kN</i></li> </ul>	<p>Directiva 87/402/CEE método estático excepto apdo. 3.6</p> <p><i>Directive 87/402/CEE Static test except 3.6</i></p> <p>Código OCDE 6 método estático excepto apdo. Cold weather performance of protective structures y dynamic test method</p> <p><i>OECD Code 6 Static test except Cold weather performance of protective structures y dynamic test method</i></p> <p>R (UE) 1322/2014 Anexo IX, B1 procedimiento de ensayo estático, excepto apdos. Demostración de vuelco no continuo por medio del ensayo de vuelco y Comportamiento de las estructuras de protección a bajas temperaturas</p> <p><i>R (UE) 1322/2014 Annex IX, B1 Static Test, except Proven of non-continuous rolling behaviour by means of the overturning test and Cold weather performance of protective structures</i></p>

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
<p>Estructuras de protección, instaladas en la parte delantera, en caso de vuelco de tractores agrícolas y forestales de ruedas de vía estrecha</p> <p><i>Roll-over protection structures (front mounted roll-over protective structures on narrow-track agricultural and forestry tractors)</i></p>	<p>Pruebas preliminares:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rodadura no continua</li> <li>• Estabilidad lateral</li> </ul> <p><i>Preliminary test:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Non-continuous rolling test</i></li> <li>• <i>Lateral stability test</i></li> </ul>	<p>Directiva 87/402/CEE, excepto apdo. 3.1.4.2</p> <p><i>Directive 87/402/CEE, except 3.1.4.2</i></p> <p>Código OCDE 6 excepto apdo. Demonstration of non-continuous rolling behaviour by means of the overturning test</p> <p><i>OECD Code 6 except Proven of non-continuous rolling behaviour by means of the overturning test</i></p> <p>R (UE) 1322/2014 Anexo IX, excepto apdo. Demostración de vuelco no continuo por medio del ensayo de vuelco</p> <p><i>R (UE) 1322/2014 Annex IX, except Proven of non-continuous rolling behaviour by means of the overturning test</i></p>
<p>Maquinaria para movimiento de tierras Estructuras de protección contra el vuelco</p> <p><i>Earth-moving machinery, Roll-over protective structures</i></p>	<p>Ensayo estático Parámetro: fuerza y energía Rango:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fuerzas horizontales: 0 - 200 kN</li> <li>• Fuerzas verticales: 0 - 360 kN</li> </ul> <p>Excepto criterios relativos a la temperatura y a los materiales</p> <p><i>Static test</i> <i>Parameter: force and energy</i> <i>Range:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Horizontal forces: 0 - 200 kN</i></li> <li>• <i>Vertical forces: 0 - 360 kN</i></li> </ul> <p><i>Except temperature and material criteria</i></p>	<p>UNE-EN ISO 3471</p>

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Maquinaria forestal automotriz Estructuras de protección contra el vuelco – máquinas comunes  <i>Self-propelled machinery for forestry, roll-over protective structures</i>	Ensayo estático Parámetro: fuerza y energía Rango: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fuerzas horizontales: 0 - 200 kN</li> <li>• Fuerzas verticales: 0 - 360 kN</li> </ul> Excepto criterios relativos a la temperatura y a los materiales  <i>Static test Parameter: force and energy Range:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Horizontal forces: 0 - 200 kN</i></li> <li>• <i>Vertical forces: 0 - 360 kN</i></li> </ul> <i>Except temperature and material criteria</i>	ISO 8082-1
Maquinaria para movimiento de tierras Estructuras de protección contra la caída de objetos  <i>Earth-moving machinery, Falling-object protective structures</i>	Ensayo dinámico Parámetro: energía Rango: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo I: 1365 J</li> <li>• Tipo II: 11600 J</li> </ul> Excepto exigencias de los materiales  <i>Dynamic test Parameter: energy Range:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Level I: 1365 J</i></li> <li>• <i>Level II: 11600 J</i></li> </ul> <i>Except material requirements</i>	UNE-EN ISO 3449
Maquinaria forestal automotriz Estructuras de protección contra la caída de objetos  <i>Machinery for forestry Falling-object protective structures (FOPS)</i>	Ensayo dinámico Parámetro: energía Rango: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo I: 5800 J</li> <li>• Tipo II: 11600 J</li> </ul> Excepto criterios relativos a la temperatura y a los materiales  <i>Dynamic test Parameter: energy Range:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Level I: 5800 J</i></li> <li>• <i>Level II: 11600 J</i></li> </ul> <i>Except temperature and material criteria</i>	ISO 8083

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Estructuras de protección contra la caída de objetos en tractores agrícolas y forestales  <i>Agricultural and forestry tractors, Falling-object protective structures (FOPS)</i>	Ensayo dinámico Parámetro: energía Rango:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1365 J</li> </ul> <i>Dynamic test Parameter: energy Range:</i>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1365 J</li> </ul>	Código OCDE 10 excepto apdo. Cold weather performance of protective structures  <i>OECD Code 10 except Cold weather performance of protective structures</i>  R(UE) 1322/2014 Anexo XI, excepto apdo. Comportamiento de las estructuras de protección a bajas temperaturas  <i>R(UE) 1322/2014 Annex XI, except Cold weather performance of protective structures</i>
Maquinaria forestal automotriz Estructuras de protección del operador  <i>Machinery for forestry, Operator protective structures</i>	Ensayo estático Parámetro: fuerza Rango:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 17800 N</li> </ul> <i>Static test Parameter: force Range:</i>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 17800 N</li> </ul>	ISO 8084  R(UE) 1322/2014 Anexo XX  <i>R(UE) 1322/2014 Annex XX</i>
Anclaje de cinturones  <i>Seatbelt anchorage</i>	Ensayo estático Parámetro: fuerza Rango:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>4450\text{ N} + 4 \cdot M_{\text{asiento}} \cdot g</math></li> </ul> <i>Static test Parameter: force Range:</i>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>4450\text{ N} + 4 \cdot M_{\text{seat}} \cdot g</math></li> </ul>	R(UE) 1322/2014 Anexo XVIII, sección B  <i>R(UE) 1322/2014 Annex XVIII, section B</i>  Códigos OCDE 4, 6, 7, 8, 9 Seatbelt anchorage performance  <i>OECD Codes 4, 6, 7, 8, 9 Seatbelt anchorage performance</i>  ISO 3776-2