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.* 8 fecha/*date* 20/02/2026)

Índice */ Index*

PARTE I: ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS / *Test in the following areas:* **1**

Vehículos y sus componentes / *Vehicles and its components* 1

PARTE II: SERVICIO TÉCNICO DE HOMOLOGACIÓN DE VEHICULOS / *VEHICLE APPROVAL TECHNICAL SERVICES* **5**

Reglamento (UE) nº 167/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 5 de febrero de 2013, relativo a la homologación de los vehículos agrícolas o forestales, y a la vigilancia del mercado de dichos vehículos Articulo 61 y 62. / *REGULATION (EU) No 167/2013 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 5 February 2013 on the approval and market surveillance of agricultural and forestry vehicles Artículo 61 y 62* 5

PARTE I: ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS / *Test in the following areas:*

Vehículos y sus componentes */ Vehicles and its components*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	ENSAYO *TYPE OF TEST*	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*
Tractores, máquinas forestales y máquinas para el movimiento de tierras / *Tractors, machinery for forestry and earth-moving machinery*		
Estructuras de protección contra el vuelco de tractores agrícolas y forestales de ruedas *Roll-over protective structures of wheeled agricultural and forestry tractors(ROPS)*	Ensayo estático Parámetro: fuerza y energía Rango: • Fuerzas horizontales: 0 - 200 kN • Fuerzas verticales: 0 - 360 Kn *Static test* *Parameter: force and energy* *Range:* • *Horizontal forces: 0 - 200 kN* • *Vertical forces: 0 - 360 kN*	Código OCDE 4 excepto Cold weather performance of protective structures *OECD Code 4 except Cold weather performance of protective structures* Código OCDE 8 excepto apdo. Cold weather performance of protective structures *OECD Code 8 except Cold weather performance of protective structures*

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

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

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)

Código Validación Electrónica: Ios5hkCNW3Hb359UpU

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

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Estructuras de protección, instaladas en la parte trasera, en caso de vuelco de tractores agrícolas y forestales de ruedas de vía estrecha *Roll-over protection structures (rear mounted roll-over protective structures on narrow-track agricultural and forestry tractors)(ROPS)*	Ensayo estático Parámetro: fuerza y energía Rango: • Fuerzas horizontales: 0 - 200 kN • Fuerzas verticales: 0 - 360 kN *Static test* *Parameter: force and energy* *Range:* • *Horizontal forces: 0 - 200 kN* • *Vertical forces: 0 - 360 kN*	Código OCDE 7 método estático excepto apdo Cold weather performance of protective structures y dynamic test method *OECD Code 7 static test except Cold weather performance of protective structures y dynamic test method*
Estructuras de protección, instaladas en la parte delantera, en caso de vuelco de tractores agrícolas y forestales de ruedas de vía estrecha *Roll-over protection structures (front mounted roll-over protective structures on narrow-track agricultural and forestry tractors)(ROPS)*	Ensayo estático Parámetro: fuerza y energía Rango: • Fuerzas horizontales: 0 - 200 kN • Fuerzas verticales: 0 - 360 kN *Static test* *Parameter: force and energy* *Range:* • *Horizontal forces: 0 - 200 kN* • *Vertical forces: 0 - 360 kN*	Código OCDE 6 método estático excepto apdo. Cold weather performance of protective structures y dynamic test method *OECD Code 6 Static test except Cold weather performance of protective structures y dynamic test method*
Estructuras de protección, instaladas en la parte delantera, en caso de vuelco de tractores agrícolas y forestales de ruedas de vía estrecha *Roll-over protection structures (front mounted roll-over protective structures on narrow-track agricultural and forestry tractors)(ROPS)*	Pruebas preliminares: • Rodadura no continua • Estabilidad lateral *Preliminary test:* • *Non-continuous rolling test* • *Lateral stability test*	Código OCDE 6 excepto apdo. Demonstration of non-continuous rolling behaviour by means of the overturning test *OECD Code 6 except Proven of non-continuous rolling behaviour by means of the overturning test*

Código Validación Electrónica: Ios5hkCNW3Hb359UpU
La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Maquinaria para movimiento de tierras Estructuras de protección contra el vuelco *Earth-moving machinery, Roll-over protective structures (ROPS)*	Ensayo estático Parámetro: fuerza y energía Rango: • Fuerzas horizontales: 0 - 200 kN • Fuerzas verticales: 0 - 360 kN Excepto criterios relativos a la temperatura y a los materiales *Static test* *Parameter: force and energy* *Range:* • *Horizontal forces: 0 - 200 kN* • *Vertical forces: 0 - 360 kN* *Except temperature and material criteria*	UNE-EN ISO 3471
Maquinaria forestal automotriz Estructuras de protección contra el vuelco – máquinas comunes *Self-propelled machinery for forestry, roll-over protective structures (ROPS)*	Ensayo estático Parámetro: fuerza y energía Rango: • Fuerzas horizontales: 0 - 200 kN • Fuerzas verticales: 0 - 360 kN Excepto criterios relativos a la temperatura y a los materiales *Static test* *Parameter: force and energy* *Range:* • *Horizontal forces: 0 - 200 kN* • *Vertical forces: 0 - 360 kN* *Except temperature and material criteria*	ISO 8082-1
Maquinaria para movimiento de tierras Estructuras de protección contra la caída de objetos *Earth-moving machinery, Falling-object protective structures (FOPS)*	Ensayo dinámico Parámetro: energía Rango: • Tipo I: 1365 J • Tipo II: 11600 J Excepto exigencias de los materiales *Dynamic test* *Parameter: energy* *Range:* • *Level I: 1365 J* • *Level II: 11600 J* *Except material requirements*	UNE-EN ISO 3449

Código Validación Electrónica: Ios5hkCNW3Hb359UpU
La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Maquinaria forestal automotriz Estructuras de protección contra la caída de objetos *Machinery for forestry Falling-object protective structures (FOPS)*	Ensayo dinámico Parámetro: energía Rango: • Tipo I: 5800 J • Tipo II: 11600 J Excepto criterios relativos a la temperatura y a los materiales *Dynamic test* *Parameter: energy* *Range:* • *Level I: 5800 J* • *Level II: 11600 J* *Except temperature and material criteria*	ISO 8083
Estructuras de protección contra la caída de objetos en tractores agrícolas y forestales *Agricultural and forestry tractors, Falling-object protective structures (FOPS)*	Ensayo dinámico Parámetro: energía Rango: • 1365 J *Dynamic test* *Parameter: energy* *Range:* • *1365 J*	Código OCDE 10 excepto apdo. Cold weather performance of protective structures *OECD Code 10 except Cold weather performance of protective structures*
Maquinaria forestal automotriz Estructuras de protección del operador *Machinery for forestry, Operator protective structures (OPS)*	Ensayo estático Parámetro: fuerza Rango: • 17800 N *Static test* *Parameter: force* *Range:* • *17800 N*	ISO 8084
Anclaje de cinturones *Seatbelt anchorage*	Ensayo estático Parámetro: fuerza Rango: • 4450 N + 4·$M_{asiento}$ · g *Static test* *Parameter: force* *Range:* • *4450 N + 4·M_{seat} · g*	Códigos OCDE 4, 6, 7, 8, 9 Seatbelt anchorage performance *OECD Codes 4, 6, 7, 8, 9 Seatbelt anchorage performance* ISO 3776-2

Código Validación Electrónica: Ios5hkCNW3Hb359UpU
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**

PARTE II: SERVICIO TÉCNICO DE HOMOLOGACIÓN DE VEHICULOS / *VEHICLE APPROVAL TECHNICAL SERVICES*

Requisitos adicionales / *Additional Requirements*:

Reglamento (UE) nº 167/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 5 de febrero de 2013, relativo a la homologación de los vehículos agrícolas o forestales, y a la vigilancia del mercado de dichos vehículos Articulo 61 y 62. */ REGULATION (EU) No 167/2013 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 5 February 2013 on the approval and market surveillance of agricultural and forestry vehicles Artículo 61 y 62*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCTS/MATERIALS TESTED*	**ENSAYO** *TYPE OF TEST*	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** *STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE*
Tractores, máquinas forestales y máquinas para el movimiento de tierras / *Tractors, machinery for forestry and earth-moving machinery*		
Estructuras de protección contra el vuelco de tractores agrícolas y forestales de ruedas *Roll-over protective structures of wheeled agricultural and forestry tractors(ROPS)*	Ensayo estático Parámetro: fuerza y energía Rango: • Fuerzas horizontales: 0 - 200 kN • Fuerzas verticales: 0 - 360 Kn *Static test* *Parameter: force and energy* *Range:* • *Horizontal forces: 0 - 200 kN* • *Vertical forces: 0 - 360 kN*	R (UE) 1322/2014 Anexo VII excepto Comportamiento de las estructuras de protección a bajas temperaturas *R (UE) 1322/2014 Annex VII except Cold weather performance of protective structures* R (UE) 1322/2014 Anexo VIII excepto apdo. Comportamiento de las estructuras de protección a bajas temperaturas *R (UE) 1322/2014 Annex VIII except Cold weather performance of protective structures*
Estructuras de protección, instaladas en la parte trasera, en caso de vuelco de tractores agrícolas y forestales de ruedas de vía estrecha *Roll-over protection structures (rear mounted roll-over protective structures on narrow-track agricultural and forestry tractors)(ROPS)*	Ensayo estático Parámetro: fuerza y energía Rango: • Fuerzas horizontales: 0 - 200 kN • Fuerzas verticales: 0 - 360 kN *Static test* *Parameter: force and energy* *Range:* • *Horizontal forces: 0 - 200 kN* • *Vertical forces: 0 - 360 kN*	R (UE) 1322/2014 Anexo X, B1 procedimiento de ensayo estático, excepto apdo. Comportamiento de las estructuras de protección a bajas temperaturas *R (UE) 1322/2014 Annex X, B1 Static Test, except Cold weather performance of protective structures*

Código Validación Electrónica: Ios5hkCNW3Hb359UpU
La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Estructuras de protección, instaladas en la parte delantera, en caso de vuelco de tractores agrícolas y forestales de ruedas de vía estrecha *Roll-over protection structures (front mounted roll-over protective structures on narrow-track agricultural and forestry tractors)(ROPS)*	Ensayo estático Parámetro: fuerza y energía Rango: • Fuerzas horizontales: 0 - 200 kN • Fuerzas verticales: 0 - 360 kN *Static test* *Parameter: force and energy* *Range:* • *Horizontal forces: 0 - 200 kN* • *Vertical forces: 0 - 360 kN*	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 *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*
Estructuras de protección, instaladas en la parte delantera, en caso de vuelco de tractores agrícolas y forestales de ruedas de vía estrecha *Roll-over protection structures (front mounted roll-over protective structures on narrow-track agricultural and forestry tractors)(ROPS)*	Pruebas preliminares: • Rodadura no continua • Estabilidad lateral *Preliminary test:* • *Non-continuous rolling test* • *Lateral stability test*	R (UE) 1322/2014 Anexo IX, excepto apdo. Demostración de vuelco no continuo por medio del ensayo de vuelco *R (UE) 1322/2014 Annex IX, except Proven of non-continuous rolling behaviour by means of the overturning test*
Estructuras de protección contra la caída de objetos en tractores agrícolas y forestales *Agricultural and forestry tractors, Falling-object protective structures (FOPS)*	Ensayo dinámico Parámetro: energía Rango: • 1365 J *Dynamic test* *Parameter: energy* *Range:* • *1365 J*	R(UE) 1322/2014 Anexo XI, excepto apdo. Comportamiento de las estructuras de protección a bajas temperaturas *R(UE) 1322/2014 Annex XI, except Cold weather performance of protective structures*
Maquinaria forestal automotriz Estructuras de protección del operador *Machinery for forestry, Operator protective structures (OPS)*	Ensayo estático Parámetro: fuerza Rango: • 17800 N *Static test* *Parameter: force* *Range:* • *17800 N*	R(UE) 1322/2014 Anexo XX *R(UE) 1322/2014 Annex XX*

Código Validación Electrónica: Ios5hkCNW3Hb359UpU
La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR ***PRODUCTS/MATERIALS TESTED***	**ENSAYO** ***TYPE OF TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE***
Anclaje de cinturones *Seatbelt anchorage*	Ensayo estático Parámetro: fuerza Rango: • 4450 N + 4·$M_{asiento}$ · g *Static test* *Parameter: force* *Range:* • *4450 N + 4·M_{seat} · g*	R(UE) 1322/2014 Anexo XVIII, sección B *R(UE) 1322/2014 Annex XVIII, section B*

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

Código Validación Electrónica: Ios5hkCNW3Hb359UpU
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**