

## TRABAJOS EN ALTURA – ESCALERAS DE MANO

### WORK AT HEIGHT - LADDERS

|                                                 | APROBADO<br>APPROVED | FECHA/DATE | FIRMA/SIGNATURE                                                                       |
|-------------------------------------------------|----------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| VP Operations (Cádiz Yard)                      | X                    | 06/02/2026 |  |
| VP Operations (Algeciras Yard)                  | X                    | 10/2/26    |  |
| VP Corporate Services                           |                      |            |                                                                                       |
| VP Chief Financial Officer                      |                      |            |                                                                                       |
| QHSE Director                                   | X                    | 03/02/2026 |  |
| Human Resources & Medical Services<br>Director  |                      |            |                                                                                       |
| Logistics, Maintenance & Investments<br>Manager | X                    | 30/01/2026 |  |

|                                                                                                                                             |                                                                           |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Dragados Offshore</b><br>Building Excellence Worldwide | TRABAJOS EN ALTURA – ESCALERAS<br>DE MANO<br><br>WORK AT HEIGHT - LADDERS | Document N°: 02P-00-16-051<br>Tipo/Type: Uso interno<br>Sheet /Página 2/21 |
|                                                                                                                                             |                                                                           | Revisión: 01<br>Date/Fecha: 26/01/2026                                     |

| HISTÓRICO DE REVISIONES DEL DOCUMENTO/ DOCUMENT REVISION HISTORY |            |                                                                                |
|------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| REV                                                              | FECHA/DATE | Cambios con respecto a la revisión previa / Changes from the previous revision |
| 01                                                               | Ene. 2026  | Primera revisión / First issue                                                 |
|                                                                  |            |                                                                                |
|                                                                  |            |                                                                                |
|                                                                  |            |                                                                                |
|                                                                  |            |                                                                                |

|                                                                                                                                             |                                                                           |                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Dragados Offshore</b><br>Building Excellence Worldwide | TRABAJOS EN ALTURA – ESCALERAS<br>DE MANO<br><br>WORK AT HEIGHT - LADDERS | Document N°: 02P-00-16-051<br>Tipo/Type: Uso interno<br>Sheet /Página 3/21<br><br>Revisión: 01<br>Date/Fecha: 26/01/2026 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Table of Contents

### Contenido

|   |                                   |    |
|---|-----------------------------------|----|
| 1 | Purpose and Scope.....            | 4  |
| 2 | References and abbreviations..... | 4  |
| 4 | Definitions .....                 | 5  |
| 4 | Development.....                  | 6  |
| 5 | Responsibilities .....            | 16 |
| 6 | Appendices.....                   | 16 |

## Índice

### Contenido

|   |                                  |    |
|---|----------------------------------|----|
| 1 | Objeto y Alcance.....            | 4  |
| 2 | Referencias y abreviaturas ..... | 4  |
| 3 | Definiciones .....               | 5  |
| 4 | Desarrollo .....                 | 6  |
| 5 | Responsabilidades .....          | 16 |
| 6 | Anexos .....                     | 16 |

|                                                                                                                                             |                                                                           |                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Dragados Offshore</b><br>Building Excellence Worldwide | TRABAJOS EN ALTURA – ESCALERAS<br>DE MANO<br><br>WORK AT HEIGHT - LADDERS | Document N°: 02P-00-16-051<br>Tipo/Type: Uso interno<br>Sheet /Página 4/21<br><br>Revisión: 01<br>Date/Fecha: 26/01/2026 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 1 Purpose and Scope

The aim of this document is to establish the necessary controls to eliminate or minimise the hazards associated with working on ladders.

This work instruction has been developed as a complement to procedure 01P-00-16-014 'Work at Height', therefore the information described in that procedure is also applicable to any activity involving ladders.

This document applies to all activities carried out by DOSA, its subcontractors' personnel and/or any company carrying out any other activity on DOSA's premises and/or at any other workplace under DOSA's direct supervision.

A specific Fall Protection Plan shall be drawn up for any activity requiring fall protection measures other than those described in this document.

In the case of offshore activities, where the regulations and requirements of the country where the platform is to be installed differ from those described in this Work Instruction, project specific documents shall be prepared as necessary.

## 2 References and abbreviations

- HSE Management System Manual.
- ISO 45001:2018.
- ACT 31 of 8th November 1995 on prevention of occupational risks.
- Royal Decree 486/1997 on minimum health and safety provisions in workplaces.
- Royal Decree 1215/1997 on minimum health and safety provisions for the use of work equipment by workers.
- Royal Decree 2177/2004 establishing the minimum health and safety provisions for the use by workers of work equipment for temporary work at heights.

## 1 Objeto y Alcance

El objeto de este documento es establecer los controles necesarios para eliminar o minimizar los riesgos asociados al trabajo con escaleras de mano.

Esta instrucción de trabajo se ha desarrollado como complemento al procedimiento 01P-00-16-014 "Trabajos en Altura", por lo que la información contenida en dicho procedimiento es aplicable a todas las actividades que impliquen el uso de escaleras de mano.

Este documento se aplica a todas las actividades realizadas por DOSA y/o el personal de sus subcontratistas, o empresas que desarrollen cualquier otra actividad en las instalaciones de DOSA y/o en cualquier otro lugar de trabajo bajo la supervisión directa de DOSA.

Se elaborará un Plan de Protección Anticaídas específico para cualquier actividad que requiera medidas de protección anticaídas distintas a las descritas en este documento.

En el caso de actividades en alta mar (offshore), si la normativa y los requisitos del país en el que se vaya a instalar la plataforma difieren de los descritos en esta Instrucción de Trabajo, se desarrollarán documentos específicos de proyecto de ser necesario.

## 2 Referencias y abreviaturas

- Manual del Sistema de Gestión de Seguridad, Salud y Medio Ambiente.
- ISO 45001:2018
- Ley 31/1995 de 8 de noviembre sobre prevención de riesgos laborales.
- R.D. 486/1997, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
- R.D. 1215/1997 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
- R.D. 2177/2004, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo para trabajos temporales en altura.

|                                                                                                                                             |                                                                           |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Dragados Offshore</b><br>Building Excellence Worldwide | TRABAJOS EN ALTURA – ESCALERAS<br>DE MANO<br><br>WORK AT HEIGHT - LADDERS | Document N°: 02P-00-16-051<br>Tipo/Type: Uso interno<br>Sheet /Página 5/21 |
|                                                                                                                                             |                                                                           | Revisión: 01<br>Date/Fecha: 26/01/2026                                     |

- Royal Decree 773/1997 on the minimum health and safety requirements for the use by workers of personal protective equipment.
- R.D. 773/1997, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud para el uso por los trabajadores de los equipos de protección individual.
- Procedure 01P-00-16-014 - Work at Height.
- Procedimiento 01P-00-16-014 - Trabajos en Altura.
- Procedure 01P-00-16-007 - Work Permits.
- Procedimiento 01P-00-16-007 - Permisos de Trabajo.
- Procedure 01P-00-16-018 - Job Safety Analysis.
- Procedimiento 01P-00-16-018 - Análisis de Trabajo Seguro.
- Work Instruction 02P-00-16-041 - Safety Perimeter - Signage.
- Instrucción de Trabajo 02P-00-16-041 - Balizado de seguridad.
- Work Instruction 02P-00-16-044 - Dropped Object Prevention.
- Instrucción de Trabajo 02P-00-16-044 - Prevención de caída de objetos.

|                              |                                                                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOSA                         | Dragados Offshore, Sociedad Anónima Unipersonal                                                                  |
| VINCI                        | VINCI, S.A., sociedad cabecera del Grupo VINCI                                                                   |
| COBRA SCE                    | COBRA SERVICIOS, COMUNICACIONES Y ENERGÍA, S.L.U., sociedad cabecera de COBRA SERVICIOS INDUSTRIALES             |
| COBRA SERVICIOS INDUSTRIALES | Incluye a la sociedad matriz, COBRA SCE, y a las distintas divisiones de ésta, así como sus respectivas filiales |

### 3 Definitions

- Portable Ladder** - Portable ladders are those that can be readily moved or carried.
- Articulated ladder** - An Articulated Ladder is a portable ladder with one or more pairs of locking hinges which allow the ladder to be set up in several configurations such as a single or extension ladder, with or without a stand-off, a stepladder, a trestle ladder, scaffold or worktable.
- Stepladder** - A stepladder is a ladder that has broad flat steps and two pairs of legs connected by a hinge at the top and that opens at the bottom to stand on its own.
- Extension ladder** - An extension ladder is a leaning ladder consisting of two or more sliding sections. The separate sections can be adjusted to extend the ladder to the required height.

### 3 Definiciones

- Escalera de mano** - Las escaleras de mano, o escaleras portátiles, son aquellas que pueden moverse o llevarse fácilmente.
- Escalera articulada** - Una escalera articulada es una estructura compuesta por varias piezas unidas en puntos articulados, lo que permite mover cada pieza por separado para adoptar diferentes formas, como una escalera simple o extensible, con o sin estabilizador, una escalera de tijera, una escalera de caballete, un andamio o una mesa de trabajo.
- Escalera de tijera** - Una escalera de tijera es una escalera que tiene peldaños anchos y planos y dos pares de patas unidas por una bisagra en la parte superior y que se abre en la parte inferior para sostenerse por sí misma.
- Escalera extensible** - Una escalera extensible es una escalera para ser apoyada, que consta de dos o más tramos deslizantes. Las secciones

|                                                                                                                                             |                                           |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Dragados Offshore</b><br>Building Excellence Worldwide | TRABAJOS EN ALTURA – ESCALERAS<br>DE MANO | Document N°: 02P-00-16-051<br>Tipo/Type: Uso interno<br>Sheet /Página 6/21 |
|                                                                                                                                             | WORK AT HEIGHT - LADDERS                  | Revisión: 01<br>Date/Fecha: 26/01/2026                                     |

- **Mobile ladder stand platform** - A mobile ladder stand platform is a movable, fixed height, self-supporting unit having one or more standing levels and is provided with a means of access or egress to the platform or platforms. The assembly may include handrails and/or guardrails and may be designed to accommodate one or more persons.
- **Telescopic ladder** - A telescopic ladder is a type of ladder that slides down and collapses on itself, similar to a telescope. The standout feature is that it can be extended without requiring additional support, and a safety latch locks in place to secure it.
- **Step stool** – A step stool is a self-supporting, foldable, portable ladder, nonadjustable in length, 0,8 m or less in height, with flat steps, designed to be climbed on the ladder top cap as well as all steps.
- **Anti-slip safety shoes/feet** - Ladder safety feet are little add-ons that are especially designed to improve traction and stability at the base of a ladder. They typically feature anti-slip rubber soles or textured grip pads that help prevent the ladder from slipping out while being used.

#### 4 Development

Ladders can be used for work at height when a risk assessment has shown that using equipment and tools that offer a greater degree of fall protection e.g. scaffolding is not justified due to the low risk and short duration of use, or there are existing workplace features which cannot be altered.

Duration, however, should not be the deciding factor when determining when to use a ladder and instead, risk should be prioritised. As a rough guide, if the work to be carried out requires a worker to stay on a leaning

pueden ajustarse para extender la escalera a la altura necesaria.

- **Escalera móvil con plataforma** - Una escalera móvil con plataforma es una unidad móvil, de altura fija y autoportante que tiene uno o más niveles o plataformas de trabajo y está provista de un medio de acceso o salida a la plataforma o plataformas. El conjunto puede incluir pasamanos y/o barandillas y puede estar diseñado para ser utilizado por una o más personas.
- **Escalera telescópica** - Una escalera telescópica es un tipo de escalera que se desliza hacia abajo y se pliega sobre sí misma, de forma similar a un telescopio. La característica más destacada es que se puede extender sin necesidad de apoyo adicional, y un pestillo de seguridad se bloquea en su lugar para asegurarla.
- **Taburete de peldaños** - Un taburete de peldaños es una escalera autoportante, plegable y portátil, no ajustable en longitud, de 0,8 m o menos de altura total, con peldaños planos, diseñada para subir tanto a su parte superior como por todos los peldaños.
- **Zapatillas antideslizantes** - Las zapatillas de seguridad para escaleras son pequeños complementos especialmente diseñados para mejorar la tracción y la estabilidad en la base de una escalera. Suelen tener bases de goma antideslizantes o almohadillas de agarre texturizadas que ayudan a evitar que la escalera resbale mientras se utiliza.

#### 4 Desarrollo

Las escaleras pueden utilizarse para trabajos en altura cuando una evaluación de riesgos ponga de manifiesto que no está justificado utilizar equipos y herramientas que ofrezcan un mayor grado de protección contra caídas, por ejemplo, andamios, debido al bajo riesgo y a la corta duración del uso, o cuando existan ciertas características del lugar de trabajo que no puedan modificarse.

No obstante, la duración no debe ser el factor decisivo y, en su lugar, debe darse prioridad a la evaluación del riesgo. A título orientativo, si el trabajo que se va a realizar requiere que un trabajador permanezca en una escalera inclinada o

|                                                                                                                                             |                                                                           |                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Dragados Offshore</b><br>Building Excellence Worldwide | TRABAJOS EN ALTURA – ESCALERAS<br>DE MANO<br><br>WORK AT HEIGHT - LADDERS | Document N°: 02P-00-16-051<br>Tipo/Type: Uso interno<br>Sheet /Página 7/21<br><br>Revisión: 01<br>Date/Fecha: 26/01/2026 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ladder or step ladder for more than 10 minutes at a time, alternative pieces of equipment shall be used.

The only times where a ladder can be used is during situations where it can be used in a safe manner e.g. where the ladder can be kept stable and level and where necessary, the ladder can be secured to ensure maximum safety.

Where it is not possible to use scaffolding or other safer equipment, equipment that allows users to work safely with both hands, such as mobile ladder stand platforms, should preferably be used.

Ladders will only be used where they cannot be struck by vehicles (work area shall be protected using suitable barriers or cones).

Ladders shall not be used where they may be pushed over by other hazards such as doors or windows, i.e. secure the doors (not emergency exits) and windows where possible.

In any case, if the ladder does not have a platform, the last three steps shall not be used.

The use of leaning ladders and step ladders must be authorised by the DOSA HSE Department.

In any case, only EN131 professional ladders can be used to carry out any activity on DOSA premises and/or at any other workplace under the direct supervision of DOSA.



#### 4.2 Pre-use checks and periodic inspections of ladders

- Ladder pre-use checks**

Before starting work, users should pre-check for any obvious visual defects and ensure that the ladder is safe to use.

Pre-use check should be carried out at the beginning of the working day and after something has changed, e.g. a ladder has been dropped or moved from a dirty

de tijera durante más de 10 minutos seguidos, se utilizarán equipos alternativos.

Sólo se utilizará una escalera en situaciones en las que esta pueda utilizarse de forma segura, por ejemplo, cuando la escalera pueda mantenerse estable y nivelada y, en caso necesario, pueda sujetarse para garantizar la máxima seguridad.

Cuando no sea posible utilizar andamios u otros equipos más seguros, se utilizarán preferentemente equipos que permitan a los usuarios trabajar de forma segura con ambas manos, como las escaleras móviles con plataforma.

Las escaleras de mano sólo se utilizarán donde no puedan ser golpeadas por vehículos (la zona de trabajo se protegerá mediante barreras o conos adecuados).

Las escaleras no se utilizarán donde puedan ser empujadas por otros elementos como puertas o ventanas, es decir, se bloquearán las puertas (no las salidas de emergencia) y las ventanas siempre que sea posible.

En cualquier caso, si la escalera carece de plataforma, no se hará uso de los 3 últimos peldaños.

El uso de escaleras inclinadas y escaleras de tijera debe ser autorizado por el Departamento HSE de DOSA.

En cualquier caso, sólo se utilizarán escaleras profesionales certificadas según la norma EN131 para realizar cualquier actividad en las instalaciones de DOSA y/o en cualquier otro lugar de trabajo bajo la supervisión directa de DOSA.



#### 4.2. Pre-use checks and periodic inspections of ladders

- Comprobaciones previas al uso de escaleras:**

Antes de comenzar el trabajo, los usuarios de escaleras realizarán una inspección visual para asegurarse de que es seguro utilizar la escalera.

Las inspecciones visuales previas se llevarán a cabo al inicio de la jornada de trabajo y siempre que haya algún cambio en las condiciones de trabajo como, por ejemplo, si la escalera se ha caído o si se

|                                                                                                                                             |                                                                           |                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Dragados Offshore</b><br>Building Excellence Worldwide | TRABAJOS EN ALTURA – ESCALERAS<br>DE MANO<br><br>WORK AT HEIGHT - LADDERS | Document N°: 02P-00-16-051<br>Tipo/Type: Uso interno<br>Sheet /Página 8/21<br><br>Revisión: 01<br>Date/Fecha: 26/01/2026 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

area to a clean area (check the state or condition of the feet).

The check should include:

- **The stiles** – make sure they are not bent or damaged, as the ladder could buckle or collapse
- **The feet** – if they are missing, worn or damaged the ladder could slip. Also check the ladder feet when moving from soft/dirty ground (e.g. dirty workshop) to a smooth, solid surface, to make sure the actual feet and not the dirt is making contact with the ground.
- **The rungs** – if they are bent, worn, missing or loose, the ladder could fail.
- **Any locking mechanism** – does the mechanism work properly? Are components or fixings bent, worn or damaged? If so, the ladder could collapse. Ensure any locking bars are fully engaged.
- **The stepladder platform** – if it is split or buckled, the ladder could become unstable or collapse.
- **The steps or treads on stepladders** – if they are contaminated, they could be slippery; if the fixings are loose on the steps, they could collapse.

If any of the above defects are found, the ladder shall be removed from the jobsite and the person in charge of the work shall be informed.

- **Periodic inspections:**

Ladders shall be properly identified with a unique code or number and shall be inspected quarterly by HSE personnel.

These periodic inspections shall be documented, e.g. by means of appropriate checklists. The document shall include, inter alia, the following information

- Name and signature of the inspector
- Date of inspection
- Ladder elements/parts inspected.

ha movido desde un lugar sucio a un área limpia (comprobar el estado de las zapatas de apoyo).

La inspección visual previa incluirá:

- **Los montantes** – asegurarse de que no están doblados o dañados, de manera que la escalera pueda combarse o caer.
- **Las zapatas de apoyo** – se comprobará que no falta ninguna, o si están dañadas o desgastadas de manera que la escalera pueda resbalar. También se comprobarán las zapatas cuando se traslade la escalera desde una zona blanda/sucia (por ejemplo, un taller sucio) hasta un área firme y lisa, para asegurarse de que son las zapatas, y no la suciedad, las que están en contacto con el suelo.
- **Los peldaños** – si están doblados, desgastados, faltan o están sueltos, la escalera podría fallar.
- **Mecanismos de bloqueo** – ¿funcionan correctamente? ¿Están los componentes o elementos de fijación doblados, desgastados o estropeados? En caso afirmativo, la escalera podría fallar. Asegurarse de que las barras de bloqueo estén completamente encajadas.
- **Plataforma de escalera de tijera** – si está partida o doblada, la escalera podría no ser estable o caerse.
- **Los peldaños o huellas de las escaleras de tijera** – si están contaminados, podrían ser resbaladizos; si las fijaciones están sueltas en los peldaños, podrían caerse.

Si se detecta alguno de los defectos mencionados, se retirará la escalera del tajo y se informará al responsable del trabajo.

- **Inspecciones periódicas:**

Las escaleras estarán debidamente identificadas con un código o número único y serán inspeccionadas trimestralmente por el personal de HSE.

Estas inspecciones periódicas se documentarán, por ejemplo, mediante listas de comprobación adecuadas. El documento incluirá, entre otras cosas, la siguiente información:

- Nombre y firma del inspector
- Fecha de la inspección

|                                                                                                                                             |                                           |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Dragados Offshore</b><br>Building Excellence Worldwide | TRABAJOS EN ALTURA – ESCALERAS<br>DE MANO | Document N°: 02P-00-16-051<br>Tipo/Type: Uso interno<br>Sheet /Página 9/21 |
|                                                                                                                                             | WORK AT HEIGHT - LADDERS                  | Revisión: 01<br>Date/Fecha: 26/01/2026                                     |

- Result of the inspection: Acceptable/Rejected.
- Elementos/partes de la escalera inspeccionados.
- Resultado de la inspección: Acceptable/Rechazada.

Inspections shall be carried out during the first 2 weeks of each quarter. Acceptable ladders shall be marked with a coloured sticker as follows:

- 1<sup>st</sup> Quarter - White.
- 2<sup>nd</sup> Quarter - Blue.
- 3<sup>rd</sup> Quarter - Yellow.
- 4<sup>th</sup> Quarter - Green.

Las inspecciones se realizarán durante la primera quincena de cada trimestre. Las escaleras aceptables se marcarán con una pegatina de color de la siguiente manera:

- 1er Trimestre - Blanco.
- 2º trimestre: azul.
- 3er trimestre: amarillo.
- 4º Trimestre - Verde.

#### 4.3 Safety measures for ladders

- **Leaning ladders:**

When using a leaning ladder, users shall meet the following requirements:

- Only light materials and tools shall be carried – read the manufacturer’s labels on the ladder and assess the risks.
- Do not overreach – user’s belt buckle (or navel) shall always stay within the stiles.
- Ladders shall be long enough or high enough for the task.
- Ladders must not be overloaded – User’s weight and the equipment or materials they are carrying shall be considered before climbing the ladder.
- Pictogram or label on the ladder must be checked for advisory information.
- The 1-in-4 rule shall be used to help ensure the ladder angle is at the safest position to work from. This is where the ladder should be one space or unit of measurement out for every four spaces or units up (a 75° angle)

#### 4.3 Safety measures for ladders

- **Escaleras apoyadas:**

Al utilizar una escalera inclinada, los usuarios deberán cumplir los siguientes requisitos:

- Sólo se transportarán materiales y herramientas ligeros - leer las etiquetas del fabricante de la escalera y evaluar los riesgos.
- No sobrepasar los montantes - la hebilla del cinturón (u ombligo) del usuario deberá permanecer siempre dentro de los montantes.
- Las escaleras deben ser lo suficientemente largas o altas para la tarea.
- Las escaleras no deben sobrecargarse - Antes de subir a la escalera se tendrá en cuenta el peso del usuario y el equipo o materiales que transporta.
- Se comprobará que el pictograma o la etiqueta de la escalera contienen la información de seguridad necesaria.
- Se utilizará la regla 1 en 4 para garantizar que el ángulo de la escalera se encuentra en la posición más segura desde la que trabajar. Es decir, la escalera debe estar un espacio o unidad de medida hacia fuera por cada cuatro espacios o unidades hacia arriba (un ángulo de 75°).

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>TRABAJOS EN ALTURA – ESCALERAS<br/>DE MANO</p> <p>WORK AT HEIGHT - LADDERS</p> | <p>Document N°: 02P-00-16-051<br/>Tipo/Type: Uso interno<br/>Sheet /Página 10/21</p> |
|                                                                                   |                                                                                   | <p>Revisión: 01<br/>Date/Fecha: 26/01/2026</p>                                       |

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ladders shall always be gripped and the ladder rungs faced while climbing or descending – user must not slide down the stiles.</li> <li>- Ladders must not be moved or extended while standing on the rungs.</li> <li>- Users shall not stand or work on the top three rungs of the ladder.</li> <li>- Ladders shall extend at least 1 metre or three rungs above the working point.</li> <li>- Ladders used to access another level should be tied and extend at least 1 m above the landing point to provide a secure handhold.</li> <li>- Ladders must not stand on movable objects, such as pallets, bricks, lift trucks, tower scaffolds or mobile elevating work platforms.</li> <li>- Holding items when climbing shall be avoided (using a tool belt should be considered).</li> <li>- User shall not work within 6 m horizontally of any overhead power line, unless it has been made dead or it is protected with insulation. A non-conductive ladder shall be used (e.g. fibreglass or timber) for any electrical work</li> <li>- Three points of contact when climbing and at the work position shall always be maintained.</li> <li>- Ladders shall be secured (e.g. by tying the ladder to prevent it from slipping either outwards or sideways) and have a strong upper resting point (i.e. ladders shall not rest against weak upper surfaces such as glazing or plastic gutters).</li> <li>- If a ladder cannot be secured, it shall be held at all times by a worker other than the ladder user.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Agarrarse a la escalera en todo momento y se subir y bajar siempre de frente; el usuario no debe deslizarse por los montantes.</li> <li>- Las escaleras no deben moverse ni extenderse mientras se esté de pie sobre los peldaños.</li> <li>- No utilizar los tres peldaños superiores de la escalera</li> <li>- Las escaleras se extenderán al menos 1 metro o tres peldaños por encima del punto de trabajo.</li> <li>- Las escaleras utilizadas para acceder a otro nivel deben estar sujetas y extenderse al menos 1 m por encima del punto al que den acceso para proporcionar un asidero seguro.</li> <li>- Las escaleras no deben apoyarse en objetos móviles, como palés, ladrillos, carretillas elevadoras, andamios de torre o plataformas elevadoras móviles de trabajo.</li> <li>- Se evitará sujetar objetos al subir (debe considerarse el uso de un cinturón de herramientas).</li> <li>- El usuario no trabajará a menos de 6 m de distancia horizontal de cualquier línea eléctrica aérea, a menos que se haya cortado la corriente o esté protegida con aislamiento. Se utilizará una escalera no conductora (por ejemplo, de fibra de vidrio o madera) para cualquier trabajo eléctrico.</li> <li>- Se mantendrán siempre tres puntos de contacto al subir y bajar de la escalera y mientras se realiza el trabajo.</li> <li>- Las escaleras deberán estar aseguradas (por ejemplo, atándolas para evitar que se deslicen hacia fuera o hacia los lados) y tener un punto de apoyo superior resistente (es decir, las escaleras no deberán apoyarse en superficies superiores débiles, como acristalamientos o canalones de plástico).</li> <li>- Si las escaleras no pueden asegurarse, deberán estar sujetas en todo momento por otro trabajador distinto al usuario de la escalera.</li> </ul> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                             |                                                                           |                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Dragados Offshore</b><br>Building Excellence Worldwide | TRABAJOS EN ALTURA – ESCALERAS<br>DE MANO<br><br>WORK AT HEIGHT - LADDERS | Document N°: 02P-00-16-051<br>Tipo/Type: Uso interno<br>Sheet /Página 11/21<br><br>Revisión: 01<br>Date/Fecha: 26/01/2026 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Using an effective stability device shall be considered (a device which, if used correctly, prevents the ladder from slipping).

- Se considerará el uso de un elemento estabilizador (un dispositivo que, si se utiliza correctamente, impida que la escalera resbale).

- **Stepladders:**

When using a stepladder, users shall meet the following requirements:

- All four stepladder feet shall be in contact with the ground and the steps shall be level.
- Only light materials and tools shall be carried – read the manufacturer’s labels on the ladder and assess the risks.
- Do not overreach.
- Users shall not stand or work on the top three steps (including a step forming the very top of the stepladder) unless there is a suitable handhold.
- Locking devices must be engaged.
- Stepladders shall be positioned to face the work activity.
- Users shall maintain three points of contact at the working position. This means two feet and one hand.

- **Telescopic ladders:**

Telescopic ladders are a variation of leaning ladders, but they do not all work on the same way.

They should always be used, stored and transported with care and kept clean. The instructions provided by the manufacturer shall always be followed.

Before every use – in addition to the normal ladder checks – users shall ensure that the telescopic ladder is operating correctly and that the mechanisms that lock each section are working properly.

The user instructions regarding the opening and closing procedure shall always be followed. The potential for trapping fingers between the closing sections shall be considered.

- **Escaleras de tijera:**

Al utilizar una escalera de tijera, los usuarios deberán cumplir los siguientes requisitos:

- Los cuatro apoyos de la escalera deben estar en contacto con el suelo y los peldaños deben estar nivelados.
- Sólo se transportarán materiales y herramientas ligeros - leer las etiquetas del fabricante de la escalera y evaluar los riesgos.
- No sobrepasar los montantes de la escalera.
- Los usuarios no trabajarán en los tres peldaños superiores (incluido el peldaño o plataforma superior de la escalera de tijera) a menos que haya un asidero adecuado.
- Los dispositivos de bloqueo deben estar colocados.
- Las escaleras de tijera se colocarán de frente a la tarea a realizar.
- Los usuarios deberán mantener tres puntos de contacto en la posición de trabajo. Esto significa dos pies y una mano.

- **Escaleras telescópicas:**

Las escaleras telescópicas son una variante de las escaleras inclinadas, pero no todas funcionan de la misma manera.

Deben utilizarse, almacenarse y transportarse siempre con cuidado y mantenerse limpias. Deben seguirse siempre las instrucciones facilitadas por el fabricante.

Antes de cada uso, además de las comprobaciones normales de la escalera, los usuarios deberán asegurarse de que la escalera telescópica funciona correctamente y de que los mecanismos que bloquean cada sección funcionan de forma adecuada.

Deben seguirse siempre las instrucciones de uso relativas al procedimiento de apertura y cierre. Deberá tenerse en cuenta la posibilidad de que los

|                                                                                                                                             |                                                                           |                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Dragados Offshore</b><br>Building Excellence Worldwide | TRABAJOS EN ALTURA – ESCALERAS<br>DE MANO<br><br>WORK AT HEIGHT - LADDERS | Document N°: 02P-00-16-051<br>Tipo/Type: Uso interno<br>Sheet /Página 12/21<br><br>Revisión: 01<br>Date/Fecha: 26/01/2026 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- **Articulated ladders:**

Articulated ladders are sometimes referred to as 'A' frame ladders. Articulated ladders can be used as stepladders, a variation of stepladders or leaning ladders.

These types of ladders can be used in a variety of different configurations. Users should:

- check to ensure that any locking mechanism is properly engaged before use.
- always recheck the locking mechanism if the setup of the ladder is changed.
- on three-part combination ladders, never extend the top section (the section extending above the A frame) beyond the limit marked on the ladder and specified in the user manual.

- **Mobile ladder stands and platforms:**

When moving mobile ladder stands and platforms, users shall:

- Ensure the mobile ladder stand is unoccupied.
- Disengage locking mechanisms and verify the casters or wheels can move freely.
- Maintain awareness to avoid hitting objects, other elevated structures, and workers in the area.

When working on mobile ladder stand and platforms users shall:

- Position the mobile ladder stand on a smooth, flat surface.
- Engage the locking mechanisms to prevent the mobile ladder stand from moving before stepping onto it.
- Ensure that steps and platforms of mobile ladder stands and platforms are slip resistant.
- Keep steps and platforms clean, dry, and free of spills and debris.

dedos queden atrapados entre las secciones de la escalera.

- **Escaleras articuladas:**

Las escaleras articuladas se denominan a veces escaleras de bastidor en «A». Las escaleras articuladas pueden utilizarse como escaleras de tijera, una variación de las escaleras de tijera o escaleras inclinadas.

Estos tipos de escaleras pueden utilizarse en una variedad de configuraciones diferentes. Los usuarios deberán:

- Comprobar que todo mecanismo de bloqueo esté correctamente acoplado antes de su uso.
- Volver a comprobar siempre el mecanismo de bloqueo si se cambia la configuración de la escalera.
- En las escaleras combinadas de tres tramos, no extender nunca el tramo superior (el tramo que se extiende por encima del bastidor) más allá del límite marcado en la escalera y especificado en el manual del usuario.

- **Escalera móvil con Plataforma:**

Cuando se desplacen soportes y plataformas de escalera móviles, los usuarios deberán:

- Asegurarse de que no hay nadie sobre la escalera móvil.
- Desbloquear los mecanismos de bloqueo y comprobar que las ruedas pueden moverse libremente.
- Mantenerse alerta para evitar golpear objetos, otras estructuras elevadas y trabajadores en la zona.

Cuando trabajen en plataformas y soportes de escaleras móviles, los usuarios deberán:

- Colocar la escalera móvil con plataforma sobre una superficie lisa y plana.
- Enganchar los mecanismos de bloqueo para evitar que la escalera móvil con plataforma se mueva antes de subirse.
- Asegurarse de que los peldaños y las plataformas son antideslizantes.

|                                                                                                                                             |                                                                           |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Dragados Offshore</b><br>Building Excellence Worldwide | TRABAJOS EN ALTURA – ESCALERAS<br>DE MANO<br><br>WORK AT HEIGHT - LADDERS | Document N°: 02P-00-16-051<br>Tipo/Type: Uso interno<br>Sheet /Página 13/21 |
|                                                                                                                                             |                                                                           | Revisión: 01<br>Date/Fecha: 26/01/2026                                      |

- Ensure mobile ladder stands are only used for the purposes for which they were designed.
- Do not use additional ladders or other objects to increase the working height.
- Do not overreach from the top step or platform.
- Do not stand on handrails, mid-rails, or toe boards, if so equipped, to gain additional height.
- Keep both feet firmly on a step or platform.
- When using mobile ladder stands around electrical lines, additional precautions should be taken to prevent electrical shock (keep a distance of at least 6 m to energised power lines)
- Mantener los peldaños y las plataformas limpios, secos y libres de derrames y residuos.
- Asegurarse de que las escaleras móviles con plataforma sólo se utilizan para los fines para los que fueron diseñadas.
- No utilizar escaleras adicionales ni otros objetos para aumentar la altura de trabajo.
- No sacar el cuerpo fuera de la zona del peldaño superior o la plataforma.
- No apoyarse en las barandillas, los pasamanos intermedios o los rodapiés, si la escalera dispone de ellos, para ganar altura adicional.
- Mantener ambos pies firmemente apoyados en un peldaño o la plataforma.
- Cuando se utilicen escaleras móviles con plataforma cerca de líneas eléctricas, deben tomarse precauciones adicionales para evitar descargas eléctricas (mantener una distancia de al menos 6 metros a líneas eléctricas en tensión).

- **Step stools:**

Step stools shall always be used according to the manufacturer's instructions. Before using any step stool for the first time, all warning labels and instructions on the step stool shall be reviewed and the owner's manual shall be read for guidance on proper use and safety precautions.

To be used safely, a step stool must be placed on level ground with solid floor support for all four feet, or the entire base. The step stool should be set up close to the work being performed or the area that needs to be accessed.

Step stools shall be climbed and used in a way that allows the user's body to be near the middle of the steps to prevent tipping or fall hazards. Over-reaching when on a step stool must be avoided. The step stool shall always be faced when climbing up or down. Step stools are intended to be used by only one person at a time.

Step stools shall be sturdy and able to support the intended weight of the task. The maximum intended load includes the weight of the employee as well as the PPE worn, and all tools, equipment and materials being carried.

- **Taburetes de peldaños:**

Los taburetes deben utilizarse siempre de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Antes de utilizar cualquier taburete por primera vez, se revisarán todas las etiquetas de advertencia e instrucciones del taburete y se leerá el manual del propietario para obtener orientación sobre el uso adecuado y las precauciones de seguridad.

Para utilizarlo de forma segura, el taburete debe colocarse sobre un suelo nivelado con un soporte sólido para los cuatro apoyos o para toda la base. El taburete debe colocarse cerca del trabajo que se está realizando o de la zona a la que se necesita acceder.

Los taburetes se subirán y utilizarán de forma que el cuerpo del usuario quede cerca del centro de los peldaños para evitar riesgos de vuelco o caída. Debe evitarse extenderse en exceso cuando se está subido a un taburete. Siempre subir o bajar de frente al taburete. Los taburetes no deben ser utilizados por más de una sola persona a la vez.

Los taburetes deben ser resistentes y capaces de soportar el peso previsto para la tarea. La carga máxima prevista incluye el peso del empleado, así como los EPIs que lleve puestos y todas las

|                                                                                                                                             |                                                                           |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Dragados Offshore</b><br>Building Excellence Worldwide | TRABAJOS EN ALTURA – ESCALERAS<br>DE MANO<br><br>WORK AT HEIGHT - LADDERS | Document N°: 02P-00-16-051<br>Tipo/Type: Uso interno<br>Sheet /Página 14/21 |
|                                                                                                                                             |                                                                           | Revisión: 01<br>Date/Fecha: 26/01/2026                                      |

herramientas, equipos y materiales que transporte.

Step stools must not be used in a closed position, like a small leaning ladder, or in a partially open position. Every time a step stool is used, the base must be spread fully open with the spreaders locked. The locking mechanism shall be engaged before climbing.

Los taburetes no deben utilizarse en posición cerrada, como una pequeña escalera inclinada, ni en posición parcialmente abierta. Cada vez que se utilice un taburete, la base debe estar completamente abierta con los mecanismos anti cierre bloqueados. El mecanismo de bloqueo deberá estar activado antes de subir.

Step stools shall not be moved while standing on it, or by standing on something else. Users shall always get down from the step stool and move it to the next secure and stable location before climbing on again. Step stools shall always be climbed from the front. Step stools shall never be climbed onto at an angle or from the side or back. Never climb or stand on the braces at the rear of the step stool.

Los taburetes no deben moverse mientras se está de pie sobre ellos, ni tampoco si están apoyados sobre otra superficie. Los usuarios deberán bajarse siempre del taburete y trasladarlo al siguiente lugar seguro y estable antes de volver a subirse. Subir y bajar siempre de frente al taburete. Nunca se subirá a los taburetes en ángulo o desde los lados o la parte posterior. No subir ni apoyarse en los largueros de la parte trasera del taburete.

Step stools should never be used on any slippery surface.

Los taburetes no deben utilizarse nunca sobre superficies resbaladizas.

Step stools shall never be placed on top of another object like boxes. If additional height is required, a suitable ladder shall be used.

Los taburetes no deben colocarse nunca encima de otro objeto, como cajas. Si se requiere una altura adicional, se utilizará una escalera adecuada.

Step stools can be used on scaffolding provided that the scaffolding is fitted with appropriate guardrails so that the top rail is installed at least 1 m above the working platform of the step stool, and the scaffold can withstand the additional weight (verified).

Los taburetes de peldaños podrán utilizarse sobre andamios siempre que el andamio esté equipado con barandillas adecuadas, de manera que la altura del listón superior se instale al menos 1 m por encima de la altura de la plataforma de trabajo del taburete, y que el andamio sea capaz de soportar el peso adicional (verificado)

#### 4.4 Use of PPE when working on ladders

Fall protection is required when a worker is exposed to a fall hazard of 2 m or more while using leaning ladders or stepladders.

#### 4.4. Use of PPE when working on ladders

La protección individual contra caídas es necesaria cuando un trabajador está expuesto a un riesgo de caída de 2 m o más mientras utiliza escaleras inclinadas o escaleras de tijera.

|                                                                                                                                             |                                                                           |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Dragados Offshore</b><br>Building Excellence Worldwide | TRABAJOS EN ALTURA – ESCALERAS<br>DE MANO<br><br>WORK AT HEIGHT - LADDERS | Document N°: 02P-00-16-051<br>Tipo/Type: Uso interno<br>Sheet /Página 15/21 |
|                                                                                                                                             |                                                                           | Revisión: 01<br>Date/Fecha: 26/01/2026                                      |

In addition, a worker may need to use personal fall protection systems or ladder safety systems if their duties require them to be on the ladder for longer durations (more than 10 minutes), or if they are in danger of falling from the ladder while performing tasks at height, i.e. when working on ladders and they cannot maintain 3 points of contact with the ladder and/or they need to overreach the ladder (user's belt buckle or navel do not stay within the stiles of the ladder).

If workers use a ladder for prolonged periods, or if the ladder is used as a workstation, fall arrest devices shall be used. A 1-metre-long lanyard without an energy absorber shall be used. The lanyard of the restraint system shall be attached to the front D-ring of the harness and anchored to a certified anchorage point (see procedure 01P-00-16-014 'Work at height').

To summarise:

The use of fall protection equipment is compulsory in the following situations:

- When the working height is 2 metres or more.
- Inclined ladders or stepladders are used.
- The working time is longer than 10 minutes.

The personal fall protection equipment to be used shall be:

- Full body harness.
- Fall restraint system consisting of triple-lock carabiner attached to the sternal ring of the harness + snap hook; or fall restraint system consisting of triple-lock carabiner attached to the sternal ring of the harness + triple-lock carabiner. In both cases, the fall restraint system shall be attached to a certified anchorage independent of the ladder. The length of the restraint shall be adjusted in such a way that it is impossible for the worker to fall.

Además, un trabajador puede necesitar equipos de protección individual contra caídas o sistemas de seguridad para escaleras si sus tareas le obligan a estar en la escalera durante periodos prolongados (más de 10 minutos), o si corre el riesgo de caerse de la escalera mientras realiza tareas en altura, es decir, cuando trabaja en escaleras y no puede mantener 3 puntos de contacto con la escalera y/o necesita sobrepasar la escalera (la hebilla del cinturón o el ombligo del usuario no permanecen dentro de los montantes de la escalera).

Si los trabajadores utilizan una escalera durante periodos prolongados, o si la escalera se utiliza como puesto de trabajo, deberán utilizarse dispositivos anticaídas. Se utilizará un elemento de amarre de 1 metro de longitud sin absorbedor de energía. El cabo del sistema de retención se fijará a la anilla D delantera del arnés y se anclará a un punto de anclaje certificado (véase el procedimiento 01P-00-16-014 «Trabajos en altura»).

Como resumen:

Sera obligatorio el uso de protección anticaída en las siguientes situaciones:

- Cuando la altura de trabajo sea igual o superior a 2 metros.
- Se utilicen escaleras inclinadas o escaleras de tijera.
- El tiempo de trabajo sea superior a 10 minutos.

El equipo de protección individual contra caídas será:

- Arnés de seguridad.
- Sistema anticaídas compuesto por un mosquetón de triple cierre fijado a la anilla frontal del arnés + gancho de seguridad; o sistema anticaídas compuesto por un mosquetón de triple cierre fijado a la anilla frontal del arnés + mosquetón de triple cierre. En ambos casos, el sistema anticaídas deberá fijarse a un anclaje certificado independiente de la escalera. La longitud del sistema anticaídas deberá ajustarse de tal manera que sea imposible que el trabajador sufra una caída.

|                                                                                                                                             |                                                                           |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Dragados Offshore</b><br>Building Excellence Worldwide | TRABAJOS EN ALTURA – ESCALERAS<br>DE MANO<br><br>WORK AT HEIGHT - LADDERS | Document N°: 02P-00-16-051<br>Tipo/Type: Uso interno<br>Sheet /Página 16/21 |
|                                                                                                                                             |                                                                           | Revisión: 01<br>Date/Fecha: 26/01/2026                                      |

## 5 Responsibilities

| TASK                                                                         | RESPONSIBLE            |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Pre-work check of the ladder                                                 | User of the ladder     |
| Periodic inspection of ladders                                               | HSE personnel          |
| Inform supervisor when a ladder is defective so that it is removed from work | User of the ladder     |
| Ensure that defective ladders are removed from the jobsite                   | Supervisor / Encargado |
| Keep workplaces clean and tidy                                               | Worker                 |
| Use of personal fall protection equipment where necessary                    | Worker                 |

## 6 Appendices

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| <b>Attachment 1</b> | List of reference standards       |
| <b>Attachment 2</b> | Checklist for periodic inspection |
| <b>Attachment 3</b> | Types of ladders                  |

## 5 Responsabilidades

| TAREA                                                                                              | RESPONSABLE            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Inspección visual previa de la escalera                                                            | Usuario de la escalera |
| Inspección periódica de escaleras                                                                  | Personal de HSE        |
| Informar al supervisor cuando una escalera se encuentre en mal estado para que se retire del tajo. | Usuario de la escalera |
| Asegurarse de que las escaleras defectuosas se retiran del tajo                                    | Supervisor / Foreman   |
| Mantener el orden y la limpieza del área de trabajo                                                | Trabajador             |
| Hacer uso de equipos de protección individual contra caídas cuando sea necesario.                  | Trabajador             |

## 6 Anexos

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| <b>Anexo 1</b> | Lista de normas de referencia   |
| <b>Anexo 2</b> | Lista de comprobación periódica |
| <b>Anexo 3</b> | Tipos de escaleras              |

|                                                                                                                                             |                                                                           |                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Dragados Offshore</b><br>Building Excellence Worldwide | TRABAJOS EN ALTURA – ESCALERAS<br>DE MANO<br><br>WORK AT HEIGHT - LADDERS | Document Nº: 02P-00-16-051<br>Tipo/Type: Uso interno<br>Sheet /Página 17/21<br><br>Revisión: 01<br>Date/Fecha: 26/01/2026 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ANEXO 1 – LISTADO DE NORMAS DE REFERENCIA

- UNE EN 131-1 - Escaleras. Parte 1: Terminología, tipos y dimensiones funcionales.
- UNE EN 131-2 - Escaleras. Parte 2: Requisitos, ensayos y marcado.
- UNE EN 131-3 - Escaleras. Parte 3: Marcado e información destinada al usuario.
- UNE EN 131-4 - Escaleras. Parte 4: Escaleras articuladas con bisagras simples o múltiples.
- UNE EN 131-6 - Escaleras. Parte 6: Escaleras telescópicas.
- UNE EN 131-7 - Escaleras. Parte 7: Escaleras móviles con plataforma.
- UNE EN 14183 - Taburetes de peldaños.

## ATTACHMENT 1 – LIST OF REFERENCE STANDARDS

- UNE EN 131-1 - Ladders - Part 1: Terms, types, functional sizes.
- UNE EN 131-2 - Ladders - Part 2: Requirements, testing, marking.
- UNE EN 131-3 - Ladders - Part 3: Marking and user instructions.
- UNE EN 131-4 - Ladders - Part 4: Single or multiple hinge-joint ladders.
- UNE EN 131-6 - Ladders - Part 6: Telescopic ladders.
- UNE EN 131-7 - Ladders - Part 7: Mobile ladders with platform.
- UNE EN 14183 - Step stools.

|                                                                                                                                             |                                           |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Dragados Offshore</b><br>Building Excellence Worldwide | TRABAJOS EN ALTURA – ESCALERAS<br>DE MANO | Document N°: 02P-00-16-051<br>Tipo/Type: Uso interno<br>Sheet /Página 18/21 |
|                                                                                                                                             | WORK AT HEIGHT - LADDERS                  | Revisión: 01<br>Date/Fecha: 26/01/2026                                      |

## ANEXO 2 – LISTA DE COMPROBACIÓN INSPECCIÓN PERIÓDICA DE ESCALERAS DE MANO

|                                                                                                                   |                                                        |                                                |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|
| EMPRESA:                                                                                                          |                                                        | FECHA DE INSPECCIÓN:                           |                      |
| IDENTIFICACIÓN ESCALERA:                                                                                          |                                                        | MARCA Y MODELO:                                |                      |
| MATERIAL: <input type="checkbox"/> Metal <input type="checkbox"/> Madera <input type="checkbox"/> Fibra de vidrio |                                                        | LONGITUD ESCALERA:                             |                      |
| TIPO                                                                                                              | <input type="checkbox"/> Apoyada                       | INSPECCIÓN REALIZADA POR (Nombre y Apellidos): |                      |
|                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> Extensible                    |                                                |                      |
|                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> Tijera                        |                                                |                      |
|                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> Articulada                    | FIRMA DE LA PERSONA QUE REALIZA LA INSPECCIÓN: |                      |
|                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> Escalera móvil con plataforma |                                                |                      |
|                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> Telescópica                   |                                                |                      |
|                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> Taburete de peldaños          |                                                |                      |
| <b>PUNTOS DE REVISIÓN</b>                                                                                         |                                                        | <b>ESTADO</b>                                  | <b>OBSERVACIONES</b> |
| <i>Escaleras en general:</i>                                                                                      |                                                        |                                                |                      |
| - Etiquetas de seguridad y certificación EN 131 (indicando peso máximo admisible) visible                         |                                                        |                                                |                      |
| - Identificación interna de empresa legible.                                                                      |                                                        |                                                |                      |
| - Peldaños no torcidos, agrietados o desgastados, antideslizante de peldaño en buen estado).                      |                                                        |                                                |                      |
| - Uniones entre peldaños y largueros correctas.                                                                   |                                                        |                                                |                      |
| - Largueros sin daños.                                                                                            |                                                        |                                                |                      |
| - Apoyos antideslizantes (zapatas, soportes).                                                                     |                                                        |                                                |                      |
| - Tornillo, remaches, bisagras.                                                                                   |                                                        |                                                |                      |
| - Corrosión u otros daños                                                                                         |                                                        |                                                |                      |
| - Escaleras de madera barnizadas, no pintadas                                                                     |                                                        |                                                |                      |
| <i>Escaleras extensibles:</i>                                                                                     |                                                        |                                                |                      |
| - Guías externas correctas.                                                                                       |                                                        |                                                |                      |
| - Dispone de sistema de extensión sin defectos (cuerda, polea etc.).                                              |                                                        |                                                |                      |
| - Topes de retención disponibles.                                                                                 |                                                        |                                                |                      |
| <i>Escaleras de tijera:</i>                                                                                       |                                                        |                                                |                      |
| - Sistema de bloqueo (anti-apertura) disponible.                                                                  |                                                        |                                                |                      |
| - Meseta portaherramientas disponible.                                                                            |                                                        |                                                |                      |
| - Largueros horizontales frontales y posteriores correctos.                                                       |                                                        |                                                |                      |
| - Bisagras sin defectos                                                                                           |                                                        |                                                |                      |
| <i>Escaleras móviles con plataforma:</i>                                                                          |                                                        |                                                |                      |
| - Plataforma y barandillas sin defectos.                                                                          |                                                        |                                                |                      |
| - Bisagra y sistema de bloqueo correcto.                                                                          |                                                        |                                                |                      |
| CONCLUSIÓN: <input type="checkbox"/> Apta <input type="checkbox"/> Reparar <input type="checkbox"/> Eliminar      |                                                        | JUSTIFICACIÓN:                                 |                      |
| RESPONSABLE REPARACIÓN / ELIMINACIÓN (si aplica) (Nombre y Apellidos):                                            |                                                        | RESPONSABLE REPARACIÓN / ELIMINACIÓN (Firma):  |                      |

|                                                                                                                                             |                                           |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Dragados Offshore</b><br>Building Excellence Worldwide | TRABAJOS EN ALTURA – ESCALERAS<br>DE MANO | Document N°: 02P-00-16-051<br>Tipo/Type: Uso interno<br>Sheet /Página 19/21 |
|                                                                                                                                             | WORK AT HEIGHT - LADDERS                  | Revisión: 01<br>Date/Fecha: 26/01/2026                                      |

## ATTACHMENT 2 – CHECKLIST FOR PERIODIC INSPECTION OF LADDERS

|                                                                                                                |                                                       |                                                         |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|
| COMPANY:                                                                                                       |                                                       | DATE OF INSPECTION:                                     |                 |
| LADDER ID. CODE (UNIQUE CODE):                                                                                 |                                                       | MAKE AND MODEL:                                         |                 |
| MATERIAL: <input type="checkbox"/> Metal <input type="checkbox"/> Wood <input type="checkbox"/> Fibreglass     |                                                       | LADDER LENGTH:                                          |                 |
| TYPE:                                                                                                          | <input type="checkbox"/> Leaning ladder               | INSPECTION CONDUCTED BY (Name):                         |                 |
|                                                                                                                | <input type="checkbox"/> Extension ladder             |                                                         |                 |
|                                                                                                                | <input type="checkbox"/> Stepladder                   | INSPECTOR'S SIGNATURE:                                  |                 |
|                                                                                                                | <input type="checkbox"/> Articulated ladder           |                                                         |                 |
|                                                                                                                | <input type="checkbox"/> Mobile Ladder stand platform |                                                         |                 |
|                                                                                                                | <input type="checkbox"/> Telescopic ladder            |                                                         |                 |
|                                                                                                                | <input type="checkbox"/> Step stool                   |                                                         |                 |
| <b>ITEMS TO BE INSPECTED</b>                                                                                   |                                                       | <b>STATUS</b>                                           | <b>COMMENTS</b> |
| <i>General:</i>                                                                                                |                                                       |                                                         |                 |
| - Safety and EN 131 certification labels (including load ratings) legible                                      |                                                       |                                                         |                 |
| - Ladder identification code legible.                                                                          |                                                       |                                                         |                 |
| - Steps/rungs in good condition (no cracks, bends or warping), anti-slip feature in good condition.            |                                                       |                                                         |                 |
| - Steps/rungs securely attached to the rails.                                                                  |                                                       |                                                         |                 |
| - Rails.                                                                                                       |                                                       |                                                         |                 |
| - Non-slip feet in good condition                                                                              |                                                       |                                                         |                 |
| - Screws, bolts, rivets and hinges.                                                                            |                                                       |                                                         |                 |
| - Ladder free from rust, corrosion or damage                                                                   |                                                       |                                                         |                 |
| - Wood ladders varnished, not painted                                                                          |                                                       |                                                         |                 |
| <i>Extension ladders:</i>                                                                                      |                                                       |                                                         |                 |
| - Guide brackets.                                                                                              |                                                       |                                                         |                 |
| - Extensión system in good condition (ropes, pulleys, etc.).                                                   |                                                       |                                                         |                 |
| - Rung locks.                                                                                                  |                                                       |                                                         |                 |
| <i>Stepladders:</i>                                                                                            |                                                       |                                                         |                 |
| - Spreader or locking device fully functional.                                                                 |                                                       |                                                         |                 |
| - Top cap.                                                                                                     |                                                       |                                                         |                 |
| - Front and rear side rails in good condition.                                                                 |                                                       |                                                         |                 |
| - Hinges in good condition.                                                                                    |                                                       |                                                         |                 |
| <i>Mobile Ladder stand platform:</i>                                                                           |                                                       |                                                         |                 |
| - Platform and guard rails in good condition.                                                                  |                                                       |                                                         |                 |
| - Fasteners, locks, or hinges in good condition.                                                               |                                                       |                                                         |                 |
| INSPECTION RESULT: <input type="checkbox"/> Ok <input type="checkbox"/> Repair <input type="checkbox"/> Remove |                                                       | COMMENTS:                                               |                 |
| RESPONSIBLE PERSON FOR REPAIR / REMOVAL (when applicable)<br>(Name):                                           |                                                       | RESPONSIBLE PERSON FOR REPAIR / REMOVAL<br>(Signature): |                 |

|                                                                                                                                             |                                                                           |                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Dragados Offshore</b><br>Building Excellence Worldwide | TRABAJOS EN ALTURA – ESCALERAS<br>DE MANO<br><br>WORK AT HEIGHT - LADDERS | Document N°: 02P-00-16-051<br>Tipo/Type: Uso interno<br>Sheet /Página 20/21<br><br>Revisión: 01<br>Date/Fecha: 26/01/2026 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### ANEXO 3 – TIPOS DE ESCALERAS DE MANO

| TIPOS DE ESCALERAS DE MANO    |                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| TIPO DE EQUIPO                | IMÁGENES                                                                             |
| ESCALERA APOYADA              |    |
| ESCALERA ARTICULADA           |    |
| ESCALERA DE TIJERA            |   |
| ESCALERA EXTENSIBLE           |  |
| ESCALERA MÓVIL CON PLATAFORMA |  |
| ESCALERA TELESCÓPICA          |  |
| TABURETE DE PELDAÑOS          |  |

|                                                                                                                                             |                                                                           |                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Dragados Offshore</b><br>Building Excellence Worldwide | TRABAJOS EN ALTURA – ESCALERAS<br>DE MANO<br><br>WORK AT HEIGHT - LADDERS | Document N°: 02P-00-16-051<br>Tipo/Type: Uso interno<br>Sheet /Página 21/21<br><br>Revisión: 01<br>Date/Fecha: 26/01/2026 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### ATTACHMENT 3 – TYPES OF LADDERS

| TYPES OF LADDERS             |                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| TIPO DE EQUIPO               | IMÁGENES                                                                             |
| LEANING LADDER               |    |
| ARTICULATED LADDER           |    |
| STEPLADDER                   |   |
| EXTENSION LADDER             |  |
| MOBILE LADDER STAND PLATFORM |  |
| TELESCOPIC LADDER            |  |
| STEP STOOL                   |  |