

 Instituto Argentino de Normalización y Certificación	DIRECCIÓN DE CERTIFICACIÓN	DC-PG 150
Esquema de Certificación de Competencias Personales - Operadores de Equipos de Izaje, Equipos de Elevación de Cargas y Personas, Eslingadores y Señaleros		
Revisión 01	Fecha de emisión 18/05/2020	Página 1 de 8

1. Objeto

Este documento establece el Sistema de Certificación de Competencias Personales para los Operadores de equipos de izaje y de equipos de elevación de cargas **y personas, eslingadores y señaleros**.

2. Alcance

Actividades de Certificación de Competencias Personales relacionadas con Operadores de equipos de izaje y de equipos de elevación de cargas **y personas, eslingadores y señaleros**.

3. Documentos de referencia

- IRAM-ISO/IEC 17024 – Evaluación de la conformidad – Requisitos generales para los organismos que realizan certificación de personas
- IRAM 3920:2019 – Calificación de personal de equipos de izaje y de equipos de elevación de cargas
- Resolución 37/2010 – Superintendencia de Riesgos del Trabajo. Establecense los exámenes médicos en salud que quedarán incluidos en el sistema de riesgos del trabajo y otra que la sustituyan o modifiquen.
- IRAM 3922:2017 – Seguridad en equipos de izaje - Señales manuales y otras empleadas en la operación de equipos de izaje y equipos de elevación de cargas
- Resolución 960/2015 – Superintendencia de Riesgos del Trabajo. Condiciones de Seguridad para la Operación de Autoelevadores.
- DC-FS 086 – Solicitud de Certificación de Competencias Personales - Operadores de Equipos de Izaje, Equipos de Elevación de Cargas y Personas, Eslingadores y Señaleros

4. Definiciones

- Equipo para elevar cargas: equipos que levantan la carga sobre horquillas o sobre una plataforma de trabajo (carga apoyada), como, por ejemplo: autoelevadores, transportador motorizado de cargas, manipulador telescópico, etc.
- Equipos de izaje: equipos que levantan la carga colgante (carga suspendida), como, por ejemplo: grúas, puentes grúas, tractores de pluma lateral (tiendetubos), grúas de brazo articulados, etc.
- Equipos de elevación de personas: equipos que elevan personas en plataformas de Trabajo o barquillas diseñadas para tal fin, como, por ejemplo: hidroelevadores o plataformas tijera, articuladas y telescópicas pueden ser autopropulsadas o montadas sobre vehículos, chasis, tráileres. etc.
- Eslingador: persona responsable de la tarea de arristrar la carga para su correcto izaje.



Esquema de Certificación de Competencias Personales - Operadores de Equipos de Izaje, Equipos de Elevación de Cargas y Personas, Eslingadores y Señaleros

Revisión
01

Fecha de emisión
18/05/2020

Página
2 de 8

- Operador: persona que opera equipos de elevación de cargas o de izaje con el objeto de posicionar cargas.
- Señalero: persona específicamente designada para asistir al operador del equipo en las maniobras de izaje, de manera que éstas se realicen en forma segura y eficiente.
- OCA: Organismo de Calificación Autorizado: Organización competente, independiente del empleador, autorizada por el organismo de certificación para preparar y administrar los exámenes de calificación.
- Candidato: persona que busca certificarse bajo este esquema.
- Nivel experimentado: el postulante posee un año de experiencia de trabajo en el alcance de la certificación solicitada o que posea una certificación no mas de 12 meses vencida en el alcance de la certificación solicitada.

Actividad laboral satisfactoria continua:

- Satisfactoria: el operador no ha protagonizado ningún incidente o accidente.
- Continua: el operador no haya interrumpido la actividad por más de 3 meses por cada año de certificación.

4.1. Niveles de competencia

Para cada certificación, el nivel podrá ser experimentado o no experimentado, según el postulante posea o no una experiencia mínima de 1 año.

Tipo de Certificación	Categoría	Tipo de Equipo	Tipo de propulsión	Capacidad de trabajo
Operador	Elevación de Cargas	Autoelevador	Combustión interna	<ul style="list-style-type: none"> Hasta 5 t Hasta 20 t
Operador	Elevación de Cargas	Autoelevador	Eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> Hasta 0,5 t
Operador	Elevación de Cargas	Manipulador Telescópico	Combustión interna	<ul style="list-style-type: none"> Hasta 5 t Hasta 20 t
Operador	Izaje	Grúa de Pluma Articulada	Combustión interna	<ul style="list-style-type: none"> Hasta 10 t hasta 30 t
Operador	Elevación de personas	Plataforma de trabajo en altura	Combustión interna	<ul style="list-style-type: none"> hasta 0,25 t hasta 0,5 t
Operador	Elevación de personas	Plataforma de trabajo en altura	Eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> hasta 0,25 t hasta 0,5 t
Operador	Elevación de personas	Hidroelevadores		<ul style="list-style-type: none"> hasta 0,25 t hasta 0,5 t
Eslingador	Izaje			
Señalero	Elevación de Cargas			
Señalero	Izaje			

 Instituto Argentino de Normalización y Certificación	DIRECCIÓN DE CERTIFICACIÓN	DC-PG 150
Esquema de Certificación de Competencias Personales - Operadores de Equipos de Izaje, Equipos de Elevación de Cargas y Personas, Eslingadores y Señaleros		
Revisión 01	Fecha de emisión 18/05/2020	Página 3 de 8

4.2. Habilidades y conocimientos

Operador:

- conocer de forma general, las modalidades, condicionantes y riesgos asociados a las distintas operaciones de izaje, de elevación de cargas y elevación de personas en base a los diferentes equipos utilizados y los entornos de trabajo en los que se opera de forma más habitual;
- ser capaz de utilizar los equipos para los que ha sido capacitado, en los entornos de trabajo definidos. Esta capacidad se valora teniendo en cuenta que puede efectuar las operaciones sin poner en riesgo ni su propia persona, ni las personas de su entorno, ni las cargas que maneja e instalaciones en las cuales opera;
- conocer sus responsabilidades y el marco legal respecto de la operación segura;
- conocer las operaciones y roles de cada uno de los integrantes del equipo de operaciones, además de lo atinente a su función específica.

Señalero:

- tener un amplio conocimiento de trabajo a efectuar de forma tal, que pueda coordinar cada operación con el operador y el resto del equipo. A tal fin, debe tener la capacidad y los conocimientos que le permitan ser instruido sobre las maniobras a realizarse durante las operaciones;
- percibir, comprender y detectar los riesgos derivados de las operaciones efectuadas por el personal en operación, en relación a las propias instalaciones y a otros usuarios de estas;
- conocer las operaciones y roles de cada uno de los integrantes del equipo de operaciones, además de lo atinente a su función específica;
- conocer sus responsabilidades y el marco legal respecto de la operación segura

Eslingador:

- tener un amplio conocimiento del trabajo a efectuar de forma tal, que pueda coordinar cada operación con el operador y el resto del equipo. A tal fin, debe tener la capacidad y los conocimientos que le permitan ser instruido sobre las maniobras a realizarse durante las operaciones,
- percibir, comprender y detectar los riesgos derivados de las operaciones efectuadas por el personal en operación, en relación a las propias instalaciones y a otros usuarios de estas,
- conocer las operaciones y roles de cada uno de los integrantes del equipo de operaciones, además de lo atinente a su función específica,
- conocer sus responsabilidades y el marco legal respecto de la operación segura

Calificación:

- Un operador certificado está calificado para:
 - operar equipos de elevación de cargas, elevación de personas o de izaje con el objeto de posicionar cargas de acuerdo al alcance de su certificación
 - responder a las señales del supervisor o del señalero
 - tener la responsabilidad de las operaciones para las cuales se encuentra certificado que están bajo su control directo
 - operar los equipos para las cuales se encuentra certificado de forma segura y eficiente
- Un señalero certificado está calificado para:
 - Asistir al operador del equipo en las maniobras de izaje o elevación de cargas según el alcance para el que se encuentre certificado de manera que estas se realicen en forma segura y eficiente
 - Dirigir al operador en las maniobras de izaje o de elevación de cargas de acuerdo al alcance de su certificación

 Instituto Argentino de Normalización y Certificación	DIRECCIÓN DE CERTIFICACIÓN	DC-PG 150
Esquema de Certificación de Competencias Personales - Operadores de Equipos de Izaje, Equipos de Elevación de Cargas y Personas, Eslingadores y Señaleros		
Revisión 01	Fecha de emisión 18/05/2020	Página 4 de 8

- Utilizar el sistema de señalizaciones indicado en la norma IRAM 3922:2017 de acuerdo al alcance de su certificación
- Informar a quien corresponda la necesidad de ajustes, reparaciones o cambios en las eslingas y en los aditamentos para el manejo de cargas de acuerdo al alcance de su certificación
- Un eslingador certificado está calificado para:
 - Arriostrar la carga para su correcto izaje
 - Verificar el estado de cada implemento y elemento de manejo de carga y su utilización correcta
 - Informar cualquier anomalía al superior

4.3. Prerrequisitos para la certificación

Para ser apto para el examen, el postulante debe satisfacer plenamente los siguientes prerrequisitos:

- Satisfacer plenamente los requisitos físicos y psíquicos establecidos en la Resolución N° 37/2010 y sus modificatorias de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo.
- Ser mayor de 18 años.
- Saber leer y escribir en idioma español.
- Contar con un curso aprobado de acuerdo con la norma IRAM 3920:2019 para el tipo de certificación y equipo para el que se postula.
Para las categorías de elevación de personas, el curso deberá respetar el temario y duración establecido en la norma IRAM 3920:2019 para operadores de elevación de cargas.
- (solo para nivel experimentado) Contar con un año de experiencia laboral en el tipo de certificación solicitada.

5. Proceso de certificación



 Instituto Argentino de Normalización y Certificación	DIRECCIÓN DE CERTIFICACIÓN	DC-PG 150
Esquema de Certificación de Competencias Personales - Operadores de Equipos de Izaje, Equipos de Elevación de Cargas y Personas, Eslingadores y Señaleros		
Revisión 01	Fecha de emisión 18/05/2020	Página 5 de 8

El candidato completa la solicitud de certificación y la presenta al OCA junto con la documentación respaldatoria.

Estudio de Factibilidad: El OCA revisa la documentación presentada por el candidato y aprueba o rechaza la solicitud según se cumplan o no los prerequisites para la certificación. En caso de rechazarla informará al candidato los motivos.

EL OCA coordinará con los candidatos cuyas solicitudes sean aprobadas la fecha de evaluación. La evaluación consta de una parte práctica y una parte teórica.

5.1. Conocimientos que serán evaluados en el examen teórico:

Marco Legal: Ley Nacional, Decretos, Normas de aplicación, etc.

Fundamentos físicos básicos: Centros de Gravedad, Palanca, Estabilidad, Flexión, etc.

Cálculos de Carga / capacidades: convención de unidades, densidades, volúmenes, cálculo y uso de accesorios, etc.

Seguridad Operacional: Seguridad propia del equipo, Seguridad exigida por las Normas de aplicación (por ejemplo, IRAM 3922:2017), Seguridad/perfil del Operador, Responsabilidades

Seguridad Industrial: Seguridad exigida por ley.

Inspección del equipo: Diarias y Periódicas, Partes principales, Puntos críticos, criterios de aceptación o rechazo, Reparaciones, etc.

Diseños de Equipos: Por tipo, Por uso, Diferencias

Se evaluará un mínimo de 30 preguntas de opción múltiple.

El tiempo para completar cada examen será 1.5 minutos por preguntas.

5.2. Conocimientos que serán evaluados en el examen práctico

Inspección del Equipo: Al tomar el equipo, Al dejar el equipo

Comportamiento del Operador: Al tomar el equipo, Al subir al equipo, Al descender, durante la operación del equipo

Puesta en Marcha: Control de Instrumental, Luces, Cinturón, etc.

Operación: Destreza Operacional, Vista de Entorno, etc.

Seguridad Industrial: Uso de elementos de Protección, Conos, Tool Box, etc.

El tiempo para completar cada examen será de un mínimo de 15 minutos y hasta 2 horas.

5.3. Puntaje de evaluación

El puntaje mínimo para aprobar la evaluación 75% en cada una de las partes.

Los postulantes que no alcancen el puntaje mínimo establecido en alguna de las partes podrán volver a realizar la parte del examen no aprobada en una oportunidad.

5.4. Ética durante el examen

 Instituto Argentino de Normalización y Certificación	DIRECCIÓN DE CERTIFICACIÓN	DC-PG 150
Esquema de Certificación de Competencias Personales - Operadores de Equipos de Izaje, Equipos de Elevación de Cargas y Personas, Eslingadores y Señaleros		
Revisión 01	Fecha de emisión 18/05/2020	Página 6 de 8

Cualquier candidato que, durante el curso del examen, no acate las reglas de examinación o perpetre o contribuya a conductas fraudulentas, debe ser excluido de todo examen de certificación por un año, como mínimo.

5.5. Otorgamiento de la certificación

El candidato que cumpla todas las condiciones será certificado, y el organismo de certificación emitirá un certificado y/o credencial.

5.6. Certificado y credenciales

Los certificados, las correspondientes credenciales o ambos, incluirán:

- Nombre completo de la persona certificada
- Tipo y número de documento de identidad
- Fecha de certificación
- Fecha de vencimiento de la certificación
- Alcance de la certificación
- Una identificación única
- Nombre del organismo de certificación
- Referencia al esquema de certificación
- Firma de un representante del organismo de certificación
- Codificación única de identificación del certificado

5.7. Validez

El periodo máximo de validez de la certificación es de 1 año para operadores de equipos autoelevadores y, para operadores de otros equipos, eslingadores y señaleros, de 3 años, a partir de la fecha de certificación indicada en el certificado y/o credencial.

La certificación tendrá validez mientras la persona:

- a) posea un comportamiento ético y compatible con los procedimientos de certificación;
- b) logre satisfacer plenamente los requisitos físicos y psíquicos establecidos en la Resolución N° 37/2010 y sus modificatorias de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo.
- c) (solo para nivel experimentado) posea actividad laboral satisfactoria continua, dentro del alcance del certificado.
- d) (solo para certificaciones con frecuencias superiores a un año) realice un curso anual de actualización de conocimientos relacionados con el alcance del certificado.

En caso de no cumplir con alguno de los requisitos para el mantenimiento de la certificación, la persona certificada deberá informarlo al organismo de certificación. En base a la información suministrada IRAM podrá suspender o cancelar la certificación.

Nota: se considerará actividad laboral continua cuando el candidato no haya protagonizado incidentes o accidentes relacionados con la certificación y que pueda probar continuidad laboral sin interrupciones que acumulen más de 3 meses por cada año de certificación

5.8. Seguimiento

Para certificaciones con vigencia mayor a 1 año, la persona certificada deberá presentar anualmente constancia que acredite la actividad laboral continua relacionada con el alcance de la certificación y deberá realizar y aprobar anualmente un curso de actualización de

 Instituto Argentino de Normalización y Certificación	DIRECCIÓN DE CERTIFICACIÓN	DC-PG 150
Esquema de Certificación de Competencias Personales - Operadores de Equipos de Izaje, Equipos de Elevación de Cargas y Personas, Eslingadores y Señaleros		
Revisión 01	Fecha de emisión 18/05/2020	Página 7 de 8

conocimientos, según lo establecido en la norma IRAM 3920, con una duración mínima de 2 hs.

5.9. Prerrequisitos para **recertificación**

- Satisfacer plenamente los requisitos físicos y psíquicos establecidos en la Resolución N° 37/2010 y sus modificatorias de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo.
- No haber tenido incidentes o accidentes relacionados con el alcance de la certificación
- (solo para nivel experimentado) Actividad laboral satisfactoria continua durante la vigencia de la certificación dentro del alcance de la misma.

5.10. **Recertificación**

Antes de la fecha de vencimiento de la certificación, el candidato debe presentar al OCA la solicitud de recertificación completa junto con la documentación respaldatoria.

El OCA coordinará con el candidato la realización de un examen de recertificación que tendrá las mismas características que el examen de certificación. El mismo deberá ser aprobado para el otorgamiento de un nuevo certificado.

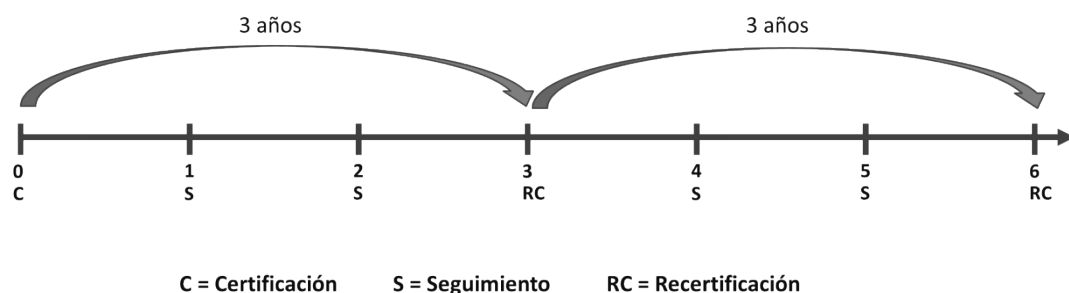
5.11. **Suspensiones y cancelaciones**

En caso de que ocurra un incidente, accidente, falta al código de ética o que la persona certificada adquiera una limitación que le impida desempeñar la tarea, el organismo de certificación podrá suspender o cancelar la certificación.

El organismo de certificación analizará cada caso en particular y determinará e informará los mecanismos para el levantamiento de la suspensión al titular del certificado.

En el caso de cancelaciones, el organismo de certificación analizará y determinará si la persona puede volver a solicitar la certificación.

5.12. **Vigencia de la certificación**



5.13. **Bibliografía de consulta**

Capacitación	Norma de capacitación	Norma de referencia propia de la operación
Autoelevador	IRAM 3920	ANSI B56-1
		ANSI B56-10
		IRAM 8401

 Instituto Argentino de Normalización y Certificación	DIRECCIÓN DE CERTIFICACIÓN	DC-PG 150
Esquema de Certificación de Competencias Personales - Operadores de Equipos de Izaje, Equipos de Elevación de Cargas y Personas, Eslingadores y Señaleros		
Revisión 01	Fecha de emisión 18/05/2020	Página 8 de 8

Manipulador Telescópico	IRAM 3920	ANSI B56-6
Grúa pluma Articulada	IRAM 3920	ASME B30.22
		IRAM 3927
		IRAM 3929
Plataforma de trabajo en Altura		ANSI A92.5
		ANSI A92.6
		IRAM 3928-1
Hidroelevador		IRAM 3926
		ANSI A92.2
Eslingador	IRAM 3920	IRAM 5378
		IRAM 5221
		ASME B 30.9
		ASME B 30.26
Señalero Izaje	IRAM 3920	IRAM 3922
		ASME B 30.5
Señalero Elevación Cargas	IRAM 3920	IRAM 3922
		ANSI B56-6
		ANSI B56-1
		ANSI B56-10
		IRAM 8401

6. Anexo

No aplica.