	Registro de Calidad	R.O.CL-02 Edición 03
	Esquema de Certificación	1 de 6

Instalador de andamios de grapa y tubo

Código	Versión	Fecha de oficialización	Periodo para revisión
EC.2.3.2-D01/25	01	Diciembre 2025	5 años

	Registro de Calidad	R.O.CL-02 Edición 03
	Esquema de Certificación	2 de 6

1. Datos generales

Nombre del esquema:	Instalador de andamios de grapa y tubo		
Alcance de la certificación:	Dirigida a las personas que se desempeñan en la instalación, montaje, modificación y desmontaje de andamios de grapa y tubo para la ejecución de trabajos en altura.		
Vigencia de la certificación:	5 años calendario a partir de la fecha de emisión indicada en el certificado		
Código	Versión	Fecha de oficialización	Periodo para revisión
EC.2.3.2-D01/25	01	Diciembre 2025	5 años

2. Contenido del esquema

2.1. Aptitud requerida (cuando corresponda)

No aplica

2.2. Prerrequisito(s)

Los documentos que evidencian el cumplimiento de los prerrequisitos deben entregarse al solicitar la evaluación

Para la certificación inicial

Prerrequisito	Evidencia de cumplimiento
1. 18 años o más	1. Copia de documento de identificación personal (vigente)
2. Saber leer y escribir	2. No se requiere evidencia
3. 1 año (o más) de experiencia en la ocupación	3. Copia de constancia(s) laboral(es) que avalen la experiencia. En caso de no contar con constancia de experiencia laboral, el INTECAP realiza una entrevista diagnóstica, la cual sustituye a la constancia
4. Realizar pago del proceso de certificación Q. 600.00	4. Constancia/compromiso de pago


Para la renovación de la certificación

Prerrequisito	Evidencia de cumplimiento
1. Verificación de identidad	1. Copia de documento de identificación personal (vigente)
2. Realizar pago del proceso de renovación de la certificación	2. Constancia/compromiso de pago

2.3. Competencia requerida/el trabajo y las tareas

Competencias	Subcompetencias	Tareas	Métodos para la evaluación*	
			Evaluación escrita	Ejercicio práctico
C.1 Construir estructuras provisionales para trabajos de altura (andamios de grapa y tubo), de acuerdo con el plan de trabajo, requerimientos en obra, especificaciones técnicas, procedimientos establecidos y normas de salud y seguridad ocupacional.	C.1.1 Preparar las condiciones para la instalación de andamios de grapa y tubo, de acuerdo con los requerimientos en obra, especificaciones técnicas y normas de salud y seguridad ocupacional.	C.1.1.1 Realizar la verificación y acondicionamiento de la herramienta, insumos, equipos (atornillador y barreno), equipo de protección personal (arnés, calzado, casco, barbiquejo, guantes, lentes y vestuario) y el equipo para señalización (conos y cinta), considerando sus especificaciones técnicas y normas de seguridad, y reportando de manera verbal los daños significativos.	No aplica	X
		C.1.1.2 Describir las normativas de salud y seguridad ocupacional en la construcción y para trabajos en altura.	X	No aplica
		C.1.1.3 Realizar la verificación y acondicionamiento de los elementos del andamio de grapa y tubo, y los elementos de uso general (baranda, bases, pasamanos, plataforma, rodapiés, tarjetas de señalización y clavos), considerando sus especificaciones técnicas y normas de seguridad, y reportando de manera verbal los daños significativos.	No aplica	X
		C.1.1.4 Describir los componentes de los andamios de grapa y tubo y las condiciones que permiten determinar su utilización o descarte	X	No aplica
		C.1.1.5 Acondicionar el área de trabajo considerando los requerimientos en obra, especificaciones técnicas y normas de salud y seguridad ocupacional y reportando de manera verbal los problemas significativos.	No aplica	X

Competencias	Subcompetencias	Tareas	Métodos para la evaluación*	
			Evaluación escrita	Ejercicio práctico
	C.1.2 Instalar y desinstalar andamios de grapa y tubo de acuerdo con el plan de trabajo, requerimientos en obra, especificaciones técnicas, procedimientos establecidos y normas de salud y seguridad ocupacional.	C.1.2.1 Describir las técnicas, métodos y herramientas para el montaje y desmontaje de andamios de grapa y tubo	X	No aplica
		C.1.2.2 Explicar simbología de planos de instalación de andamios de grapa y tubo	X	No aplica
		C.1.2.3 Realizar el desplante, de acuerdo con los requerimientos en obra, especificaciones técnicas (nivelación, alineación y ajuste), procedimientos establecidos y normas de salud y seguridad ocupacional.	No aplica	X
		C.1.2.4 Realizar el montaje del cuerpo del andamio de grapa y tubo, de acuerdo con el plan de trabajo, requerimientos en obra, especificaciones técnicas, procedimientos establecidos (generales, para plataformas de aluminio y para plataformas de madera) y normas de salud y seguridad ocupacional.	No aplica	X
		C.1.2.5 Realizar el montaje de la plataforma de trabajo (anclaje a losa o suelo, provisional sobre suelo blando y a elemento vertical), de acuerdo con el plan de trabajo, requerimientos en obra, especificaciones técnicas, procedimientos establecidos y normas de salud y seguridad ocupacional.	No aplica	X
		C.1.2.6 Asegurar el andamio de grapa y tubo, de acuerdo con especificaciones técnicas, procedimientos establecidos y normas de salud y seguridad ocupacional.	No aplica	X
		C.1.2.7 Desmontar del andamio de grapa y tubo, conforme al plan de trabajo, requerimientos en obra, especificaciones técnicas, procedimientos establecidos y normas de salud y seguridad ocupacional.	No aplica	X

	Registro de Calidad	R.O.CL-02 Edición 03
	Esquema de Certificación	5 de 6

2.4. Métodos y criterios para la evaluación y certificación inicial y la renovación

2.4.1 Métodos de la evaluación inicial

- a. **Evaluación escrita:** se le entrega al evaluado un documento que contiene 25 preguntas de selección simple, en las cuales se plantea una pregunta con diversas opciones de respuesta. El evaluado debe seleccionar la opción que considere correcta.

Tiempo de evaluación: Máximo 50 minutos
Requisito para aprobar: 80% de respuestas satisfactorias

- b. **Ejercicio práctico:** consiste en completar la instalación de andamios de grapa y tubo, incluyendo actividades de inspección y verificación del lugar de trabajo en condiciones seguras, acompañado por un evaluador. El evaluador coordina la evaluación, de forma que puedan ejecutarse todas las tareas descritas en el presente documento.

Tiempo de evaluación: Máximo 5 horas y 10 minutos
Requisito para aprobar: 100% de ejercicios ejecutados satisfactoriamente

El proceso de evaluación se realiza considerando lo siguiente:

1. Candidatos que pueden evaluarse en forma simultánea: la evaluación escrita puede realizarse de manera grupal, considerando las condiciones del lugar de realización (distanciamiento entre candidatos). El ejercicio práctico puede realizarse con un máximo de 4 candidatos en forma simultánea, garantizando que cada uno cuente con lo necesario para trabajar individualmente.
2. El evaluador coordinará la evaluación, de manera que se pueda verificar y evidenciar individualmente el cumplimiento de todas las actividades descritas en este documento.
3. El candidato debe proporcionar los recursos/insumos necesarios para el proceso de evaluación, en las cantidades y calidades solicitadas, y debe garantizar que se encuentran disponibles al momento de la evaluación.
4. El candidato debe presentarse al lugar de evaluación, el día y hora acordados, con la anticipación suficiente (15 minutos antes). Asimismo, debe presentar su documento de identificación (vigente) u otro documento de identificación que incluya fotografía, para confirmar su identidad.

2.4.2 Métodos de la evaluación para la renovación

Para la renovación de la certificación, la persona certificada debe realizar las siguientes actividades:


- a. Someterse a las evaluaciones establecidas en el Esquema de certificación vigente al momento de solicitar la renovación

2.4.3 Criterios para la certificación inicial y la renovación

La certificación inicial se otorga a las personas que:

- a. Completen los prerequisites para la evaluación inicial, establecidos en el numeral 2.2
b. Aprueban la evaluación vigente conforme lo establecido en el numeral 2.4.1 de este documento

EC.2.3.2-D01/25	Instalador de andamios de grapa y tubo	Versión 01
-----------------	--	------------

	Registro de Calidad	R.O.CL-02 Edición 03
	Esquema de Certificación	6 de 6

La **renovación** de la certificación se otorga a las personas que:

- a. Completen los prerequisites para la renovación, establecidos en el numeral 2.2
- b. Aprueben la evaluación vigente al momento de la renovación
- c. Cumplan lo establecido en el numeral 3.3 de este documento

3. Aspectos que debe considerar la persona certificada:

3.1. Código de conducta (cuando corresponda)

Los comportamientos éticos o personales requeridos en este esquema se establecen en el **Normativo para la certificación de personas.**

3.2. Criterios para la suspensión o el retiro de la certificación

Los causales de suspensión o retiro de la certificación se encuentren descritos en el documento Suspensión, retiro o reducción del alcance de la certificación, disponible en la página web.

3.3. Renovación de la certificación

Presentar su solicitud para la renovación de la certificación dentro de los 6 meses anteriores al vencimiento del certificado.

3.4. Vigilancia

El alcance de este esquema no contempla actividades de vigilancia durante la vigencia del certificado.

3.5. Ampliación del alcance de la certificación

No aplica

3.6. Reducción del alcance de la certificación

No aplica

4. Documentación de referencia para la definición del contenido del esquema de certificación

El presente esquema tiene como referencia los documentos:

- Norma de competencia laboral Instalador de andamios de grapa y tubo, elaborada por el Intecap.

EC.2.3.2-D01/25	Instalador de andamios de grapa y tubo	Versión 01
-----------------	--	------------