




		ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN	
CÓDIGO: O-P-P-02	VERSIÓN 6	FECHA 2025-06-01	PÁGINA 1 DE 2
ALCANCE	OPERADOR DE GRÚA MÓVIL BAJO NORMA ASME B 30.5-2021		
ELEMENTO DEL ESQUEMA	DESCRIPCIÓN		
NUMERALES DE REFERENCIA	5-3.1.3.3. 5-3.1.3.3.1. 5-3.2.1.5 (b), (c), (d), (e), (h), (i2), (i2), (n). 5-3.3.3 (b)		
TIPOS DE CERTIFICACIÓN	Operador de Grúas Móviles y Locomotoras-Telescópica Sobre Llantas Múltiples Estaciones De Control Operador de Grúas Móviles y Locomotoras-Telescópica Sobre Llantas Única Estación De Control Operador de Grúas Móviles y Locomotoras-Celosía Sobre Orugas Operador de Grúas Móviles y Locomotoras-Telescópica Sobre Orugas Operador de Grúas Móviles y Locomotoras-Telescópica Sobre Llantas Única Estación de control (RT) Operador de Grúas Móviles y Locomotoras-Telescópica Sobre Llantas Múltiples Estaciones De Control (AT) Operador de Grúas Móviles y Locomotoras-Telescópica sobre camión comercial		
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO Y DE LAS TAREAS	Ver en anexo 1 descripción de competencias, trabajos, tareas, instrumentos y requisitos		
COMPETENCIA REQUERIDA	Realizar evaluación de seguridad del equipo y de la zona de trabajo Aparejamiento y traslado de la carga Preparación, montaje y desmontaje de grúas donde dichas operaciones las realiza el gruísta Realización de operaciones especiales		
APTITUDES	Las aptitudes incluyen: Visión Fuerza suficiente para mover los mandos Agilidad y coordinación para mover lo mandos de manera coherente para la ejecución de las maniobras de izaje		
PRERREQUISITOS	Cédula de ciudadanía Solicitud de certificación		
CÓDIGO DE CONDUCTA	Como personal certificado por el OEC, usted asume los siguientes compromisos: Mantenerse siempre libre de los efectos del alcohol y las drogas psicoactivas durante el desempeño de sus funciones. No modificar de ninguna forma los carnés o certificados de competencia otorgados, ni el logo institucional o la razón social del OEC. Evitar cualquier uso de la certificación que pueda desprestigiar al OEC. Abstenerse de utilizar el certificado de manera engañosa, fraudulenta o ilícita. E emplear la certificación de acuerdo con su alcance y vigencia. Si la certificación es retirada o suspendida, no deberá presentarla en sus labores ni declarar una condición de certificado. Proporcionar siempre la información precisa y necesaria para el proceso de certificación. Colaborar plenamente con cualquier solicitud administrativa o de investigación realizada por el OEC. Informar de inmediato si se observa una violación del código de conducta por parte de personal certificado por el OEC. Actuar con honestidad e integridad en todas las interacciones profesionales, evitando cualquier forma de engaño o conducta fraudulenta. Seguir estrictamente las normas y procedimientos que regulan las actividades a realizar. Suspende cualquier operación en presencia de condiciones o actos inseguros. Priorizar la integridad física de todos los participantes en las operaciones, considerando esto como lo más importante. Proteger la integridad de la carga y de los equipos utilizados para su movilización. Implementar las medidas necesarias durante los levantamientos o izajes de cargas para preservar el medio ambiente.		


		ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN	
CÓDIGO: O-P-P-02	VERSIÓN 6	FECHA 2025-06-01	PÁGINA 2 DE 2
ALCANCE		OPERADOR DE GRÚA MÓVIL BAJO NORMA ASME B 30.5-2021	
ELEMENTO DEL ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	
CRITERIOS PARA LA CERTIFICACIÓN INICIAL Y LA RENOVACIÓN DE LA CERTIFICACIÓN		Criterios para la certificación inicial, vigilancias y la renovación de la certificación	
		Certificación inicial y vigilancias	
		1.Cumplir con los pre-requisitos	
		2.Aprobar el examen teórico (Obtener al menos el 70% del valor global de las competencias y al menos 70% en cada una de las competencias).	
		3.Tiempo de examen: 148 min	
		4.Aprobar el examen práctico de acuerdo con el anexo 2 (Obtener al menos el 80% del valor global de las competencias y al menos 80% en cada una de las competencias-aplica para vigilancias cuando no presente soporte de continuidad laboral)	
		5.Aportar certificado de experiencia de mínimo 6 meses en la operación del equipo (aplica para certificación inicial) ó Carné anterior de un ente acreditado en el cual se haya certificado como operador, aparejador o supervisor según el alcance solicitado, ó Certificado de capacitación de la persona en las actividades específicas del cargo al que se presenta.	
		6.Aportar certificado de continuidad de un trabajo: Certificado de al menos 1 mes de experiencia (aplica solo para vigilancias cuando no realicen examen práctico, tiene que ser durante el último periodo que estuvo certificado, no tienen que ser continuos)	
		Renovación	
		1.Cumplir con los pre-requisitos	
		2.Aprobar el examen teórico (Obtener al menos el 70% del valor global de las competencias y al menos 70% en cada una de las competencias).	
		3.Tiempo de examen: 148 min	
		4.Aprobar el examen práctico de acuerdo con el anexo 2 (Obtener al menos el 80% del valor global de las competencias y al menos 80% en cada una de las competencias)	
		5.Cumplir con el requisito de evidencia de desarrollo profesional: capacitaciones o cursos de mínimo 8 horas durante el período certificados o 1 año de experiencia dentro de los tres años de certificación	
		6.Aprobar la entrevista estructurada	
		7.Entregar la confirmación de continuidad de un trabajo: Certificado de 6 meses de experiencia y no tener quejas relacionadas con la operación elevadas ante el organismo (no tienen que ser continuos)	
		8. Certificado medico ocupacional no mayor a 1 año de expedición	
		Tiempo de certificación: El tiempo de certificación se definió en tres años debido a los riesgos derivados de una persona incompetente (específicamente en la seguridad de la operación); los cambios en la tecnología, la normatividad y los requisitos de las personas certificadas.	
Métodos de evaluación de la certificación inicial y la renovación de la certificación		Certificación inicial y vigilancias	
		1. Examen teórico: preguntas de selección múltiple con única respuesta 2. Examen práctico de acuerdo con el anexo 2 (Cuando es vigilancia puede presentar certificado de continuidad de trabajo omitiendo el examen práctico de acuerdo con los criterios para la certificación inicial y la renovación de la certificación)	
Métodos y los criterios de vigilancia		Renovación	
		1. Examen teórico: preguntas de selección múltiple con única respuesta 2. Examen práctico de acuerdo con el anexo 2, con entrevista estructurada	
Métodos y los criterios de vigilancia		Se realizarán 2 vigilancias anuales mediante exámenes teóricos que se aprobaran con el 70%, se solicitará evidencia de la continuidad de la labor mediante la solicitud de un certificado de experiencia laboral que certifique al menos 1 mes de trabajo (no tienen que ser continuos), en caso de no poseer el documento de continuidad laboral se realizará examen práctico de acuerdo con el anexo 2 .	
Criterios para suspender o retirar la certificación		Ver Política de suspensión, retiro, reducción o ampliación de la certificación	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA			
TÍTULO DEL DOCUMENTO			REFERENCIA DEL DOCUMENTO
ASME B30.5-2021 Mobile and Locomotive Cranes			N/A
CONTROL DE CAMBIOS			
FECHA	VERSION	RAZÓN DE MODIFICACIÓN	
2021-05-12	0	Emisión del documento	
2021-09-30	1	Actualización normativa según directriz del comité de esquema	
2022-06-03	2	Actualización normativa por cambio de versión Ajuste del alcance por concepto del comité de expertos. Cambio del anexo 1 según nuevo alcance. Cambio del anexo 2 según concepto del comité de expertos.	
2023-11-24	3	Se actualiza el logo de Delta en el encabezado del documento. Se puntualiza el uso de la plataforma ISA dentro del esquema. Actualización del Anexo 1 Análisis de trabajo del alcance Operador de Grúas Móviles y Locomotoras.	
2024-11-29	4	Se ajusta el formato y su contenido incluyendo: Competencia requerida, Aptitud requerida, Prerrequisitos, Código de conducta. Se incluyen los criterios para la certificación inicial y la renovación de la certificación.	
2025-04-01	5	Se ajusta la descripción de los CRITERIOS PARA LA CERTIFICACIÓN INICIAL Y LA RENOVACIÓN DE LA CERTIFICACIÓN en cuanto los porcentajes de calificación Se ajusta la descripción de los métodos y los criterios de la vigilancia en cuanto al porcentaje de aprobación	
2025-06-01	6	Se ajusta el tiempo del desarrollo de la evaluación teórica	

		ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN	
CÓDIGO: O-P-P-03	VERSIÓN 6	FECHA 2025-06-01	PÁGINA 1 DE 2
ALCANCE	OPERADOR DE GRÚA DE BRAZO ARTICULADO BAJO NORMA ASME B 30.22-2023		
ELEMENTO DEL ESQUEMA	DESCRIPCIÓN		
NUMERALES DE REFERENCIA	22-3.1.3.3.1 22-3.2.3 (a) y(b) 22-3.2.5 22-3.3.3 (b)		
TIPOS DE CERTIFICACIÓN	Operador de grúa de brazo articulado/pluma articulada-sobre orugas Operador de grúa de brazo articulado/pluma articulada-sobre llantas		
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO Y DE LAS TAREAS	Ver en anexo 1 descripción de competencias, trabajos, tareas, instrumentos y requisitos		
COMPETENCIA REQUERIDA	Realizar evaluación de seguridad del equipo y de la zona de trabajo Aparejamiento y traslado de la carga Preparación, montaje y desmontaje de grúas donde dichas operaciones las realiza el gruísta Realización de operaciones especiales		
APTITUDES	Las aptitudes incluyen: Visión Fuerza suficiente para mover los mandos Agilidad y coordinación para mover lo mandos de manera coherente para la ejecución de las maniobras de izaje		
PRERREQUISITOS	Cédula de ciudadanía Solicitud de certificación		
CÓDIGO DE CONDUCTA	Como personal certificado por el OEC, usted asume los siguientes compromisos: Mantenerse siempre libre de los efectos del alcohol y las drogas psicoactivas durante el desempeño de sus funciones. No modificar de ninguna forma los carnés o certificados de competencia otorgados, ni el logo institucional o la razón social del OEC. Evitar cualquier uso de la certificación que pueda desprestigiar al OEC. Abstenerse de utilizar el certificado de manera engañosa, fraudulenta o ilícita. Emplear la certificación de acuerdo con su alcance y vigencia. Si la certificación es retirada o suspendida, no deberá presentarla en sus labores ni declarar una condición de certificado. Proporcionar siempre la información precisa y necesaria para el proceso de certificación. Colaborar plenamente con cualquier solicitud administrativa o de investigación realizada por el OEC. Informar de inmediato si se observa una violación del código de conducta por parte de personal certificado por el OEC. Actuar con honestidad e integridad en todas las interacciones profesionales, evitando cualquier forma de engaño o conducta fraudulenta. Seguir estrictamente las normas y procedimientos que regulan las actividades a realizar. Suspender cualquier operación en presencia de condiciones o actos inseguros. Priorizar la integridad física de todos los participantes en las operaciones, considerando esto como lo más importante. Proteger la integridad de la carga y de los equipos utilizados para su movilización. Implementar las medidas necesarias durante los levantamientos o izajes de cargas para preservar el medio ambiente.		


		ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN	
CÓDIGO: O-P-P-03	VERSIÓN 6	FECHA 2025-06-01	PÁGINA 2 DE 2
ALCANCE		OPERADOR DE GRÚA DE BRAZO ARTICULADO BAJO NORMA ASME B 30.22-2023	
ELEMENTO DEL ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	
CRITERIOS PARA LA CERTIFICACIÓN INICIAL Y LA RENOVACIÓN DE LA CERTIFICACIÓN		Criterios para la certificación inicial, vigilancias y la renovación de la certificación	
		Certificación inicial y vigilancias	
		1.Cumplir con los pre-requisitos	
		2.Aprobar el examen teórico (Obtener al menos el 70% del valor global de las competencias y al menos 70% en cada una de las competencias).	
		3.Tiempo de examen: 124 min	
		4.Aprobar el examen práctico de acuerdo con el anexo 2 (Obtener al menos el 80% del valor global de las competencias y al menos 80% en cada una de las competencias-aplica para vigilancias cuando no presente soporte de continuidad laboral)	
		5.Aportar certificado de experiencia de mínimo 6 meses en la operación del equipo (aplica para certificación inicial) ó Carné anterior de un ente acreditado en el cual se haya certificado como operador, aparejador o supervisor según el alcance solicitado, ó Certificado de capacitación de la persona en las actividades específicas del cargo al que se presenta.	
		6.Aportar certificado de continuidad de un trabajo: Certificado de al menos 1 mes de experiencia (aplica solo para vigilancias cuando no realicen examen práctico, tiene que ser durante el último periodo que estuvo certificado, no tienen que ser continuos)	
		Renovación	
		1.Cumplir con los pre-requisitos	
		2.Aprobar el examen teórico (Obtener al menos el 70% del valor global de las competencias y al menos 70% en cada una de las competencias).	
		3.Tiempo de examen: 124 min	
		4.Aprobar el examen práctico de acuerdo con el anexo 2 (Obtener al menos el 80% del valor global de las competencias y al menos 80% en cada una de las competencias)	
		5.Cumplir con el requisito de evidencia de desarrollo profesional: capacitaciones o cursos de mínimo 8 horas durante el período certificados o 1 año de experiencia dentro de los tres años de certificación	
		6.Aprobar la entrevista estructurada	
		7.Entregar la confirmación de continuidad de un trabajo: Certificado de 6 meses de experiencia y no tener quejas relacionadas con la operación elevadas ante el organismo (no tienen que ser continuos)	
		8. Certificado medico ocupacional no mayor a 1 año de expedición	
		Tiempo de certificación:	
		El tiempo de certificación se definió en tres años debido a los riesgos derivados de una persona incompetente (específicamente en la seguridad de la operación); los cambios en la tecnología, la normatividad y los requisitos de las personas certificadas.	
Métodos de evaluación de la certificación inicial y la renovación de la certificación		Certificación inicial y vigilancias	
		1. Examen teórico: preguntas de selección múltiple con única respuesta	
		2. Examen práctico de acuerdo con el anexo 2 (Cuando es vigilancia puede presentar certificado de continuidad de trabajo omitiendo el examen práctico de acuerdo con los criterios para la certificación inicial y la renovación de la certificación)	
		Renovación	
		1. Examen teórico: preguntas de selección múltiple con única respuesta	
		2. Examen práctico de acuerdo con el anexo 2, con entrevista estructurada	
Métodos y los criterios de vigilancia		Se realizarán 2 vigilancias anuales mediante exámenes teóricos que se aprobaran con el 70%, se solicitará evidencia de la continuidad de la labor mediante la solicitud de un certificado de experiencia laboral que certifique al menos 1 mes de trabajo (no tienen que ser continuos), en caso de no poseer el documento de continuidad laboral se realizará examen práctico de acuerdo con el anexo 2 .	
Criterios para suspender o retirar la certificación		Ver Política de suspensión, retiro, reducción o ampliación de la certificación	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA			
TÍTULO DEL DOCUMENTO		REFERENCIA DEL DOCUMENTO	
ASME B30.22-2023 Articulating Boom Cranes		N/A	
CONTROL DE CAMBIOS			
FECHA	VERSION	RAZÓN DE MODIFICACIÓN	
2021-05-12	0	Emisión del documento	
2021-09-30	1	Actualización normativa según directriz del comité de esquema	
2022-06-03	2	Actualización de alcance según análisis del comité de expertos Actualización de prueba práctica en Anexo 2 Actualización de cruce normativo y análisis de trabajo según lo registrado en Anexo 1	
2023-11-24	3	Se actualiza en logo de INSPECTRA en encabezado del documento. Se puntualiza el uso de la plataforma ISA dentro del esquema. Actualización del Anexo 1 Análisis de trabajo del alcance - Operador de grúas de brazo articulado/pluma articulada Actualización del Anexo 2. Evaluación Práctica - Operador de grúas de brazo articulado/pluma articulada.	
2024-11-29	4	Se ajusta el formato y su contenido incluyendo: Competencia requerida, Aptitud requerida, Prerrequisitos, Código de conducta. Se incluyen los criterios para la certificación inicial y la renovación de la certificación.	
2025-04-01	5	Se ajusta la descripción de los CRITERIOS PARA LA CERTIFICACIÓN INICIAL Y LA RENOVACIÓN DE LA CERTIFICACIÓN en cuanto los porcentajes de calificación Se ajusta la descripción de los métodos y los criterios de la vigilancia en cuanto al porcentaje de aprobación	
2025-06-01	6	Se ajusta el tiempo del desarrollo de la evaluación teorica	


		ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN	
CÓDIGO: O-P-P-04	VERSIÓN 6	FECHA 2025-06-01	PÁGINA 1 DE 2
ALCANCE	OPERADOR DE MONTACARGAS BAJO NORMA ANSI/ITSDF B56.1 :2020 Low Lift and High Lift Trucks.		
ELEMENTO DEL ESQUEMA	DESCRIPCIÓN		
NUMERALES DE REFERENCIA	5.1.1, 5.1.2, 5.1.3, 5.1.5, 5.2.1 al 5.2.13, 5.2.15, 5.2.17, 5.2.20, 5.2.23, 5.2.25 5.3.1 al 5.3.4, 5.3.6 al 5.3.12, 5.3.18(b), 5.4.1, 5.4.3, 5.4.4, 5.5.1.		
TIPOS DE CERTIFICACIÓN	Operador Montacargas –Montacargas y apiladores Operador Montacargas –Reach stacker		
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO Y DE LAS TAREAS	Ver en anexo 1 descripción de competencias, trabajos, tareas, instrumentos y requisitos		
COMPETENCIA REQUERIDA	Realizar evaluación de seguridad del equipo y de la zona de trabajo Estibamiento, elevación y traslado de la carga Preparación del equipo		
APTITUDES	Las aptitudes incluyen: Visión Fuerza suficiente para mover los mandos Agilidad y coordinación para mover lo mandos de manera coherente para la ejecución estibamiento		
PRERREQUISITOS	Cédula de ciudadanía Solicitud de certificación		
CÓDIGO DE CONDUCTA	Como personal certificado por el OEC, usted asume los siguientes compromisos: Mantenerse siempre libre de los efectos del alcohol y las drogas psicoactivas durante el desempeño de sus funciones. No modificar de ninguna forma los carnés o certificados de competencia otorgados, ni el logo institucional o la razón social del OEC. Evitar cualquier uso de la certificación que pueda desprestigiar al OEC. Abstenerse de utilizar el certificado de manera engañosa, fraudulenta o ilícita. Emplear la certificación de acuerdo con su alcance y vigencia. Si la certificación es retirada o suspendida, no deberá presentarla en sus labores ni declarar una condición de certificado. Proporcionar siempre la información precisa y necesaria para el proceso de certificación. Colaborar plenamente con cualquier solicitud administrativa o de investigación realizada por el OEC. Informar de inmediato si se observa una violación del código de conducta por parte de personal certificado por el OEC. Actuar con honestidad e integridad en todas las interacciones profesionales, evitando cualquier forma de engaño o conducta fraudulenta. Seguir estrictamente las normas y procedimientos que regulan las actividades a realizar. Suspender cualquier operación en presencia de condiciones o actos inseguros. Priorizar la integridad física de todos los participantes en las operaciones, considerando esto como lo más importante. Proteger la integridad de la carga y de los equipos utilizados para su movilización. Implementar las medidas necesarias durante los levantamientos o izajes de cargas para preservar el medio ambiente.		


<div></div>		ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN	
CÓDIGO: O-P-P-04	VERSIÓN 6	FECHA 2025-06-01	PÁGINA 2 DE 2
ALCANCE		OPERADOR DE MONTACARGAS BAJO NORMA ANSI/ITSDF B56.1 :2020 Low Lift and High Lift Trucks.	
ELEMENTO DEL ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	
CRITERIOS PARA LA CERTIFICACIÓN INICIAL Y LA RENOVACIÓN DE LA CERTIFICACIÓN		Criterios para la certificación inicial, vigilancias y la renovación de la certificación	
		Certificación inicial y vigilancias	
		1.Cumplir con los pre-requisitos	
		2.Aprobar el examen teórico (Obtener al menos el 70% del valor global de las competencias y al menos 70% en cada una de las competencias).	
		3.Tiempo de examen: 170 min	
		4.Aprobar el examen práctico de acuerdo con el anexo 2 (Obtener al menos el 80% del valor global de las competencias y al menos 80% en cada una de las competencias-aplica para vigilancias cuando no presente soporte de continuidad laboral)	
		5.Aportar certificado de experiencia de mínimo 6 meses en la operación del equipo (aplica para certificación inicial) ó Carné anterior de un ente acreditado en el cual se haya certificado como operador, aparejador o supervisor según el alcance solicitado, ó Certificado de capacitación de la persona en las actividades específicas del cargo al que se presenta.	
		6.Aportar certificado de continuidad de un trabajo: Certificado de al menos 1 mes de experiencia (aplica solo para vigilancias cuando no realicen examen práctico, tiene que ser durante el último periodo que estuvo certificado, no tienen que ser continuos)	
		Renovación	
		1.Cumplir con los pre-requisitos	
		2.Aprobar el examen teórico (Obtener al menos el 70% del valor global de las competencias y al menos 70% en cada una de las competencias).	
		3.Tiempo de examen: 170 min	
		4.Aprobar el examen práctico de acuerdo con el anexo 2 (Obtener al menos el 80% del valor global de las competencias y al menos 80% en cada una de las competencias)	
		5.Cumplir con el requisito de evidencia de desarrollo profesional: capacitaciones o cursos de mínimo 8 horas durante el período certificados o 1 año de experiencia dentro de los tres años de certificación	
		6.Aprobar la entrevista estructurada	
		7.Entregar la confirmación de continuidad de un trabajo: Certificado de 6 meses de experiencia y no tener quejas relacionadas con la operación elevadas ante el organismo (no tienen que ser continuos)	
		8. Certificado medico ocupacional no mayor a 1 año de expedición	
		Tiempo de certificación:	
		El tiempo de certificación se definió en tres años debido a los riesgos derivados de una persona incompetente (específicamente en la seguridad de la operación); los cambios en la tecnología, la normatividad y los requisitos de las personas certificadas.	
Métodos de evaluación de la certificación inicial y la renovación de la certificación		Certificación inicial y vigilancias	
		1. Examen teórico: preguntas de selección múltiple con única respuesta	
		2. Examen práctico de acuerdo con el anexo 2 (Cuando es vigilancia puede presentar certificado de continuidad de trabajo omitiendo el examen práctico de acuerdo con los criterios para la certificación inicial y la renovación de la certificación)	
		Renovación	
		1. Examen teórico: preguntas de selección múltiple con única respuesta	
		2. Examen práctico de acuerdo con el anexo 2, con entrevista estructurada	
Métodos y los criterios de vigilancia		Se realizarán 2 vigilancias anuales mediante exámenes teóricos que se aprobaran con el 70%, se solicitará evidencia de la continuidad de la labor mediante la solicitud de un certificado de experiencia laboral que certifique al menos 1 mes de trabajo (no tienen que ser continuos), en caso de no poseer el documento de continuidad laboral se realizará examen práctico de acuerdo con el anexo 2 .	
Criterios para suspender o retirar la certificación		Ver Política de suspensión, retiro, reducción o ampliación de la certificación	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA			
TÍTULO DEL DOCUMENTO			REFERENCIA DEL DOCUMENTO
ANSI/ITSDF B56.1 :2020 Low Lift and High Lift Trucks			N/A
CONTROL DE CAMBIOS			
FECHA	VERSION	RAZÓN DE MODIFICACIÓN	
2021-05-12	0	Emisión del documento	
2021-09-30	1	Actualización normativa según directriz del comité de esquema	
2022-06-03	2	Ajuste del alcance por concepto del comité de expertos. Cambio del anexo 1 según nuevo alcance. Cambio del anexo 2 según concepto del comité de expertos.	
2023-11-24	3	Se actualiza el logo de Delta en el encabezado del documento. Se puntualiza el uso de la plataforma ISA dentro del esquema. Actualización del Anexo 1 Análisis de trabajo del alcance Operador de montacargas.	
2024-11-29	4	Se ajusta el formato y su contenido incluyendo: Competencia requerida, Aptitud requerida, Prerrequisitos, Código de conducta. Se ajusta el tiempo del examen teórico a 150 minutos. Se incluyen los criterios para la certificación inicial y la renovación de la certificación.	
2025-04-01	5	Se ajusta la descripción de los CRITERIOS PARA LA CERTIFICACIÓN INICIAL Y LA RENOVACIÓN DE LA CERTIFICACIÓN en cuanto los porcentajes de calificación. Se ajusta la descripción de los métodos y los criterios de la vigilancia en cuanto al porcentaje de aprobación.	
2025-06-01	6	Se ajusta el tiempo del desarrollo de la evaluación teorica	

		ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN	
CÓDIGO: O-P-P-05	VERSIÓN 6	FECHA 2025-06-01	PÁGINA 1 DE 2
ALCANCE	OPERADOR DE MONTACARGAS DE TERRENO ÁSPERO (TELEHANDLER) BAJO NORMA ANSI / ITSDF B56.6: 2021 Safety Standard For Rough Terrain Forklift Trucks		
ELEMENTO DEL ESQUEMA	DESCRIPCIÓN		
NUMERALES DE REFERENCIA	6.1, 6.2, 6.3 6.4.1 al 6.4.6 6.5		
TIPOS DE CERTIFICACIÓN	Operador de Montacargas de Terreno áspero Operador de Manipulador telescópico (Telehandler)		
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO Y DE LAS TAREAS	Ver en anexo 1 descripción de competencias, trabajos, tareas, instrumentos y requisitos		
COMPETENCIA REQUERIDA	Realizar evaluación de seguridad del equipo y de la zona de trabajo Estibamiento, elevación y traslado de la carga Preparación del equipo		
APTITUDES	Las aptitudes incluyen: Visión Fuerza suficiente para mover los mandos Agilidad y coordinación para mover lo mandos de manera coherente para la ejecución estibamiento		
PRERREQUISITOS	Cédula de ciudadanía Solicitud de certificación		
CÓDIGO DE CONDUCTA	Como personal certificado por el OEC, usted asume los siguientes compromisos: Mantenerse siempre libre de los efectos del alcohol y las drogas psicoactivas durante el desempeño de sus funciones. No modificar de ninguna forma los carnés o certificados de competencia otorgados, ni el logo institucional o la razón social del OEC. Evitar cualquier uso de la certificación que pueda desprestigiar al OEC. Abstenerse de utilizar el certificado de manera engañosa, fraudulenta o ilícita. Emplear la certificación de acuerdo con su alcance y vigencia. Si la certificación es retirada o suspendida, no deberá presentarla en sus labores ni declarar una condición de certificado. Proporcionar siempre la información precisa y necesaria para el proceso de certificación. Colaborar plenamente con cualquier solicitud administrativa o de investigación realizada por el OEC. Informar de inmediato si se observa una violación del código de conducta por parte de personal certificado por el OEC. Actuar con honestidad e integridad en todas las interacciones profesionales, evitando cualquier forma de engaño o conducta fraudulenta. Seguir estrictamente las normas y procedimientos que regulan las actividades a realizar. Suspender cualquier operación en presencia de condiciones o actos inseguros. Priorizar la integridad física de todos los participantes en las operaciones, considerando esto como lo más importante. Proteger la integridad de la carga y de los equipos utilizados para su movilización. Implementar las medidas necesarias durante los levantamientos o izajes de cargas para preservar el medio ambiente.		


		ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN	
CÓDIGO: O-P-P-05	VERSIÓN 6	FECHA 2025-06-01	PÁGINA 2 DE 2
ALCANCE		OPERADOR DE MONTACARGAS DE TERRENO ÁSPERO (TELEHANDLER) BAJO NORMA ANSI / ITSDF B56.6: 2021 Safety Standard For Rough Terrain Forklift Trucks	
ELEMENTO DEL ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	
CRITERIOS PARA LA CERTIFICACIÓN INICIAL Y LA RENOVACIÓN DE LA CERTIFICACIÓN		Criterios para la certificación inicial, vigilancias y la renovación de la certificación Certificación inicial y vigilancias 1.Cumplir con los pre-requisitos 2.Aprobar el examen teórico (Obtener al menos el 70% del valor global de las competencias y al menos 70% en cada una de las competencias). 3.Tiempo de examen: 182 min 4.Aprobar el examen práctico de acuerdo con el anexo 2 (Obtener al menos el 80% del valor global de las competencias y al menos 80% en cada una de las competencias-aplica para vigilancias cuando no presente soporte de continuidad laboral) 5.Aportar certificado de experiencia de mínimo 6 meses en la operación del equipo (aplica para certificación inicial) ó Carné anterior de un ente acreditado en el cual se haya certificado como operador, aparejador o supervisor según el alcance solicitado, ó Certificado de capacitación de la persona en las actividades específicas del cargo al que se presenta. 6.Aportar certificado de continuidad de un trabajo: Certificado de al menos 1 mes de experiencia (aplica solo para vigilancias cuando no realicen examen práctico, tiene que ser durante el último periodo que estuvo certificado, no tienen que ser continuos) Renovación 1.Cumplir con los pre-requisitos 2.Aprobar el examen teórico (Obtener al menos el 70% del valor global de las competencias y al menos 70% en cada una de las competencias). 3.Tiempo de examen: 182 min 4.Aprobar el examen práctico de acuerdo con el anexo 2 (Obtener al menos el 80% del valor global de las competencias y al menos 80% en cada una de las competencias) 5.Cumplir con el requisito de evidencia de desarrollo profesional: capacitaciones o cursos de mínimo 8 horas durante el periodo certificados o 1 año de experiencia dentro de los tres años de certificación 6.Aprobar la entrevista estructurada 7.Entregar la confirmación de continuidad de un trabajo: Certificado de 6 meses de experiencia y no tener quejas relacionadas con la operación elevadas ante el organismo (no tienen que ser continuos) 8.Certificado medico ocupacional no mayor a 1 año de expedición Tiempo de certificación: El tiempo de certificación se definió en tres años debido a los riesgos derivados de una persona incompetente (específicamente en la seguridad de la operación); los cambios en la tecnología, la normatividad y los requisitos de las personas certificadas.	
		Certificación inicial y vigilancias 1. Examen teórico: preguntas de selección múltiple con única respuesta 2. Examen práctico de acuerdo con el anexo 2 (Cuando es vigilancia puede presentar certificado de continuidad de trabajo omitiendo el examen práctico de acuerdo con los criterios para la certificación inicial y la renovación de la certificación)	
		Renovación 1. Examen teórico: preguntas de selección múltiple con única respuesta 2. Examen práctico de acuerdo con el anexo 2, con entrevista estructurada	
		Se realizarán 2 vigilancias anuales mediante exámenes teóricos que se aprobaran con el 70%, se solicitará evidencia de la continuidad de la labor mediante la solicitud de un certificado de experiencia laboral que certifique al menos 1 mes de trabajo (no tienen que ser continuos), en caso de no poseer el documento de continuidad laboral se realizará eaxmen práctico de acuerdo con el anexo 2 .	
		Ver Política de suspensión, retiro, reducción o ampliación de la certificación	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA			
TÍTULO DEL DOCUMENTO			REFERENCIA DEL DOCUMENTO
ANSI / ITSDF B56.6: 2021 Safety Standard For Rough Terrain Forklift Trucks			N/A
CONTROL DE CAMBIOS			
FECHA	VERSION	RAZÓN DE MODIFICACIÓN	
2021-05-12	0	Emisión del documento	
2021-09-30	1	Actualización normativa según directriz del comité de esquema	
2022-06-03	2	Ajuste del alcance por concepto del comité de expertos. Cambio del anexo 1 según nuevo alcance. Cambio del anexo 2 según concepto del comité de expertos.	
2023-11-24	3	Se actualiza el logo de Delta en el encabezado del documento. Se puntualiza el uso de la plataforma ISA dentro del esquema. Actualización del Anexo 1 Análisis de trabajo del alcance Operador de Montacargas de Terreno áspero (Telehandler) Actualización del Anexo 2. Evaluación Práctica - Operador de Montacargas de Terreno áspero (Telehandler) Se precisa la tipología de los equipos al cual el esquema tiene alcance.	
2024-11-29	4	Se ajusta el formato y su contenido incluyendo: Competencia requerida, Aptitud requerida, Prerrequisitos, Código de conducta. Se ajusta el tiempo del examen teórico a 160 minutos. Se incluyen los criterios para la certificación inicial y la renovación de la certificación.	
2025-04-01	5	Se ajusta la descripción de los CRITERIOS PARA LA CERTIFICACIÓN INICIAL Y LA RENOVACIÓN DE LA CERTIFICACIÓN en cuanto los porcentajes de calificación. Se ajusta la descripción de los métodos y los criterios de la vigilancia en cuanto al porcentaje de aprobación.	
2025-06-01	6	Se ajusta el tiempo del desarrollo de la evaluación teorica	


		ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN	
CÓDIGO: O-P-P-06	VERSIÓN 6	FECHA 2025-06-01	PÁGINA 1 DE 2
ALCANCE		OPERADOR DE MEWP BAJO NORMA ANSI / SAIA A92.22: 2021 Safe Use Of Mobile Elevating Work Platforms (MEWP's)	
ELEMENTO DEL ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	
NUMERALES DE REFERENCIA	5.5 6.5 6.8.8 6.8.10.2 (a)(b)(c) 6.8.13 6.8.14.1 6.8.15 6.8.20		
TIPOS DE CERTIFICACIÓN	Operador de plataforma aérea de trabajo de elevación (MEWPs) TIPO 3 GRUPO B Operador de plataforma aérea de trabajo de elevación (MEWPs) TIPO 3 GRUPO A		
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO Y DE LAS TAREAS	Ver en anexo 1 descripción de competencias, trabajos, tareas, instrumentos y requisitos		
COMPETENCIA REQUERIDA	Realizar evaluación de seguridad del equipo y de la zona de trabajo Operación del equipo Preparación, montaje y desmontaje del equipo Realización de operaciones especiales		
APTITUDES	Las aptitudes incluyen: Visión Fuerza suficiente para mover los mandos Agilidad y coordinación para mover lo mandos de manera coherente para la ejecución de las operación		
PRERREQUISITOS	Cédula de ciudadanía Solicitud de certificación Certificado de trabajo seguro en alturas no mayor a 1 año y medio de expedición		
CÓDIGO DE CONDUCTA	Como personal certificado por el OEC, usted asume los siguientes compromisos: Mantenerse siempre libre de los efectos del alcohol y las drogas psicoactivas durante el desempeño de sus funciones. No modificar de ninguna forma los carnés o certificados de competencia otorgados, ni el logo institucional o la razón social del OEC. Evitar cualquier uso de la certificación que pueda desprestigiar al OEC. Abstenerse de utilizar el certificado de manera engañosa, fraudulenta o ilícita. Emplear la certificación de acuerdo con su alcance y vigencia. Si la certificación es retirada o suspendida, no deberá presentarla en sus labores ni declarar una condición de certificado. Proporcionar siempre la información precisa y necesaria para el proceso de certificación. Colaborar plenamente con cualquier solicitud administrativa o de investigación realizada por el OEC. Informar de inmediato si se observa una violación del código de conducta por parte de personal certificado por el OEC. Actuar con honestidad e integridad en todas las interacciones profesionales, evitando cualquier forma de engaño o conducta fraudulenta. Seguir estrictamente las normas y procedimientos que regulan las actividades a realizar. Suspender cualquier operación en presencia de condiciones o actos inseguros. Priorizar la integridad física de todos los participantes en las operaciones, considerando esto como lo más importante. Proteger la integridad de la carga y de los equipos utilizados para su movilización. Implementar las medidas necesarias durante los levantamientos o izajes de cargas para preservar el medio ambiente.		

		ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN	
CÓDIGO: O-P-P-06	VERSIÓN 6	FECHA 2025-06-01	PÁGINA 2 DE 2
ALCANCE		OPERADOR DE MEWP BAJO NORMA ANSI / SAIA A92.22: 2021 Safe Use Of Mobile Elevating Work Platforms (MEWP's)	
ELEMENTO DEL ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	
CRITERIOS PARA LA CERTIFICACIÓN INICIAL Y LA RENOVACIÓN DE LA CERTIFICACIÓN		Criterios para la certificación inicial, vigilancias y la renovación de la certificación Certificación inicial y vigilancias 1.Cumplir con los pre-requisitos 2.Aprobar el examen teórico (Obtener al menos el 70% del valor global de las competencias y al menos 70% en cada una de las competencias). 3.Tiempo de examen: 138 min 4.Aprobar el examen práctico de acuerdo con el anexo 2 (Obtener al menos el 80% del valor global de las competencias y al menos 80% en cada una de las competencias-aplica para vigilancias cuando no presente soporte de continuidad laboral) 5.Aportar certificado de experiencia de mínimo 6 meses en la operación del equipo (aplica para certificación inicial) ó Carné anterior de un ente acreditado en el cual se haya certificado como operador, aparejador o supervisor según el alcance solicitado, ó Certificado de capacitación de la persona en las actividades específicas del cargo al que se presenta. 6.Aportar certificado de continuidad de un trabajo: Certificado de al menos 1 mes de experiencia (aplica solo para vigilancias cuando no realicen examen práctico, tiene que ser durante el último periodo que estuvo certificado, no tienen que ser continuos) Renovación 1.Cumplir con los pre-requisitos 2.Aprobar el examen teórico (Obtener al menos el 70% del valor global de las competencias y al menos 70% en cada una de las competencias). 3.Tiempo de examen: 138 min 4.Aprobar el examen práctico de acuerdo con el anexo 2 (Obtener al menos el 80% del valor global de las competencias y al menos 80% en cada una de las competencias) 5.Cumplir con el requisito de evidencia de desarrollo profesional: capacitaciones o cursos de mínimo 8 horas durante el período certificados o 1 año de experiencia dentro de los tres años de certificación 6.Aprobar la entrevista estructurada 7.Entregar la confirmación de continuidad de un trabajo: Certificado de 6 meses de experiencia y no tener quejas relacionadas con la operación elevadas ante el organismo (no tienen que ser continuos) 8. Certificado medico ocupacional no mayor a 1 año de expedición Tiempo de certificación: El tiempo de certificación se definió en tres años debido a los riesgos derivados de una persona incompetente (específicamente en la seguridad de la operación); los cambios en la tecnología, la normatividad y los requisitos de las personas certificadas.	
Métodos de evaluación de la certificación inicial y la renovación de la certificación		Certificación inicial y vigilancias 1. Examen teórico: preguntas de selección múltiple con única respuesta 2. Examen práctico de acuerdo con el anexo 2 (Cuando es vigilancia puede presentar certificado de continuidad de trabajo omitiendo el examen práctico de acuerdo con los criterios para la certificación inicial y la renovación de la certificación) Renovación 1. Examen teórico: preguntas de selección múltiple con única respuesta 2. Examen práctico de acuerdo con el anexo 2, con entrevista estructurada	
Métodos y los criterios de vigilancia		Se realizarán 2 vigilancias anuales mediante exámenes teóricos que se aprobaran con el 70%, se solicitará evidencia de la continuidad de la labor mediante la solicitud de un certificado de experiencia laboral que certifique al menos 1 mes de trabajo (no tienen que ser continuos), en caso de no poseer el documento de continuidad laboral se realizará examen práctico de acuerdo con el anexo 2 .	
Criterios para suspender o retirar la certificación		Ver Política de suspensión, retiro, reducción o ampliación de la certificación	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA			
TÍTULO DEL DOCUMENTO			REFERENCIA DEL DOCUMENTO
ANSI / SAIA A92.22: 2021 Safe Use Of Mobile Elevating Work Platforms (MEWP's)			N/A
CONTROL DE CAMBIOS			
FECHA	VERSION	RAZÓN DE MODIFICACIÓN	
2021-05-12	0	Emisión del documento	
2021-09-30	1	Actualización normativa según directriz del comité de esquema	
2022-06-03	2	Actualización normativa por cambio de versión en la norma. Ajuste del alcance según análisis comité de expertos. Ajuste Anexo 1 según nuevo alcance. Ajuste anexo 2 según validación realizada con los diferentes tipos de equipos cubiertos por el esquema	
2023-11-24	3	Se actualiza el logo de Delta en el encabezado del documento. Se puntualiza el uso de la plataforma ISA dentro del esquema. Actualización del Anexo 1 Análisis de trabajo del alcance Operador de plataformas aérea de trabajo de elevación (MEWPs) TIPO 3 GRUPO A Y B Actualización del Anexo 2. Evaluación Práctica - Operador de plataformas aérea de trabajo de elevación (MEWPs) TIPO 3 GRUPO A Y B.	
2024-11-29	4	Se ajusta el formato y su contenido incluyendo: Competencia requerida, Aptitud requerida, Prerrequisitos, Código de conducta. Se incluyen los criterios para la certificación inicial y la renovación de la certificación.	
2025-04-01	5	Se ajusta la descripción de los CRITERIOS PARA LA CERTIFICACIÓN INICIAL Y LA RENOVACIÓN DE LA CERTIFICACIÓN en cuanto los porcentajes de calificación. Se ajusta la descripción de los métodos y los criterios de la vigilancia en cuanto al porcentaje de aprobación.	
2025-06-01	6	Se ajusta el tiempo del desarrollo de la evaluación teorica	


		ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN	
CÓDIGO: O-P-P-07	VERSIÓN 6	FECHA 2025-06-01	PÁGINA 1 DE 2
ALCANCE	APAREJADOR BAJO NORMA ASME B30.9 – 2021 Slings SECTION 9-0.4		
ELEMENTO DEL ESQUEMA	DESCRIPCIÓN		
NUMERALES DE REFERENCIA	Section 9-0.4		
TIPOS DE CERTIFICACIÓN	Aparejador señalero de izaje de cargas		
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO Y DE LAS TAREAS	Ver en anexo 1 descripción de competencias, trabajos, tareas, instrumentos y requisitos		
COMPETENCIA REQUERIDA	Realizar planificación y preparación del trabajo Aparejamiento y traslado de la carga		
APTITUDES	Las aptitudes incluyen: Visión Fuerza suficiente para mover las eslingas y los aparejos Agilidad y coordinación para mover la cuerda guía y dar las señales coherentemente		
PRERREQUISITOS	Cédula de ciudadanía Solicitud de certificación		
CÓDIGO DE CONDUCTA	Como personal certificado por el OEC, usted asume los siguientes compromisos: Mantenerse siempre libre de los efectos del alcohol y las drogas psicoactivas durante el desempeño de sus funciones. No modificar de ninguna forma los carnés o certificados de competencia otorgados, ni el logo institucional o la razón social del OEC. Evitar cualquier uso de la certificación que pueda desprestigiar al OEC. Abstenerse de utilizar el certificado de manera engañosa, fraudulenta o ilícita. Emplear la certificación de acuerdo con su alcance y vigencia. Si la certificación es retirada o suspendida, no deberá presentarla en sus labores ni declarar una condición de certificado. Proporcionar siempre la información precisa y necesaria para el proceso de certificación. Colaborar plenamente con cualquier solicitud administrativa o de investigación realizada por el OEC. Informar de inmediato si se observa una violación del código de conducta por parte de personal certificado por el OEC. Actuar con honestidad e integridad en todas las interacciones profesionales, evitando cualquier forma de engaño o conducta fraudulenta. Seguir estrictamente las normas y procedimientos que regulan las actividades a realizar. Suspender cualquier operación en presencia de condiciones o actos inseguros. Priorizar la integridad física de todos los participantes en las operaciones, considerando esto como lo más importante. Proteger la integridad de la carga y de los equipos utilizados para su movilización. Implementar las medidas necesarias durante los levantamientos o izajes de cargas para preservar el medio ambiente.		


		ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN	
CÓDIGO: O-P-P-07	VERSIÓN 6	FECHA 2025-06-01	PÁGINA 2 DE 2
ALCANCE		APAREJADOR BAJO NORMA ASME B30.9 – 2021 Slings SECTION 9-0.4	
ELEMENTO DEL ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	
CRITERIOS PARA LA CERTIFICACIÓN INICIAL Y LA RENOVACIÓN DE LA CERTIFICACIÓN		<p>Criterios para la certificación inicial, vigilancias y la renovación de la certificación</p> <p>Certificación inicial y vigilancias</p> <p>1.Cumplir con los pre-requisitos</p> <p>2.Aprobar el examen teórico (Obtener al menos el 70% del valor global de las competencias y al menos 70% en cada una de las competencias).</p> <p>3.Tiempo de examen: 82 min</p> <p>4.Aprobar el examen práctico de acuerdo con el anexo 2 (Obtener al menos el 80% del valor global de las competencias y al menos 80% en cada una de las competencias-aplica para vigilancias cuando no presente soporte de continuidad laboral)</p> <p>5.Aportar certificado de experiencia de mínimo 6 meses en la operación del equipo (aplica para certificación inicial) ó Carné anterior de un ente acreditado en el cual se haya certificado como operador, aparejador o supervisor según el alcance solicitado, ó Certificado de capacitación de la persona en las actividades específicas del cargo al que se presenta.</p> <p>6.Aportar certificado de continuidad de un trabajo: Certificado de al menos 1 mes de experiencia (aplica solo para vigilancias cuando no realicen examen práctico, tiene que ser durante el último periodo que estuvo certificado, no tienen que ser continuos)</p> <p>Renovación</p> <p>1.Cumplir con los pre-requisitos</p> <p>2.Aprobar el examen teórico (Obtener al menos el 70% del valor global de las competencias y al menos 70% en cada una de las competencias).</p> <p>3.Tiempo de examen: 82 min</p> <p>4.Aprobar el examen práctico de acuerdo con el anexo 2 (Obtener al menos el 80% del valor global de las competencias y al menos 80% en cada una de las competencias)</p> <p>5.Cumplir con el requisito de evidencia de desarrollo profesional: capacitaciones o cursos de mínimo 8 horas durante el periodo certificados o 1 año de experiencia dentro de los tres años de certificación</p> <p>6.Aprobar la entrevista estructurada</p> <p>7.Entregar la confirmación de continuidad de un trabajo: Certificado de 6 meses de experiencia y no tener quejas relacionadas con la operación elevadas ante el organismo (no tienen que ser continuos)</p> <p>8. Certificado medico ocupacional no mayor a 1 año de expedición</p> <p>Tiempo de certificación:</p> <p>El tiempo de certificación se definió en tres años debido a los riesgos derivados de una persona incompetente (específicamente en la seguridad de la operación); los cambios en la tecnología, la normatividad y los requisitos de las personas certificadas.</p>	
Métodos de evaluación de la certificación inicial y la renovación de la certificación		<p>Certificación inicial y vigilancias</p> <p>1. Examen teórico: preguntas de selección múltiple con única respuesta</p> <p>2. Examen práctico de acuerdo con el anexo 2 (Cuando es vigilancia puede presentar certificado de continuidad de trabajo omitiendo el examen práctico de acuerdo con los criterios para la certificación inicial y la renovación de la certificación)</p> <p>Renovación</p> <p>1. Examen teórico: preguntas de selección múltiple con única respuesta</p> <p>2. Examen práctico de acuerdo con el anexo 2, con entrevista estructurada</p>	
Métodos y los criterios de vigilancia		Se realizarán 2 vigilancias anuales mediante exámenes teóricos que se aprobaran con el 70%, se solicitará evidencia de la continuidad de la labor mediante la solicitud de un certificado de experiencia laboral que certifique al menos 1 mes de trabajo (no tienen que ser continuos), en caso de no poseer el documento de continuidad laboral se realizará examen práctico de acuerdo con el anexo 2 .	
Criterios para suspender o retirar la certificación		Ver Política de suspensión, retiro, reducción o ampliación de la certificación	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA			
TÍTULO DEL DOCUMENTO			REFERENCIA DEL DOCUMENTO
ASME B30.9 – 2021 Slings SECTION 9-0.4			N/A
CONTROL DE CAMBIOS			
FECHA	VERSION	RAZÓN DE MODIFICACIÓN	
2021-05-12	0	Emisión del documento	
2021-09-30	1	Actualización normativa según directriz del comité de esquema	
2022-06-03	2	Actualización normativa por cambio de versión	
2023-11-24	3	Se actualiza el logo de Delta en el encabezado del documento. Se puntualiza el uso de la plataforma ISA dentro del esquema. Actualización del Anexo 1 Análisis de trabajo del alcance Aparejador señalero de izaje de cargas. Actualización del Anexo 2. Evaluación Práctica - Aparejador señalero de izaje de cargas.	
2024-11-29	4	Se ajusta el formato y su contenido incluyendo: Competencia requerida, Aptitud requerida, Prerrequisitos, Código de conducta. Se incluyen los criterios para la certificación inicial y la renovación de la certificación.	
2025-04-01	5	Se ajusta la descripción de los CRITERIOS PARA LA CERTIFICACIÓN INICIAL Y LA RENOVACIÓN DE LA CERTIFICACIÓN en cuanto los porcentajes de calificación. Se ajusta la descripción de los métodos y los criterios de la vigilancia en cuanto al porcentaje de aprobación.	
2025-06-01	6	Se ajusta el tiempo del desarrollo de la evaluación teorica	

		ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN	
CÓDIGO: O-P-P-22	VERSIÓN 4	FECHA 2025-06-01	PÁGINA 1 DE 2
ALCANCE	OPERADOR DE EXCAVADORA HIDRÁULICA - ISO 7130:2013 (R 2018) Earth-moving machinery Operator training - Content and methods		
ELEMENTO DEL ESQUEMA	DESCRIPCIÓN		
NUMERALES DE REFERENCIA	4.2		
TIPOS DE CERTIFICACIÓN	Operador de Cargador y Minicargador - Cargador Frontal Operador de Cargador y Minicargador - Cargador Frontal con Horquillas Operador de Cargador y Minicargador - Minicargador Operador de Excavadora Hidráulica sobre orugas Operador de Excavadora Hidráulica sobre llantas Operador de Excavadora Hidráulica para levantamiento de objetos Operador de Excavadora Hidráulica Sobre Orugas, para movimiento de tierras y levantamiento de objetos		
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO Y DE LAS TAREAS	Ver en anexo 1 descripción de competencias, trabajos, tareas, instrumentos y requisitos		
COMPETENCIA REQUERIDA	Planificar el trabajo y preparar el área de operación Verificar el estado del equipo antes de la operación Asegurar la carga correctamente antes de su traslado Realizar traslado de la carga de manera segura y controlada		
APTITUDES	Las aptitudes incluyen: Visión Fuerza suficiente para mover los mandos Agilidad y coordinación para mover lo mandos de manera coherente para la ejecución de la operación		
PRERREQUISITOS	Cédula de ciudadanía Solicitud de certificación		
CÓDIGO DE CONDUCTA	Como personal certificado por el OEC, usted asume los siguientes compromisos: Mantenerse siempre libre de los efectos del alcohol y las drogas psicoactivas durante el desempeño de sus funciones. No modificar de ninguna forma los carnés o certificados de competencia otorgados, ni el logo institucional o la razón social del OEC. Evitar cualquier uso de la certificación que pueda desprestigiar al OEC. Abstenerse de utilizar el certificado de manera engañosa, fraudulenta o ilícita. Emplear la certificación de acuerdo con su alcance y vigencia. Si la certificación es retirada o suspendida, no deberá presentarla en sus labores ni declarar una condición de certificado. Proporcionar siempre la información precisa y necesaria para el proceso de certificación. Colaborar plenamente con cualquier solicitud administrativa o de investigación realizada por el OEC. Informar de inmediato si se observa una violación del código de conducta por parte de personal certificado por el OEC. Actuar con honestidad e integridad en todas las interacciones profesionales, evitando cualquier forma de engaño o conducta fraudulenta. Seguir estrictamente las normas y procedimientos que regulan las actividades a realizar. Suspender cualquier operación en presencia de condiciones o actos inseguros. Priorizar la integridad física de todos los participantes en las operaciones, considerando esto como lo más importante. Proteger la integridad de la carga y de los equipos utilizados para su movilización. Implementar las medidas necesarias durante los levantamientos o izajes de cargas para preservar el medio ambiente.		


		ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN	
CÓDIGO: O-P-P-22	VERSIÓN 4	FECHA 2025-06-01	PÁGINA 2 DE 2
ALCANCE		OPERADOR DE EXCAVADORA HIDRÁULICA - ISO 7130:2013 (R 2018) Earth-moving machinery Operator training - Content and methods	
ELEMENTO DEL ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	
CRITERIOS PARA LA CERTIFICACIÓN INICIAL Y LA RENOVACIÓN DE LA CERTIFICACIÓN		<p>Criterios para la certificación inicial, vigilancias y la renovación de la certificación</p> <p>Certificación inicial y vigilancias</p> <p>1.Cumplir con los pre-requisitos</p> <p>2.Aprobar el examen teórico (Obtener al menos el 70% del valor global de las competencias y al menos 70% en cada una de las competencias).</p> <p>3.Tiempo de examen: 126 min</p> <p>4.Aprobar el examen práctico de acuerdo con el anexo 2 (Obtener al menos el 80% del valor global de las competencias y al menos 80% en cada una de las competencias-aplica para vigilancias cuando no presente soporte de continuidad laboral)</p> <p>5.Aportar certificado de experiencia de mínimo 6 meses en la operación del equipo (aplica para certificación inicial) ó Carné anterior de un ente acreditado en el cual se haya certificado como operador, aparejador o supervisor según el alcance solicitado, ó Certificado de capacitación de la persona en las actividades específicas del cargo al que se presenta.</p> <p>6.Aportar certificado de continuidad de un trabajo: Certificado de al menos 1 mes de experiencia (aplica solo para vigilancias cuando no realicen examen práctico, tiene que ser durante el último periodo que estuvo certificado, no tienen que ser continuos)</p> <p>Renovación</p> <p>1.Cumplir con los pre-requisitos</p> <p>2.Aprobar el examen teórico (Obtener al menos el 70% del valor global de las competencias y al menos 70% en cada una de las competencias).</p> <p>3.Tiempo de examen: 126 min</p> <p>4.Aprobar el examen práctico de acuerdo con el anexo 2 (Obtener al menos el 80% del valor global de las competencias y al menos 80% en cada una de las competencias)</p> <p>5.Cumplir con el requisito de evidencia de desarrollo profesional: capacitaciones o cursos de mínimo 8 horas durante el periodo certificados o 1 año de experiencia dentro de los tres años de certificación</p> <p>6.Aprobar la entrevista estructurada</p> <p>7.Entregar la confirmación de continuidad de un trabajo: Certificado de 6 meses de experiencia y no tener quejas relacionadas con la operación elevadas ante el organismo (no tienen que ser continuos)</p> <p>8. Certificado medico ocupacional no mayor a 1 año de expedición</p> <p>Tiempo de certificación:</p> <p>El tiempo de certificación se definió en tres años debido a los riesgos derivados de una persona incompetente (específicamente en la seguridad de la operación); los cambios en la tecnología, la normatividad y los requisitos de las personas certificadas.</p>	
Métodos de evaluación de la certificación inicial y la renovación de la certificación		<p>Certificación inicial y vigilancias</p> <p>1.Examen teórico: preguntas de selección múltiple con única respuesta</p> <p>2.Examen práctico de acuerdo con el anexo 2 (Cuando es vigilancia puede presentar certificado de continuidad de trabajo omitiendo el examen práctico de acuerdo con los criterios para la certificación inicial y la renovación de la certificación)</p> <p>Renovación</p> <p>1.Examen teórico: preguntas de selección múltiple con única respuesta</p> <p>2.Examen práctico de acuerdo con el anexo 2, con entrevista estructurada</p>	
Métodos y los criterios de vigilancia		Se realizarán 2 vigilancias anuales mediante exámenes teóricos que se aprobaran con el 70%, se solicitará evidencia de la continuidad de la labor mediante la solicitud de un certificado de experiencia laboral que certifique al menos 1 mes de trabajo (no tienen que ser continuos), en caso de no poseer el documento de continuidad laboral se realizará examen práctico de acuerdo con el anexo 2.	
Criterios para suspender o retirar la certificación		Ver Política de suspensión, retiro, reducción o ampliación de la certificación	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA			
TÍTULO DEL DOCUMENTO			REFERENCIA DEL DOCUMENTO
ISO 7130:2013(R 2018) Earth-moving machinery			N/A
CONTROL DE CAMBIOS			
FECHA	VERSION	RAZÓN DE MODIFICACIÓN	
2022-06-03	0	Elaboración del documento	
2023-11-24	1	<p>Se actualiza el logo de Delta en el encabezado del documento.</p> <p>Se puntualiza el uso de la plataforma ISA dentro del esquema.</p> <p>Actualización del Anexo 1 Análisis de trabajo del alcance Operador cargador y Minicargador-Operador de excavadora hidráulica</p> <p>Actualización del Anexo 2. Evaluación Práctica - Operador cargador y Minicargador-Operador de excavadora hidráulica</p>	
2024-11-29	2	<p>Se ajusta el formato y su contenido incluyendo: Competencia requerida, Aptitud requerida, Prerrequisitos, Código de conducta.</p> <p>Se incluyen los criterios para la certificación inicial y la renovación de la certificación.</p>	
2025-04-01	3	<p>Se ajusta la descripción de los CRITERIOS PARA LA CERTIFICACIÓN INICIAL Y LA RENOVACIÓN DE LA CERTIFICACIÓN en cuanto los porcentajes de calificación.</p> <p>Se ajusta la descripción de los métodos y los criterios de la vigilancia en cuanto al porcentaje de aprobación.</p>	
2025-06-01	4	<p>Se ajustan las competencias del esquema</p> <p>Se ajusta el tiempo del desarrollo de la evaluación teorica</p>	

		ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN	
CÓDIGO: O-P-P-22	VERSIÓN 4	FECHA 2025-06-01	PÁGINA 1 DE 2
ALCANCE		OPERADOR DE CARGADOR Y MINCARGADOR - ISO 7130:2013 (R 2018) Earth-moving machinery Operator training - Content and methods	
ELEMENTO DEL ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	
NUMERALES DE REFERENCIA		4.2	
TIPOS DE CERTIFICACIÓN		Operador de Cargador y Mincargador - Cargador Frontal Operador de Cargador y Mincargador - Cargador Frontal con Horquillas Operador de Cargador y Mincargador - Mincargador Operador de Excavadora Hidráulica sobre orugas Operador de Excavadora Hidráulica sobre llantas Operador de Excavadora Hidráulica para levantamiento de objetos Operador de Excavadora Hidráulica Sobre Orugas, para movimiento de tierras y levantamiento de objetos	
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO Y DE LAS TAREAS		Ver en anexo 1 descripción de competencias, trabajos, tareas, instrumentos y requisitos	
COMPETENCIA REQUERIDA		Planificar el trabajo y preparar el área de operación Verificar el estado del equipo antes de la operación Asegurar la carga correctamente antes de su traslado Realizar traslado de la carga de manera segura y controlada	
APTITUDES		Las aptitudes incluyen: Visión Fuerza suficiente para mover los mandos Agilidad y coordinación para mover lo mandos de manera coherente para la ejecución de la operación	
PRERREQUISITOS		Cédula de ciudadanía Solicitud de certificación	
CÓDIGO DE CONDUCTA		Como personal certificado por el OEC, usted asume los siguientes compromisos: Mantenerse siempre libre de los efectos del alcohol y las drogas psicoactivas durante el desempeño de sus funciones. No modificar de ninguna forma los carnés o certificados de competencia otorgados, ni el logo institucional o la razón social del OEC. Evitar cualquier uso de la certificación que pueda desprestigiar al OEC. Abstenerse de utilizar el certificado de manera engañosa, fraudulenta o ilícita. Emplear la certificación de acuerdo con su alcance y vigencia. Si la certificación es retirada o suspendida, no deberá presentarla en sus labores ni declarar una condición de certificado. Proporcionar siempre la información precisa y necesaria para el proceso de certificación. Colaborar plenamente con cualquier solicitud administrativa o de investigación realizada por el OEC. Informar de inmediato si se observa una violación del código de conducta por parte de personal certificado por el OEC. Actuar con honestidad e integridad en todas las interacciones profesionales, evitando cualquier forma de engaño o conducta fraudulenta. Seguir estrictamente las normas y procedimientos que regulan las actividades a realizar. Suspender cualquier operación en presencia de condiciones o actos inseguros. Priorizar la integridad física de todos los participantes en las operaciones, considerando esto como lo más importante. Proteger la integridad de la carga y de los equipos utilizados para su movilización. Implementar las medidas necesarias durante los levantamientos o izajes de cargas para preservar el medio ambiente.	


		ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN		
CÓDIGO: O-P-P-22		VERSIÓN 4	FECHA 2025-06-01	PÁGINA 2 DE 2
ALCANCE		OPERADOR DE CARGADOR Y MINCARGADOR - ISO 7130:2013 (R 2018) Earth-moving machinery Operator training - Content and methods		
ELEMENTO DEL ESQUEMA		DESCRIPCIÓN		
CRITERIOS PARA LA CERTIFICACIÓN INICIAL Y LA RENOVACIÓN DE LA CERTIFICACIÓN		Criterios para la certificación inicial, vigilancias y la renovación de la certificación Certificación inicial y vigilancias 1.Cumplir con los pre-requisitos 2.Aprobar el examen teórico (Obtener al menos el 70% del valor global de las competencias y al menos 70% en cada una de las competencias). 3.Tiempo de examen: 140 min 4.Aprobar el examen práctico de acuerdo con el anexo 2 (Obtener al menos el 80% del valor global de las competencias y al menos 80% en cada una de las compentacias-aplica para vigilancias cuando no presente soporte de continuidad laboral) 5.Aportar certificado de experiencia de mínimo 6 meses en la operación del equipo (aplica para certificación inicial) ó Carné anterior de un ente acreditado en el cual se haya certificado como operador, aparejador o supervisor según el alcance solicitado, ó Certificado de capacitación de la persona en las actividades específicas del cargo al que se presenta. 6.Aportar certificado de continuidad de un trabajo: Certificado de al menos 1 mes de experiencia (aplica solo para vigilancias cuando no realicen examen práctico, tiene que ser durante el último periodo que estuvo certificado, no tienen que ser continuos) Renovación 1.Cumplir con los pre-requisitos 2.Aprobar el examen teórico (Obtener al menos el 70% del valor global de las competencias y al menos 70% en cada una de las competencias). 3.Tiempo de examen: 140 min 4.Aprobar el examen práctico de acuerdo con el anexo 2 (Obtener al menos el 80% del valor global de las competencias y al menos 80% en cada una de las competencias) 5.Cumplir con el requisito de evidencia de desarrollo profesional: capacitaciones o cursos de mínimo 8 horas durante el periodo certificados o 1 año de experiencia dentro de los tres años de certificación 6.Aprobar la entrevista estructurada 7.Entregar la confirmación de continuidad de un trabajo: Certificado de 6 meses de experiencia y no tener quejas relacionadas con la operación elevadas ante el organismo (no tienen que ser continuos) 8.Certificado medico ocupacional no mayor a 1 año de expedición Tiempo de certificación: El tiempo de certificación se definió en tres años debido a los riesgos derivados de una persona incompetente (específicamente en la seguridad de la operación); los cambios en la tecnología, la normatividad y los requisitos de las personas certificadas.		
		Métodos de evaluación de la certificación inicial y la renovación de la certificación Renovación 1.Examen teórico: preguntas de selección múltiple con única respuesta 2.Examen práctico de acuerdo con el anexo 2, con entrevista estructurada		
Métodos y los criterios de vigilancia		Se realizarán 2 vigilancias anuales mediante exámenes teóricos que se aprobaran con el 70%, se solicitará evidencia de la continuidad de la labor mediante la solicitud de un certificado de experiencia laboral que certifique al menos 1 mes de trabajo (no tienen que ser continuos), en caso de no poseer el documento de continuidad laboral se realizará examen práctico de acuerdo con el anexo 2 .		
Criterios para suspender o retirar la certificación		Ver Política de suspensión, retiro, reducción o ampliación de la certificación		
DOCUMENTOS DE REFERENCIA				
TÍTULO DEL DOCUMENTO				REFERENCIA DEL DOCUMENTO
ISO 7130:2013(R 2018) Earth-moving machinery				N/A
CONTROL DE CAMBIOS				
FECHA	VERSION	RAZÓN DE MODIFICACIÓN		
2022-06-03	0	Elaboración del documento		
2023-11-24	1	Se actualiza el logo de Delta en el encabezado del documento. Se puntualiza el uso de la plataforma ISA dentro del esquema. Actualización del Anexo 1 Análisis de trabajo del alcance Operador cargador y Minicargador-Operador de excavadora hidráulica Actualización del Anexo 2. Evaluación Práctica - Operador cargador y Minicargador-Operador de excavadora hidráulica		
2024-11-29	2	Se ajusta el formato y su contenido incluyendo: Competencia requerida, Aptitud requerida, Prerrequisitos, Código de conducta. Se incluyen los criterios para la certificación inicial y la renovación de la certificación.		
2025-04-01	3	Se ajusta la descripción de los CRITERIOS PARA LA CERTIFICACIÓN INICIAL Y LA RENOVACIÓN DE LA CERTIFICACIÓN en cuanto los porcentajes de calificación. Se ajusta la descripción de los métodos y los criterios de la vigilancia en cuanto al porcentaje de aprobación.		
2025-06-01	4	Se ajustan las competencias del esquema Se ajusta el tiempo del desarrollo de la evaluación teorica		

		ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN	
CÓDIGO: O-P-P-10	VERSIÓN 6	FECHA 2025-06-01	PÁGINA 1 DE 2
ALCANCE		SUPERVISOR DE IZAJES BAJO NORMA ASME B30.5 – 2021 Mobile and Locomotive Cranes.	
ELEMENTO DEL ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	
NUMERALES DE REFERENCIA		5-3.1.3.2.1 5-3.3.3 (b)	
TIPOS DE CERTIFICACIÓN		Supervisor de izaje de cargas.	
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO Y DE LAS TAREAS		Ver en anexo 1 descripción de competencias, trabajos, tareas, instrumentos y requisitos	
COMPETENCIA REQUERIDA		Realizar planificación y preparación del trabajo Aparejamiento y traslado de la carga Realización de operaciones especiales	
APTITUDES		Las aptitudes incluyen: Visión Capacidad de desplazamiento dentro de la locación	
PRERREQUISITOS		Cédula de ciudadanía Solicitud de certificación	
CÓDIGO DE CONDUCTA		<p>Como personal certificado por el OEC, usted asume los siguientes compromisos:</p> <p>Mantenerse siempre libre de los efectos del alcohol y las drogas psicoactivas durante el desempeño de sus funciones. No modificar de ninguna forma los carnés o certificados de competencia otorgados, ni el logo institucional o la razón social del OEC. Evitar cualquier uso de la certificación que pueda desprestigiar al OEC. Abstenerse de utilizar el certificado de manera engañosa, fraudulenta o ilícita. Emplear la certificación de acuerdo con su alcance y vigencia. Si la certificación es retirada o suspendida, no deberá presentarla en sus labores ni declarar una condición de certificado.</p> <p>Proporcionar siempre la información precisa y necesaria para el proceso de certificación. Colaborar plenamente con cualquier solicitud administrativa o de investigación realizada por el OEC. Informar de inmediato si se observa una violación del código de conducta por parte de personal certificado por el OEC. Actuar con honestidad e integridad en todas las interacciones profesionales, evitando cualquier forma de engaño o conducta fraudulenta. Seguir estrictamente las normas y procedimientos que regulan las actividades a realizar. Suspender cualquier operación en presencia de condiciones o actos inseguros. Priorizar la integridad física de todos los participantes en las operaciones, considerando esto como lo más importante. Proteger la integridad de la carga y de los equipos utilizados para su movilización. Implementar las medidas necesarias durante los levantamientos o izajes de cargas para preservar el medio ambiente.</p>	

		ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN	
CÓDIGO: O-P-P-10	VERSIÓN 6	FECHA 2025-06-01	PÁGINA 2 DE 2
ALCANCE		SUPERVISOR DE IZAJES BAJO NORMA ASME B30.5 – 2021 Mobile and Locomotive Cranes.	
ELEMENTO DEL ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	
CRITERIOS PARA LA CERTIFICACIÓN INICIAL Y LA RENOVACIÓN DE LA CERTIFICACIÓN		<p>Criterios para la certificación inicial, vigilancias y la renovación de la certificación</p> <p>Certificación inicial y vigilancias</p> <p>1.Cumplir con los pre-requisitos</p> <p>2.Aprobar el examen teórico (Obtener al menos el 70% del valor global de las competencias y al menos 70% en cada una de las competencias).</p> <p>3.Tiempo de examen: 130 min</p> <p>4.Aportar certificado de experiencia de mínimo 1 año de experiencia ó Carné anterior de un ente acreditado en el cual se haya certificado como operador, aparejador o supervisor según el alcance solicitado, ó Certificado de capacitación de la persona en las actividades específicas del cargo al que se presenta.</p> <p>5.Aportar certificado de continuidad de un trabajo: Certificado de al menos 1 mes de experiencia (aplica solo para vigilancias , tiene que ser durante el último período que estuvo certificado, no tienen que ser continuos)</p> <p>Renovación</p> <p>1.Cumplir con los pre-requisitos</p> <p>2.Aprobar el examen teórico (Obtener al menos el 70% del valor global de las competencias y al menos 70% en cada una de las competencias).</p> <p>3.Tiempo de examen: 130 min</p> <p>4.Cumplir con el requisito de evidencia de desarrollo profesional: capacitaciones o cursos de mínimo 8 horas durante el período certificados o 1 año de experiencia dentro de los tres años de certificación</p> <p>5.Aprobar la entrevista estructurada</p> <p>6.Entregar la confirmación de continuidad de un trabajo: Certificado de 6 meses de experiencia y no tener quejas relacionadas con la operación elevadas ante el organismo (no tienen que ser continuos)</p> <p>7. Certificado medico ocupacional no mayor a 1 año de expedición</p> <p>Tiempo de certificación:</p> <p>El tiempo de certificación se definió en tres años debido a los riesgos derivados de una persona incompetente (específicamente en la seguridad de la operación); los cambios en la tecnología, la normatividad y los requisitos de las personas certificadas.</p>	
Métodos de evaluación de la certificación inicial y la renovación de la certificación		<p>Certificación inicial y vigilancias</p> <p>1. Examen teórico: preguntas de selección múltiple con única respuesta</p> <p>Renovación</p> <p>1. Examen teórico: preguntas de selección múltiple con única respuesta</p> <p>2. Entrevista estructurada</p>	
Métodos y los criterios de vigilancia		Se realizarán 2 vigilancias anuales mediante exámenes teóricos que se aprobaran con el 70%, se solicitará evidencia de la continuidad de la labor mediante la solicitud de un certificado de experiencia laboral que certifique al menos 1 mes de trabajo (no tienen que ser continuos)	
Criterios para suspender o retirar la certificación		Ver Política de suspensión, retiro, reducción o ampliación de la certificación	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA			
TÍTULO DEL DOCUMENTO			REFERENCIA DEL DOCUMENTO
ASME B30.5 – 2021 Mobile and Locomotive Cranes			N/A
CONTROL DE CAMBIOS			
FECHA	VERSION	RAZÓN DE MODIFICACIÓN	
2021-05-12	0	Emisión del documento	
2021-09-30	1	Actualización normativa según directriz del comité de esquema	
2022-06-03	2	Actualización normativa por cambio de versión Ajuste del alcance por concepto del comité de expertos. Cambio del anexo 1 según nuevo alcance. Se descarta la aplicación de la prueba práctica.	
2023-11-24	3	Se actualiza el logo de Delta en el encabezado del documento. Se puntualiza el uso de la plataforma ISA dentro del esquema. Actualización del Anexo 1 Análisis de trabajo del alcance supervisor de izaje de cargas.	
2024-11-29	4	Se ajusta el formato y su contenido incluyendo: Competencia requerida, Aptitud requerida, Prerrequisitos, Código de conducta. Se incluyen los criterios para la certificación inicial y la renovación de la certificación.	
2025-04-01	5	Se ajusta la descripción de los CRITERIOS PARA LA CERTIFICACIÓN INICIAL Y LA RENOVACIÓN DE LA CERTIFICACIÓN en cuanto los porcentajes de calificación. Se ajusta la descripción de los métodos y los criterios de la vigilancia en cuanto al porcentaje de aprobación.	
2025-06-01	6	Se ajusta el tiempo del desarrollo de la evaluación teorica	

		ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN	
CÓDIGO: O-P-P-20	VERSIÓN 6	FECHA 2025-06-01	PÁGINA 1 DE 2
ALCANCE	OPERADOR DE TORRE GRÚA - ASME B30.3:2019 Tower Cranes		
ELEMENTO DEL ESQUEMA	DESCRIPCIÓN		
NUMERALES DE REFERENCIA	3-3.1.4.3.1 3-3.2.1 (a), (c), (d) y (e) 3-3.3.3 (b)		
TIPOS DE CERTIFICACIÓN	Operador de torre grúa		
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO Y DE LAS TAREAS	Ver en anexo 1 descripción de competencias, trabajos, tareas, instrumentos y requisitos		
COMPETENCIA REQUERIDA	Realizar evaluación de seguridad del equipo y de la zona de trabajo Aparejamiento y traslado de la carga Realización de operaciones especiales		
APTITUDES	Las aptitudes incluyen: Visión Fuerza suficiente para mover los mandos Agilidad y coordinación para mover lo mandos de manera coherente para la ejecución de las maniobras de izaje		
PRERREQUISITOS	Cédula de ciudadanía Solicitud de certificación Certificado de trabajo seguro en alturas no mayor a 1 año y medio de expedición		
CÓDIGO DE CONDUCTA	Como personal certificado por el OEC, usted asume los siguientes compromisos: Mantenerse siempre libre de los efectos del alcohol y las drogas psicoactivas durante el desempeño de sus funciones. No modificar de ninguna forma los carnés o certificados de competencia otorgados, ni el logo institucional o la razón social del OEC. Evitar cualquier uso de la certificación que pueda desprestigiar al OEC. Abstenerse de utilizar el certificado de manera engañosa, fraudulenta o ilícita. Emplear la certificación de acuerdo con su alcance y vigencia. Si la certificación es retirada o suspendida, no deberá presentarla en sus labores ni declarar una condición de certificado. Proporcionar siempre la información precisa y necesaria para el proceso de certificación. Colaborar plenamente con cualquier solicitud administrativa o de investigación realizada por el OEC. Informar de inmediato si se observa una violación del código de conducta por parte de personal certificado por el OEC. Actuar con honestidad e integridad en todas las interacciones profesionales, evitando cualquier forma de engaño o conducta fraudulenta. Seguir estrictamente las normas y procedimientos que regulan las actividades a realizar. Suspender cualquier operación en presencia de condiciones o actos inseguros. Priorizar la integridad física de todos los participantes en las operaciones, considerando esto como lo más importante. Proteger la integridad de la carga y de los equipos utilizados para su movilización. Implementar las medidas necesarias durante los levantamientos o izajes de cargas para preservar el medio ambiente.		
CÓDIGO: O-P-P-20	VERSIÓN 6	FECHA 2025-06-01	PÁGINA 2 DE 2

ALCANCE		OPERADOR DE TORRE GRÚA - ASME B30.3:2019 Tower Cranes	
ELEMENTO DEL ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	
CRITERIOS PARA LA CERTIFICACIÓN INICIAL Y LA RENOVACIÓN DE LA CERTIFICACIÓN		Criterios para la certificación inicial y la renovación de la certificación Certificación inicial 1.Cumplir con los pre-requisitos 2.Aprobar el examen teórico (70%). 3.Tiempo de examen: 194 min 4.Aprobar el examen práctico (80%) 5.Aportar certificado de experiencia de mínimo 6 meses en la operación del equipo (aplica para certificación inicial) ó Camé anterior de un ente acreditado en el cual se haya certificado como operador, aparejador o supervisor según el alcance solicitado, ó Certificado de capacitación de la persona en las actividades específicas del cargo al que se presenta. 6.Aportar certificado de continuidad de un trabajo: Certificado de al menos 1 mes de experiencia (aplica solo para vigilancias cuando no realicen examen práctico, tiene que ser durante el último período que estuvo certificado, no tienen que ser continuos) Renovación 1.Cumplir con los pre-requisitos 2.Aprobar el examen teórico (Obtener al menos el 70% del valor global de las competencias y almenos 70% en cada una de las competencias). 3.Tiempo de examen: 194 min 4.Aprobar el examen práctico de acuerdo con el anexo 2 (Obtener al menos el 80% del valor global de las competencias y almenos 80% en cada una de las competencias) 5.Cumplir con el requisito de evidencia de desarrollo profesional: capacitaciones o cursos de mínimo 8 horas durante el período certificados o 1 año de experiencia dentro de los tres años de certificación 6.Aprobar la entrevista estructurada 7.Entregar la confirmación de continuidad de un trabajo: Certificado de 6 meses de experiencia y no tener quejas relacionadas con la operación elevadas ante el organismo (no tienen que ser continuos) 8. Certificado medico ocupacional no mayor a 1 año de expedición Tiempo de certificación: El tiempo de certificación se definió en tres años debido a los riesgos derivados de una persona incompetente (específicamente en la seguridad de la operación); los cambios en la tecnología, la normatividad y los requisitos de las personas certificadas.	
		Certificación inicial y vigilancias 1. Examen teórico: preguntas de selección múltiple con única respuesta 2. Examen práctico de acuerdo con el anexo 2 (Cuando es vigilancia puede presentar certificado de continuidad de trabajo omitiendo el examen práctico de acuerdo con los criterios para la certificación inicial y la renovación de la certificación) Renovación 1. Examen teórico: preguntas de selección múltiple con única respuesta 2. Examen práctico de acuerdo con el anexo 2, con entrevista estructurada	
Métodos de evaluación de la certificación inicial y la renovación de la certificación			
Métodos y los criterios de vigilancia		Se realizarán 2 vigilancias anuales mediante exámenes teóricos que se aprobaran con el 70%, se solicitará evidencia de la continuidad de la labor mediante la solicitud de un certificado de experiencia laboral que certifique al menos 1 mes de trabajo (no tienen que ser continuos), en caso de no poseer el documento de continuidad laboral se realizará examen práctico de acuerdo con el anexo 2 .	
Criterios para suspender o retirar la certificación		Ver Política de suspensión, retiro, reducción o ampliación de la certificación	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA			
TÍTULO DEL DOCUMENTO		REFERENCIA DEL DOCUMENTO	
ASME B30.3:2019 Tower Cranes		N/A	
CONTROL DE CAMBIOS			
FECHA	VERSION	RAZÓN DE MODIFICACIÓN	
2021-05-12	0	Emisión del documento	
2021-09-30	1	Actualización normativa según directriz del comité de esquema	
2022-06-03	2	Ajuste del alcance por concepto del comité de expertos. Cambio del anexo 1 según nuevo alcance. Cambio del anexo 2 según concepto del comité de expertos	
2023-11-24	3	Se actualiza el logo de Delta en el encabezado del documento. Se puntualiza el uso de la plataforma ISA dentro del esquema. Actualización del Anexo 1 Análisis de trabajo del alcance Operador de Torre Grúa Actualización del Anexo 2. Evaluación Práctica - Operador de Torre Grúa	
2024-11-29	4	Se ajusta el formato y su contenido incluyendo: Competencia requerida, Aptitud requerida, Prerrequisitos, Código de conducta. Se ajusta el tiempo del examen teórico a 180 minutos. Se incluyen los criterios para la certificación inicial y la renovación de la certificación.	
2025-04-01	5	Se ajusta la descripción de los CRITERIOS PARA LA CERTIFICACIÓN INICIAL Y LA RENOVACIÓN DE LA CERTIFICACIÓN en cuanto los porcentajes de calificación. Se ajusta la descripción de los métodos y los criterios de la vigilancia en cuanto al porcentaje de aprobación.	
2025-06-01	6	Se ajusta el tiempo del desarrollo de la evaluación teorica	

		ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN	
CÓDIGO: O-P-P-21	VERSIÓN 6	FECHA 2025-06-01	PÁGINA 1 DE 2
ALCANCE	OPERADOR DE PLATAFORMA DE ELEVACIÓN Y ROTACIÓN DE TRABAJO AÉREO MONTADO SOBRE CAMIÓN BAJO NORMA ANSI/SAIA A92.2 -2021 Vehicle-Mounted Elevating and Rotating Aerial Devices.		
ELEMENTO DEL ESQUEMA	DESCRIPCIÓN		
NUMERALES DE REFERENCIA	10.3, 10.4, 10.5 10.6, 10.6.1, 10.6.2 10.7, 10.7.1 10.8, 10.8.1, 10.8.2 10.9		
TIPOS DE CERTIFICACIÓN	Operador de plataforma de elevación y rotación de trabajo aéreo montado sobre camión		
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO Y DE LAS TAREAS	Ver en anexo 1 descripción de competencias, trabajos, tareas, instrumentos y requisitos		
COMPETENCIA REQUERIDA	Realizar evaluación de seguridad del equipo y de la zona de trabajo Operación del equipo Preparación, montaje y desmontaje del equipo Realización de operaciones especiales		
APTITUDES	Las aptitudes incluyen: Visión Fuerza suficiente para mover los mandos Agilidad y coordinación para mover lo mandos de manera coherente para la ejecución de las operación		
PRERREQUISITOS	Cédula de ciudadanía Solicitud de certificación Certificado de trabajo seguro en alturas no mayor a 1 año y medio de expedición		
CÓDIGO DE CONDUCTA	Como personal certificado por el OEC, usted asume los siguientes compromisos: Mantenerse siempre libre de los efectos del alcohol y las drogas psicoactivas durante el desempeño de sus funciones. No modificar de ninguna forma los carnés o certificados de competencia otorgados, ni el logo institucional o la razón social del OEC. Evitar cualquier uso de la certificación que pueda desprestigiar al OEC. Abstenerse de utilizar el certificado de manera engañosa, fraudulenta o ilícita. Emplear la certificación de acuerdo con su alcance y vigencia. Si la certificación es retirada o suspendida, no deberá presentarla en sus labores ni declarar una condición de certificado. Proporcionar siempre la información precisa y necesaria para el proceso de certificación. Colaborar plenamente con cualquier solicitud administrativa o de investigación realizada por el OEC. Informar de inmediato si se observa una violación del código de conducta por parte de personal certificado por el OEC. Actuar con honestidad e integridad en todas las interacciones profesionales, evitando cualquier forma de engaño o conducta fraudulenta. Seguir estrictamente las normas y procedimientos que regulan las actividades a realizar. Suspender cualquier operación en presencia de condiciones o actos inseguros. Priorizar la integridad física de todos los participantes en las operaciones, considerando esto como lo más importante. Proteger la integridad de la carga y de los equipos utilizados para su movilización. Implementar las medidas necesarias durante los levantamientos o izajes de cargas para preservar el medio ambiente.		

		ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN	
CÓDIGO: O-P-P-21	VERSIÓN 6	FECHA 2025-06-01	PÁGINA 2 DE 2
ALCANCE		OPERADOR DE PLATAFORMA DE ELEVACIÓN Y ROTACIÓN DE TRABAJO AÉREO MONTADO SOBRE CAMIÓN BAJO NORMA ANSI/SAIA A92.2 -2021 Vehicle-Mounted Elevating and Rotating Aerial Devices.	
ELEMENTO DEL ESQUEMA		DESCRIPCIÓN	
CRITERIOS PARA LA CERTIFICACIÓN INICIAL Y LA RENOVACIÓN DE LA CERTIFICACIÓN	<p>Criterios para la certificación inicial, vigilancias y la renovación de la certificación</p> <p>Certificación inicial y vigilancias</p> <p>1.Cumplir con los pre-requisitos</p> <p>2.Aprobar el examen teórico (Obtener al menos el 70% del valor global de las competencias y al menos 70% en cada una de las competencias).</p> <p>3.Tiempo de examen: 94 min</p> <p>4.Aprobar el examen práctico de acuerdo con el anexo 2 (Obtener al menos el 80% del valor global de las competencias y al menos 80% en cada una de las competencias-aplica para vigilancias cuando no presente soporte de continuidad laboral)</p> <p>5.Aportar certificado de experiencia de mínimo 6 meses en la operación del equipo (aplica para certificación inicial) ó Carné anterior de un ente acreditado en el cual se haya certificado como operador, aparejador o supervisor según el alcance solicitado, ó Certificado de capacitación de la persona en las actividades específicas del cargo al que se presenta.</p> <p>6.Aportar certificado de continuidad de un trabajo: Certificado de al menos 1 mes de experiencia (aplica solo para vigilancias cuando no realicen examen práctico, tiene que ser durante el último periodo que estuvo certificado, no tienen que ser continuos)</p> <p>Renovación</p> <p>1.Cumplir con los pre-requisitos</p> <p>2.Aprobar el examen teórico (Obtener al menos el 70% del valor global de las competencias y al menos 70% en cada una de las competencias).</p> <p>3.Tiempo de examen: 94 min</p> <p>4.Aprobar el examen práctico de acuerdo con el anexo 2 (Obtener al menos el 80% del valor global de las competencias y al menos 80% en cada una de las competencias)</p> <p>5.Cumplir con el requisito de evidencia de desarrollo profesional: capacitaciones o cursos de mínimo 8 horas durante el período certificados o 1 año de experiencia dentro de los tres años de certificación</p> <p>6.Aprobar la entrevista estructurada</p> <p>7.Entregar la confirmación de continuidad de un trabajo: Certificado de 6 meses de experiencia y no tener quejas relacionadas con la operación elevadas ante el organismo (no tienen que ser continuos)</p> <p>8. Certificado medico ocupacional no mayor a 1 año de expedición</p> <p>Tiempo de certificación:</p> <p>El tiempo de certificación se definió en tres años debido a los riesgos derivados de una persona incompetente (específicamente en la seguridad de la operación); los cambios en la tecnología, la normatividad y los requisitos de las personas certificadas.</p>		
	<p>Métodos de evaluación de la certificación inicial y la renovación de la certificación</p> <p>Certificación inicial y vigilancias</p> <p>1. Examen teórico: preguntas de selección múltiple con única respuesta</p> <p>2. Examen práctico de acuerdo con el anexo 2 (Cuando es vigilancia puede presentar certificado de continuidad de trabajo omitiendo el examen práctico de acuerdo con los criterios para la certificación inicial y la renovación de la certificación)</p> <p>Renovación</p> <p>1. Examen teórico: preguntas de selección múltiple con única respuesta</p> <p>2. Examen práctico de acuerdo con el anexo 2, con entrevista estructurada</p>		
Métodos y los criterios de vigilancia	<p>Se realizarán 2 vigilancias anuales mediante exámenes teóricos que se aprobaran con el 70%, se solicitará evidencia de la continuidad de la labor mediante la solicitud de un certificado de experiencia laboral que certifique al menos 1 mes de trabajo (no tienen que ser continuos), en caso de no poseer el documento de continuidad laboral se realizará examen práctico de acuerdo con el anexo 2 .</p>		
Criterios para suspender o retirar la certificación	Ver Política de suspensión, retiro, reducción o ampliación de la certificación		
DOCUMENTOS DE REFERENCIA			
TÍTULO DEL DOCUMENTO			REFERENCIA DEL DOCUMENTO
ANSI/SAIA A92.2 -2021 Vehicle-Mounted Elevating and Rotating Aerial Devices.			N/A
CONTROL DE CAMBIOS			
FECHA	VERSION	RAZÓN DE MODIFICACIÓN	
2021-05-12	0	Emisión del documento	
2021-09-30	1	Actualización normativa según directriz del comité de esquema	
2022-06-03	2	Actualización normativa por cambio de versión Ajuste del alcance por concepto del comité de expertos. Cambio del anexo 1 según nuevo alcance. Cambio del anexo 2 según concepto del comité de expertos.	
2023-11-24	3	Se actualiza el logo de Delta en el encabezado del documento. Se puntualiza el uso de la plataforma ISA dentro del esquema. Actualización del Anexo 1 Análisis de trabajo del alcance Operador de plataforma de elevación y rotación de trabajo aéreo montado sobre camión Actualización del Anexo 2. Evaluación Práctica - Operador de plataforma de elevación y rotación de trabajo aéreo montado sobre camión	
2024-11-29	4	Se ajusta el formato y su contenido incluyendo: Competencia requerida, Aptitud requerida, Prerrequisitos, Código de conducta. Se ajusta el tiempo del examen teórico a 80 minutos. Se incluyen los criterios para la certificación inicial y la renovación de la certificación.	
2025-04-01	5	Se ajusta la descripción de los CRITERIOS PARA LA CERTIFICACIÓN INICIAL Y LA RENOVACIÓN DE LA CERTIFICACIÓN en cuanto los porcentajes de calificación. Se ajusta la descripción de los métodos y los criterios de la vigilancia en cuanto al porcentaje de aprobación.	
2025-06-01	6	Se ajusta el tiempo del desarrollo de la evaluación teorica	