

DESCRIPCIÓN ESTRUCTURA DE CUALIFICACIÓN

La estructura de cualificación **3-SABI-VIS-75491-E-001, Actividades auxiliares de laboratorio óptico**, será el referente nacional para la oferta educativa que conduce al certificado de Técnico Laboral por Competencias correspondiente al Nivel 3 del Marco Nacional de Cualificaciones. Su diseño se realizó como respuesta a las necesidades de fortalecimiento del talento humano **del sector Salud**, perteneciente al Área de Cualificación de Salud y Bienestar (SABI); integra las necesidades que fueron identificadas en los procesos de investigación adelantados en desarrollo de la metodología del Marco Nacional de Cualificaciones, tanto en fuentes primarias y secundarias, que permitieron identificar las Brechas de talento Humano y las tendencias del sector y sus subáreas.

En su construcción participaron expertos representantes de la subárea de Salud visual, entre los que se encuentran representantes de la Federación Colombiana de Optometría – FEDOPTO y la Asociación Colombiana de Facultades y Programas profesionales de Optometría.

Los hallazgos que la fundamentan y justifican, se presenta a continuación:

La Cualificación responde a la necesidad de contar con personal cualificado que se encargue de elaborar y acondicionar dispositivos médicos sobre medida para la salud visual y ocular, utilizando materiales, equipos, herramientas y máquinas con base en las especificaciones técnicas de la prescripción óptica y bajo la coordinación del técnico de laboratorio, con el fin de garantizar el poder dióptrico requerido.

Del documento de contextualización se pueden destacar aspectos clave relacionados que indican que la ocupación técnica en actividades auxiliares de laboratorio óptico se enmarca dentro del área de cualificación en salud visual, identificada en la clasificación ocupacional CUOC 2024 bajo el código 32540. Esta clasificación señala que estas actividades requieren un nivel importante de capacitación técnica especializada, debido a la necesidad de manejar adecuadamente equipos de laboratorio óptico y realizar procedimientos técnicos específicos en apoyo diagnóstico y terapéutico.

En términos normativos, la Resolución 4500 de 2012 establece que los auxiliares y técnicos ópticos deben mantener procesos constantes de educación continua para garantizar la calidad en los servicios de salud visual prestados, asegurando una actualización permanente y la adquisición de competencias especializadas relevantes al área de laboratorio óptico.

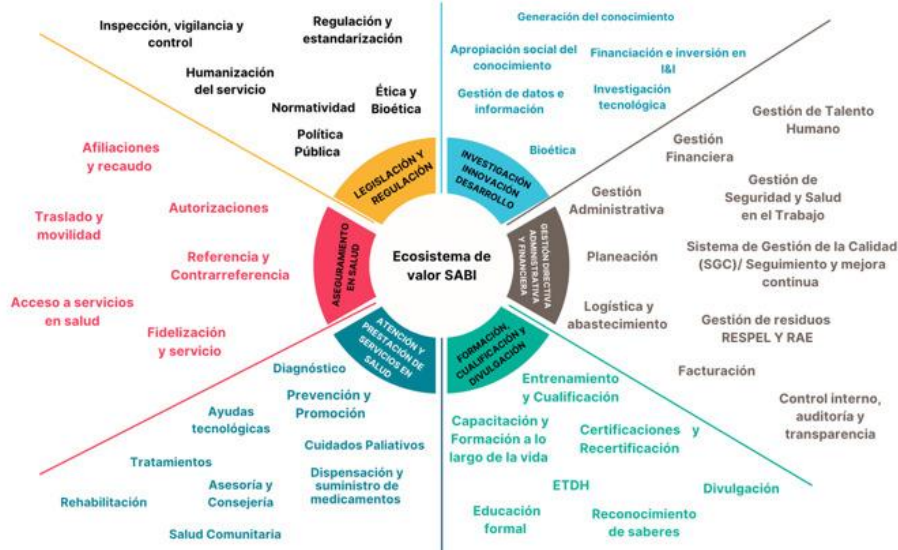
Finalmente, la complejidad tecnológica y científica mencionada en el documento de contextualización refuerza la importancia de cualificar formalmente a este personal técnico, dado el avance continuo en instrumentos y técnicas diagnósticas y terapéuticas en salud visual, lo que genera la necesidad de capacitación técnica constante y formalizada en estándares nacionales e internacionales.

Por su parte, la identificación y análisis de brechas de capital humano y prospectiva laboral del sector salud señala algunos factores para este perfil, el cual es asociado a cargos como Biselador, Afinador del Lente, etc.:

- Con respecto a brechas de cantidad por déficit de programas de educación superior o ETDH se evidencia que no hay programas formales, por lo que estos trabajos se aprenden directamente en el puesto de trabajo.
- En cuanto a brechas de pertinencia se resalta que al no existir formación oficial, no se realiza un cruce con planos de estudio; la capacitación es meramente operativa.

- Con respecto a brechas de calidad los empleadores manifestaron que la estandarización de procesos y competencias dependerá de la empresa. Se requiere formalizar al menos lineamientos básicos para garantizar un resultado uniforme en el tallado, biselado y afinado de lentes.

Atendiendo a lo anterior, esta cualificación le permite al técnico en Actividades auxiliares de laboratorio óptico adquirir competencias para tallar la base oftálmica, ajustar lentes oftálmicos, elaborar lentes de contacto y verificar dispositivos ópticos.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA CUALIFICACIÓN		
1.1 Denominación	Actividades auxiliares de laboratorio óptico	
1.2 Código de la cualificación	3-SABI-VIS-75491-E-001	Versión: 01 - 2025
1.3 Nivel del MNC	3	
1.4 Área de cualificación	Salud y bienestar (SABI)	
1.5 Duración (horas-créditos)	Rango sugerido total para este nivel 3 de 800-1200 horas.	
1.6 Organismo que autoriza la cualificación		
1.7 Institución que otorga la cualificación		
1.8 Referente de cualificación para:	Técnico Laboral por Competencias	
2. PERFIL DE COMPETENCIAS		
2.1 Competencia General	Elaborar y acondicionar dispositivos médicos sobre medida para la salud visual y ocular, utilizando materiales, equipos, herramientas y máquinas con base en las especificaciones técnicas de la prescripción óptica y bajo la coordinación del técnico de laboratorio, con el fin de garantizar el poder dióptrico requerido.	
2.2 Ámbito (Productivo, Laboral, Social)	<div>Esquema cadena de valor:</div> <div></div> <div>Fuente: Caracterización SABI, 2025.</div> <div>Sector productivo: Salud y bienestar, salud visual.</div>	

	<p>Contexto de acción: Se pueden desempeñar en talleres y laboratorios ópticos.</p> <p>Ocupaciones relacionadas:</p> <p>75491 - Operarios y auxiliares de mecánica oftálmica</p> <p>75491.005 Operario de elaboración de dispositivos médicos para la salud visual y ocular (DMSVO)</p> <p>75491.001 Esmerilador de lentes</p> <p>75491.002 Modelador de lentes de cristal óptico</p> <p>75491.003 Pulidor de lentes ópticos</p> <p>75491.004 Biselador de lentes ópticos</p> <p>75491.006 Operario de elaboración lentes de contacto</p> <p>75491.007 Auxiliar de mecánica oftálmica</p> <p>75491.008 Operario de elaboración de lentes oftálmicos</p>
2.3 Competencias Específicas	CE01-3-SABI-VIS-75491-E-001 - Tallar la base oftálmica de acuerdo con el lente solicitado en la orden de trabajo.
	CE02-3-SABI-VIS-75491-E-001 - Ajustar lentes oftálmicos según montura.
	CE03-3-SABI-VIS-75491-E-001 - Elaborar lentes de contacto teniendo en cuenta procedimientos técnicos y prescripción óptica.
	CE04-3-SABI-VIS-75491-E-001 - Verificar dispositivos ópticos elaborados teniendo en cuenta parámetros de la orden de trabajo.
COMPETENCIA ESPECÍFICA 1	CE01-3-SABI-VIS-75491-E-001 - Tallar la base oftálmica de acuerdo con el lente solicitado en la orden de trabajo.
<p>Elemento de competencia 1. Recibir materia prima de acuerdo con orden de trabajo.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> • La Identificación del material está acorde con la prescripción óptica. • El reconocimiento de tipo de lente está acorde con la prescripción óptica. • La correlación diseño de lente y orden de trabajo corresponde con prescripción óptica. 	
<p>Elemento de competencia 2. Bloquear la base teniendo en cuenta la curva base, material y fórmula del lente, protocolos del laboratorio y recomendaciones del fabricante del equipo.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> • La selección del equipo a usar corresponde con la curva base del lente y protocolos del laboratorio. • La utilización de la cinta está acorde con el procedimiento técnico. • El posicionamiento del lente en el equipo cumple con el procedimiento técnico. 	
<p>Elemento de competencia 3. Pulir lente oftálmico según parámetros de orden de trabajo.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> • La verificación de los parámetros de los lentes cumple con orden de trabajo. • La diferenciación de los diseños de los lentes está acorde con orden de trabajo. • El reconocimiento de la nomenclatura del lente en el equipo cumple con procedimiento técnico. 	

Contexto de la competencia.	
<ul style="list-style-type: none"> ● Recursos utilizados: material oftálmico, lentes, equipo de laboratorio. Consultorio, laboratorio y/o espacio físico de trabajo, Material de seguridad, medios digitales o físicos de registro de la información. ● Productos y resultados (evidencias): Registro de la recepción y revisión de la materia Proceso de bloqueo de la base finalizado Lentes oftálmicos pulidos ● Información requerida (referentes): Protocolos del laboratorio y recomendaciones, manuales del fabricante del equipo, prescripciones ópticas recibidas, procedimientos técnicos, normativa específica aplicable: normas de calidad, normas de seguridad. Protocolos técnicos, manuales de operación y funcionamiento de instrumentos y equipos. Bibliografía especializada de consulta. 	
COMPETENCIA ESPECÍFICA 2	CE02-3-SABI-VIS-75491-E-001 - Ajustar lentes oftálmicos según montura.
Elemento de competencia 1. Trazar forma del lente oftálmico teniendo en cuenta tipo de montura o marco y medidas de montaje.	
Criterios de desempeño <ul style="list-style-type: none"> ● La identificación de la montura corresponde con orden de trabajo. ● La relación de diseño de la montura y requerimiento técnico de trazo cumple con el procedimiento técnico. ● La verificación de los parámetros del trazo cumple con orden de trabajo. 	
Elemento de competencia 2. Recortar sobrantes del lente oftálmico teniendo en cuenta el trazo de montura o marco y procedimiento técnico.	
Criterios de desempeño <ul style="list-style-type: none"> ● El reconocimiento del material de la montura cumple con el procedimiento técnico. ● La correlación de diseño de la montura con requerimiento técnico del recorte de sobrantes está acorde con el procedimiento técnico. ● La ejecución del recorte de sobrantes cumple con el procedimiento técnico. 	
Elemento de competencia 3. Biselar lente oftálmico según tipo de montura o marco y medidas de montaje.	
Criterios de desempeño <ul style="list-style-type: none"> ● La identificación del material de la montura está acorde con la montura o marco. ● El detallado de requerimientos del biselado del lente corresponde con el diseño de la montura. ● La finalización del terminado del lente oftálmico cumple con el tipo de montura. 	
Elemento de competencia 4. Montar lente oftálmico teniendo en cuenta el marco.	
Criterios de desempeño <ul style="list-style-type: none"> ● La verificación del estado de la montura cumple con el procedimiento técnico. ● El acondicionamiento del lente a la montura corresponde con tipo de marco o montura y procedimiento técnico. ● El ajuste del lente cumple con el marco y procedimiento técnico. 	

Contexto de la competencia <ul style="list-style-type: none"> ● Recursos utilizados: Material de monturas y/o marcos, lentes oftálmicos. Consultorio, laboratorio y/o espacio físico de trabajo ● Productos y resultados (evidencias): Forma del lente oftálmico trazada y verificada Sobrantes del lente oftálmico recortados Proceso de finalización del terminado del lente , ejecutado Proceso de montaje del lente oftálmico finalizado ● Información requerida (referentes): Procedimientos técnicos, documentos de diseños de montura, requerimientos técnicos, normativa específica aplicable: normas de calidad, normas de seguridad. Protocolos técnicos, manuales de operación y funcionamiento de instrumentos y equipos. Bibliografía especializada de consulta. 	
COMPETENCIA ESPECÍFICA 3	CE03-3-SABI-VIS-75491-E-001 - Elaborar lentes de contacto teniendo en cuenta procedimientos técnicos y prescripción óptica.
Elemento de competencia 1. Elegir materia prima tipo botón de acuerdo con prescripción óptica.	
Criterios de desempeño <ul style="list-style-type: none"> ● La discriminación de los materiales de los lentes de contacto corresponde con procedimiento técnico. ● El reconocimiento de características de los lentes corresponde con procedimiento técnico. ● La evaluación de características de los lentes cumple con prescripción óptica y procedimientos técnicos. 	
Elemento de competencia 2. Pulir el botón de acuerdo con procedimientos técnicos y orden de trabajo.	
Criterios de desempeño <ul style="list-style-type: none"> ● La identificación del equipo cumple con tipo de lente y procedimientos técnicos. ● La verificación del funcionamiento del equipo está acorde con el manual técnico del equipo. ● La operación del pulímetro cumple con especificaciones técnicas del fabricante del equipo. ● 	
Elemento de competencia 3. Recortar lente de contacto según procedimientos técnicos, diámetro y demás parámetros solicitados.	
Criterios de desempeño <ul style="list-style-type: none"> ● La determinación del diámetro del lente cumple con especificaciones de la solicitud. ● La correlación de bisel con requerimiento técnico del recorte cumple con el procedimiento técnico. ● La realización del recorte del lente de contacto cumple con técnicas y procedimientos. 	
Contexto de la competencia <ul style="list-style-type: none"> ● Recursos utilizados: materia prima tipo botón, equipos de laboratorio, pulímetro. Consultorio, laboratorio y/o espacio físico de trabajo. ● Productos y resultados (evidencias): Materia prima alistadas Procedimientos técnicos del pulímetro del botón realizado y verificado 	

Procedimiento técnico de recorte de botón realizado	
<ul style="list-style-type: none"> ● Información requerida (referentes): Prescripción óptica de la materia prima, documentos de procedimientos técnicos, órdenes de trabajo, normativa específica aplicable: normas de calidad, normas de seguridad. Protocolos técnicos, manuales de operación y funcionamiento de instrumentos y equipos. Bibliografía especializada de consulta. 	
COMPETENCIA ESPECÍFICA 4	CE04-3-SABI-VIS-75491-E-001- Verificar dispositivos ópticos elaborados teniendo en cuenta parámetros de la orden de trabajo.
<p>Elemento de competencia 1. Revisar dispositivo óptico teniendo en cuenta el proceso establecido, y el cumplimiento de las normas y estándares de fabricación.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> ● La inspección de las propiedades del lente o del dispositivo óptico elaborado cumple con procedimientos establecidos por el laboratorio. ● La observación de la superficie del lente o del dispositivo óptico elaborado cumple con procedimiento técnico y estándares de calidad. ● La comprobación de calidad de terminado de los bordes del lente o del dispositivo óptico elaborado cumple con estándares de calidad. 	
<p>Elemento de competencia 2. Comprobar especificaciones establecidas teniendo en cuenta orden de trabajo, normas y estándares de fabricación.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> ● La revisión del dispositivo óptico elaborado cumple con orden de laboratorio y procedimientos establecidos por el laboratorio. ● La verificación del tipo y diseño del lente cumple con la orden de laboratorio y procedimientos establecidos por el laboratorio. ● La confirmación del poder dióptrico del dispositivo médico corresponde con la orden de trabajo. 	
<p>Elemento de competencia 3. Registrar producto terminado de acuerdo con orden de trabajo y entrega.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> ● La comprobación del diligenciamiento del formato está acorde con características de producción y procesos. ● La revisión del etiquetado del producto o dispositivos ópticos cumple con especificaciones de la orden de trabajo. ● La determinación de entrega del producto o dispositivos ópticos cumple con especificaciones de la orden de trabajo. 	
<p>Contexto de la competencia</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Recursos utilizados: Dispositivos médicos ópticos, equipos de laboratorio. Consultorio, laboratorio y/o espacio físico de trabajo. ● Productos y resultados (evidencias): Proceso de inspección del dispositivo óptico Formato de registro del producto terminado Productos etiquetados 	

- **Información requerida (referentes):** Órdenes de trabajo, documentos de los procedimientos técnicos y estándares de calidad, documentos de diseño, órdenes de laboratorio, formatos de características de producción y procesos, información del etiquetado. normativa específica aplicable: normas de calidad, normas de seguridad. Protocolos técnicos, manuales de operación y funcionamiento de instrumentos y equipos. Bibliografía especializada de consulta.

2.4 Competencias Clave (Básicas y transversales)	Competencias Básicas		
	Competencia Comunicación (oral y escrita en lengua materna y una segunda lengua)		Duración
	<ul style="list-style-type: none">● Producción textual.● Comprensión e interpretación textual.● Medios de comunicación y otros sistemas simbólicos.● Ética de la comunicación.		48 horas
	Competencias Ciudadanas		
	<ul style="list-style-type: none">● Convivencia y paz.● Participación y responsabilidad democrática.● Pluralidad, identidad y valoración de las diferencias.		
	Competencia Matemáticas aplicables a laboratorio óptico		
	<ul style="list-style-type: none">● Pensamiento numérico y sistemas numéricos.● Pensamiento espacial y sistemas geométricos.● Pensamiento métrico y sistemas de medidas.● Pensamiento aleatorio y sistemas de datos.		48 Horas
	Competencias Transversales		
	Habilidades en el uso de las TIC		
	Módulo	Referente para el aprendizaje	Duración
Manejo de herramientas informáticas	<p>RA1. Manipular herramienta y equipos de cómputo a partir de tareas específicas de registro y procesamiento de información.</p> <p>RA2. Usar redes informáticas en actividades de gestión de la información y comunicación.</p> <p>RA3. Utilizar las herramientas informáticas básicas de acuerdo con la naturaleza de la información.</p>	24 Horas	
Protección de Salud y el medio ambiente			

Módulo	Referente para el aprendizaje	Duración
Seguridad y salud en el trabajo	RA1. Aplicar principios y procedimientos de salud y seguridad en el trabajo en el marco de normas técnicas y legales vigentes.	48 horas
Conservación del medio ambiente	RA2. Clasificar los residuos conforme a su tipología, al plan de manejo ambiental y protocolos normativos. RA3. Disponer de los residuos y desechos conforme al plan de manejo ambiental y protocolos normativos. RA4. Aplicar las medidas de prevención y protección, del medio ambiente analizando las situaciones de riesgo en el entorno laboral.	
Ética, Bioética y Humanización		
Compromiso y responsabilidad ética	RA1. Demostrar en sus actividades la aplicación y cumplimiento de los valores de humanidad, dignidad, responsabilidad, prudencia y secreto, respecto a si mismo, otras personas, la comunidad, la ocupación y las instituciones. RA2. Evaluar de manera ética y crítica la recomendación de medicamentos y/o procedimientos con base en los principios éticos, los propios de su disciplina y los potenciales efectos en los seres humanos y el ambiente. RA3. Guiar sus acciones y decisiones procurando consecuencias menos graves que las que se deriven de no actuar, evitando el daño y respetando el derecho a la integridad.	48 Horas
Manejo de la información y las relaciones interpersonales	RA1. Establecer comunicación asertiva con el individuo, la familia, la comunidad, los colegas, demás profesionales y sociedad en general, a fin de promover el cuidado de la salud, en el marco de su responsabilidad profesional y de acuerdo con las características de la población. RA2. Garantiza la privacidad y confidencialidad de la información obtenida en el contexto de su acción	

		profesional siempre y cuando no atente contra la integridad personal y de otros. RA3. Establece relaciones respetuosas, equitativas y sinérgicas en el ámbito de la salud, considerando contextos multiculturales en la interacción con la población, otros profesionales y otras opciones de medicina.	
	Actuación e interacción individual, interprofesional e interdisciplinar	RA1. Evaluar las soluciones y alternativas respetando las características particulares, y las condiciones de vulnerabilidad o las limitaciones del usuario. RA2. Respetar la igualdad de derecho a la buena calidad de atención en salud, y a la diferencia de atención conforme a las necesidades de cada persona. RA3. Mantener una práctica auto reflexiva, responsable y de autoevaluación permanente frente a los resultados, alcances, limitaciones e implicaciones de su actuación profesional basado en la transparencia, la autonomía, la autorregulación y la honestidad intelectual	

Nota: las Competencias Clave presenta los referentes que requieren integrarse en el diseño y desarrollo de los procesos educativos y formativos, en el caso de las competencias de inglés, y general, se recomienda adaptarlas a los requerimientos según la realidad del sector, las características del perfil, necesidades del programa y de la institución.

3. RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN	
CE01-3-SABI-VIS-75491-E-001 - Tallar la base oftálmica de acuerdo con el lente solicitado en la orden de trabajo.	
Duración créditos: 1	Duración en horas: 48
<p>Resultado de aprendizaje 1. Detallar las especificaciones, tipo y cantidades de materia prima requerida en el tallaje de la base oftálmica de acuerdo con prescripciones ópticas y orden de trabajo dadas.</p> <p>Criterios de Evaluación</p> <p>CE1. Interpreta las órdenes de trabajo, prescripciones ópticas y documentos de diseño de lentes con base en la información que aportan y la información que se debe reportar.</p> <p>CE2. Establece diferencias entre varios tipos de lentes de acuerdo con sus características.</p> <p>CE3. Describe los métodos y técnicas de recibo de materiales e insumos en correspondencia con recomendaciones de manipulación y cuidado.</p> <p>CE4. Compara y evalúa materias primas e insumos de acuerdo con sus usos, características de calidad entre otras.</p>	

<p>Resultado de aprendizaje 2. Practicar el paso a paso del procedimiento técnico de tallaje de la base oftálmica y pulido del lente según protocolos técnicos y de laboratorio.</p> <p>Criterios de Evaluación</p> <p>CE1. Reconoce los equipos a utilizar en relación con la tarea a realizar.</p> <p>CE2. Verifica las acciones técnicas realizadas en comparación con los parámetros establecidos.</p> <p>CE3. Maneja operaciones de bloqueo de la base y pulido de lentes oftálmicos de acuerdo con tipo de montura y medidas establecidas</p>

CE02-3-SABI-VIS-75491-E-001 - Ajustar lentes oftálmicos según montura.	
Duración créditos: 2	Duración en horas: 96
<p>Resultado de aprendizaje 1. Practicar los procedimientos de recorte, biselado y montaje de lentes oftálmicos cumpliendo con requerimientos técnicos y de diseño.</p> <p>Criterios de Evaluación</p> <p>CE1. Relaciona los tipos de materiales y sus especificaciones en función de cada tarea a realizar.</p> <p>CE2. Elabora los trazos de lentes oftálmicos en función de las características de la montura y los requerimientos recibidos.</p> <p>CE3. Recorta sobrantes según procedimiento técnico.</p> <p>CE4. Acondiciona y ajusta el lente teniendo en cuenta montura establecida.</p>	
CE03-3-SABI-VIS-75491-E-001 - Elaborar lentes de contacto teniendo en cuenta procedimientos técnicos y prescripción óptica.	
Duración créditos: 2	Duración en horas: 96
<p>Resultado de aprendizaje 1. Diferenciar los tipos de lentes según las necesidades y prescripciones ópticas.</p> <p>Criterios de Evaluación</p> <p>CE1. Relaciona las materias primas e insumos y sus usos según los tipos y características de los lentes.</p> <p>CE2. Compara y evalúa materias primas y materiales de acuerdo con sus características de calidad, uso entre otras.</p> <p>CE3. Establece relaciones entre las materias primas e insumos, sus usos y los aspectos de seguridad en su manejo con base en normativa y fichas de los productos.</p>	
<p>Resultado de aprendizaje 2. Implementar el paso a paso en la elaboración de lentes de contacto de acuerdo con procedimientos técnicos y características solicitadas.</p> <p>Criterios de Evaluación</p> <p>CE1. Identifica las operaciones, instrumentos y equipos requeridos en los procesos de pulido, y recorte de lentes de contacto según especificaciones dadas.</p> <p>CE2. Opera equipos de pulido y recorte de acuerdo con especificaciones dadas y manuales del equipos.</p> <p>CE3. Demuestra organización y cuidado cuando pule y recorta los lentes de contacto de acuerdo con especificaciones solicitadas.</p>	

CE04-3-SABI-VIS-75491-E-001- Verificar dispositivos ópticos elaborados teniendo en cuenta parámetros de la orden de trabajo.	
Duración créditos: 1	Duración en horas: 48
<p>Resultado de aprendizaje 1. Aplicar pruebas y evaluaciones de la calidad de los dispositivos ópticos elaborados, con base en técnicas de revisión y comprobación de las características del producto terminado en comparación con las especificaciones definidas.</p> <p>Criterios de Evaluación</p> <p>CE1. Justifica los métodos de inspección, observación y evaluación de la calidad de acuerdo con el tipo de lente o dispositivo óptico y normativa de calidad aplicable.</p> <p>CE2. Reconoce criterios de calidad en la revisión y verificación de dispositivos ópticos según procedimientos técnicos.</p> <p>CE3. Comunica los ajustes y/o cambios en productos terminados a través de la comparación de la información de las órdenes de trabajo y los resultados de las revisiones de calidad.</p> <p>CE4. Actúa de manera metódica y organizada en función del cumplimiento de la calidad de los productos y los servicios.</p>	
<p>Resultado de aprendizaje 2. Desarrollar ejercicios de documentación y registro de las labores de control de calidad del producto terminado cumpliendo criterios de orden.</p> <p>Criterios de Evaluación</p> <p>CE1. Diligencia de la información de la producción y los procesos en los formatos y sistemas según criterios de información.</p> <p>CE2. Juzga el cumplimiento de las características del etiquetado del producto de acuerdo con las condiciones dadas.</p> <p>CE3. Determina las condiciones y modos de entrega del producto o dispositivos teniendo en cuenta la relación con el cliente final.</p>	

FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO		Duración 240 h/c
CE01-3-SABI-VIS-75491-E-001 - Tallar la base oftálmica de acuerdo con el lente solicitado en la orden de trabajo.	<p>RA2. Practicar el paso a paso del procedimiento técnico de tallaje de la base oftálmica y pulido del lente según protocolos técnicos y de laboratorio</p> <p>CE2. Verifica las acciones técnicas realizadas en comparación con los parámetros establecidos.</p> <p>CE3. Maneja operaciones de bloqueo de la base y pulido de lentes oftálmicos de acuerdo con tipo de montura y medidas establecidas</p>	
CE02-3-SABI-VIS-75491-E-001 - Ajustar lentes oftálmicos según montura.	<p>RA1. Practicar los procedimientos de recorte, biselado y montaje de lentes oftálmicos cumpliendo con requerimientos técnicos y de diseño.</p> <p>CE2. Elabora los trazos de lentes oftálmicos en función de las características de la montura y los requerimientos recibidos.</p> <p>CE3. Recorta sobrantes según procedimiento técnico.</p>	

CE03-3-SABI-VIS-75491-E-001 - Elaborar lentes de contacto teniendo en cuenta procedimientos técnicos y prescripción óptica.	<p>RA 2. Implementar el paso a paso en la elaboración de lentes de contacto de acuerdo con procedimientos técnicos y características solicitadas.</p> <p>CE1. Identifica las operaciones, instrumentos y equipos requeridos en los procesos de pulido, y recorte de lentes de contacto según especificaciones dadas.</p> <p>CE2. Opera equipos de pulido y recorte de acuerdo con especificaciones dadas y manuales de equipos.</p> <p>CE3. Demuestra organización y cuidado cuando pule y recorta los lentes de contacto de acuerdo con especificaciones solicitadas.</p>
CE04-3-SABI-VIS-75491-E-001- Verificar dispositivos ópticos elaborados teniendo en cuenta parámetros de la orden de trabajo.	<p>RA1. Aplicar pruebas y evaluaciones de la calidad de los dispositivos ópticos elaborados, con base en técnicas de revisión y comprobación de las características del producto terminado en comparación con las especificaciones definidas</p> <p>CE3. Comunica los ajustes y/o cambios en productos terminados a través de la comparación de la información de las órdenes de trabajo y los resultados de las revisiones de calidad.</p> <p>CE4. Actúa de manera metódica y organizada en función del cumplimiento de la calidad de los productos y los servicios.</p>

Nota: la Formación en el Centro de Trabajo presenta los referentes que requieren ambientes de práctica, reales o simulados, para facilitar el aprendizaje y el desarrollo de los procesos educativos y formativos, estos referentes no limitan la autonomía de la institución, ni el cumplimiento de la normativa que corresponda; en el diseño curricular estos referentes podrán ampliarse según las características del programa, la institución y los requerimientos propios del sector.

4. PARÁMETROS DE CALIDAD	
4.1. Docentes-formadores- tutores – instructores - personal administrativo.	<p>Los docentes que conducen el proceso de enseñanza – aprendizaje de las competencias específicas deben tener mínimo una cualificación nivel 4 o superior del área de cualificación relacionada con el sector salud visual y áreas afines. Deben demostrar experiencia por lo menos 5 años en el ejercicio laboral de las ocupaciones asociadas a la cualificación. Deberán estar acreditados para impartir formación o demostrar una experiencia como docente de por lo menos 2 años en las fases de programación, desarrollo y evaluación del proceso enseñanza.</p> <p>Deberán demostrar dominio de los conocimientos y las técnicas relacionadas con cada competencia específica, además de competencias pedagógicas, competencias básicas y transversales asociadas a esta cualificación.</p>
4.2. Ambientes de formación o de aprendizaje.	<p>Ambiente pluritecnológico y polivalente diseñado para el aprendizaje teórico-práctico similar al espacio real de trabajo, dotado con los medios de producción y la información necesaria, descritos en esta cualificación que permitan el desarrollo de los resultados de aprendizaje y criterios de evaluación definidos.</p> <p>Se sugiere contar con el siguiente equipamiento mínimo, teniendo en cuenta las distintas modalidades de formación.</p>
4.3. Requisitos de ingreso o acceso a la cualificación.	<p>Certificado de aprobación de estudios de educación básica secundaria (9° grado), conferido por institución de educación con licencia de funcionamiento y legalmente autorizada para impartir educación media.</p>

4.4. Regulación de la profesión u ocupación.	Ley 1164 de 3 de octubre de 2007, Por la cual se dictan disposiciones en materia del Talento Humano en Salud.
---	---