

DESCRIPCIÓN ESTRUCTURA DE CUALIFICACIÓN

La estructura de cualificación **4-AGVE-VET-51640-E-001** será el referente nacional para la oferta educativa que conduce al certificado de **Técnico Laboral por competencias en Asistencia Veterinaria**, correspondiente al **Nivel 4** del Marco Nacional de Cualificaciones.

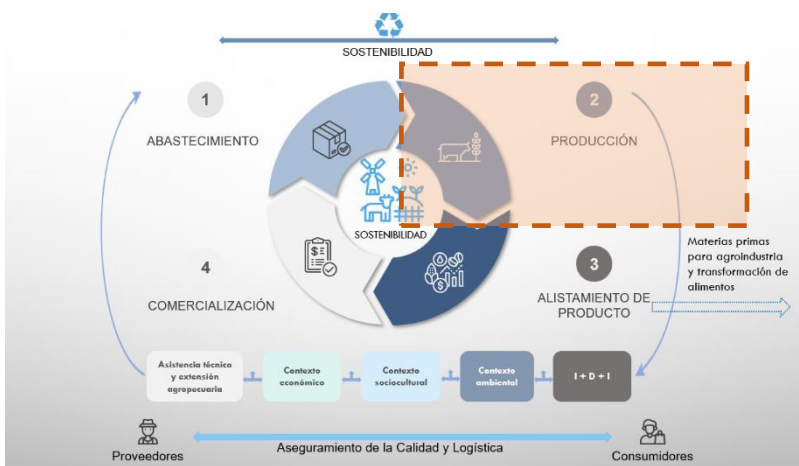
El análisis que la fundamenta y justifica, se presenta a continuación:

En la actualidad se ha presentado un crecimiento importante en la demanda de servicios veterinarios, por un lado las mascotas o animales de compañía, se han convertido en un miembro más de las familias del mundo, se han creado movimientos globales y políticas internas en pro de la protección y el bienestar animal, y Colombia no es ajena a las tendencias donde las personas buscan más servicios que les permitan brindar a sus mascotas condiciones óptimas de bienestar, salud y entretenimiento, por lo que la oferta y variedad de servicios veterinarios también se mueve en respuesta de sus clientes; por otro lado están los animales de producción, los cuales representan un aporte fuerte a la seguridad alimentaria mundial y al sustento de muchas familias a nivel mundial, estos también requieren servicios veterinarios tanto preventivos como curativos, del estado sanitario de los animales, como por ejemplo los de la ganadería, pueden depender factores como los indicadores de producción reflejados en ingresos para el productor, estabilidad del mercado, ya que las enfermedades pueden afectar fuerte mente las dinámicas comerciales y de mercadeo, y finalmente la salud pública, puesto que hay muchas enfermedades o practicas veterinarias que pueden afectar a los consumidores, incluso en el grupo de grandes especies encontramos también algunas líneas que requieren servicios veterinarios especializados, como son los animales de competencia, para exhibiciones, venta de material genético, entre otros.

En el ámbito mundial, un técnico laboral por competencias en asistencia veterinaria desempeña una variedad de roles y responsabilidades en apoyo a la práctica veterinaria y al cuidado de los animales. Algunas de las tareas típicas que realiza un asistente veterinario incluyen el apoyo en campo o en establecimientos veterinarios, en la asistencia en la preparación y manejo de pacientes para la realización de exámenes veterinarios, cuidado y manejo de animales, asistencia quirúrgica, procedimientos de radiología y diagnóstico por imágenes, verificación de estado general y constantes fisiológicas de los pacientes, atención al cliente, gestión de registros, y educación y promoción de la sanidad animal, estas entre algunas otras labores que dan soporte a la práctica de la medicina veterinaria. Un técnico laboral profesional en asistencia veterinaria desempeña un papel crucial en el equipo de trabajo para garantizar una adecuada atención veterinaria, brindando apoyo integral en diversas áreas para garantizar el bienestar de los animales y la eficiencia en la práctica veterinaria.

En Colombia la asistencia veterinaria juega un papel importante para el bienestar animal ya que combina habilidades técnicas, conocimientos teóricos y cualidades personales que sumados a un profesional idóneo permiten realizar la atención eficaz de pacientes, que pueden ser desde mascotas tradicionales, exóticas, o animales de producción, brindando un servicio importante para los dueños de estos animales, en este sentido, también cobran un papel importante las competencias tecnológicas, el conocimiento y habilidades que tiene el asistente veterinario en el manejo de herramientas y equipos, dominio y capacidad de adaptación a nuevas tendencias y técnicas de diagnóstico y tratamiento que implementa el profesional veterinario.

Teniendo en cuenta lo anteriormente descrito y contrastando la importancia de las actividades veterinarias, con la creciente demanda de servicios veterinarios se hace necesario contar con cualificaciones relacionadas con el sector, es el caso de los asistentes veterinarios, y puntualmente el técnico laboral por competencias en asistencia veterinaria, para apoyar las actividades veterinarias, fortalecer el sector y aportar a satisfacer las necesidades del mundo cambiante.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA CUALIFICACIÓN		
1.1 Denominación.	ASISTENCIA VETERINARIA	
1.2 Código de la cualificación.	4-AGVE-VET-51640-E-001	Versión: 01 - 2024
1.3 Nivel del MNC.	4	
1.4 Área de cualificación.	AGROPECUARIO, SILVICULTURA, PESCA, ACUICULTURA Y VETERINARIA (AGVE)	
1.5 Duración (horas-créditos).	Rango sugerido total para este nivel entre 1200 a 1800 horas	
1.6 Organismo que autoriza la cualificación.	(por definir)	
1.7 Institución que otorga la cualificación	(por definir)	
1.8 Referente de cualificación para:	Certificado de Aptitud Ocupacional de Técnico laboral. Ley 1064 de 2006, Decreto 1075 de 2015 y Decreto 0923 de 2024.	
2. PERFIL DE COMPETENCIAS		
2.1 Competencia General.	Realizar labores de asistencia al médico veterinario en procedimientos veterinarios y de cuidado de los animales, manejo de residuos peligrosos y no peligrosos generados de la actividad veterinaria y apoyo en procesos administrativos, y documentales facilitando y organizando la labor del médico veterinario.	
2.2 Ámbito (Productivo, Laboral, Social).	<p>Esquema cadena de valor:</p>  <p>Sector productivo: Sector agropecuario, Subsector pecuario</p> <p>Ámbito Productivo: Organizaciones agropecuarias grandes, medianas y pequeñas de carácter público y privado, fincas pecuarias, fincas agropecuarias, clínica veterinaria de pequeños y grandes animales, consultorio veterinario.</p>	

	<p>Ocupaciones Relacionadas:</p> <p>51640 – Cuidadores de animales 51640.005 Auxiliar clínica veterinaria 51640.008 Auxiliar de veterinaria 51640.011 Ayudante veterinaria</p> <p>Otras denominaciones: No identificadas.</p>
2.3 Competencias Específicas.	<p>CE1-4-AGVE-VET-51640-E-001. Apoyar labores administrativas y de documentación veterinaria de acuerdo con los lineamientos de la organización y el reglamento de registro y control de establecimientos veterinarios.</p> <p>CE2-4-AGVE-VET-51640-E-001. Adecuar la infraestructura y equipamiento veterinario de acuerdo con los criterios técnicos y manual de bioseguridad veterinaria.</p> <p>CE3-4-AGVE-VET-51640-E-001. Realizar labores de atención primaria veterinaria según los procedimientos veterinarios y características de la especie animal.</p> <p>CE4-4-AGVE-VET-51640-E-001. Apoyar procedimientos médicos veterinarios según criterios técnicos y legislación de bienestar animal.</p> <p>CE5-4-AGVE-VET-51640-E-001. Orientar sobre prácticas de manejo animal según legislación de bienestar animal e indicaciones del médico veterinario o médico veterinario zootecnista.</p>

COMPETENCIA ESPECÍFICA 1	CE1-4-AGVE-VET-51640-E-001. Apoyar labores administrativas y de documentación veterinaria de acuerdo con los lineamientos de la organización y el reglamento de registro y control de establecimientos veterinarios.
<p>Elemento de competencia 1: Mantener registros por pacientes de especie animal conforme al reglamento de registro y control de establecimientos veterinarios.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> El diligenciamiento de los formatos de los procedimientos veterinarios cumple con los parámetros establecidos por el médico veterinario y reglamento de registro y control de establecimientos veterinarios. La documentación de las labores realizadas en archivos físicos y digitales corresponden con los formatos establecidos. La organización de los archivos de registro corresponde con técnicas de archivo e identificación de cada paciente animal según su especie. 	
<p>Elemento de competencia 2: Controlar los inventarios de los insumos veterinarios conforme al manual de buenas prácticas en el uso de medicamentos veterinarios.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> La elaboración del formato de control de insumos veterinarios está acorde con el manual de buenas prácticas en el uso de medicamentos veterinarios y el reglamento de registro y control de establecimientos veterinarios. El almacenamiento de los medicamentos cumple con lo establecido en el manual de Buenas prácticas en el uso de medicamentos veterinarios. La actualización de los inventarios cumple con los tiempos establecidos y el manual de buenas prácticas en el uso de medicamentos veterinarios. La supervisión de la vigencia de los medicamentos e insumos veterinarios cumple con el manual de buenas prácticas de los medicamentos veterinarios. La solicitud de los insumos veterinarios corresponde con los inventarios y los requerimientos del médico veterinario o médico veterinario zootecnista. 	

Elemento de competencia 3: Organizar el plan de actividades de medicina veterinaria según procedimientos veterinarios e indicaciones del médico veterinario o médico veterinario zootecnista.

Criterios de desempeño

- El registro de las reservas de consulta está acorde con el reglamento de registro y control de establecimientos veterinarios.
- La elaboración del cronograma está acorde con las reservas y solicitudes de los clientes.
- La actualización de la agenda cumple con los tiempos establecidos y recomendaciones del médico veterinario o médico veterinario zootecnista.
- La comunicación de la agenda al equipo de trabajo está conforme a parámetros establecidos en la organización.

Contexto de la competencia

Medios de producción

Finca pecuaria, consultorio veterinario, clínica veterinaria, bodega de almacenamiento, software de inventarios, software de registros veterinarios, medicamentos veterinarios, insumos veterinarios.

Productos y resultados (evidencias):

Archivo, inventarios actualizados, agenda de trabajo del médico veterinario, cronograma de trabajo, formatos de registro de procedimientos veterinarios, formatos de control de medicamentos veterinarios, labores veterinarias documentadas.

Información requerida (referentes): Manual de buenas prácticas en el uso de medicamentos veterinarios, reglamento para registro y control de establecimientos veterinarios.

COMPETENCIA ESPECÍFICA 2	CE02-4-AGVE-VET-51640-E-001. Adecuar la infraestructura y equipamiento veterinario de acuerdo con los criterios técnicos y manual de bioseguridad veterinaria. ¹
<p>Elemento de competencia 1: Preparar y organizar las áreas de diagnóstico e insumos veterinarios según normas de bioseguridad y procedimiento veterinario.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> • La esterilización y desinfección de las áreas de trabajo y equipamiento veterinario están acorde a las normas de bioseguridad. • La distribución de los instrumentos y equipos veterinarios en el área de trabajo está acorde con el procedimiento veterinario. • La organización del espacio de trabajo está acorde con el procedimiento veterinario y criterios técnicos. • El alistamiento de las zonas de alojamiento y hospitalización del animal está acorde con la especie animal y la legislación en bienestar animal. 	
<p>Elemento de competencia 2: Vigilar el estado de equipos de uso veterinario según los manuales técnicos.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> • La revisión de los equipos de uso veterinario está acorde con las normas de seguridad y el manual de operación. • La evaluación del estado de los equipos veterinarios está acorde con las labores del sistema productivo pecuario y las normas seguridad. • La utilización de formatos del registro de información de los equipos está acorde con los procedimientos de reporte de control preventivo. 	

¹ Adaptada de Cualificación 5-P-AGROP-003, PNUD. Colombia.

<ul style="list-style-type: none"> El informe de los daños en equipos e instrumentos cumple con los manuales técnicos y formatos establecidos. La programación de los mantenimientos de los equipos veterinarios está acorde con los lineamientos recibidos por el profesional y los manuales técnicos. 	
<p>Elemento de competencia 3: Implementar el plan de gestión integral de residuos generados en atención de la salud animal y otras actividades conforme la normativa sanitaria veterinaria vigente.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> La recolección de los residuos cumple con los procedimientos técnicos y la normativa sanitaria vigente. La clasificación de los residuos generados está acorde con el plan integral de residuos generados en atención en salud veterinaria. La cuantificación de los residuos generados cumple con el plan integral de residuos generados en atención en salud veterinaria. La marcación de los recipientes, bolsas de segregación y movimiento interno de los residuos está acorde con la normativa sanitaria vigente. La disposición de los residuos peligrosos cumple con las normas de bioseguridad y manual de gestión integral de residuos generados en la atención en salud y otras actividades. El manejo y manipulación de los animales muertos cumple con la normativa sanitaria vigente y el plan de gestión integral de residuos generados en atención en salud veterinaria. El registro del peso de diferentes tipos de residuos generados está acorde con la normativa sanitaria vigente. 	
<p>Contexto de la competencia</p> <p>Medios de producción Finca pecuaria, consultorio veterinario, quirófano, clínica veterinaria, zona de disposición de residuos peligrosos y no peligrosos, refrigeradores, recipientes, bolsas, guardianes, equipo de desinfección, equipo de esterilización, equipos de bioseguridad.</p> <p>Productos y resultados (evidencias): de mantenimiento de equipos veterinarios, instrumentos esterilizados, manejo de residuos biológicos infecciosos y no infecciosos, planillas de manejo de residuos peligrosos y no peligrosos, registros de producción de residuos, informe de daños de los equipos, programación de mantenimiento de equipos.</p> <p>Información requerida (referentes): Normas de bioseguridad e higiene, Normatividad sobre la gestión integral de residuos generados en la atención en salud y otras actividades, manuales técnicos de los equipos veterinarios, legislación en bienestar animal, plan de gestión integral de residuos peligrosos y no peligrosos, normativa sanitaria.</p>	

COMPETENCIA ESPECÍFICA 3	CE03-4-AGVE-VET-51640-E-001. Realizar labores de atención primaria veterinaria según los procedimientos veterinarios y características de la especie animal. ²
<p>Elemento de competencia 1: Suministrar medicamentos veterinarios según las indicaciones del médico veterinario y el manual de buenas prácticas en el uso de medicamentos veterinarios.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> La manipulación de los animales cumple con las características de la especie y la legislación de bienestar animal. 	

² Adaptada de Cualificación 5-P-AGROP-003, PNUD. Colombia.

- El pesaje de los animales está acorde con los equipos de medición y la especie animal.
- La definición del sitio de aplicación del medicamento en el cuerpo del animal está acorde con la vía de administración y el diagnóstico emitido por el médico veterinario o médico veterinario zootecnista.
- La verificación de la calidad del medicamento está acorde con el manual de buenas prácticas en el uso de medicamentos veterinarios.
- La selección del tipo de instrumental médico veterinario está acorde con la especie animal y la vía de administración.
- La preparación del medicamento está acorde con el manual de buenas prácticas en el uso de medicamentos veterinarios.
- La aplicación del tratamiento veterinario está acorde con el procedimiento veterinario e indicaciones del médico veterinario
- El manejo de los instrumentos y equipos postratamiento cumple con las normas de bioseguridad.
- El registro del medicamento y dosificación cumple con lo establecido en la historia clínica.

Elemento de competencia 2: Cuidar los animales según la legislación de bienestar animal y las características de la especie animal.

Criterios de desempeño

- La acomodación del animal en las instalaciones cumple con la legislación en bienestar animal.
- El monitoreo del estado de salud del animal está conforme la sintomatología presentada e indicaciones del médico veterinario o médico veterinario zootecnista.
- El suministro del alimento está acorde con la dieta indicada por el médico veterinario y las buenas prácticas en alimentación animal.
- El abastecimiento de agua está acorde con las necesidades de consumo de los animales y las buenas prácticas en alimentación animal.
- El reporte de anomalías en el consumo de alimento por parte de los animales corresponde a las indicaciones de la dieta nutricional descrita por los profesionales.
- El arreglo estético de los animales está conforme las características de la especie y legislación de bienestar animal.

Elemento de competencia 3: Realizar tratamientos menores en animales según diagnóstico clínico y planes sanitarios.

Criterios de desempeño

- La recepción de animales cumple con los registros de ingreso establecidos.
- La valoración inicial del animal está acorde con la especie animal.
- El alistamiento de los insumos veterinarios está conforme con la herida presentada o diagnóstico clínico veterinario.
- La curación del animal está conforme a las heridas presentadas e indicaciones del médico veterinario o médico veterinario zootecnista.
- La desparasitación de los animales está de acuerdo con la especie animal y las especificaciones del plan sanitario.
- La vermifugación de los animales se realiza de acuerdo con las especificaciones del plan sanitario y el peso del animal.
- La preparación de las jornadas de vacunación de los animales está conforme al plan sanitario.
- La elaboración de informes de actividades de control sanitario está acorde con las solicitudes del profesional.
- La supervisión del animal post-tratamiento está acorde con la legislación de bienestar animal.

Contexto de la competencia

Medios de producción

Equipos e instrumentos de asepsia, elementos de protección personal, brete de manejo animal, lazos y manilas de manejo, consultorio veterinario, clínica veterinaria, finca pecuaria, medicamentos veterinarios, equipos e instrumentos de estética veterinaria, jeringas, agujas, gazas, guacales, comederos, bebederos, máquina aspersora

para baño antiparasitario, áreas de confinamiento y estabulación, registro del animales con novedades sanitarias, productivas, equipos para la administración de medicamentos orales limpios y calibrados.

Productos y resultados (evidencias):

Animales con labores de atención primaria realizadas, formatos de recepción diligenciados, animales con valoración inicial, planes sanitarios implementados, instalaciones acondicionadas, registro de uso de medicamentos, identificación y registro individual del animal; manejo de alimentos para animales, manejo animal, bioseguridad y uso de medicamentos veterinarios, informes de actividades de control sanitario.

Información requerida (referentes): Normas de higiene y salubridad, buenas prácticas en el uso de medicamentos veterinarios, legislación en bienestar animal, planes sanitarios, historia clínica, diagnóstico clínico, dieta nutricional elaborada por el médico veterinarios, buenas prácticas en alimentación animal.

COMPETENCIA ESPECÍFICA 4	CE04-4-AGVE-VET-51640-E-001. Apoyar procedimientos veterinarios según criterios técnicos y legislación de bienestar animal ³
<p>Elemento de competencia 1: Preparar el animal según las necesidades de la intervención quirúrgica y legislación de bienestar animal.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> • El diligenciamiento de permisos y formatos previos a la intervención quirúrgica cumplen con los protocolos establecidos por la organización. • La selección del equipo de inmovilización está acorde con la especie y tamaño del animal. • La inmovilización del animal cumple con técnicas de manejo animal y legislación en bienestar animal. • La limpieza de la zona del animal a ser intervenida quirúrgicamente cumple con las normas de asepsia. • La ubicación de los campos quirúrgicos en el cuerpo del animal está acorde con el diagnóstico, con la intervención a realizarse y las normas de asepsia. • La canalización del animal está acorde a la especie y legislación de bienestar animal. 	
<p>Elemento de competencia 2: Asistir al médico veterinario en un proceso quirúrgico conforme protocolos médicos veterinarios.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> • La esterilización y desinfección de equipos e instrumentos está acorde con las normas de bioseguridad. • La toma de los signos vitales del animal está acorde con el diagnóstico veterinario y estado general del animal. • La comprobación de la reacción del animal a la anestesia está acorde con los protocolos de intervención quirúrgica de acuerdo con la especie animal. • El reporte de las anomalías identificadas en el animal está conforme a las indicaciones del médico veterinario o médico veterinario zootecnista. • El suministro del instrumental quirúrgico está acorde con las necesidades del médico veterinario o médico veterinario zootecnista y la especie animal. • La aplicación de técnicas de detención del sangrado está acorde con los protocolos veterinarios. 	
<p>Elemento de competencia 3: Manejar las muestras diagnósticas conforme protocolos de toma y envío de muestras veterinarias y normativa sanitaria vigente.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> • La toma de muestras diagnósticas cumple con protocolos de bioseguridad y de manejo de muestras. • El embalaje de las muestras está acorde con el tipo de muestra y normativa sanitaria vigente. 	

³ Adaptada de Cualificación 5-P-AGROP-003, PNUD. Colombia.

<ul style="list-style-type: none"> El rotulado de las muestras está acorde con los protocolos de envío de muestras. El registro de las muestras tomadas y enviadas está acorde con los protocolos de la organización.
<p>Elemento de competencia 4: Asistir al médico veterinario en procesos reproductivos según la especie animal y programa de reproducción animal establecido por el médico veterinario o médico veterinario zootecnista.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> El alistamiento de los instrumentos y equipos de manejo reproductivo cumple con legislación en bienestar animal y la normatividad de higiene y seguridad. El diligenciamiento de los formatos y los registros reproductivos corresponde a la detección de animales en celo. La limpieza y desinfección del área reproductiva del animal cumple con las normas de bioseguridad y buenas prácticas pecuarias. El seguimiento de los animales bajo protocolos reproductivos cumple con las indicaciones del profesional. La implementación de labores de sanidad animal durante el parto y posparto están acordes con las instrucciones y los protocolos técnicos utilizados por los profesionales. La supervisión de las etapas reproductivas de los animales corresponde a las características de la producción y al tipo de especie animal. <p>Contexto de la competencia</p> <p>Medios de producción Finca pecuaria, consultorio veterinario, quirófano, clínica veterinaria, catéteres, agujas, jeringas, medicamentos veterinarios, anestesia, equipo e instrumental quirúrgico, instrumental reproductivo</p> <p>Productos y resultados (evidencias): Muestras diagnósticas veterinarias tomadas y enviadas, animales supervisados, procesos quirúrgicos asistidos, permisos de intervención diligenciados, animales inmovilizados, animales supervisados durante intervención quirúrgica, instrumental quirúrgico organizado, registros reproductivos, equipos e instrumentos esterilizados.</p> <p>Información requerida (referentes): Normas de bioseguridad e higiene, legislación en bienestar animal, protocolos de toma y envío de muestras diagnósticas veterinarias, normativa sanitaria, buenas prácticas pecuarias, protocolos reproductivos.</p>

COMPETENCIA ESPECÍFICA 5	CE05-4-AGVE-VET-51640-E-001. Orientar sobre prácticas de manejo animal según legislación de bienestar animal e indicaciones del médico veterinario.
<p>Elemento de competencia 1: Atender al usuario según las necesidades sanitarias de los animales.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> La recepción de los animales cumple con los protocolos de servicio al cliente de la organización. El registro de la información suministrada por el propietario del animal cumple con lo establecido en la historia clínica. La priorización de las urgencias está acorde con la sintomatología presentada por el animal. La información sobre el tratamiento, intervención o estado del animal está acorde al protocolo de servicio al cliente de la organización. <p>Elemento de competencia 2: Recomendar acciones de manejo animal según recomendaciones técnicas del veterinario y características de la especie.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> La transferencia de buenas prácticas de manejo y aspectos sanitarios en los animales está acorde con los parámetros técnicos y la especie animal. 	

<ul style="list-style-type: none"> El registro de la información de los problemas sanitarios cumple con los parámetros técnicos y la especie animal. La implementación de técnicas y tecnologías veterinarias están de acorde con los parámetros del médico veterinario. Las indicaciones sobre tenencia responsable de animales cumplen con la legislación en bienestar animal.
<p>Elemento de competencia 3: Realizar seguimiento al animal según el plan de extensión agropecuaria e indicaciones del médico veterinario.</p> <p>Criterios de desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> La parametrización de las recomendaciones técnicas cumple con las indicaciones del médico veterinario. La implementación de protocolos sanitarios cumple con los planes sanitarios y la especie animal. El seguimiento de las actividades de manejo y sanitarias propuestas cumple con las recomendaciones establecidas por el médico veterinario. El apoyo en las visitas de inspección está acorde con los protocolos sanitarios y el plan de extensión agropecuaria.
<p>Contexto de la competencia</p> <p>Medios de producción Finca pecuaria, consultorio veterinario, clínica veterinaria, instalaciones pecuarias.</p> <p>Productos y resultados (evidencias): Recomendaciones de manejo animal, planes sanitarios veterinarios, visitas a finca, registros de visita, registros de problemas sanitarios.</p> <p>Información requerida (referentes): Diagnóstico animal, historia clínica, protocolos de servicio al cliente, planes de extensión agropecuaria, registros de visita, protocolos sanitarios, parámetros técnicos según la especie, plan de extensión agropecuaria, buenas prácticas de manejo animal.</p>

<p>2.4 Competencias Clave (Básicas y transversales).</p>	Competencias Básicas	
	Competencia Comunicación (oral y escrita en lengua materna y una segunda lengua)	Duración
	<ul style="list-style-type: none"> Producción textual. Ética de la comunicación. 	48 Horas
	Competencias en matemáticas	Duración
	<ul style="list-style-type: none"> Pensamiento y sistemas numéricos. Pensamiento métrico y sistemas de medidas. Pensamiento aleatorio y sistemas de datos. 	48 Horas
	Competencias en ciencias sociales y ciencias naturales	Duración
	<ul style="list-style-type: none"> Relaciones con la historia y la cultura. Relaciones espaciales y ambientales. Relaciones ético-políticas. Entorno vivo. 	48 Horas

	<ul style="list-style-type: none"> Entorno físico. Relación ciencia, tecnología y sociedad. 	
	Competencias ciudadanas	Duración
	<ul style="list-style-type: none"> Convivencia y paz. Participación y responsabilidad democrática. Pluralidad, identidad y valoración de las diferencias 	48 Horas
	Competencias Transversales	
	Habilidades en el uso de las TIC	
	Módulo	Referente para el aprendizaje
	Manejo de herramientas informáticas	<p>RA1. Manipula comandos de la herramienta o equipo computacional y de su sistema operativo a partir de tareas específicas de procesamiento de información</p> <p>RA2. Usa redes informáticas en actividades de gestión de la información y comunicación organizacional</p> <p>RA3. Utiliza las herramientas informáticas básicas de acuerdo con la naturaleza de la información</p> <p>RA4. Manipula las bases de datos a partir de los requerimientos de información relacionada con su campo profesional</p>
		48 Horas
	Protección de Salud y el medio ambiente	
	Módulo	Referente para el aprendizaje
	Conservación del medio ambiente	<p>RA1. Realiza actividades de apoyo a la ejecución de los planes de protección ambientales según los riesgos identificados y las necesidades de la organización.</p> <p>RA2. Aplica las medidas de prevención y protección, del medio ambiente analizando las situaciones de riesgo en el entorno laboral</p> <p>RA3. Conoce el plan de protección ambiental de la organización y lo tiene en cuenta para minimizar los riesgos que se generan de su actividad laboral</p> <p>RA4. Determina los riesgos ambientales de sus actividades según el tipo de organización y la normativa vigente</p>
		48 Horas

Cultura emprendedora y empresarial			
Módulo	Referente para el aprendizaje	Duración	
Proponer ideas y buscar oportunidades	RA1. Busca proactivamente oportunidades de creación de valor teniendo en cuenta diferentes organizaciones o nuevas empresas.	24 Horas	
Manejar recursos	RA2. Usa las habilidades y competencias en la decisión de cambio de carrera profesional como resultado de nuevas oportunidades o por necesidad, y gestiona y administra los recursos necesarios		
Educación financiera y económica	RA3. Revisa estados de resultados y balances y emite juicio sobre las necesidades de flujo de fondos a partir de una actividad de creación de valor.		
Pasar a la acción	RA4: Define objetivos de corto plazo sobre los que se puede actuar y establece el plan de acción teniendo en cuenta contextos, intereses y logros		
Manejar la incertidumbre, la ambigüedad y el riesgo	RA5. Sopesa los riesgos y beneficios en la toma de decisión del trabajo por cuenta propia versus las opciones de carrera profesional.		
Capacidad de innovación e investigación			
Módulo	Referente para el aprendizaje	Duración	
Habilidad para solucionar problemas concretos	RA1: RA1. Fortalece sus conocimientos a partir de lecturas y capacitaciones con el fin de realizar adecuaciones pertinentes en su campo técnico profesional. RA2: Contribuye con la solución de problemas de su entorno laboral teniendo en cuenta orientaciones técnicas y necesidades específicas de su campo RA3: Emplea herramientas tecnológicas y equipo especializado para realizar tareas propias de su	24 Horas	

		campo técnico en contextos específicos.	
--	--	---	--

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- 4-AGVE-VET-51640-E-001. Apoyar labores administrativas y de documentación veterinaria de acuerdo con los lineamientos de la organización y al reglamento de registro y control de establecimientos veterinarios		
Duración créditos:	Duración en horas: 144	
Resultado de aprendizaje 1: Diligenciar y organizar formatos administrativos teniendo en cuenta las características de los procedimientos veterinarios. Criterios de evaluación CE 1. Reconoce las tipologías de formatos según el procedimiento veterinario. CE 2. Registra la información por paciente según la estructura del formato veterinario. CE 3. Identifica la documentación necesaria en establecimientos veterinarios según la normativa vigente. CE 4. Clasifica documentos conforme a los procedimientos veterinarios y los procesos administrativos de la organización.		
Resultado de aprendizaje 2: Diferenciar procedimientos de inventarios de medicamentos, insumos y dispositivos médicos veterinarios conforme el manual de buenas prácticas de los medicamentos veterinarios. Criterios de evaluación: CE 1. Clasifica insumos y medicamentos veterinarios según parámetros de manejo de inventarios. CE 2. Demuestra organización en el manejo de medicamentos según el manual de buenas prácticas en el uso de medicamentos veterinarios. CE 3. Propone mecanismos de distribución de inventarios según lineamientos de la organización. CE 4. Explica las condiciones de almacenamiento de medicamentos según su tipología. CE 5. Dispone los medicamentos caducados según el manual de buen uso de los medicamentos veterinarios. CE 6. Integra principios éticos en el manejo de los medicamentos conforme el manual de buen uso de los medicamentos veterinarios.		
Resultado de aprendizaje 3: Determinar el manejo del plan de trabajo, a partir de las rutinas del médico veterinario. Criterios de evaluación: CE 1. Identifica los elementos del plan y rutinas de trabajo del médico veterinario según las funciones del cargo. CE 2. Organiza las actividades del veterinario acorde al plan de trabajo. CE 3. Diferencia estrategias de comunicación asertiva acorde a las características de los usuarios de los servicios del médico veterinario. CE 4. Demuestra capacidad de trabajo en equipo según los procedimientos veterinarios y los procesos administrativos de la organización.		
Contenidos (del saber, saber hacer, saber ser)		
Conceptuales	Procedimentales	Actitudinales
Administración documental: Manejo de archivo, tipos de documentos, técnicas de archivo. Inventarios: Técnicas y procedimientos.	Diligenciamiento de formatos de recepción de animales, autorización de cirugías y demás procedimientos veterinarios. Almacenamiento de medicamentos veterinarios.	Rigurosidad en el manejo de los registros de procedimientos veterinarios. Orden en la bodega de almacenamiento de medicamentos.

3. RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN.			
CE01- 4-AGVE-VET-51640-E-001. Apoyar labores administrativas y de documentación veterinaria de acuerdo con los lineamientos de la organización y al reglamento de registro y control de establecimientos veterinarios			
Duración créditos:		Duración en horas: 144	
Planes de trabajo: Técnicas y procedimientos. Normatividad: Manual de uso de buenas prácticas de medicamentos veterinarios. Reglamento para registro y control de establecimientos veterinarios.	Sistematización y organización de información veterinaria. Manejo de inventarios de medicamentos y equipos veterinarios. Trámites de registro del establecimiento veterinario.	Organización en el archivo documental. Cuidado en el registro y archivo de la información de los pacientes veterinarios y del establecimiento veterinario. Ética en el manejo de los medicamentos veterinarios.	

CE02-4-AGVE-VET-51640-E-001. Adecuar la infraestructura y equipamiento veterinario de acuerdo con los criterios técnicos y manual de bioseguridad veterinaria	
Duración créditos:	Duración en horas: 144
Resultado de aprendizaje 1: Determinar las condiciones de alistamiento de las áreas e insumos veterinarios teniendo en cuenta las normas de higiene y bioseguridad. Criterios de evaluación: CE 1. Identifica las características de los equipos e instrumental quirúrgico según manual técnico y de operaciones. CE 2. Reconoce los métodos de esterilización según el instrumental veterinario y las normas de higiene y bioseguridad. CE 3. Demuestra organización en la adecuación de las áreas de diagnóstico y tratamiento veterinario según los procedimientos veterinarios y la normativa de higiene y bioseguridad. CE 4. Relaciona procedimientos de higiene, salubridad y asepsia conforme la normativa de bioseguridad vigente. CE 5. Utiliza los procedimientos de desinfección, esterilización y asepsia teniendo en cuenta la ética profesional. CE 6. Usa elementos de protección personal y reconoce la importancia de aplicar buenas prácticas de higiene, salubridad y asepsia según las normas de bioseguridad y normativa sanitaria.	
Resultado de aprendizaje 2: Diferenciar los usos y cuidados de los equipos veterinarios a partir de manuales técnicos de operación. Criterios de evaluación: CE 1. Lista los diferentes equipos veterinarios según su uso. CE 2. Describe los riesgos zoonóticos según los procedimientos veterinarios. CE 3. Identifica las normas de higiene y salubridad acorde a la práctica veterinaria. CE 4. Demuestra cuidado en el uso de los equipos de diagnóstico y tratamiento veterinario conforme el manual técnico de operación. CE 5. Utiliza los elementos de protección según el equipo y el manual técnico de operación.	
Resultado de aprendizaje 3: Aplicar técnicas de manejo de residuos peligrosos y no peligrosos según el plan de gestión integral de residuos generados en atención en salud. Criterios de evaluación: CE 1. Describe las técnicas de selección de residuos peligrosos y no peligrosos según las características del residuo. CE 2. Integra la normativa de higiene y salubridad con los riesgos de propagación de agentes infecciosos. CE 3. Calcula la cantidad de residuos peligrosos y no peligrosos conforme el plan de gestión integral de residuos generados en atención en salud. CE 4. Reconoce el procedimiento de manejo de cadáveres animales según la normativa sanitaria.	

CE02-4-AGVE-VET-51640-E-001. Adecuar la infraestructura y equipamiento veterinario de acuerdo con los criterios técnicos y manual de bioseguridad veterinaria

Duración créditos:	Duración en horas: 144
---------------------------	-------------------------------

Contenidos (del saber, saber hacer, saber ser)		
Conceptuales	Procedimentales	Actitudinales
Equipos veterinarios: manuales, funcionamiento de equipos. Instrumental veterinario: tipos, usos, funcionalidad. Métodos de desinfección y esterilización: Procedimientos, tipos. Medicamentos: usos, tipos, presentación, disposición de medicamentos vencidos. Normatividad: Normas de bioseguridad, Normas de higiene y salubridad, manual del buen uso de los medicamentos veterinarios, Reglamento para registro y control de establecimientos veterinarios	Manejo de residuos peligrosos y no peligrosos. Manejo de equipos e instrumentos de diagnóstico e instrumentos de veterinaria. Aplicación de normas de asepsia e higiene. Manejo de medicamentos vencidos.	Organización en consultorio, áreas de diagnóstico y salas de cirugía. Cuidado en los procesos de desinfección del equipamiento veterinarios. Ética en el manejo de residuos peligroso y no peligrosos (hospitalarios-medicamentos, cadáveres)

CE03- 4-AGVE-VET-51640-E-001. Realizar labores de atención primaria veterinaria según los procedimientos veterinarios y características de la especie animal.

Duración créditos:	Duración en horas: 194
---------------------------	-------------------------------

<p>Resultado de aprendizaje 1: Suministrar medicamentos veterinarios y vacunas a los animales según el manual de buenas prácticas en el uso de medicamentos veterinarios.</p> <p>Criterios de evaluación:</p> <p>CE 1. Diferencia las unidades de medida según la dosis y el tipo de medicamento veterinario.</p> <p>CE 2. Explica las vías de administración de medicamentos veterinarios y vacunas según la especie.</p> <p>CE 3. Reconoce las buenas prácticas en el uso de medicamentos veterinarios a partir de la normatividad sanitaria a los animales según la especie y legislación de bienestar animal.</p> <p>CE 4. Utiliza los insumos de suministro de medicamentos y vacunas según la especie.</p> <p>CE 5. Suministra medicamentos veterinarios según legislación de bienestar animal.</p> <p>CE 6. Integra principios éticos en el suministro de los medicamentos a partir de legislación de bienestar animal.</p>	<p>Resultado de aprendizaje 2: Determinar las prácticas de alistamiento y cuidado del animal según el tipo de tratamiento veterinario.</p> <p>Criterios de evaluación:</p> <p>CE 1. Define los tipos de atención primaria veterinaria según la especie animal.</p> <p>CE 2. Identifica buenas prácticas de manejo animal según la especie.</p> <p>CE 3. Relaciona la legislación de bienestar animal conforme a los procedimientos de atención primaria veterinaria.</p> <p>CE 4. Explica la funcionalidad de las prácticas de acondicionamiento y estética veterinaria según la especie y bienestar animal.</p>
--	--

CE03- 4-AGVE-VET-51640-E-001. Realizar labores de atención primaria veterinaria según los procedimientos veterinarios y características de la especie animal.		
Duración créditos:		Duración en horas: 194
CE 5. Desinfecta las zonas del cuerpo del animal a tratar según las normas de higiene y bioseguridad.		
CE 6. Utiliza elementos de protección personal según las normas de higiene y bioseguridad.		
Resultado de aprendizaje 3: Diferenciar procedimientos veterinarios menores teniendo en cuenta las normas de higiene y seguridad.		
Criterios de evaluación:		
CE 1. Reconoce prácticas veterinarias de tratamientos menores según la especie y legislación de bienestar animal.		
CE 2. Identifica las normas de higiene y seguridad aplicadas a los procedimientos veterinarios.		
CE 3. Utiliza los insumos de curación según la especie animal.		
CE 4. Integra prácticas de higiene y bioseguridad en el tratamiento médico veterinario según la normativa vigente		
Contenidos (del saber, saber hacer, saber ser)		
Conceptuales	Procedimentales	Actitudinales
Anatomía, fisiología y etología animal: conceptos, funcionalidad, tipos de reacción de los animales. Normatividad: Legislación de bienestar animal. Manual de uso de buenas prácticas de medicamentos veterinarios. Normas de bioseguridad e higiene. Normatividad sanitaria vigente. Acondicionamiento y Estética veterinaria: Técnicas y procedimientos Medicamentos veterinarios: tipos, usos, vías de administración, insumos para el suministro. Atención veterinaria: tipos, procedimientos, insumos. Elementos de protección personal en las prácticas veterinarias: tipos, usos.	Aplicación de medicamentos a animales. Manejo de heridas en los animales. Uso de productos de desinfección. Manejo de heridas en animales. Habilidad manual para el manejo de los animales. Uso de elementos de protección personal veterinarios.	Ética en las labores de atención primaria veterinaria. Comunicación asertiva con sus pares y superiores en los servicios de asistencia veterinaria. Empatía con el usuario de los servicios de asistencia veterinaria. Cuidado en el manejo de los animales.

CE04- 4-AGVE-VET-51640-E-001. Apoyar procedimientos médicos veterinarios según criterios técnicos y legislación de bienestar animal.	
Duración créditos:	Duración en horas: 194
Resultado de aprendizaje 1: Seleccionar las técnicas de alistamiento del animal conforme al procedimiento médico veterinario y la especie animal.	

CE04- 4-AGVE-VET-51640-E-001. Apoyar procedimientos médicos veterinarios según criterios técnicos y legislación de bienestar animal.

Duración créditos:

Duración en horas: 194

Criterios de evaluación:

CE 1. Clasifica los instrumentos de alistamiento del animal en correspondencia con el procedimiento veterinario.

CE 2. Explica las técnicas de manejo animal según a especie y el procedimiento veterinario.

CE 3. Demuestra habilidad en el manejo del animal teniendo en cuenta la legislación de bienestar animal.

CE 4. Utiliza los instrumentos de sujeción y alistamiento del animal conforme a la legislación de bienestar animal.

Resultado de aprendizaje 2: Determinar e informar el estado de salud del animal en función del procedimiento veterinario y la etología animal.

Criterios de evaluación:

CE 1. Reconoce los rangos de los signos vitales normales de los animales acorde a la especie.

CE 2. Interpreta los resultados que emiten los equipos de monitoreo con el estado de salud del animal según la especie.

CE 3. Demuestra habilidad comunicativa con sus pares y superiores acorde a la situación presentada durante el procedimiento veterinario.

Resultado de aprendizaje 3: Aplicar protocolos en la toma de muestras diagnósticas según la especie animal.

Criterios de evaluación:

CE 1. Relaciona los tipos de muestras diagnósticas según el procedimiento veterinario.

CE 2. Determina el manejo de la muestra tomada del animal en el diagnóstico según si es fluido, tejido animal o serológicas.

CE 3. Selecciona las zonas de toma de muestra teniendo en cuenta la especie animal y la legislación de bienestar animal.

Resultado de aprendizaje 4: Determinar prácticas de alistamiento del animal en procesos reproductivos según la especie animal.

Criterios de evaluación:

CE 1. Explica los usos de los instrumentos y equipos de manejo reproductivo veterinario según su tipología.

CE 2. Organiza el instrumental y equipo reproductivo veterinario según la biotecnología definida.

CE 3. Reconoce la importancia del seguimiento a los animales según protocolos reproductivos.

CE 4. Integra conocimientos de las etapas reproductivas del animal según la especie.

Contenidos (del saber, saber hacer, saber ser)

Conceptuales	Procedimentales	Actitudinales
Anatomía, fisiología y etología animal: conceptos, funcionalidad, tipos de reacción de los animales. Manejo animal: Técnicas y procedimientos. Enfermería básica: técnicas y procedimientos. Normatividad: Legislación de bienestar animal, manual de uso de buenas prácticas de medicamentos veterinarios, normas de bioseguridad e higiene, normatividad sanitaria vigente.	Toma de muestras diagnósticas de laboratorio Sujeción de los animales. Uso de equipos básicos de diagnóstico veterinario Lectura de signos vitales en animales.	Escucha activa a sus pares y superiores en las diferentes actividades veterinarias. Ética en las labores de asistencia veterinaria. Capacidad de adaptación y respuesta inmediata a situaciones de emergencia veterinaria.

CE04- 4-AGVE-VET-51640-E-001. Apoyar procedimientos médicos veterinarios según criterios técnicos y legislación de bienestar animal.

Duración créditos:

Duración en horas: 194

Medicamentos veterinarios: tipos, usos, vías de administración, insumos para el suministro.
Elementos de protección personal en las prácticas veterinarias: tipos, usos.
Instrumental veterinario: tipos, usos, funcionalidad.
Equipos veterinarios. Manuales, tipos, funcionamiento.

CE05- 4-AGVE-VET-51640-E-001. Orientar sobre prácticas de manejo animal según legislación de bienestar animal e indicaciones del médico veterinario.

Duración créditos:

Duración en horas: 144

Resultado de aprendizaje 1: Identificar acciones de mejora en el manejo y cuidado de los animales en función de la legislación de bienestar animal.

Criterios de evaluación:

CE 1. Argumenta las condiciones adecuadas de tenencia de los animales según la especie.

CE 2. Diferencia los cuidados de los animales según el procedimiento veterinario.

CE 3. Asocia el bienestar animal con las condiciones de manejo del animal según la especie y la legislación vigente.

Resultado de aprendizaje 2: Generar recomendaciones de manejo animal al usuario teniendo en cuenta las estrategias de comunicación asertiva.

Criterios de evaluación:

CE 1. Clasifica las prácticas de manejo animal según la especie.

CE 2. Relaciona estrategias de comunicación asertiva teniendo en cuenta el tipo de usuario de las actividades de asistencia pecuaria.

CE 3. Implementa metodologías de transferencia de tecnología conforme el plan de extensión pecuaria.

Resultado de aprendizaje 3: Seleccionar prácticas de verificación de manejo animal según recomendaciones de la asistencia técnica y extensión agropecuaria.

Criterios de evaluación:

CE 1. Reconoce procedimientos de acompañamiento a los usuarios acorde al plan de extensión agropecuaria.

CE 2. Verifica el uso de las recomendaciones realizadas a los usuarios conforme el plan de extensión agropecuaria.

CE 3. Identifica los registros de seguimiento según el plan de extensión agropecuaria.

Contenidos (del saber, saber hacer, saber ser)

Conceptuales	Procedimentales	Actitudinales
Extensión agropecuaria: concepto, importancia, metodologías.	Sujeción de los animales. Aplicación de prácticas de bienestar animal	Escucha activa a sus pares y superiores en las diferentes actividades veterinarias.

Técnicas de manejo animal: tipos, aplicación, procedimientos. Bienestar animal: prácticas, técnicas. Normativa: Legislación de extensión agropecuaria, bienestar animal	Uso de métodos de verificación de las recomendaciones de manejo y cuidado animal.	Ética en las labores de asistencia veterinaria. Capacidad de adaptación y respuesta inmediata a situaciones de emergencia veterinaria.
--	---	---

FORMACIÓN EN EL CENTRO DE TRABAJO		Duración: 194 horas
CE1- 4-AGVE-VET-51640-E-001. Apoyar labores administrativas y de documentación veterinaria de acuerdo con los lineamientos de la organización y al reglamento de registro y control de establecimientos veterinarios	RA 2: Diferenciar procedimientos de inventarios de medicamentos, insumos y dispositivos médicos veterinarios conforme el manual de buenas prácticas de los medicamentos veterinarios. CE 2. Demuestra organización en el manejo de medicamentos según el manual de buenas prácticas en el uso de medicamentos veterinarios. CE 5. Dispone los medicamentos caducados según el manual de buen uso de los medicamentos veterinarios. CE 6. Integra principios éticos en el manejo de los medicamentos conforme el manual de buen uso de los medicamentos veterinarios. RA 3: Determinar el manejo del plan de trabajo, a partir de las rutinas del médico veterinario. CE 4. Demuestra capacidad de trabajo en equipo según los procedimientos veterinarios y los procesos administrativos de la organización.	
CE2- 4-AGVE-VET-51640-E-001. Adecuar la infraestructura y equipamiento veterinario de acuerdo con los criterios técnicos y manual de bioseguridad veterinaria	RA1. Determinar las condiciones de alistamiento de las áreas e insumos veterinarios teniendo en cuenta las normas de higiene y salubridad. CE 5. Utiliza los procedimientos de desinfección, esterilización y asepsia teniendo en cuenta la ética profesional. CE 6. Usa elementos de protección personal y reconoce la importancia de aplicar buenas prácticas de higiene, salubridad y asepsia según las normas de bioseguridad y normativa sanitaria RA 2: Diferenciar los usos y cuidados de los equipos veterinarios a partir de manuales técnicos de operación. CE 4. Demuestra cuidado en el uso de los equipos conforme el manual técnico de operación. CE 5. Utiliza los elementos de protección según el equipo y el manual técnico de operación RA 3: Aplicar técnicas de manejo de residuos peligroso y no peligrosos según el plan de gestión integral de residuos generados en atención en salud. CE 1. Describe las técnicas de selección de residuos peligrosos y no peligrosos según las características del residuo.	
CE3- 4-AGVE-VET-51640-E-001. Realizar labores de atención primaria veterinaria según los	RA1: Suministrar medicamentos veterinarios y vacunas a los animales según el manual de buenas prácticas de uso de medicamentos veterinarios.	

<p>procedimientos veterinarios y características de la especie animal</p>	<p>CE 3. Reconoce las buenas prácticas en el uso de medicamentos veterinarios a partir de la normatividad sanitaria a los animales según la especie y legislación de bienestar animal.</p> <p>CE 4. Utiliza los insumos de suministro de medicamentos y vacunas según la especie.</p> <p>RA 2: Determinar las prácticas de alistamiento y cuidado del animal según el tipo de tratamiento veterinario.</p> <p>CE 5: Desinfecta las zonas del cuerpo del animal a tratar según las normas de higiene y bioseguridad.</p> <p>CE 6: Utiliza elementos de protección personal según las normas de higiene y bioseguridad</p> <p>RA 3: Diferenciar procedimientos veterinarios menores teniendo en cuenta las normas de higiene y seguridad.</p> <p>CE 3. Utiliza los insumos de curación según la especie animal.</p> <p>CE 4. Integra prácticas de higiene y bioseguridad en el tratamiento médico veterinario según la normativa vigente.</p>				
<p>CE4- 4-AGVE-VET-51640-E-001. Apoyar procedimientos médicos veterinarios según criterios técnicos y legislación de bienestar animal.</p>	<p>RA 1. Seleccionar las técnicas de alistamiento del animal, conforme al procedimiento médico veterinario y la especie animal.</p> <p>CE 3. Demuestra habilidad en el manejo del animal teniendo en cuenta la legislación de bienestar animal.</p> <p>CE 4. Utiliza los instrumentos de sujeción y alistamiento del animal conforme a la legislación de bienestar animal.</p> <p>RA 2. Determinar e informar el estado de salud del animal en función del procedimiento veterinario y la etología animal.</p> <p>CE 3. Demuestra habilidad comunicativa con sus pares y superiores acorde a la situación presentada durante el procedimiento veterinario.</p> <p>RA 4. Determinar prácticas de alistamiento del animal en procesos reproductivos según la especie animal.</p> <p>CE 1. Explica los usos de los instrumentos y equipos de manejo reproductivo veterinario según su tipología.</p>				
<p>CE5- 4-AGVE-VET-51640-E-001. Orientar sobre prácticas de manejo animal según legislación de bienestar animal e indicaciones del médico veterinario.</p>	<p>RA 3. Seleccionar prácticas de verificación de manejo animal según recomendaciones de la asistencia técnica y extensión agropecuaria.</p> <p>CE 2. Verifica el uso de las recomendaciones realizadas a los usuarios conforme el plan de extensión agropecuaria.</p> <p>CE 3. Identifica los registros de seguimiento según el plan de extensión agropecuaria.</p>				
<p>Contenidos (saber hacer, saber ser)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Procedimentales</th><th>Actitudinales</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicación de medicamentos a animales. • Uso de productos de desinfección de equipos e instrumental quirúrgico. • Manejo de heridas en animales • Habilidad manual para el manejo de los animales. </td><td> <ul style="list-style-type: none"> • Organización en consultorio, áreas de diagnóstico y salas de cirugía. • Capacidad de adaptación y respuesta inmediata a situaciones de emergencia veterinaria. </td></tr> </tbody> </table>		Procedimentales	Actitudinales	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación de medicamentos a animales. • Uso de productos de desinfección de equipos e instrumental quirúrgico. • Manejo de heridas en animales • Habilidad manual para el manejo de los animales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Organización en consultorio, áreas de diagnóstico y salas de cirugía. • Capacidad de adaptación y respuesta inmediata a situaciones de emergencia veterinaria.
Procedimentales	Actitudinales				
<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación de medicamentos a animales. • Uso de productos de desinfección de equipos e instrumental quirúrgico. • Manejo de heridas en animales • Habilidad manual para el manejo de los animales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Organización en consultorio, áreas de diagnóstico y salas de cirugía. • Capacidad de adaptación y respuesta inmediata a situaciones de emergencia veterinaria. 				

<ul style="list-style-type: none"> • Uso de elementos de protección personal veterinarios • Almacenamiento de medicamentos veterinarios. • Sistematización y organización de información veterinaria. • Manejo de inventarios de medicamentos y equipos veterinarios. • Trámites de registro del establecimiento veterinario. • Manejo de heridas en animales. • Toma de muestras diagnósticas de laboratorio • Uso de equipos básicos de diagnóstico veterinario • Lectura de signos vitales en animales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Escucha activa a sus pares y superiores en las diferentes actividades veterinarias. • Cuidado en los procesos de desinfección del equipamiento veterinarios. • Rigurosidad en el manejo de los registros de procedimientos veterinarios • Ética en las labores de asistencia veterinaria.
---	--

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. PARAMETROS DE CALIDAD.	
4.1. Docentes-formadores- tutores – Personal administrativo.	Los docentes que orienten el proceso de enseñanza deberán contar con una cualificación nivel 6 o título de profesional universitario en Medicina veterinaria que orienten los temas relacionados con el área de sanidad. A su vez, demostrar una experiencia de por lo menos 4 años en el ejercicio laboral de las ocupaciones asociadas a la cualificación y 2 años de experiencia como docentes de educación técnica profesional o tecnológica de educación superior, en las unidades de aprendizaje relacionadas en la cualificación.
4.2. Ambientes de formación o de aprendizaje.	Ambientes pluritecnológicos diseñados para el aprendizaje teórico-práctico de la formación o actualización en Asistencia veterinaria . Dotados con la información necesaria y los medios de producción descritos en el contexto profesional de la cualificación. Consultorio veterinario, clínica veterinaria. Parcelas demostrativas, granjas o unidades experimentales. Ambientes reales de trabajo considerando los Resultados de Aprendizaje definidos en la Unidad de Formación en el Centro de Trabajo.
4.3. Requisitos de ingreso o acceso.	Título de bachiller académico o bachiller técnico conferido por institución de educación con licencia de funcionamiento y legalmente autorizada para impartir educación media. Se requiere además haber presentado el examen de estado de ingreso a la educación superior realizado por el instituto colombiano para la evaluación de la educación ICFES o su equivalente en otros países
4.4. Regulación de la Profesión.	Ley 576 de 2000 en el capítulo 4, artículos del 37 al 40 relativo al <i>personal auxiliar</i> .