Modelo de Mejora Continua	LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN RED TECNOLÓGICA TECNOLOGÍAS PECUARIAS

DISEÑO DE ACCIONES DE FORMACION COMPLEMENTARIA	
CÓDIGO:	DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA
73340239	PRODUCCION AGROPECUARIA PARA LA SOBERANIA ALIMENTARIA
VERSIÓN: 1	SECTOR DEL PROGRAMA: PRIMARIO Y EXTRACTIVO
Vigencia del Programa	Fecha inicio Programa: 29/11/2017 Fecha Fin Programa: El programa aún se encuentra vigente
DURACIÓN MÁXIMA	192 horas
JUSTIFICACIÓN:	De acuerdo con estudio realizado por la Universidad de la Salle sobre agricultura familiar, de los 11 millones de colombianos que viven en las zonas rurales, 9 millones pertenecen a agricultura familiar y el 80% de ellos son pobres, el que en Colombia de las 2.021.895 explotaciones agrícolas, 1.584.892 pertenecen a explotaciones de agricultura familiar. De los 51 millones de hectáreas de uso agropecuario en Colombia, cerca de 7 millones corresponde a agricultura familiar, para un promedio de 4.48 hectáreas por unidad productiva familiar. (DINERO. 2014). La siembra de cultivos hortícolas y la cría de especies pecuarias de ciclo corto tales como conejos, curíes, aves de corral y ovinos. Se convierte en una estrategia para la seguridad alimentaria y la generación de ingresos y empleo rural para muchas familias, que se encuentran ubicadas en zonas periurbanas y rurales, donde se puede implementar sistemas agropecuarios integrados; con la participación de las mujeres y el resto de la familia; que aporten innovación productiva para alcanzar la eficiencia, productividad, innovación y competitividad en las actividades agropecuarias recuperando el liderazgo del sector rural en las fuerzas del mercado. Debido a las consideraciones anteriores, el SENA a través del programa de formación Producción agropecuaria para la soberanía alimentaria, se orienta a la mejora de las actividades de agricultura familiar, en el marco de una reforma rural transformadora en la cual se promueva la productividad y competitividad y con ello la superación de la pobreza rural y consolidación de un modelo de desarrollo económico rural con inclusión, articulado a mercados dinámicos de grupos de familias rurales como proveedores de bienes o servicios rurales en condiciones ventajosa mediante esquemas de negocios que impulsen la inclusión de comunidades de bajos ingresos y en situación de vulnerabilidad a los diferentes eslabones de las cadenas de valor territoriales.
REQUISITOS DE INGRESO:	Los que el centro solicite para el trámite de ingreso.
ESTRATEGIA METODOLÓGICA:	Centrada en la construcción de autonomía para garantizar la calidad de la formación en el marco de la formación por competencias, el aprendizaje por proyectos y el uso de técnicas didácticas activas que estimulan el pensamiento para la resolución de problemas simulados y reales, soportadas en el utilización de las tecnologías de la información y la comunicación, integradas en ambientes abiertos y pluritecnológicos, que en todo caso recrean el contexto productivo y vinculan al aprendiz con la realidad cotidiana y el desarrollo de las competencias. Igualmente, debe estimular de manera permanente la autocrítica y la reflexión del aprendiz sobre el que hacer y los resultados de aprendizaje que logra a través de la vinculación activa de las cuatro fuentes de información para la construcción de

	conocimiento: El Instructor - Tutor El entorno Las TIC El trabajo colaborativo

COMPETENCIA	
CÓDIGO:	DENOMINACIÓN
270412035	ESTABLECER CULTIVO SEGÚN TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN Y NORMATIVA DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.

ELEMENTO(S) DE LA COMPETENCIA
DENOMINACIÓN
Sembrar especie vegetal.
Adecuar terreno

2. RESULTADOS DE APRENDIZAJE
DESCRIPCIÓN
27041203503 REALIZAR PRÁCTICAS CULTURALES AL CULTIVO DE ACUERDO CON RECOMENDACIÓN TÉCNICA.
27041203501 ACONDICIONAR TERRENO PARA SIEMBRA DE CULTIVOS DE ACUERDO CON CONDICIONES FÍSICAS, APLICANDO PRÁCTICAS DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO
27041203504 VERIFICAR SIEMBRA Y DESARROLLO DEL CULTIVO DE ACUERDO CON LA ESPECIE Y CONDICIONES AMBIENTALES
27041203502 SEMBRAR MATERIAL VEGETAL DE ACUERDO A LA ESPECIE SELECCIONADA
27041203505 APLICAR CORRECTIVOS AL CULTIVO DE ACUERDO CON RESULTADOS Y RECOMENDACIÓN TÉCNICA.

3. CONOCIMIENTOS
3.1. CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS
CONDICIONES DE SUELO: USO ANTERIOR, TIPOS, TOPOGRAFÍA, SUELOS, CLIMA. LIMPIEZA DEL LOTE: TIPOS, CARACTERÍSTICAS, USOS. LABRANZA: CONCEPTO, TIPOS Y OPERACIONES. EQUIPOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS DE LABRANZA: DEFINICIONES, OPERACIÓN Y MANUAL TÉCNICO. HOYADO: DEFINICIÓN, TIPOS Y APLICACIÓN. CULTIVOS: DEFINICIÓN, TIPOS, ARREGLO PRODUCTIVOS, ESTABLECIMIENTO. MATERIAL DE SIEMBRA: DEFINICIÓN, TIPOS, SELECCIÓN, PARÁMETROS Y MANEJO ECOLÓGICO. TRAZADO: DEFINICIÓN, TIPOS Y APLICACIÓN. SIEMBRA: TÉCNICAS, TIPOS, CRITERIOS ECOLÓGICOS DE SIEMBRA, RESIEMBRA Y TRASPLANTE: CONCEPTO, MÉTODOS Y DENSIDADES.

MANEJO DE ARVENSES: CONCEPTO, CLASIFICACIÓN, MÉTODOS DE CONTROL (MANUALES, MECÁNICOS Y QUÍMICOS).
ADECUACIÓN: TIPOS, CARACTERÍSTICAS, APLICACIONES, ENMIENDAS Y CORRECTIVOS. ENMIENDAS DE USO ECOLÓGICO: CONCEPTO, TIPOS Y APLICACIÓN. ABONOS ORGÁNICOS: APLICACIÓN.
RIEGO: CONCEPTOS, NORMATIVIDAD DEL USO DE AGUAS PARA ESTABLECER SISTEMAS DE RIEGO, NECESIDADES HÍDRICAS DE LOS CULTIVOS.
DRENAJE: TÉCNICAS DE DRENAJE, CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTRUCTURAS Y EQUIPOS DE RIEGO.
ENTOMOLOGÍA: CLASIFICACIÓN DE LOS INSECTOS, MORFOLOGÍA, HÁBITOS ALIMENTICIOS.
FITOPATOLOGÍA: CLASIFICACIÓN MICROORGANISMOS, HONGOS, VIRUS, BACTERIAS Y NEMATODOS.
PLAGAS Y ENFERMEDADES: CONCEPTO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES, TÉCNICAS DE MONITOREO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES.
MANEJO SEGURO DE PLAGUICIDAS.
RESIDUOS: CONCEPTOS, TIPOS, TRATAMIENTOS, TÉCNICAS. MÉTODOS DE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CULTIVOS: ABONOS VERDES, COMPOSTAJE Y LOMBRICULTURA.

3.2. CONOCIMIENTOS DE PROCESO

CARACTERIZAR EL LOTE O TERRENO A PREPARAR.
IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DEL PERFIL DEL SUELO.
ALISTAR HERRAMIENTAS E INSUMOS.
LIMPIAR EL LOTE.
EJECUTAR MÉTODOS DE LABRANZA.
REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL SITIO DE SIEMBRA.
SELECCIONAR TRAZADOS Y DISTANCIAS DE SIEMBRA
SEMBRAR EN SEMILLERO, VIVERO O SITIO DEFINITIVO
TRASPLANTAR EL MATERIAL VEGETAL.
REGISTRAR INFORMACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE SIEMBRA.
INCORPORAR AL SUELO LOS CORRECTIVOS Y ABONOS.
APLICAR RIEGO AL CULTIVO
MANEJAR INTEGRALMENTE ARVENSES.
HACER LABORES DE TUTORADO.
APLICAR LOS PRODUCTOS NECESARIOS PARA LAS LABORES DE FERTILIZACIÓN Y MANEJO SANITARIO.
DETERMINAR LA SUPERVIVENCIA DEL MATERIAL GERMINADO O TRASPLANTADO.
CONTROLAR PLAGAS EN LOS CULTIVOS.
CONTROLAR ENFERMEDADES EN LOS CULTIVOS.

4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

PRESENTA CARACTERIZACIÓN DEL TERRENO Y MATERIAL VEGETAL DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS.
ADECUA TERRENO PARA LA SIEMBRA APLICANDO PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA VIGENTE.
SIEMBRA EL MATERIAL VEGETAL SEGÚN PROTOCOLOS Y LEGISLACIÓN VIGENTE.
REALIZA LA DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL VEGETAL EN CAMPO SIGUIENDO LAS INDICACIONES POR ESPECIE PARA SIEMBRA Y TRASPLANTE.
PRESENTA LOS REGISTROS DE SIEMBRA Y VERIFICACIÓN DEL MATERIAL VEGETAL.
CONTROLA ARVENSES SEGÚN NECESIDADES DEL CULTIVO, RESPONDIENDO A LOS CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL.
SUMINISTRA LOS FERTILIZANTES DE ACUERDO A NECESIDADES DEL CULTIVO,
IDENTIFICA PLAGAS Y ENFERMEDADES SEGÚN EL ESTADO DE DESARROLLO DEL CULTIVO.

ESPECIE, SIGUIENDO LAS RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO SEGURO DE PLAGUICIDAS.
APLICA ACCIONES CORRECTIVAS AL CULTIVO, DE ACUERDO CON SU ESTADO DE DESARROLLO Y PARÁMETROS TÉCNICOS DEFINIDOS.

5. PERFIL TÉCNICO DEL INSTRUCTOR

Requisitos Académicos	PROFESIONAL EN AGRONOMÍA, INGENIERÍA AGRONÓMICA, INGENIERÍA AGRÍCOLA, ADMINISTRADOR DE EMPRESA AGROPECUARIAS Y/O AFINES. TECNÓLOGOS EN PRODUCCIÓN AGRÍCOLA, INGENIERO AGROAMBIENTAL Y TECNÓLOGOS
Competencias mínimas	TRABAJAR EN EQUIPO, CONCILIADOR DE PROBLEMAS Y CONFLICTOS DE INTERÉS DE LOS GRUPOS. TRABAJO EN EQUIPO. CAPACIDAD EN LA COORDINACIÓN DE EQUIPOS INTERDISCIPLINARES. ESTABLECER PROCESOS COMUNICATIVOS ASERTIVOS. MANEJAR LAS TIC ASOCIADAS AL ÁREA OBJETO DE LA FORMACIÓN.
Experiencia laboral y/o especialización	MÍNIMO 12 MESES DE VINCULACIÓN LABORAL EN EL SECTOR Y SEIS (6) MESES EN LABORES DE DOCENCIA O PEDAGOGÍA.

COMPETENCIA	
CÓDIGO:	DENOMINACIÓN
270501040	APLICAR PLAN DE ALIMENTACIÓN SEGÚN ESPECIE ANIMAL, PLAN DE PRODUCCIÓN Y NORMATIVA VIGENTE.

ELEMENTO(S) DE LA COMPETENCIA
DENOMINACIÓN
Alistar instalaciones, áreas de alimentación, redes hidráulicas, maquinas, equipos, herramientas, materia prima, alimento y animales.
Suministrar raciones alimenticias

2. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DESCRIPCIÓN
27050104001 DISPONER INSTALACIONES, ÁREAS DE SIEMBRA, REDES HIDRÁULICAS, MAQUINAS, EQUIPOS, INSUMOS Y HERRAMIENTAS PARA LA ALIMENTACIÓN DE LA ESPECIE ANIMAL SEGÚN PROCEDIMIENTO Y CRITERIOS TÉCNICOS
27050104003 HACER SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE ALIMENTACIÓN Y SUMINISTRO DE AGUA A LA ESPECIE ANIMAL SEGÚN RECOMENDACIÓN TÉCNICA.
27050104002 REALIZAR ACTIVIDADES DEL PROCESO DE ALIMENTACIÓN Y SUMINISTRO DE AGUA A LA ESPECIE ANIMAL SEGÚN PROCEDIMIENTO Y RECOMENDACIÓN TÉCNICA

27050104004 IMPLEMENTAR ACCIONES DE MEJORAMIENTO AL PROGRAMA DE ALIMENTACIÓN DE LA ESPECIE ANIMAL TENIENDO EN CUENTA RECURSOS DISPONIBLES Y CRITERIOS TÉCNICOS

3. CONOCIMIENTOS

3.1. CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN: DEFINICIÓN, TIPOS, CARACTERÍSTICAS.
CALCULO DE ÁREAS, CAPACIDAD DE CARGA Y PARÁMETROS PRODUCTIVOS: DEFINICIÓN Y TÉCNICAS.
MAQUINAS, EQUIPOS, HERRAMIENTAS E IMPLEMENTOS: TIPOS, CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONAMIENTO Y ALMACENAMIENTO
ETAPAS PRODUCTIVAS DE LA ESPECIE ANIMAL
COMPORTAMIENTO ALIMENTICIO Y BIENESTAR ANIMAL: CONCEPTO, PRÁCTICAS E IMPORTANCIA.
ANATOMÍA Y FUNCIONAMIENTO DIGESTIVO Y MAMARIO DE ESPECIES PECUARIAS; CONCEPTO, APLICACIÓN.
AGUA: CONCEPTO, IMPORTANCIA, DOSIFICACIÓN, SUMINISTRO, SISTEMAS DE CAPTACIÓN, CONDUCCIÓN Y ALMACENAMIENTO, TÉCNICAS DE POTABILIZACIÓN, MEDICIONES DE CLORO Y PH, TOMA DE MUESTRAS PARA ANÁLISIS
MATERIAS PRIMAS, INSUMOS, PRODUCTO TERMINADO: DEFINICIÓN, CARACTERÍSTICAS.
ALIMENTOS: TIPOS, PRESENTACIÓN, COMPOSICIÓN NUTRICIONAL, RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO
ALIMENTACIÓN: GRUPOS NUTRICIONALES, CARACTERÍSTICAS, TABLAS DE ALIMENTACIÓN, CÁLCULOS DE CONSUMO, PROGRAMAS Y FORMATOS
TABLAS DE COMPOSICIÓN NUTRICIONAL: DEFINICIÓN, USO.
PARÁMETROS PRODUCTIVOS EN ALIMENTACIÓN: DEFINICIÓN Y CÁLCULOS
ANÁLISIS FÍSICO Y ORGANOLÉPTICO DE MATERIAS PRIMAS: TÉCNICAS Y TOMA DE MUESTRAS.
RESIDUOS: CONCEPTO, CLASIFICACIÓN, CARACTERÍSTICAS Y MANEJO Y DISPOSICIÓN.
REGISTROS: TIPOS, DILIGENCIAMIENTO, INTERPRETACIÓN.

3.2. CONOCIMIENTOS DE PROCESO

IDENTIFICAR LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS PECUARIOS
ALISTAR INSTALACIONES, MAQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS UTILIZADOS EN LA ALIMENTACIÓN DE ESPECIES PECUARIAS
RECONOCER LAS MATERIAS PRIMAS ALIMENTICIAS Y PRESENTACIÓN DE LOS ALIMENTOS BALANCEADOS
APLICAR PROTOCOLOS PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA
ALMACENAR ALIMENTO Y AGUA
DIFERENCIAR REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES DE LA ESPECIE ANIMAL
CALCULAR ÁREA PARA LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS
CALCULAR CONSUMO DE ALIMENTO Y AGUA
SUMINISTRAR ALIMENTO Y AGUA
REALIZAR PESAJE DEL ANIMAL.
DISPONER RESIDUOS ORGÁNICOS E INORGÁNICOS.
APLICAR PROGRAMA DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO
DILIGENCIAR REGISTROS DE ALIMENTACIÓN
VERIFICAR CALIDAD Y SUMINISTRO PERMANENTE DE ALIMENTO Y AGUA
REALIZAR SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE ALIMENTACIÓN

4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

RECONOCE SISTEMAS PRODUCTIVOS PECUARIOS DE ACUERDO CON ZONA GEOGRAFICA Y ESPECIE DE INTERES
ALISTA ÁREAS, INSTALACIONES, MÁQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA EL PROCESO DE ALIMENTACIÓN ANIMAL CUMPLIENDO CON CRITERIOS TÉCNICOS Y PROCEDIMIENTO.
ALMACENA MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTO TERMINADO DE ACUERDO CON TIPO DE MATERIA PRIMA, PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO Y NORMATIVA VIGENTE.
REALIZA CÁLCULOS DE CONSUMO DE ALIMENTO Y AGUA DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS

VERIFICA CALIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO ANIMAL DE ACUERDO CON NORMATIVA Y REQUERIMIENTOS D ELA ESPECIE
SUMINISTRA ALIMENTO Y AGUA PARA ALIMENTACIÓN DE LA ESPECIE SEGÚN ESPECIE, ETAPA PRODUCTIVA Y PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO.
REALIZA LOS PROCESOS DE CAPTACIÓN, CONDUCCIÓN, ALMACENAMIENTO Y TRATAMIENTO DEL AGUA DE ACUERDO CON NORMATIVA VIGENTE Y CRITERIOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS.
CLASIFICA RESIDUOS ORGÁNICOS SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE Y PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO.
REGISTRA LAS ACTIVIDADES Y NOVEDADES CUMPLIENDO LOS PARÁMETROS ESTABLECIDOS.

5. PERFIL TÉCNICO DEL INSTRUCTOR

Requisitos Académicos	TÍTULO PROFESIONAL EN DISCIPLINA ACADÉMICA DEL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO EN: AGRONOMÍA, O MEDICINA VETERINARIA, O ZOOTECNIA. ALTERNATIVA 1. TÍTULO DE TECNÓLOGO O TÉCNICO PROFESIONAL O TÉCNICO EN DISCIPLINA ACADÉMICA DEL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO EN: AGRONOMÍA, O MEDICINA VETERINARIA, O
Competencias mínimas	TRABAJO EN EQUIPO. CAPACIDAD EN LA COORDINACIÓN DE EQUIPOS INTERDISCIPLINARES. ESTABLECER PROCESOS COMUNICATIVOS ASERTIVOS. MANEJAR LAS TIC ASOCIADAS AL ÁREA OBJETO DE LA FORMACIÓN.
Experiencia laboral y/o especialización	VEINTICUATRO (24) MESES DE EXPERIENCIA: DE LOS CUALES DIECIOCHO (18) MESES ESTARÁN RELACIONADOS CON EL EJERCICIO DE LA PROFESIÓN U OFICIO OBJETO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL Y SEIS (6) MESES EN LABORES DE DOCENCIA. ALTERNATIVA 1. TREINTA Y SEIS (36) MESES DE EXPERIENCIA: DE LOS CUALES VEINTE Y OCHO (28) MESES ESTARÁN RELACIONADOS CON EL EJERCICIO DE LA PROFESIÓN U OFICIO OBJETO DE LA

COMPETENCIA	
CÓDIGO:	DENOMINACIÓN
270502037	LEVANTAR AVES SEGÚN GUÍA TÉCNICA Y NORMATIVA.

ELEMENTO(S) DE LA COMPETENCIA
DENOMINACIÓN
Mantener estado sanitario
Controlar alimentación

2. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DESCRIPCIÓN

27050200702 EFECTUAR ACTIVIDADES SANITARIAS EN LAS ETAPAS PRODUCTIVAS DE LA ESPECIE ANIMAL DE ACUERDO CON CRITERIOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS

27050200705 VERIFICAR EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE ALIMENTACIÓN EN LAS DIFERENTES ETAPAS PRODUCTIVAS DEL ANIMAL SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS.

27050203701 APLICAR PROTOCOLOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EN INSTALACIONES, EQUIPOS E INSUMOS PARA EL MANEJO DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS TENIENDO EN CUENTA PLAN DE PRODUCCIÓN, RECURSOS DISPONIBLES Y NORMAS TÉCNICAS.

27050200703 MONITOREAR CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES SEGÚN PARÁMETROS TÉCNICOS

27050200704 EJECUTAR CONTROL DE PLAGAS Y ROEDORES DE ACUERDO CON PROTOCOLO ESTABLECIDO

3. CONOCIMIENTOS

3.1. CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: PROTOCOLOS, RIESGOS LABORALES, EPP Y NORMATIVA
MÁQUINAS, EQUIPOS E INSUMOS: TIPOS, USOS, FICHAS TÉCNICAS, FUNCIONAMIENTO Y ALMACENAMIENTO.
LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN : TIPOS, CLASIFICACIÓN, CARACTERÍSTICAS Y MÉTODOS
DESINFECCIÓN: TIPOS, EQUIPOS, CARACTERÍSTICAS, PRODUCTOS Y DOSIFICACIÓN.
CONDICIONES AMBIENTALES: (TEMPERATURA, HUMEDAD, ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN) PARÁMETROS Y CONTROL AMBIENTAL
CALEFACCIÓN: CONCEPTO, SISTEMAS Y OPERACIÓN
ILUMINACIÓN: CONCEPTO, SISTEMAS Y OPERACIÓN
ALOJAMIENTOS Y CAMAS: TIPOS Y MANEJO
MEDICAMENTOS Y VACUNAS: CONCEPTO, CLASES, VÍAS, SITIOS Y MÉTODOS DE ADMINISTRACIÓN DE VACUNAS Y MEDICAMENTOS, TRATAMIENTOS PREVENTIVOS, CURATIVOS, INDICACIONES Y TIEMPO DE RETIRO
BUENAS PRÁCTICAS EN EL USO DE MEDICAMENTOS VETERINARIOS: CONCEPTO, IMPORTANCIA E INDICACIONES
ENFERMEDADES PREVALENTES Y DE CONTROL OFICIAL, IMPORTANCIA, TRANSMISIÓN, SÍNTOMAS, PREVENCIÓN Y CONTROL.
PLAGAS Y VECTORES: CONCEPTO, CLASIFICACIÓN, IDENTIFICACIÓN, CICLO DE VIDA, HÁBITOS, SIGNOS Y ENFERMEDADES TRANSMITIDAS, UMBRAL DE DAÑO Y RUTAS DE ENTRADA
PLAGUICIDAS, INSECTICIDAS Y RODENTICIDAS: CONCEPTO CLASIFICACIÓN, CARACTERÍSTICAS, HOJA DE SEGURIDAD, ETIQUETAS Y PICTOGRAMAS, TÉCNICAS DE APLICACIÓN, PRECAUCIONES, INDICACIONES ANTES, DURANTE Y DESPUÉS DE SU MANIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE
RESIDUOS: CONCEPTO, CLASIFICACIÓN, DISPOSICIÓN FINAL, NORMATIVA APLICADA Y PROTOCOLOS

3.2. CONOCIMIENTOS DE PROCESO

APLICAR NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL.
ALISTAR ÁREAS, INSTALACIONES, MAQUINAS, EQUIPOS, DOTACIÓN PERSONAL E INSUMOS
LIMPIAR ÁREAS, INSTALACIONES, MÁQUINAS Y EQUIPOS DEL PROCESO
DESINFECTAR ÁREAS, INSTALACIONES, MÁQUINAS Y EQUIPOS DEL PROCESO
OPERAR EQUIPOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN
CONTROLA CONDICIONES MEDIO AMBIENTALES EN LA EXPLOTACIÓN
REALIZAR PRÁCTICAS DE MANEJO EN ALOJAMIENTOS Y CAMAS
ADMINISTRAR TRATAMIENTOS E INMUNOBIOLÓGICOS VETERINARIOS
CONTROLAR ROEDORES, INSECTOS Y AVES SILVESTRES
DISPONER RESIDUOS

VERIFICAR ACTIVIDADES DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN
REGISTRAR LA INFORMACIÓN EN LOS FORMATOS ESTABLECIDOS

4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

ADECUA ÁREAS E INSTALACIONES SEGÚN PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO.
PREPARA DOTACIÓN PERSONAL, HERRAMIENTAS E INSUMOS PARA LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN SEGÚN PARÁMETROS TÉCNICOS Y PROTOCOLO ESTABLECIDO.
EJECUTA PROTOCOLO DE ASEO Y CUIDADO PERSONAL SEGÚN NORMATIVA Y PROCEDIMIENTO TÉCNICO
CONTROLA CONDICIONES AMBIENTALES, DE HIGIENE Y SANIDAD DE INSTALACIONES, ÁREA DE ALIMENTACIÓN ANIMAL, BODEGAS SEGÚN PROCEDIMIENTO Y PARÁMETROS TÉCNICOS
CONTROLA PLAGAS Y ROEDORES SIGUIENDO EL PROGRAMA DE BIOSEGURIDAD ESTABLECIDO
SUMINISTRA MEDICAMENTOS E INMUNOBIOLÓGICOS VETERINARIOS DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO
INSPECCIONA CANTIDAD Y CALIDAD DE ALIMENTO Y AGUA SEGÚN PARÁMETROS Y CRITERIOS TÉCNICOS
GRADÚA LOS COMEDEROS Y BEBEDEROS SEGÚN LOS PARÁMETROS TÉCNICOS.
DISPONE LOS RESIDUOS GENERADOS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO.
DISPONE LA MORTALIDAD DE ACUERDO CON TÉCNICAS DE COMPOSTAJE Y PROGRAMA DE BIOSEGURIDAD ESTABLECIDO
REGISTRA LA INFORMACIÓN SEGÚN FORMATOS ESTABLECIDOS

5. PERFIL TÉCNICO DEL INSTRUCTOR

Requisitos Académicos	TÍTULO PROFESIONAL EN DISCIPLINA ACADÉMICA DEL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO EN: AGRONOMÍA, O MEDICINA VETERINARIA, O ZOOTECNIA. ALTERNATIVA 1. TÍTULO DE TECNÓLOGO O TÉCNICO PROFESIONAL O TÉCNICO EN DISCIPLINA ACADÉMICA DEL NÚCLEO BÁSICO DE CONOCIMIENTO EN: AGRONOMÍA, O MEDICINA VETERINARIA, O
Competencias mínimas	TRABAJO EN EQUIPO. CAPACIDAD EN LA COORDINACIÓN DE EQUIPOS INTERDISCIPLINARES. ESTABLECER PROCESOS COMUNICATIVOS ASERTIVOS. MANEJAR LAS TIC ASOCIADAS AL ÁREA OBJETO DE LA FORMACIÓN.
Experiencia laboral y/o especialización	VEINTICUATRO (24) MESES DE EXPERIENCIA: DE LOS CUALES DIECIOCHO (18) MESES ESTARÁN RELACIONADOS CON EL EJERCICIO DE LA PROFESIÓN U OFICIO OBJETO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL Y SEIS (6) MESES EN LABORES DE DOCENCIA. ALTERNATIVA 1. TREINTA Y SEIS (36) MESES DE EXPERIENCIA: DE LOS CUALES VEINTE Y OCHO (28) MESES ESTARÁN RELACIONADOS CON EL EJERCICIO DE LA PROFESIÓN U OFICIO OBJETO DE LA

CONTROL DEL DOCUMENTO

	NOMBRE	CARGO	DEPENDENCIA / RED	FECHA
Responsable del diseño	DIANA MARCELA RUIZ CASTRO	EQUIPO DE DISEÑO CURRICULAR	CENTRO ATENCION SECTOR AGROPECUARIO. REGIONAL SANTANDER	18/08/2017
Responsable del diseño	REINALDO BERNAL MICHELSEN	APROBAR ANALISIS	CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR. REGIONAL CÓRDOBA	18/08/2017
Responsable del diseño	TATIANA OCAMPO CASTRO	EQUIPO DE DISEÑO CURRICULAR	CENTRO NAUTICO PESQUERO DE BUENAVENTURA. REGIONAL VALLE	01/09/2017
Responsable del diseño	OLGA MILENA GAMEZ SOCH	QUITAR SUSPENDIDO	null. DIRECCIÓN GENERAL	03/11/2017
Responsable del diseño	MIGUEL ANDRE PARDO CEPEDA	ACTIVAR PROGRAMA	DIRECCION GENERAL. DIRECCIÓN GENERAL	29/11/2017
Aprobación	MIGUEL ANDRE PARDO CEPEDA		DIRECCION GENERAL. DIRECCIÓN GENERAL	29/11/2017