| Modelo de Mejora Continua | LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA<br>PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN<br>RED TECNOLÓGICA<br>TECNOLOGÍAS PECUARIAS |
|---|---|

| DISEÑO DE ACCIONES DE FORMACION COMPLEMENTARIA | |
|---|---|
| CÓDIGO: | DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA |
| 76130628 | ALIMENTACION EN GANADO BOVINO |
| VERSIÓN:<br>2 | SECTOR DEL PROGRAMA:<br>PRIMARIO Y EXTRACTIVO |
| Vigencia del Programa | Fecha inicio Programa: 26/12/2017<br>Fecha Fin Programa: El programa aún se encuentra vigente |
| DURACIÓN MÁXIMA | 48 horas |
| JUSTIFICACIÓN: | Una adecuada alimentación para el ganado se inicia con el suministro de forrajes de buena calidad obtenidos con el manejo técnico de las praderas, por lo cual se hace necesario ofrecer un curso de formación complementaria que contribuya con el mejor y más eficiente manejo del recurso alimenticio en las fincas Colombianas. El SENA está encargado de cumplir la función que le corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, en este caso los del campo; ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, ambiental, económico y tecnológico del país, en el marco de la producción ganadera sostenible, para cumplir lo anterior se han generado estrategias para atender a todos los niveles de la población Colombiana y garantizar que personas en condición de vulnerabilidad, no alfabetizadas o que no han tenido la oportunidad de formarse en el SENA, accedan a la capacitación técnica requerida. Este programa de formación está enmarcado dentro de la red producción y transformación, línea tecnológica producción pecuaria y está dirigido a: Productores en leche, carne, doble propósito en especie bovina. |
| REQUISITOS DE INGRESO: | Cumplir con el trámite de selección definido por el Centro de Formación. |
| 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 la 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.<br><br>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:<br>El Instructor - Tutor<br>El entorno<br>Las TIC<br>El trabajo colaborativo |

| COMPETENCIA | |
|---|---|
| CÓDIGO: | DENOMINACIÓN |
| 270501040 | Alimentar especie animal según procedimiento técnico y normativa |

| **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 |
|---|
| 27050104004 DOCUMENTAR LA INFORMACIÓN DE ALIMENTACIÓN BOVINA SEGÚN PROCEDIMIENTO TÉCNICO. |
| 27050104001 ALISTAR INSTALACIONES, INSUMOS Y GANADO BOVINO SEGÚN PROCEDIMIENTO TÉCNICO. |
| 27050104002 SUMINISTRAR ALIMENTO PARA GANADO BOVINO DE ACUERDO A PROCEDIMIENTO TÉCNICO |
| 27050104003 VERIFICAR CONSUMO DE AGUA Y ALIMENTOS DE ACUERDO A PROCEDIMIENTO TÉCNICO |

## 3. CONOCIMIENTOS

### 3.1. CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS

ASEO Y LIMPIEZA: CONCEPTO, PRODUCTOS, CARACTERISITICAS, DOSIFICACIÓN, MÉTODOS Y TÉCNICAS
INSTALACIONES, MAQUINAS, EQUIPOS E IMPLEMENTOS PARA ALIMENTACIÓN BOVINA: COMEDEROS, BEBEDEROS, SALADEROS, BODEGAS; TIPOS, CARACTERÍSTICAS, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO.
APARATO DIGESTIVO DEL BOVINO: ANATOMÍA Y FUNCIONAMIENTO.
PASTOS Y FORRAJES: TIPOS, CARACTERÍSTICAS Y USOS EN ALIMENTACIÓN BOVINA, PERIODOS DE OCUPACIÓN Y RECUPERACIÓN
MANEJO Y MANTENIMIENTO DE PRADERAS: CONTROL DE ARVENCES, DIVISIÓN Y ROTACIÓN, AFOROS Y FERTILIZACION.
AGUA: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS, DOSIFICACIÓN SEGÚN ETAPA PRODUCTIVA, CAPTACIÓN, TÉCNICAS DE CONDUCCIÓN, ALMACENAMIENTO Y TÉCNICAS DE SUMINISTRO.
ALIMENTOS PARA GANADO BOVINO: TIPOS, CONCEPTO DE ENSILAJE, HENOLAJE, HENIFICACIÓN, BLOQUES MULTINUTRICIONALES, AMONIFICACIÓN, SALES MINERALIZADAS Y ALIMENTOS BALANCEADOS: PRESENTACIÓN, CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ORGANOLÉPTICAS, TIPOS ALMACENAMIENTO, SUMINISTRO.
BUENAS PRÁCTICAS, COMPORTAMIENTO Y BIENESTAR ANIMAL EN LA ALIMENTACIÓN BOVINA: CONCEPTOS, APLICACIÓN Y NORMATIVA.
SISTEMAS DE PRODUCCIÓN: CONCEPTO Y CARACTERÍSTICAS.
SUMINISTRO DE ALIMENTO SEGÚN ETAPAS PRODUCTIVAS DE LA ESPECIE BOVINA.
PESO Y CONDICION CORPORAL: CONCEPTO, MÉTODOS Y EQUIPOS DE PESAJE
UNIDADES MÉTRICAS: CONCEPTO.

RESIDUOS SÓLIDOS: CONCEPTO, CLASIFICACIÓN, MANEJO, DISPOSICIÓN Y NORMATIVA.
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: NORMATIVA SECTOR AGROPECUARIO, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN.

## 3.2. CONOCIMIENTOS DE PROCESO

REALIZAR ACTIVIDADES DE ASEO Y LIMPIEZA EN INSTALACIONES, EQUIPOS Y UTENSILIOS DE USO PECUARIO.
VERIFICAR LAS CONDICIONES DE ASEO Y LIMPIEZA DE INSTALACIONES, EQUIPOS Y UTENSILIOS PECUARIOS.
TRASLADAR GANADO BOVINO A ÁREAS DE ALIMENTACIÓN.
CLASIFICAR LOS ALIMENTOS PARA GANADO BOVINO
ALISTAR ALIMENTO SEGÚN LOTE DE ANIMALES.
VERIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ORGANOLÉPTICAS DE LA RACIÓN ALIMENTICIA PARA BOVINOS.
SUMINISTRAR AGUA A VOLUNTAD AL GANADO BOVINO.
SUMINISTRAR ALIMENTO AL GANADO BOVINO.
ALMACENAR SUBPRODUCTOS Y SUPLEMENTOS ALIMENTICIOS.
APLICAR LOS PRINCIPIOS DE BIENESTAR ANIMAL.
IDENTIFICAR CAMBIOS EN EL COMPORTAMIENTO DEL GANADO BOVINO.
VERIFICAR CONSUMO DE AGUA.
VERIFICAR CONSUMO DE ALIMENTO EN GANADO BOVINO.
UTILIZAR ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.
DILIGENCIAR REGISTROS DE ALIMENTACIÓN.
DISPONER RESIDUOS GENERADOS DE LA ACTIVIDAD.

## 4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

PREPARA INSTALACIONES, EQUIPOS E IMPLEMENTOS DE ACUERDO AL PLAN DE ALIMENTACIÓN.
ALMACENA MATERIA PRIMAS, ALIMENTOS E INSUMOS PECUARIOS SEGÚN CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES
APLICA PLAN DE ALIMENTACIÓN DE ACUERDO A INDICACIONES TÉCNICAS.
ALIMENTA GANADO BOVINO SEGÚN ETAPA PRODUCTIVA Y PROCEDIMIENTO TÉCNICO.
SUMINISTRA SUPLEMENTOS ALIMENTICIOS SEGÚN FASE PRODUCTIVA E INDICACIONES TÉCNICAS.
INSPECCIONA CONSUMO DE ALIMENTO Y AGUA SEGÚN PROCEDIMIENTO TÉCNICO
REPORTA NOVEDADES DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO.
DILIGENCIA REGISTRO DE ALIMENTACIÓN SEGÚN PROCEDIMIENTO OPERATIVO.
APLICA LAS NORMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SEGÚN TIPO DE RIESGO LABORAL.

## 5. PERFIL TÉCNICO DEL INSTRUCTOR

| | |
|---|---|
| Requisitos Académicos | MÉDICO VETERINARIO, ZOOTECNISTA Y ZOOTECNISTA. |
| Competencias mínimas | FORMULAR, EJECUTAR Y EVALUAR PROYECTOS.<br>TRABAJAR EN EQUIPO<br>ESTABLECER PROCESOS COMUNICATIVOS ASERTIVOS<br>MANEJAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS ASOCIADAS AL ÁREA OBJETO DE LA FORMACIÓN. |
| Experiencia laboral y/o especialización | UN (1) AÑO DE EXPERIENCIA TÉCNICA EN GANADO BOVINO EN ALIMENTACIÓN ANIMAL Y (6) MESES EN DOCENCIA. |

## CONTROL DEL DOCUMENTO

| | NOMBRE | CARGO | DEPENDENCIA / RED | FECHA |
|---|---|---|---|---|
| Responsable del diseño | GINO ODAIR VARGAS ANGE | EQUIPO DE DISEÑO CURRICULAR | CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META. REGIONAL META | 20/11/2015 |
| Responsable del diseño | CLAUDIA ESPERANZA DUARTE AGUDELO | APROBAR ANALISIS | CENTRO NACIONAL DE HOTELERIA, TURISMO Y ALIMENTOS. REGIONAL DISTRITO CAPITAL | 23/11/2015 |
| Responsable del diseño | OLGA MILENA GAMEZ SOCH | QUITAR SUSPENDIDO | null. DIRECCIÓN GENERAL | 09/02/2016 |
| Responsable del diseño | MIGUEL ANDRE PARDO CEPEDA | ACTIVAR PROGRAMA | CENTRO DE GESTION AGROEMPRESARIAL DEL ORIENTE. REGIONAL SANTANDER | 18/03/2016 |
| Responsable del diseño | TATIANA OCAMPO CASTRO | APROBAR ANALISIS | CENTRO NAUTICO PESQUERO DE BUENAVENTURA. REGIONAL VALLE | 20/11/2017 |
| Responsable del diseño | TATIANA OCAMPO CASTRO | EQUIPO DE DISEÑO CURRICULAR | CENTRO NAUTICO PESQUERO DE BUENAVENTURA. REGIONAL VALLE | 20/11/2017 |
| Responsable del diseño | DIANA MARCELA RUIZ CASTRO | EQUIPO DE DISEÑO CURRICULAR | null. REGIONAL SANTANDER | 19/12/2017 |
| Responsable del diseño | MIGUEL ANDRE PARDO CEPEDA | ACTIVAR PROGRAMA | CENTRO DE GESTION AGROEMPRESARIAL DEL ORIENTE. REGIONAL SANTANDER | 26/12/2017 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Aprobación | CLAUDIA ESPERANZA DUARTE AGUDELO | | CENTRO NACIONAL DE HOTELERIA, TURISMO Y ALIMENTOS. REGIONAL DISTRITO CAPITAL | 10/03/2016 |
| Aprobación | MIGUEL ANDRE PARDO CEPEDA | | CENTRO DE GESTION AGROEMPRESARIAL DEL ORIENTE. REGIONAL SANTANDER | 26/12/2017 |