GOBERNACIÓN DE
CASANARE
NIT: 892099216-6

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODALIDAD DE SELECCIÓN: CONCURSO DE MERITOS ABIERTO

OBJETO DEL PROCESO: REALIZAR LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN, DOTACIÓN, ACREDITACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UN CENTRO DE BIOTECNOLOGIAS REPRODUCTIVAS GANADERAS EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE.

PLAZO DE EJECUCIÓN: Tres (03) meses

VALOR: QUINIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS ($ 532.544.361,00) M/CTE

A continuación, se presentan las especificaciones técnicas y/o descripción de las actividades para la REALIZAR LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN, DOTACIÓN, ACREDITACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UN CENTRO DE BIOTECNOLOGIAS REPRODUCTIVAS GANADERAS EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE

ACTIVIDAD 1. REALIZAR EL ESTUDIO SOCIOECONÓMICO DE CADA UNO DE LOS ESLABONES DE LAS CADENAS GANADERAS DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

Descripción: Para el desarrollo de esta actividad se debe realizar las siguientes acciones:

1. Identificación del eslabón primario:

El eslabón primario en un proyecto de esta naturaleza suele ser el elemento que, si no se resuelve o no se desarrolla adecuadamente, impide la ejecución del resto de las actividades. En este caso, considerando que el proyecto es de preinversión se deben realizar los diferentes análisis en:

1.1. Análisis de geografía, infraestructura de vías primarias, secundarias y terciarias en el departamento de Casanare.

1.2. Particularidades del eslabón primario del departamento de Casanare en relación con el mejoramiento genético.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1.3. Identificación de comunidades, roles de la mujer, equidad y demás servicios públicos.

1.4. Detalle del componente de producción de los productos primarios obtenidos de la cadena ganadera (carne y leche) en el departamento tales como; inventarios, movilización, genética, alimentación costos, peso promedio, ganancias de pesos, análisis del encadenamiento requerido para promover la oferta.

1.5. Identificación y análisis de los esquemas de comercialización por grupos etarios y sexo de los animales.

1.6. Identificación de los posibles beneficiarios del proyecto en el marco geográfico y demográfico del beneficio social generado por el proyecto

2. Eslabón Transformación

2.1. Diagnostico actual de los servicios públicos y la infraestructura afecta a su prestación.

2.2. Particularidades del beneficio local de y su transformación en la economía.

2.3. Particularidades del beneficio regional a partir de la construcción de un Centro de Biotecnología Reproductiva en el departamento de Casanare.

2.4. Descripción de la necesidad de abastecimiento de carne, leche y demás productos de origen ganadero en el área de influencia del proyecto.

2.5. Estimación de la población potencialmente beneficiada y el área geográfica estimada de cobertura principal de proyecto.

3. Eslabón comercialización en mercados locales y en otros mercados que comercializan bovino, equinos, ovinos, caprinos y cerdos

3.1. Esquema de comercialización de canales, rendimiento pie- canal – desposte y acondicionamiento.

3.2. Análisis de distribución y comercialización de la carne (genérica y valores agregados).

3.3. Esquema de comercialización de embriones frescos y congelados en la región.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ACTIVIDAD 2. REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DOTACIÓN DE EQUIPOS, REQUERIDA EN EL DEPARTAMENTO PARA EL DESARROLLO DE UN CENTRO DE BIOTECNOLOGÍAS REPRODUCTIVAS GANADERAS EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE

Descripción: Para el desarrollo de esta actividad se deben realizar las siguientes acciones:

1. **Estudio de macro y microlocalización**

   1.1. Identificación de municipio de localización.

   1.2. Identificación del predio y características requeridas tales como (área requerida, disponibilidad de servicios públicos, entre otras)

2. **Distribución de áreas:**

   2.1. Tamaño de laboratorios con las discusiones y análisis frente a las condiciones necesarias de acuerdo con la capacidad instalada requerida para un optima producción.

   2.2. Ingeniería básica y conceptual (modelación e implantación)

   2.3. Diseño arquitectónico (laboratorio de Biotecnologia)

   2.4. Maquinaria, equipos y utensilios requeridos

   2.5. Memorias técnicas

3. **Descripción del estado del arte de las tecnologías de reproducción animal biotecnológica en bovinos, equinos, ovinos, caprinos y cerdos disponibles en el mercado, y las alternativas de uso en el Proyecto.**

   3.1. Descripción de la capacidad instalada y producción estimada de embriones de bovinos, equinos, ovinos, caprinos y cerdos

   3.2. Listado de equipos necesarios con las respectivas especificaciones tecncias para la dotación del laboratorio de biotecnología

4. **parametrización operativos:**

   4.1. Modelo de administración de la operación con cuadros de personal y costos operativos.

   4.2. Proyección de empleados con vinculación laboral

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ACTIVIDAD 1.1.3. ELABORAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS AMBIENTALES DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD APLICABLE PARA CADA UNA DE LAS ETAPAS DENTRO DE LA CONSTRUCCIÓN DOTACIÓN, ACREDITACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UN CENTRO DE BIOTECNOLOGÍAS REPRODUCTIVAS GANADERAS EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE

Descripción: Para el desarrollo de esta actividad se deben realizar las siguientes acciones:

1. Identificación y evaluación de aspectos e impactos ambientales dentro del sector primario de las cadenas ganaderas en el departamento.

2. Identificación y evaluación de aspectos e impactos ambientales potenciales que se podrían generar por el centro de biotecnología reproductiva en cada una de sus etapas.

3. Análisis del requerimiento de autorización, permisos y licencias ambientales conforme la naturaleza del proyecto

   Para el desarrollo de este componente se debe tener en cuenta que la evaluación a desarrollar dentro de este estudio se debe realizar sobre lo siguiente:

   - Fauna
   - Flora
   - Organizaciones sociales
   - Óptica económica (racionalidad utilización recursos escasos)
   - Adecuada utilización recursos naturales (animales, vegetales, minerales, etc.)
   - Disposición final desechos proceso insumo-producto-consumo
   - Relación inversa: > actividad humana < disponibilidad recursos
   - Relación directa respecto a los desechos: + actividad humana se manifiesta en + desechos

ACTIVIDAD 1.1.4. GENERAR PARA EL DEPARTAMENTO DEL CASANARE UN MODELO FINANCIERO DE LA OPERACIÓN DE UN CENTRO DE BIOTECNOLOGÍAS REPRODUCTIVAS GANADERAS EN EL DEPARTAMENTO DE CASANARE

Descripción: Para el desarrollo de esta actividad se deben realizar las siguientes acciones:

1. **<u>Análisis de aproximación preliminar a la inversión en infraestructura, maquinaria y mantenimiento (Capex) +- 15% en el flujo.</u>**

   1.1. Estimación inicial de inversiones y mantenimiento en todas las fases del proyecto

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

2. **Análisis de aproximación preliminar de gastos y costos Puesta en Marcha y Operación en el flujo**

   2.1. Etapa operativa y prospectiva preliminar a la operación
   2.2. Planes programas, autorización sanitaria, plan de cumplimiento y estándares de ejecución.
   2.3. Ingresos y gastos en la producción de embriones frescos y congelados de bovinos, equinos, ovinos, caprinos y cerdos
   2.4. Ingresos y gastos por negocios adyacentes o concomitantes con la venta de embriones y sus diferentes modalidades de comercialización.

3. Otros ingresos y costos relacionados con el Centro de Biotecnologías Reproductivas (logística, comercialización y más configuraciones frente al mercado).

4. Desglose detallado de los costos directos e indirectos asociados al funcionamiento del proyecto, que incluirá entre otra administración personal, cafetería, licencias, vigilancia y otros recursos necesarios para su operación).

5. Estimación de flujos en los que se debe incluir escenarios pesimistas, normal o tendencia y optimista.

6. Resumen estimación inicial de los ingresos operacionales del proyecto y sus proyecciones

ACTIVIDAD 1.1.5. DISEÑAR LA ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL Y LEGAL BAJO ESQUEMAS ASOCIATIVOS QUE GARANTICEN LA OPERACIÓN DEL MODELO FINANCIERO GENERADO PARA EL DEPARTAMENTO DE CASANARE EN RELACIÓN A LOS PRODUCTOS OBTENIDOS EN EL CENTRO DE BIOTECNOLOGÍAS REPRODUCTIVAS

Descripción: Para el desarrollo de esta actividad se deben realizar las siguientes acciones:

1. Análisis del relacionamiento con autoridades nacionales, departamentales y locales

2. Alternativas de Gobernanza y análisis del sector con indicación de casos de éxito en Colombia

3. Asistencia técnica y extensión agropecuario.

4. Modelos de asociatividad en el departamento en relación con las cadenas ganaderas.

5. Evaluación de parafiscalidad e impuestos.

6. Determinación preliminar de subsidios, créditos y otros que apalanque a lo largo de la cadena

GOBERNACIÓN DE
CASANARE
NIT: 892099216-6

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ACTIVIDAD 1.1.6. ESTRUCTURAR UN ESTUDIO PRELIMINAR DEL PLAN DE NEGOCIOS PARA EL CENTRO DE BIOTECNOLOGÍAS REPRODUCTIVAS DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

Descripción: Para el desarrollo de esta actividad se deben realizar las siguientes acciones:

1. **Contexto jurídico**

   1.1. Análisis de títulos al predio en el cual se construirá el Centro de Biotecnología Reproductiva en Casanare de acuerdo a la localización identificada

2. Estructuración de actividades o servicios que prestara el centro de biotecnologías reproductivas.

3. Identificación de factores que afectan la normal ejecución del proyecto entre otros, factores sociales, ambientales, prediales, ecológicos y propuesta inicial de mitigación de la potencial afectación para darle viabilidad al proyecto (riesgos – garantías).

4. Escenarios y plan de inversión del proyecto.

5. Fuentes de financiación requeridas e implicaciones (identificación y estimación de las potenciales fuentes de financiación).

   5.1. Fuentes internas de financiación.

   5.2. Fuentes externas de financiación

6. Estimación preliminar de la necesidad de contar con desembolsos de recursos públicos, en cado de contar con estos recursos

CRISTIAN ROLANDO CIFUENTES ESTEBÁN
Director Técnico de Desarrollo Rural

Elaboró:

DAVID SANTIAGO FORERO VARELA
Profesional de Apoyo contratado