

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre
Elaboración de estudios y diseños para la construcción de la Planta de Secado de Arroz en el Municipio de Paz de Ariporo, Casanare

Tipología **Código BPIN**
General - Esquemas SUIFP's 2025852500007

Sector
Agricultura y desarrollo rural

Es Proyecto Tipo: No **Fecha creación:** 03/06/2025 15:51:16

Identificador: 1474049

Formulador Ciudadano: Hector Ivan Duran Gomez

Formulador Oficial: Angely Rodriguez Dueñas

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

1709 - Infraestructura productiva y comercialización

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
Derecho humano a la alimentación	01. Disponibilidad de Alimentos	01. Transformación del sector agropecuario para producir más y mejores alimentos	a. Ordenar la producción agropecuaria

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

2024-2027 "Oportunidades para Casanare"

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Casanare, Agroindustria y Economía.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Infraestructura productiva y comercialización.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

2024-2027 – "Es la hora de avanzar".

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Avanzar hacia la transformación productiva y sostenible para la vida y la paz.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Infraestructura productiva y comercialización.

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Deficiente valor agregado del grano de arroz producido en el municipio de Paz de Ariporo, Casanare.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En el municipio de Paz de Ariporo, el arroz representa uno de los principales productos agrícolas, siendo una fuente significativa de ingresos para los productores locales. Sin embargo, gran parte del arroz producido se comercializa en su estado natural o sin procesamiento, lo que limita las oportunidades de generación de valor agregado. Esta situación se traduce en bajos márgenes de ganancia para los agricultores, poca diversificación de productos derivados del arroz (como arroz empacado, precocido, harinas, o snacks), y una limitada participación del municipio en mercados más rentables a nivel regional o nacional.

A pesar del potencial productivo del arroz en Paz de Ariporo y en Casanare en general, la cadena de valor del grano presenta serias limitaciones en su etapa de transformación. Actualmente, la mayor parte del arroz cultivado en el municipio se comercializa como arroz en cáscara (paddy) o sin mayores procesos de transformación industrial. Esta situación impide que los productores capturen mayores márgenes de rentabilidad y limita la generación de valor agregado en origen.

Esta insuficiencia de valor agregado se traduce en una débil competitividad frente a otras regiones arroceras del país que sí cuentan con infraestructura de transformación, procesos de innovación y mejor articulación con el mercado. A nivel departamental, la baja diversificación de productos derivados del arroz también representa una pérdida de oportunidades de industrialización local, encadenamientos productivos y desarrollo de marcas regionales.

La falta de valor agregado se debe, en gran parte, a la escasa infraestructura para el procesamiento local, la limitada capacitación técnica y empresarial de los productores, y la ausencia de encadenamientos productivos que faciliten la transformación del arroz. Esta situación no solo restringe el crecimiento económico del sector arrocerero en Paz de Ariporo, sino que también afecta el desarrollo económico y social del municipio en general.

Unidad actual del problema -- indicadores de referencia

El Municipio de Paz de Ariporo, Casanare no cuenta con estudios y diseños para la construcción de una (1) Planta de Secado de Arroz para el procesamiento del grano producido en el Municipio.

Número de estudios y diseños para la construcción de una planta de secado de arroz: Cero (0).

Porcentaje de avance en el agro industrialización arrocerera en el municipio: 0

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Escasa infraestructura de procesamiento y valor agregado para granos de arroz producidos en el Municipio.	1.1 Reducida inversión en tecnología para agregación de valor. 1.2 Costos de transporte muy altos en caso de que el productor quiera agregar valor a su arroz. 1.3 Los servicios de secado, molino y almacenamiento más cercanos están dispersos.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Baja rentabilidad económica para familias productoras de arroz. 2. Poca producción de arroz blanco del municipio.	1.1 Aumento pobreza rural y necesidades básicas insatisfechas 1.2 Desventaja en la participación del mercado Departamental y Nacional. 2.3 Pérdida de incentivos gremiales y gubernamentales para producción de arroz procesado.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p>Actor: Municipal</p> <p>Entidad: PAZ DE ARIPORO - CASANARE</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: 1. Crecimiento PIB. 2. Generación empleo jóvenes y mujeres. 3. Disminución pobreza. 4. Planeación territorial. 5. Coordinación de actores.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contribución Financiera para la realización de estudios y diseños 2. Comodato bienes fiscales útiles al centro de procesos. 3. PBOT 4. Coordinación de reuniones y eventos para socialización de proyecto
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Productores de Arroz individuales y asociados.</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: 1. Disminuir pérdidas por fallas de productividad. 2. Siembra con semillas certificadas. 3. Atender programa de siembra y cosecha. 4. Evitar sobre costo insumos. 5. Organizarse</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definir su situación como arrocero y comunicar problemáticas. 2. Propietarios asumir directamente la función de productores. 3. Hacer acuerdos con el centro de procesos y cumplir cabalmente.
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Secretaria de Desarrollo Económico y Ambiental</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: 1. Sustentación preinversión programa Alianzas productivas para la 2. Divulgación de programas municipales para desarrollo agropecuario. 3. Proyección productiva y de infraestructura agro-indus</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Recuperación constante de suelos. 2. Programación técnica de siembras y cosecha. 3. Incentivos para el arroz. 4. Proyectos municipales de infraestructura agropecuaria cercana al proyecto.

02 - Análisis de los participantes

La Alcaldía de Paz de Ariporo llevará a cabo reuniones con el sector arrocero del municipio principalmente, con el fin de conocer las principales dificultades del ejercicio del cultivo del arroz, el procesamiento y la venta de este, con el fin de buscar soluciones consensuadas con las partes que puedan resultar afectadas durante su ejecución.

Durante la ejecución de la fase II del proyecto, es común que surjan dudas y/o incógnitas sobre el desarrollo de esta fase, sin embargo, se estará presto a recopilar todas las sugerencias con el fin de que la materialización de los diseños realizados sea de beneficio y gusto para todos, esto mediante los comités técnicos.

Por otro lado, La Secretaria de Desarrollo Económico y Ambiental, estará directamente enlazada en la supervisión del proyecto, ya que es la dependencia encargada de la ejecución y beneficio exitosa de este proyecto.

Por último, los pequeños y medianos productores de arroz, serán beneficiarios indirectamente en primera instancia, ya que, con la materialización de los estudios y diseños, es decir, la construcción de la planta de secado de arroz, el procesamiento y ventas para estos mejorará exponencialmente.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

360

Fuente de la información

Estudio de Prefactibilidad para la Creación de una Planta de Secado de Arroz en el Municipio de Paz de Ariporo – Casanare UCEBUL

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Orinoquía	
Departamento: Casanare	
Municipio: Paz De Ariporo	
Centro Poblado:	
Resguardo:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

360

Fuente de la información

Estudio de Prefactibilidad para la Creación de una Planta de Secado de Arroz en el Municipio de Paz de Ariporo – Casanare UCEBUL

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Orinoquía		
Departamento: Casanare		
Municipio: Paz De Ariporo		
Centro Poblado:		
Resguardo:		

Objetivos específicos

01 - Objetivos general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficiente valor agregado del grano de arroz producido en el municipio de Paz de Ariporo, Casanare.

Objetivo general - Propósito

Aumentar el valor agregado del grano de arroz producido en el municipio de Paz de Ariporo, Casanare.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Estudios y diseños elaborados	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Informe	Informe final de Consultoría aprobado por la Interventoría.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Escasa infraestructura de procesamiento y valor agregado para granos de arroz producidos en el Municipio.	Realizar estudios y diseños para infraestructura de procesamiento y valor agregado para granos de arroz producidos en el Municipio.
Causa indirecta 1.1 Reducida inversión en tecnología para agregación de valor.	Mayor inversión en tecnología para agregación de valor.
Causa indirecta 1.2 Costos de transporte muy altos en caso de que el productor quiera agregar valor a su arroz.	Costos de transporte bajos en caso de que el productor quiera agregar valor a su arroz.
Causa indirecta 1.3 Los servicios de secado, molino y almacenamiento más cercanos están dispersos.	Los servicios de secado, molino y almacenamiento estarán cerca al casco urbano.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE SECADO DE ARROZ EN EL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, CASANARE	Si	Completo
INCENTIVOS MONETARIOS PARA EL TRANSPORTE DE ARROZ PARA PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES EN EL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, CASANARE.	No	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:	Si
Costo - Eficiencia y Costo mínimo:	Si
Evaluación multicriterio:	No

Alternativa 1. ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE SECADO DE ARROZ EN EL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, CASANARE

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Estudios y diseños para la planta de secado de arroz Municipal

Medido a través de

Número

Descripción

Con los estudios y diseños disponibles se pretende construir la planta de secado de arroz Municipal

Descripción de la Demanda

Entidad territorial que no cuenta con Estudios y diseños para la construcción de la planta de secado de arroz

Descripción de la Oferta

Entidad territorial que cuenta con Estudios y diseños para la construcción de la planta de secado de arroz

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2025	0,00	1,00	-1,00
2026	1,00	0,00	1,00
2027	1,00	0,00	1,00
2028	1,00	0,00	1,00

Alternativa: ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE SECADO DE ARROZ EN EL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, CASANARE

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

El proyecto comprende realizar los estudios y diseños para la construcción de la Planta de Secado de Arroz en el Municipio de Paz de Ariporo – Casanare.

En relación con los estudios y diseños, los productos a entregar son:

ID DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Volumen 1 DISEÑO AGROINDUSTRIAL MECANICO(DISTRIBUCION DE EQUIPOS-DESALLO DE PROCESO OPERATIVO)

Volumen 2 ESTUDIO DE SUELOS, GEOLOGICO Y GEOTECNICO

Volumen 3 DISEÑO DE VIAS DE ACCESO Y VIAS INTERNAS

Volumen 4 ESTUDIOS Y DISEÑOS ELÉCTRICOS, DE ILUMINACIÓN, TELEFONÍA, VOZ Y DATOS

Volumen 5 ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURALES

Volumen 6 ESTUDIO HIDROLÓGICO Y DISEÑOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO, ALCANTARILLADO PLUVIAL, SISTEMA DE ACUEDUCTO, HIDROSANITARIOS, RED CONTROL DE INCENDIOS (RCI), DETECCIÓN DE INCENDIOS Y RED DE GAS NATURAL.

Volumen 7 ESTUDIO AMBIENTAL CON LINEAMIENTOS PARA LOS PERMISOS AMBIENTALES

Volumen 8 ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y URBANÍSTICOS

Volumen 9 ESTUDIO Y LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Volumen 10 ESTUDIO ESTIMACIÓN DE CANTIDADES DE OBRAS, COSTOS Y PRESUPUESTOS

Volumen 11 INFORME FINAL Y/O EJECUTIVO ESTUDIOS Y DISEÑOS

Volumen 12 ESTUDIO - MODELO FINANCIERO DE LA OPERACIÓN

Volumen 13 ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL Y LEGAL PARA LA OPERACIÓN DEL PROYECTO

Alternativa: ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE SECADO DE ARROZ EN EL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO,

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Orinoquía	Predio El Cerrojo Vereda Brito Alto.
Departamento: Casanare	
Municipio: Paz De Ariporo	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Comunicaciones,
Costo y disponibilidad de terrenos,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Factores ambientales,
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Topografía

Alternativa: ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE SECADO DE ARROZ EN EL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, CASANARE

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 575.778.234,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo: \$ 575.778.234,00**

Realizar estudios y diseños para infraestructura de procesamiento y valor agregado para granos de arroz producidos en el Municipio.

Producto	Actividad
1.1 Estudios de preinversión (Producto principal del proyecto)	<p>1.1.1 DISEÑO AGROINDUSTRIAL MECANICO(DISTRIBUCION DE EQUIPOS-DESALLO DE PROCESO OPERATIVO)</p> <p>Costo: \$ 63.900.051,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>
<p>Medido a través de: Número de estudios</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 575.778.234,00</p>	<p>1.1.2 ESTUDIO DE SUELOS, GEOLOGICO Y GEOTECNICO</p> <p>Costo: \$ 61.521.724,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>
	<p>1.1.3 DISEÑO DE VIAS DE ACCESO Y VIAS INTERNAS</p> <p>Costo: \$ 51.106.773,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>
	<p>1.1.4 ESTUDIOS Y DISEÑOS ELÉCTRICOS, DE ILUMINACIÓN, TELEFONÍA, VOZ Y DATOS</p> <p>Costo: \$ 50.029.266,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>
	<p>1.1.5 ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURALES</p> <p>Costo: \$ 50.579.185,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>

Producto	Actividad
1.1 Estudios de inversión (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Número de estudios Cantidad: 1.0000 Costo: \$ 575.778.234,00	1.1.6 ESTUDIO HIDROLÓGICO Y DISEÑOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO, ALCANTARILLADO PLUVIAL, SISTEMA DE ACUEDUCTO, HIDROSANITARIOS, RED CONTROL DE INCENDIOS (RCI), DETECCIÓN DE INCENDIOS Y RED DE GAS NATURAL. Costo: \$ 50.458.363,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si 1.1.7 ESTUDIO AMBIENTAL CON LINEAMIENTOS PARA LOS PERMISOS AMBIENTALES Costo: \$ 18.423.039,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si 1.1.8 ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y URBANÍSTICOS Costo: \$ 49.637.207,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si 1.1.9 ESTUDIO Y LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO Costo: \$ 36.297.196,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si 1.1.10 ESTUDIO ESTIMACIÓN DE CANTIDADES DE OBRAS, COSTOS Y PRESUPUESTOS Costo: \$ 18.889.522,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si 1.1.11 INFORME FINAL Y/O EJECUTIVO ESTUDIOS Y DISEÑOS Costo: \$ 18.057.106,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si

Producto	Actividad:
<p>1.1 Estudios de preinversión (Producto principal del proyecto)</p> <p>Medido a través de: Número de estudios</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 575.778.234,00</p>	<p>1.1.12 ESTUDIO - MODELO FINANCIERO DE LA OPERACIÓN</p> <p>Costo: \$ 22.694.846,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p> <p>1.1.13 ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL Y LEGAL PARA LA OPERACIÓN DEL PROYECTO</p> <p>Costo: \$ 18.730.970,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p> <p>1.1.14 INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, JURIDICA, CONTABLE, AMBIENTAL Y FINANCIERA</p> <p>Costo: \$ 65.466.982,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>

Alternativa: ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE SECADO DE ARROZ EN EL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, CASANARE

Actividad 1.1.1 DISEÑO ARROINDUSTRIAL MECANICO(DISTRIBUCION DE EQUIPOS-DESALINADO DE PROCESO OPERATIVO)

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$63.900.051,00
Total	\$63.900.051,00

Periodo	Total
0	\$63.900.051,00
Total	

Actividad 1.1.10 ESTUDIO ESTIMACIÓN DE CANTIDADES DE OBRAS, COSTOS Y PRESUPUESTOS

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$18.889.522,00
Total	\$18.889.522,00

Periodo	Total
0	\$18.889.522,00
Total	

Actividad 1.1.11 INFORME FINAL Y/O EJECUTIVO ESTUDIOS Y DISEÑOS

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$18.057.108,00
Total	\$18.057.108,00

Periodo	Total
0	\$18.057.108,00
Total	

Actividad 1.1.12 ESTUDIO MODELO FINANCIERO DE LA OPERACIÓN

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$22.694.846,00
Total	\$22.694.846,00

Periodo	Total
0	\$22.694.846,00
Total	

Actividad 1.1.13 ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL Y LEGAL PARA LA OPERACIÓN DEL PROYECTO

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$18.730.970,00
Total	\$18.730.970,00

Periodo	Total
0	\$18.730.970,00
Total	

Actividad 1.1.14 INTERVENCIÓN TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, CONTABLE, AMBIENTAL Y FINANCIERA

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$65.466.982,00
Total	\$65.466.982,00

Periodo	Total
0	\$65.466.982,00
Total	

Actividad 1.1.2 ESTUDIO DE SUELOS, GEOLOGICO Y GEOTECNICO

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$61.521.724,00
Total	\$61.521.724,00

Periodo	Total
0	\$61.521.724,00
Total	

Actividad 1.1.3 DISEÑO DE VIAS DE ACCESO Y VIAS INTERNAS

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$51.106.773,00
Total	\$51.106.773,00

Periodo	Total
0	\$51.106.773,00
Total	

Actividad 1.1.4 ESTUDIOS Y DISEÑOS ELÉCTRICOS, DE ILUMINACIÓN, TELEFONÍA, VOZ Y DATOS

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$50.029.266,00
Total	\$50.029.266,00

Periodo	Total
0	\$50.029.266,00
Total	

Actividad 1.1.5 ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURALES

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$50.579.185,00
Total	\$50.579.185,00

Periodo	Total
0	\$50.579.185,00
Total	

Actividad 1.1.6 ESTUDIO HIDROLÓGICO Y DISEÑOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO, ALCANTARILLADO PLUVIAL, SISTEMA DE ACUEDUCTO, HIDROSANITARIOS, RED CONTROL DE INCENDIOS (RCI), DETECCIÓN DE INCENDIOS Y RED DE GAS NATURAL.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$50.456.363,00
Total	\$50.456.363,00

Periodo	Total
0	\$50.456.363,00
Total	

Actividad 1.1.7 ESTUDIO AMBIENTAL CON LINEAMIENTOS PARA LOS PERMISOS AMBIENTALES

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$18.423.039,00
Total	\$18.423.039,00

Periodo	Total
0	\$18.423.039,00
Total	

Actividad 1.1.1.8 ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y URBANÍSTICOS

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$49.631.207,00
Total	\$49.631.207,00

Periodo	Total
0	\$49.631.207,00
Total	

Actividad 1.1.1.9 ESTUDIO DELEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$36.291.198,00
Total	\$36.291.198,00

Periodo	Total
0	\$36.291.198,00
Total	

Alternativa: ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE SECADO DE ARROZ EN EL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORE, CASAHUARE

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e Impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1- Objetivo (Objetivo general)	Administrativos	Incumplimiento con el cronograma de entrega de los estudios y diseños contratados	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Retrasos en la materialización de los estudios y diseños	Realizar seguimiento a la ejecución del contrato por parte de la Interventoría.
2- Componente (Productos)	Administrativos	Que el proceso de contratación se declare desierto.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Demora en el proceso de selección y contratación de la persona natural o jurídica idónea para la elaboración de los estudios y diseños.	Realizar una amplia convocatoria a través del portal con el fin de obtener diferentes propuestas y seleccionar la que cumpla con las especificaciones requeridas de acuerdo con los estudios y diseños a elaborar.
	De costos	Desactualización de los costos de los estudios y diseños.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Presupuesto insuficiente del proyecto para llevar a cabo todas las actividades requeridas en las condiciones de calidad esperada.	Realizar actualización de los estudios a los precios del año de la ejecución de las obras.
3- Actividad (Entregable)	Operacionales	Actividad/Entregable: DISEÑO AGROINDUSTRIAL MECANICO (DISTRIBUCION DE EQUIPOS-DESALLO DE PROCESO OPERATIVO) Riesgo: Incumplimiento con la cantidad y las especificaciones establecidas para la elaboración de los estudios y diseños.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Estudios y diseños incompletos y no acordes con el cumplimiento del objetivo del proyecto.	Realizar la supervisión al contrato verificando el alcance de los estudios y diseños a elaborar y las especificaciones de estos.

Alternativa: ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE SECADO DE ARROZ EN EL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, CASANARE

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Con la disposición de Estudios y diseños y la posterior construcción de la Planta de Secado de arroz en el municipio de Paz de Ariporo, Casanare, los pequeños y medianos productores de arroz no tendrán que desplazarse hacia otros municipios y/o departamentos para el procesamiento del grano de arroz.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Porcentaje

Bien producido: Otros

Índice Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Reducción del costo del transporte desde la zona de cultivo a la planta de secado más cercana.

Descripción Valor Unitario: Costo de transporte

Porcentaje	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	70,00	\$3.000.000,00	\$210.000.000,00
2	70,00	\$3.000.000,00	\$210.000.000,00
3	70,00	\$3.000.000,00	\$210.000.000,00
4	70,00	\$3.000.000,00	\$210.000.000,00
5	70,00	\$3.000.000,00	\$210.000.000,00

02 - Totales

Porcentaje	Total beneficios	Total
1	\$210.000.000,00	\$210.000.000,00
2	\$210.000.000,00	\$210.000.000,00
3	\$210.000.000,00	\$210.000.000,00
4	\$210.000.000,00	\$210.000.000,00
5	\$210.000.000,00	\$210.000.000,00

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)

Alternativa: ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE SECADO DE ARROZ EN EL MUNICIPIO DE PAZ DE ARIPORO, CASANARE

\$77.683.178,24	14,07 %	\$1,13	\$1.599.383,98	\$575.778.234,00	\$17.317.117,26
-----------------	---------	--------	----------------	------------------	-----------------

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Estudios de preinversión (Producto principal del proyecto)	\$575.778.234,00

Indicadores de producto

01 - Objetivos

1. Realizar estudios y diseños para infraestructura de procesamiento y valor agregado para granos de arroz producidos en el Municipio.

Producto

1.1. Estudios de preinversión (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Estudios de preinversión realizados

Medido a través de: Número de estudios

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de interventoría final

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0		1,0000	

Indicadores de gestión

01 - Indicador de gestión proyecto:

Indicador

Informes De Seguimiento De Las Interventorias Realizados

Medido a través de: Número

Código: 1100G073

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe final aprobado

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0		1	
		Total:	1

Esquema financiero

01 - Clave - línea presupuestal

Programa presupuestal

1709 - Infraestructura productiva y comercialización

Subprograma presupuestal

0200 INTERSUBSECTORIAL INDUSTRIA Y COMERCIO

02 - Resto de fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	PAZ DE ARIPORO	Municipios	SGR - Asignaciones directas anticipo 5%	0	\$575.778.234,00
				Total	\$575.778.234,00
	Total Inversión				\$575.778.234,00
Total					\$575.778.234,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Aumentar el valor agregado del grano de arroz producido en el municipio de Paz de Ariporo, Casanare.	Estudios y diseños elaborados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe final de Consultoría aprobado por la Interventoría.	Cumplimiento con el cronograma de entrega de los estudios y diseños contratados
Componentes (Productos)	1.1 Estudios de preinversión (Producto principal del proyecto)	Estudios de preinversión realizados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de interventoría final	el proceso de contratación se declare celebrado., actualización de los costos de los estudios y diseños.
Actividades	1.1.1 - DISEÑO AGROINDUSTRIAL MECANICO (DISTRIBUCION DE EQUIPOS-DESALLO DE PROCESO OPERATIVO)(*) 1.1.2 - ESTUDIO DE SUELOS, GEOLOGICO Y GEOTECNICO(*) 1.1.3 - DISEÑO DE VIAS DE ACCESO Y VIAS INTERNAS(*) 1.1.4 - ESTUDIOS Y DISEÑOS ELÉCTRICOS, DE ILUMINACIÓN, TELEFONÍA, VOZ Y DATOS (*) 1.1.5 - ESTUDIOS Y DISEÑOS ESTRUCTURALES(*) 1.1.6 - ESTUDIO HIDROLÓGICO Y DISEÑOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO, ALCANTARILLADO PLUVIAL, SISTEMA DE ACUEDUCTO, HIDROSANITARIOS, RED CONTROL DE INCENDIOS (RCI), DETECCIÓN DE INCENDIOS Y RED DE GAS NATURAL.(*) 1.1.7 - ESTUDIO AMBIENTAL CON LINEAMIENTOS PARA LOS PERMISOS AMBIENTALES(*) 1.1.8 - ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS Y URBANÍSTICOS(*) 1.1.9 - ESTUDIO Y LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO(*) 1.1.10 - ESTUDIO ESTIMACIÓN DE CANTIDADES DE OBRAS, COSTOS Y PRESUPUESTOS(*) 1.1.11 - INFORME FINAL Y/O EJECUTIVO ESTUDIOS Y DISEÑOS(*) 1.1.12 - ESTUDIO - MODELO FINANCIERO	Nombre: Informes De Seguimiento De Las Interventorias Realizados Unidad de Medida: Número Meta: 1.0000	Tipo de fuente: Fuente:	cumplimiento con la cantidad y las especificaciones establecidas para la elaboración de los estudios y diseños.

(*) Actividades con ruta crítica