

## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Construcción DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA NUEVA SEDE UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DEL GUAVIARE, DEPARTAMENTO DEL Guaviare

#### Tipología

General - Esquemas SUIFP's

#### Código BPIN

2025005950006

#### Sector

Educación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 08/05/2025 16:27:57

Identificador: 1459324

Formulador Ciudadano: JAVIER O MARTINEZ CUELLAR

Formulador Oficial : JAVIER O MARTINEZ CUELLAR

## Contribución a la política pública

### 01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

#### Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

#### Programa

2202 - Calidad y fomento de la educación superior

| Transformación                        | Pilar                                                                                                       | Catalizador                                          | Componente                            |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 2. Seguridad humana y justicia social | 02. Superación de privaciones como fundamento de la dignidad humana y condiciones básicas para el bienestar | 03. Educación de calidad para reducir la desigualdad | k. Educación superior como un derecho |

### 02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

#### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

GUAVIARE AVANZA (2024-2027)

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Línea 2: Guaviare avanza hacia la igualdad y la equidad

#### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Guaviare avanza en la calidad y fomento de la educación superior

### 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

TRABAJANDO JUNTOS POR SAN JOSE DEL GUAVIARE (2024-2027)

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Mejorar la calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, preescolar, básica y media en la región, garantizando alimentación óptima y saludable.

#### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Transformando la educación para niños, niñas, adolescentes y jóvenes en San José del Guaviare

### 04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

#### Tipo de entidad

## Instrumentos de planeación de grupos étnicos

## Identificación y descripción del problema

### Problema central

Dificultades para el inicio de labores académicas en la nueva sede de la universidad de la Amazonia del municipio de San José del Guaviare, departamento del Guaviare.

### Descripción de la situación existente con respecto al problema

La Universidad de la Amazonia viene ejecutando el proyecto de inversión denominado Construcción DE LA SEDE UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE, DEPARTAMENTO DEL Guaviare, a través del cual se está construyendo la infraestructura para la operación de dicha institución pública de educación superior.

Durante la ejecución del proyecto se han detectado dificultades por la ausencia de componentes de infraestructura física necesarios para la puesta en funcionamiento de la universidad, dentro de estos componentes se tiene la PTAR, la PTAP, el encerramiento perimetral de la universidad, la portería y espacios para la recreación y el deporte, los cuales no se contemplaron dentro del proceso contractual inicial y son importantes para lograr la puesta en funcionamiento de este centro universitario.

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Un (01) establecimiento de educación superior que requiere obras complementarias en su infraestructura física para iniciar operación

## 01 - Causas que generan el problema

| Causas directas                                                                                  | Causas indirectas                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Ausencia de componentes físicos necesarios para la entrada en operación de la infraestructura | 1.1 Deficientes procesos de planificación de la infraestructura para educación superior |

## 02 - Efectos generados por el problema

| Efectos directos                             | Efectos indirectos                                               |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1. Baja calidad de la educación en la región | 1.1 Limitado acceso a la educación superior y al mercado laboral |

## Identificación y análisis de participantes

### 01 - Identificación de los participantes

| Participante                                                                                                                                                                                                                                                   | Contribución o Gestión                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Actor:</b> Otro<br><b>Entidad:</b> Universidad de la Amazonia<br><b>Posición:</b> Beneficiario<br><b>Intereses o Expectativas:</b> Ampliar su presencia y cobertura de educación superior en la región de la amazonia                                       | Concluir la ejecución de la infraestructura de la sede universidad de la Amazonia en Guaviare, garantizar la operación y mantenimiento de la infraestructura. |
| <b>Actor:</b> Otro<br><b>Entidad:</b> Padres de familia<br><b>Posición:</b> Beneficiario<br><b>Intereses o Expectativas:</b> Que sus hijos cuenten con la oportunidad de acceder al servicio educativo en condiciones de calidad                               | Apropiarse de la infraestructura e inculcar valores de respeto por lo público a sus hijos.<br>Realizar Veedurías al proyecto                                  |
| <b>Actor:</b> Otro<br><b>Entidad:</b> Estudiantes<br><b>Posición:</b> Beneficiario<br><b>Intereses o Expectativas:</b> Contar con la oportunidad de acceso al servicio educativo en condiciones de calidad, y acorde a su contexto social, cultural, económico | Apropiarse del espacio construido generando sentido de pertenencia con este                                                                                   |
| <b>Actor:</b> Municipal<br><b>Entidad:</b> SAN JOSÉ DEL GUAVIARE - GUAVIARE<br><b>Posición:</b> Cooperante<br><b>Intereses o Expectativas:</b> Fortalecer el acceso a la educación superior                                                                    | El Municipio se encargará de expedir certificaciones requeridas para la aprobación del proyecto.                                                              |
| <b>Actor:</b> Departamental<br><b>Entidad:</b> Guaviare<br><b>Posición:</b> Cooperante<br><b>Intereses o Expectativas:</b> Contar con infraestructura propia para la operación de una institución de educación superior de la Región                           | El Departamento del Guaviare a través de la secretaria de educación se encargará de la formulación, viabilización, Gestión y financiación del proyecto        |

### 02 - Análisis de los participantes

Teniendo en cuenta las falencias actuales para el acceso a formación superior por parte de los habitantes del departamento, tanto el departamento como el municipio de San José del Guaviare acordaron unir esfuerzos que permitan llevar a cabo la construcción de obras complementarias de la sede universidad de la Amazonia. La universidad de la Amazonia garantizara la culminación del proyecto junto con su operación y mantenimiento

## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

960

#### Fuente de la información

Proyección estudiantil Universidad de la Amazonia 2022-2029

#### Localización

| Ubicación general                                                                                                                                  | Localización específica/Otro tipo de entidad étnica |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Región:</b> Amazonas<br><b>Departamento:</b> Guaviare<br><b>Municipio:</b> San José Del Guaviare<br><b>Centro Poblado:</b><br><b>Resguardo:</b> | vereda la fuguita                                   |

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

960

#### Fuente de la información

Proyección estudiantil Universidad de la Amazonia 2022-2029

#### Localización

| Ubicación general                                                                                                                                  | Localización específica/Otro tipo de entidad étnica | Nombre del consejo comunitario |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Región:</b> Amazonas<br><b>Departamento:</b> Guaviare<br><b>Municipio:</b> San José Del Guaviare<br><b>Centro Poblado:</b><br><b>Resguardo:</b> | vereda la fuguita                                   |                                |

### 03 - Características demográficas de la población objetivo

#### Características demográficas de la población objetivo

| Clasificación           | Detalle                | Número de personas | Fuente de la información                                    |
|-------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| Género                  | Femenino               | 536                | Proyección estudiantil Universidad de la Amazonia 2022-2029 |
|                         | Masculino              | 424                | Proyección estudiantil Universidad de la Amazonia 2022-2029 |
| Etapa del ciclo de vida | Adulthood 27 – 59 años | 323                | Proyección estudiantil Universidad de la Amazonia 2022-2029 |
| Etaria (Edad)           | Mayor de 60 años       | 12                 | Proyección estudiantil Universidad de la Amazonia 2022-2029 |
|                         | 20 a 59 años           | 323                | Proyección estudiantil Universidad de la Amazonia 2022-2029 |
|                         | 15 a 19 años           | 625                | Proyección estudiantil Universidad de la Amazonia 2022-2029 |

### Objetivos específicos

#### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

##### Problema central

Dificultades para el inicio de labores académicas en la nueva sede de la universidad de la Amazonia del municipio de San José del Guaviare, departamento del Guaviare.

##### Objetivo general – Propósito

Garantizar el inicio de labores académicas en la nueva sede de la universidad de la Amazonia del municipio de San José del Guaviare, departamento del Guaviare.

##### Indicadores para medir el objetivo general

| Indicador objetivo                                     | Descripción                                                                           | Fuente de verificación   |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Sedes de instituciones de educación superior mejoradas | <b>Medido a través de:</b> Número<br><b>Meta:</b> 1<br><b>Tipo de fuente:</b> Informe | Informe de interventoría |

#### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

| Causa relacionada                                                                                                       | Objetivos específicos                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Causa directa 1</b><br>Ausencia de componentes físicos necesarios para la entrada en operación de la infraestructura | Aportar los componentes físicos necesarios para la entrada en operación de la infraestructura |
| <b>Causa indirecta 1.1</b><br>Deficientes procesos de planificación de la infraestructura para educación superior       | Garantizar adecuados procesos de planificación de la infraestructura para educación superior  |

## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

| Nombre de la alternativa                                                                                      | Se evaluará con esta herramienta | Estado   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|
| CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA SEDE UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE | Si                               | Completo |

#### Evaluaciones a realizar

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

## Alternativa 1. CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA SEDE UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE

### Estudio de necesidades

#### 01 - Bien o servicio

##### Bien o servicio

Sedes de instituciones de educación superior mejoradas

##### Medido a través de

Número

##### Descripción

Infraestructura de educación superior que cuenta con condiciones de calidad para la prestación del servicio educativo

##### Descripción de la Demanda

número de instituciones de educación superior que requieren de obras complementarias para garantizar una infraestructura en óptimas condiciones de calidad para la prestación del servicio educativo.

##### Descripción de la Oferta

Es el número de instituciones de educación superior que cuenta con infraestructura en óptimas condiciones de calidad para la prestación del servicio educativo

| Año  | Oferta | Demanda | Déficit |
|------|--------|---------|---------|
| 2021 | 0,00   | 1,00    | -1,00   |
| 2022 | 0,00   | 1,00    | -1,00   |
| 2023 | 0,00   | 1,00    | -1,00   |
| 2024 | 0,00   | 1,00    | -1,00   |
| 2025 | 0,00   | 1,00    | -1,00   |
| 2026 | 0,00   | 1,00    | -1,00   |
| 2027 | 1,00   | 0,00    | 1,00    |
| 2028 | 1,00   | 0,00    | 1,00    |
| 2029 | 1,00   | 0,00    | 1,00    |
| 2030 | 1,00   | 0,00    | 1,00    |

**Alternativa:** CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA SEDE UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

Con la puesta en marcha de presente proyecto lo que se pretende es realizar la construcción de obras complementarias requeridas para garantizar el inicio de labores académicas en la nueva sede de la universidad de la Amazonia del municipio de San José del Guaviare, departamento del Guaviare y de esta manera beneficiar a los 960 estudiantes según Proyección estudiantil Universidad de la Amazonia 2022-2029; para dar cumplimiento a lo anterior se requiere de las siguientes actividades:

- licencias y permisos ambientales
- actividades complementarias para el sistema de recirculación de aguas lluvias
- actividades complementarias red de eléctrica edificio principal
- actividades complementarias cubiertas edificio principal
- actividades complementarias red contra incendios red principal
- actividades complementarias acabados edificación principal
- actividades complementarias carpintería en aluminio edificación principal
- Realizar (ptap) planta de tratamiento de agua potable
- Realizar (ptar) sistema de tratamiento de aguas residuales
- Realizar pozo a 90 metros en tubería y filtros de pvc-rde-21 de 6"
- Realizar cerramiento general
- Realizar batería sanitaria zona deportiva
- Realizar área deportiva
- Realizar portería
- Realizar obras de drenaje
- Realizar ejecución pgio
- Realizar certificación de inspección y dictamen retie
- Realizar certificación de inspección y dictamen retilap
- Realizar interventoría
- Realizar apoyo a la supervisión

**Alternativa:** CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA SEDE UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE

## Localización de la alternativa

### 01 - Localización de la alternativa

| Ubicación general                       | Ubicación específica |               |      |
|-----------------------------------------|----------------------|---------------|------|
| <b>Región:</b> Amazonas                 | Vereda la fugaíta    |               |      |
| <b>Departamento:</b> Guaviare           | LATITUD              | LONGITUD      | P1 N |
|                                         | 2 29´14.14           | W 72 36´12.06 | P2 N |
| <b>Municipio:</b> San José Del Guaviare | 2 29´08.25           | W 72 36 11.36 | P3 N |
|                                         | 2 29´07.84           | W 72 35 59.92 | P4 N |
| <b>Tipo de Agrupación:</b>              | 2 29´12.87           | W 72 36 01.97 | P5 N |
| <b>Agrupación:</b>                      | 2 29´11.41           | W 72 36 09.75 |      |
| <b>Latitud:</b> 2,291414                |                      |               |      |
| <b>Longitud:</b> 72,361206              |                      |               |      |

### 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),  
Orden público,  
Otros,  
Topografía

**Alternativa:** CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA SEDE UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE

## Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** \$ 13.074.942.249,78

### 1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 13.074.942.249,78

Aportar los componentes físicos necesarios para la entrada en operación de la infraestructura

| Producto                                                                                                                                                                                                                       | Actividad:                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.1</b> Sedes de instituciones de educación superior mejoradas (Producto principal del proyecto)<br><br><b>Medido a través de:</b> Número de sedes<br><br><b>Cantidad:</b> 1,0000<br><br><b>Costo:</b> \$ 13.074.942.249,78 | <b>1.1.1</b> ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA EL SISTEMA DE RECIRCULACION DE AGUAS LLUVIAS<br><br><b>Costo:</b> \$ 113.735.902,76<br><br><b>Etapas:</b> Inversión<br><br><b>Ruta Crítica:</b> Si |
|                                                                                                                                                                                                                                | <b>1.1.2</b> ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS RED DE ELECTRICA EDIFICIO PRINCIPAL<br><br><b>Costo:</b> \$ 661.108.199,32<br><br><b>Etapas:</b> Inversión<br><br><b>Ruta Crítica:</b> Si               |
|                                                                                                                                                                                                                                | <b>1.1.3</b> ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS CUBIERTAS EDIFICIO PRINCIPAL<br><br><b>Costo:</b> \$ 457.090.016,75<br><br><b>Etapas:</b> Inversión<br><br><b>Ruta Crítica:</b> Si                      |
|                                                                                                                                                                                                                                | <b>1.1.4</b> ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS RED CONTRA INCENDIOS RED PRINCIPAL<br><br><b>Costo:</b> \$ 1.313.152.665,62<br><br><b>Etapas:</b> Inversión<br><br><b>Ruta Crítica:</b> Si              |
|                                                                                                                                                                                                                                | <b>1.1.5</b> ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS ACABADOS EDIFICACION PRINCIPAL<br><br><b>Costo:</b> \$ 2.109.072.032,07<br><br><b>Etapas:</b> Inversión<br><br><b>Ruta Crítica:</b> Si                  |

| Producto                                                                                                                                                                                                                       | Actividad:                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.1</b> Sedes de instituciones de educación superior mejoradas (Producto principal del proyecto)<br><br><b>Medido a través de:</b> Número de sedes<br><br><b>Cantidad:</b> 1,0000<br><br><b>Costo:</b> \$ 13.074.942.249,78 | <b>1.1.6</b> ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS CARPINTERIA EN ALUMINIO EDIFICACION PRINCIPAL<br><br><b>Costo:</b> \$ 63.553.091,42<br><br><b>Etapas:</b> Inversión<br><br><b>Ruta Crítica:</b> Si |
|                                                                                                                                                                                                                                | <b>1.1.7</b> REALIZAR PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE<br><br><b>Costo:</b> \$ 610.142.029,97<br><br><b>Etapas:</b> Inversión<br><br><b>Ruta Crítica:</b> Si                           |
|                                                                                                                                                                                                                                | <b>1.1.8</b> REALIZAR SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES<br><br><b>Costo:</b> \$ 1.211.471.060,64<br><br><b>Etapas:</b> Inversión<br><br><b>Ruta Crítica:</b> Si                    |
|                                                                                                                                                                                                                                | <b>1.1.9</b> REALIZAR POZO A 90 METROS EN TUBERIA Y FILTROS DE PVC-RDE-21 DE 6"<br><br><b>Costo:</b> \$ 305.009.292,04<br><br><b>Etapas:</b> Inversión<br><br><b>Ruta Crítica:</b> Si       |
|                                                                                                                                                                                                                                | <b>1.1.10</b> REALIZAR CERRAMIENTO GENERAL<br><br><b>Costo:</b> \$ 1.184.785.723,86<br><br><b>Etapas:</b> Inversión<br><br><b>Ruta Crítica:</b> Si                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                | <b>1.1.11</b> REALIZAR BATERIA SANITARIA ZONA DEPORTIVA<br><br><b>Costo:</b> \$ 499.520.330,61<br><br><b>Etapas:</b> Inversión<br><br><b>Ruta Crítica:</b> Si                               |

| Producto                                                                                                                                                                                                                       | Actividad:                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.1</b> Sedes de instituciones de educación superior mejoradas (Producto principal del proyecto)<br><br><b>Medido a través de:</b> Número de sedes<br><br><b>Cantidad:</b> 1,0000<br><br><b>Costo:</b> \$ 13.074.942.249,78 | <b>1.1.12 REALIZAR AREA DEPORTIVA</b><br><br><b>Costo:</b> \$ 2.439.199.913,98<br><br><b>Etapas:</b> Inversión<br><br><b>Ruta Crítica:</b> Si                   |
|                                                                                                                                                                                                                                | <b>1.1.13 REALIZAR PORTERIA</b><br><br><b>Costo:</b> \$ 526.192.935,35<br><br><b>Etapas:</b> Inversión<br><br><b>Ruta Crítica:</b> Si                           |
|                                                                                                                                                                                                                                | <b>1.1.14 REALIZAR OBRAS DE DRENAJE</b><br><br><b>Costo:</b> \$ 708.051.845,70<br><br><b>Etapas:</b> Inversión<br><br><b>Ruta Crítica:</b> Si                   |
|                                                                                                                                                                                                                                | <b>1.1.15 REALIZAR PGIO</b><br><br><b>Costo:</b> \$ 95.887.095,00<br><br><b>Etapas:</b> Inversión<br><br><b>Ruta Crítica:</b> Si                                |
|                                                                                                                                                                                                                                | <b>1.1.16 LICENCIAS Y PERSMISOS AMBIENTALES</b><br><br><b>Costo:</b> \$ 21.600.921,00<br><br><b>Etapas:</b> Inversión<br><br><b>Ruta Crítica:</b> Si            |
|                                                                                                                                                                                                                                | <b>1.1.17 CERTIFICACION DE INSPECCIÓN Y DICTAMEN RETIE</b><br><br><b>Costo:</b> \$ 10.072.989,86<br><br><b>Etapas:</b> Inversión<br><br><b>Ruta Crítica:</b> Si |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                 |

| Producto                                                                                                            | Actividad:                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.1</b> Sedes de instituciones de educación superior mejoradas (Producto principal del proyecto)                 | <b>1.1.18</b> CERTIFICACION DE INSPECCIÓN Y DICTAMEN RETILAP<br><b>Costo:</b> \$ 782.216,70<br><b>Etapas:</b> Inversión<br><b>Ruta Crítica:</b> Si |
|                                                                                                                     | <b>1.1.19</b> REALIZAR INTERVENTORIA<br><b>Costo:</b> \$ 714.113.987,13<br><b>Etapas:</b> Inversión<br><b>Ruta Crítica:</b> Si                     |
|                                                                                                                     | <b>1.1.20</b> REALIZAR APOYO A LA SUPERVISION<br><b>Costo:</b> \$ 30.400.000,00<br><b>Etapas:</b> Inversión<br><b>Ruta Crítica:</b> Si             |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                    |
| <b>Medido a través de:</b> Número de sedes<br><br><b>Cantidad:</b> 1,0000<br><br><b>Costo:</b> \$ 13.074.942.249,78 |                                                                                                                                                    |

**Alternativa:** CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA SEDE UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE

## Actividad 1.1.1 ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA EL SISTEMA DE RECIRCULACION DE AGUAS LLUVIAS

| Periodo      | Mano de obra no calificada | Maquinaria y Equipo    | Materiales             |
|--------------|----------------------------|------------------------|------------------------|
| 0            | \$6.494.709,57             | \$22.045.388,60        | \$85.195.804,59        |
| <b>Total</b> | <b>\$6.494.709,57</b>      | <b>\$22.045.388,60</b> | <b>\$85.195.804,59</b> |

| Periodo      | Total            |
|--------------|------------------|
| 0            | \$113.735.902,76 |
| <b>Total</b> |                  |

## Actividad 1.1.10 REALIZAR CERRAMIENTO GENERAL

| Periodo      | Mano de obra no calificada | Maquinaria y Equipo    | Materiales              | Transporte            |
|--------------|----------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 0            | \$215.164.013,87           | \$35.574.279,68        | \$927.059.834,53        | \$6.987.595,78        |
| <b>Total</b> | <b>\$215.164.013,87</b>    | <b>\$35.574.279,68</b> | <b>\$927.059.834,53</b> | <b>\$6.987.595,78</b> |

| Periodo      | Total              |
|--------------|--------------------|
| 0            | \$1.184.785.723,86 |
| <b>Total</b> |                    |

## Actividad 1.1.11 REALIZAR BATERIA SANITARIA ZONA DEPORTIVA

| Periodo      | Mano de obra no calificada | Maquinaria y Equipo    | Materiales              | Transporte            |
|--------------|----------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 0            | \$179.259.839,90           | \$32.470.028,99        | \$285.655.150,41        | \$2.135.311,31        |
| <b>Total</b> | <b>\$179.259.839,90</b>    | <b>\$32.470.028,99</b> | <b>\$285.655.150,41</b> | <b>\$2.135.311,31</b> |

| Periodo      | Total            |
|--------------|------------------|
| 0            | \$499.520.330,61 |
| <b>Total</b> |                  |

### Actividad 1.1.12 REALIZAR AREA DEPORTIVA

| Periodo      | Mano de obra no calificada | Maquinaria y Equipo     | Materiales                | Transporte             |
|--------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|
| 0            | \$714.715.658,70           | \$101.536.952,32        | \$1.606.047.367,82        | \$16.899.935,14        |
| <b>Total</b> | <b>\$714.715.658,70</b>    | <b>\$101.536.952,32</b> | <b>\$1.606.047.367,82</b> | <b>\$16.899.935,14</b> |

| Periodo      | Total              |
|--------------|--------------------|
| 0            | \$2.439.199.913,98 |
| <b>Total</b> |                    |

### Actividad 1.1.13 REALIZAR PORTERIA

| Periodo      | Mano de obra no calificada | Maquinaria y Equipo    | Materiales              | Transporte          |
|--------------|----------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|
| 0            | \$146.858.539,59           | \$13.536.434,52        | \$365.550.401,71        | \$247.559,53        |
| <b>Total</b> | <b>\$146.858.539,59</b>    | <b>\$13.536.434,52</b> | <b>\$365.550.401,71</b> | <b>\$247.559,53</b> |

| Periodo      | Total            |
|--------------|------------------|
| 0            | \$526.192.935,35 |
| <b>Total</b> |                  |

### Actividad 1.1.14 REALIZAR OBRAS DE DRENAJE

| Periodo      | Mano de obra no calificada | Maquinaria y Equipo    | Materiales              | Transporte             |
|--------------|----------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| 0            | \$133.771.792,79           | \$20.520.120,83        | \$540.317.089,71        | \$13.442.842,37        |
| <b>Total</b> | <b>\$133.771.792,79</b>    | <b>\$20.520.120,83</b> | <b>\$540.317.089,71</b> | <b>\$13.442.842,37</b> |

| Periodo      | Total            |
|--------------|------------------|
| 0            | \$708.051.845,70 |
| <b>Total</b> |                  |

### Actividad 1.1.15 REALIZAR PGIO

| Periodo      | Mano de obra calificada |
|--------------|-------------------------|
| 0            | \$95.887.095,00         |
| <b>Total</b> | <b>\$95.887.095,00</b>  |

| Periodo      | Total           |
|--------------|-----------------|
| 0            | \$95.887.095,00 |
| <b>Total</b> |                 |

### Actividad 1.1.16 LICENCIAS Y PERSMISOS AMBIENTALES

| Periodo      | Mano de obra calificada |
|--------------|-------------------------|
| 0            | \$21.600.921,00         |
| <b>Total</b> | <b>\$21.600.921,00</b>  |

| Periodo      | Total           |
|--------------|-----------------|
| 0            | \$21.600.921,00 |
| <b>Total</b> |                 |

### Actividad 1.1.17 CERTIFICACION DE INSPECCIÓN Y DICTAMEN RETIE

| Periodo      | Mano de obra calificada |
|--------------|-------------------------|
| 0            | \$10.072.989,86         |
| <b>Total</b> | <b>\$10.072.989,86</b>  |

| Periodo      | Total           |
|--------------|-----------------|
| 0            | \$10.072.989,86 |
| <b>Total</b> |                 |

## Actividad 1.1.18 CERTIFICACION DE INSPECCIÓN Y DICTAMEN RETILAP

| Periodo      | Mano de obra calificada |
|--------------|-------------------------|
| 0            | \$782.216,70            |
| <b>Total</b> | <b>\$782.216,70</b>     |

| Periodo      | Total        |
|--------------|--------------|
| 0            | \$782.216,70 |
| <b>Total</b> |              |

## Actividad 1.1.19 REALIZAR INTERVENTORIA

| Periodo      | Mano de obra calificada |
|--------------|-------------------------|
| 0            | \$714.113.987,13        |
| <b>Total</b> | <b>\$714.113.987,13</b> |

| Periodo      | Total            |
|--------------|------------------|
| 0            | \$714.113.987,13 |
| <b>Total</b> |                  |

## Actividad 1.1.2 ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS RED DE ELECTRICA EDIFICIO PRINCIPAL

| Periodo      | Mano de obra no calificada | Maquinaria y Equipo   | Materiales              |
|--------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 0            | \$136.269.684,99           | \$3.887.338,20        | \$520.951.176,13        |
| <b>Total</b> | <b>\$136.269.684,99</b>    | <b>\$3.887.338,20</b> | <b>\$520.951.176,13</b> |

| Periodo      | Total            |
|--------------|------------------|
| 0            | \$661.108.199,32 |
| <b>Total</b> |                  |

### Actividad 1.1.20 REALIZAR APOYO A LA SUPERVISION

| Periodo      | Mano de obra calificada |
|--------------|-------------------------|
| 0            | \$30.400.000,00         |
| <b>Total</b> | <b>\$30.400.000,00</b>  |

| Periodo      | Total           |
|--------------|-----------------|
| 0            | \$30.400.000,00 |
| <b>Total</b> |                 |

### Actividad 1.1.3 ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS CUBIERTAS EDIFICIO PRINCIPAL

| Periodo      | Mano de obra no calificada | Maquinaria y Equipo    | Materiales              |
|--------------|----------------------------|------------------------|-------------------------|
| 0            | \$196.280.017,51           | \$40.927.386,03        | \$219.882.613,21        |
| <b>Total</b> | <b>\$196.280.017,51</b>    | <b>\$40.927.386,03</b> | <b>\$219.882.613,21</b> |

| Periodo      | Total            |
|--------------|------------------|
| 0            | \$457.090.016,75 |
| <b>Total</b> |                  |

### Actividad 1.1.4 ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS RED CONTRA INCENDIOS RED PRINCIPAL

| Periodo      | Mano de obra no calificada | Maquinaria y Equipo    | Materiales                |
|--------------|----------------------------|------------------------|---------------------------|
| 0            | \$200.748.537,57           | \$16.467.609,76        | \$1.095.936.518,29        |
| <b>Total</b> | <b>\$200.748.537,57</b>    | <b>\$16.467.609,76</b> | <b>\$1.095.936.518,29</b> |

| Periodo      | Total              |
|--------------|--------------------|
| 0            | \$1.313.152.665,62 |
| <b>Total</b> |                    |

## Actividad 1.1.5 ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS ACABADOS EDIFICACION PRINCIPAL

| Periodo      | Mano de obra no calificada | Maquinaria y Equipo     | Materiales                | Transporte             |
|--------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|
| 0            | \$757.363.069,22           | \$100.080.654,80        | \$1.168.379.578,90        | \$83.248.729,15        |
| <b>Total</b> | <b>\$757.363.069,22</b>    | <b>\$100.080.654,80</b> | <b>\$1.168.379.578,90</b> | <b>\$83.248.729,15</b> |

| Periodo      | Total              |
|--------------|--------------------|
| 0            | \$2.109.072.032,07 |
| <b>Total</b> |                    |

## Actividad 1.1.6 ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS CARPINTERIA EN ALUMINIO EDIFICACION PRINCIPAL

| Periodo      | Mano de obra no calificada | Maquinaria y Equipo | Materiales             |
|--------------|----------------------------|---------------------|------------------------|
| 0            | \$15.226.753,45            | \$456.801,97        | \$47.869.536,00        |
| <b>Total</b> | <b>\$15.226.753,45</b>     | <b>\$456.801,97</b> | <b>\$47.869.536,00</b> |

| Periodo      | Total           |
|--------------|-----------------|
| 0            | \$63.553.091,42 |
| <b>Total</b> |                 |

## Actividad 1.1.7 REALIZAR PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

| Periodo      | Mano de obra no calificada | Maquinaria y Equipo   | Materiales              |
|--------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 0            | \$48.301.485,84            | \$3.460.908,87        | \$558.379.635,26        |
| <b>Total</b> | <b>\$48.301.485,84</b>     | <b>\$3.460.908,87</b> | <b>\$558.379.635,26</b> |

| Periodo      | Total            |
|--------------|------------------|
| 0            | \$610.142.029,97 |
| <b>Total</b> |                  |

## Actividad 1.1.8 REALIZAR SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

| Periodo      | Mano de obra no calificada | Maquinaria y Equipo    | Materiales              | Transporte             |
|--------------|----------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| 0            | \$309.080.073,37           | \$74.460.189,00        | \$787.668.122,24        | \$40.262.676,03        |
| <b>Total</b> | <b>\$309.080.073,37</b>    | <b>\$74.460.189,00</b> | <b>\$787.668.122,24</b> | <b>\$40.262.676,03</b> |

| Periodo      | Total              |
|--------------|--------------------|
| 0            | \$1.211.471.060,64 |
| <b>Total</b> |                    |

## Actividad 1.1.9 REALIZAR POZO A 90 METROS EN TUBERIA Y FILTROS DE PVC-RDE-21 DE 6"

| Periodo      | Mano de obra no calificada | Maquinaria y Equipo    | Materiales              |
|--------------|----------------------------|------------------------|-------------------------|
| 0            | \$45.814.560,79            | \$39.864.668,61        | \$219.330.062,64        |
| <b>Total</b> | <b>\$45.814.560,79</b>     | <b>\$39.864.668,61</b> | <b>\$219.330.062,64</b> |

| Periodo      | Total            |
|--------------|------------------|
| 0            | \$305.009.292,04 |
| <b>Total</b> |                  |

**Alternativa:** CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA SEDE UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE

## Análisis de riesgos alternativa

### 01 - Análisis de riesgo

|                                | Tipo de riesgo  | Descripción del riesgo                                                                                                                                                                          | Probabilidad e impacto                                                   | Efectos                                                             | Medidas de mitigación                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-Propósito (Objetivo general) | Operacionales   | Fallas logísticas en la puesta en funcionamiento de la nueva sede                                                                                                                               | <b>Probabilidad:</b><br>1. Raro<br><br><b>Impacto:</b> 3. Moderado       | Demoras en el inicio de las actividades educativas en la nueva sede | La Universidad de la amazonia garantizará la disponibilidad de docentes, personal administrativo, que garanticen el acceso y permanencia de los estudiantes.                  |
| 2-Componente (Productos)       | Administrativos | Probabilidad que no se cumplan las condiciones y alternativas propuestas                                                                                                                        | <b>Probabilidad:</b><br>3. Moderado<br><br><b>Impacto:</b> 4. Mayor      | No se entrega los productos definidos                               | Contar con una interventoría que vigile el cumplimiento de las condiciones y alternativas propuestas                                                                          |
|                                | De calendario   | Retrasos en el cronograma de ejecución.                                                                                                                                                         | <b>Probabilidad:</b><br>3. Moderado<br><br><b>Impacto:</b> 3. Moderado   | Retrasos en el cronograma de ejecución                              | Seguimiento permanente a las obras y controles periódicos al cumplimiento del cronograma por parte de la interventoría y la supervisión designada por la Entidad Territorial. |
| 3-Actividad y/o Entregable     | De costos       | Actividad/Entregable:<br>ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA EL SISTEMA DE RECIRCULACION DE AGUAS LLUVIAS<br><br>Riesgo: Incremento en los costos de materiales y/o aumento de cantidades de obra. | <b>Probabilidad:</b><br>2. Improbable<br><br><b>Impacto:</b> 3. Moderado | Sobrecostos en el proyecto.                                         | Pactar en el contrato precios unitarios fijos sin formula de reajuste. Seguimiento y control de la interventoría.                                                             |

Alternativa: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA SEDE UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

Ahorro para los padres de familia por concepto de manutención (arriendo y alimentación) de sus hijos en otras ciudades para que cursen sus estudios de educación superior

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Pesos

**Bien producido:** Obra Física

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

**Descripción Cantidad:** corresponde a la proyección estudiantil nueva sede.

**Descripción Valor Unitario:** El valor unitario es el costo promedio de arriendo y alimentación anual de 1 estudiante) se toma como valor mensual 1.500.000 y eso se multiplica por 12 meses del año.

| Periodo | Cantidad | Valor unitario  | Valor total         |
|---------|----------|-----------------|---------------------|
| 1       | 960,00   | \$18.000.000,00 | \$17.280.000.000,00 |
| 2       | 960,00   | \$18.000.000,00 | \$17.280.000.000,00 |
| 3       | 960,00   | \$18.000.000,00 | \$17.280.000.000,00 |
| 4       | 960,00   | \$18.000.000,00 | \$17.280.000.000,00 |
| 5       | 960,00   | \$18.000.000,00 | \$17.280.000.000,00 |
| 6       | 960,00   | \$18.000.000,00 | \$17.280.000.000,00 |
| 7       | 960,00   | \$18.000.000,00 | \$17.280.000.000,00 |
| 8       | 960,00   | \$18.000.000,00 | \$17.280.000.000,00 |
| 9       | 960,00   | \$18.000.000,00 | \$17.280.000.000,00 |

Ahorro para la universidad por concepto de pago de arrendamiento para oficinas

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Pesos

**Bien producido:** Obra Física

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

**Descripción Cantidad:** Corresponde al número de instalaciones que requiere la universidad para la prestación de servicio.

**Descripción Valor Unitario:** Valor de pago anual de arriendo de oficina. Se toma como valor mensual 4.320.000 con un aumento anual de 1.03.

| Periodo | Cantidad | Valor unitario | Valor total    |
|---------|----------|----------------|----------------|
| 1       | 1,00     | \$4.320.000,00 | \$4.320.000,00 |
| 2       | 1,00     | \$4.449.600,00 | \$4.449.600,00 |
| 3       | 1,00     | \$4.583.088,00 | \$4.583.088,00 |

| Periodo | Cantidad | Valor unitario | Valor total    |
|---------|----------|----------------|----------------|
| 4       | 1,00     | \$4.720.580,64 | \$4.720.580,64 |
| 5       | 1,00     | \$4.862.198,06 | \$4.862.198,06 |
| 6       | 1,00     | \$5.008.064,00 | \$5.008.064,00 |
| 7       | 1,00     | \$5.158.305,92 | \$5.158.305,92 |
| 8       | 1,00     | \$5.313.055,10 | \$5.313.055,10 |
| 9       | 1,00     | \$5.472.446,75 | \$5.472.446,75 |
| 10      | 1,00     | \$5.636.620,15 | \$5.636.620,15 |

## 02 - Totales

| Periodo | Total beneficios    | Total               |
|---------|---------------------|---------------------|
| 1       | \$17.284.320.000,00 | \$17.284.320.000,00 |
| 2       | \$17.284.449.600,00 | \$17.284.449.600,00 |
| 3       | \$17.284.583.088,00 | \$17.284.583.088,00 |
| 4       | \$17.284.720.580,64 | \$17.284.720.580,64 |
| 5       | \$17.284.862.198,06 | \$17.284.862.198,06 |
| 6       | \$17.285.008.064,00 | \$17.285.008.064,00 |
| 7       | \$17.285.158.305,92 | \$17.285.158.305,92 |
| 8       | \$17.285.313.055,10 | \$17.285.313.055,10 |
| 9       | \$17.285.472.446,75 | \$17.285.472.446,75 |
| 10      | \$5.636.620,15      | \$5.636.620,15      |

Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Económico

| P  | Beneficios e ingresos (+) | Créditos(+) | Costos de preinversión (-) | Costos de inversión (-) | Costos de operación (-) | Amortización (-) | Intereses de los créditos (-) | Valor de salvamento (+) | Flujo Neto         |
|----|---------------------------|-------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------|--------------------|
| 0  | \$0,0                     | \$0,0       | \$0,0                      | \$9.914.014.602,6       | \$0,0                   | \$0,0            | \$0,0                         | \$0,0                   | \$-9.914.014.602,6 |
| 1  | \$13.827.456.000,0        | \$0,0       | \$0,0                      | \$0,0                   | \$0,0                   | \$0,0            | \$0,0                         | \$0,0                   | \$13.827.456.000,0 |
| 2  | \$13.827.559.680,0        | \$0,0       | \$0,0                      | \$0,0                   | \$0,0                   | \$0,0            | \$0,0                         | \$0,0                   | \$13.827.559.680,0 |
| 3  | \$13.827.666.470,4        | \$0,0       | \$0,0                      | \$0,0                   | \$0,0                   | \$0,0            | \$0,0                         | \$0,0                   | \$13.827.666.470,4 |
| 4  | \$13.827.776.464,5        | \$0,0       | \$0,0                      | \$0,0                   | \$0,0                   | \$0,0            | \$0,0                         | \$0,0                   | \$13.827.776.464,5 |
| 5  | \$13.827.889.758,5        | \$0,0       | \$0,0                      | \$0,0                   | \$0,0                   | \$0,0            | \$0,0                         | \$0,0                   | \$13.827.889.758,5 |
| 6  | \$13.828.006.451,2        | \$0,0       | \$0,0                      | \$0,0                   | \$0,0                   | \$0,0            | \$0,0                         | \$0,0                   | \$13.828.006.451,2 |
| 7  | \$13.828.126.644,7        | \$0,0       | \$0,0                      | \$0,0                   | \$0,0                   | \$0,0            | \$0,0                         | \$0,0                   | \$13.828.126.644,7 |
| 8  | \$13.828.250.444,1        | \$0,0       | \$0,0                      | \$0,0                   | \$0,0                   | \$0,0            | \$0,0                         | \$0,0                   | \$13.828.250.444,1 |
| 9  | \$13.828.377.957,4        | \$0,0       | \$0,0                      | \$0,0                   | \$0,0                   | \$0,0            | \$0,0                         | \$0,0                   | \$13.828.377.957,4 |
| 10 | \$4.509.296,1             | \$0,0       | \$0,0                      | \$0,0                   | \$0,0                   | \$0,0            | \$0,0                         | \$0,0                   | \$4.509.296,1      |

## 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) |
| <b>Alternativa:</b> CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA SEDE UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE |                               |                                |                                 |                              |                               |
| \$72.989.179.819,14                                                                                                               | 139,42 %                      | \$8,36                         | \$10.327.098,54                 | \$9.914.014.602,55           | \$10.725.515.952,35           |

### Costo por capacidad

| Producto                                                                                 | Costo unitario (valor presente) |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Sedes de instituciones de educación superior mejoradas (Producto principal del proyecto) | \$9.914.014.602,55              |

## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Aportar los componentes físicos necesarios para la entrada en operación de la infraestructura

#### Producto

1.1. Sedes de instituciones de educación superior mejoradas (Producto principal del proyecto)

#### Indicador

1.1.1 Sedes de instituciones de educación superior mejoradas

Medido a través de: Número de sedes

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de interventoría

#### Programación de indicadores

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

## Indicadores de gestión

### 01 - Indicador por proyecto

#### Indicador

Informes De Interventoría Realizados

**Medido a través de:** Número

**Código:** 9900G054

**Fórmula:**

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** Informes de interventoría

#### Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo       | Valor    |
|---------|------------------|---------------|----------|
| 0       | 8                | <b>Total:</b> | <b>8</b> |

## Esquema financiero

### 01 - Clasificación presupuestal

#### Programa presupuestal

2202 - Calidad y fomento de la educación superior

#### Subprograma presupuestal

0700 INTERSUBSECTORIAL EDUCACION

## 02 - Resumen fuentes de financiación

| Etapa     | Entidad         | Tipo Entidad  | Tipo de Recurso                                 | Período | Valor                      |
|-----------|-----------------|---------------|-------------------------------------------------|---------|----------------------------|
| Inversión | Guaviare        | Departamentos | SGR - Asignación para la inversión regional 60% | 0       | \$13.074.942.249,78        |
|           |                 |               |                                                 | Total   | \$13.074.942.249,78        |
|           | Total Inversión |               |                                                 |         | \$13.074.942.249,78        |
| Total     |                 |               |                                                 |         | <b>\$13.074.942.249,78</b> |

## Resumen del proyecto

### Resumen del proyecto

| Resumen narrativo              | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Indicadores                                                                                                           | Fuente                                                                    | Supuestos                                                                                                                         |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objetivo General</b>        | Garantizar el inicio de labores académicas en la nueva sede de la universidad de la Amazonia del municipio de San José del Guaviare, departamento del Guaviare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Sedes de instituciones de educación superior mejoradas</b>                                                         | <b>Tipo de fuente:</b> Informe<br><b>Fuente:</b> Informe de interventoría | <b>No se presentan fallas logísticas</b>                                                                                          |
| <b>Componentes (Productos)</b> | 1.1 Sedes de instituciones de educación superior mejoradas (Producto principal del proyecto)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Sedes de instituciones de educación superior mejoradas</b>                                                         | <b>Tipo de fuente:</b> Informe<br><b>Fuente:</b> Informe de interventoría | <b>Se realizan las actividades propuestas en el proyecto, se realizan las actividades de acuerdo al cronograma de actividades</b> |
| <b>Actividades</b>             | 1.1.1 - ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA EL SISTEMA DE RECIRCULACION DE AGUAS LLUVIAS(*)<br>1.1.2 - ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS RED DE ELECTRICA EDIFICIO PRINCIPAL(*)<br>1.1.3 - ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS CUBIERTAS EDIFICIO PRINCIPAL(*)<br>1.1.4 - ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS RED CONTRA INCENDIOS RED PRINCIPAL(*)<br>1.1.5 - ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS ACABADOS EDIFICACION PRINCIPAL(*)<br>1.1.6 - ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS CARPINTERIA EN ALUMINIO EDIFICACION PRINCIPAL(*)<br>1.1.7 - REALIZAR PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE(*)<br>1.1.8 - REALIZAR SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES(*)<br>1.1.9 - REALIZAR POZO A 90 METROS EN TUBERIA Y FILTROS DE PVC-RDE-21 DE 6"(*)<br>1.1.10 - REALIZAR CERRAMIENTO GENERAL(*)<br>1.1.11 - REALIZAR BATERIA SANITARIA ZONA DEPORTIVA(*)<br>1.1.12 - REALIZAR AREA DEPORTIVA(*)<br>1.1.13 - REALIZAR PORTERIA(*)<br>1.1.14 - REALIZAR OBRAS DE DRENAJE(*)<br>1.1 | <b>Nombre: Informes De Interventoría Realizados</b><br><br><b>Unidad de Medida: Número</b><br><br><b>Meta: 8.0000</b> | <b>Tipo de fuente:</b><br><br><b>Fuente:</b>                              | <b>Los costos de los materiales se mantienen</b>                                                                                  |

(\*) Actividades con ruta crítica