

|                                                                                                                     |         |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|
| <br>Gobernación de<br><b>Boyacá</b> | FORMATO | VERSIÓN: 5            |
|                                                                                                                     |         | CÓDIGO: E-DE-FP-F-034 |
| CERTIFICACIÓN REGISTRO BPID (modificación)                                                                          |         | FECHA: 17/Dic/2025    |

**CERTIFICACIÓN N° 202500000034908 – A1**  
**MODIFICACIÓN A PROYECTO DE INVERSIÓN**

EL SECRETARIO DE PLANEACIÓN  
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

**C E R T I F I C A:**

1. Que el proyecto identificado con el código BPIN No. **202500000034908**, denominado “**CONSTRUCCIÓN BATERÍA SANITARIA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL EQUIPAMIENTO DEPORTIVO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA AGROPECUARIA LA GRANJA MUNICIPIO DE BUENAVISTA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**”, presentado por la Secretaría de Infraestructura Pública, fue registrado inicialmente en el Banco de Proyectos de Inversión Pública del Departamento de Boyacá en fecha 25 de septiembre de 2025, cuyo valor inicial fue de \$317.269.122,61.
2. Que el proyecto NO ha tenido modificaciones anteriores.
3. Que el proyecto NO ha presentado ajustes informados.
4. Que la Secretaría de Infraestructura Pública ha solicitado MODIFICACIÓN al proyecto, de acuerdo a los requerimientos técnicos y metodológicos de la Gobernación, teniendo en cuenta las siguientes causales: Horizonte del proyecto.
5. Que mediante esta modificación se aprueba el ajuste o actualización de lo siguiente: Horizonte del proyecto.
6. Que una vez modificado el proyecto este se encuentra en estado: **EN EJECUCIÓN**.
7. Que una vez revisado el valor del proyecto y luego de su modificación el valor es de: **CERO (\$0,00) PESOS MCTE**.
8. Que, una vez revisadas las fuentes de financiación, el proyecto, luego de su modificación quedará financiado así:

MODIFICACIÓN

|                                                                                  |         |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|
|  | FORMATO | VERSIÓN: 5            |
|                                                                                  |         | CÓDIGO: E-DE-FP-F-034 |
| CERTIFICACIÓN REGISTRO BPID (modificación)                                       |         | FECHA: 17/Dic/2025    |

| FUENTE / AÑO   | Último Valor Aprobado |                   |      | Modificación Actual |                     |                   | Presupuesto Final |      |                   |                   |
|----------------|-----------------------|-------------------|------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|------|-------------------|-------------------|
|                | 2024                  | 2025              | 2026 | 2024                | 2025                | 2026              | 2024              | 2025 | 2026              | TOTAL             |
| Propios Depto. |                       | \$ 317.269.122,61 |      |                     | \$ (317.269.122,61) | \$ 317.269.122,61 | \$ -              | \$ - | \$ 317.269.122,61 | \$ 317.269.122,61 |
|                |                       |                   |      |                     |                     |                   | \$ -              | \$ - | \$ -              | \$ -              |
|                |                       |                   |      |                     |                     |                   | \$ -              | \$ - | \$ -              | \$ -              |
|                |                       |                   |      |                     |                     |                   | \$ -              | \$ - | \$ -              | \$ -              |
| TOTALES        | \$ 317.269.122,61     |                   |      | \$ -                |                     |                   | \$ -              | \$ - | \$ 317.269.122,61 | \$ 317.269.122,61 |

- Que la solicitud de la sectorial viene motivada y justificada por el profesional **JOSÉ LEONARDO ÁLVAREZ FONSECA**, Secretario de Infraestructura Pública, documento de fecha 09 de diciembre de 2025.
- Que los documentos que forman parte de la modificación fueron revisados y ajustados de acuerdo a las normas y procedimientos vigentes, en sus componentes técnico, legal, ambiental, requisitos de formulación y pertinencia, cumpliendo con las condiciones y requisitos para la refrendación por parte de la sectorial, de la viabilidad técnica FAVORABLE, la cual ha sido expedida por **LAURA LIZETH LACHE TAPIAS**, Directora de Vivienda, Edificaciones y Obra Pública, en fecha 09 de diciembre de 2025.
- Que el proyecto en mención continúa enmarcándose dentro del Plan Departamental de Desarrollo, de acuerdo a la certificación expedida por el Secretario de Planeación de Boyacá, de fecha 04 de diciembre de 2025.

Se expide en el municipio de Tunja, a los **veinticuatro (24) días**, del mes de abril de 2026.



**JAIRO ALEXANDER NEIRA SANCHEZ**  
 Secretario de Planeación – Departamento de Boyacá

Elaboró: Diana Andrea Páez González – Profesional Externo  
 Revisó: Martha Teresa Pedraza Vargas – Profesional Especializado  
 Aprobó: Feizar Albeiro Chaparro Torres – Director de Inversión Pública – Secretaría de Planeación

MODIFICACIÓN

| ITEM | ITEM GOBER. | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                             | FUENTE         | UNIDAD       | CANT. | DIST. | VR UNITARIO      | VR TOTAL         | %     |
|------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------|-------|------------------|------------------|-------|
| 6    |             | INSTALAR SISTEMA Y APARATOS HIDROSANITARIOS                                                                                                                             |                |              |       |       | TIPO:            | OBRAS PÚBLICA    |       |
| 6.01 | 2.12.169    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 5000 L (INCLUDE CONECTOR DE ENTRADA Y SALIDA) (NO INCLUDE FLOTADOR)                                             | Precios Gover. | Unidad       | 1,00  | 4     | \$ 5.161.565,89  | \$ 5.166.028,53  | 1,69% |
| 6.02 | 2.002.33    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 2"                                                                                                                | Precios Gover. | Metro lineal | 32,69 | 4     | \$ 52.081,98     | \$ 1.765.108,69  | 0,56% |
| 6.03 | 2.12.175    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBO SANITARIO (INCLUDE GRIFERIAS Y ACCESORIOS)                                                                                            | Precios Gover. | Unidad       | 7,00  | 4     | \$ 711.281,47    | \$ 1.577.983,50  | 0,63% |
| 6.04 | 2.12.180    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO COMPLETO. (INCLUDE GRIFERIA CROMADA)                                                                                            | Precios Gover. | Unidad       | 4,00  | 4     | \$ 553.262,80    | \$ 2.301.573,25  | 0,73% |
| 6.05 | 2.02.31     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 2"                                                                                                                | Precios Gover. | Metro lineal | 29,79 | 4     | \$ 34.739,45     | \$ 1.076.283,74  | 0,34% |
| 6.06 | 2.02.32     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PLÁSTICA CORRUSCOSA DE 1/2" X 3"                                                                                                    | Precios Gover. | Metro lineal | 3,00  | 4     | \$ 18.376,28     | \$ 55.128,84     | 0,02% |
| 6.07 | 2.12.09     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OMBLIGADO EN EL VESTIBULO Y EN LA PARRA                                                                                                     | Precios Gover. | Unidad       | 10,00 | 4     | \$ 112.400,95    | \$ 2.104.314,64  | 0,68% |
| 6.08 | 2.12.01     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P. PARA RED SUMINISTRO.                                                                                               | Precios Gover. | Metro lineal | 50,39 | 4     | \$ 7.548,65      | \$ 395.591,53    | 0,12% |
| 6.09 | 5.02.31     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA SÉPTICO PLÁSTICO ANAEROBIO DE 1000' L (INCLUDE TUBERÍA, TANQUE, TRAMPA DE GRASAS, FILTRO ANAEROBIO Y DEMÁS ACCESORIOS DE CONEXIÓN). | Precios Gover. | Unidad       | 1,00  | 4     | \$ 3.175.159,33  | \$ 3.302.165,70  | 1,04% |
| 6.10 | 2.02.32     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 3"                                                                                                                | Precios Gover. | Metro lineal | 9,46  | 4     | \$ 37.310,60     | \$ 367.077,49    | 0,12% |
| A    |             | COSTO DIRECTO GUANO                                                                                                                                                     |                |              |       |       | \$ 21.916.703,36 | \$ 21.916.703,36 | 6,91% |
| I    |             |                                                                                                                                                                         |                |              |       |       | \$ 5.040.841,77  |                  |       |
| U    |             |                                                                                                                                                                         |                |              |       |       | \$ 657.501,10    |                  |       |
| V    |             |                                                                                                                                                                         |                |              |       |       | \$ 876.668,13    |                  |       |

| ITEM                | ITEM GOBER | DESCRIPCIÓN                                                                         | FUENTE         | UNIDAD         | CANT     | DIST. | VR UNITARIO   | VR TOTAL         | %      |
|---------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------|-------|---------------|------------------|--------|
| 7                   |            | REALIZAR OBRAS DE MAMPOSTERÍA Y ACABADOS                                            |                |                |          |       | TIPO:         | OBRA PÚBLICA     |        |
| 7.01                | 2.04.14    | MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.4, E = 0.10 M.                                         | Precios Gover. | Metro Cuadrado | 1,103.14 | 4     | \$ 68,169.33  | \$ 7,312,408.41  | 2.30%  |
| 7.02                | 1.03.12    | PANETE LISO MUROS 1:4                                                               | Precios Gover. | Metro Cuadrado | 207.68   | 4     | \$ 35,818.47  | \$ 7,736,144.79  | 22.44% |
| 7.03                | 1.03.01    | FILOS Y DILATACIONES EN PANETES                                                     | Precios Gover. | Metro lineal   | 238.20   | 4     | \$ 12,797.41  | \$ 3,170,276.78  | 1.00%  |
| 7.04                | 2.04.09    | MESONES EN CONCRETO A = 0.60 M. 17.5 MPa - (2500 PSI) INCLUYE REFUERZO, E = 0.10 M. | Precios Gover. | Metro Cuadrado | 3.00     | 4     | \$ 187,405.13 | \$ 584,704.01    | 0.18%  |
| 7.05                | 2.07.10    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUPO Y VINILO A TRES MANOS EN MUROS                   | Precios Gover. | Metro Cuadrado | 207.68   | 4     | \$ 21,641.87  | \$ 4,674,254.37  | 1.47%  |
| 7.06                | 2.05.19    | PIISO EN CERÁMICA                                                                   | Precios Gover. | Metro Cuadrado | 41.58    | 4     | \$ 91,325.50  | \$ 3,947,767.51  | 11.24% |
| COSTO DIRECTO GRUPO |            |                                                                                     |                |                |          |       |               | \$ 27,425,555.87 | 8.64%  |
| A                   |            |                                                                                     |                |                |          |       |               | \$ 6,307,877.85  |        |
| I                   |            |                                                                                     |                |                |          |       |               | \$ 822,766.68    |        |
| U                   |            |                                                                                     |                |                |          |       |               | \$ 1,097,022.23  |        |

| ITEM                | ITEM GOBER | DESCRIPCIÓN                                                                                                       | FUENTE         | UNIDAD         | CANT  | DIST. | VR UNITARIO     | VR TOTAL          | %      |
|---------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|-------|-----------------|-------------------|--------|
| 8                   |            | INSTALAR CARPINTERÍA METÁLICA                                                                                     |                |                |       |       | TIPO:           | OBRA PÚBLICA      |        |
| 8.01                | 2.15.12    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 CON VIDRIO, (INCLUYE ANTICORROSIVO).            | Precios Gover. | Metro Cuadrado | 1.60  | 4     | \$ 277,796.00   | \$ 462,252.54     | 0.15%  |
| 8.02                | 2.15.15    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20, (PARA BATERIA SANITARIA, (REF.304 SATINADO). | Precios Gover. | Metro Cuadrado | 13.28 | 4     | \$ 908,939.95   | \$ 12,525,929.04  | 3.95%  |
| 8.03                | 2.15.10    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA TIPO BANCARIA EN TUBO DE 1" X 1", CAL. 18, (INCLUYE ANTICORROSIVO).              | Precios Gover. | Metro Cuadrado | 1.60  | 4     | \$ 195,071.08   | \$ 324,598.28     | 0.10%  |
| 8.04                | 2.15.04    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y PUERTA DE ACCESO EN ALUMINIO (TABLERO LLENO)                                  | Precios Gover. | Metro Cuadrado | 11.55 | 4     | \$ 512,285.73   | \$ 6,153,576.19   | 1.94%  |
| 8.05                | 2.19.09    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA CONTRAIMPACTO H = 5.0 M.                                                        | Precios Gover. | Metro lineal   | 40.05 | 4     | \$ 2,360,571.02 | \$ 98,322,504.13  | 30.99% |
| COSTO DIRECTO GRUPO |            |                                                                                                                   |                |                |       |       |                 | \$ 117,788,860.17 | 37.13% |
| A                   |            |                                                                                                                   |                |                |       |       |                 | \$ 27,091,437.84  |        |
| I                   |            |                                                                                                                   |                |                |       |       |                 | \$ 3,533,665.81   |        |
| U                   |            |                                                                                                                   |                |                |       |       |                 | \$ 4,711,554.41   |        |

INFORMACIÓN CONSOLIDADA  
FORMULACIÓN INICIAL

|                   |                           |         |
|-------------------|---------------------------|---------|
| COSTO DIRECTO     | \$ 244,053,171.24         | 76.92%  |
| Bienes            | \$ -                      |         |
| Servicios         | \$ -                      |         |
| Obra Pública      | \$ 244,053,171.24         |         |
| COSTO INDIRECTO   | \$ 73,215,951.37          | 23.08%  |
| Administración    | \$ 56,132,229.38          |         |
| Imprevistos       | \$ 7,321,595.14           |         |
| Utilidad          | \$ 9,762,126.85           |         |
| Otros Costos      | Seleccione de la lista... |         |
| Otros Costos      | Seleccione de la lista... |         |
| Otros Costos      | Seleccione de la lista... |         |
| SUBTOTAL          | \$ 317,269,122.61         | 100.00% |
| INTERVENTORIA     | \$ -                      | 0.00%   |
| TOTAL PRESUPUESTO | \$ 317,269,122.61         | 100%    |

  
FABIAN GERARDO ESPITIA ANTONIO  
M.P. N° 25202-386784 CND

**CERTIFICACIÓN**  
**VALIDACIÓN DEL CONCEPTO DE VIABILIDAD**  
**PARA MODIFICACIÓN A UN PROYECTO DE INVERSIÓN**  
**[1] MODIFICACIÓN**

LA SUSCRITA “**DIRECTORA DE VIVIENDA, EDIFICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS**”  
DE “**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**”

**CERTIFICA:**

1. Que con fecha 25 de septiembre de 2025, fue registrado originalmente en el Banco de Proyectos de Inversión Pública del Departamento de Boyacá, el proyecto con código **202500000034908**, denominado **CONSTRUCCIÓN BATERÍA SANITARIA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL EQUIPAMIENTO DEPORTIVO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICA AGROPECUARIA LA GRANJA MUNICIPIO DE BUENAVISTA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**, formulado por un valor total de **Trescientos diecisiete millones doscientos sesenta y nueve mil ciento veintidós pesos con sesenta y un centavos (\$317.269.122,61) PESOS MCTE**, y con plazo de ejecución de **DOS (02) meses**.
2. Que previamente el proyecto ha sido modificado (0) veces, siendo esta, la modificación (1)
3. Que el proyecto requiere ser modificado, de acuerdo a la solicitud de José Leonardo Alvarez Fonseca secretario de infraestructura pública quien presenta los documentos que sustentan y justifican la necesidad de la modificación.
4. Que la solicitud actual de modificación al proyecto se motiva en: (Horizonte del proyecto)
5. Que el cierre financiero del proyecto, de acuerdo con sus vigencias presupuestales quedará como a continuación se explica:

| FUENTE /<br>VIGENCIA | Último Valor aprobado |                         |      | Modificación actual |                   |                  | Presupuesto Final |       |                         |                         |
|----------------------|-----------------------|-------------------------|------|---------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------|-------------------------|-------------------------|
|                      | 2024                  | 2025                    | 2026 | 2024                | 2025              | 2026             | 2024              | 2025  | 2026                    | TOTAL                   |
| Propios Depto        |                       | \$317.269.122,61        |      |                     | \$-317.269.122,61 | \$317.269.122,61 |                   | \$0,0 | 317.269.122,61          | 317.269.122,61          |
|                      |                       |                         |      |                     |                   |                  |                   |       |                         |                         |
|                      |                       |                         |      |                     |                   |                  |                   |       |                         |                         |
|                      |                       |                         |      |                     |                   |                  |                   |       |                         |                         |
| <b>TOTAL</b>         |                       | <b>\$317.269.122,61</b> |      |                     |                   | <b>\$0,00</b>    |                   |       | <b>\$317.269.122,61</b> | <b>\$317.269.122,61</b> |

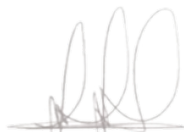
6. Que con la modificación, el proyecto se enmarca dentro del Plan Departamental de Desarrollo 2024 – 2027 (“Nuestro gran plan es Boyacá”) de acuerdo con el certificado expedido por la Secretaría de Planeación en fecha **04 de diciembre del 2025**.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Si la modificación al proyecto incrementa o disminuye el valor total del proyecto, o hay variación de las metas, se debe tramitar nueva certificación de plan de desarrollo.

7. Que una vez revisados los documentos presentados como soporte para la modificación del proyecto de acuerdo a las normas legales, requisitos de formulación, pertinencia, criterios de evaluación técnica, legal, institucional, socioeconómica vigentes, cumplen con las condiciones y requisitos para que a la modificación se le otorgue **VIABILIDAD FAVORABLE**.
8. Que el viabilizador ha revisado los documentos para la modificación del proyecto de acuerdo con los lineamientos para el funcionamiento y operación del Banco de Proyectos de Inversión Pública del Departamento de Boyacá, los cuales ha evaluado técnicamente de forma integral, así como su pertinencia y conveniencia; así mismo, manifiesta que conoce y asume la responsabilidad que se pudiera derivar de la emisión del concepto de viabilidad, en especial cuando no se hubieran observado los requisitos exigidos para el tipo de proyecto.
9. Que el estado actual del proyecto es VIABLE.
10. Que el proyecto se encuentra en fase FACTIBILIDAD.

El formulador, ejecutor y/o diseñador del proyecto conserva su responsabilidad sobre la calidad y el contenido de los documentos técnicos que se aportan con el proyecto.

Tunja; 9 de diciembre de 2025



**LAURA LIZETH LACHE TAPIAS**

**DIRECTORA DE VIVIENDA, EDIFICACIONES Y OBRA PÚBLICA**



**Vo. Bo. JOSE LEONARDO ALVAREZ FONSECA**  
Secretario de Infraestructura pública

**Revisó:** Laura Lizeth Lache Tapias- Directora de vivienda, edificaciones y obra pública.

**Proyectó:**  
Andrés Fernando Duarte Blanco - Profesional de apoyo  
Juana Valentina Rodríguez Rojas - Profesional de apoyo


ARMONIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN

AJUSTE AL ALCANCE DE LAS METAS DEL  
PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO 2024 – 2027  
("Nuestro gran plan es Boyacá")  
MODIFICACIÓN [1]

| CÓDIGO BPN     | NOMBRE PROYECTO                                                                                                                                                                             |                    |                  |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|
| 20200000034908 | CONSTRUCCIÓN BATERÍA SANITARIA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL EQUIPAMIENTO DEPORTIVO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA LA GRANJA MUNICIPIO DE BUENAVISTA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ |                    |                  |
| EN EJECUCIÓN   | ÚLTIMO VALOR APROBADO                                                                                                                                                                       | VALOR MODIFICACIÓN | VALOR FINAL      |
| No             | \$177.205.192,61                                                                                                                                                                            | \$0,00             | \$177.205.192,61 |

EL SUSCRITO SECRETARIO DE PLANEACIÓN  
DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CERTIFICA:

1. Que el proyecto se encuentra incluido en el Plan Departamental de Desarrollo ("Nuestro Gran Plan es Boyacá") – 2024 – 2027" así:

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exstrategia de Desarrollo              | 1. Tierra del conocimiento                                                                                                                                                                                                       |
| Dimensión de Desarrollo                | 1.3 Educación preescolar, básica y media integral para consolidar la Boyacá grande.                                                                                                                                              |
| Apuesta para el Desarrollo Territorial | 1.3.4 Infraestructura digna, para construir la Boyacá grande.                                                                                                                                                                    |
| Sector según Catálogo de Productos     | Educación                                                                                                                                                                                                                        |
| Programa según Catálogo de Productos   | Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, preescolar, básica y media - 2201                                                                                                                                  |
| Objetivo Apuesta según PDD:            | Garantizar espacios y ambientes educativos donde los estudiantes se sientan felices, motivados y seguros en el marco de la atención integral, con criterios de calidad y pertinencia en los municipios no certificados de Boyacá |

| CODIGO INTERNO | CODIGO CATALOGO | MEDIO A TRAVES DE | INDICADOR SEGUN CATALOGO DE PRODUCTOS | DESCRIPCION DEL INDICADOR SEGUN PLAN DE DESARROLLO                                                                  | PRODUCTO SEGUN CATALOGO MSA      | TIPO DE INDICADOR | LINEA BASE | META CUATRIENIO | VIGENCIA | TOTAL PROGRAMADO VIGENCIA | APORTE DEL PROYECTO | %     | APORTE ACUMULADO DE PROYECTOS ANTERIORES EN LA MISMA VIGENCIA | % TOTAL DE APORTE |
|----------------|-----------------|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|------------|-----------------|----------|---------------------------|---------------------|-------|---------------------------------------------------------------|-------------------|
| 39             | 22010200        | Medio de salud    | Salud educativa integrada             | Mejorar entes educativos oficiales con nivel Preescolar, Primaria, Secundaria y Tercero y Construcción de Colegios. | Mejoramiento educativo integrado | Indicador         | 200        | 370             | 200      | 100                       | 1                   | 0,00% | 0                                                             | 1%                |
|                |                 |                   |                                       |                                                                                                                     |                                  |                   |            |                 |          |                           |                     |       |                                                               |                   |
|                |                 |                   |                                       |                                                                                                                     |                                  |                   |            |                 |          |                           |                     |       |                                                               |                   |
|                |                 |                   |                                       |                                                                                                                     |                                  |                   |            |                 |          |                           |                     |       |                                                               |                   |
|                |                 |                   |                                       |                                                                                                                     |                                  |                   |            |                 |          |                           |                     |       |                                                               |                   |
|                |                 |                   |                                       |                                                                                                                     |                                  |                   |            |                 |          |                           |                     |       |                                                               |                   |
|                |                 |                   |                                       |                                                                                                                     |                                  |                   |            |                 |          |                           |                     |       |                                                               |                   |

2. Marque con x la opción que permite armonizar los proyectos de las diferentes sectoriales, avanzando propósitos y apuestas comunes para lograr un mayor impacto en el departamento.

a. Que el proyecto se articule por decisión propia de las Sectoriales.  
(Si el proyecto se articula, relacione el indicador con que se articula)

X

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exstrategia de Desarrollo              | 4. Tierra para Vivir Dignamente y Segura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dimensión de Desarrollo                | 4.3 Boyacá Grande: territorio ordenado e integrado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Apuesta para el Desarrollo Territorial | 4.3.5 Por más escenarios para la vida, el deporte, la cultura, la seguridad y convivencia Ciudadana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sector según Catálogo de Productos     | Inclusión Social y Reconciliación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Programa según Catálogo de Productos   | Desarrollo Integral de la primera infancia a la juventud, y fortalecimiento de las capacidades de las familias de niñas, niños y adolescentes – 4102                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Objetivo Apuesta según PDD:            | Lograr zonas de convivencia por medio de equipamientos urbanos y comunitarios que contribuyan a generar seguridad económica y social, como una herramienta esencial para la transformación y el mejoramiento de los patrones espaciales de alta diferenciación social y segregación urbana (centros culturales, bibliotecas, escenarios deportivos, plazas de mercado, Centros de acopio, Hogares agrupados, centros vida, de Seguridad y Convivencia. |

| CODIGO INTERNO | CODIGO CATALOGO | SECTORIAL RESPONSABLE                 | MEDIO A TRAVES DE | INDICADOR SEGUN CATALOGO DE PRODUCTOS | DESCRIPCION DEL INDICADOR SEGUN PLAN DE DESARROLLO                  | PRODUCTO SEGUN CATALOGO MSA                                                                       | VALOR SEGUN PDD | LINEA BASE | META SEGUN PDD | APORTE DEL PROYECTO | %    |
|----------------|-----------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|----------------|---------------------|------|
| 443            | 41020400        | Secretaría de Infraestructura Pública |                   | Mejoramiento de edificaciones         | Edificaciones de atención a la administración y gestión comunitaria | Construcción de edificaciones y equipamientos dirigidos a la administración y gestión comunitaria | 1               | N.D        | 1              | 1                   | 100% |
|                |                 |                                       |                   |                                       |                                                                     |                                                                                                   |                 |            |                |                     |      |
|                |                 |                                       |                   |                                       |                                                                     |                                                                                                   |                 |            |                |                     |      |

b. Que el proyecto no se articule con otra dependencia de la Gobernación de Boyacá.

Registro No. **DPT-1101**

Fecha: **04/12/2025**

Revisado por **[Firma]**

Asignado por **[Firma]**

NOMBRE **DIEGO FIGUERA G.**  
Cargo: **CONTABILISTA**

NOMBRE **GIOVANNA MAYELLE LOBATON**  
Cargo: **Directora de Equipamiento y Atención Territorial**

3. Recurso: los recursos departamentales para la presente modificación del proyecto, serán tomados con cargo a las siguientes fuentes, diligencie solo el aditona recurso y tenga que debe corresponder con el valor addicin. (Las cifras separadas por punto para miles y comas para decimales).

| Sectoral                | Sector                | Valor por Vigencias |              |      |                  | Total        |
|-------------------------|-----------------------|---------------------|--------------|------|------------------|--------------|
|                         |                       | 2025                | 2026         | 2027 | 2027 en adelante |              |
| Secretaría de Educación | SE                    |                     |              |      |                  |              |
| Secretaría de la UPEL   | Secretaría de la UPEL |                     |              |      |                  |              |
| Secretaría de la UPEL   | Secretaría de la UPEL |                     |              |      |                  |              |
| Secretaría de la UPEL   | Secretaría de la UPEL |                     |              |      |                  |              |
| Total:                  |                       | 0                   | 317269122.81 | 0    | 0                | 317269122.81 |

4. Que la secretaría Secretaría de Infraestructura Pública está realizando una modificación a las vigencias de financiación del proyecto, así:

| Fuente                         | Otro7_cual? | Ultimo Valor Aprobado Año 2025 | Valor a modificar Año 2025 | Valor Final Año 2025 | Ultimo Valor Aprobado Año 2026 | Valor a modificar Año 2026 | Valor Final Año 2026 | Ultimo Valor Aprobado Año 2027 | Valor a modificar Año 2027 | Valor Final Año 2027 | Ultimo Valor Aprobado Año 2028 | Valor a modificar Año 2028 | Valor Final Año 2028 | Presupuesto Total Final |
|--------------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------|
| Proyecto Ocho libro (P.O.L.D.) |             | \$ 317.269.122.81              | \$ -317.269.122.81         | -                    | \$ 317.269.122.81              | \$ -317.269.122.81         | \$ -                 | \$ -                           | \$ -                       | \$ -                 | \$ -                           | \$ -                       | \$ -                 | 317.269.122.81          |
|                                |             |                                |                            | -                    |                                | \$ -                       | \$ -                 | \$ -                           | \$ -                       | \$ -                 | \$ -                           | \$ -                       | \$ -                 | -                       |
|                                |             |                                |                            | -                    |                                | \$ -                       | \$ -                 | \$ -                           | \$ -                       | \$ -                 | \$ -                           | \$ -                       | \$ -                 | -                       |
|                                |             |                                |                            | -                    |                                | \$ -                       | \$ -                 | \$ -                           | \$ -                       | \$ -                 | \$ -                           | \$ -                       | \$ -                 | -                       |
|                                |             |                                |                            | -                    |                                | \$ -                       | \$ -                 | \$ -                           | \$ -                       | \$ -                 | \$ -                           | \$ -                       | \$ -                 | -                       |
| Total:                         |             | \$ 317.269.122.81              | \$ -317.269.122.81         | \$ -                 | \$ 317.269.122.81              | \$ -317.269.122.81         | \$ -                 | \$ -                           | \$ -                       | \$ -                 | \$ -                           | \$ -                       | \$ -                 | 317.269.122.81          |

Nota 1: Recuerde que es obligatorio adjuntar el certificado de registro de banco de proyecto vigente.

Nota 2: Se entiende por último valor aprobado por vigencia, el certificado por banco de proyecto en el registro inicial y/o modificación.

Nota 3: Si su proyecto requiere traslado de recursos entre vigencias por favor diligencie las cinco primeras columnas, y casilla de valor a modificar en la vigencia que requiere.

Nota 4: Si su proyecto proyecto solo tiene una vigencia por favor solo diligencie las cinco primeras columnas.

  
Vio. Sr. JOSE LEONARDO ASCARIZ FONSECA  
Secretaría de Infraestructura pública  
Dependencia

  
Vio. Sr. JAIRO NERIA SANCHEZ  
Secretaría de Infraestructura pública  
Dependencia

Vio. Sr.

  
JAIRO NERIA SANCHEZ  
Secretaría de Infraestructura pública

Revisó: Laura Izeth Lache Tapia- Directora de vivienda, edificaciones y obra  
Proyecto: Andrés Fernando Duarte Blanco - Profesional de apoyo  
Juana Valentina Rodríguez Rojas - Profesional de apoyo

|              |            |
|--------------|------------|
| Registro No. | DPT-1101   |
| Fecha        | 04/12/2025 |

|                                            |                                                                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Revisado por                               | Revisado por                                                                               |
| NOMBRE DIEGO FIGUERA G.<br>Cargo: CONTADOR | NOMBRE GIOVANNA MAYELLE COBATON<br>Cargo: Contadora de gestión financiera y administrativa |

## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Construcción batería sanitaria y obras complementarias del equipamiento deportivo de la institución educativa técnica agropecuaria la granja municipio de Buenavista, Departamento de Boyacá

#### Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

#### Código BPIN

202500000034908

#### Sector

Educación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 20/05/2025 10:32:06

Identificador: 1468942

Formulador Ciudadano: FABIAN GERARDO ESPITIA ANTONIO

Formulador Oficial : Nayive Marcela Franco Martinez

## Contribución a la política pública

### 01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

#### Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

#### Programa

2201 - Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, preescolar, básica y media

| 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 | a. Primera infancia feliz y protegida |

### 02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

#### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan Departamental de Desarrollo 2024-2027 (Nuestro Gran Plan es Boyacá)

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

Estrategia de Desarrollo: 1. Tierra del conocimiento  
Dimensión de Desarrollo 1.3 Educación preescolar, básica y media integral para consolidar la Boyacá grande.  
Apuesta para el Desarrollo Territorial 1.3.4 Infraestructura digna, para construir la Boyacá grande.

#### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, preescolar, básica y media - 2201

### 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Esperanza y Lealtad Para mi Buenavista 2024-2027

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

Línea 1 - Con esperanza y lealtad por el desarrollo social buenavistense

#### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

2201 - Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, preescolar, básica y media

### 04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

#### Tipo de entidad

## Instrumentos de planeación de grupos étnicos

## Identificación y descripción del problema

### Problema central

Inadecuada infraestructura deportiva y de aseo al servicio de la comunidad educativa de la Institución Educativa Técnica Agropecuaria La Granja del municipio de Buenavista, Boyacá.

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

Actualmente la INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA LA GRANJA específicamente en la zona del campo deportivo como lo demuestra el registro fotográfico cuenta con placa de Concreto armado y cubierta que fueron construidas en vigencias anteriores con apoyo de recursos de la entidad departamental.

El proyecto aquí descrito es importante para la sede principal y en general para toda la Institución Educativa dadas las evidentes deficiencias con las que actualmente se cuenta en términos de batería sanitaria, las cuales han evitado la práctica de los deportes de conjunto como microfútbol, baloncesto y voleibol, así mismo es el sitio preciso para el desarrollo de las clases de Educación física, organización de actividades de integración de la comunidad educativa, como días de la familia, del estudiante, campeonatos con otras instituciones de municipios aledaños, eventos de carácter cultural, folclórico, reuniones de los estamentos comunitarios, formaciones, competencias de atletismo, y otros de índole Institucional, que también incluyen a los estudiantes de preescolar y básica primaria de las otras sedes. Tal como lo indica y solicitan las directivas del colegio.

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA LA GRANJA, cuenta con un escenario deportivo que fue construido en la vigencia 2022 pero que no cuenta con una unidad o batería sanitaria y otras obras complementarias que no garantizan condiciones técnicas y sanitarias para su uso, lo anterior, ocasionado por la falta de inversión para mantenimiento correctivo y preventivo, lo cual hace necesario la inversión para crear escenarios deportivos aptos no solo para la comunidad estudiantil sino para los habitantes aledaños.

Por tal motivo, es indispensable suplir la necesidad de la institución y de la comunidad, fortaleciendo la Institución en todos los aspectos para la práctica de los deportes de conjunto como microfútbol, baloncesto y voleibol, así mismo es el sitio preciso para el desarrollo de las clases de Educación física, organización de actividades de integración de la comunidad educativa, como días de la familia, del estudiante, campeonatos con otras instituciones de municipios aledaños, eventos de carácter cultural ,folclórico, reuniones de los estamentos comunitarios, formaciones, competencias de atletismo, y otros de índole Institucional, que también incluyen a los estudiantes de preescolar y básica primaria de las otras sedes.

En la actualidad, el municipio de Buenavista, Boyacá, dispone de cuatro (4) escenarios deportivos que cuentan con baterías sanitarias en deficientes condiciones para el desarrollo de la práctica deportiva y la actividad física. De estos escenarios, tres (3) se localizan en el área urbana y uno (1) en el área rural, correspondiente a la Institución Educativa Técnica Agropecuaria La Granja, donde 109 estudiantes se ven directamente afectados por la carencia de infraestructura adecuada.

## 01 - Causas que generan el problema

| Causas directas                                                                               | Causas indirectas                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.</b> Inadecuadas condiciones para la práctica deportiva y salubridad de los estudiantes. | <b>1.1</b> Deficiente adecuación e infraestructura existente de la Institución Educativa Técnica Agropecuaria La Granja |
|                                                                                               | <b>1.2</b> Áreas no aptas al servicio de los estudiantes para desarrollar actividades deportivas y de aseo.             |

## 02 - Efectos generados por el problema

| Efectos directos                                                                              | Efectos indirectos                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.</b> Pérdida de interés en actividades deportivas y precarias condiciones de salubridad. | <b>1.1</b> Aumento de enfermedades y riesgos de adicciones.                                     |
|                                                                                               | <b>1.2</b> Deterioro del bienestar general y de la calidad de vida de la población estudiantil. |

## Identificación y análisis de participantes

### 01 - Identificación de los participantes

| Participante                                                                                                                                                                                                           | Contribución o Gestión                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Actor:</b> Departamental<br><b>Entidad:</b> Boyacá<br><b>Posición:</b> Cooperante<br><b>Intereses o Expectativas:</b> Garantizar espacios adecuados para actividades recreo deportivas                              | Apoyo económico y administrativo a la institución             |
| <b>Actor:</b> Municipal<br><b>Entidad:</b> BUENAVISTA - BOYACÁ<br><b>Posición:</b> Beneficiario<br><b>Intereses o Expectativas:</b> Fomentar el deporte y espacios aptos para la recreación                            | Adelantar la gestión administrativa y financiera del proyecto |
| <b>Actor:</b> Otro<br><b>Entidad:</b> Institución Educativa<br><b>Posición:</b> Beneficiario<br><b>Intereses o Expectativas:</b> Contar con un espacio apropiado para practicas recreo deportivasInstitución Educativa | Realizar veeduría para el control y seguimiento del proyecto  |
| <b>Actor:</b> Otro<br><b>Entidad:</b> Padres de Familia y Estudiantes<br><b>Posición:</b> Beneficiario<br><b>Intereses o Expectativas:</b> Contar con un espacio apropiado para practicas recreo deportivas            | Realizar veeduría para el control y seguimiento del proyecto  |

### 02 - Análisis de los participantes

El Departamento de Boyacá, a través de la Gobernación de Boyacá, efectuará el aporte de recursos necesarios para la ejecución del proyecto denominado “Construcción De Bateria Sanitaria Y Obras Complementarias Del Equipamiento Deportivo De La Institución Educativa Técnica Agropecuaria La Granja, Municipio De Buenavista, Departamento De Boyacá”. Este esfuerzo conjunto busca garantizar condiciones óptimas de infraestructura para la comunidad educativa, respondiendo a una necesidad prioritaria en materia de saneamiento básico y espacios de apoyo a la formación integral de los estudiantes. De igual manera, el Municipio de Buenavista, como entidad beneficiaria, será responsable de adelantar las gestiones administrativas, técnicas y financieras que permitan la correcta implementación del proyecto, en articulación con la Gobernación de Boyacá. Por su parte, la comunidad educativa conformada por estudiantes, padres de familia, docentes y directivos, se verá directamente favorecida con la intervención, al contar con instalaciones adecuadas que fortalecen la calidad de vida, la permanencia escolar y el desarrollo de actividades académicas, deportivas y culturales en condiciones de dignidad e higiene.

## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

109

#### Fuente de la información

Sistema de Matrícula Estudiantil de Educación Básica y Media SIMAT

#### Localización

| Ubicación general                                                                                                                        | Localización específica/Otro tipo de entidad étnica                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Región:</b> Andina<br><b>Departamento:</b> Boyacá<br><b>Municipio:</b> Buenavista<br><b>Tipo de Agrupación:</b><br><b>Agrupación:</b> | Institución Educativa Técnica Agropecuaria La Granja, Municipio de Buenavista, Departamento De Boyacá |

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

109

#### Fuente de la información

Sistema de Matrícula Estudiantil de Educación Básica y Media SIMAT

#### Localización

| Ubicación general                                                                                                                        | Localización específica/Otro tipo de entidad étnica                                                   | Nombre del consejo comunitario |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Región:</b> Andina<br><b>Departamento:</b> Boyacá<br><b>Municipio:</b> Buenavista<br><b>Tipo de Agrupación:</b><br><b>Agrupación:</b> | Institución Educativa Técnica Agropecuaria La Granja, Municipio de Buenavista, Departamento De Boyacá |                                |

## Objetivos específicos

### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

#### Problema central

Inadecuada infraestructura deportiva y de aseo al servicio de la comunidad educativa de la Institución Educativa Técnica Agropecuaria La Granja del municipio de Buenavista, Boyacá.

#### Objetivo general – Propósito

Adecuar la infraestructura deportiva y de aseo al servicio de la comunidad educativa de la Institución Educativa Técnica Agropecuaria La Granja del municipio de Buenavista, Boyacá.

#### Indicadores para medir el objetivo general

| Indicador objetivo                   | Descripción                                                                           | Fuente de verificación |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Numero de Sedes educativas mejoradas | <b>Medido a través de:</b> Número<br><b>Meta:</b> 1<br><b>Tipo de fuente:</b> Informe | Informe de ejecución   |

### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

| Causa relacionada                                                                                                                          | Objetivos específicos                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Causa directa 1</b><br>Inadecuadas condiciones para la práctica deportiva y salubridad de los estudiantes.                              | Mejorar las condiciones para la práctica deportiva y la salubridad de los estudiantes                  |
| <b>Causa indirecta 1.1</b><br>Deficiente adecuación e infraestructura existente de la Institución Educativa Técnica Agropecuaria La Granja | Adecuar la infraestructura existente de la Institución Educativa, Técnica, Agropecuaria La Granja      |
| <b>Causa indirecta 1.2</b><br>Áreas no aptas al servicio de los estudiantes para desarrollar actividades deportivas y de aseo.             | Habilitar áreas aptas al servicio de los estudiantes para desarrollar actividades deportivas y de aseo |

## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

| Nombre de la alternativa                                                                                                                                                    | Se evaluará con esta herramienta | Estado   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|
| Construcción bateria sanitaria y obras complementarias del equipamiento deportivo de la institucion educativa tecnica agopecuaria la granja municipio de Buenavista, Boyacá | Si                               | Completo |

#### Evaluaciones a realizar

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

## Alternativa 1. Construcción batería sanitaria y obras complementarias del equipamiento deportivo de la institucion educativa tecnica agropecuaria la granja municipio de Buenavista, Boyacá

### Estudio de necesidades

#### 01 - Bien o servicio

##### Bien o servicio

Infraestructura educativa adecuada y bateria de baños construida

##### Medido a través de

Número

##### Descripción

Infraestructura educativa adecuada y bateria de baños construida que garanticen espacios dignos, funcionales y adecuados para el bienestar y la recreación de los estudiantes con condiciones saludables.

##### Descripción de la Demanda

Numero de proyectos realizados para adecuacion y construcción de bateria de baños

##### Descripción de la Oferta

Numero de proyectos requeridos por la comunidad educativa para realizar mejora de infraestructura y construccion de baños

| Año  | Oferta | Demanda | Déficit |
|------|--------|---------|---------|
| 2023 | 0,00   | 2,00    | -2,00   |
| 2024 | 0,00   | 2,00    | -2,00   |
| 2025 | 0,00   | 2,00    | -2,00   |

**Alternativa:** Construcción batería sanitaria y obras complementarias del equipamiento deportivo de la institución educativa técnica agropecuaria la granja municipio de Buenavista, Boyacá

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

Los requisitos técnicos son los definidos en el estudio técnico y pertinentes para los proyectos de infraestructura, según el manual de procedimientos del banco de programas y proyectos de inversión departamental. El estudio técnico comprende:

- Tamaño óptimo del proyecto
- Estudio arquitectónico
- Estudio estructural (cálculo y diseño)
- Estudio hidrosanitario
- Estudios de redes
- Presupuesto
- APUS
- Especificaciones técnicas
- Cronograma
- Estudio administrativo
- Estudio financiero
- Estudio legal

**Alternativa:** Construcción batería sanitaria y obras complementarias del equipamiento deportivo de la institución educativa técnica agropecuaria la granja municipio de Buenavista,

## Localización de la alternativa

### 01 - Localización de la alternativa

| Ubicación general                                                                                                                                                               | Ubicación específica                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Región:</b> Andina<br><b>Departamento:</b> Boyacá<br><b>Municipio:</b> Buenavista<br><b>Tipo de Agrupación:</b><br><b>Agrupación:</b><br><b>Latitud:</b><br><b>Longitud:</b> | Institución Educativa Técnica Agropecuaria La Granja municipio de Buenavista, Departamento de Boyacá |

### 02 - Factores analizados

Cercanía de fuentes de abastecimiento,  
Costo y disponibilidad de terrenos,  
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),  
Disponibilidad y costo de mano de obra,  
Estructura impositiva y legal,  
Aspectos administrativos y políticos

**Alternativa:** Construcción batería sanitaria y obras complementarias del equipamiento deportivo de la institucion educativa tecnica agopecuaria la granja municipio de Buenavista,

## Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** \$ 317.269.122,61

### 1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 317.269.122,61

Mejorar las condiciones para la práctica deportiva y la salubridad de los estudiantes

| Producto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Actividad y/o Entregable                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.1</b> Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto)<br><br><b>Complemento:</b><br><br><b>Medido a través de:</b> Número de sedes<br><br><b>Cantidad:</b> 1,0000<br><br><b>Costo:</b> \$ 317.269.122,61<br><br><b>Etapas:</b> Inversión<br><br><b>Localización:</b><br><br><b>Número de Personas:</b> 109<br><br><b>Acumulativo o no:</b> No Acumulativo<br><br><b>Población Beneficiaria:</b> 109 | <b>1.1.1</b> REALIZAR PRELIMINARES<br><br><b>Costo:</b> \$ 3.295.774,77<br><br><b>Etapas:</b> Inversión                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>1.1.2</b> REALIZAR EXCAVACIONES Y RELLENOS<br><br><b>Costo:</b> \$ 6.275.648,74<br><br><b>Etapas:</b> Inversión                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>1.1.3</b> REALIZAR OBRAS DE CONCRETO<br><br><b>Costo:</b> \$ 63.576.538,80<br><br><b>Etapas:</b> Inversión                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>1.1.4</b> INSTALAR CUBIERTA Y SISTEMAS DE EVACUACIÓN DE AGUAS<br><br><b>Costo:</b> \$ 20.269.388,06<br><br><b>Etapas:</b> Inversión |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>1.1.5</b> INSTALAR SISTEMAS ELÉCTRICOS Y LUMINARIAS<br><br><b>Costo:</b> \$ 6.581.317,02<br><br><b>Etapas:</b> Inversión            |

| Producto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Actividad y/o Entregable                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.1</b> Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto)<br><br><b>Complemento:</b><br><br><b>Medido a través de:</b> Número de sedes<br><br><b>Cantidad:</b> 1,0000<br><br><b>Costo:</b> \$ 317.269.122,61<br><br><b>Etapas:</b> Inversión<br><br><b>Localización:</b><br><br><b>Número de Personas:</b> 109<br><br><b>Acumulativo o no:</b> No Acumulativo<br><br><b>Población Beneficiaria:</b> 109 | <b>1.1.6</b> INSTALAR SISTEMA Y APARATOS HIDROSANITARIOS<br><br><b>Costo:</b> \$ 28.491.714,37<br><br><b>Etapas:</b> Inversión |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>1.1.7</b> REALIZAR OBRAS DE MAMPOSTERÍA Y ACABADOS<br><br><b>Costo:</b> \$ 35.653.222,63<br><br><b>Etapas:</b> Inversión    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>1.1.8</b> INSTALAR CARPINTERÍA METÁLICA<br><br><b>Costo:</b> \$ 153.125.518,22<br><br><b>Etapas:</b> Inversión              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                |

**Alternativa:** Construcción bateria sanitaria y obras complementarias del equipamiento deportivo de la institucion educativa tecnica agopecuaria la granja municipio de Buenavista,

### Actividad 1.1.1 REALIZAR PRELIMINARES

| Periodo      | Mano de obra calificada |
|--------------|-------------------------|
| 0            | \$3.295.774,77          |
| <b>Total</b> | <b>\$3.295.774,77</b>   |

| Periodo      | Total          |
|--------------|----------------|
| 0            | \$3.295.774,77 |
| <b>Total</b> |                |

### Actividad 1.1.2 REALIZAR EXCAVACIONES Y RELLENOS

| Periodo      | Mano de obra calificada |
|--------------|-------------------------|
| 0            | \$6.275.648,74          |
| <b>Total</b> | <b>\$6.275.648,74</b>   |

| Periodo      | Total          |
|--------------|----------------|
| 0            | \$6.275.648,74 |
| <b>Total</b> |                |

### Actividad 1.1.3 REALIZAR OBRAS DE CONCRETO

| Periodo      | Mano de obra calificada |
|--------------|-------------------------|
| 0            | \$63.576.538,80         |
| <b>Total</b> | <b>\$63.576.538,80</b>  |

| Periodo      | Total           |
|--------------|-----------------|
| 0            | \$63.576.538,80 |
| <b>Total</b> |                 |

## Actividad 1.1.4 INSTALAR CUBIERTA Y SISTEMAS DE EVACUACIÓN DE AGUAS

| Periodo      | Mano de obra calificada |
|--------------|-------------------------|
| 0            | \$20.269.388,06         |
| <b>Total</b> | <b>\$20.269.388,06</b>  |

| Periodo      | Total           |
|--------------|-----------------|
| 0            | \$20.269.388,06 |
| <b>Total</b> |                 |

## Actividad 1.1.5 INSTALAR SISTEMAS ELÉCTRICOS Y LUMINARIAS

| Periodo      | Mano de obra calificada |
|--------------|-------------------------|
| 0            | \$6.581.317,02          |
| <b>Total</b> | <b>\$6.581.317,02</b>   |

| Periodo      | Total          |
|--------------|----------------|
| 0            | \$6.581.317,02 |
| <b>Total</b> |                |

## Actividad 1.1.6 INSTALAR SISTEMA Y APARATOS HIDROSANITARIOS

| Periodo      | Mano de obra calificada |
|--------------|-------------------------|
| 0            | \$28.491.714,37         |
| <b>Total</b> | <b>\$28.491.714,37</b>  |

| Periodo      | Total           |
|--------------|-----------------|
| 0            | \$28.491.714,37 |
| <b>Total</b> |                 |

## Actividad 1.1.7 REALIZAR OBRAS DE MAMPOSTERÍA Y ACABADOS

| Periodo      | Mano de obra calificada |
|--------------|-------------------------|
| 0            | \$35.653.222,63         |
| <b>Total</b> | <b>\$35.653.222,63</b>  |

| Periodo      | Total           |
|--------------|-----------------|
| 0            | \$35.653.222,63 |
| <b>Total</b> |                 |

## Actividad 1.1.8 INSTALAR CARPINTERÍA METÁLICA

| Periodo      | Mano de obra calificada |
|--------------|-------------------------|
| 0            | \$153.125.518,22        |
| <b>Total</b> | <b>\$153.125.518,22</b> |

| Periodo      | Total            |
|--------------|------------------|
| 0            | \$153.125.518,22 |
| <b>Total</b> |                  |

**Alternativa:** Construcción batería sanitaria y obras complementarias del equipamiento deportivo de la institución educativa técnica agropecuaria la granja municipio de Buenavista,

## 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) | Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales | Incremento de la ola invernal                                                                                                | <b>Probabilidad:</b><br>3. Moderado<br><br><b>Impacto:</b> 3. Moderado | Atraso en la ejecución del proyecto                                       | Aprovechamiento de las horas de menos intensidad de lluvia para adelantar las obras |
| 2-Componente (Productos)       | De costos                                                                                              | Incremento de los costos de materiales para la construcción de la obra                                                       | <b>Probabilidad:</b><br>3. Moderado<br><br><b>Impacto:</b> 3. Moderado | Incremento de los costos del proyecto                                     | Cotizaciones y Marco de precios, acorde a los valores estimados por la gobernación  |
| 3-Actividad y/o Entregable     | Administrativos                                                                                        | Actividad/Entregable: REALIZAR PRELIMINARES<br><br>Riesgo: Incumplimiento de los tiempos pactados para la entrega de la obra | <b>Probabilidad:</b><br>3. Moderado<br><br><b>Impacto:</b> 3. Moderado | Incurrir en asuntos jurídicos ilegales por el incumplimiento del contrato | Buen ejercicio de supervisión del contrato                                          |

**Alternativa:** Construcción batería sanitaria y obras complementarias del equipamiento deportivo de la institucion educativa tecnica agopecuaria la granja municipio de Buenavista,

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

Reducción de los gastos en atención de enfermedades y fortalecimiento de la permanencia escolar al contar con condiciones de infraestructura deportiva y de aseo adecuadas.

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Número

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

**Descripción Cantidad:** Número de estudiantes beneficiados

**Descripción Valor Unitario:** Ahorro en atención medica por enfermedades

| Periodo | Cantidad | Valor unitario | Valor total      |
|---------|----------|----------------|------------------|
| 0       | 109,00   | \$1.000.000,00 | \$109.000.000,00 |
| 1       | 109,00   | \$1.046.800,00 | \$114.101.200,00 |
| 2       | 109,00   | \$1.095.425,00 | \$119.401.325,00 |
| 3       | 109,00   | \$1.145.947,00 | \$124.908.223,00 |
| 4       | 109,00   | \$1.198.439,00 | \$130.629.851,00 |

### 02 - Totales

| Periodo | Total beneficios | Total            |
|---------|------------------|------------------|
| 0       | \$109.000.000,00 | \$109.000.000,00 |
| 1       | \$114.101.200,00 | \$114.101.200,00 |
| 2       | \$119.401.325,00 | \$119.401.325,00 |
| 3       | \$124.908.223,00 | \$124.908.223,00 |
| 4       | \$130.629.851,00 | \$130.629.851,00 |

Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Económico

| P | Beneficios<br>e ingresos<br>(+) | Créditos(+) | Costos de<br>preinversión<br>(-) | Costos de<br>inversión (-) | Costos de<br>operación (-) | Amortización<br>(-) | Intereses de<br>los créditos (-) | Valor de<br>salvamento<br>(+) | Flujo Neto       |
|---|---------------------------------|-------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------|
| 0 | \$87.200.000,0                  | \$0,0       | \$0,0                            | \$317.269.122,6            | \$0,0                      | \$0,0               | \$0,0                            | \$0,0                         | \$-230.069.122,6 |
| 1 | \$91.280.960,0                  | \$0,0       | \$0,0                            | \$0,0                      | \$0,0                      | \$0,0               | \$0,0                            | \$0,0                         | \$91.280.960,0   |
| 2 | \$95.521.060,0                  | \$0,0       | \$0,0                            | \$0,0                      | \$0,0                      | \$0,0               | \$0,0                            | \$0,0                         | \$95.521.060,0   |
| 3 | \$99.926.578,4                  | \$0,0       | \$0,0                            | \$0,0                      | \$0,0                      | \$0,0               | \$0,0                            | \$0,0                         | \$99.926.578,4   |
| 4 | \$104.503.880,8                 | \$0,0       | \$0,0                            | \$0,0                      | \$0,0                      | \$0,0               | \$0,0                            | \$0,0                         | \$104.503.880,8  |

## 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 batería sanitaria y obras complementarias del equipamiento deportivo de la institucion educativa tecnica agopecuaria la granja municipio de Buenavista, Boyacá |                               |                                |                                 |                              |                               |
| \$85.267.879,40                                                                                                                                                                                 | 24,54 %                       | \$1,27                         | \$2.910.725,90                  | \$317.269.122,61             | \$21.921.728,61               |

### Costo por capacidad

| Producto                                                                | Costo unitario (valor presente) |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Infraestructura educativa mejorada<br>(Producto principal del proyecto) | \$317.269.122,61                |

### 03 - Decisión

#### Alternativa

Construcción batería sanitaria y obras complementarias del equipamiento deportivo de la institucion educativa tecnica agopecuaria la granja municipio de Buenavista, Boyacá

### 04 - Alcance

El proyecto pretende beneficiar a la totalidad de estudiantes adscritos en la Institución educativa técnica agropecuaria la Granja y a su vez a la comunidad del sector mejorando las condiciones para la práctica deportiva y la salubridad de los estudiantes, mediante el mejoramiento de la Infraestructura educativa, realizando la construcción de batería sanitaria y obras complementarias del equipamiento deportivo, es por ello que su impacto social se considera moderado debido a que el escenario deportivo fomentará las buenas prácticas deportivas en la población objetivo, conllevando a mejorar la calidad de vida y reducir las brechas de pobreza y índices de desigualdad en el municipio.

## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Mejorar las condiciones para la práctica deportiva y la salubridad de los estudiantes

#### Producto

1.1. Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto)

#### Indicador

1.1.1 Sedes educativas mejoradas

Medido a través de: Número de sedes

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de ejecución

#### Programación de indicadores

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

## Regionalización

| Producto: Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto) |                |                     |                    |                    |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------|
| Región                                                                         | Departamento   | Municipio           | Tipo de Agrupación | Agrupación         |               |
| Andina                                                                         | Boyacá         | Buenavista          |                    |                    |               |
| Periodo                                                                        | Costo Total    | Costo Regionalizado | Meta Total         | Meta Regionalizada | Beneficiarios |
| 0                                                                              | 317.269.122,61 | 317.269.122,61      | 1,0000             | 1,0000             | 109           |

## Focalización

| Política | Categoría | SubCategoría | Valor |
|----------|-----------|--------------|-------|
|----------|-----------|--------------|-------|