



## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Fortalecimiento de la infraestructura física de la Universidad del Valle sede Pacífico, para el mejoramiento de la prestación del servicio de educación superior en el Valle del Cauca

#### Código BPIN

2020000030012

#### Sector

Educación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 02/03/2020 13:57:37

Identificador: 254500

Formulador: Jean Paul Cutiva Durán



## Contribución a la política pública

### 01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

#### Plan

(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad

#### Estrategia Transversal

3003 - III. Pacto por la equidad: política social moderna centrada en la familia, eficiente, de calidad y conectada a mercados

#### Línea

300303 - 3. Educación de calidad para un futuro con oportunidades para todos

#### Programa

2202 - Calidad y fomento de la educación superior

### 02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

#### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental 2020-2023 "Valle Invencible"

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

303 Calidad de vida y bienestar social para todos

#### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

PR30301 Cerrando brechas en educación

### 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital 2020-2023 "Buenaventura Digna"

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

Horcón No.4 Realizando la primera revolución en salud y segunda en educación.

#### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

(2202) Calidad y fomento de la educación superior

### 04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

#### Tipo de entidad

#### Instrumentos de planeación de grupos étnicos

## Identificación y descripción del problema

### Problema central

Limitadas condiciones para la formación y desarrollo de actividades deportivas en la educación superior de la Sede Pacífico de la Universidad del Valle

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

De acuerdo a cifras del Área de Gestión de la Información y la Estadística de la Universidad del Valle, para el Segundo periodo del año 2020, la sede Pacífico en Buenaventura cuenta con 2.073 estudiantes matriculados que se ven directamente afectados por las falencias de los espacios para la práctica deportiva. Estos estudiantes tienen edades comprendidas desde los 15 hasta los 31 años, estando en plena capacidad física para la práctica del deporte e incluso actividades culturales; sin embargo, el desarrollo deportivo se ve limitado por la inadecuada infraestructura disponible, toda vez que se cuenta con tres placas en mal estado y descubiertas a merced de las condiciones climáticas de la zona, que permite parcialmente realizar deportes de ajedrez, gimnasia con pesas, y actividades sencillas de naturaleza lúdica con balones de baloncesto, voleibol o micro-fútbol y limitando la realización de deportes de equipo más competitivos y de alto impacto, esto al final, reflejado en una baja calidad académica integral, deserción académica y bajo desarrollo competitivo de los deportistas de la región.

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Actualmente la Universidad del Valle Sede Pacífico cuenta con un espacio de aproximadamente 1.637,68 metros cuadrados, conformados por tres placas deportivas en concreto a la intemperie y en mal estado, que no permiten la realización de actividades deportivas en condiciones adecuadas. En este sentido, se evidencia un déficit de espacio construido, requiriendo para el desarrollo de las actividades deportivas un área de 2.898,2 metros cuadrados.

## 01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Inadecuada infraestructura para la práctica deportiva en la Sede Pacífico	1.1 Incumplimiento de los parámetros técnicos normativos vigentes
	1.2 Deterioro de la infraestructura física para la práctica de actividades deportivas

## 02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Baja calidad de la formación integral de los estudiantes de la Sede Pacífico	1.1 Migración de la práctica deportiva universitaria a otros escenarios
	1.2 Aumento de la deserción de los estudiantes de la Sede Pacífico
	1.3 Aumento de lesiones físicas asociadas a las prácticas deportivas
	1.4 Práctica deportiva informal por parte de la comunidad universitaria

## Identificación y análisis de participantes

### 01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<b>Actor:</b> Departamental <b>Entidad:</b> Valle del Cauca <b>Posición:</b> Cooperante <b>Intereses o Expectativas:</b> Incrementar el acceso a la educación superior en el Departamento	La Gobernación del Valle del Cauca, ejerce la presidencia del Consejo Superior de la Universidad del Valle y con el ánimo de avanzar en su proceso de gestión y contribución para mejorar condiciones que promuevan un incremento al acceso a educación superior de calidad para cerrar brechas y mejorar. En tal sentido, contribuye técnicamente a la estructuración del proyecto y financiamiento con recursos del Sistema General de Regalías.
<b>Actor:</b> Distrital <b>Entidad:</b> Buenaventura <b>Posición:</b> Cooperante <b>Intereses o Expectativas:</b> Incrementar la disponibilidad de mano de obra calificada en el Distrito	La administración distrital de Buenaventura, con base en sus acciones definidas en el Plan de Desarrollo Distrital, es un aliado fundamental, toda vez que uno de los programas de fortalecimiento es la promoción de acceso y permanencia de la población estudiantil de la ciudad en los programas de educación superior en la región. Para este propósito apoya las acciones que adelanta la Universidad del Valle para gestionar el mejoramiento de la infraestructura de su Sede Regional en Buenaventura, con un centro deportivo universitario que impacta en la calidad del servicio educativo y posibilita condiciones para una eventual diversificación de la oferta académica de la Sede, con la apertura próxima del programa de Tecnología en Deportes, lo cual permite ampliación de cobertura en programas de educación superior para los jóvenes bonaverenses y del litoral pacífico. Por ello, brinda apoyo en el seguimiento a la ejecución del proyecto y gestión de recursos para incentivar el acceso a los programas de educación superior.
<b>Actor:</b> Otro <b>Entidad:</b> Estudiantes de Educación Superior <b>Posición:</b> Cooperante <b>Intereses o Expectativas:</b> Sentido de pertinencia con la institución educativa que se refleja en el cuidado de la sede	Ayudar en la preservación y correcta utilización de los bienes de uso común de la comunidad universitaria realizar veeduría al proyecto
<b>Actor:</b> Otro <b>Entidad:</b> Docentes <b>Posición:</b> Cooperante <b>Intereses o Expectativas:</b> Sentido de pertinencia con la institución educativa que se refleja en el cuidado de la sede.	Los profesores que apoyan las actividades de deporte formativo y competitivo, también manifiestan interés y apoyo al proyecto, debido a que esto contribuye a contar con infraestructura adecuada para el fomento y promoción de vida saludable por medio del deporte, además de las acciones formativas y la preparación de los seleccionados en las diferentes disciplinas deportivas. Lo cual tiene un impacto importante sobre la preparación y rendimiento de los deportistas universitarios. Para ello, los profesores asumieron un compromiso de acompañamiento y participación en la propuesta que satisfaga las necesidades identificadas.
<b>Actor:</b> Otro <b>Entidad:</b> Universidad del Valle <b>Posición:</b> Cooperante <b>Intereses o Expectativas:</b> Ampliar la cobertura educativa de las carreras ofertadas.	Aporte financiero con recursos de la estampilla Pro Universidad del Valle, estructuración, ejecución y sostenibilidad del proyecto. Realizar el mantenimiento periódico de la infraestructura educativa
<b>Actor:</b> Nacional <b>Entidad:</b> Ministerio Educación Nacional - Gestión General <b>Posición:</b> Cooperante <b>Intereses o Expectativas:</b> Sentido de pertinencia con la institución educativa que se refleja en el cuidado de la sede.	Ayudar en la preservación y correcta utilización de los bienes de uso común de la comunidad universitaria realizar veeduría al proyecto



<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Comité Ejecutivo del Paro Cívico de Buenaventura</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Propiciar mejores espacios para actividades académicas y de bienestar universitario, además de impulsar alternativas de ampliación de cobertura de educación superior con programas académicos.</p>	<p>Realizar seguimiento a los acuerdos firmados, entre los cuales está el compromiso de mejorar la infraestructura de las universidades públicas de la ciudad que contribuya a la ampliación de cobertura</p>
--	---

## 02 - Análisis de los participantes

El proyecto se enmarca en el antecedente de que la población de la ciudad de Buenaventura organizada como mecanismo de exigibilidad de sus Derechos, Económicos, Sociales y Culturales, tomó la decisión de iniciar un Paro Cívico, haciendo uso de su derecho a la protesta pacífica, a partir del 16 de mayo de 2017, el cual vinculó a todas las fuerzas vivas del municipio, generando una parálisis total, hasta el día 6 de junio, cuando el gobierno y los miembros del Comité Cívico lograron llegar un acuerdo. Se establecen continuamente mesas de dialogo con las Organizaciones de la Sociedad Civil que asumieron la vocería de la población Bonaverense en desarrollo del "Paro Cívico para vivir con Dignidad y en Paz en el Territorio" En estas mesas de carácter sectorial deben participar las organizaciones sociales de acuerdo con sus temáticas de interés con las entidades de carácter público y privado que sean pertinentes. El objetivo de las mesas debe ser la construcción de soluciones a las problemáticas que afectan a la población, y hacer seguimiento a las medidas adoptadas. Esta recomendación cobra especial importancia si se tiene en cuenta que en este paro participaron más de 110 organizaciones sociales y populares, docentes, trabajadores informales, Comunidades Negras, Indígenas, Juntas de Acción Comunal, Pastoral Social, Sector Comercio, Transportador, estudiantil, etc. La Mesa que fue creada mediante el Decreto 1402 de 2017, se reunió en las instalaciones de la Universidad Valle del Cauca, sede Pacífico, con el objeto de revisar los avances en distintos frentes como territorio, vivienda e infraestructura, salud, productividad y empleo, medio ambiente, saneamiento básico y servicios públicos, educación, entre otros temas. Además de ello en el marco del paro estudiantil del año 2018 se estableció el compromiso de fortalecer la infraestructura de la red de universidades públicas del país, para lo cual en un trabajo conjunto entre la Gobernación del Valle del Cauca y la Universidad del Valle, se logró articular un esfuerzo que permite definir la importancia que tiene el presente proyecto como parte de una estrategia consensuada que permita mejorar la prestación de los servicios de educación para los vallecaucanos, priorizando el distrito especial de Buenaventura como una sede con un valor estratégico, para lo cual la comunidad estudiantil, planta de docentes y directivos se encuentran en sintonía con la obra y su adecuada ejecución.

## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

2.229

#### Fuente de la información

Reporte parcial del Anuario estadístico Universidad del Valle. Oficina de Planeación y Desarrollo Institucional 2020, semestre 2.

#### Localización

Ubicación general	Localización específica
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Buenaventura <b>Centro poblado:</b> <b>Resguardo:</b>	zona Urbana y rural del distrito especial de Buenaventura

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

2.229

#### Fuente de la información

Reporte parcial del Anuario estadístico Universidad del Valle. Oficina de Planeación y Desarrollo Institucional 2020, semestre 2.

#### Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Buenaventura <b>Centro poblado:</b> <b>Resguardo:</b>	zona Urbana y rural del distrito especial de Buenaventura	

### 03 - Características demográficas de la población objetivo

#### Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Etaria (Edad)	15 a 19 años	368	Reporte parcial del Anuario estadístico Universidad del Valle. Oficina de Planeación y Desarrollo Institucional 2020, semestre 2
	20 a 59 años	1.855	Reporte parcial del Anuario estadístico Universidad del Valle. Oficina de Planeación y Desarrollo Institucional 2020, semestre 2
	Mayor de 60 años	6	Reporte parcial del Anuario estadístico Universidad del Valle. Oficina de Planeación y Desarrollo Institucional 2020, semestre 2
Género	Masculino	979	Reporte parcial del Anuario estadístico Universidad del Valle. Oficina de Planeación y Desarrollo Institucional 2020, semestre 2
	Femenino	1.250	Reporte parcial del Anuario estadístico Universidad del Valle. Oficina de Planeación y Desarrollo Institucional 2020, semestre 2



## 5. Objetivos específicos

### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

#### Problema central

Limitadas condiciones para la formación y desarrollo de actividades deportivas en la educación superior de la Sede Pacífico de la Universidad del Valle

#### Objetivo general – Propósito

Mejorar las condiciones para la formación y desarrollo de actividades deportivas en la educación superior de la Sede Pacífico de la Universidad del Valle

#### Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Área construida para la práctica del deporte dentro de la Sede Pacífico de la Universidad del Valle	<b>Medido a través de:</b> Metros cuadrados <b>Meta:</b> 2.898,2 <b>Tipo de fuente:</b> Informe	Informes de seguimiento de avance de obra del proyecto constructivo aportados por la interventoría y apoyo a la supervisión
Espacios construidos y dotados para la práctica deportiva	<b>Medido a través de:</b> Número <b>Meta:</b> 1 <b>Tipo de fuente:</b> Informe	Informe de ejecución e interventoría del proyecto

### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<b>Causa directa 1</b> Inadecuada infraestructura para la práctica deportiva en la Sede Pacífico	Construir una infraestructura adecuada para la práctica deportiva
<b>Causa indirecta 1.1</b> Incumplimiento de los parámetros técnicos normativos vigentes	Cumplir con los parámetros técnicos y normatividad vigente
<b>Causa indirecta 1.2</b> Deterioro de la infraestructura física para la práctica de actividades deportivas	Mejorar la infraestructura física para la práctica de actividades deportivas



## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Alquiler de escenarios deportivos para uso de los estudiantes	No	Completo
Construcción del Centro Deportivo Universitario de la sede regional Pacífico de la Universidad del Valle en Buenaventura	Si	Completo

#### Evaluaciones a realizar

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

## Alternativa 1. Construcción del Centro Deportivo Universitario de la sede regional Pacífico de la Universidad del Valle en Buenaventura

### Estudio de necesidades

#### 01 - Bien o servicio

##### Bien o servicio

Se requiere construir un espacio para la práctica del deporte dentro de la Sede Pacífico de la Universidad del Valle

##### Medido a través de

Metros cuadrados

##### Descripción

La demanda hace referencia al déficit de área construida para la formación de prácticas deportivas

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2014	0,00	2.898,20	-2.898,20
2015	0,00	2.898,20	-2.898,20
2016	0,00	2.898,20	-2.898,20
2017	0,00	2.898,20	-2.898,20
2018	0,00	2.898,20	-2.898,20
2019	0,00	2.898,20	-2.898,20
2020	0,00	2.898,20	-2.898,20
2021	0,00	2.898,20	-2.898,20
2022	0,00	2.898,20	-2.898,20
2023	0,00	2.898,20	-2.898,20
2024	0,00	2.898,20	-2.898,20
2025	0,00	2.898,20	-2.898,20
2026	0,00	2.898,20	-2.898,20

**Alternativa:** Construcción del Centro Deportivo Universitario de la sede regional Pacífico de la Universidad del Valle en Buenaventura

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

La alternativa propuesta de construcción del CDU Pacífico comprende un área construida total de 2.898.20 m<sup>2</sup>, de los cuales el primer piso abarca una extensión de 2.368,8 m<sup>2</sup>, conformado por una circulación principal de 608 m<sup>2</sup>, una cancha múltiple de 672 m<sup>2</sup>, tenis de mesa recreativo de 157,30 m<sup>2</sup>, una cafetería de 13,81 m<sup>2</sup>, un guarda ropa de 12,86 m<sup>2</sup>, un espacio para préstamo de implemento de 18,43 m<sup>2</sup>, una oficina A de 13,50 m<sup>2</sup>, una oficina B de 18,08 m<sup>2</sup>, un espacio para atención médica de 23,43 m<sup>2</sup>, una sala de espera 13,25 m<sup>2</sup>, un gimnasio de 249,03 m<sup>2</sup>, un baño personal femenino oficina de 2,56 m<sup>2</sup> y baño personal masculino oficina de 2,55 m<sup>2</sup>, un área de aseo 1 de 2,59 m<sup>2</sup>, una baño deportistas visitantes de 19,87 m<sup>2</sup>, un baño en para personas de movilidad reducida visitante de 4,70 m<sup>2</sup>, un camerino equipo visitante de 21,26 m<sup>2</sup>, un baño deportista local de 19,18 m<sup>2</sup>, un baño para personas con movilidad reducida para equipo local de 4,39 m<sup>2</sup>, un baño público masculino de 27,13 m<sup>2</sup>, baño para personas con movilidad reducida público 4,39 m<sup>2</sup>, una zona de aseo 2 de 4,62m<sup>2</sup>, gradería de 115 m<sup>2</sup>, jardines interiores 138,80 m<sup>2</sup>, una de bodega 20,26 m<sup>2</sup>, un cuarto bomba de 22,68m<sup>2</sup>, un tanque presión de 11,43 m<sup>2</sup>, un tanque de agua lluvias de 11,41 m<sup>2</sup>, un tanque contra incendio de 31,67 m<sup>2</sup>, una unidad Técnica de basura 13,58 m<sup>2</sup>, un cuarto técnico de 11,93 m<sup>2</sup>, un cuarto eléctrico 14,48 m<sup>2</sup>, una zona de carga de 23,94 m<sup>2</sup>, circulación técnica de 4,49 m<sup>2</sup>, un cuarto RACK de 4,49 m<sup>2</sup>, escaleras 29,11m<sup>2</sup>, un ascensor 3,80 m<sup>2</sup>. El segundo nivel tiene un área 230,4 m<sup>2</sup>, conformado por un taller de 181,88 m<sup>2</sup>, un baño femenino talleres de 13,77 m<sup>2</sup>, un área de aseo 3 de 0,87 m<sup>2</sup>, un depósito de 0,97 m<sup>2</sup>, una escalera de 29,11 m<sup>2</sup>, un ascensor de 3,80 m<sup>2</sup> El tercer nivel tiene un área de 230,62 m<sup>2</sup> conformado por un taller de 181,88 m<sup>2</sup>, un baño masculino talleres de 14,01 m<sup>2</sup>, un depósito de 0,95 m<sup>2</sup>, un cuarto de aseo 4 de 0,87 m<sup>2</sup>, escaleras de 29,11 m<sup>2</sup>, ascensor 3,80 m<sup>2</sup>. Ver Documento Técnico

**Alternativa:** Construcción del Centro Deportivo Universitario de la sede regional Pacífico de la Universidad del Valle en Buenaventura

## Localización de la alternativa

### 01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<p><b>Región:</b> Occidente</p> <p><b>Departamento:</b> Valle del Cauca</p> <p><b>Municipio:</b> Buenaventura</p> <p><b>Centro poblado:</b> Urbano</p> <p><b>Resguardo:</b></p> <p><b>Latitud:</b> 3,8801</p> <p><b>Longitud:</b> -77,03116</p>	<p>Sede Regional Pacífico Universidad del Valle, ubicada en el Kilómetro 8 carretera al mar Simón Bolívar</p>

### 02 - Factores analizados

Cercanía de fuentes de abastecimiento,  
 Comunicaciones,  
 Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),  
 Estructura impositiva y legal,  
 Factores ambientales,  
 Medios y costos de transporte,  
 Topografía



**Alternativa:** Construcción del Centro Deportivo Universitario de la sede regional Pacífico de la Universidad del Valle en Buenaventura

## Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** \$ 13.739.121.410,00

### 1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 13.739.121.410

Construir una infraestructura adecuada para la práctica deportiva

Producto	Actividad
<b>1.1 Sedes de instituciones de educación superior o terciaria construidas</b>  <b>Medido a través de:</b> Número de sedes  <b>Cantidad:</b> 1,0000  <b>Costo:</b> \$ 13.739.121.410	<b>1.1.1 Realizar actividades preliminares</b>  <b>Costo:</b> \$ 27.031.776  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No
	<b>1.1.2 Realizar Demoliciones</b>  <b>Costo:</b> \$ 135.481.433  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No
	<b>1.1.3 Ejecutar los Movimientos De Tierra</b>  <b>Costo:</b> \$ 552.344.002  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No
	<b>1.1.4 Construir la Cimentación</b>  <b>Costo:</b> \$ 992.681.132  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.5 Construir las Estructuras y Elementos en Concreto</b>  <b>Costo:</b> \$ 924.053.335  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No



Producto	Actividad
<b>1.1</b> Sedes de instituciones de educación superior o terciaria construidas  <b>Medido a través de:</b> Número de sedes  <b>Cantidad:</b> 1,0000  <b>Costo:</b> \$ 13.739.121.410	<b>1.1.6</b> Construir Mampostería  <b>Costo:</b> \$ 131.506.538  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No
	<b>1.1.7</b> Construir los Pisos  <b>Costo:</b> \$ 635.829.543  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No
	<b>1.1.8</b> Construir Estructura de Cubierta  <b>Costo:</b> \$ 1.033.661.030  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No
	<b>1.1.9</b> Suministrar e Instalar Estructura Interior Metálica  <b>Costo:</b> \$ 1.212.800.976  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No
	<b>1.1.10</b> Suministrar e Instalar las Cubiertas  <b>Costo:</b> \$ 1.906.577.735  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No
	<b>1.1.11</b> Construir Cielos Falsos  <b>Costo:</b> \$ 127.138.986  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No



Producto	Actividad
<b>1.1 Sedes de instituciones de educación superior o terciaria construidas</b>  <b>Medido a través de:</b> Número de sedes  <b>Cantidad:</b> 1,0000  <b>Costo:</b> \$ 13.739.121.410	<b>1.1.12 Construcción de Fachada</b>  <b>Costo:</b> \$ 1.406.001.704  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No
	<b>1.1.13 Suministrar e Instalar la Carpintería Metálica</b>  <b>Costo:</b> \$ 231.285.018  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No
	<b>1.1.14 Construir los Baños</b>  <b>Costo:</b> \$ 263.170.204  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No
	<b>1.1.15 Construir la Cafetería</b>  <b>Costo:</b> \$ 12.079.381  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No
	<b>1.1.16 Construir las Obras Exteriores</b>  <b>Costo:</b> \$ 325.347.040  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No
	<b>1.1.17 Construir las Instalaciones Sanitarias</b>  <b>Costo:</b> \$ 213.536.823  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No



Producto	Actividad
<b>1.1</b> Sedes de instituciones de educación superior o terciaria construidas  <b>Medido a través de:</b> Número de sedes  <b>Cantidad:</b> 1,0000  <b>Costo:</b> \$ 13.739.121.410	<b>1.1.18</b> Construir las Instalaciones Hidráulicas-Red Contraincendios  <b>Costo:</b> \$ 37.147.952  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No
	<b>1.1.19</b> Construir las Instalaciones Hidráulicas Internas  <b>Costo:</b> \$ 60.976.544  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No
	<b>1.1.20</b> Construir la Red De Incendio  <b>Costo:</b> \$ 114.518.236  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No
	<b>1.1.21</b> Construir las Instalaciones Eléctricas  <b>Costo:</b> \$ 1.063.749.613  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No
	<b>1.1.22</b> Construir las Instalaciones De Voz Y Datos  <b>Costo:</b> \$ 159.157.768  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No
	<b>1.1.23</b> Ejecutar las Actividades de Aseo  <b>Costo:</b> \$ 14.770.304  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No



Producto	Actividad
<p><b>1.1 Sedes de instituciones de educación superior o terciaria construidas</b></p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de sedes</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 13.739.121.410</p>	<p><b>1.1.24 Realizar Salud Ocupacional</b></p> <p><b>Costo:</b> \$ 156.060.910</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> No</p>
	<p><b>1.1.25 Suministrar e Instalar Aire Acondicionado y Extracción</b></p> <p><b>Costo:</b> \$ 158.279.274</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> No</p>
	<p><b>1.1.26 Implementar protocolo de bioseguridad por COVID-10 en Obra</b></p> <p><b>Costo:</b> \$ 18.214.136</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> No</p>
	<p><b>1.1.27 Realizar Interventoría</b></p> <p><b>Costo:</b> \$ 1.008.357.622</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> No</p>
	<p><b>1.1.28 Implementar Protocolo de Bioseguridad por COVID-19 de Interventoría</b></p> <p><b>Costo:</b> \$ 1.955.886</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> No</p>
	<p><b>1.1.29 Suministrar Dotación (IVA Incluido 19%)</b></p> <p><b>Costo:</b> \$ 684.040.550</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> No</p>



Producto	Actividad
<p><b>1.1</b> Sedes de instituciones de educación superior o terciaria construidas</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de sedes</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 13.739.121.410</p>	<p><b>1.1.30</b> Apoyar la Supervisión del Proyecto</p> <p><b>Costo:</b> \$ 60.667.000</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> No</p>
	<p><b>1.1.31</b> Realizar Plan de Manejo Ambiental</p> <p><b>Costo:</b> \$ 47.546.604</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> No</p>
	<p><b>1.1.32</b> Realizar Certificación RETIE y RETILAP (Incluye IVA)</p> <p><b>Costo:</b> \$ 23.152.355</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> No</p>



**Alternativa:** Construcción del Centro Deportivo Universitario de la sede regional Pacífico de la Universidad del Valle en Buenaventura

### Actividad 1.1.1 Realizar actividades preliminares

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$10.272.075,00	\$5.406.355,00	\$1.892.224,00	\$9.461.122,00
<b>Total</b>	<b>\$10.272.075,00</b>	<b>\$5.406.355,00</b>	<b>\$1.892.224,00</b>	<b>\$9.461.122,00</b>

Periodo	Total
0	\$27.031.776,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.2 Realizar Demoliciones

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo
0	\$47.418.502,00	\$88.062.931,00
<b>Total</b>	<b>\$47.418.502,00</b>	<b>\$88.062.931,00</b>

Periodo	Total
0	\$135.481.433,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.3 Ejecutar los Movimientos De Tierra

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$138.086.000,00	\$138.086.001,00	\$276.172.001,00
<b>Total</b>	<b>\$138.086.000,00</b>	<b>\$138.086.001,00</b>	<b>\$276.172.001,00</b>

Periodo	Total
0	\$552.344.002,00
<b>Total</b>	



### Actividad 1.1.4 Construir la Cimentación

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$248.170.283,00	\$198.536.226,00	\$496.340.566,00	\$49.634.057,00
<b>Total</b>	<b>\$248.170.283,00</b>	<b>\$198.536.226,00</b>	<b>\$496.340.566,00</b>	<b>\$49.634.057,00</b>

Periodo	Total
0	\$992.681.132,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.5 Construir las Estructuras y Elementos en Concreto

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$231.013.334,00	\$184.810.667,00	\$508.229.334,00
<b>Total</b>	<b>\$231.013.334,00</b>	<b>\$184.810.667,00</b>	<b>\$508.229.334,00</b>

Periodo	Total
0	\$924.053.335,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.6 Construir Mampostería

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$39.451.961,00	\$26.301.308,00	\$65.753.269,00
<b>Total</b>	<b>\$39.451.961,00</b>	<b>\$26.301.308,00</b>	<b>\$65.753.269,00</b>

Periodo	Total
0	\$131.506.538,00
<b>Total</b>	



### Actividad 1.1.7 Construir los Pisos

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$190.748.863,00	\$63.582.954,00	\$381.497.726,00
<b>Total</b>	<b>\$190.748.863,00</b>	<b>\$63.582.954,00</b>	<b>\$381.497.726,00</b>

Periodo	Total
0	\$635.829.543,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.8 Construir Estructura de Cubierta

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$258.415.258,00	\$361.781.360,00	\$413.464.412,00
<b>Total</b>	<b>\$258.415.258,00</b>	<b>\$361.781.360,00</b>	<b>\$413.464.412,00</b>

Periodo	Total
0	\$1.033.661.030,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.9 Suministrar e Instalar Estructura Interior Metálica

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$242.560.195,00	\$363.840.293,00	\$606.400.488,00
<b>Total</b>	<b>\$242.560.195,00</b>	<b>\$363.840.293,00</b>	<b>\$606.400.488,00</b>

Periodo	Total
0	\$1.212.800.976,00
<b>Total</b>	



### Actividad 1.1.10 Suministrar e Instalar las Cubiertas

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$476.644.434,00	\$95.328.887,00	\$1.334.604.414,00
<b>Total</b>	<b>\$476.644.434,00</b>	<b>\$95.328.887,00</b>	<b>\$1.334.604.414,00</b>

Periodo	Total
0	\$1.906.577.735,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.11 Construir Cielos Falsos

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$31.784.746,00	\$12.713.899,00	\$82.640.341,00
<b>Total</b>	<b>\$31.784.746,00</b>	<b>\$12.713.899,00</b>	<b>\$82.640.341,00</b>

Periodo	Total
0	\$127.138.986,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.12 Construcción de Fachada

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$351.500.426,00	\$140.600.170,00	\$913.901.108,00
<b>Total</b>	<b>\$351.500.426,00</b>	<b>\$140.600.170,00</b>	<b>\$913.901.108,00</b>

Periodo	Total
0	\$1.406.001.704,00
<b>Total</b>	



### Actividad 1.1.13 Suministrar e Instalar la Carpintería Metálica

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$46.257.004,00	\$23.128.502,00	\$161.899.512,00
<b>Total</b>	<b>\$46.257.004,00</b>	<b>\$23.128.502,00</b>	<b>\$161.899.512,00</b>

Periodo	Total
0	\$231.285.018,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.14 Construir los Baños

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$78.951.062,00	\$26.317.020,00	\$157.902.122,00
<b>Total</b>	<b>\$78.951.062,00</b>	<b>\$26.317.020,00</b>	<b>\$157.902.122,00</b>

Periodo	Total
0	\$263.170.204,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.15 Construir la Cafetería

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$3.623.814,00	\$2.415.876,00	\$6.039.691,00
<b>Total</b>	<b>\$3.623.814,00</b>	<b>\$2.415.876,00</b>	<b>\$6.039.691,00</b>

Periodo	Total
0	\$12.079.381,00
<b>Total</b>	



### Actividad 1.1.16 Construir las Obras Exteriores

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$97.604.112,00	\$32.534.704,00	\$195.208.224,00
<b>Total</b>	<b>\$97.604.112,00</b>	<b>\$32.534.704,00</b>	<b>\$195.208.224,00</b>

Periodo	Total
0	\$325.347.040,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.17 Construir las Instalaciones Sanitarias

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$85.414.729,00	\$21.353.682,00	\$106.768.412,00
<b>Total</b>	<b>\$85.414.729,00</b>	<b>\$21.353.682,00</b>	<b>\$106.768.412,00</b>

Periodo	Total
0	\$213.536.823,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.18 Construir las Instalaciones Hidráulicas-Red Contraincendios

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$5.572.193,00	\$9.286.988,00	\$22.288.771,00
<b>Total</b>	<b>\$5.572.193,00</b>	<b>\$9.286.988,00</b>	<b>\$22.288.771,00</b>

Periodo	Total
0	\$37.147.952,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.19 Construir las Instalaciones Hidráulicas Internas**

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$9.146.482,00	\$15.244.136,00	\$36.585.926,00
<b>Total</b>	<b>\$9.146.482,00</b>	<b>\$15.244.136,00</b>	<b>\$36.585.926,00</b>

Periodo	Total
0	\$60.976.544,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.20 Construir la Red De Incendio**

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$28.629.559,00	\$17.177.735,00	\$68.710.942,00
<b>Total</b>	<b>\$28.629.559,00</b>	<b>\$17.177.735,00</b>	<b>\$68.710.942,00</b>

Periodo	Total
0	\$114.518.236,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.21 Construir las Instalaciones Eléctricas**

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$265.937.403,00	\$159.562.442,00	\$638.249.768,00
<b>Total</b>	<b>\$265.937.403,00</b>	<b>\$159.562.442,00</b>	<b>\$638.249.768,00</b>

Periodo	Total
0	\$1.063.749.613,00
<b>Total</b>	



### Actividad 1.1.22 Construir las Instalaciones De Voz Y Datos

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$31.831.553,00	\$31.831.554,00	\$95.494.661,00
<b>Total</b>	<b>\$31.831.553,00</b>	<b>\$31.831.554,00</b>	<b>\$95.494.661,00</b>

Periodo	Total
0	\$159.157.768,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.23 Ejecutar las Actividades de Aseo

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales
0	\$4.431.091,00	\$10.339.213,00
<b>Total</b>	<b>\$4.431.091,00</b>	<b>\$10.339.213,00</b>

Periodo	Total
0	\$14.770.304,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.24 Realizar Salud Ocupacional

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$31.212.182,00	\$15.606.091,00	\$109.242.637,00
<b>Total</b>	<b>\$31.212.182,00</b>	<b>\$15.606.091,00</b>	<b>\$109.242.637,00</b>

Periodo	Total
0	\$156.060.910,00
<b>Total</b>	



### Actividad 1.1.25 Suministrar e Instalar Aire Acondicionado y Extracción

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$31.655.855,00	\$23.741.891,00	\$94.967.564,00	\$7.913.964,00
<b>Total</b>	<b>\$31.655.855,00</b>	<b>\$23.741.891,00</b>	<b>\$94.967.564,00</b>	<b>\$7.913.964,00</b>

Periodo	Total
0	\$158.279.274,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.26 Implementar protocolo de bioseguridad por COVID-10 en Obra

Periodo	Materiales
0	\$18.214.136,00
<b>Total</b>	<b>\$18.214.136,00</b>

Periodo	Total
0	\$18.214.136,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.27 Realizar Interventoría

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$1.008.357.622,00
<b>Total</b>	<b>\$1.008.357.622,00</b>

Periodo	Total
0	\$1.008.357.622,00
<b>Total</b>	



### Actividad 1.1.28 Implementar Protocolo de Bioseguridad por COVID-19 de Interventoría

Periodo	Materiales
0	\$1.955.886,00
<b>Total</b>	<b>\$1.955.886,00</b>

Periodo	Total
0	\$1.955.886,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.29 Suministrar Dotación (IVA Incluido 19%)

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$684.040.550,00
<b>Total</b>	<b>\$684.040.550,00</b>

Periodo	Total
0	\$684.040.550,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.30 Apoyar la Supervisión del Proyecto

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$60.667.000,00
<b>Total</b>	<b>\$60.667.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$60.667.000,00
<b>Total</b>	



### Actividad 1.1.31 Realizar Plan de Manejo Ambiental

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$47.546.604,00
<b>Total</b>	<b>\$47.546.604,00</b>

Periodo	Total
0	\$47.546.604,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.32 Realizar Certificación RETIE y RETILAP (Incluye IVA)

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$23.152.355,00
<b>Total</b>	<b>\$23.152.355,00</b>

Periodo	Total
0	\$23.152.355,00
<b>Total</b>	



**Alternativa:** Construcción del Centro Deportivo Universitario de la sede regional Pacífico de la Universidad del Valle en Buenaventura

## 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)	Legales	Cambios normativos en la legislación tributaria	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Expedición de una nueva ley o norma posterior a la formulación del proyecto que implique un nuevo componente técnico o en los costos que afecten el presupuesto estimado del proyecto.	Estimar como parte del presupuesto un porcentaje para imprevistos y gastos extras.
	Administrativos	Alteración del orden público al interior o exterior de la Universidad	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Retraso en el desarrollo de las labores de ejecución de obra	Orden de desalojo y adiciones al tiempo inicialmente pactado
2-Componente (Productos)	De costos	Aumento de precios de mercado por escasez o cambio en la TRM.	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Incremento en el presupuesto del proyecto o modificación del alcance del proyecto.	Realización de acuerdo con proveedores en los precios cotizados inicialmente
	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Retrasos por precipitaciones continuas en el predio	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Retraso en la ejecución de actividades críticas de obras civiles	Protección de excavaciones a cielo abierto. Optimización de tiempos de ejecución de actividades de movimientos de tierra.
3-Actividad	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Retrasos por precipitaciones continuas en el predio.	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Retraso en la ejecución de actividades críticas de obras civiles	Protección de excavaciones a cielo abierto. Optimización de tiempos de ejecución de actividades de movimientos de tierra.
	De costos	Incremento en los costos de los insumos y materiales	<b>Probabilidad:</b> 2. Improbable <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Incrementos en los costos del proyecto	Presupuesto aterrizado con estudios de mercado

**Alternativa:** Construcción del Centro Deportivo Universitario de la sede regional Pacífico de la Universidad del Valle en Buenaventura

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

Gastos evitados para la realización de eventos

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Número

**Bien producido:** FC consumo

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.82

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	48,00	\$12.587.000,00	\$604.176.000,00
2	48,00	\$12.758.900,00	\$612.427.200,00
3	48,00	\$12.812.458,00	\$614.997.984,00
4	48,00	\$13.102.548,00	\$628.922.304,00
5	48,00	\$13.548.700,00	\$650.337.600,00
6	48,00	\$13.897.540,00	\$667.081.920,00
7	48,00	\$14.578.000,00	\$699.744.000,00
8	48,00	\$15.124.870,00	\$725.993.760,00
9	48,00	\$15.879.630,00	\$762.222.240,00

Gastos evitados por concepto de alquiler de espacios para actividades recreativas

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Número

**Bien producido:** FC consumo

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.82

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	1.772,00	\$1.055.760,00	\$1.870.806.720,00
2	1.772,00	\$1.157.890,00	\$2.051.781.080,00
3	1.772,00	\$1.203.548,00	\$2.132.687.056,00
4	1.772,00	\$1.268.790,00	\$2.248.295.880,00
5	1.772,00	\$1.314.580,00	\$2.329.435.760,00
6	1.772,00	\$1.368.970,00	\$2.425.814.840,00
7	1.772,00	\$1.423.580,00	\$2.522.583.760,00
8	1.772,00	\$1.536.980,00	\$2.723.528.560,00
9	1.772,00	\$1.603.250,00	\$2.840.959.000,00



Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
10	1.772,00	\$1.798.900,00	\$3.187.650.800,00

## 02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$2.474.982.720,00	\$2.474.982.720,00
2	\$2.664.208.280,00	\$2.664.208.280,00
3	\$2.747.685.040,00	\$2.747.685.040,00
4	\$2.877.218.184,00	\$2.877.218.184,00
5	\$2.979.773.360,00	\$2.979.773.360,00
6	\$3.092.896.760,00	\$3.092.896.760,00
7	\$3.222.327.760,00	\$3.222.327.760,00
8	\$3.449.522.320,00	\$3.449.522.320,00
9	\$3.603.181.240,00	\$3.603.181.240,00
10	\$3.187.650.800,00	\$3.187.650.800,00



**Alternativa:** Construcción del Centro Deportivo Universitario de la sede regional Pacífico de la Universidad del Valle en Buenaventura

## Depreciación de activos alternativa

### 01 - Depreciación de activos

Descripción	Valor del activo	Periodo de adquisición	Concepto	Valor de salvamento
Espacio Físico CDU Pacífico	\$10.474.539.330,00	0,00	Edificaciones	\$8.379.631.464,00
			<b>Total:</b>	\$8.379.631.464,00



Alternativa 1

Flujo Económico

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	\$10.633.346.618,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-10.633.346.618,0
1	\$2.029.485.830,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.029.485.830,4
2	\$2.184.650.789,6	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.184.650.789,6
3	\$2.253.101.732,8	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.253.101.732,8
4	\$2.359.318.910,9	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.359.318.910,9
5	\$2.443.414.155,2	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.443.414.155,2
6	\$2.536.175.343,2	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.536.175.343,2
7	\$2.642.308.763,2	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.642.308.763,2
8	\$2.828.608.302,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.828.608.302,4
9	\$2.954.608.616,8	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.954.608.616,8
10	\$2.613.873.656,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$8.379.631.464,0	\$10.993.505.120,0



## 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 del Centro Deportivo Universitario de la sede regional Pacífico de la Universidad del Valle en Buenaventura					
\$20.416.258.397,29	21,31 %	\$2,91	\$4.770.456,09	\$10.633.346.618,01	\$1.969.231.333,19

## Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Sedes de instituciones de educación superior o terciaria construidas	\$10.633.346.618,01

## 03 - Decisión

## Alternativa

Construcción del Centro Deportivo Universitario de la sede regional Pacífico de la Universidad del Valle en Buenaventura

## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Construir una infraestructura adecuada para la práctica deportiva

#### Producto

1.1. Sedes de instituciones de educación superior o terciaria construidas

#### Indicador

1.1.1 Sedes de instituciones de educación terciaria o superior construidas

**Medido a través de:** Número de sedes

**Meta total:** 1,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

#### Programación de indicadores

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

## Indicadores de gestión

### 01 - Indicador por proyecto

#### Indicador

Interventorías Realizadas

**Medido a través de:** Número

**Código:** 9900G011

**Fórmula:** Ir

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** Informes revisados, aprobados y archivados por la Dirección de Infraestructura de la Universidad del Valle

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	10	<b>Total:</b>	<b>10</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	MINISTERIO EDUCACION NACIONAL - GESTION GENERAL	Entidades Presupuesto Nacional - PGN	PGN - Propios	0	\$3.000.000.000,00
				Total	\$3.000.000.000,00
	Universidad del valle	Empresas públicas	Propios	0	\$2.239.121.410,00
				1	\$0,00
				Total	\$2.239.121.410,00
	Valle del Cauca	Departamentos	SGR - Asignación para la inversión regional 60%	0	\$8.500.000.000,00
				Total	\$8.500.000.000,00
	Total Inversión				\$13.739.121.410,00
<b>Total</b>					<b>\$13.739.121.410,00</b>



## Resumen del proyecto

### Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Mejorar las condiciones para la formación y desarrollo de actividades deportivas en la educación superior de la Sede Pacífico de la Universidad del Valle	<b>Área construida para la práctica del deporte dentro de la Sede Pacífico de la Universidad del Valle</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> Informes de seguimiento de avance de obra del proyecto constructivo aportados por la interventoría y apoyo a la supervisión	<b>No se presentaron problemas de orden público, La legislación tributaria no se modificó</b>
		<b>Espacios construidos y dotados para la práctica deportiva</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> Informe de ejecución e interventoría del proyecto	<b>No se presentaron problemas de orden público, La legislación tributaria no se modificó</b>
Componentes (Productos)	1.1 Sedes de instituciones de educación superior o terciaria construidas	<b>Sedes de instituciones de educación terciaria o superior construidas</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> Informe de ejecución e informe de interventoría	<b>No se presentaron retrasos, No se presentó cambio en la TRM</b>
Actividades	1.1.1 - Realizar actividades preliminares 1.1.2 - Realizar Demoliciones 1.1.3 - Ejecutar los Movimientos De Tierra 1.1.4 - Construir la Cimentación(*) 1.1.5 - Construir las Estructuras y Elementos en Concreto 1.1.6 - Construir Mampostería 1.1.7 - Construir los Pisos 1.1.8 - Construir Estructura de Cubierta 1.1.9 - Suministrar e Instalar Estructura Interior Metálica 1.1.10 - Suministrar e Instalar las Cubiertas 1.1.11 - Construir Cielos Falsos 1.1.12 - Construcción de Fachada 1.1.13 - Suministrar e Instalar la Carpintería Metálica 1.1.14 - Construir los Baños 1.1.15 - Construir la Cafetería 1.1.16 - Construir las Obras Exteriores 1.1.17 - Construir las Instalaciones Sanitarias 1.1.18 - Construir las Instalaciones Hidráulicas-Red Contraincendios 1.1.19 - Construir las Instalaciones Hidráulicas Internas 1.1.20	<b>Nombre: Interventorías Realizadas</b>  <b>Unidad de Medida: Número</b>  <b>Meta: 10.0000</b>	<b>Tipo de fuente:</b>  <b>Fuente:</b>	<b>Todas las actividades se ejecutan en el costo y tiempo programado</b>

(\*) Actividades con ruta crítica