



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Mejoramiento de la infraestructura física y ambiental de la Sede Central y Centros Regionales del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid Medellín, Bello, Rionegro, San Jerónimo, Marinilla, Apartadó

Código BPIN

2020003050310

Sector

Educación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 25/06/2020 14:23:16

Identificador: 279164

Formulador: LIBARDO ALVAREZ LOPERA



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 Vida

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial / Plan de Vida

4-Plan de Desarrollo unidos por la vida 2020- 2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

41-Nuestra Gente

4101-Tránsitos exitosos y trayectorias completas

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

410106-Espacios colectivos de creación y aprendizaje

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Institucional

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Acción Institucional

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Gestión Académico- Administrativo integral, moderna y al servicio de los proceso misionales



Identificación y descripción del problema

Problema central

Deterioro de la Infraestructura física y ambiental de todas las sedes del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid sedes Medellín, Bello, Rionegro, San Jeronimo, Marinilla, Apartadó

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Existe un deterioro en la infraestructura física y ambiental de todas las sedes del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid con sedes ubicadas en Medellín, Bello, Rionegro, San Jeronimo, Marinilla, Apartadó. Esto es causado por infraestructura física obsoleta por el uso inadecuado de los espacios físicos, de igual manera por un desequilibrio en los recursos financieros para el mantenimiento de la infraestructura de las 7 sedes y deficiencia en la implementación de la normatividad ambiental.

Adicionalmente, con el presupuesto asignado para la dependencia anualmente(10% del total requerido) no se alcanzan a cubrir todas las acciones de mantenimiento requeridas para la conservación de todas las sedes de la institución.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Actualmente el Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid cuenta con 7 sedes ubicadas en distintos municipios del departamento de Antioquia. Es por ello que la institución anualmente genera un plan de Mantenimiento de la Planta Física donde se interviene el 35 % de los espacios físicos de la institución. En este plan también se cumple con la realización del 60% de reparaciones locativas que ayudan al normal desarrollo de todas las actividades que presta la institución y que son reportadas y/o evidenciadas.

De igual manera, anualmente se adquieren aproximadamente un total de 200 bienes e inmuebles que son utilizados para el mejoramiento de los diferentes ambientes de las sedes de la institución.

Desde la dimensión ambiental la institución cuenta con un programa ambiental en el cual se busca disminuir los residuos orgánicos a 1 ton/mes, aumentar la recolección de los residuos peligrosos, material reciclable y de aparatos eléctricos y electrónicos a 300 kg /mes.



01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Infraestructura física obsoleta por el uso inadecuado de los espacios Físicos	1.1 Las edificaciones existentes no cumplen con la normatividad requerida en la actualidad.
	1.2 Edificaciones existentes construidas bajo normas y materiales obsoletos, que requieren reforzamiento y mantenimiento continuo.
2. Deficiencia en el cumplimiento de la normatividad Ambiental vigente	2.1 Personal calificado insuficiente para atender las necesidades ambientales de la institución
	2.2 Desconocimiento de la normatividad ambiental aplicable

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. 1. Prestación ineficiente y precaria del servicio para los estudiantes, así como el no aumento en la cobertura para más estudiantes.	1.1 1.1 Disminución en la demanda de los estudiantes y comunidad en general.
2. 2. Instalaciones inseguras para la comunidad universitaria y población externa.	2.1 2.1 Posibles sanciones y cierre de la institución.
3. 3. Desconocimiento de las directrices que se manejan para las instituciones públicas.	3.1 3.1 Sanciones que aumentan los costos anuales de manutención.
	3.2 3.2 Dificultades en la obtención de certificaciones.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p>Actor: Departamental</p> <p>Entidad: Antioquia</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Crecimiento en la cobertura y oferta educativa para los jóvenes y comunidades que se encuentran ubicados en las regiones donde institución hace presencia</p>	<p>Brinda los dineros para la ejecución de actividades de mantenimiento.</p>

02 - Análisis de los participantes



Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

16.000

Fuente de la información

Boletín Estadístico 2019-2

Localización



Ubicación general	Localización específica
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Medellín Centro poblado: Urbano Resguardo:	Carrera 48 No. 7 – 151
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Bello Centro poblado: Urbano Resguardo:	Carrera 58 No. 27 B – 125 Bello
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Bello Centro poblado: Rural Resguardo:	Diagonal 49 A No. 32 – 121 Niquía
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Rionegro Centro poblado: Urbano Resguardo:	Calle 41 50a-324
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Apartadó Centro poblado: Rural Resguardo:	Corregimiento El Reposo
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Marinilla Centro poblado: Rural Resguardo:	Granja Román Gómez Gómez
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: San Jerónimo Centro poblado: Rural Resguardo:	Granja John Jairo González Torres Centro de Producción y Experimentación Acuícola

02 - Población objetivo de la intervención



Tipo de población

Personas

Número

16.000

Fuente de la información

Boletín Estadístico 2019-2



Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: San Jerónimo Centro poblado: Rural Resguardo:	Granja John Jairo González Torres Centro de Producción y Experimentación Acuícola	
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Marinilla Centro poblado: Rural Resguardo:	Granja Román Gómez Gómez	
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Apartadó Centro poblado: Rural Resguardo:	Corregimiento El Reposo	
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Rionegro Centro poblado: Urbano Resguardo:	Calle 41 50a-324	
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Bello Centro poblado: Rural Resguardo:	Diagonal 49 A No. 32 – 121 Niquía	
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Bello Centro poblado: Urbano Resguardo:	Carrera 58 No. 27 B – 125 Bello	
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Medellín Centro poblado: Urbano Resguardo:	Carrera 48 No. 7 – 151	



03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	8.878	Boletín estadístico 2019-2
	Femenino	6.271	Boletín estadístico 2019-2

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deterioro de la Infraestructura física y ambiental de todas las sedes del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid sedes Medellín, Bello, Rionegro, San Jeronimo, Marinilla, Apartadó

Objetivo general – Propósito

Mejorar la infraestructura física y ambiental de todas las sedes del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid sedes Medellín, Bello, Rionegro, San Jeronimo, Marinilla, Apartadó

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Porcentaje de áreas a las cuales se les realiza mantenimiento.	Medido a través de: Porcentaje Meta: 45 Tipo de fuente: Inspección	Plan de acción Institucional
Reparaciones locativas necesarias para el normal desarrollo de la prestación del servicio educativo	Medido a través de: Porcentaje Meta: 80 Tipo de fuente: Informe	Sistema de Gestión de Calidad
Bienes e inmuebles adquiridos para el mejoramiento de ambientes administrativos y académicos	Medido a través de: Unidad Meta: 200 Tipo de fuente: Registros contables	SAP
Disminución en los kilogramos recolectados de residuos orgánicos	Medido a través de: Kilogramos Meta: 1.000 Tipo de fuente: Documento oficial	Mejoramiso
Aumentos en los kilogramos recolectados de residuos peligroso	Medido a través de: Kilogramos Meta: 300 Tipo de fuente: Documento oficial	Mejoramiso



Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Incremento en los kilogramos recolectados de material reciclable	<p>Medido a través de: Kilogramos</p> <p>Meta: 300</p> <p>Tipo de fuente: Documento oficial</p>	Mejoramiso
Aumento en los kilogramos recolectados de aparatos electricos y electronicos obsoletos	<p>Medido a través de: Kilogramos</p> <p>Meta: 300</p> <p>Tipo de fuente: Documento oficial</p>	Mejoramiso

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<p>Causa directa 1</p> <p>Infraestructura física obsoleta por el uso inadecuado de los espacios Físicos</p>	Modernizar y mantenerde la infraestructura para el uso adecuado de los espacios físicos
<p>Causa indirecta 1.1</p> <p>Las edificaciones existentes no cumplen con la normatividad requerida en la actualidad.</p>	Contar con edificaciones que cumplen con la normatividad requerida en la actualidad.
<p>Causa indirecta 1.2</p> <p>Edificaciones existentes construidas bajo normas y materiales obsoletos, que requieren reforzamiento y mantenimiento continuo.</p>	Reforzar y mantener las edificaciones existentes bajo normas y materiales vigentes
<p>Causa directa 2</p> <p>Deficiencia en el cumplimiento de la normatividad Ambiental vigente</p>	Cumplir con la normatividad ambiental vigente
<p>Causa indirecta 2.1</p> <p>Personal calificado insuficiente para atender las necesidades ambientales de la institución</p>	Contar con el personal calificado suficiente para atender las necesidades ambientales de la institución
<p>Causa indirecta 2.2</p> <p>Desconocimiento de la normatividad ambiental aplicable</p>	Conocer la normatividad ambiental aplicable.



Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Mejorar la infraestructura física y ambiental de todas las sedes del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid sedes Medellín, Bello, Rionegro, San Jerónimo, Marinilla y Apartadó.	Si	Completo
Realizar los mantenimientos necesarios para conservar la infraestructura física con el personal disponible en la institución, utilizando la cuadrilla disponible que se tiene con la empresa de aseo.	No	Completo

Evaluaciones a realizar

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



Alternativa 1. Mejorar la infraestructura física y ambiental de todas las sedes del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid sedes Medellín, Bello, Rionegro, San Jerónimo, Marinilla y Apartadó.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Mantenimiento de la Planta Física

Medido a través de

Número

Descripción

Mantenimiento general de toda la infraestructura física de las diferentes Sedes del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2017	0,00	980,00	-980,00
2018	0,00	980,00	-980,00
2019	1.017,00	980,00	37,00



Alternativa: Mejorar la infraestructura física y ambiental de todas las sedes del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid sedes Medellín, Bello, Rionegro, San Jerónimo, Marinilla

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Mejorar las condiciones logísticas de los materiales necesarios para la prestación de un servicio eficiente tanto en la parte física (Infraestructura) como en la ambiental. Si se suplen estas necesidades se podrán contratar mejores servicios, más materiales y mejorar la planificación en la prestación de servicios.



Alternativa: Mejorar la infraestructura física y ambiental de todas las sedes del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid sedes Medellín, Bello, Rionegro, San Jerónimo, Marinilla

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: San Jerónimo Centro poblado: Rural Resguardo: Latitud: Longitud:	Granja John Jairo González Torres Centro de Producción y Experimentación Acuícola
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Marinilla Centro poblado: Rural Resguardo: Latitud: Longitud:	Granja Román Gómez Gómez
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Apartadó Centro poblado: Rural Resguardo: Latitud: Longitud:	Corregimiento El Reposo
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Rionegro Centro poblado: Urbano Resguardo: Latitud: Longitud:	Calle 41 50a-324



Ubicación general	Ubicación específica
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Bello Centro poblado: Rural Resguardo: Latitud: Longitud:	Diagonal 49 A No. 32 – 121 Niquía
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Bello Centro poblado: Urbano Resguardo: Latitud: Longitud:	Carrera 58 No. 27 B – 125 Bello
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Medellín Centro poblado: Urbano Resguardo: Latitud: Longitud:	Carrera 48 No. 7 – 151

02 - Factores analizados

Costo y disponibilidad de terrenos,
Disponibilidad y costo de mano de obra



Alternativa: Mejorar la infraestructura física y ambiental de todas las sedes del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid sedes Medellín, Bello, Rionegro, San Jerónimo, Marinilla

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 477.200.000,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 420.000.000

Modernizar y mantenerde la infraestructura para el uso adecuado de los espacios físicos

Producto	Actividad
1.1 Sedes de instituciones de educación superior restauradas	1.1.1 41010603-Mantenimiento infraestructura
Medido a través de: Número de sedes	Costo: \$ 420.000.000
Cantidad: 7,0000	Etapas: Inversión
Costo: \$ 420.000.000	Ruta crítica: Si

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 57.200.000

Cumplir con la normatividad ambiental vigente

Producto	Actividad
2.1 Servicio de asistencia técnica para la permanencia en la educación superior o terciara	2.1.1 41010603-Actividades gestión ambiental
Medido a través de: Número de entidades	Costo: \$ 57.200.000
Cantidad: 1,0000	Etapas: Inversión
Costo: \$ 57.200.000	Ruta crítica: Si



Alternativa: Mejorar la infraestructura física y ambiental de todas las sedes del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid sedes Medellín, Bello, Rionegro, San Jerónimo, Marinilla

Actividad 1.1.1 41010603-Mantenimiento infraestructura

Periodo	Edificios	Gastos imprevistos	Mantenimiento maquinaria y equipo	Materiales
0	\$110.000.000,00	\$30.000.000,00	\$120.000.000,00	\$160.000.000,00
Total	\$110.000.000,00	\$30.000.000,00	\$120.000.000,00	\$160.000.000,00

Periodo	Total
0	\$420.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.1 41010603-Actividades gestión ambiental

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$57.200.000,00
Total	\$57.200.000,00

Periodo	Total
0	\$57.200.000,00
Total	

Alternativa: Mejorar la infraestructura física y ambiental de todas las sedes del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid sedes Medellín, Bello, Rionegro, San Jerónimo, Marinilla

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)	Financieros	No se cuente con los recursos económicos suficientes para ejecutar los proyectos enfocados al mejoramiento de la infraestructuras física y ambiental.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Deterioro progresivo de la planta física en las sedes. Disminución en la demanda de estudiantes. Afectación en la prestación de servicios por deterioro de la planta física.	Programación de proyectos acorde a las necesidades y en concordancia con las medidas presupuestales.
	Asociados a fenómenos de origen humano no intencionales: aglomeración de público	La personas no tienen interés en la preservación de la infraestructura de las sedes	Probabilidad: 1. Raro Impacto: 4. Mayor	Perdida de recursos para la ejecución de los distintos proyectos	Consultas, capacitaciones y conferencias previa a la elaboración del presupuesto y difentes proyectos de mantenimiento de la planta física



	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
2-Componente (Productos)	De calendario	Retrasos en la ejecución del cronograma.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Retrasos en la ejecución de los proyectos en cada periodo. Pérdida de dineros destinados a mantenimiento.	Seguimiento constante a los procesos de contratación. Supervisión a la ejecución de proyectos.
	De costos	Incremento en los costos de materiales y/o aumentos de cantidades de obra	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Sobrecostos en el proyecto	Pactar en el contrato precios unitarios fijos sin fórmula de reajuste. Seguimiento y control de la interventoría.
3-Actividad	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Periodos prolongados de lluvias con alta intensidad	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Demoras y suspensión en los trabajos	Programar actividades en periodos sin lluvias. Incluir dentro del cronograma los periodos de lluvias
	Legales	Documentación suministrada por parte del contratista incompleta o sin validez.	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 3. Moderado	Demora en el inicio de actividades. En casos extremos reinicio del proceso de contratación.	Contratar con proveedores que cuenten con experiencia en contratación pública. Solicitar documentación o informar sobre la documentación necesaria antes.
	Asociados a fenómenos de origen humano no intencionales: aglomeración de público	Protestas o manifestaciones de la comunidad universitaria en cualquier época del año.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Detención de las actividades de mantenimiento. Retrasos en el cronograma. Aumento en los costos de los proyectos.	Incluir en los cronogramas algunos periodos de tiempo correspondientes a estas situaciones.
	De calendario	Retrasos en la entrega de los materiales o insumos.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Atrasos en la ejecución de las actividades.	Seguimiento permanente al cumplimiento del cronograma.
	De mercado	No presentación de ofertas a las solicitudes de cotización.	Probabilidad: 1. Raro Impacto: 2. Menor	Prolongación de los procesos de contratación y adjudicación de proyectos.	Tener una base de datos con proveedores que ya se han trabajado
	De mercado	Baja calidad en los productos adquiridos en las labores de mantenimiento.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Mantenimientos más frecuentes debido a deterioro más rápido de los materiales defectuosos. Generación de gastos imprevistos.	Indicar calidad mínimas en los pliegos de cotización. Incluir cláusulas de calidad de materiales en los contratos.
	Administrativos	Disminución en el presupuesto anual para las actividades	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Ejecución de actividades no esenciales aplazadas para años próximos. Deterioro progresivo de la infraestructura Sanciones por partes de autoridades estatales, departamentales y/o municipales.	Mantener una base presupuestal mínima acorde a las necesidades de la institución.
	Operacionales	Fallas en la logística en la entrega y suministro de materiales o insumos necesarios para los proyectos.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Demora en las actividades de mantenimiento. Aumento en los retrasos del cronograma.	Conocer el stock en el inventario de los insumos y/o materiales necesarios.



MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA Y AMBIENTAL DE LA SEDE CENTRAL Y CENTROS REGIONALES DEL POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID MEDELLÍN, BELLO, RIONEGRO, SAN JERÓNIMO, MARINILLA, APARTADÓ

Impreso el 8/01/2021 9:57:38 a.m.

--	--	--	--	--	--



Alternativa: Mejorar la infraestructura física y ambiental de todas las sedes del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid sedes Medellín, Bello, Rionegro, San Jerónimo, Marinilla

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Adecuación de la Planta física

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Obra Física

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	16.000,00	\$180.000,00	\$2.880.000.000,00
1	16.000,00	\$252.000,00	\$4.032.000.000,00
2	16.000,00	\$352.800,00	\$5.644.800.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$2.880.000.000,00	\$2.880.000.000,00
1	\$4.032.000.000,00	\$4.032.000.000,00
2	\$5.644.800.000,00	\$5.644.800.000,00



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	\$2.304.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$386.800.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.917.200.000,0
1	\$3.225.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$3.225.600.000,0
2	\$4.515.840.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$4.515.840.000,0

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)
Alternativa: Mejorar la infraestructura física y ambiental de todas las sedes del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid sedes Medellín, Bello, Rionegro, San Jerónimo, Marinilla y Apartadó.					
\$9.537.723.478,09	No aplica	\$25,66	\$24.175,00	\$386.800.000,00	\$3.243.036.875,75

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Sedes de instituciones de educación superior restauradas	\$47.085.714,29
Servicio de asistencia técnica para la permanencia en la educación superior o terciara	\$57.200.000,00

02 - Evaluación multicriterio

Alternativa	Resultado calificación
Mejorar la infraestructura física y ambiental de todas las sedes del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid sedes Medellín, Bello, Rionegro, San Jerónimo, Marinilla y Apartadó.	1,00 %

03 - Decisión

Alternativa

Mejorar la infraestructura física y ambiental de todas las sedes del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid sedes Medellín, Bello, Rionegro, San Jerónimo, Marinilla y Apartadó.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Modernizar y mantenerde la infraestructura para el uso adecuado de los espacios físicos

Producto

1.1. Sedes de instituciones de educación superior restauradas

Indicador

1.1.1 Sedes de instituciones de educación terciaria o superior restauradas

Medido a través de: Número de sedes

Meta total: 7,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	7,0000	1	7,0000
2	7,0000		

02 - Objetivo 2

2. Cumplir con la normatividad ambiental vigente

Producto

2.1. Servicio de asistencia técnica para la permanencia en la educación superior o terciara

Indicador

2.1.1 Entidades asistidas técnicamente

Medido a través de: Número de entidades

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	1	1,0000
2	1,0000		



Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Informes de interventoría revisados

Medido a través de: Número

Código: 0600G136

Fórmula:

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informe del proyecto

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	Total:	1



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	Periodo	Valor
Inversión	Antioquia	Departamentos	Propios	0	\$477.200.000,00
				1	\$0,00
				Total	\$477.200.000,00
	Total Inversión				\$477.200.000,00
Total					\$477.200.000,00



Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Mejorar la infraestructura física y ambiental de todas las sedes del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid sedes Medellín, Bello, Rionegro, San Jeronimo, Marinilla, Apartadó	Porcentaje de áreas a las cuales se les realiza mantenimiento.	Tipo de fuente: Inspección Fuente: Plan de acción Institucional	Se cuenta con los suficientes recursos, Las personas se interesen en la institución
		Reparaciones locativas necesarias para el normal desarrollo de la prestación del servicio educativo	Tipo de fuente: Informe Fuente: Sistema de Gestión de Calidad	Se cuenta con los suficientes recursos, Las personas se interesen en la institución
		Bienes e inmuebles adquiridos para el mejoramiento de ambientes administrativos y académicos	Tipo de fuente: Registros contables Fuente: SAP	Se cuenta con los suficientes recursos, Las personas se interesen en la institución
		Disminución en los kilogramos recolectados de residuos orgánicos	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Mejoramiento	Se cuenta con los suficientes recursos, Las personas se interesen en la institución
		Aumentos en los kilogramos recolectados de residuos peligroso	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Mejoramiento	Se cuenta con los suficientes recursos, Las personas se interesen en la institución
		Incremento en los kilogramos recolectados de material reciclable	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Mejoramiento	Se cuenta con los suficientes recursos, Las personas se interesen en la institución
		Aumento en los kilogramos recolectados de aparatos electricos y electronicos obsoletos	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Mejoramiento	Se cuenta con los suficientes recursos, Las personas se interesen en la institución
Componentes (Productos)	1.1 Sedes de instituciones de educación superior restauradas	Sedes de instituciones de educación terciaria o superior restauradas	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informe de seguimiento del proyecto	Se cuenta con los cronogramas acordes, No se presenten incrementos en los costos
	2.1 Servicio de asistencia técnica para la permanencia en la educación superior o terciaria	Entidades asistidas técnicamente	Tipo de fuente: Informe Fuente: Mejoramiento	



Impreso el 8/01/2021 9:57:39 a.m.

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Actividades	1.1.1 - 41010603-Mantenimiento infraestructura(*)	Nombre: Informes de interventoría revisados Unidad de Medida: Número Meta: 1.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Se cuente con los cronogramas y acuerdos de cumplimiento
	2.1.1 - 41010603-Actividades gestión ambiental(*)		Tipo de fuente: Fuente:	

(*) Actividades con ruta crítica