



Alcaldía de Medellín

Medellin, 11 de Diciembre de 2024

**BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN
ALCALDÍA DE MEDELLÍN**

VIABILIDAD INSTITUCIONAL

DIMENSIÓN:

RETO:

PROGRAMA:

PROYECTO:

CÓDIGO:

240303

NOMBRE PROYECTO:

CONSOLIDACIÓN DEL SISTEMA DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y
EMPRENDIMIENTO DEL DISTRITO DE MEDELLÍN. MEDELLIN

SECRETARÍA
RESPONSABLE:

GEP - SAPIENCIA

VERSIÓN A VIABILIZAR:

V0001

El proyecto fue debidamente formulado en la Metodología General Ajustada y cuenta con concepto favorable del Banco de Programas y Proyectos para iniciar su ejecución

TERESITA RUIZ POSADA
Líder de Programa Banco de Proyectos

Nombre: TERESITA RUIZ POSADA
Líder de Programa Banco de Proyectos

Asesor de Inversiones Publicas y Banco de Proyectos D.A.P: ZTRUIZ

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Consolidación del sistema de investigación, innovación y emprendimiento del Distrito de Medellín. Medellín

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

2024050010168

Sector

Ciencia, tecnología e innovación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 14/11/2024 17:50:24

Identificador: 119056
1

Formulador Ciudadano: Sandra Milena Lopez Zuluaga

Formulador Oficial : Sandra Milena Lopez Zuluaga

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

3906 - Fomento a vocaciones y formación, generación, uso y apropiación social del conocimiento de la ciencia, tecnología e innovación

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	k40. Educación superior como un derecho - Infraestructura

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Por Antioquia Firme

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

2.3 Educación y cultura con pertinencia y calidad

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

2.3.1. Tránsitos armónicos y trayectorias educativas continuas y completas con calidad

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Medellín Te quiere

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

1.2-EDUCACIÓN PARA EL PROGRESO SOCIAL

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

1.2.7-CONSOLIDACIÓN DEL SISTEMA DE INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN DEL DISTRITO DE MEDELLÍN

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Desaprovechamiento de los estímulos para el desarrollo de proyectos de investigación e innovación por parte de la comunidad académica

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El desaprovechamiento de los estímulos para el desarrollo de proyectos de investigación e innovación en la comunidad académica es un fenómeno preocupante. Esto se debe, en gran parte, a la baja participación de estudiantes y docentes en los espacios de investigación, innovación y emprendimiento. La falta de interés de los investigadores por estos escenarios, sumada a una baja percepción de los beneficios de la I+D+i en la ciudad, refleja un desconocimiento generalizado sobre las necesidades de los grupos de investigación. Además, la sociedad carece de información sobre los avances y procesos en investigación e innovación, lo que limita la generación de soluciones y el aprovechamiento de las oportunidades que estos ofrecen.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

El Distrito de Medellín cuenta con 23 grupos de investigación de las instituciones de educación superior (IES), en las siguientes categorías, en orden de clasificación de acuerdo al resultado de las actividades de generación de conocimiento de mayor calidad, derivados de proyectos y otras actividades:

Categoría A1: 6 Grupos

Categoría A: 7 Grupos

Categoría B: 7 Grupos

Categoría C: 3 Grupos

Total investigadores reconocidos de las IES adscritas al Distrito de Medellín: 148

Porcentaje de mujeres participantes de grupos de investigación en Medellín: 28%

Adicional se aprobó la conformación de un nuevo grupo el cual está a la espera de medición.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. 1 baja participación de estudiantes y docentes en escenarios de investigación, innovación y emprendimiento	1.1 1.1. Poco interés por parte de los jóvenes por los escenarios de I+D+I
	1.2 1.2. Baja percepción de los beneficios de la I+D+i en la ciudad
	1.3 1.3. Desconocimiento de las necesidades de los grupos de investigación
	1.4 1.4. Poco conocimiento de la sociedad frente a los procesos y avances en I+D+i

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. 1. pérdida de oportunidades de innovación y emprendimiento en el Distrito	1.1 1.1 Diminución de la competitividad del Distrito
2. 2. disminución de acciones articuladas en ciencia, tecnología e innovación	2.2 2 1 Desaprovechamiento en la eficiencia de recursos
3. 3. disminución de la producción científica y tecnológica	3.3 3.1 Desaprovechamiento en el intercambio de conocimientos

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p>Actor: Municipal</p> <p>Entidad: MEDELLÍN - ANTIOQUIA</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Suscripción de convenios para generación de articulación.</p>	Financiamiento para el fomento de las capacidades y oportunidades de los Grupos de Investigación.
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Sector Productivo</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Convenios y contratos celebrados entre universidades y el sector productivo con diferentes propósitos.</p>	Financiamiento de proyectos de investigación que respondan a necesidades del sector productivo
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Investigadores del Distrito</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Convenios y contratos celebrados, en los cuales se han generado estrategias como: Premios Medellín Investiga, Semana Robótica.</p>	Inscripción y participación de las diferentes estrategias promovidas
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Instituciones de Educación Postsecundaria del Distrito de Medellín</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Convenios y contratos celebrados, en los cuales se han generado estrategias como: Premios Medellín Investiga, Semana de la Robótica, Laboratorio de Innovación Ruta N</p>	Inscripción y participación en las diferentes estrategias promovidas. Generar alianzas que promuevan el trabajo Universidad-Empresa-Estado

02 - Análisis de los participantes

Apoyo a grupos, semilleros de investigación, organizaciones y empresas a través de convenios con actores y entidades establecidas con trayectoria y prestigio en el Distrito que aporten al desarrollo económico y social de la región.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

1.718.935

Fuente de la información

Proyección poblacional DANE base proyección censo 2018-2030

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Andina Departamento: Antioquia Municipio: Medellín Centro Poblado: Urbano Resguardo:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

4.276

Fuente de la información

Diagnostico del proyecto

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina Departamento: Antioquia Municipio: Medellín Centro Poblado: Urbano Resguardo:		

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Femenino	1.539	Diagnóstico del proyecto
	Masculino	2.737	Diagnóstico del proyecto

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Desaprovechamiento de los estímulos para el desarrollo de proyectos de investigación e innovación por parte de la comunidad académica

Objetivo general – Propósito

Fomentar el aprovechamiento de los estímulos para el desarrollo de proyectos de investigación e innovación por parte de la comunidad académica

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Proyectos I+D+i apoyados	Medido a través de: Número Meta: 57 Tipo de fuente: Informe	Informes de Seguimiento a la ejecución del proyecto

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 1 baja participación de estudiantes y docentes en escenarios de investigación, innovación y emprendimiento	1 Aumentar la participación de estudiantes y docentes en escenarios de investigación, innovación y emprendimiento
Causa indirecta 1.1 1.1. Poco interés por parte de los jóvenes por los escenarios de I+D+i	1.1. Fomentar el interés por parte de los jóvenes por escenarios de I+D+i
Causa indirecta 1.2 1.2. Baja percepción de los beneficios de la I+D+i en la ciudad	1.2 Mejorar la percepción de los beneficios de la I+D+i en la ciudad
Causa indirecta 1.3 1.3. Desconocimiento de las necesidades de los grupos de investigación	1.3 Dar a conocer las necesidades de los grupos de investigación
Causa indirecta 1.4 1.4. Poco conocimiento de la sociedad frente a los procesos y avances en I+D+i	1.4 Mejorar el conocimiento de la sociedad frente a los procesos y avances en I+D+i

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Apoyo a la investigación, innovación y emprendimiento	Si	Completo
Fortalecimiento de capacidades de investigación, innovación y emprendimiento	No	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Apoyo a la investigación, innovación y emprendimiento

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Apoyo financiero a proyectos de investigación

Medido a través de

Número

Descripción

Apoyo a grupos, semilleros de investigación, organizaciones y empresas a través de convenios con actores y entidades que aporten al desarrollo económico y social de la región

Descripción de la Demanda

Grupos, semilleros de investigación, organizaciones y empresas que requieren apoyo mediante convenios que aporten al desarrollo económico y social de la región

Descripción de la Oferta

Financiamiento para superar la insuficiencia en el desarrollo de entornos para la generación y uso del conocimiento y el bajo aprovechamiento de las potencialidades en la ciudad

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2018	13,00	151,00	-13.800,00
2019	14,00	153,00	-13.900,00
2020	13,00	155,00	-14.200,00
2021	19,00	156,00	-13.700,00
2022	19,00	157,00	-13.800,00
2023	19,00	158,00	-13.900,00
2024	19,00	158,00	-13.900,00
2025	19,00	158,00	-13.900,00
2026	19,00	158,00	-13.900,00
2027	19,00	158,00	-13.900,00

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La “Agencia de Educación Postsecundaria de Medellín– SAPIENCIA” en su plan estratégico busca la consolidación del Sistema de Educación Postsecundaria y a su vez la transformación educativa del Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín, entendiendo que la educación es la principal herramienta para disminuir las desigualdades sociales, aumentar la productividad y dinamizar la estructura económica de la ciudad. En otras palabras, la educación es el camino para superar las brechas de inequidad, es el motor para la transformación social y el desarrollo territorial. Apostarle a la educación es la oportunidad de avanzar como sociedad y seguir construyendo una mejor ciudad para todos. En consecuencia, para alcanzar este fin, es necesario convocar, concertar y articular los actores del Sistema Educativo y Productivo, en torno a las problemáticas y retos presentes y futuros en materia de Educación Postsecundaria.

Es así como la transformación educativa ocupa uno de los principales puntos de la agenda de desarrollo de la ciudad de Medellín, considerada como una herramienta de gran valor estratégico para superar problemas públicos complejos como la desigualdad, la pobreza y la exclusión social, razón por la cual la ciudad ha hecho una apuesta significativa por robustecer, a partir del trabajo interinstitucional, un sistema de educación postsecundaria que acoja los criterios de cobertura, calidad y pertinencia.

En el marco del Plan de Desarrollo 2024-2027 “Medellín Te Quiere” Pilar 1 “Creemos en la educación y en las oportunidades para el bienestar económico” Medellín, viene avanzado en un proceso de transformación donde la ciencia, la tecnología e innovación son esenciales para hacerle frente a las dificultades, asumir los retos y encaminarse hacia un desarrollo integral sostenible, en el que la sostenibilidad — social, económica y ambiental— se debe mantener en equilibrio para el bienestar de la ciudadanía. La vocación de Medellín en ciencia, tecnología

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina Departamento: Antioquia Municipio: Medellín Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Comunicaciones,
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Otros

Alternativa: Apoyo a la investigación, innovación y emprendimiento

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 4.217.811.958,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 4.217.811.958,00

1 Aumentar la participación de estudiantes y docentes en escenarios de investigación, innovación y emprendimiento

Producto	Actividad:
<p>1.1 Servicios de apoyo financiero para programas y proyectos de CTI que promueven la innovación, la transferencia tecnológica y el emprendimiento (Producto principal del proyecto)</p> <p>Medido a través de: Número de programas y proyectos</p> <p>Cantidad: 57,0000</p> <p>Costo: \$ 4.217.811.958,00</p>	<p>1.1.1 Diseñar prototipos</p> <p>Costo: \$ 758.736.708,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: No</p>
	<p>1.1.2 Operar la solución tecnológica desarrollada en el marco de los proyectos de CTI aplicada, cuando sea requerido según el convenio/contrato</p> <p>Costo: \$ 1.475.692.212,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: No</p>
	<p>1.1.3 Identificar grupos de valor a los que estará dirigido</p> <p>Costo: \$ 654.046.310,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>
	<p>1.1.4 Desarrollar las estrategias de divulgación</p> <p>Costo: \$ 1.073.223.606,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>
	<p>1.1.5 Realizar acciones de apoyo a la supervisión (visitas, acompañamiento a reuniones, entre otras)</p> <p>Costo: \$ 256.113.122,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta Crítica: Si</p>

Actividad 1.1.1 Diseñar prototipos

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$517.091.694,00
1	\$120.822.507,00
2	\$120.822.507,00
Total	\$758.736.708,00

Periodo	Total
0	\$517.091.694,00
1	\$120.822.507,00
2	\$120.822.507,00
Total	

Actividad 1.1.2 Operar la solución tecnológica desarrollada en el marco de los proyectos de CTI aplicada, cuando sea requerido según el convenio/contrato

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$993.418.100,00
1	\$241.137.056,00
2	\$241.137.056,00
Total	\$1.475.692.212,00

Periodo	Total
0	\$993.418.100,00
1	\$241.137.056,00
2	\$241.137.056,00
Total	

Actividad 1.1.3 Identificar grupos de valor a los que estará dirigido

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$25.266.504,00
1	\$314.389.903,00
2	\$314.389.903,00
Total	\$654.046.310,00

Periodo	Total
0	\$25.266.504,00
1	\$314.389.903,00
2	\$314.389.903,00
Total	

Actividad 1.1.4 Desarrollar las estrategias de divulgación

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$1.029.780.638,00
1	\$21.721.484,00
2	\$21.721.484,00
Total	\$1.073.223.606,00

Periodo	Total
0	\$1.029.780.638,00
1	\$21.721.484,00
2	\$21.721.484,00
Total	

Actividad 1.1.5 Realizar acciones de apoyo a la supervisión (visitas, acompañamiento a reuniones, entre otras)

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$118.181.698,00
1	\$68.965.712,00
2	\$68.965.712,00
Total	\$256.113.122,00

Periodo	Total
0	\$118.181.698,00
1	\$68.965.712,00
2	\$68.965.712,00
Total	

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)	Administrativos	Incumplimiento contrato por parte del operador	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Cancelación unilateral del contrato. Retraso en la realización de las actividades programadas. Incumplimiento de metas del Plan de Desarrollo.	Mesas de articulación y planeación con el operador. Supervisión constante.
2-Componente (Productos)	De calendario	Retraso en la realización de las actividades programadas.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Cancelación unilateral del contrato. Incumplimiento de metas del Plan de Desarrollo.	Mesas de articulación y planeación con el operador. Supervisión constante.
3-Actividad y/o Entregable	Operacionales	Baja participación en la convocatoria	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Poca visibilización de los grupos y semilleros de investigación.	Identificar claramente y sensibilizar a los grupos de valor
	Operacionales	Desconocimiento de la convocatoria por parte de los grupos de valor identificados	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Desaprovechamiento y participación reducida de las actividades a realizar por parte del proyecto de investigación	Realizar una adecuada estrategia de comunicaciones por parte del operador y realizar seguimiento de la misma.
	Administrativos	Reprocesos por cambios en el talento humano del proyecto	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Retrasos en los tiempos de ejecución y en los procesos de seguimiento y supervisión a la ejecución	Gestión una correcta selección del talento humano requerido para el proyecto

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Costos evitados en la ejecución de proyectos de investigación científica y desarrollo tecnológico para los investigadores de la ciudad.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Es el número de proyectos de investigación beneficiados por el proyecto de inversión

Descripción Valor Unitario: Valor promedio del costo de cada uno de los incentivos otorgados

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	13,00	\$234.047.680,82	\$3.042.619.850,66
1	14,00	\$236.485.761,32	\$3.310.800.658,48
2	13,00	\$238.923.841,81	\$3.106.009.943,53
3	19,00	\$241.361.922,30	\$4.585.876.523,70
4	19,00	\$243.808.049,26	\$4.632.352.935,94
5	19,00	\$246.221.990,35	\$4.678.217.816,65
6	19,00	\$248.684.210,25	\$4.724.999.994,75

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$3.042.619.850,66	\$3.042.619.850,66
1	\$3.310.800.658,48	\$3.310.800.658,48
2	\$3.106.009.943,53	\$3.106.009.943,53
3	\$4.585.876.523,70	\$4.585.876.523,70
4	\$4.632.352.935,94	\$4.632.352.935,94
5	\$4.678.217.816,65	\$4.678.217.816,65
6	\$4.724.999.994,75	\$4.724.999.994,75

Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$2.434.095.880,5	\$0,0	\$0,0	\$2.376.583.374,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$57.512.506,1
1	\$2.648.640.526,8	\$0,0	\$0,0	\$631.766.768,8	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.016.873.758,0
2	\$2.484.807.954,8	\$0,0	\$0,0	\$631.766.768,8	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.853.041.186,0
3	\$3.668.701.219,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$3.668.701.219,0
4	\$3.705.882.348,8	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$3.705.882.348,8
5	\$3.742.574.253,3	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$3.742.574.253,3
6	\$3.779.999.995,8	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$3.779.999.995,8

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)
Alternativa: Apoyo a la investigación, innovación y emprendimiento					
\$13.612.081.021,87	No aplica	\$4,90	\$815.699,57	\$3.487.931.364,29	\$2.704.591.413,42

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicios de apoyo financiero para programas y proyectos de CTI que promueven la innovación, la transferencia tecnológica y el emprendimiento (Producto principal del proyecto)	\$61.191.778,32

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. 1 Aumentar la participación de estudiantes y docentes en escenarios de investigación, innovación y emprendimiento

Producto

1.1. Servicios de apoyo financiero para programas y proyectos de CTI que promueven la innovación, la transferencia tecnológica y el emprendimiento (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Programas y proyectos financiados

Medido a través de: Número de programas y proyectos

Meta total: 57,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	19,0000	1	19,0000
2	19,0000	Total:	57,0000

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Proyectos De Investigación Apoyados

Medido a través de: Número

Código: 0900G105

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervisión

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	19	1	19
2	19	Total:	57

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

3906 - Fomento a vocaciones y formación, generación, uso y apropiación social del conocimiento de la ciencia, tecnología e innovación

Subprograma presupuestal

0700 INTERSUBSECTORIAL EDUCACION

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	MEDELLÍN	Municipios	Propios	0	\$2.683.738.634,00
				1	\$767.036.662,00
				2	\$767.036.662,00
				3	\$0,00
	Total	\$4.217.811.958,00			
	Total Inversión				\$4.217.811.958,00
Total					\$4.217.811.958,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Fomentar el aprovechamiento de los estímulos para el desarrollo de proyectos de investigación e innovación por parte de la comunidad académica	Proyectos I+D+i apoyados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informes de Seguimiento a la ejecución del proyecto	Mesas de articulación y planeación con el operador. Supervisión constante.
Componentes (Productos)	1.1 Servicios de apoyo financiero para programas y proyectos de CTI que promueven la innovación, la transferencia tecnológica y el emprendimiento (Producto principal del proyecto)	Programas y proyectos financiados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informes de supervisión	Mesas de articulación y planeación con el operador. Supervisión constante.
Actividades	1.1.1 - Diseñar prototipos 1.1.2 - Operar la solución tecnológica desarrollada en el marco de los proyectos de CTI aplicada, cuando sea requerido según el convenio/contrato 1.1.3 - Identificar grupos de valor a los que estará dirigido(*) 1.1.4 - Desarrollar las estrategias de divulgación (*) 1.1.5 - Realizar acciones de apoyo a la supervisión (visitas, acompañamiento a reuniones, entre otras)(*)	Nombre: Proyectos De Investigación Apoyados Unidad de Medida: Número Meta: 57.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Identificar claramente y sensibilizar a los grupos de valor

(*) Actividades con ruta crítica