

Metodología General de Formulación

Proyecto

18PP8-FORTALECIMIENT DE LA MEDIA TÉCNICA MEDELLÍN,ANTIOQUIA,OCCIDENTE

Código BPIN:

Impreso el 10 de Septiembre de 2021

Datos del formulador

No. Documento:	43520288
Nombres:	Luz Eneida Acevedo Duque
Cargo:	Profesional Universitario
Telefonos:	5147004
Entidad:	Secretaría Educación
E-mail:	luz.acevedod@medellin.gov.co

1. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA O NECESIDAD

ID-01 CONTRIBUCIÓN DEL PROYECTO A LA POLÍTICA PÚBLICA

Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan:

Pilar:

3. COLOMBIA LA MÁS EDUCADA

Objetivo:

35. MOVILIDAD SOCIAL

Estrategia:

354. CERRAR LA BRECHA EN EL ACCESO Y LA CALIDAD D

Programa:

3542. ACCESO CON CALIDAD Y PERTINENCIA A LA EDUCAC

Indicador de seguimiento al PND:

EDUCACIÓN NÚMERO DE SEDES EDUCATIVAS OFICIALES BENEFICIADAS MEDIANTE DOTACIÓN DE MOBILIARIO ESCOLAR

Unidad medida del Indicador: NÚMERO DE SEDES EDUCATIVAS OFICIALES

Meta del indicador: 650,00

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial:

ANTIOQUIA PIENSA EN GRANDE

Estrategia:

Línea estratégica 3: Equidad y movilidad social

Código y descripción del programa:

21.4 Componente de educación

Plan de Desarrollo Municipal

Plan:

MEDELLÍN CUENTA CON VOS

Línea:

Para ofrecer una educación de calidad y empleo para vos

Componente:

Medellín, camino a la excelencia y la calidad

Programa:

Ambientes de aprendizaje para la calidad de la educación

ID-02 IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Definición del Problema

Problema Central:

BAJA CALIDAD DE ESPACIOS Y CONDICIONES DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE EN LAS MEDIAS TÉCNICAS DE LAS LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DE LAS COMUNAS 8

Descripción de la situación existente con relación al problema:

La comuna 8 Villa Hermosa cuenta con 15 Instituciones oficiales en las cuales se encuentran matriculados 24.147 estudiantes. De este total se encuentran matriculados alrededor de 2.252 estudiantes en la Media académica. De estas 15 Instituciones 12 cuentan con el proceso de Formación en media técnica.

Magnitud actual del problema - Indicadores de línea base:

Las Instituciones Educativas necesitan de dotación para la adecuada formación de los estudiantes. En ocasiones el recurso ordinario no alcanza para efectuar la reposición temprana de los equipos que sufren deterioro o averías

Causas que generan el problema

Tipo de causa	Nombre
DIRECTA	INSUFICIENTE DOTACIÓN ESCOLAR PARA LAS MEDIAS TÉCNICAS
INDIRECTA	INSUFICIENTES RECURSOS PARA LA DOTACION ESCOLAR E

Efectos generados por el problema

Tipo de efecto	Nombre
DIRECTO	BAJA CALIDAD EN LAS MEDIAS TÉCNICAS DE LAS INSTITUCIONES
INDIRECTO	LIMITADAS POSIBILIDADES DE ACCESO AL MERCADO LABORAL

ID-03 ANÁLISIS DE PARTICIPANTES

Identificación de Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo Contribución	Otra Entidad	Experiencia Previa
MUNICIPAL	6.2. GASTOS IMPREVISTOS	COOPERANTE	ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS	El proceso de PL Y PP es un proceso que inició en	El proceso de PL Y PP es un proceso que inició en
OTRO	6.2. GASTOS IMPREVISTOS	BENEFICIARIO	SEGUIMIENTO A LOS PROCESOS CONTRATADOS	Las comunidades educativas a través de los consejo	Las comunidades educativas a través de los consejo

Análisis de participantes

Indique el tipo de concertación y coordinación que se ha dado o se dará entre los participantes:

ID-04 POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO

Población afectada por el problema

Número de personas afectadas	24.147
Fuente de la Información	SIMAT - UNIDAD DE ANALISIS SEM

Localización de los afectados

Región	Departamento	Municipio	Centro Poblado	Resguardo	Localización Específica
OCCIDENTE	ANTIOQUIA	MEDELLÍN	CABECERA MUNICIPAL	6.2. GASTOS IMPREVISTOS	8

Población objetivo de la intervención

Número de personas objetivo	2.252
Fuente de la Información	SIMAT - UNIDAD DE ANALISIS SEM

Localización población objetivo:

Región	Departamento	Municipio	Centro Poblado	Resguardo	Localización Específica
OCCIDENTE	ANTIOQUIA	MEDELLÍN	CABECERA MUNICIPAL	6.2. GASTOS IMPREVISTOS 8	

Características demográficas de la población objetivo

Vigencia	Periodo	Comuna	Inversión
2018	16	VILLA HERMOSA	300.000.000,00

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la Información
Género	Hombre		
Género	Mujer		
Edad (años)	0 - 6		
Edad (años)	7 - 14		
Edad (años)	15 - 17		
Edad (años)	18 - 26		
Edad (años)	27 - 59		
Edad (años)	60 en adelante		
Grupos étnicos	Indígenas		
Grupos étnicos	Afrocolombianos		
Grupos étnicos	ROM		

ID-05 OBJETIVOS GENERAL Y ESPECÍFICOS

Objetivo General e Indicadores de Seguimiento

Problema Central:

BAJA CALIDAD DE ESPACIOS Y CONDICIONES DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE EN LAS MEDIAS TÉCNICAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DE LAS COMUNAS 8

Objetivo general - Propósito:

MEJORAR LA CALIDAD DE ESPACIOS Y CONDICIONES DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE EN LAS MEDIAS TÉCNICAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DE LAS COMUNAS 8

Indicadores para medir el objetivo general:

Indicador Objetivo	Unidad de medida	Meta
NÚMERO DE INSTITUCIONES Y SEDES EDUCATIVAS DOTADAS EN MEDIA TÉCNICA	NÚMERO	8,00

Relaciones entre las causas y los objetivos específicos

Tipo de Causa	Causa Relacionada	Objetivo - Componente
DIRECTA	INSUFICIENTE DOTACIÓN ESCOLAR PARA LAS MEDIAS TÉCNICAS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA COMUNA 8	AUMENTAR LA DOTACIÓN DE LAS MEDIAS TÉCNICAS EN LA
INDIRECTA	INSUFICIENTES RECURSOS PARA LA DOTACION ESCOLAR EN LOS PROCESOS DE MEDIAS TECNICAS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE COMUNA 8.	PROVEER LOS RECURSOS PARA LA DOTACION ESCOLAR EN L

ID-06 ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN

Nombre de la Alternativa	Se evaluó con la MGA
ADQUIRIR Y SUMINISTRAR DOTACIÓN PARA LAS MEDIAS TÉCNICAS A LAS I.E. OFICIALES DE LA COMUNA 8	SI

Evaluaciones a realizar:

Beneficio - Costo:	SI
Costo - Eficiencia y costo mínimo:	NO

2. PREPARACIÓN DE LA ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN**PE-01 ANÁLISIS TÉCNICO DE LA ALTERNATIVA****Nombre Alternativa:**

ADQUIRIR Y SUMINISTRAR DOTACIÓN PARA LAS MEDIAS TÉCNICAS A LAS I.E. OFICIALES DE LA COMUNA 8

Resumen de la aternativa que va a preparar:

Debido al uso de los implementos necesarios para la ensañanza de las medias técnicas de las Instituciones Educativas, estos se van deteriorando con el tiempo, requiriendo de mantenimiento y en muchos casos adecuaciones o restitución de las partes averiadas o dañadas por unas nuevas. Por tal motivo se busca ofrecer a las Instituciones Educativas oficiales una dotación escolar según la necesidad particular. Esto sujeto la

disponibilidad de la canasta ofrecida por la Secretaría de Educación y a criterios técnicos y concertados con el Consejo directivo.

PE-02 ESTUDIO DE MERCADO

Detalle para estudio: INSTITUCIONES EDUCATIVAS DOTADAS

Bien y/o servicio	Unidad de medida	Descripción del bien	Serie	Serie Final	Proyección
INSTITUCIONES	NÚMERO	INSTITUCIONES	2016	2018	2018

Historia y proyección del bien o servicio

Vigencia	Oferta	Demanda	Déficit
2016	0	15	15-
2017	0	15	15-
2018	0	15	15-

PE-03 CAPACIDAD Y BENEFICIARIOS

Descripción de la capacidad:

MEJORAMIENTO EN LA CALIDAD EDUCATIVA MEDIANTE DOTACIÓN ESCOLAR A LAS MEDIAS TECNICAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES

Unidad de medida de la capacidad	Total capacidad	Número de beneficiarios
NÚMERO	24.147,00	2.252

PE-04 LOCALIZACIÓN DE LA ALTERNATIVA

Localización de la alternativa:

Región	Departamento	Municipio	Centro Poblado	Resguardo	Localización	Comentarios
OCCIDENTE	ANTIOQUIA	MEDELLÍN	CABECERA MUNICIPAL	MEDELLÍN	8	

Factores que determinan la localización

ORDEN PÚBLICO
COSTO Y DISPONIBILIDAD DE TERRENOS
ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y POLÍTICOS

PE-05 ESTUDIO AMBIENTAL

Identificación

Estudios requeridos:

Estudio	Se requiere
¿Se requiere Licencia Ambiental?	NO
¿Se requiere Diagnóstico Ambiental?	NO
¿Se requiere Plan de Manejo Ambiental?	NO
¿Se requieren Otros Permisos Ambientales?	NO

Licencia Ambiental

Número de Resolución	Expedida por	Fecha	Estado	Fecha Tram.

Requisitos, Condiciones y Obligaciones Adicionales:

Otra Información Relevante:

Diagnóstico Ambiental

Enuncie el tipo de permiso ambiental y el estado de avance en su trámite:

En caso de que aplique, describa los recursos naturales renovables que se pretenden usar, aprovechar o afectar, para el desarrollo del proyecto, obra o actividad:

Plan de Manejo Ambiental

Número de Resolución	Fecha	Expedida por

Requisitos, Condiciones y Obligaciones Adicionales:

Otra Información Relevante:

Efectos Ambientales

Tipo	Impacto	Nivel	Calificación	Observación / Medida de Mitigación
------	---------	-------	--------------	------------------------------------

PE-06 ANÁLISIS DE RIESGOS

Descripción del riesgo	Probabilidad	Impacto	Efectos	Medidas de mitigación
FALTA DE COMUNICACIÓN ENTRE EL OPERADOR Y LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS A LA HORA DE LA CONCERTACIÓN DE METODOLOGÍAS DE INTERVENCIÓN.	FRECUENTE	ALTO	RETRAZOS EN EL PROCESO DE EJECUCIÓN	SOCIALIZACIÓN PREVIA DEL PROYECTOS CON LOS COMITÉ OPERATIVOS
NIVELES DE DESERCIÓN DE LOS ESTUDIANTES BENEFICIADOS.	PROBABLE	ALTO	DISMINUCIÓN DEL IMPACTO PREVISTO EN EL INDICADOR	SEGUMIENTO CONSTANTE DE LOS PROCENTAJES DE

Descripción del riesgo	Probabilidad	Impacto	Efectos	Medidas de mitigación
				ASISTENCIA ENTRE LA SUPERVISIÓN DEL CONTRATO Y EL OPERADOR PARA LA CONSECUCCIÓN DE NUEVOS BENEFICIARIOS.
DEFICIENCIA EN LA COMUNICACIÓN ENTRE LA SECRETARÍA, EL OPERADOR QUE EJECUTA Y LA COMUNIDAD ESTUDIANTIL BENEFICIARIA.	OCASIONAL	MODERADO	RETRAZOS EN EL PROCESO DE EJECUCIÓN	MANTENER UN COMITÉ DE SEGUIMIENTO CONSTANTE ENTRE LOS TRES ACTORES INVOLUCRADOS EN EL PROCESO.
INCOMPATIBILIDAD DE LAS ACTIVIDADES PROPUESTAS EN RELACIÓN AL CALENDARIO ESCOLAR	PROBABLE	ALTO	BAJO IMPACTO DEL PROYECTO A LA POBLACIÓN BENEFICIARIA	PERTINENCIA EN EL TIEMPO EN LA ELABORACIÓN DE TERMINOS DE REFERENCIA.
NO SOCIALIZACIÓN DE LOS PROYECTOS A LA COMUNIDAD BENEFICIARIA Y GESTORA DEL RECURSO ECONÓMICO	REMOTO	MUY BAJO	DEMORA EN LOS PROCESOS DE CONVOCATORIA	REUNIONES PREVIAS CON OPERADORES Y COMUNIDAD ANTES DE INCIAR LOS PROCESOS DE EJECUCIÓN

PE-07 COSTOS DE LA ALTERNATIVA

Horizonte de evaluación

Año Inicial del Proyecto	Año final del proyecto
2018	2018

Objetivo: AUMENTAR LA DOTACIÓN DE LAS MEDIAS TÉCNICAS EN LA

Producto	Unidad de medida	Cantidad
INSTITUCIONES EDUCATIVAS	NÚMERO	12,00

Actividad	Etapa	Ruta Crítica
REALIZAR DIAGNÓSTICO DE LAS NECESIDADES DE	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
1.1. MANO OBRA CALIFICADA	2018	36.000.000,00

Actividad	Etapa	Ruta Crítica
DOTAR MATERIALES E INSUMOS PARA LA	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
3.1. MATERIALES	2018	264.000.000,00

PE-08 DEPRECIACIÓN DE ACTIVOS FIJOS (OPCIONAL)

Activo Fijo	Descripción	Vida Útil	RPC	Valor del activo	Año Adquisición	Año final	Depreciación Anual	Depreciación Total	Valor de salvamento
-------------	-------------	-----------	-----	------------------	-----------------	-----------	--------------------	--------------------	---------------------

PE-09 CUANTIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE INGRESOS Y BENEFICIOS

Beneficios y/o ingresos

Tipo ingreso	Descripción	Unidad de medida	Bien producido	RPC
BENEFICIOS	AHORRO ECONÓMICO DE LOS	NÚMERO	FC INVERSIÓN	0.80

Año	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2018	2.252,00	2.100.000,00	4.729.200.000,00

Totales Beneficios e ingresos

Año	Valor Total
2018	4.729.200.000,00

PE-10 CRÉDITO, AMORTIZACIÓN Y PAGOS A CAPITAL (OPCIONAL)

3. EVALUACIÓN DE LAS ALTERNATIVAS

EV-01 COSTO DE OPORTUNIDAD

Tasa de Interés de Oportunidad: 12,00000

Justificación de la Tasa de Oportunidad:

En la evaluación económica y social esta corresponde a la Tasa Social de Descuento (TSD) que está definida en 12% para todos los proyectos de inversión pública.#####
#####

4. TOMA DE DECISIÓN Y PROGRAMACIÓN DEL PROYECTO

PR-01 SELECCIÓN DEL NOMBRE DEL PROYECTO

Selección del nombre y rubro presupuestal del proyecto

Alternativa Seleccionada:

ADQUIRIR Y SUMINISTRAR DOTACIÓN PARA LAS MEDIAS TÉCNICAS A LAS I.E. OFICIALES DE LA COMUNA 8

Nombre del proyecto		
Proceso	Objeto	Localización
INNOVACIÓN	DE LA MEDIA TÉCNICA	MEDELLÍN,ANTIOQUIA,OCCIDENTE

Tipo específico de gasto o programa presupuestal:

0213 ADQUISICIÓN, PRODUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA DOTACIÓN PROPIA DEL SECTOR

Sector o subprograma presupuestal:
0604 RED URBANA

PR-02 FUENTES DE FINANCIACIÓN DEL PROYECTO

Fuentes de Financiación

Etapa	Tipo entidad	Entidad	Otra entidad	Tipo de recurso
INVERSIÓN	MUNICIPIOS	MEDELLÍN		PROPIOS

Valor por vigencia

Vigencia	Valor
2018	300.000.000,00

PR-03 INDICADORES

Indicadores de producto

Objetivo AUMENTAR LA DOTACIÓN DE LAS MEDIAS TÉCNICAS EN LAS INSTITUCIONES
Producto INSTITUCIONES EDUCATIVAS FORTALECIDAS

Código	Indicador	Unidad	Fórmula
0700P286	ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS ACOMPAÑADOS DENTRO DEL PROYECTO DE LA TRANSFORMACIÓN DE LA CALIDAD EDUCATIVA	NÚMERO	SUMATORIA DE ESTABLECIMIENTO EDUCATIVOS ACOMPAÑADOS DENTRO DE LA TRANSFORMACIÓN DE LA CALIDAD EDUCATIVA

Indicadores de gestión

Código	Indicador	Unidad	Fórmula
9900G070	CONTRATOS SUSCRITOS	NÚMERO	SUMATORIA DE CONTRATOS SUSCRITOS

PR-04 MATRIZ DE MARCO LÓGICO

Marco lógico

Lógica de intervención	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
FINES	3542. ACCESO CON CALIDAD Y PERTINENCIA A LA EDUCACIÓN BÁSICA, MEDIA	EDUCACIÓN NÚMERO DE SEDES EDUCATIVAS OFICIALES BENEFICIADAS	650,00	ACTAS DE VERIFICACION DE ENTREGA Y/O RESOLUCIONES DE	ENTREGAS OPORTUNAS CON MATERIAL DE ALTA CALIDAD QUE MEJORE LOS PROCESOS

Lógica de intervención	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
	Y SUPERIOR	MEDIANTE DOTACIÓN DE MOBILIARIO ESCOLAR		TRANSFERENCIA	EDUCATIVOS EN LAS DIFERENTES ÁREAS DEL CONOCIMIENTO.
OBJETIVO GENERAL - PROPOSITO	MEJORAR LA CALIDAD DE ESPACIOS Y CONDICIONES DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE	NÚMERO DE INSTITUCIONES Y SEDES EDUCATIVAS DOTADAS EN MEDIA TÉCNICA	8,00	ACTAS DE VERIFICACION DE ENTREGA Y/O RESOLUCIONES DE TRANSFERENCIA	ENTREGAS OPORTUNAS CON MATERIAL DE ALTA CALIDAD QUE MEJORE LOS PROCESOS EDUCATIVOS EN LAS DIFERENTES ÁREAS DEL CONOCIMIENTO.
OBJETIVOS ESPECIFICOS - GENERAL - COMPONENTES O PRODUCTOS	INSTITUCIONES EDUCATIVAS FORTALECIDAS	ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS ACOMPAÑADOS DENTRO DEL PROYECTO DE LA TRANSFORMACIÓN DE LA CALIDAD EDUCATIVA	12,00	ACTAS DE VERIFICACION DE ENTREGA Y/O RESOLUCIONES DE TRANSFERENCIA	ENTREGAS OPORTUNAS CON MATERIAL DE ALTA CALIDAD QUE MEJORE LOS PROCESOS EDUCATIVOS EN LAS DIFERENTES ÁREAS DEL CONOCIMIENTO.
ACTIVIDADES	REALIZAR DIAGNÓSTICO DE LAS NECESIDADES DE DOTACIÓN EN CADA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE LA COMUNA 8		36.000.000,00	INFORME DIAGNOSTICO	SE REALIZA EL DIAGNÓSTICO EN CADA I.E
ACTIVIDADES	DOTAR MATERIALES E INSUMOS PARA LA FORMACIÓN TÉCNICA DE LOS ESTUDIANTES DE LA COMUNA 8		264.000.000,00	ACTAS DE ENTREGA	LOS BIENES CUENTAN CON LA CALIDAD Y LAS CONDICIONES TÉCNICAS REQUERIDAS Y SON ENTREGADOS A LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS