Impreso el 8/06/2021 4:39:15 p.m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Adecuación , mejoramiento y construcción de la infraestructura en Instituciones Educativas del Municipio de Turbaco

Código BPIN

2021138360059

Sector

Educación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 23/02/2021 17:15:22

Identificador: 380812

Formulador: LUIS JERONIMO MARRUGO ESPINOSA

Impreso el 8/06/2021 4:39:16 p.m.

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

Linea

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

Programa

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

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

PLAN DE DESARROLLO DEL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR PARA EL PERIODO CONSTITUCIONAL 2020-2023, BOLÍVAR PRIMERO

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

BOLÍVAR PRIMERO EDUCA

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Bolívar primero en eficiencia y fortalecimiento institucional de la educación

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL “HACIA LA PROSPERIDAD CON VALORES 2020– 2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Desarrollo Social

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Garantizar la oferta educativa con eficiencia, permanencia e inclusión social para la formación de los habitantes del municipio de Turbaco, en los niveles preescolares, básicos y media.

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Impreso el 8/06/2021 4:39:16 p.m.

Identificación y descripción del problema

Problema central

Infraestructura educativa insuficiente, puesto que las condiciones físicas de los espacios Escolares, estructura, instalaciones eléctricas, baterías sanitarias, impermeabilización, comprometiendo el desarrollo de la actividad escolar.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La administración municipal de Turbaco, viene concertando con las autoridades escolares considerando importante que las entidades educativas en acompañamiento con la alcaldía municipal, inicien el proceso de preparación y adecuación física, para que, llegado el momento del retorno de los estudiantes a las Instalaciones escolares, se disponga de una infraestructura educativa ajustadas a las nuevas realidades existentes. Debido a que las instituciones educativas no cuentan con las condiciones óptimas para el regreso a clases, resulta necesario adelantar un proyecto de intervención para la adecuación y mejoramiento de la infraestructura educativa, que le permita al Municipio preponderar la instalación de zonas de lavados de manos estratégicas, adecuación y construcción de baterías sanitarias, para asegurar que los estudiantes cuenten con una planta física que les permita mantener la higiene pertinente en tiempos de pandemia. En ese sentido, el municipio en su calidad cooperante busca subsanar algunas de las necesidades básicas que presentan las instituciones educativas oficiales. Estudios han demostrado que la infraestructura de una institución educativa es el primer cimiento para desarrollar un proyecto integral de educación; por esta razón, la problemática central de este proyecto de inversión social, trasciende más allá, de subsanar una necesidad que surge en medio del estado de emergencia por la pandemia, también brindará un bienestar prologado para los educandos y autoridades escolares.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Luego meses de aislamiento social, que impidió el regreso a las aulas y clases presenciales; se prevé que la deserción escolar aumente en gran medida por el miedo que ocasiona en los padres de familias enviar a sus hijos a las instituciones que no cuenta con la infraestructura educativa óptima para prestar el servicio escolar de manera presencial. Se deben intervenir de manera temprana priorizando las necesidades que garanticen el bienestar y protección en bioseguridad de los estudiantes y autoridades educativa. Instituciones que no cuenten con instalaciones sanitarias y zonas de lavados de manos, pueden ser foco de contagio colocando en peligro la integridad física de planta docente y comunidad estudiantil.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. La deserción escolar puede incrementar considerablemente, si los educandos no se sienten protegidos y en condiciones digna para el desarrollo de clases presencial.	**1.1** Desmotivación en niños, niñas, jóvenes y adolescentes que se refleje en la calidad educativa por la falta de una infraestructura educativa adecuada.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Agudización de la emergencia sanitaria con el retorno de la comunidad escolar a planta física de las instrucciones educativas oficiales que no cuenten con una infraestructura adecuada.	**1.1** Ambientes físicos escolares que no brinden una infraestructura educativa adecuada a las realidades sanitarias vigente.

Impreso el 8/06/2021 4:39:16 p.m.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal **Entidad:** Turbaco - Bolívar **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Mejorar la calidad educativa brindando espacios de bienestar con infraestructuras educativas adecuadas en medio de la pandemia y pos-pandemia.	Fortalecer con el mejoramiento de la infraestructura escolar a las instituciones educativas oficiales la prestación del servicio escolar.
Actor: Otro **Entidad:** Instituciones Educativas Oficiales **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Brindar una mejor prestación en el servicio escolar intramural con una infraestructura educativa pertinente y adaptada las realidades vigentes.	Mejorar la calidad educativa y brindar protección a la integridad física de los educandos en espacio y ambientes escolares con una infraestructura educativa que responda a las necesidades actuales

02 - Análisis de los participantes

El municipio de Turbaco en su calidad cooperante proyecta impactar una amplia población estudiantil de niños, niñas y adolescentes de las Instituciones Educativas Oficiales del Municipio, que viven en condiciones socioeconómicas bajas y en riesgo de vulnerabilidad, reafirma su compromiso de velar por calidad educativa y el bienestar integral de los educandos en las instalaciones y ambientes escolares.
Las instituciones educativas oficiales del municipio en diálogos con la Secretaria de Educación municipal, manifiestan su preocupación en las instalaciones sanitarias que están en mal estado, las deficiencias en sus plantas físicas como: estructura, instalaciones eléctricas, impermeabilización. Las poblaciones a intervenir son: Institución Educativa:
INSTITUCION EDUCATIVA DOCENTE DE TURBACO
SEDE URBANA MIXTA No 1 DE TURBACO (CALLE DEL COCO)
SEDE LASTENIA MARÍA TONOZ
SEDE PRINCIPAL
INSTITUCION EDUCATIVA CRISANTO LUQUE
SEDE PAPAYAL
SEDE PUENTE HONDA
SEDE BONANZA
SEDE PRINCIPAL
COLEGIO ALFONSO PUMAREJO
SEDE COLONIA
SEDE PRINCIPAL
COLEGIO FELIPE SANTIAGO
SEDE MARIA AUXILIADORA
SEDE JUAN XXIII
SEDE NUEVA COLOMBIA
SEDE PRINCIPAL
COLEGIO BUENA ESPERANZA
SEDE PRINCIPAL
SEDE BELLAVISTA
COLEGIO CUARTA POZA DE MANGA
SEDE PRINCIPAL
SEDE NUESTRA SEÑORA DEL SOCORRO
SEDE HILDA MARRUGO
INSTITUCIÓN EDUCATIVA CAÑAVERAL
SEDE PRIMARIA 1
SEDE PRIMARIA 2
SEDE BACHILLERATO
INSTITUCION EDUCATIVA SAN JOSE DE CHIQUITO
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE AGUAS PRIETAS

Impreso el 8/06/2021 4:39:16 p.m.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

13.983

Fuente de la información

SIMAT

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Caribe **Departamento:** Bolívar **Municipio:** Turbaco **Centro poblado:** **Resguardo:**	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

13.983

Fuente de la información

SIMAT

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Caribe **Departamento:** Bolívar **Municipio:** Turbaco **Centro poblado:** **Resguardo:**		

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Infraestructura educativa insuficiente, puesto que las condiciones físicas de los espacios Escolares, estructura, instalaciones eléctricas, baterías sanitarias, impermeabilización, comprometiendo el desarrollo de la actividad escolar.

Objetivo general – Propósito

ADECUAR, MEJORAR Y CONSTRUIR LA INFRAESTRUCTURA EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE TURBACO.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Número de instituciones educativas adecuadas	**Medido a través de:** Número **Meta:** 9 **Tipo de fuente:** Inspección	Informe con sus soportes que reposará en la Secretaría de Infraestructura y Secretaría de Educación

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 La deserción escolar puede incrementar considerablemente, si los educandos no se sienten protegidos y en condiciones digna para el desarrollo de clases presencial.	Adecuar las instalaciones hidro-sanitarias, (baterías de baños) en mejoramiento del bienestar de la comunidad escolar, en 9 instituciones educativas oficiales.
Causa indirecta 1.1 Desmotivación en niños, niñas, jóvenes y adolescentes que se refleje en la calidad educativa por la falta de una infraestructura educativa adecuada.	Instalar zonas de lavados de manos para la desinfección y medidas de bioseguridad en 6 instituciones educativas.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
ADECUACIÓN , MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE TURBACO	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Impreso el 8/06/2021 4:39:17 p.m.

Alternativa 1. ADECUACIÓN , MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE TURBACO

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

ADECUAR, MEJORAR Y CONSTRUIR LA INFRAESTRUCTURA EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE TURBACO.

Medido a través de

Número

Descripción

Adecuación y reparación de las baterías sanitarias de 9 instituciones educativas oficiales.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	9,00	-9,00
2021	0,00	9,00	-9,00
2022	0,00	9,00	-9,00
2023	0,00	9,00	-9,00

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Adecuación y reparación de las baterías sanitarias de 9 instituciones educativas oficiales.

INSTITUCION EDUCATIVA DOCENTE DE TURBACO
SEDE URBANA MIXTA No 1 DE TURBACO (CALLE DEL COCO)
SEDE LASTENIA MARÍA TONOZ
SEDE PRINCIPAL
INSTITUCION EDUCATIVA CRISANTO LUQUE
SEDE PAPAYAL
SEDE PUENTE HONDA
SEDE BONANZA
SEDE PRINCIPAL
COLEGIO ALFONSO PUMAREJO
SEDE COLONIA
SEDE PRINCIPAL
COLEGIO FELIPE SANTIAGO
SEDE MARIA AUXILIADORA
SEDE JUAN XXIII
SEDE NUEVA COLOMBIA
SEDE PRINCIPAL
COLEGIO BUENA ESPERANZA
SEDE PRINCIPAL
SEDE BELLAVISTA
COLEGIO CUARTA POZA DE MANGA
SEDE PRINCIPAL
SEDE NUESTRA SEÑORA DEL SOCORRO
SEDE HILDA MARRUGO
INSTITUCIÓN EDUCATIVA CAÑAVERAL
SEDE PRIMARIA 1
SEDE PRIMARIA 2
SEDE BACHILLERATO
INSTITUCION EDUCATIVA SAN JOSE DE CHIQUITO
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE AGUAS PRIETAS

Alternativa: ADECUACIÓN , MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE TURBACC

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Caribe **Departamento:** Bolívar **Municipio:** Turbaco **Centro poblado:** **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Comunicaciones,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Orden público,
Otros

Alternativa: ADECUACIÓN , MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE TURBACO

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 211.556.408,51

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 211.556.409

Adecuar las instalaciones hidro-sanitarias, (baterías de baños) en mejoramiento del bienestar de la comunidad escolar, en 9 instituciones educativas oficiales.

Producto	Actividad
1.1 Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de sedes **Cantidad:** 9,0000 **Costo:** $ 211.556.409	**1.1.1** CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO INSTITUCION EDUCATIVA LA BUENA ESPERANZA SEDE SAN FRANCISCO DE ASIS **Costo:** $ 211.556.409 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si

Alternativa: ADECUACIÓN , MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE TURBACC

Actividad 1.1.1 CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO INSTITUCION EDUCATIVA LA BUENA ESPERANZA SEDE SAN FRANCISCO DE ASIS

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
1	$24.738.609,00	$45.433.835,00	$100.779.817,00	$40.604.147,51
Total	**$24.738.609,00**	**$45.433.835,00**	**$100.779.817,00**	**$40.604.147,51**

Periodo	Total
1	$211.556.408,51
Total	

Alternativa: ADECUACIÓN , MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE TURBACC

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)	De calendario	Pueden existir demoras en la ejecución de las obras por limitaciones en tiempo o calendario	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Vencimientos de la vigencia 2021 para entrega de las obras a ejecutar e cumplimiento de los términos contractuales.	Hacer seguimiento permanente para que cumplan con las fechas establecidas para ejecución y entrega de obras
2-Componente (Productos)	Sanitarios	Emergencia sanitaria covid-19 en vigencia puede inferir en desarrollo y cumplimento del producto.	**Probabilidad:** 2. Improbable **Impacto:** 4. Mayor	Mayores riesgos de contagios en medio de la pandemia Covid-19	Utilizar todas las medidas de protección conforme a los protocolos de bioseguridad vigentes
3-Actividad	Operacionales	Fallas técnicas en la adecuación y reparación de las baterías sanitarias y zonas de lavados	**Probabilidad:** 1. Raro **Impacto:** 3. Moderado	Que no se obtengan el mejoramiento de la infraestructura educativa deseada	Hacer cumplir con cada uno de las obligaciones contractuales y calidades técnicas adquiridas

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Adecuación y reparación de las baterías sanitarias de 9 instituciones educativas oficiales

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Obra Física

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	9,00	$6.999.972,00	$62.999.748,00
2	9,00	$6.999.972,00	$62.999.748,00
3	9,00	$6.999.972,00	$62.999.748,00
4	9,00	$6.999.972,00	$62.999.748,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	$62.999.748,00	$62.999.748,00
2	$62.999.748,00	$62.999.748,00
3	$62.999.748,00	$62.999.748,00
4	$62.999.748,00	$62.999.748,00

Impreso el 8/06/2021 4:39:18 p.m.

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	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0
1	$50.399.798,4	$0,0	$0,0	$164.098.283,4	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-113.698.485,0
2	$50.399.798,4	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$50.399.798,4
3	$50.399.798,4	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$50.399.798,4
4	$50.399.798,4	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$50.399.798,4

Impreso el 8/06/2021 4:39:18 p.m.

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: ADECUACIÓN , MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE TURBACO					
$34.184.729,21	15,73 %	$1,21	$11.619,36	$162.473.547,96	$7.043.414,76

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto)	$16.727.653,77

03 - Decisión

Alternativa

ADECUACIÓN , MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE TURBACO

Impreso el 8/06/2021 4:39:18 p.m.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Adecuar las instalaciones hidro-sanitarias, (baterías de baños) en mejoramiento del bienestar de la comunidad escolar, en 9 instituciones educativas oficiales.

Producto

1.1. Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Sedes educativas mejoradas

Medido a través de: Número de sedes

Meta total: 9,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	2,0000	1	2,0000
2	2,0000	3	2,0000
4	1,0000		

Impreso el 8/06/2021 4:39:18 p.m.

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Obras De Mantenimiento De La Infraestructura Física Realizadas

Medido a través de: Número

Código: 9900G001

Fórmula: Omr

Tipo de Fuente: Inspección

Fuente de Verificación: Obra física
Informe con sus respectivos soportes que reposará en la Secretaría de Infraestructura

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	2	1	2
2	2	3	2
4	1	**Total:**	**9**

Impreso el 8/06/2021 4:39:18 p.m.

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

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

Subprograma presupuestal

0700 INTERSUBSECTORIAL EDUCACION

Impreso el 8/06/2021 4:39:19 p.m.

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	TURBACO	Municipios	Propios	0	$0,00
				1	$211.556.408,51
				Total	$211.556.408,51
	Total Inversión				$211.556.408,51
Total					**$211.556.408,51**

Impreso el 8/06/2021 4:39:19 p.m.

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	ADECUAR, MEJORAR Y CONSTRUIR LA INFRAESTRUCTURA EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE TURBACO.	**Número de instituciones educativas adecuadas**	**Tipo de fuente:** Inspección **Fuente:** Informe con sus soportes que reposará en la Secretaría de Infraestructura y Secretaría de Educación	**Hacer seguimiento permanente para que cumplan con las fechas establecidas para ejecución y entrega de obras**
Componentes (Productos)	1.1 Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto)	**Sedes educativas mejoradas**	**Tipo de fuente:** Inspección **Fuente:** Obra física. Informe con sus respectivos soportes que reposará en la Secretaría de Infraestructura	**Utilizar todas las medidas de protección conforme a los protocolos de bioseguridad vigentes**
Actividades	1.1.1 - CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO INSTITUCION EDUCATIVA LA BUENA ESPERANZA SEDE SAN FRANCISCO DE ASIS (*)	**Nombre: Obras De Mantenimiento De La Infraestructura Física Realizadas** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 9.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**Hacer cumplir con cada uno de las obligaciones contractuales y calidades técnicas adquiridas**

(*) Actividades con ruta crítica