



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Prestación DEL SERVICIO DE INTERNET PARA FINES PEDAGÓGICOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE Cartago

Código BPIN

2021761470010

Sector

Educación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 17/11/2020 09:24:32

Identificador: 339794

Formulador: NATALIA RESTREPO LONDOÑO

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

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

Estrategia Transversal

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

Línea

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

Programa

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

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

VALLE INVENCIBLE 2020-2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Fortalecer la gestión educativa de las instituciones en el marco del plan de desarrollo y políticas públicas a nivel nacional e internacional, enriqueciendo los procesos pedagógicos, la infraestructura, la gestión documental y planes de gestión del riesgo

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

EDUCACIÓN INCLUYENTE

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

ES CONTIGO CARTAGO 2020-2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Objetivo: Garantizar el acceso y la permanencia de los niños, niñas, jóvenes y adultos pertenecientes a diferentes grupos poblacionales de la zona urbana y rural a un sistema educativo público de calidad, de manera pertinente e incluyente que propenda por la formación de mejores seres humanos, integrales, competentes y comprometidos con el desarrollo económico y social de la ciudad.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

EDUCACIÓN PARA EL BUEN VIVIR

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Bajo nivel en la calidad educativa en las Instituciones Educativas Oficiales del municipio de Cartago.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El municipio de Cartago ha obtenido bajos resultados en el Índice sintético de calidad educativa (ISCE), lo que indica una baja calidad educativa en el municipio, Uno de los factores que inciden en la problemática es la infraestructura educativa con deficiente servicio de Internet para la labor educativa, lo que genera afectaciones en los resultados académicos e incremento de la deserción escolar.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

El promedio de los resultados en los tres niveles del Índice Sintético de Calidad Educativa (ISCE) fue de 6.86



01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Baja apropiación de las tecnologías digitales en la labor educativa	1.1 Insuficiente acceso a servicios de Internet para el uso y apropiación de nuevas tecnologías

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Inadecuadas prácticas educativas articuladas al entorno	1.1 Bajo nivel de competencias digitales en la comunidad educativa



Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: Cartago - Valle del Cauca Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: MEJORAR LA CALIDAD EDUCATIVA EN EL MUNICIPIO	Aporte de los recursos financieros para el desarrollo del proyecto, y realizar la supervisión.

02 - Análisis de los participantes



Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

19.027

Fuente de la información

FUENTE SIMAT A 30/SEP/2020 SECTOR OFICIAL: Total matriculados todas las edades con ciclos = 19.027

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Cartago Centro poblado: Resguardo:	Zona rural y urbana

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

19.027

Fuente de la información

FUENTE SIMAT A 30/SEP/2020 SECTOR OFICIAL: Total matriculados todas las edades con ciclos = 19.027

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Cartago Centro poblado: Resguardo:	Zona rural y urbana	



03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Población Vulnerable	Desplazados	926	SIMAT 30/09/2020 - Población matriculada caracterizada como Desplazamiento Forzado
	Víctimas	209	SIMAT a 30/09/2020: Población matriculada caracterizada como víctima del conflicto, excluyendo desplazamiento forzado y grupos étnicos = 209

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Bajo nivel en la calidad educativa en las Instituciones Educativas Oficiales del municipio de Cartago.

Objetivo general – Propósito

Mejorar la calidad de la Educación en los Establecimientos Educativos Oficiales urbanos y rurales del Municipio de Cartago, propiciando ambientes adecuados para el aprendizaje mediante el suministro del servicio de Internet para la labor educativa.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Índice sintético de calidad educativa (ISCE) promedio de los tres niveles	Medido a través de: Número Meta: 8,86 Tipo de fuente: Informe	Informe de la Oficina de Calidad y cobertura de la secretaría de educación municipal

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Baja apropiación de las tecnologías digitales en la labor educativa	Apropiar el uso de las tecnologías digitales en la labor educativa
Causa indirecta 1.1 Insuficiente acceso a servicios de Internet para el uso y apropiación de nuevas tecnologías	Suministrar acceso a servicios de Internet para el uso y apropiación de nuevas tecnologías



Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE INTERNET PARA FINES PEDAGÓGICOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CARTAGO	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE INTERNET PARA FINES PEDAGÓGICOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CARTAGO

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Servicio de Internet - Garantizar a las doce (12) Instituciones Educativas el servicio de conexión total, en uso y apropiación de nuevas tecnologías y conectividad

Medido a través de

Número

Descripción

Suministro del servicio de Internet para fines pedagógicos a las Instituciones Educativas Oficiales. La demanda hace referencia a las Instituciones Educativas que requieren el suministro del servicio de Internet y la oferta las instituciones educativas beneficiadas con el suministro del servicio de Internet para la labor educativa.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	12,00	12,00	0,00
2017	0,00	12,00	-12,00
2018	12,00	12,00	0,00
2019	12,00	12,00	0,00
2020	0,00	12,00	-12,00
2021	0,00	12,00	-12,00



Alternativa: PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE INTERNET PARA FINES PEDAGÓGICOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CARTAGO

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Esta alternativa consiste en contratar la prestación del servicio de Internet para la labor educativa a las 12 Instituciones Educativas Oficiales del municipio de Cartago - Valle del Cauca con sus respectivas sedes educativas.



Alternativa: PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE INTERNET PARA FINES PEDAGÓGICOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CARTAGO

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Cartago Centro poblado: Resguardo: Latitud: Longitud:	Zona rural y urbana

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
 Cercanía a la población objetivo,
 Cercanía de fuentes de abastecimiento,
 Comunicaciones,
 Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
 Estructura impositiva y legal,
 Otros,
 Topografía



Alternativa: PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE INTERNET PARA FINES PEDAGÓGICOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CARTAGO

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 468.306.674,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 468.306.674

Apropiar el uso de las tecnologías digitales en la labor educativa

Producto	Actividad
<p>1.1 Servicio de accesibilidad a contenidos web para fines pedagógicos</p> <p>Medido a través de: Número de estudiantes</p> <p>Cantidad: 19.027,0000</p> <p>Costo: \$ 468.306.674</p>	<p>1.1.1 Garantizar a las doce (12) Instituciones Educativas el servicio de conexión total, en uso y apropiación de nuevas tecnologías y conectividad - Brindar el servicio de Internet en los establecimientos educativos oficiales para fines pedagógicos</p> <p>Costo: \$ 468.306.674</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>

Alternativa: PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE INTERNET PARA FINES PEDAGÓGICOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CARTAGO

Actividad 1.1.1 Garantizar a las doce (12) Instituciones Educativas el servicio de conexión total, en uso y apropiación de nuevas tecnologías y conectividad - Brindar el servicio de Internet en los establecimientos educativos oficiales para fines pedagógicos

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$468.306.674,00
Total	\$468.306.674,00

Periodo	Total
0	\$468.306.674,00
Total	

Alternativa: PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE INTERNET PARA FINES PEDAGÓGICOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CARTAGO

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)	Asociados a fenómenos de origen biológico: plagas, epidemias	Riesgo latente de aislamiento preventivo u obligatorio ante una pandemia o proliferación importante de virus altamente contagioso	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Interrupción del aprendizaje o eventual cambio en el sistema de aprendizaje causando afectación en la calidad de la educación	El riesgo por la Pandemia COVID - 19 es un riesgo aun presente
2-Componente (Productos)	Operacionales	Limitaciones en la prestación del servicio de Internet en la modalidad de alternancia o virtualidad (COVID - 19)	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Interrupción del aprendizaje y Afectación en la calidad de la educación	Realizar , en el proceso de contratación, la descripción técnica detallada de los requerimientos necesarios para suministrar el servicio de Internet para uso pedagógico de calidad.
3-Actividad	Financieros	QUE NO SE CUENTE CON ASIGNACIÓN DE RECURSOS FINANCIEROS SUFICIENTES PARA CUBRIR LA NECESIDAD.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Afectación en la prestación del servicio educativo debido a la falta del servicio de Internet para la labor educativa.	Realizar consultas y gestiones ante el Ministerio de Educación para la asignación de los recursos de conectividad.

Alternativa: PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE INTERNET PARA FINES PEDAGÓGICOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CARTAGO

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro de los hogares por gastos en servicio de Internet con fines pedagógicos. La cantidad es el número de estudiantes, el costo es el valor de gastos servicio de Internet.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	19.027,00	\$80.000,00	\$1.522.160.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$1.522.160.000,00	\$1.522.160.000,00



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	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$374.645.339,2	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-374.645.339,2
1	\$1.217.728.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.217.728.000,0

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: PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE INTERNET PARA FINES PEDAGÓGICOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CARTAGO					
\$831.025.947,93	225,03 %	\$3,22	\$19.690,19	\$374.645.339,20	\$421.756.004,72

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de accesibilidad a contenidos web para fines pedagógicos	\$19.690,19

03 - Decisión

Alternativa

PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE INTERNET PARA FINES PEDAGÓGICOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE CARTAGO



Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Apropiar el uso de las tecnologías digitales en la labor educativa

Producto

1.1. Servicio de accesibilidad a contenidos web para fines pedagógicos

Indicador

1.1.1 Estudiantes con acceso a contenidos web en el establecimiento educativo

Medido a través de: Número de estudiantes

Meta total: 19.027,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	19027,0000		



Indicador

1.1.2 Establecimientos educativos conectados a internet

Medido a través de: Número

Meta total: 12,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: No

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	12,0000	Total:	12,0000



Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Establecimientos Educativos Implementando Estrategias Institucionales De Uso De Medios Y Tic Ligadas A Planes De Mejoramiento Institucional

Medido a través de: Número

Código: 0700G174

Fórmula: Sumatoria De Establecimientos Educativos Que Han Implementado Estrategias Institucionales De Uso De Medios Y Tic Ligadas A Pmi

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe del área de Calidad Educativa de la Secretaría de Educación Municipal

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
1	12	Total:	12



Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

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

Subprograma presupuestal

0700 INTERSUBSECTORIAL EDUCACION



02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	CARTAGO	Municipios	SGP - Educación	0	\$468.306.674,00
				Total	\$468.306.674,00
	Total Inversión				\$468.306.674,00
Total					\$468.306.674,00



Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Mejorar la calidad de la Educación en los Establecimientos Educativos Oficiales urbanos y rurales del Municipio de Cartago, propiciando ambientes adecuados para el aprendizaje mediante el suministro del servicio de Internet para la labor educativa.	Índice sintético de calidad educativa (ISCE) promedio de los tres niveles	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de la Oficina de Calidad y cobertura de la secretaría de educación municipal	La pandemia por Coronavirus COVID - 19 es un riesgo aun presente.
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de accesibilidad a contenidos web para fines pedagógicos	Estudiantes con acceso a contenidos web en el establecimiento educativo	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de la secretaría de educación municipal	Accesibilidad a la prestación del servicio de Internet en la modalidad de alternancia o virtualidad (COVID - 19)
Actividades	1.1.1 - Garantizar a las doce (12) Instituciones Educativas el servicio de conexión total, en uso y apropiación de nuevas tecnologías y conectividad - Brindar el servicio de Internet en los establecimientos educativos oficiales para fines pedagógicos(*)	Nombre: Establecimientos Educativos Implementando Estrategias Institucionales De Uso De Medios Y Tic Ligadas A Planes De Mejoramiento Institucional Unidad de Medida: Número Meta: 12.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Suficiente asignación de recursos para la prestación del servicio de conectividad

(*) Actividades con ruta crítica