

## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Fortalecimiento de tecnologías digitales para aprender en las sedes educativas públicas en los departamentos de Cauca, Nariño, Valle del Cauca

#### Tipología

General - MGA esquema SUIFPs

#### Código BPIN

2023000030011

#### Sector

Tecnologías de la información y las comunicaciones

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 10/02/2023 09:17:45

Identificador: 574091

Formulador Ciudadano: Jean Paul Cutiva Durán

Formulador Oficial : Jean Paul Cutiva Durán

## Contribución a la política pública

### 01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

#### Plan

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

#### Estrategia Transversal

VII. Pacto por la transformación digital de Colombia: Gobierno, empresas y hogares conectados con la era del conocimiento

#### Línea

2. Hacia una sociedad digital e industria 4.0: por una relación más eficiente, efectiva y transparente entre mercados, ciudadanos y Estado

#### Programa

2301 - Facilitar el acceso y uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en todo el territorio nacional

### 02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

#### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Valle del Cauca - <sup>3</sup>Valle Invencible '2020-2023.

Cauca - <sup>3</sup>42 Motivos para Avanzar '2020-2023.

Nariño - <sup>3</sup>Mi Nariño, en Defensa de lo Nuestro '2020-2023.

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Valle del Cauca - Gestión Territorial Compartida Para Una Buena Gobernanza

Cauca - Línea Estratégica 3: Dinámica Económica e infraestructura

Nariño - Mi Nariño Incluyente

#### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Valle del Cauca - Educación Incluyente

Cauca: Indicador de Bienestar: Transformación Digital

Nariño: Gestión Institucional

### 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Cauca: : Almaguer, Balboa, Guapi, Miranda, Morales, Padilla, Piendamó, Silvia y Timbío.

Nariño: Buesaco, Chachagüí, Consaca, El Tambo, Guatarilla, Linares, Los Andes, Potosí, Puerres, San Pablo y Sandoná.

Valle del Cauca: Alcalá, Andalucía, Argelia, Bugalagrande, Caicedonia, Calima El Darién, Dagua, El Águila, El Cairo, El Cerrito, El Dovio, Florida, La Unión, Pradera, Restrepo, Riofrío, Roldanillo, Sevilla, Vijes, Yotoco y Zarzal. Se amplia información en el Documento Técnico

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Se amplia información en el Documento Técnico

#### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Se amplia información en el Documento Técnico

### 04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

### Tipo de entidad

### Instrumentos de planeación de grupos étnicos

## Identificación y descripción del problema

### Problema central

Reducido entorno digital escolar en sedes educativas públicas de los departamentos de Cauca, Nariño y Valle del Cauca.

### Descripción de la situación existente con respecto al problema

La situación en las sedes educativas de los departamentos de Cauca, Nariño y Valle del Cauca, es compleja, adicionalmente, se evidencia desmotivación, desinterés y la apatía de los estudiantes frente a los modelos de formación y educación que el sistema tradicional les está ofreciendo. Los resultados de las pruebas SABER dejan en evidencia que buena parte de los estudiantes de estos tres departamentos no están aprendiendo lo que necesitan aprender, en el momento en que requieren hacerlo. Esta situación es aún más preocupante en las sedes educativas ubicadas en la zona rural donde las instituciones no poseen recursos didácticos, novedosos, pertinentes, actualizados, materiales o herramientas tecnológicas para que sus estudiantes puedan observar, describir, analizar y manipular, de manera física. Las instituciones no poseen ambientes contextualizados, significativos con excelentes materiales, que bien utilizados se deben constituir en los aliados para captar la atención y el interés de la comunidad educativa, despertar la curiosidad, la capacidad de asombro y el deseo de aprender. Las sedes tienen déficit de dotación escolar (computadores, impresoras, tabletas y papelería). Adicionalmente, los niños de escasos recursos no cuentan con la condición económica para buscar herramientas, como la impresión de textos que les permita enriquecer sus conocimientos y a su vez desarrollar habilidades, hacer sus tareas con más eficiencia y mejorar el rendimiento escolar. Además, los docentes cuentan con pocos recursos tecnológicos a su alcance, limitando esto el proceso educativo, no siendo capaces de diseñar y de poner en funcionamiento ambientes de aprendizaje diferentes a los habituales. Lo anterior, además de generar bajos resultados en las pruebas del estado ha contribuido a restringir el crecimiento académico y profesional de los alumnos y docentes, a aumentar la brecha digital y a limitar competencias para la inserción en el mercado laboral. CONPES 3988, se amplía en DT.

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Teniendo en cuenta la matrícula en las sedes educativas de los departamentos del Valle del Cauca (115.410 estudiantes), Cauca (208.214 estudiantes) y Nariño (118.095 estudiantes), existe un déficit de por lo menos de 3000 terminales con contenidos educativos, en 50 sedes educativas de los departamentos. En cuanto a los docentes que requieren ser formados en competencias para el uso de las TIC se tiene la siguiente información: Cauca 114 docentes, Nariño 165 y valle del Cuaca 316. Docentes en los tres departamento SED.

## 01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
<p><b>1.</b> Baja apropiación de herramientas didáctico - tecnológicas en las sedes educativas públicas.</p>	<p><b>1.1</b> Limitada promoción del uso de las TIC para el entorno digital en la comunidad educativa.</p>
	<p><b>1.2</b> Insuficiente acceso a servicios de apropiación y acompañamiento para el uso de las TIC en la comunidad educativa.</p>
	<p><b>1.3</b> Insuficiente dominio en el uso de competencias TIC por parte de los docentes.</p>
<p><b>2.</b> Insuficiente acceso a herramientas didáctico - tecnológicas en las sedes educativas públicas.</p>	<p><b>2.4</b> Insuficiente dotación de herramientas didáctico - tecnológicas en las sedes educativas públicas</p>
	<p><b>2.5</b> Inadecuadas condiciones de Infraestructura para el uso de tecnologías digitales en las sedes educativas públicas.</p>
	<p><b>2.6</b> Deficiente acceso en conectividad a internet en sedes educativas públicas.</p>

## 02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
<p><b>1.</b> Inadecuadas prácticas educativas articuladas al entorno TIC.</p>	<p><b>1.1</b> Bajo nivel de competencias digitales en la comunidad educativa.</p>
<p><b>2.</b> Escaso aprendizaje activo por parte de los estudiantes.</p>	<p><b>2.2</b> Bajo desempeño de los municipios en materia de calidad educativa.</p>
<p><b>3.</b> Bajas competencias tecnológicas en los estudiantes de las sedes educativas públicas.</p>	<p><b>3.3</b> Incremento de costos en las familias por la adquisición equipos tecnológicos para los estudiantes de las sedes educativas públicas.</p>
	<p><b>3.4</b> Disminución en el acceso a oportunidades de desarrollo personal en los estudiantes.</p>

## Identificación y análisis de participantes

### 01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<b>Actor:</b> Departamental <b>Entidad:</b> Valle del Cauca <b>Posición:</b> Cooperante <b>Intereses o Expectativas:</b> Garantizar la correcta y adecuada ejecución del proyecto.	Brindar acompañamiento técnico, administrativo, jurídico y financiero.
<b>Actor:</b> Departamental <b>Entidad:</b> Cauca <b>Posición:</b> Cooperante <b>Intereses o Expectativas:</b> Generar sostenibilidad y garantizar el derecho a la educación y asegurar a la población el acceso al conocimiento y la formación integral.	Brindar acompañamiento técnico, administrativo, jurídico y financiero.
<b>Actor:</b> Departamental <b>Entidad:</b> Nariño <b>Posición:</b> Cooperante <b>Intereses o Expectativas:</b> Garantizar la correcta y adecuada ejecución del proyecto.	Brindar acompañamiento técnico, administrativo, jurídico y financiero.
<b>Actor:</b> Otro <b>Entidad:</b> Comunidad educativa <b>Posición:</b> Beneficiario <b>Intereses o Expectativas:</b> Acceder a posibilidades de desarrollo educativo, generación de ingresos y empleo.	Actores directos con capacidad para desarrollar en sus aulas de clase prácticas utilizando el enfoque STEAM y demás estrategias didácticas y metodológicas que comprende el proyecto.
<b>Actor:</b> Otro <b>Entidad:</b> Sedes educativas <b>Posición:</b> Beneficiario <b>Intereses o Expectativas:</b> Mejorar la calidad de la educación que ofertan.	Facilitar los espacios para capacitación o adecuación que sean necesarias para el correcto desarrollo de las actividades del proyecto.

## 02 - Análisis de los participantes

Los departamentos de Cauca, Nariño y Valle del Cauca, por medio de las Secretarías de Educación Departamentales desarrollaron mesas de trabajo en conjunto con los directivos docentes de las Instituciones Educativas con el propósito de concertar alternativas que permitan a los estudiantes contar con herramientas y conocimientos TIC de cara a los retos que plantea la transformación digital. La iniciativa implementación de Tecnologías Digitales para Aprender soportada en el documento CONPES 3988 se convierte en la propuesta más acorde para impulsar la innovación en las prácticas educativas a partir de las tecnologías digitales y de esta forma desarrollar las competencias en estudiantes de educación preescolar, básica y media del sector oficial.

Los rectores de las instituciones con sedes educativas a beneficiar manifestaron conocer y estar de acuerdo con el desarrollo de las actividades del proyecto en documentos anexos y se comprometieron a custodiar y darle buen uso a las herramientas entregadas. En ese mismo sentido, los gobernadores de los tres departamentos se comprometieron a garantizar la operación y funcionamiento de los bienes y servicios.

## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

24.427

#### Fuente de la información

23.832 Estudiantes SIMAT FEBRERO DE 2023 DEPARTAMENTOS DE CAUCA, NARIÑO Y VALLE DEL CAUCA  
595 Docentes en los tres departamento.

#### Localización

Ubicación general	Localización específica
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Nariño <b>Municipio:</b> <b>Centro Poblado:</b> <b>Resguardo:</b>	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> <b>Centro Poblado:</b> <b>Resguardo:</b>	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> <b>Centro Poblado:</b> <b>Resguardo:</b>	

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

3.960

#### Fuente de la información

3.780 Estudiantes SIMAT FEBRERO DE 2023 DEPARTAMENTOS DE CAUCA, NARIÑO Y VALLE DEL CAUCA.  
180 Docentes Secretaría de Educación de cada departamento  
Ver DT ITEM 8.2 Población Objetivo

### Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Almaguer <b>Centro Poblado:</b> Rural <b>Resguardo:</b>	1. INSTITUCION EDUCATIVA LLACUANAS - LLACUANAS (sede principal)	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Balboa <b>Centro Poblado:</b> Rural <b>Resguardo:</b>	1. I.E. LA BERMEJA - LA BERMEJA (sede principal)	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Guapi <b>Centro Poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	1. I.E. MANUEL DE VALVERDE - MANUEL DE VALVERDE (sede principal)	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Miranda <b>Centro Poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	1. INSTITUCION EDUCATIVA EL ROSARIO - ROSARIO MIRANDA (sede principal)	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Morales <b>Centro Poblado:</b> Rural <b>Resguardo:</b>	1. INSTITUCION EDUCATIVA AGROPECUARIA HERMES MARTINEZ - HERMES MARTINEZ (sede principal)	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Padilla <b>Centro Poblado:</b> Rural <b>Resguardo:</b>	1. I.E. HOLANDA - HOLANDA (sede principal)	

<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Piendamó <b>Centro Poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	1. INSTITUCION EDUCATIVA MADRE DE DIOS - MADRE DE DIOS (sede principal)	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Silvia <b>Centro Poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	1. I.E. EZEQUIEL HURTADO - EZEQUIEL HURTADO (sede principal)	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Timbío <b>Centro Poblado:</b> Rural <b>Resguardo:</b>	1. I.E. LA CABANA ANTES CENT EDUC - LA CABANA (sede principal)	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Nariño <b>Municipio:</b> Buesaco <b>Centro Poblado:</b> Rural <b>Resguardo:</b>	1. INSTITUCION EDUCATIVA AGROPECUARIA VERACRUZ - SEDE ÚNICA INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA VERACRUZ 2. INSTITUCION EDUCATIVA SANTA MARIA - SEDE 1 INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTA MARÍA	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Nariño <b>Municipio:</b> Chachagüí <b>Centro Poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	1. INSTITUCION EDUCATIVA CHACHAGUI - SEDE 1 INSTITUCIÓN EDUCATIVA CHACHAGÜI	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Nariño <b>Municipio:</b> Consaca <b>Centro Poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	1. INSTITUCION EDUCATIVA LOS LIBERTADORES - SEDE 1 INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS LIBERTADORES	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Nariño <b>Municipio:</b> El Tambo <b>Centro Poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	1. INSTITUCION EDUCATIVA SAGRADO CORAZON DE JESUS - SEDE 1 INSTITUCION EDUCATIVA SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS	

<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Nariño <b>Municipio:</b> Guaitarilla <b>Centro Poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	1. INSTITUCION EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LAS NIEVES - SEDE 1 INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LAS NIEVES	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Nariño <b>Municipio:</b> Linares <b>Centro Poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	1. INSTITUCION EDUCATIVA DIEGO LUIS CORDOBA - SEDE 1 INSTITUCIÓN EDUCATIVA DIEGO LUIS CORDOBA	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Nariño <b>Municipio:</b> Los Andes <b>Centro Poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	1. INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO SAN JUAN BAUTISTA - SEDE 1 INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO SAN JUAN BAUTISTA	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Nariño <b>Municipio:</b> Potosí <b>Centro Poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	1. INSTITUCION EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LOURDES - INSTITUCION EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LOURDES	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Nariño <b>Municipio:</b> San Pablo <b>Centro Poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	1. INSTITUCION EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO- SEDE 1 INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO 2. INSTITUCION EDUCATIVA ESCUELA NORMAL SUPERIOR SAGRADO CORAZON DE JESUS - SEDE 1 INSTITUCIÓN EDUCATIVA ESCUELA NORMAL SUPERIOR SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Nariño <b>Municipio:</b> Sandoná <b>Centro Poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	1. INSTITUCION EDUCATIVA SANTO TOMAS DE AQUINO - SEDE 1 INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTO TOMAS DE AQUINO	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Alcalá <b>Centro Poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	1. IE SAN JOSE - SEDE MARIA AUXILIADORA 2. IE ARTURO GOMEZ JARAMILLO - SEDE SANTO TOMAS DE AQUINO	

<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Andalucía <b>Centro Poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	1. IE ELEAZAR LIBREROS SALAMANCA - SEDE JUAN DE DIOS RODRIGUEZ	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Argelia <b>Centro Poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	1. IE GILBERTO ALZATE AVENDAÑO. - SEDE MANUEL MEJIA VÉLEZ	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Bugalagrande <b>Centro Poblado:</b> Rural <b>Resguardo:</b>	1. IE DIEGO RENGIFO SALAZAR - SEDE ANTONIO RICAURTE	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Caicedonia <b>Centro Poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	1. IE NORMAL SUPERIOR MARIA INMACULADA - CENT DOC NO 01 ANEXA MARIA INMACULADA 2. IE BOLIVARIANO - SEDE GABRIELA MISTRAL	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Calima <b>Centro Poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	1. IE GIMNASIO DEL CALIMA - SEDE GABRIELA MISTRAL	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Dagua <b>Centro Poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	1. IE EL DAGUA - SEDE GIMNASIO DEL DAGUA	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Dagua <b>Centro Poblado:</b> Rural <b>Resguardo:</b>	1. IE BORRERO AYERBE - SEDE RAFAEL NUÑEZ	

<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> El Águila <b>Centro Poblado:</b> Rural <b>Resguardo:</b>	1. CONCENTRACION DE DESARROLLO RURAL SANTA MARTA - SEDE DIONISIO CORTES	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> El Cairo <b>Centro Poblado:</b> Rural <b>Resguardo:</b>	1. IE GILBERTO ALZATE AVENDAÑO - SEDE GILBERTO ALZATE AVENDAÑO - ALBAN	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> El Cerrito <b>Centro Poblado:</b> Rural <b>Resguardo:</b>	1. IE JORGE ISAACS EL PLACER - SEDE FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> El Cerrito <b>Centro Poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	1. IE SAGRADO CORAZÓN - SEDE MARIA INMACULADA	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> El Dovio <b>Centro Poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	1. IE JOSE MARIA FALLA - SEDE JOSE JOAQUIN JARAMILLO	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Florida <b>Centro Poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	1. IE ABSALON TORRES CAMACHO - SEDE EMETERIO PIEDRAHITA	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> La Unión <b>Centro Poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	1. IE MAGDALENA ORTEGA - SEDE NUESTRA SEÑORA DEL PERPETUO SOCORRO	

<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Pradera <b>Centro Poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	1. IE ATENEO - SEDE SANTA ISABEL	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Restrepo <b>Centro Poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	1. IE JORGE ELIECER GAITAN - SEDE NUESTRA SEÑORA DE LA CONSOLACION	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Riofrío <b>Centro Poblado:</b> Rural <b>Resguardo:</b>	1. IE ALFREDO GARRIDO TOVAR - SEDE LA CARMELITA	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Roldanillo <b>Centro Poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	1. IE BELISARIO PEÑA PIÑEIRO - SEDE BELISARIO PEÑA PIÑEIRO	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Sevilla <b>Centro Poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	1. IE SEVILLA - SEDE MARIA INMACULADA 2. IE GENERAL SANTANDER - SEDE HUGO TORO ECHEVERRY 3. IE GENERAL SANTANDER - SEDE SAN JUAN BOSCO	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Sevilla <b>Centro Poblado:</b> Rural <b>Resguardo:</b>	1. CONCENTRACIÓN RURAL AGRICOLA HERACLIO URIBE URIBE - SEDE CONCENTRACIÓN RURAL AGRIC HERACLIO URIBE URIBE	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Vijes <b>Centro Poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	1. IE JORGE ROBLEDO - SEDE MANUEL JOSE REINA COLLAZOS	

<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Yotoco <b>Centro Poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	1. IE ALFONSO ZAWADZKY - SEDE JOHN F KENNEDY	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Zarzal <b>Centro Poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	1. IE EFRAIN VARELA VACA - SEDE PABLO EMILIO CAMACHO	
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Nariño <b>Municipio:</b> Puerres <b>Centro Poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	INSTITUCION EDUCATIVA JUAN XXIII - SEDE 1 INSTITUCIÓN EDUCATIVA JUAN XXIII	

### 03 - Características demográficas de la población objetivo

#### Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Etaria (Edad)	0 a 14 años	3.086	SIMAT DE 2023 DEPARTAMENTOS DE CAUCA, NARIÑO Y VALLE DEL CAUCA
	15 a 19 años	694	SIMAT DE 2023 DEPARTAMENTOS DE CAUCA, NARIÑO Y VALLE DEL CAUCA
	20 a 59 años	180	Docentes en los tres departamento SED
Género	Masculino	1.814	SIMAT DE 2023 DEPARTAMENTOS DE CAUCA, NARIÑO Y VALLE DEL CAUCA
	Femenino	2.146	SIMAT DE 2023 DEPARTAMENTOS DE CAUCA, NARIÑO Y VALLE DEL CAUCA

### Objetivos específicos

#### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

##### Problema central

Reducido entorno digital escolar en sedes educativas públicas de los departamentos de Cauca, Nariño y Valle del Cauca.

##### Objetivo general – Propósito

Fortalecer el entorno digital escolar en sedes educativas públicas de los Departamentos de Cauca, Nariño y Valle del Cauca.

##### Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Sedes educativas apoyadas para la implementación de modelos de innovación educativa	<b>Medido a través de:</b> Número <b>Meta:</b> 50 <b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial	Informe de Interventoría
Docentes formados en competencias para el uso de las TIC	<b>Medido a través de:</b> Número <b>Meta:</b> 180 <b>Tipo de fuente:</b> Informe	Informe de Interventoría

## 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<b>Causa directa 1</b> Baja apropiación de herramientas didáctico - tecnológicas en las sedes educativas públicas.	Incrementar la apropiación de herramientas didáctico - tecnológicas en las sedes educativas públicas.
<b>Causa indirecta 1.1</b> Limitada promoción del uso de las TIC para el entorno digital en la comunidad educativa.	Promover del uso de las TIC para el entornodigital en la comunidad educativa.
<b>Causa indirecta 1.2</b> Insuficiente acceso a servicios de apropiación y acompañamiento para el uso de las TIC en la comunidad educativa.	Facilitar el acceso a servicios de apropiación y acompañamiento para el uso de las TIC en lacomunidad educativa.
<b>Causa indirecta 1.3</b> Insuficiente dominio en el uso de competencias TIC por parte de los docentes.	Incrementar la profundidad y dominio en el uso de competencias TIC por parte de los docentes.
<b>Causa directa 2</b> Insuficiente acceso a herramientas didáctico - tecnológicas en las sedes educativas públicas.	Aumentar el acceso a herramientas didáctico - tecnológicas en las sedes educativas públicas.
<b>Causa indirecta 2.1</b> Insuficiente dotación de herramientas didáctico - tecnológicas en las sedes educativas públicas	Aumentar la dotación de herramientas didáctico - tecnológicas en las sedes educativas públicas.
<b>Causa indirecta 2.2</b> Inadecuadas condiciones de Infraestructura para el uso de tecnologías digitales en las sedes educativas públicas.	Mejorar las condiciones de Infraestructura para el uso de tecnologías digitales en las sedes educativas públicas.
<b>Causa indirecta 2.3</b> Deficiente acceso en conectividad a internet en sedes educativas públicas.	Mejorar el acceso en conectividad a internet en sedes educativas públicas.

## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
FORTALECIMIENTO DE TECNOLOGÍAS DIGITALES PARA APRENDER EN LAS SEDES EDUCATIVAS PÚBLICAS EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAUCA, NARIÑO, VALLE DEL CAUCA	Si	Completo
Realizar acciones, actividades y estrategias para la innovación educativa que transforme propositivamente los ambientes y los procesos de enseñanza en las sedes educativas de la región Pacífico	No	Completo

#### Evaluaciones a realizar

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

## Alternativa 1. FORTALECIMIENTO DE TECNOLOGÍAS DIGITALES PARA APRENDER EN LAS SEDES EDUCATIVAS PÚBLICAS EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAUCA, NARIÑO, VALLE DEL CAUCA

### Estudio de necesidades

#### 01 - Bien o servicio

##### Bien o servicio

Sedes Educativas con ambientes de aprendizaje adecuados.

##### Medido a través de

Número

##### Descripción

Sedes educativas beneficiarias con fortalecimiento de tecnologías digitales para aprender.

##### Descripción de la Demanda

Demanda corresponde a las sedes educativas que requieren ambientes adecuados con TIC.

##### Descripción de la Oferta

Oferta hace referencia a las sedes educativas que se han dotado con ambientes de aprendizaje adecuados con TIC.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2018	0,00	50,00	-50,00
2019	0,00	50,00	-50,00
2020	0,00	50,00	-50,00
2021	0,00	50,00	-50,00
2022	0,00	50,00	-50,00
2023	0,00	50,00	-50,00
2024	0,00	50,00	-50,00
2025	0,00	50,00	-50,00
2026	0,00	50,00	-50,00
2027	0,00	50,00	-50,00
2028	0,00	50,00	-50,00

**Bien o servicio**

Docentes formados en competencias en el uso de las TIC

**Medido a través de**

Número

**Descripción**

Docentes de las sedes educativas oficiales de los departamentos de Cauca, Nariño y Valle, formados en competencias TIC.

**Descripción de la Demanda**

La demanda hace referencia a los docentes que aún no están formados en competencias en el uso de las TIC

**Descripción de la Oferta**

La oferta a los contenidos de formación que han sido entregados en las sedes educativas

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2018	0,00	595,00	-595,00
2019	0,00	595,00	-595,00
2020	0,00	595,00	-595,00
2021	0,00	595,00	-595,00
2022	0,00	595,00	-595,00
2023	0,00	595,00	-595,00
2024	78,00	595,00	-517,00
2025	78,00	595,00	-517,00
2026	78,00	595,00	-517,00
2027	78,00	595,00	-517,00

**Alternativa:** FORTALECIMIENTO DE TECNOLOGÍAS DIGITALES PARA APRENDER EN LAS SEDES EDUCATIVAS PÚBLICAS EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAUCA, NARIÑO, VALLE DEL CAUCA

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

Este proyecto beneficiará 50 sedes educativas oficiales de los departamentos de Valle del Cauca, Cauca y Nariño; mediante la dotación de tecnologías digitales, la realización de actividades de formación en TIC y realizar la adecuada disposición final de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos no aprovechables, así: - Dotación de tecnologías digitales así: a) Kit Módulo Laboratorio, Cantidad 90 en 50 sedes educativas b) Smart Charging, cantidad 90 en 50 sedes educativas c) Terminales: Computadores portátiles con cámara integrada, conectividad inalámbrica, puertos USB, con una memoria RAM 8 GB, capacidad de almacenamiento de 256 GB, pantalla LED, cantidad 1.826 en 50 sedes, se tiene en cuenta las especificaciones técnicas mínimas exigidas por Computadores para Educar-CPE d) Pantalla interactiva, Cantidad 90 en 50 sedes educativas e) Estación de docente, Cantidad 90 en 50 sedes educativas f) Punto de acceso portable Cantidad 90 en 50 sedes educativas g) Kit STEAM, Cantidad 90 en 50 sedes educativas h) Kit módulo laboratorio , 1890. i) Un Mundo Virtual Interactivo 3D STEAM .j) Parrilla de 120 Experiencias STEAM para cuatro (4) focos robótica y electrónica, programación, cuidado de la naturaleza y contenidos audiovisuales; 30 por cada foco.- Formación en apropiación TIC a 180 docentes - Realización del proceso de tratamiento de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos en las 50 sedes educativas. En el anexo técnico se amplían las características técnicas de los equipos y contenidos de los programas de formación.

**Alternativa:** FORTALECIMIENTO DE TECNOLOGÍAS DIGITALES PARA APRENDER EN LAS SEDES EDUCATIVAS PÚBLICAS EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAUCA,

## Localización de la alternativa

### 01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Almaguer <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. INSTITUCION EDUCATIVA LLACUANAS - LLACUANAS (sede principal)
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Balboa <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. I.E. LA BERMEJA - LA BERMEJA (sede principal)
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Guapi <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. I.E. MANUEL DE VALVERDE - MANUEL DE VALVERDE (sede principal)
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Miranda <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. INSTITUCION EDUCATIVA EL ROSARIO - ROSARIO MIRANDA (sede principal)

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Morales <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. INSTITUCION EDUCATIVA AGROPECUARIA HERMES MARTINEZ - HERMES MARTINEZ (sede principal)
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Padilla <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. I.E. HOLANDA - HOLANDA (sede principal)
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Piendamó <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. INSTITUCION EDUCATIVA MADRE DE DIOS - MADRE DE DIOS (sede principal)
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Silvia <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. I.E. EZEQUIEL HURTADO - EZEQUIEL HURTADO (sede principal)
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Cauca <b>Municipio:</b> Timbío <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. I.E. LA CABANA ANTES CENT EDUC - LA CABANA (sede principal)

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Nariño <b>Municipio:</b> Buesaco <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. INSTITUCION EDUCATIVA AGROPECUARIA VERACRUZ - SEDE ÚNICA INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA VERACRUZ 2. INSTITUCION EDUCATIVA SANTA MARIA - SEDE 1 INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTA MARIA
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Nariño <b>Municipio:</b> Chachagüí <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. INSTITUCION EDUCATIVA CHACHAGUI - SEDE 1 INSTITUCIÓN EDUCATIVA CHACHAGÜI
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Nariño <b>Municipio:</b> Consaca <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. INSTITUCION EDUCATIVA LOS LIBERTADORES - SEDE 1 INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS LIBERTADORES
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Nariño <b>Municipio:</b> El Tambo <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. INSTITUCION EDUCATIVA SAGRADO CORAZON DE JESUS - SEDE 1 INSTITUCION EDUCATIVA SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Nariño <b>Municipio:</b> Guaitarilla <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. INSTITUCION EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LAS NIEVES - SEDE 1 INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LAS NIEVES

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Nariño <b>Municipio:</b> Linares <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. INSTITUCION EDUCATIVA DIEGO LUIS CORDOBA - SEDE 1 INSTITUCIÓN EDUCATIVA DIEGO LUIS CORDOBA
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Nariño <b>Municipio:</b> Los Andes <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO SAN JUAN BAUTISTA - SEDE 1 INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO SAN JUAN BAUTISTA
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Nariño <b>Municipio:</b> Potosí <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. INSTITUCION EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LOURDES - INSTITUCION EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LOURDES
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Nariño <b>Municipio:</b> San Pablo <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. INSTITUCION EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO- SEDE 1 INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO 2. INSTITUCION EDUCATIVA ESCUELA NORMAL SUPERIOR SAGRADO CORAZON DE JESUS - SEDE 1 INSTITUCIÓN EDUCATIVA ESCUELA NORMAL SUPERIOR SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Nariño <b>Municipio:</b> Sandoná <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. INSTITUCION EDUCATIVA SANTO TOMAS DE AQUINO - SEDE 1 INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTO TOMAS DE AQUINO

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Alcalá <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. IE SAN JOSE - SEDE MARIA AUXILIADORA 2. IE ARTURO GOMEZ JARAMILLO - SEDE SANTO TOMAS DE AQUINO
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Andalucía <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. IE ELEAZAR LIBREROS SALAMANCA - SEDE JUAN DE DIOS RODRIGUEZ
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Argelia <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. IE GILBERTO ALZATE AVENDAÑO. - SEDE MANUEL MEJIA VÉLEZ
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Bugalagrande <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. IE DIEGO RENGIFO SALAZAR - SEDE ANTONIO RICAURTE
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Caicedonia <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. IE NORMAL SUPERIOR MARIA INMACULADA - CENT DOC NO 01 ANEXA MARIA INMACULADA 2. IE BOLIVARIANO - SEDE GABRIELA MISTRAL

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Calima <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. IE GIMNASIO DEL CALIMA - SEDE GABRIELA MISTRAL
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Dagua <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. IE EL DAGUA - SEDE GIMNASIO DEL DAGUA
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Dagua <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. IE BORRERO AYERBE - SEDE RAFAEL NUÑEZ
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> El Águila <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. CONCENTRACION DE DESARROLLO RURAL SANTA MARTA - SEDE DIONISIO CORTES
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> El Cairo <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. IE GILBERTO ALZATE AVENDAÑO - SEDE GILBERTO ALZATE AVENDAÑO - ALBAN

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> El Cerrito <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. IE JORGE ISAACS EL PLACER - SEDE FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> El Cerrito <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. IE SAGRADO CORAZÓN - SEDE MARIA INMACULADA
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> El Dovio <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. IE JOSE MARIA FALLA - SEDE JOSE JOAQUIN JARAMILLO
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Florida <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. IE ABSALON TORRES CAMACHO - SEDE EMETERIO PIEDRAHITA
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> La Unión <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. IE MAGDALENA ORTEGA - SEDE NUESTRA SEÑORA DEL PERPETUO SOCORRO

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Pradera <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. IE ATENEO - SEDE SANTA ISABEL
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Restrepo <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. IE JORGE ELIECER GAITAN - SEDE NUESTRA SEÑORA DE LA CONSOLACION
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Riofrío <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. IE ALFREDO GARRIDO TOVAR - SEDE LA CARMELITA
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Roldanillo <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. IE BELISARIO PEÑA PIÑEIRO - SEDE BELISARIO PEÑA PIÑEIRO
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Sevilla <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. IE SEVILLA - SEDE MARIA INMACULADA 2. IE GENERAL SANTANDER - SEDE HUGO TORO ECHEVERRY 3. IE GENERAL SANTANDER - SEDE SAN JUAN BOSCO

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Sevilla <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. CONCENTRACIÓN RURAL AGRICOLA HERACLIO URIBE URIBE - SEDE CONCENTRACIÓN RURAL AGRIC HERACLIO URIBE URIBE
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Vijes <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. IE JORGE ROBLEDO - SEDE MANUEL JOSE REINA COLLAZOS
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Yotoco <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. IE ALFONSO ZAWADZKY - SEDE JOHN F KENNEDY
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Valle del Cauca <b>Municipio:</b> Zarzal <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	1. IE EFRAIN VARELA VACA - SEDE PABLO EMILIO CAMACHO
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Nariño <b>Municipio:</b> Puerres <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	INSTITUCION EDUCATIVA JUAN XXIII - SEDE 1 INSTITUCIÓN EDUCATIVA JUAN XXIII

## 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),  
Disponibilidad y costo de mano de obra,  
Factores ambientales,  
Medios y costos de transporte,  
Orden público,  
Otros

**Alternativa:** FORTALECIMIENTO DE TECNOLOGÍAS DIGITALES PARA APRENDER EN LAS SEDES EDUCATIVAS PÚBLICAS EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAUCA, NARIÑO, VALLE DEL CAUCA

## Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** \$ 54.904.455.758,00

### 1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 17.000.819.822

Incrementar la apropiación de herramientas didáctico - tecnológicas en las sedes educativas públicas.

Producto	Actividad:	
<b>1.1</b> Servicio de educación para el trabajo en temas de uso pedagógico de tecnologías de la información y las comunicaciones. (Producto principal del proyecto)  <b>Medido a través de:</b> Número de docentes  <b>Cantidad:</b> 180,0000  <b>Costo:</b> \$ 10.603.862.030	<b>1.1.1</b> Realizar la formación y acompañamiento en uso y apropiación de las TIC para los docentes de sedes educativas públicas.  <b>Costo:</b> \$ 7.105.014.026  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta Crítica:</b> Si	
	<b>1.1.2</b> Realizar interventoría del proyecto  <b>Costo:</b> \$ 3.498.848.004  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta Crítica:</b> Si	
	<b>1.2</b> Servicio de educación informal en tecnologías de la información y las comunicaciones.  <b>Medido a través de:</b> Número de personas  <b>Cantidad:</b> 3.780,0000  <b>Costo:</b> \$ 6.396.957.792	<b>1.2.1</b> Realizar talleres de formación y acompañamiento sobre el uso de las TIC para los estudiantes de las sedes públicas.  <b>Costo:</b> \$ 4.354.557.824  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta Crítica:</b> Si
	<b>1.2.2</b> Realizar talleres de formación y acompañamiento sobre el uso de las TIC para la comunidad educativa.  <b>Costo:</b> \$ 2.042.399.968  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta Crítica:</b> Si	

### 2 - Objetivo específico 2 **Costo:** \$ 37.903.635.936

Aumentar el acceso a herramientas didáctico - tecnológicas en las sedes educativas públicas.

Producto	Actividad:
<p><b>2.1</b> Servicio de apoyo en tecnologías de la información y las comunicaciones para la educación básica, primaria y secundaria</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de estudiantes</p> <p><b>Cantidad:</b> 3.780,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 37.903.635.936</p>	<p><b>2.1.1</b> Realizar la dotación de nuevas tecnologías para uso en las sedes educativas públicas.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 33.823.549.132</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p>
	<p><b>2.1.2</b> Realizar el seguimiento y monitoreo al uso de las TIC en las sedes educativas públicas.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 2.608.776.744</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p>
	<p><b>2.1.3</b> Realizar la adecuada disposición final de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos no aprovechables</p> <p><b>Costo:</b> \$ 1.073.870.060</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p>
	<p><b>2.1.4</b> Realizar apoyo a la supervisión</p> <p><b>Costo:</b> \$ 397.440.000</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p>

**Alternativa:** FORTALECIMIENTO DE TECNOLOGÍAS DIGITALES PARA APRENDER EN LAS SEDES EDUCATIVAS PÚBLICAS EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAUCA, NARIÑO, VALLE DEL CAUCA

### Actividad 1.1.1 Realizar la formación y acompañamiento en uso y apropiación de las TIC para los docentes de sedes educativas públicas.

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales	Servicios de alojamiento comidas y bebidas	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$3.676.394.001,00	\$1.111.610.000,00	\$112.000.000,00	\$2.205.010.025,00
<b>Total</b>	<b>\$3.676.394.001,00</b>	<b>\$1.111.610.000,00</b>	<b>\$112.000.000,00</b>	<b>\$2.205.010.025,00</b>

Periodo	Total
0	\$7.105.014.026,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.2 Realizar interventoría del proyecto

Periodo	Mano de obra calificada	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	Transporte
0	\$2.459.190.311,00	\$449.851.887,00	\$89.970.377,00
1	\$409.865.052,00	\$74.975.314,00	\$14.995.063,00
<b>Total</b>	<b>\$2.869.055.363,00</b>	<b>\$524.827.201,00</b>	<b>\$104.965.440,00</b>

Periodo	Total
0	\$2.999.012.575,00
1	\$499.835.429,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.2.1 Realizar talleres de formación y acompañamiento sobre el uso de las TIC para los estudiantes de las sedes públicas.

Periodo	Mano de obra calificada	Servicios de alojamiento comidas y bebidas	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	Transporte
0	\$2.177.278.912,00	\$870.911.565,00	\$1.088.639.456,00	\$217.727.891,00
<b>Total</b>	<b>\$2.177.278.912,00</b>	<b>\$870.911.565,00</b>	<b>\$1.088.639.456,00</b>	<b>\$217.727.891,00</b>

Periodo	Total
0	\$4.354.557.824,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.2.2 Realizar talleres de formación y acompañamiento sobre el uso de las TIC para la comunidad educativa.

Periodo	Mano de obra calificada	Servicios de alojamiento comidas y bebidas	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	Transporte
0	\$1.021.199.984,00	\$408.479.994,00	\$510.599.992,00	\$102.119.998,00
<b>Total</b>	<b>\$1.021.199.984,00</b>	<b>\$408.479.994,00</b>	<b>\$510.599.992,00</b>	<b>\$102.119.998,00</b>

Periodo	Total
0	\$2.042.399.968,00
<b>Total</b>	

### Actividad 2.1.1 Realizar la dotación de nuevas tecnologías para uso en las sedes educativas públicas.

Periodo	Mano de obra calificada	Mantenimiento maquinaria y equipo	Materiales	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	Transporte
0	\$10.147.064.739,00	\$16.911.774.566,00	\$3.382.354.913,00	\$1.691.177.457,00	\$1.691.177.457,00
<b>Total</b>	<b>\$10.147.064.739,00</b>	<b>\$16.911.774.566,00</b>	<b>\$3.382.354.913,00</b>	<b>\$1.691.177.457,00</b>	<b>\$1.691.177.457,00</b>

Periodo	Total
0	\$33.823.549.132,00
<b>Total</b>	

### Actividad 2.1.2 Realizar el seguimiento y monitoreo al uso de las TIC en las sedes educativas públicas.

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales
0	\$2.347.899.070,00	\$260.877.674,00
<b>Total</b>	<b>\$2.347.899.070,00</b>	<b>\$260.877.674,00</b>

Periodo	Total
0	\$2.608.776.744,00
<b>Total</b>	

### Actividad 2.1.3 Realizar la adecuada disposición final de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos no aprovechables

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales
0	\$966.483.054,00	\$107.387.006,00
<b>Total</b>	<b>\$966.483.054,00</b>	<b>\$107.387.006,00</b>

Periodo	Total
0	\$1.073.870.060,00
<b>Total</b>	

## Actividad 2.1.4 Realizar apoyo a la supervisión

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$340.662.857,00
1	\$56.777.143,00
<b>Total</b>	<b>\$397.440.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$340.662.857,00
1	\$56.777.143,00
<b>Total</b>	

**Alternativa:** FORTALECIMIENTO DE TECNOLOGÍAS DIGITALES PARA APRENDER EN LAS SEDES EDUCATIVAS PÚBLICAS EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAUCA, NARIÑO, VALLE DEL CAUCA

## 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)	Operacionales	Los docentes no incorporan apropiadamente las TIC dentro de la metodología de enseñanza	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Los estudiantes no apropian las TIC en sus labores de consulta y aplicación de los contenidos académicos.	En el programa de capacitación deben desarrollarse herramientas que permitan a los docentes y a los estudiantes, generar procesos de evaluación periódicos.
	Administrativos	Fallas en la conexión a internet en las sedes educativas	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Suspensión de procesos continuos de formación y gestión de contenidos.	Establecer protocolos para revisión periódica de la conexión a internet, implementar aplicaciones offline.
	Legales	Variaciones normativas que incidan en el costo directo o indirecto hasta el punto de afectación contractual.	<b>Probabilidad:</b> 2. Improbable <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Suspensión del proyecto o alteración en la ejecución del mismo.	Definir cláusulas específicas de seguridad jurídica en el contrato.
	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Derrumbes u otros fenómenos naturales que puedan afectar el correcto desarrollo de las actividades.	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Imposibilidad de ingresar a los municipios por vías principales. Imposibilidad de desarrollar las actividades en los tiempos esperados.	Plan de contingencia para analizar rutas alternas que puedan servir para la movilidad apropiada para llegar a todos los sitios.

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
2-Componente (Productos)	Operacionales	Incumplimiento por parte de los docentes en el programa de formación.	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado <b>Impacto:</b> 4. Mayor	1. Incumplimiento en la entrega de equipos. 2. Retraso en el cronograma de entregas del proyecto	1. Proyección de costos con el promedio de las últimas TRM. 2. Análisis de disponibilidad del mercado de los equipos a entregar.
	Operacionales	Baja participación de la comunidad educativa en las actividades propuestas en el proyecto.	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Mal uso de los equipos.	Realizar seguimiento al uso adecuado de los equipos entregados.
	De mercado	Incumplimiento de las especificaciones técnicas, volúmenes y frecuencias de los acuerdos comerciales con los aliados estratégicos para los suministros tecnológicos.	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Especificaciones técnicas diferentes a las planteadas inicialmente.	Planificación y concertación con los involucrados directos del proyecto.
	De costos	Volatilidad de precios de los equipos, incremento en la TRM.	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable <b>Impacto:</b> 4. Mayor	1. Incumplimiento en la entrega de equipos. 2. Retraso en el cronograma de entregas del proyecto.	1. Proyección de costos con el promedio de las últimas TRM. 2. Análisis de disponibilidad del mercado de los equipos a entregar.
	Operacionales	Defectos en los equipos o software adquirido.	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Terminales o herramientas dañados que no se pueden usar.	Establecer protocolos de verificación de las condiciones técnicas de equipos y software.
3-Actividad y/o Entregable	Operacionales	Mal uso de los equipos por parte de docentes y estudiantes.	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Daños parciales o totales en los equipos.	Capacitación en buen uso de equipos a estudiantes y docentes. Se le pondrá protector de goma a las tabletas para protegerlas. Se exigirá garantía de los contenidos instalados en las tabletas para que sean instalados en otras a cargo de la institución.
	Operacionales	Pérdida o robo de terminales.	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Retrasos en el mejoramiento de los procesos de enseñanza-aprendizaje.	1. Todas las terminales entregadas deberán ser almacenadas y custodiadas en sitios adecuados para ello y se llevará control de entradas y salidas. 2. Cada terminal contará con instalación de software antirrobo que permitirá su ubicación. 3. Los rectores de cada institución firmarán actas de compromiso de custodia y conservación.
	Administrativos	Incumpliendo en la recolección de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos no aprovechables.	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Retraso en la recolección de residuos.	Plan de contingencia para agilizar la recolección.

Alternativa: FORTALECIMIENTO DE TECNOLOGÍAS DIGITALES PARA APRENDER EN LAS SEDES EDUCATIVAS PÚBLICAS EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAUCA, NARIÑO, VALLE DEL CAUCA

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

Ambientes de aprendizaje innovadores en 90 aulas de las 50 sedes educativas de los departamentos de Cauca, Nariño y Valle del Cauca, la cantidad corresponde a los ambientes de aprendizaje dotados y el valor unitario corresponde al Valor que se ahorra cada sedes con la dotación de ambientes de aprendizajes innovadores con herramientas tecnológicas.

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Número

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	90,00	\$141.000.000,00	\$12.690.000.000,00
1	90,00	\$152.500.000,00	\$13.725.000.000,00
2	90,00	\$164.000.000,00	\$14.760.000.000,00
3	90,00	\$187.500.000,00	\$16.875.000.000,00
4	90,00	\$198.000.000,00	\$17.820.000.000,00

Ahorro de los docentes por clases particulares sobre apropiación de TIC. la cantidad corresponde al número de docentes y el valor unitario es el valor de gastos en clases particulares.

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Número

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	180,00	\$2.200.000,00	\$396.000.000,00
1	180,00	\$2.350.000,00	\$423.000.000,00
2	180,00	\$2.460.000,00	\$442.800.000,00
3	180,00	\$2.580.000,00	\$464.400.000,00
4	180,00	\$2.880.000,00	\$518.400.000,00

### 02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$13.086.000.000,00	\$13.086.000.000,00
1	\$14.148.000.000,00	\$14.148.000.000,00
2	\$15.202.800.000,00	\$15.202.800.000,00

Impreso el 4/07/2023 12:11:40 p.m.

3	\$17.339.400.000,00	\$17.339.400.000,00
4	\$18.338.400.000,00	\$18.338.400.000,00

**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	\$10.468.800.000,0	\$0,0	\$0,0	\$46.534.827.127,5	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-36.066.027.127,5
1	\$11.318.400.000,0	\$0,0	\$0,0	\$538.618.496,6	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$10.779.781.503,4
2	\$12.162.240.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$12.162.240.000,0
3	\$13.871.520.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$13.871.520.000,0
4	\$14.670.720.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$14.670.720.000,0

## 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)
<b>Alternativa: FORTALECIMIENTO DE TECNOLOGÍAS DIGITALES PARA APRENDER EN LAS SEDES EDUCATIVAS PÚBLICAS EN LOS DEPARTAMENTOS DE CAUCA, NARIÑO, VALLE DEL CAUCA</b>					
\$5.164.861.254,88	15,02 %	\$1,11	\$11.876.003,17	\$47.028.972.537,25	\$1.327.846.869,86

### Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de apoyo en tecnologías de la información y las comunicaciones para la educación básica, primaria y secundaria	\$8.341.384,18
Servicio de educación para el trabajo en temas de uso pedagógico de tecnologías de la información y las comunicaciones. (Producto principal del proyecto)	\$54.118.212,95
Servicio de educación informal en tecnologías de la información y las comunicaciones.	\$1.523.085,19

## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Incrementar la apropiación de herramientas didáctico - tecnológicas en las sedes educativas públicas.

#### Producto

1.1. Servicio de educación para el trabajo en temas de uso pedagógico de tecnologías de la información y las comunicaciones. (Producto principal del proyecto)

#### Indicador

1.1.1 Docentes formados en uso pedagógico de tecnologías de la información y las comunicaciones.

**Medido a través de:** Número de docentes

**Meta total:** 180,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	180,0000		

**Producto**

**1.2.** Servicio de educación informal en tecnologías de la información y las comunicaciones.

**Indicador**

**1.2.1** Personas capacitadas en tecnologías de la información y las comunicaciones

**Medido a través de:** Número de personas

**Meta total:** 3.780,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

**Programación de indicadores**

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	3780,0000		

## 02 - Objetivo 2

2. Aumentar el acceso a herramientas didáctico - tecnológicas en las sedes educativas públicas.

### Producto

2.1. Servicio de apoyo en tecnologías de la información y las comunicaciones para la educación básica, primaria y secundaria

### Indicador

2.1.1 Estudiantes de sedes educativas oficiales beneficiados con el servicio de apoyo en tecnologías de la información y las comunicaciones para la educación

**Medido a través de:** Número de estudiantes

**Meta total:** 3.780,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	3780,0000		

## Indicadores de gestión

### 01 - Indicador por proyecto

**Indicador**

Computadores Entregados A Sedes Educativas Públicas

**Medido a través de:** Número

**Código:** 0400G047

**Fórmula:**

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** Informe de interventoría

**Programación de indicadores**

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1826	<b>Total:</b>	<b>1826</b>

**Indicador**

Informes De Interventoría Realizados

**Medido a través de:** Número

**Código:** 9900G054

**Fórmula:**

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** Informe de interventoría realizados

**Programación de indicadores**

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	12	1	2
		<b>Total:</b>	<b>14</b>

**Indicador**

Informes De Supervisión Realizados

**Medido a través de:** Número

**Código:** 9900G050

**Fórmula:**

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** Informe de supervisión

**Programación de indicadores**

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	12	1	2
		<b>Total:</b>	<b>14</b>

## Esquema financiero

### 01 - Clasificación presupuestal

#### Programa presupuestal

2301 - Facilitar el acceso y uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en todo el territorio nacional

#### Subprograma presupuestal

0700 INTERSUBSECTORIAL EDUCACION

## 02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	Cauca	Departamentos	SGR - Asignación para la inversión regional 40%	0	\$9.859.593.071,00
				1	\$171.833.912,00
				Total	\$10.031.426.983,00
	Nariño	Departamentos	SGR - Asignación para la inversión regional 40%	0	\$14.828.172.087,00
				1	\$171.827.913,00
				Total	\$15.000.000.000,00
	Valle del Cauca	Departamentos	SGR - Asignación para la inversión regional 40%	0	\$29.660.078.028,00
				1	\$212.950.747,00
				Total	\$29.873.028.775,00
	Total Inversión				
<b>Total</b>					<b>\$54.904.455.758,00</b>

## Resumen del proyecto

### Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Fortalecer el entorno digital escolar en sedes educativas públicas de los Departamentos de Cauca, Nariño y Valle del Cauca.	<b>Sedes educativas apoyadas para la implementación de modelos de innovación educativa</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Informe de Interventoría	<b>Los docentes incorporan apropiadamente las TIC dentro de la metodología de enseñanza., Conexión a internet en las sedes educativas adecuada., Estabilidad normativas que incidan en el costo directo o indirecto.</b>
		<b>Docentes formados en competencias para el uso de las TIC</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> Informe de Interventoría	<b>Los docentes incorporan apropiadamente las TIC dentro de la metodología de enseñanza., Conexión a internet en las sedes educativas adecuada., Estabilidad normativas que incidan en el costo directo o indirecto.</b>
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de educación para el trabajo en temas de uso pedagógico de tecnologías de la información y las comunicaciones. (Producto principal del proyecto)	<b>Docentes formados en uso pedagógico de tecnologías de la información y las comunicaciones.</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Informe de Supervisión	
	1.2 Servicio de educación informal en tecnologías de la información y las comunicaciones.	<b>Personas capacitadas en tecnologías de la información y las comunicaciones</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> Informe de interventoría	

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Componentes (Productos)	2.1 Servicio de apoyo en tecnologías de la información y las comunicaciones para la educación básica, primaria y secundaria	<b>Estudiantes de sedes educativas oficiales beneficiados con el servicio de apoyo en tecnologías de la información y las comunicaciones para la educación</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Informe de interventoría	<b>Equipos o software adquirido, sin fallas., Cumplimiento de las especificaciones técnicas, volúmenes y frecuencias de los acuerdos comerciales con los aliados estratégicos para los suministros tecnológicos., Estabilidad de precios de los equipos, incremento en la TRM.</b>
	1.1.1 - Realizar la formación y acompañamiento en uso y apropiación de las TIC para los docentes de sedes educativas públicas.(*) 1.1.2 - Realizar interventoría del proyecto(*) 1.2.1 - Realizar talleres de formación y acompañamiento sobre el uso de las TIC para los estudiantes de las sedes públicas.(*) 1.2.2 - Realizar talleres de formación y acompañamiento sobre el uso de las TIC para la comunidad educativa.(*) 2.1.1 - Realizar la dotación de nuevas tecnologías para uso en las sedes educativas públicas.(*) 2.1.2 - Realizar el seguimiento y monitoreo al uso de las TIC en las sedes educativas públicas.(*) 2.1.3 - Realizar la adecuada disposición final de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos no aprovechables(*) 2.1.4 - Realizar apoyo a la supervisión(*)	<b>Nombre: Informes De Supervisión Realizados</b>  <b>Unidad de Medida: Número</b>  <b>Meta: 14.0000</b>  <b>Nombre: Informes De Interventoría Realizados</b>  <b>Unidad de Medida: Número</b>  <b>Meta: 14.0000</b>  <b>Nombre: Computadores Entregados A Sedes Educativas Públicas</b>  <b>Unidad de Medida: Número</b>  <b>Meta: 1826.0000</b>	<b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>  <b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>  <b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>	Uso adecuado de los equipos por parte de docentes y estudiantes.

(\*) Actividades con ruta crítica