

Impreso el 16/01/2023 11:54:35 a.m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Implementación de Tecnologías digitales para Aprender en las sedes educativas públicas en los departamentos del Valle del Cauca, Cauca y Nariño

Tipología Código BPIN

General - MGA esquema SUIFPs 2021000030068

Sector

Tecnologías de la información y las comunicaciones

Es Proyecto Tipo: No Fecha creación: 24/08/2021 16:27:36

Identificador: 433690

Formulador Ciudadano: Diana Marcela Narvaez Gonzalez

Formulador Oficial: JARO BURBANO CALDERÓN

Impreso el 16/01/2023 11:54:35 a.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

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

Linea

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 - "Valle Invencible" 2020-2023. Cauca - "42 Motivos para Avanzar" 2020-2023.

Nariño - "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

Valle del Cauca - Andalucía, Ansermanuevo, Argelia, Bugalagrande, Caicedonia, Calima, Dagua, El Águila, El Dovio, La Cumbre, La Victoria, Restrepo, Riofrío, Roldanillo, Sevilla y Yotoco.

Cauca - Almaguer, Bolívar, Guachené, La Sierra, La Vega, Padilla, Páez, Puerto Tejada, Rosas, Sucre, Timbío y Villa Rica.

Nariño - Albán, Ancuya, Arboleda, Colón, Iles, Policarpa, Sandoná, Tablón de Gómez, Taminango y Yacuanquer.

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Ampliación en el Documento Técnico

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Amplicación en el Documento Técnico



Identificación / Plan de desarrollo

IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS DIGITALES PARA APRENDER EN LAS SEDES EDUCATIVAS PÚBLICAS EN LOS DEPARTAMENTOS DEL VALLE DEL CAUCA, CAUCA Y NARIÑO

Impreso el 16/01/2023 11:54:35 a.m.

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos



Impreso el 16/01/2023 11:54:35 a.m.

Identificación y descripción del problema

Problema central

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

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La situación en las sedes educativas de los departamentos del Valle del Cauca, Cauca y Nariño es compleja, y la desmotivación, el desinterés y la apatía de los estudiantes frente a los modelos de formación y educación que el sistema tradicional les está ofreciendo, es notoria.

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.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Teniendo en cuenta la matrícula en las sedes educativas de los departamentos del Valle del Cauca (132.624 estudiantes), Cauca (211.485 estudiantes) y Nariño (135.412 estudiantes), existe un déficit de por lo menos de 2000 terminales con contenidos educativos, en 48 sedes educativas de los departamentos, así como la formación de docentes con competencias en el uso de las TIC.

Impreso el 16/01/2023 11:54:35 a.m.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
Baja apropiación de herramientas didáctico - tecnológicas en las sedes educativas públicas	1.1 Limitada promoción del uso de las TIC para el entorno digital en la comunidad educativa.
	1.2 Insuficiente acceso a servicios de apropiación y acompañamiento para el uso de las TIC en la comunidad educativa
	1.3 Insuficiente dominio en el uso de competencias TIC por parte de los docentes.
2. Insuficiente acceso a herramientas didáctico - tecnológicas en las sedes educativas públicas	2.4 Insuficiente dotación de herramientas didáctico - tecnológicas en las sedes educativas públicas
	2.5 Inadecuadas condiciones de Infraestructura para el uso de tecnologías digitales en las sedes educativas públicas.
	2.6 Desaprovechamiento de los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos -RAEE generados por los equipos obsoletos

02 - Efectos generados por el problema

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

Impreso el 16/01/2023 11:54:35 a.m.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

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





Impreso el 16/01/2023 11:54:35 a.m.

02 - Análisis de los participantes

Cada departamento por medio de la Secretaria de Educación desarrolló mesas de trabajo en conjunto con los rectores de las instituciones educativas y directivos de núcleo escolar de los municipios 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 de 2020 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 digitales 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. El presente proyecto se encuentra concertadp e incluido en el capitulo independiente del Plan de Desarrolo del departamento de Nariño "Mi Nariño en Defensa de lo Nuestro 2020 - 2023"



Impreso el 16/01/2023 11:54:35 a.m.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población		
Personas		
Número		
479.521		

Fuente de la información

SIMAT DE 2021 DEPARTAMENTOS DE CAUCA, NARIÑO Y VALLE DEL CAUCA

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Occidente	Municipios no certificados
Departamento: Cauca	
Municipio:	
Centro Poblado:	
Resguardo:	
Región: Occidente	Municipios no Certificados
Departamento: Nariño	
Municipio:	
Centro Poblado:	
Resguardo:	
Región: Occidente	Municipios no certificados
Departamento: Valle del Cauca	
Municipio:	
Centro Poblado:	
Resguardo:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

30.869

Fuente de la información



Impreso el 16/01/2023 11:54:35 a.m.

SIMAT DE 2021 DEPARTAMENTOS DE CAUCA, NARIÑO Y VALLE DEL CAUCA

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Occidente	I.E. NORMAL SUPERIOR SANTA CLARA	
Departamento: Cauca		
Municipio: Almaguer		
Centro Poblado:		
Resguardo:		
Región: Occidente	INSTITUCION EDUCATIVA SAN JOSE DE ALTAMIRA	
Departamento: Cauca		
Municipio: La Vega		
Centro Poblado:		
Resguardo:		
Región: Occidente	INST EDUC EL PARAISO	
Departamento: Cauca		
Municipio: Sucre		
Centro Poblado:		
Resguardo:		
Región: Occidente	INST EDUC TEC DOMINGO BELISARIO GOMEZ	
Departamento: Cauca		
Municipio: Bolívar		
Centro Poblado:		
Resguardo:		
Región: Occidente	INSTITUCION EDUCATIVA MADRE CARIDAD BRADER INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESITA	
Departamento: Cauca		
Municipio: Rosas		
Centro Poblado:		
Resguardo:		
Región: Occidente	INSTITUCION EDUCATIVA NUEVA GENERACION	
Departamento: Cauca		
Municipio: La Sierra		
Centro Poblado:		
Resguardo:		



IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS DIGITALES PARA APRENDER EN LAS SEDES EDUCATIVAS PÚBLICAS EN LOS DEPARTAMENTOS DEL VALLE DEL CAUCA, CAUCA Y NARIÑO

Región: Occidente	I.E. SAN ANTONIO DE PADUA	
Departamento: Cauca		
Municipio: Timbío		
Centro Poblado:		
Resguardo:		
Región: Occidente	I.E. POLITECNICO LA MILAGROSA	
Departamento: Cauca		
Municipio: Puerto Tejada		
Centro Poblado:		
Resguardo:		
Región: Occidente	I.E.T. SENON FABIO VILLEGAS INST EDUC TEC CCIAL SIMON BOLIVAR ANTES INST	
Departamento: Cauca	EDUC SIMON BOLIVAR	
Municipio: Villa Rica		
Centro Poblado:		
Resguardo:		
Región: Occidente	I.E. ALMIRANTE PADILLA	
Departamento: Cauca		
Municipio: Padilla		
Centro Poblado:		
Resguardo:		
Región: Occidente	I.E. JORGE ELIÉCER GAITÁN	
Departamento: Cauca		
Municipio: Guachené		
Centro Poblado:		
Resguardo:		
Región: Occidente	INSTITUCION EDUCATIVA NORMAL SUPERIOR ENRIQUE VALLEJO DE TIERRADENTRO	
Departamento: Cauca		
Municipio: Paez		
Centro Poblado:		
Resguardo:		
Región: Occidente	INSTITUCION EDUCATIVA JUAN IGNACIO ORTIZ INSTITUCION EDUCATIVA JUAN IGNACIO ORTIZ	
Departamento: Nariño	INSTITUCION EDUCATIVA POLITECNICO JUAN BOLAÑOS	
Municipio: Albán		
Centro Poblado:		
Resguardo:		



IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS DIGITALES PARA APRENDER EN LAS SEDES EDUCATIVAS PÚBLICAS EN LOS DEPARTAMENTOS DEL VALLE DEL CAUCA, CAUCA Y NARIÑO

		ļ
Región: Occidente	INSTITUCION EDUCATIVA CARLOS ALBORNOZ ROSAS	
Departamento: Nariño		
Municipio: Ancuyá		
Centro Poblado:		
Resguardo:		
Región: Occidente	INSTITUCION EDUCATIVA JOSE ANTONIO GALAN	
Departamento: Nariño		
Municipio: lles		
Centro Poblado:		
Resguardo:		
Región: Occidente	INSTITUCION EDUCATIVA SAN GERARDO	
Departamento: Nariño		
Municipio: Leiva		
Centro Poblado:		
Resguardo:		
Región: Occidente	INSTITUCION EDUCATIVA POLICARPA	
Departamento: Nariño		
Municipio: Policarpa		
Centro Poblado:		
Resguardo:		
Región: Occidente	INSTITUCION EDUCATIVA PABLO VI INSTITUCION EDUCATIVA EL PARAMO	
Departamento: Nariño	INCHIOGICA ESCONTIVA EL 17410 AMO	
Municipio: Taminango		
Centro Poblado:		
Resguardo:		
Región: Occidente	INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES	
Departamento: Nariño	WEIGESES	
Municipio: El Tablon		
Centro Poblado:		
Resguardo:		
Región: Occidente	INSTITUCION EDUCATIVA DE DESARROLLO RURAL DE BERRUECOS	
Departamento: Nariño		
Municipio: Arboleda		
Centro Poblado:		
Resguardo:		



IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS DIGITALES PARA APRENDER EN LAS SEDES EDUCATIVAS PÚBLICAS EN LOS DEPARTAMENTOS DEL VALLE DEL CAUCA, CAUCA Y NARIÑO

		·
Región: Occidente	INSTITUCION EDUCATIVA JUAN PABLO I	
Departamento: Nariño		
Municipio: La Llanada		
Centro Poblado:		
Resguardo:		
Región: Occidente	INSTITUCION EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE FATIMA	
Departamento: Nariño		
Municipio: Sandoná		
Centro Poblado:		
Resguardo:		
Región: Occidente	INSTITUCION EDUCATIVA LEOPOLDO LOPEZ ALVAREZ INSTITUCION EDUCATIVA DIVINO NIÑO GENOVA	
Departamento: Nariño	INCITIONION EDUCATIVA DIVINO NINO GENOVA	
Municipio: Colón		
Centro Poblado:		
Resguardo:		
Región: Occidente	INSTITUCION EDUCATIVA PEDRO LEON TORRES	
Departamento: Nariño	INSTITUCION EDUCATIVA CONCENTRACION DE DESARROLLO RURAL	
Municipio: Yacuanquer		
Centro Poblado:		
Resguardo:		
Región: Occidente	IE ELEAZAR LIBREROS SALAMANCA	
Departamento: Valle del Cauca		
Municipio: Andalucía		
Centro Poblado:		
Resguardo:		
Región: Occidente	IE EL PLACER	
Departamento: Valle del Cauca		
Municipio: Ansermanuevo		
Centro Poblado:		
Resguardo:		
Región: Occidente	IE SANTIAGO GUTIERREZ ANGEL	
Departamento: Valle del Cauca		
Municipio: Argelia		
Centro Poblado:		
Resguardo:		



IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS DIGITALES PARA APRENDER EN LAS SEDES EDUCATIVAS PÚBLICAS EN LOS DEPARTAMENTOS DEL VALLE DEL CAUCA, CAUCA Y NARIÑO

Región: Occidente	IE DIEGO RENGIFO SALAZAR	
Departamento: Valle del Cauca		
Municipio: Bugalagrande		
Centro Poblado:		
Resguardo:		
Región: Occidente	IE NORMAL SUPERIOR MARIA INMACULADA	
Departamento: Valle del Cauca		
Municipio: Caicedonia		
Centro Poblado:		
Resguardo:		
Región: Occidente	IE GIMNASIO DEL CALIMA	
Departamento: Valle del Cauca		
Municipio: Calima		
Centro Poblado:		
Resguardo:		
Región: Occidente	IE EL QUEREMAL	
Departamento: Valle del Cauca		
Municipio: Dagua		
Centro Poblado:		
Resguardo:		
Región: Occidente	IE SANTA MARTA	
Departamento: Valle del Cauca		
Municipio: El Águila		
Centro Poblado:		
Resguardo:		
Región: Occidente	IE ACERG	
Departamento: Valle del Cauca		
Municipio: El Dovio		
Centro Poblado:		
Resguardo:		
Región: Occidente	IE MARÍA AUXILIADORA	
Departamento: Valle del Cauca		
Municipio: La Cumbre		
Centro Poblado:		
Resguardo:		



IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS DIGITALES PARA APRENDER EN LAS SEDES EDUCATIVAS PÚBLICAS EN LOS DEPARTAMENTOS DEL VALLE DEL CAUCA, CAUCA Y NARIÑO

Reguardo: Reguar	Bestin Cartherin	IE OAN IOOE	
Municipio: La Victoria Centro Poblado: Resguardo: Resgu	Región: Occidente	IE SAN JOSE	
Centro Poblado: Resguardo: Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Rocidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Sevilla Centro Poblado: Resguardo: Res			
Reguardo: Región: Occidente IE JORGE ELIECER GAITAN Departamento: Valle del Cauca Municipio: Restrepo Centro Poblado: Región: Occidente IE ALFREDO GARRIDO TOVAR Departamento: Valle del Cauca Municipio: Riotifio Centro Poblado: Región: Occidente IE NORMAL SUPERIOR JORGE ISAACS IE NUESTRA SENORA DE CHIQUINQUIRA Beguardo: Región: Occidente IE GENERAL SANTANDER Departamento: Valle del Cauca Municipio: Sevilla Centro Poblado: Reguardo: Resguardo: Reguardo: Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Florida Centro Poblado: Rural	Municipio: La Victoria		
Region: Occidente E JORGE ELIECER GAITAN Departamento: Valle del Cauca Municipio: Restrepo Region: Occidente E ALFREDO GARRIDO TOVAR Region: Occidente E ALFREDO GARRIDO TOVAR Departamento: Valle del Cauca Municipio: Rioriro Centro Poblado: Reguardo: Region: Occidente E NORMAL SUPERIOR JORGE ISAACS IE NORMAL SUPERIOR JORGE ISAACS IE NUESTRA SENORA DE CHIQUINQUIRA Municipio: Roldanillo Centro Poblado: Reguardo: Region: Occidente IE GENERAL SANTANDER Departamento: Valle del Cauca Municipio: Sevilla Centro Poblado: Reguardo: Region: Occidente IE GABRIELA MISTRAL Departamento: Valle del Cauca Municipio: Yotoco Centro Poblado: Reguardo: Region: Occidente IE GABRIELA MISTRAL Departamento: Valle del Cauca Municipio: Yotoco Centro Poblado: Reguardo: Reguardo: Region: Occidente IE GABRIELA MISTRAL Departamento: Valle del Cauca Municipio: Yotoco Centro Poblado: Reguardo: Regua	Centro Poblado:		
Departamento: Valle del Cauca Municipio: Restrepo Centro Poblado: Resguardo: Resgion: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Riodrio Centro Poblado: Resguardo: Resg			
Municipio: Restrepo Centro Poblado: Resguardo: Reguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Rodrándo Centro Poblado: Resgión: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Rodrándo Centro Poblado: Resgión: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Sevilla Centro Poblado: Resgión: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Sevilla Centro Poblado: Resgión: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Sevilla Centro Poblado: Resguardo: Resgua	Región: Occidente	IE JORGE ELIECER GAITAN	
Centro Poblado: Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Riodrio Centro Poblado: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Roddanillo Centro Poblado: Resguardo: Region: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Roddanillo Centro Poblado: Resguardo: Region: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Sevilla Centro Poblado: Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Sevilla Centro Poblado: Resguardo: Region: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Yotoo Centro Poblado: Resguardo: Resguardo: Resguardo: Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Yotoo Centro Poblado: Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Florida Centro Poblado: Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Florida Centro Poblado: Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Florida Centro Poblado: Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Florida Centro Poblado: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Florida Centro Poblado: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Florida Centro Poblado: Región: Occidente	Departamento: Valle del Cauca		
Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Riofrío Centro Poblado: Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Roidanillo Centro Poblado: Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Roidanillo Centro Poblado: Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Sevilla Centro Poblado: Resguardo: Resguardo: Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Yotoco Centro Poblado: Resguardo: Resgua	Municipio: Restrepo		
Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Riofrio Centro Poblado: Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Roidanillo Centro Poblado: Resguardo: Resguar	Centro Poblado:		
Departamento: Valle del Cauca Municipio: Riofrio Centro Poblado: Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Roldanillo Centro Poblado: Resguardo: Resguardo: Resguardo: Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Sevilla Centro Poblado: Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Sevilla Centro Poblado: Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Yotoco Centro Poblado: Resguardo: Reguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Yotoco Centro Poblado: Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Florida Centro Poblado: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Florida Centro Poblado: Rural	Resguardo:		
Municipio: Riofrio Centro Poblado: Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Roldanillo Centro Poblado: Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Roldanillo Centro Poblado: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Sevilla Centro Poblado: Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Florida Centro Poblado: Rural	Región: Occidente	IE ALFREDO GARRIDO TOVAR	
Centro Poblado: Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Roldanillo Centro Poblado: Resguardo: Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Sevilla Centro Poblado: Resguardo: Resguardo: Resguardo: Resguardo: Resguardo: Resguardo: Resguardo: Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Yotoco Centro Poblado: Resguardo: Resguard	Departamento: Valle del Cauca		
Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Roldanillo Centro Poblado: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Roldanillo Centro Poblado: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Sevilla Centro Poblado: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Sevilla Centro Poblado: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Yotoco Centro Poblado: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Yotoco Centro Poblado: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Florida Centro Poblado: Rural	Municipio: Riofrío		
Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Roldanillo Centro Poblado: Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Sevilla Centro Poblado: Resguardo: Rejón: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Yotoco Centro Poblado: Resguardo: Res	Centro Poblado:		
Departamento: Valle del Cauca Municipio: Roldanillo Centro Poblado: Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Sevilla Centro Poblado: Resguardo: Resguardo: Resguardo: Resguardo: Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Yotoco Centro Poblado: Resguardo:	Resguardo:		
Departamento: Valle del Cauca Municipio: Roldanillo Centro Poblado: Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Sevilla Centro Poblado: Resguardo: Resguardo: Resguardo: Resguardo: Resgión: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Yotoco Centro Poblado: Resguardo: Resguardo: Resguardo: Resguardo: Resguardo: Resguardo: Resguardo: Resgión: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Yotoco Centro Poblado: Resgion: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Florida Centro Poblado: Rural	Región: Occidente		
Centro Poblado: Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Sevilla Centro Poblado: Resguardo: Resguardo: Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Yotoco Centro Poblado: Resguardo: Resgión: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Florida Centro Poblado: Rural	Departamento: Valle del Cauca	IE NOESTRA SENORA DE CHIQUINQUIRA	
Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Sevilla Centro Poblado: Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Yotoco Centro Poblado: Resguardo:	Municipio: Roldanillo		
Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Sevilla Centro Poblado: Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Yotoco Centro Poblado: Resguardo:	Centro Poblado:		
Departamento: Valle del Cauca Municipio: Sevilla Centro Poblado: Resguardo: Región: Occidente IE GABRIELA MISTRAL Departamento: Valle del Cauca Municipio: Yotoco Centro Poblado: Resguardo: Resguardo: Resguardo: Resguardo: Resguardo: Rendión: Occidente IE JOSE MARIA CORDOBA SEDE SATELITE LAS AMERICAS Municipio: Florida Centro Poblado: Rural	Resguardo:		
Municipio: Sevilla Centro Poblado: Resguardo: Región: Occidente IE GABRIELA MISTRAL Departamento: Valle del Cauca Municipio: Yotoco Centro Poblado: Resguardo: Región: Occidente IE JOSE MARIA CORDOBA SEDE SATELITE LAS AMERICAS Municipio: Florida Centro Poblado: Rural	Región: Occidente	IE GENERAL SANTANDER	
Centro Poblado: Resguardo: Región: Occidente IE GABRIELA MISTRAL Departamento: Valle del Cauca Municipio: Yotoco Centro Poblado: Resguardo: Región: Occidente IE JOSE MARIA CORDOBA SEDE SATELITE LAS AMERICAS Municipio: Florida Centro Poblado: Rural	Departamento: Valle del Cauca		
Resguardo: Región: Occidente IE GABRIELA MISTRAL Departamento: Valle del Cauca Municipio: Yotoco Centro Poblado: Resguardo: Región: Occidente IE JOSE MARIA CORDOBA SEDE SATELITE LAS AMERICAS Departamento: Valle del Cauca Municipio: Florida Centro Poblado: Rural	Municipio: Sevilla		
Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Yotoco Centro Poblado: Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Florida Centro Poblado: Rural	Centro Poblado:		
Departamento: Valle del Cauca Municipio: Yotoco Centro Poblado: Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Florida Centro Poblado: Rural	Resguardo:		
Municipio: Yotoco Centro Poblado: Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Florida Centro Poblado: Rural	Región: Occidente	IE GABRIELA MISTRAL	
Centro Poblado: Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Florida Centro Poblado: Rural	Departamento: Valle del Cauca		
Resguardo: Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Florida Centro Poblado: Rural	Municipio: Yotoco		
Región: Occidente Región: Occidente Departamento: Valle del Cauca Municipio: Florida Centro Poblado: Rural	Centro Poblado:		
Departamento: Valle del Cauca Municipio: Florida Centro Poblado: Rural	Resguardo:		
Departamento: Valle del Cauca Municipio: Florida Centro Poblado: Rural	Región: Occidente		
Centro Poblado: Rural	Departamento: Valle del Cauca	, will no no	
	Municipio: Florida		
Resguardo:	Centro Poblado: Rural		
	Resguardo:		

Impreso el 16/01/2023 11:54:36 a.m.

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	14.475	SIMAT DE 2021 DEPARTAMENTOS DE CAUCA, NARIÑO Y VALLE DEL CAUCA
	Femenino	16.394	SIMAT DE 2021 DEPARTAMENTOS DE CAUCA, NARIÑO Y VALLE DEL CAUCA
Etaria (Edad)	0 a 14 años	28.893	SIMAT DE 2021 DEPARTAMENTOS DE CAUCA, NARIÑO Y VALLE DEL CAUCA
	15 a 19 años	1.976	SIMAT DE 2021 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 del Valle del Cauca, Cauca y Nariño.

Objetivo general - Propósito

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

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Establecimientos educativos apoyados para la implementación de modelos de innovación educativa	Medido a través de: Número Meta: 48	Informe de Interventoria
	Tipo de fuente: Documento oficial	

Impreso el 16/01/2023 11:54:36 a.m.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1	Incrementar la apropiación de herramientas didáctico - tecnológicas en las sedes educativas públicas
Baja apropiación de herramientas didáctico - tecnológicas en las sedes educativas públicas	
Causa indirecta 1.1	Promover del uso de las TIC para el entornodigital en la comunidad educativa
Limitada promoción del uso de las TIC para el entorno digital en la comunidad educativa.	
Causa indirecta 1.2	Facilitar el acceso a servicios de apropiación y acompañamiento para el uso de las TIC en lacomunidad
Insuficiente acceso a servicios de apropiación y acompañamiento para el uso de las TIC en la comunidad educativa	educativa
Causa indirecta 1.3	Incrementar el dominio en el uso de competencias TIC por parte de los docentes.
Insuficiente dominio en el uso de competencias TIC por parte de los docentes.	
Causa directa 2	Aumentar la dotación de herramientas didáctico - tecnológicas en las sedes educativas públicas
Insuficiente acceso a herramientas didáctico - tecnológicas en las sedes educativas públicas	
Causa indirecta 2.1	Mejorar las condiciones de Infraestructura parael uso de tecnologías digitales en las sedeseducativas públicas.
Insuficiente dotación de herramientas didáctico - tecnológicas en las sedes educativas públicas	
Causa indirecta 2.2	Mejorar el acceso en conectividad a internet ensedes educativas públicas
Inadecuadas condiciones de Infraestructura para el uso de tecnologías digitales en las sedes educativas públicas.	
Causa indirecta 2.3	Aprovechar y disponer los residuos eléctricos y electrónicos - RAEE generados por los equipos obsoletos.
Desaprovechamiento de los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos - RAEE generados por los equipos obsoletos	



Impreso el 16/01/2023 11:54:37 a.m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Implementación de tecnologías digitales para aprender en las sedes educativas oficiales	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 Pacifico	No	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Impreso el 16/01/2023 11:54:37 a.m.

Alternativa 1. Implementación de tecnologías digitales para aprender en las sedes educativas oficiales

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Sedes Educativas con ambientes de aprendizaje adecuados.

Medido a través de

Número

Descripción

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

Descripción de la Demanda

Descripción de la Oferta

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	0,00	5.731,00	-5.731,00
2017	0,00	5.731,00	-5.731,00
2018	0,00	5.731,00	-5.731,00
2019	0,00	5.731,00	-5.731,00
2020	0,00	5.731,00	-5.731,00
2021	0,00	5.731,00	-5.731,00
2022	0,00	5.731,00	-5.731,00
2023	0,00	5.731,00	-5.731,00
2024	0,00	5.731,00	-5.731,00
2025	0,00	5.731,00	-5.731,00
2026	0,00	5.731,00	-5.731,00





Impreso el 16/01/2023 11:54:37 a.m.

Bien o servicio

Docentes formados en competencias en el uso de las TIC

Medido a través de

Número

Descripción

La demanda hace referencia a los docentes que aún no están formados en competencias en el uso de las TIC y la oferta a los contenidos de formación que han sido entregados en las sedes educativas

Descripción de la Demanda

Descripción de la Oferta

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2018	0,00	150,00	-150,00
2019	0,00	150,00	-150,00
2020	0,00	150,00	-150,00
2021	0,00	150,00	-150,00
2022	0,00	150,00	-150,00
2023	0,00	150,00	-150,00
2024	0,00	150,00	-150,00
2025	0,00	150,00	-150,00



Preparación / Análisis técnico

IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS DIGITALES PARA APRENDER EN LAS SEDES EDUCATIVAS PÚBLICAS EN LOS DEPARTAMENTOS DEL VALLE DEL CAUCA, CAUCA Y NARIÑO

Impreso el 16/01/2023 11:54:37 a.m.

Alternativa: Implementación de tecnologías digitales para aprender en las sedes educativas oficiales

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Este proyecto beneficiará 48 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 75 en 48 sedes educativas
- b) Smart Charging, cantidad 75 en 48 sedes educativas
- c) Terminales: Computadores portátiles con cámara integrada, conectividad inalámbrica, puertos USB, con una memoria RAM8 GB, capacidad de almacenamiento de 256 GB, pantalla LED, cantidad 1.500 en 48 sedes, se tiene en cuenta las especificaciones técnicas mínimas exigidas por Computadores para Educar-CPE
- d) Tableros Interactivos con sonido integrado, Cantidad 75 en 48 sedes educativas
- e) Estación de docente, Cantidad 75 en 48 sedes educativas
- f) Learning Access Point, Cantidad 75 en 48 sedes educativas
- g) Kit STEAM, Cantidad 75 en 48 sedes educativas
- h) Una (1) Plataforma digital para acceso a guías y recursos de apoyo para experiencias STEAM.
- i) Parrilla de 120 Experiencias STEAM para cuatró (4) focos robótica y electrónica, programación, cuidado de la naturaleza y contenidos audiovisuales; 30 por cada foco.
- Formación en apropiación TIC a 150 docentes
- Realización del proceso de tratamiento de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos en las 48 sedes educativas.

En el anexo técnico se amplían las características técnicas de los equipos y contenidos de los programas de formación.

Impreso el 16/01/2023 11:54:37 a.m.

Alternativa: Implementación de tecnologías digitales para aprender en las sedes educativas oficiales

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Occidente	I.E. NORMAL SUPERIOR SANTA CLARA
Departamento: Cauca	
Municipio: Almaguer	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	
Región: Occidente	INSTITUCION EDUCATIVA SAN JOSE DE ALTAMIRA
Departamento: Cauca	
Municipio: La Vega	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	
Región: Occidente	INST EDUC EL PARAISO
Departamento: Cauca	
Municipio: Sucre	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	
Región: Occidente	INST EDUC TEC DOMINGO BELISARIO GOMEZ
Departamento: Cauca	
Municipio: Bolívar	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	





Ubicación general	Ubicación específica
Región: Occidente	INSTITUCION EDUCATIVA MADRE CARIDAD BRADER
Departamento: Cauca	INSTITUCION EDUCATIVA SANTA TERESITA
Municipio: Rosas	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	
Región: Occidente	INSTITUCION EDUCATIVA NUEVA GENERACION
Departamento: Cauca	
Municipio: La Sierra	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	
Región: Occidente	I.E. SAN ANTONIO DE PADUA
Departamento: Cauca	
Municipio: Timbío	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	
Región: Occidente	I.E. POLITECNICO LA MILAGROSA
Departamento: Cauca	
Municipio: Puerto Tejada	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	
Región: Occidente	I.E.T. SENON FABIO VILLEGAS INST EDUC TEC CCIAL SIMON BOLIVAR ANTES INST EDUC SIMON BOLIVAR
Departamento: Cauca	INST LDGG TEG GGIAL SIIVION BOLIVAR AINTES INST EDUC SIIVION BOLIVAR
Municipio: Villa Rica	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	





Ubicación manaral	Ubiacción conceífica
Ubicación general	Ubicación específica
Región: Occidente	I.E. ALMIRANTE PADILLA
Departamento: Cauca	
Municipio: Padilla	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	
Región: Occidente	I.E. JORGE ELIÉCER GAITÁN
Departamento: Cauca	
Municipio: Guachené	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	
Región: Occidente	INSTITUCION EDUCATIVA NORMAL SUPERIOR ENRIQUE VALLEJO DE TIERRADENTRO
Departamento: Cauca	
Municipio: Paez	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	
Región: Occidente	INSTITUCION EDUCATIVA JUAN IGNACIO ORTIZ INSTITUCION EDUCATIVA JUAN IGNACIO ORTIZ
Departamento: Nariño	INSTITUCION EDUCATIVA POLITECNICO JUAN BOLAÑOS
Municipio: Albán	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	
Región: Occidente	INSTITUCION EDUCATIVA CARLOS ALBORNOZ ROSAS
Departamento: Nariño	
Municipio: Ancuyá	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	





Ubicación general	Ubicación específica
Región: Occidente	INSTITUCION EDUCATIVA JOSE ANTONIO GALAN
Departamento: Nariño	
Municipio: lles	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	
Región: Occidente	INSTITUCION EDUCATIVA SAN GERARDO
Departamento: Nariño	
Municipio: Leiva	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	
Región: Occidente	INSTITUCION EDUCATIVA POLICARPA
Departamento: Nariño	
Municipio: Policarpa	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	
Región: Occidente	INSTITUCION EDUCATIVA PABLO VI INSTITUCION EDUCATIVA EL PARAMO
Departamento: Nariño	THE THOUSEN ESSENTIVE ELLIPTICATION
Municipio: Taminango	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	
Región: Occidente	INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES
Departamento: Nariño	
Municipio: El Tablon	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	





Ubicación general	Ubicación específica
Región: Occidente	INSTITUCION EDUCATIVA DE DESARROLLO RURAL DE BERRUECOS
Departamento: Nariño	INCITIOGICA EDGOMINADE DEGMANOLES ROMAE DE BENNOLOGO
Municipio: Arboleda	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud: Región: Occidente	INSTITUCION EDUCATIVA JUAN PABLO I
Departamento: Nariño	
Municipio: La Llanada	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud: Región: Occidente	INSTITUCION EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE FATIMA
Departamento: Nariño	
Municipio: Sandoná	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud: Región: Occidente	INSTITUCION EDUCATIVA LEOPOLDO LOPEZ ALVAREZ
Departamento: Nariño	INSTITUCION EDUCATIVA DIVINO NIÑO GENOVA
Municipio: Colón	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	
Región: Occidente	INSTITUCION EDUCATIVA PEDRO LEON TORRES
Departamento: Nariño	INSTITUCION EDUCATIVA CONCENTRACION DE DESARROLLO RURAL
Municipio: Yacuanquer	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	
Longituu.	





Ubicación general	Ubicación específica
Región: Occidente	IE ELEAZAR LIBREROS SALAMANCA
Departamento: Valle del Cauca	
Municipio: Andalucía	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	
Región: Occidente	IE EL PLACER
Departamento: Valle del Cauca	
Municipio: Ansermanuevo	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	
Región: Occidente	IE SANTIAGO GUTIERREZ ANGEL
Departamento: Valle del Cauca	
Municipio: Argelia	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	
Región: Occidente	IE DIEGO RENGIFO SALAZAR
Departamento: Valle del Cauca	
Municipio: Bugalagrande	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	
Región: Occidente	IE NORMAL SUPERIOR MARIA INMACULADA
Departamento: Valle del Cauca	
Municipio: Caicedonia	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	





	·
Ubicación general	Ubicación específica
Región: Occidente	IE GIMNASIO DEL CALIMA
Departamento: Valle del Cauca	
Municipio: Calima	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	
Región: Occidente	IE EL QUEREMAL
Departamento: Valle del Cauca	
Municipio: Dagua	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	
Región: Occidente	IE SANTA MARTA
Departamento: Valle del Cauca	
Municipio: El Águila	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	
Región: Occidente	IE ACERG
Departamento: Valle del Cauca	
Municipio: El Dovio	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	
Región: Occidente	IE MARÍA AUXILIADORA
Departamento: Valle del Cauca	
Municipio: La Cumbre	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	





	Impreso er 10/01/2023 11.34.37
Ubicación general	Ubicación específica
Región: Occidente	IE SAN JOSE
Departamento: Valle del Cauca	
Municipio: La Victoria	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	
Región: Occidente	IE JORGE ELIECER GAITAN
Departamento: Valle del Cauca	
Municipio: Restrepo	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	
Región: Occidente	IE ALFREDO GARRIDO TOVAR
Departamento: Valle del Cauca	
Municipio: Riofrío	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	
Región: Occidente	IE NORMAL SUPERIOR JORGE ISAACS IE NUESTRA SEÑORA DE CHIQUINQUIRA
Departamento: Valle del Cauca	IE NUESTRA SENORA DE CHIQUINQUIRA
Municipio: Roldanillo	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	
Región: Occidente	IE GENERAL SANTANDER
Departamento: Valle del Cauca	
Municipio: Sevilla	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	





Impreso el 16/01/2023 11:54:37 a.m.

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Occidente	IE GABRIELA MISTRAL
Departamento: Valle del Cauca	
Municipio: Yotoco	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	
Región: Occidente	IE JOSE MARIA CORDOBA SEDE SATELITE LAS AMERICAS
Departamento: Valle del Cauca	
Municipio: Florida	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	

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,

Estructura impositiva y legal,

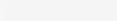
Factores ambientales,

Impacto para la Equidad de Género,

Medios y costos de transporte,

Orden público,

Otros



DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN

Preparación / Cadena de valor

IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS DIGITALES PARA APRENDER EN LAS SEDES EDUCATIVAS PÚBLICAS EN LOS DEPARTAMENTOS DEL VALLE DEL CAUCA, CAUCA Y NARIÑO

Impreso el 16/01/2023 11:54:37 a.m.

Alternativa: Implementación de tecnologías digitales para aprender en las sedes educativas oficiales

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$24.009.117.479,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 2.459.711.793

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

Producto	Actividad:
1.1 Servicio de educación para el trabajo en temas de uso pedagógico de tecnologías de la información y las comunicaciones. (Producto	1.1.1 Realizar la formación y acompañamiento en uso y apropiación de las TIC para los docentes de sedes educativas públicas
principal del proyecto)	Costo: \$ 2.234.815.906
	Etapa: Inversión
Medido a través de: Número de docentes	Ruta Crítica: Si
Cantidad: 150,0000	
Costo: \$ 2.459.711.793	1.1.2 Realizar Interventoría
	Costo: \$ 204.227.201
	Etapa: Inversión
	Ruta Crítica: Si
	1.1.3 Realizar Apoyo a la Supervisión
	Costo: \$ 20.668.686
	Etapa: Inversión
	Ruta Crítica: Si

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$21.549.405.686

Aumentar la dotación de herramientas didáctico - tecnológicas en las sedes educativas públicas



Preparación / Cadena de valor

IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS DIGITALES PARA APRENDER EN LAS SEDES EDUCATIVAS PÚBLICAS EN LOS DEPARTAMENTOS DEL VALLE DEL CAUCA, CAUCA Y NARIÑO

Producto	Actividad:
Producto 2.1 Servicio de apoyo en tecnologías de la información y las comunicaciones para la educación básica, primaria y secundaria Medido a través de: Número de estudiantes Cantidad: 3.000,0000 Costo: \$ 21.549.405.686	 2.1.1 Realizar la dotación de nuevas tecnologías para uso de sedes educativas públicas Costo: \$ 19.454.666.038 Etapa: Inversión Ruta Crítica: Si 2.1.2 Realizar la adecuada disposición final de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos no aprovechables Costo: \$ 123.846.533 Etapa: Inversión Ruta Crítica: Si
	2.1.3 Realizar Interventoria Costo: \$ 1.789.688.071 Etapa: Inversión
	Ruta Crítica: Si 2.1.4 Realizar Apoyo a la supervesión
	Costo: \$ 181.205.044 Etapa: Inversión Ruta Crítica: Si



Impreso el 16/01/2023 11:54:38 a.m.

Alternativa: Implementación de tecnologías digitales para aprender en las sedes educativas oficiales

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		Servicios de alojamiento comidas y bebidas
0	\$2.183.642.798,00	\$23.096.554,00	\$28.076.554,00
Total	\$2.183.642.798,00	\$23.096.554,00	\$28.076.554,00

Periodo	Total	
0	\$2.234.815.906,00	
Total		

Actividad 1.1.2 Realizar Interventoría

Periodo	Mano de obra calificada	
0	\$204.227.201,00	
Total	\$204.227.201,00	

Periodo	Total	
0	\$204.227.201,00	
Total		

Actividad 1.1.3 Realizar Apoyo a la Supervisión

	Mano de obra calificada	
0	\$20.668.686,00	
Total	\$20.668.686,00	

Periodo	Total	
0	\$20.668.686,00	
Total		

Impreso el 16/01/2023 11:54:38 a.m.

Actividad 2.1.1 Realizar la dotación de nuevas tecnologías para uso de sedes educativas públicas

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Transporte
0	\$3.484.072.622,00	\$15.339.849.208,00	\$630.744.208,00
Total	\$3.484.072.622,00	\$15.339.849.208,00	\$630.744.208,00

Periodo	Total
0	\$19.454.666.038,00
Total	

Actividad 2.1.2 Realizar la adecuada disposición final de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos no aprovechables

	Mano de obra calificada	Materiales
0	\$74.451.266,00	\$49.395.267,00
Total	\$74.451.266,00	\$49.395.267,00

Periodo	Total		
0	\$123.846.533,00		
Total			

Actividad 2.1.3 Realizar Interventoria

	Mano de obra calificada		
0	\$1.789.688.071,00		
Total	\$1.789.688.071,00		

Periodo	Total
0	\$1.789.688.071,00
Total	

Impreso el 16/01/2023 11:54:38 a.m.

Actividad 2.1.4 Realizar Apoyo a la supervesión

Periodo	Mano de obra calificada	
0	\$181.205.044,00	
Total	\$181.205.044,00	

Periodo	Total		
0	\$181.205.044,00		
Total			

Alternativa: Implementación de tecnologías digitales para aprender en las sedes educativas oficiales

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	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 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	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 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	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 4. Mayor	Suspensión del proyecto o alteración en la ejecución del mismo.	Definir cláusulas específicas de seguridad jurídica en el convenio
2-Componente (Productos)	Legales	Incumplimiento por parte del contratista	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Retraso en el cronograma	Garantizar el cumplimiento de pólizas de garantía
	Operacionales	Defectos en los equipos o software adquirido	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Terminales o herramientas dañados que no se pueden usar	Establecer pólizas de garantía y protocolos de verificación de las condiciones técnicas de equipos y software





		Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
3-Actividad y/o Entregable		Operacionales	Los docentes no reciben la formación o no apropian los conocimientos requeridos para el uso adecuado de las terminales	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Las metodologías innovadoras y los contenidos digitales no son difundidos apropiadamente	Establecer las medidas para garantizar la inscripción y certificación de docentes de diferentes áreas de la institución educativa.
	y/o Entregable	Operacionales	Mal uso de los equipos por parte de docentes y estudiantes	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 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
	3-Actividad	Operacionales	Pérdida o robo de terminales	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Retrasos en el mejoramiento de los procesos de enseñanza-aprendizaje.	Los rectores de cada institución firmarán actas de compromiso de custodia y conservación.
	Operacionales	Los docentes no reciben la formación o no apropian los conocimientos requeridos para el uso adecuado de las terminales.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Las metodologías innovadoras y los contenidos digitales no son difundidos apropiadamente	Establecer las medidas para garantizar la inscripción y certificación de docentes de diferentes áreas de la institución educativa.	

Impreso el 16/01/2023 11:54:38 a.m.

Alternativa: Implementación de tecnologías digitales para aprender en las sedes educativas oficiales

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro de los hogares por gastos escolares (libros, consulta de información, pago de clases extras). La cantidad es el número de estudiantes, el costo es el valor de gastos en materiales, internet, etc.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1.500,00	\$200.000,00	\$200.000,00
1	1.500,00	\$350.000,00	\$350.000,00
2	1.500,00	\$450.000,00	\$450.000,00
3	1.500,00	\$550.000,00	\$550.000,00
4	1.500,00	\$650.000,00	\$650.000,00
5	1.500,00	\$700.000,00	\$700.000,00
6	1.500,00	\$800.000,00	\$800.000,00

Ahorro de los hogares en costos por clases especializadas en robótica y disposición de RAEE. La cantidad son los estudiantes beneficiados y el costo es el pago por clases especializadas en robótica.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1.500,00	\$350.000,00	\$350.000,00
1	1.500,00	\$450.000,00	\$450.000,00
2	1.500,00	\$750.000,00	\$750.000,00
3	1.500,00	\$850.000,00	\$850.000,00
4	1.500,00	\$900.000,00	\$900.000,00
5	1.500,00	\$1.050.000,00	\$1.050.000,00
6	1.500,00	\$1.200.000,00	\$1.200.000,00



Impreso el 16/01/2023 11:54:38 a.m.

Ahorro de los docentes por clases particulares sobre apropiación de TIC. La cantidad es el número de docentes, el costo 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	150,00	\$1.350.000,00	\$1.350.000,00
1	150,00	\$1.550.000,00	\$1.550.000,00
2	150,00	\$1.850.000,00	\$1.850.000,00
3	150,00	\$1.950.000,00	\$1.950.000,00
4	150,00	\$2.150.000,00	\$2.150.000,00
5	150,00	\$2.550.000,00	\$2.550.000,00
6	150,00	\$3.050.000,00	\$3.050.000,00

Ambientes de aprendizaje innovadores en 48 sedes educativas oficiales en tres departamentos

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	75,00	\$35.000.000,00	\$35.000.000,00
1	75,00	\$38.000.000,00	\$38.000.000,00
2	75,00	\$40.000.000,00	\$40.000.000,00
3	75,00	\$45.000.000,00	\$45.000.000,00
4	75,00	\$50.000.000,00	\$50.000.000,00
5	75,00	\$55.000.000,00	\$55.000.000,00
6	75,00	\$58.000.000,00	\$58.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$3.652.500.000,00	\$3.652.500.000,00
1	\$4.282.500.000,00	\$4.282.500.000,00
2	\$5.077.500.000,00	\$5.077.500.000,00
3	\$5.767.500.000,00	\$5.767.500.000,00
4	\$6.397.500.000,00	\$6.397.500.000,00



Preparación / Ingresos y beneficios

IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS DIGITALES PARA APRENDER EN LAS SEDES EDUCATIVAS PÚBLICAS EN LOS DEPARTAMENTOS DEL VALLE DEL CAUCA, CAUCA Y NARIÑO

5	\$7.132.500.000,00	\$7.132.500.000,00
6	\$7.807.500.000,00	\$7.807.500.000,00





Impreso el 16/01/2023 11:54:39 a.m.

Alternativa: Implementación de tecnologías digitales para aprender en las sedes educativas oficiales

Depreciación de activos alternativa

01 - Depreciación de activos

Descripción	Valor del activo	Periodo de adquisición	Concepto	Valor de salvamento
Depreciación correspondiente a la adquisición de los terminales	\$7.161.840.000,00	0,00	Equipo de Computación y Accesorios	\$0,00
			Total:	\$0,00



Impreso el 16/01/2023 11:54:39 a.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	\$2.922.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$20.333.964.726,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-17.411.964.726,4
1	\$3.426.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$3.426.000.000,0
2	\$4.062.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$4.062.000.000,0
3	\$4.614.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$4.614.000.000,0
4	\$5.118.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$5.118.000.000,0
5	\$5.706.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$5.706.000.000,0
6	\$6.246.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$6.246.000.000,0



Impreso el 16/01/2023 11:54:39 a.m.

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo- eficiencia	Indicadores de costo mínimo		
Valor Presente Neto (VPN)		Relación Costo Beneficio (RCB)		Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)	
Alternativa: Implen	Alternativa: Implementación de tecnologías digitales para aprender en las sedes educativas oficiales					
\$3.771.427.69	3,49 15,26 %	\$1,19	\$658.717,96	\$20.333.964.726,35	\$749.346.917,62	

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de educación para el trabajo en temas de uso pedagógico de tecnologías de la información y las comunicaciones. (Producto principal del proyecto)	\$16.328.308,04
Servicio de apoyo en tecnologías de la información y las comunicaciones para la educación básica, primaria y secundaria	\$5.961.572,84



Impreso el 16/01/2023 11:54:39 a.m.

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. principal del proyecto)

(Producto

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: 150,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	150,0000		



Programación / Indicadores de producto

IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS DIGITALES PARA APRENDER EN LAS SEDES EDUCATIVAS PÚBLICAS EN LOS DEPARTAMENTOS DEL VALLE DEL CAUCA, CAUCA Y NARIÑO

Impreso el 16/01/2023 11:54:39 a.m.

02 - Objetivo 2

2. Aumentar la dotación de 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: 3.000,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	3000,0000		





Impreso el 16/01/2023 11:54:39 a.m.

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Informes De Interventoria Realizados

Medido a través de: Número

Código: 9900G054

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informes entregados por la interventoría del contrato

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	12	Total:	12



Programación / Fuentes de financiación

IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS DIGITALES PARA APRENDER EN LAS SEDES EDUCATIVAS PÚBLICAS EN LOS DEPARTAMENTOS DEL VALLE DEL CAUCA, CAUCA Y NARIÑO

Impreso el 16/01/2023 11:54:39 a.m.

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



Programación / Fuentes de financiación

IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS DIGITALES PARA APRENDER EN LAS SEDES EDUCATIVAS PÚBLICAS EN LOS DEPARTAMENTOS DEL VALLE DEL CAUCA, CAUCA Y NARIÑO

Impreso el 16/01/2023 11:54:39 a.m.

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	\$7.000.000.000,00
				Total	\$7.000.000.000,00
	Nariño	Departamentos	SGR - Asignación para la inversión regional 40%	0	\$10.009.117.479,00
				Total	\$10.009.117.479,00
	Valle del Cauca	Departamentos	SGR - Asignación para la inversión regional 40%	0	\$7.000.000.000,00
				Total	\$7.000.000.000,00
	Total Inversión				\$24.009.117.479,00
Total					\$24.009.117.479,00

Impreso el 16/01/2023 11:54:39 a.m.

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 del Valle del Cauca, Cauca y Nariño.	Establecimientos educativos apoyados para la implementación de modelos de innovación educativa	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informe de Interventoria	Los docentes incorporan apropiadamente las TIC dentro de la metodología de enseñanza, Conexión a internet en las sedes educativas, Estabilidad normativas que incidan en el costo directo o indirecto hasta el punto de afectación contractual
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) 2.1 Servicio de apoyo en tecnologías de la información y las comunicaciones para la educación básica, primaria y secundaria	Docentes formados en uso pedagógico de tecnologías de la información y las comunicaciones. Estudiantes de sedes educativas oficiales beneficiados con el servicio de apoyo en tecnologías de la información y las comunicaciones para la educación	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de Interventoria Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de Interventoria	Cumplimiento por parte del contratista, Equipos o software adquirido en excelentes condiciones
Actividades	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(*) 1.1.3 - Realizar Apoyo a la Supervisión(*)	Nombre: Informes De Interventoria Realizados Unidad de Medida: Número Meta: 12.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Los docentes reciben la formación o no apropian los conocimientos requeridos para el uso adecuado de las terminales
Activ	2.1.1 - Realizar la dotación de nuevas tecnologías para uso de sedes educativas públicas(*) 2.1.2 - Realizar la adecuada disposición final de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos no aprovechables(*) 2.1.3 - Realizar Interventoria(*) 2.1.4 - Realizar Apoyo a la supervesión(*)		Tipo de fuente: Fuente:	Seguridad en las sedes educativas

^(*) Actividades con ruta crítica