## CERTIFICADO DE REGISTRO

**El proyecto denominado ""Fortalecimiento Conectividad Digital del Departamento de Nariño", se encuentra registrado con código BPIN 2024003520082, otorgado por el Banco de Programas y Proyectos de inversión Pública del Departamento de nariño.**

**Cuenta con concepto de viabilidad técnica, política, económica y financiera FAVORABLE, expedida por Secretaría TIC, Innovación y Gobierno Abierto el 26 de Diciembre de 2024 y certificación de inclusión en Plan de Desarrollo Departamental.**

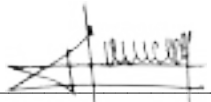
**El proyecto se encuentra incluido en el Plan de Desarrollo Departamental 2024 - 2027 "Nariño, región, país para el mundo".**

**El proyecto cuenta con la siguiente solicitud de recursos:**

| FUENTES DE FINANCIACIÓN | | | |
|---|---|---|---|
| Tipo de Recursos | Valor | Tipo Entidad | Nombre Entidad |
| Propios | $1.682.578.400,00 | Departamentos | Narino |

**Valor total del proyecto: $1.682.578.400,00**

**Se expide en la Secretaría de Planeación Departamental de Nariño a solicitud del interesado, el día 02 de enero de 2025.**



**CARLOS DANILO HERNÁNDEZ FOLLECO**
**PROFESIONAL UNIVERSITARIO BANCO DE PROYECTOS**



Gobernación de Nariño - Calle 19 No. 23 - 78 Pasto Nariño (Colombia)
Línea Gratuita 01 8000 94 98 98 Pbx (57)2 7235003
www.narino.gov.co - contactenos@narino.gov.co

## CERTIFICADO DE REGISTRO

**El proyecto denominado ""Desarrollo de Tecnología que Transforma en el Departamento de Nariño", se encuentra registrado con código BPIN 2024003520083, otorgado por el Banco de Programas y Proyectos de inversión Pública del Departamento de nariño.**

**Cuenta con concepto de viabilidad técnica, política, económica y financiera FAVORABLE, expedida por Secretaría TIC, Innovación y Gobierno Abierto el 26 de Diciembre de 2024 y certificación de inclusión en Plan de Desarrollo Departamental.**

**El proyecto se encuentra incluido en el Plan de Desarrollo Departamental 2024 - 2027 "Nariño, región, país para el mundo".**

**El proyecto cuenta con la siguiente solicitud de recursos:**

| FUENTES DE FINANCIACIÓN | | | |
|---|---|---|---|
| Tipo de Recursos | Valor | Tipo Entidad | Nombre Entidad |
| Propios | $3.037.864.207,00 | Departamentos | Narino |

**Valor total del proyecto: $3.037.864.207,00**

**Se expide en la Secretaría de Planeación Departamental de Nariño a solicitud del interesado, el día 02 de enero de 2025.**

**CARLOS DANILO HERNÁNDEZ FOLLECO**
**PROFESIONAL UNIVERSITARIO BANCO DE PROYECTOS**



Gobernación de Nariño - Calle 19 No. 23 - 78 Pasto Nariño (Colombia)
Línea Gratuita 01 8000 94 98 98 Pbx (57)2 7235003
www.narino.gov.co - contactenos@narino.gov.co

Impreso el 29/10/2024 5:20:48 p. m.

# Datos básicos

## 01 - Datos básicos del proyecto

**Nombre**

Desarrollo de Tecnología que Transforma en el Departamento de Nariño

**Tipología**

General - Esquemas SUIFP's

**Código BPIN**

2024003520083

**Sector**

Tecnologías de la información y las comunicaciones

**Es Proyecto Tipo:** No

**Fecha creación:** 11/10/2024 12:08:54

**Identificador:** 1140844

**Formulador Ciudadano:** Ingritd Fanny Chaves Bravo

**Formulador Oficial :** CARLOS DANILO HERNANDEZ FOLLECO

Impreso el 29/10/2024 5:20:48 p. m.

# Contribución a la política pública

## 01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

### Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

### Programa

2302 - Fomento del desarrollo de aplicaciones, software y contenidos para impulsar la apropiación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)

| Transformación | Pilar | Catalizador | Componente |
|---|---|---|---|
| 2. Seguridad humana y justicia social | 02. Superación de privaciones como fundamento de la dignidad humana y condiciones básicas para el bienestar | 04. Conectividad digital para cambiar vidas | b. Alfabetización y apropiación digital como motor de oportunidades para la igualdad |

## 02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Nariño Región País para el Mundo 2024-2027

### Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Tecnología de la Información y la Comunicación

### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Tecnología que transforma y Educación Digital

## 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

### Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

## 04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

### Tipo de entidad

## Instrumentos de planeación de grupos étnicos

# Identificación y descripción del problema

## Problema central

Baja accesibilidad y utilización de las Tecnologías de la Información y la Comunicación para la Transformación Social, desarrollo económico y aumento de competitividad creando nuevas oportunidades de empleo, educación digital y desarrollo empresarial

## Descripción de la situación existente con respecto al problema

Las Tecnologías de la Información y Comunicación, comúnmente denominadas como TIC, son herramientas que representan un conjunto de tecnologías y permiten trabajar información de forma digital. Desde su aparición han provocado un cambio significativo en la organización productiva y social sobre las que se consolidan las bases de las llamadas Sociedades de la Información y en la vida de las personas comunes y corrientes. Se trata de una forma de organización social donde el almacenamiento, procesamiento, transmisión y traducción de información es una, si no la, actividad predominante. Con la digitalización de la información, y su impacto sobre el desarrollo tecnológico, estas herramientas se han transformado y mejorado de tal manera que han posibilitado el acceso generalizado a nuevos medios de comunicación y a información digitalizada en tiempo real, a través de la telefonía móvil con la irrupción de los teléfonos inteligentes y el uso doméstico del computador donde las personas pueden tener hoy acceso directo a la Internet y a la información digitalizada (OSILAC, 2007).

## Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

El Departamento de Nariño presenta una dinámica de uso, dedicación y apropiación de TIC por debajo del registro nacional. Frente a las habilidades específicas, nuestra población cuenta con habilidades básicas, tales como, copiar o mover un archivo o carpeta, usar las funciones de copiar y pegar, enviar correos electrónicos con archivos adjuntos, conectar o instalar dispositivos.
La Gobernación de Nariño ha incursionado en la transformación digital, siendo las aplicaciones y sistemas un pilar importante para prestar mejor servicio de trámites y servicios al ciudadano, los cuales se requieren fortalecer y desarrollar en miras al mejoramiento continuo.
El departamento de Nariño en 2023, según el Índice Departamental de Competitividad del Consejo Privado de la Competitividad y la Universidad del Rosario, mantiene una preocupante situación en cuanto a la infraestructura TIC disponible para la sociedad, tanto por disponibilidad de equipos, como por niveles de conectividad y uso de la misma. El Departamento se ubica en el puesto 23 entre las 33 economías analizadas. Es importante resaltar, que si bien, el índice muestra una importante dinámica en cuanto a la existencia de programas de formación TIC en el territorio, y la capacidad de los mismos por generar egresados graduados, el sistema productivo regional aún carece de capacidades para absorber y aprovechar este talento en pro de la generación de resultados importantes de innovación y productividad ligada al uso de desarrollo tecnológico.

Impreso el 29/10/2024 5:20:48 p. m.

## 01 - Causas que generan el problema

| Causas directas | Causas indirectas |
|---|---|
| **1.** Desconocimiento en los procesos de transformación Digital y apropiación | **1.1** limitación en la gestión de programas y proyectos que fortalecen espacios ciudadanos |

## 02 - Efectos generados por el problema

| Efectos directos | Efectos indirectos |
|---|---|
| **1.** Desigualdad Social | **1.1** Disminución de productividad |

Impreso el 29/10/2024 5:20:49 p. m.

# Identificación y análisis de participantes

## 01 - Identificación de los participantes

| Participante | Contribución o Gestión |
|---|---|
| **Actor:** Departamental<br>**Entidad:** Nariño<br>**Posición:** Cooperante<br>**Intereses o Expectativas:** La Gobernación de Nariño se abre al cambio, a la transformación digital, porque las economías que han apostado por las nuevas tecnologías y la economía digital son las que más han prosperado | Financiamiento a través de recursos propios para avanzar en el proceso de transformación digital y fortalecer la gestión institucional a través de las Tecnologías de la Información y la Comunicación |
| **Actor:** Departamental<br>**Entidad:** Nariño<br>**Posición:** Beneficiario<br>**Intereses o Expectativas:** beneficios que trae consigo para la sociedad el buen uso del internet y el acceso a la información de forma inmediata | Realizar actividades que comúnmente se realizaban en los sitios de estudio o trabajo, ahora se abre un campo de forma virtual, acelerando el proceso de adopción de herramientas digitales y de conectividad |

## 02 - Análisis de los participantes

la transformación digital es un generador de oportunidades, riqueza, igualdad y productividad donde la Gobernación de Nariño conjuntamente con el Ministerio de Tecnologías de la Comunicación Min Tic, tienen en su función de generar espacios de apropiación a través de diferentes tecnologías y compartición de infraestructura.

Impreso el 29/10/2024 5:20:49 p. m.

# Población afectada y objetivo

## 01 - Población afectada por el problema

### Tipo de población

Personas

### Número

1.709.890

### Fuente de la información

DANE

### Localización

| Ubicación general | Localización específica/Otro tipo de entidad étnica |
|---|---|
| **Región:** Pacífico<br>**Departamento:** Nariño<br>**Municipio:**<br>**Centro Poblado:**<br>**Resguardo:** | 64 MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO |

## 02 - Población objetivo de la intervención

### Tipo de población

Personas

### Número

1.200.000

### Fuente de la información

DANE

### Localización

| Ubicación general | Localización específica/Otro tipo de entidad étnica | Nombre del consejo comunitario |
|---|---|---|
| **Región:** Pacífico<br>**Departamento:** Nariño<br>**Municipio:**<br>**Centro Poblado:**<br>**Resguardo:** | 64 MUNICIPIOS DEPARTAMENTO DE NARIÑO | |

## 03 - Características demográficas de la población objetivo

### Características demográficas de la población objetivo

| Clasificación | Detalle | Número de personas | Fuente de la información |
|---|---|---|---|
| Género | Femenino | 500.000 | DANE |
| | Masculino | 700.000 | DANE |

# Objetivos específicos

## 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

### Problema central

Baja accesibilidad y utilización de las Tecnologías de la Información y la Comunicación para la Transformación Social, desarrollo económico y aumento de competitividad creando nuevas oportunidades de empleo, educación digital y desarrollo empresarial

### Objetivo general – Propósito

Promover la generación de valor a través de la transformación digital del Estado, las empresas y emprendimientos y la creación y promoción de los medios de comunicación públicos.

### Indicadores para medir el objetivo general

| Indicador objetivo | Descripción | Fuente de verificación |
|---|---|---|
| Ciencia, Tecnología e Innovación - Índice de gobierno digital en entidades del orden territorial | **Medido a través de:** Porcentaje<br>**Meta:** 79,8<br>**Tipo de fuente:** Documento oficial | Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones |

## 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

| Causa relacionada | Objetivos específicos |
|---|---|
| **Causa directa 1**<br>Desconocimiento en los procesos de transformación Digital y apropiación | Fomentar el acceso, uso y apropiación de tecnologías de la información y comunicación que permita la transformación digital de la institucionalidad, la comunidad educativa y la sociedad. |
| **Causa indirecta 1.1**<br>limitación en la gestión de programas y proyectos que fortalecen espacios ciudadanos | Designar recurso económicos para la gestión de programas y proyectos que fortalecen espacios ciudadanos |

Impreso el 29/10/2024 5:20:49 p. m.

# Alternativas de la solución

## 01 - Alternativas de la solución

| Nombre de la alternativa | Se evaluará con esta herramienta | Estado |
|---|---|---|
| Fomento del desarrollo de aplicaciones, software y contenidos para impulsar la apropiación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) | Si | Completo |

### Evaluaciones a realizar

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

# Alternativa 1. Fomento del desarrollo de aplicaciones, software y contenidos para impulsar la apropiación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)

## Estudio de necesidades

### 01 - Bien o servicio

**Bien o servicio**

Fomento del desarrollo de aplicaciones, software y contenidos para impulsar la apropiación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)

**Medido a través de**

Peso m/c

**Descripción**

Facilitar el acceso y uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en en el Departamento de Nariño.

**Descripción de la Demanda**

El Departamento Nacional de Planeación -DNP- en su informe del Índice Departamental de Innovación para Colombia, sitúa al departamento de Nariño en el puesto 21 en el año 2021, perteneciendo al grupo de departamentos con desempeño Medio Bajo. Expone resultados críticos en temas de insumos para la innovación y resultados de los mismos

**Descripción de la Oferta**

Herramientas tecnológicas de Gobierno digital implementadas, Proyectos apoyados, Emprendedores y empresas asistidas, técnicamente , Proyectos cofinanciados, Personas capacitadas en tecnologías en el uso de y apropiación de las TIC, con enfoque diferencial y poblacional.

| Año | Oferta | Demanda | Déficit |
|---|---|---|---|
| 2021 | 500.000.000,00 | 2.000.000.000,00 | -1.500.000.000,00 |
| 2022 | 500.000.000,00 | 1.500.000.000,00 | -1.000.000.000,00 |
| 2023 | 400.000.000,00 | 1.000.000.000,00 | -600.000.000,00 |
| 2024 | 3.037.864.207,00 | 9.000.000.000,00 | -5.962.135.793,00 |
| 2025 | 3.000.000.000,00 | 6.000.000.000,00 | -3.000.000.000,00 |
| 2026 | 3.000.000.000,00 | 5.000.000.000,00 | -2.000.000.000,00 |
| 2027 | 3.000.000.000,00 | 4.000.000.000,00 | -1.000.000.000,00 |

**Alternativa**: Fomento del desarrollo de aplicaciones, software y contenidos para impulsar la apropiación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)

# Análisis técnico de la alternativa

## 01 - Análisis técnico de la alternativa

### Análisis técnico de la alternativa

La industria de la tecnología de la información es un sector en constante evolución que desempeña un papel crucial en la sociedad moderna. La tecnología ha experimentado un crecimiento exponencial y ha transformado la forma en que vivimos y trabajamos. La TI abarca un amplio espectro de empresas y servicios que engloban hardware, internet, equipos de telecomunicaciones, software, semiconductores, correo electrónico y servicios informáticos. En un entorno donde el cambio es constante

**Alternativa**: Fomento del desarrollo de aplicaciones, software y contenidos para impulsar la apropiación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)

# Localización de la alternativa

## 01 - Localización de la alternativa

| Ubicación general | Ubicación específica |
|---|---|
| **Región:** Pacífico<br>**Departamento:** Nariño<br>**Municipio:**<br>**Tipo de Agrupación:**<br>**Agrupación:**<br>**Latitud:**<br>**Longitud:** | 64 municipios del Departamento de Nariño |

## 02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Comunicaciones,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Otros

**Alternativa**: Fomento del desarrollo de aplicaciones, software y contenidos para impulsar la apropiación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)

# Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** $ 3.037.864.207,00

## 1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 3.037.864.207,00

Fomentar el acceso, uso y apropiación de tecnologías de la información y comunicación que permita la transformación digital de la institucionalidad, la comunidad educativa y la sociedad.

| Producto | Actividad: |
|---|---|
| **1.1** Servicios de Información para la implementación de la Estrategia de Gobierno digital (Producto principal del proyecto)<br><br>**Medido a través de:** Número de herramientas tecnológicas<br>**Cantidad:** 1,0000<br>**Costo:** $ 2.646.841.807,00 | **1.1.1** Desarrollados, implementados y mejorados aplicativos, herramientas y servicios tecnológicos en el marco de la estrategia de Gobierno Digital (Meta 575)<br>**Costo:** $ 2.646.841.807,00<br>**Etapa:** Inversión<br>**Ruta Crítica:** Si |
| **1.2** Servicio de apoyo financiero para el desarrollo de proyectos e Investigación, desarrollo e innovación en temas TIC<br><br>**Medido a través de:** Número de proyectos<br>**Cantidad:** 4,0000<br>**Costo:** $ 345.511.200,00 | **1.2.1** Creado y en funcionamiento Canal de radio y audiovisual institucional (Meta 576)<br>**Costo:** $ 300.000.000,00<br>**Etapa:** Inversión<br>**Ruta Crítica:** Si |
| | **1.2.2** Apoyados proyectos de valor agregado a la producción agrícola del departamento en el marco de la estrategia ciudades inteligentes (Meta 578)<br>**Costo:** $ 45.511.200,00<br>**Etapa:** Inversión<br>**Ruta Crítica:** Si |

Impreso el 29/10/2024 5:20:49 p. m.

| Producto | Actividad: |
| --- | --- |
| **1.3** Servicio de asistencia técnica a emprendedores y empresas<br><br>**Medido a través de:** Número de emprendedores y empresas<br><br>**Cantidad:** 30,0000<br><br>**Costo:** $ 45.511.200,00 | **1.3.1** Asistencia técnica en transformación digital a Mipymes, empresas y emprendimientos (Meta 577)<br><br>**Costo:** $ 45.511.200,00<br><br>**Etapa:** Inversión<br><br>**Ruta Crítica:** Si |

**Alternativa**: Fomento del desarrollo de aplicaciones, software y contenidos para impulsar la apropiación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)

## Actividad 1.1.1 Desarrollados, implementados y mejorados aplicativos, herramientas y servicios tecnológicos en el marco de la estrategia de Gobierno Digital (Meta 575)

| Periodo | Maquinaria y Equipo | Servicios para la comunidad, sociales y personales | Servicios prestados a las empresas y servicios de producción |
|---|---|---|---|
| 0 | $523.708.807,00 | $308.133.000,00 | $1.815.000.000,00 |
| **Total** | **$523.708.807,00** | **$308.133.000,00** | **$1.815.000.000,00** |

| Periodo | Total |
|---|---|
| 0 | $2.646.841.807,00 |
| **Total** | |

## Actividad 1.2.1 Creado y en funcionamiento Canal de radio y audiovisual institucional (Meta 576)

| Periodo | Servicios prestados a las empresas y servicios de producción |
|---|---|
| 0 | $300.000.000,00 |
| **Total** | **$300.000.000,00** |

| Periodo | Total |
|---|---|
| 0 | $300.000.000,00 |
| **Total** | |

## Actividad 1.2.2 Apoyados proyectos de valor agregado a la producción agrícola del departamento en el marco de la estrategia ciudades inteligentes (Meta 578)

| Periodo | Servicios para la comunidad, sociales y personales |
|---|---|
| 0 | $45.511.200,00 |
| **Total** | **$45.511.200,00** |

| Periodo | Total |
|---|---|
| 0 | $45.511.200,00 |
| **Total** | |

## Actividad 1.3.1 Asistencia técnica en transformación digital a Mipymes, empresas y emprendimientos (Meta 577)

| Periodo | Servicios para la comunidad, sociales y personales |
|---|---|
| 0 | $45.511.200,00 |
| **Total** | **$45.511.200,00** |

| Periodo | Total |
|---|---|
| 0 | $45.511.200,00 |
| **Total** | |

**Alternativa**: Fomento del desarrollo de aplicaciones, software y contenidos para impulsar la apropiación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)

# 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) | Administrativos | Retrasos en los procesos de contratación para cumplimiento del objetivo general | **Probabilidad:** 4. Probable<br>**Impacto:** 3. Moderado | Modificación de cronograma y aprobación por parte del Comité Técnico | Verificación de procesos y requisitos administrativos |
| 2-Componente (Productos) | De calendario | Incumplimiento en las actividades asignadas al interior del equipo de trabajo | **Probabilidad:** 3. Moderado<br>**Impacto:** 3. Moderado | Modificación de Calendario y aprobación en el Comité Técnico | Contratación de personal idóneo para la ejecución del proyecto |
| | De calendario | Desinterés de la población objetivo en ser parte de los espacios de capacitación | **Probabilidad:** 4. Probable<br>**Impacto:** 3. Moderado | Modificación de fechas en el calendario y aprobación del mismo en el Comité Tecnico del grupo de trabajo | Realizar concertación de los tiempos disponibles para realizar las capacitaciones que permitan realizar las asistencias técnicas |
| | Administrativos | Desconocimiento en los procesos administrativos por parte del personal contratado para esta actividad | **Probabilidad:** 4. Probable<br>**Impacto:** 3. Moderado | Demoras en los procesos de contratación que lleven a la modificación de calendario | Capacitar administrativamente a los profesionales con funciones administrativas |
| 3-Actividad y/o Entregable | De costos | Tener gastos no contemplados en el presupuesto tratándose de software | **Probabilidad:** 4. Probable<br>**Impacto:** 3. Moderado | Modificación de presupuesto mediante aprobación de la supervisión | Contratación de personal profesional idóneo que contrarreste este percance |

**Alternativa**: Fomento del desarrollo de aplicaciones, software y contenidos para impulsar la apropiación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)

# Ingresos y beneficios alternativa

## 01 - Ingresos y beneficios

Disminución de Brecha Digital bajando los índices de disparidades de acceso y calidad de uso y aprovechamiento de las tecnologías de la información y la comunicación

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Peso m/c

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

**Descripción Cantidad:** Cumplimiento de la política de Gobierno Digital

**Descripción Valor Unitario:** Avance en la Transformación Digital y apropiación de herramientas tecnológicas

| Periodo | Cantidad | Valor unitario | Valor total |
|---|---|---|---|
| 1 | 300,00 | $500.000,00 | $150.000.000,00 |
| 2 | 200,00 | $800.000,00 | $160.000.000,00 |

Apropiación y Uso de herramientas tecnológicas

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Peso m/c

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

**Descripción Cantidad:** Cumplimiento de la política de Gobierno Digital

**Descripción Valor Unitario:** Entidades y Personas de la comunidad digitalizadas

| Periodo | Cantidad | Valor unitario | Valor total |
|---|---|---|---|
| 1 | 4.000,00 | $500.000,00 | $2.000.000.000,00 |
| 2 | 2.000,00 | $500.000,00 | $1.000.000.000,00 |

Fortalecer procesos de seguridad digital

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Peso m/c

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

**Descripción Cantidad:** Cumplimiento de la política de Gobierno Digital

**Descripción Valor Unitario:** El uso de las TIC podría mejorar la focalización de la protección social y hacerla más eficaz

Impreso el 29/10/2024 5:20:50 p. m.

| Periodo | Cantidad | Valor unitario | Valor total |
|---|---|---|---|
| 1 | 300,00 | $300.000,00 | $90.000.000,00 |
| 2 | 300,00 | $350.000,00 | $105.000.000,00 |

## 02 - Totales

| Periodo | Total beneficios | Total |
|---|---|---|
| 1 | $2.240.000.000,00 | $2.240.000.000,00 |
| 2 | $1.265.000.000,00 | $1.265.000.000,00 |

## Alternativa 1

# Flujo

### 01 - Flujo Económico

| P | Beneficios e ingresos (+) | Créditos(+) | Costos de preinversión (-) | Costos de inversión (-) | Costos de operación (-) | Amortización (-) | Intereses de los créditos (-) | Valor de salvamento (+) | Flujo Neto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $2.414.580.101,4 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $-2.414.580.101,4 |
| 1 | $1.792.000.000,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $1.792.000.000,0 |
| 2 | $1.012.000.000,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $1.012.000.000,0 |

Impreso el 29/10/2024 5:20:50 p. m.

# Indicadores y decisión

## 01 - Evaluación económica

| Indicadores de rentabilidad | | | Indicadores de costo-eficiencia | Indicadores de costo mínimo | |
|---|---|---|---|---|---|
| Valor Presente Neto (VPN) | Tasa Interna de Retorno (TIR) | Relación Costo Beneficio (RCB) | Costo por beneficiario | Valor presente de los costos | Costo Anual Equivalente (CAE) |
| **Alternativa:** Fomento del desarrollo de aplicaciones, software y contenidos para impulsar la apropiación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) | | | | | |
| $81.236.749,04 | 11,73 % | $1,03 | $2.012,15 | $2.414.580.101,39 | $32.092.964,18 |

### Costo por capacidad

| Producto | Costo unitario (valor presente) |
|---|---|
| Servicios de Información para la implementación de la Estrategia de Gobierno digital (Producto principal del proyecto) | $2.101.762.181,39 |
| Servicio de apoyo financiero para el desarrollo de proyectos e Investigación, desarrollo e innovación en temas TIC | $69.102.240,00 |
| Servicio de asistencia técnica a emprendedores y empresas | $1.213.632,00 |

Impreso el 29/10/2024 5:20:50 p. m.

# Indicadores de producto

## 01 - Objetivo 1

**1.** Fomentar el acceso, uso y apropiación de tecnologías de la información y comunicación que permita la transformación digital de la institucionalidad, la comunidad educativa y la sociedad.

### Producto

**1.1.** Servicios de Información para la implementación de la Estrategia de Gobierno digital (Producto principal del proyecto)

### Indicador

**1.1.1** Herramientas tecnológicas de Gobierno digital implemetadas

**Medido a través de:** Número de herramientas tecnológicas

**Meta total:** 1,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

### Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo | Meta por periodo |
|---|---|---|---|
| 0 | 1,0000 | **Total:** | 1,0000 |

Impreso el 29/10/2024 5:20:50 p. m.

## Producto

**1.2.** Servicio de apoyo financiero para el desarrollo de proyectos e Investigación, desarrollo e innovación en temas TIC

## Indicador

**1.2.1** Proyectos apoyados

**Medido a través de:** Número de proyectos

**Meta total:** 4,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

## Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo | Meta por periodo |
|---|---|---|---|
| 0 | 4,0000 | **Total:** | 4,0000 |

Impreso el 29/10/2024 5:20:50 p. m.

## Producto

**1.3.** Servicio de asistencia técnica a emprendedores y empresas

## Indicador

**1.3.1** Emprendedores y empresas asistidas técnicamente

**Medido a través de:** Número de emprendedores y empresas

**Meta total:** 30,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

## Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo | Meta por periodo |
|---|---|---|---|
| 0 | 30,0000 | **Total:** | 30,0000 |

Impreso el 29/10/2024 5:20:50 p. m.

# Indicadores de gestión

## 01 - Indicador por proyecto

### Indicador

Soluciones Informaticas Implementadas

**Medido a través de:** Porcentaje

**Código:** 1000G502

**Fórmula:** Si = Ut * 100 / Up

**Tipo de Fuente:** Documento oficial

**Fuente de Verificación:** Informes de supervisión

### Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo | Valor |
|---|---|---|---|
| 0 | 5 | **Total:** | **5** |

Impreso el 29/10/2024 5:20:50 p. m.

# Esquema financiero

## 01 - Clasificación presupuestal

### Programa presupuestal

2302 - Fomento del desarrollo de aplicaciones, software y contenidos para impulsar la apropiación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)

### Subprograma presupuestal

0400 INTERSUBSECTORIAL COMUNICACIONES

Impreso el 29/10/2024 5:20:50 p. m.

## 02 - Resumen fuentes de financiación

| Etapa | Entidad | Tipo Entidad | Tipo de Recurso | Periodo | Valor |
|---|---|---|---|---|---|
| **Inversión** | Nariño | Departamentos | Propios | 0 | $3.037.864.207,00 |
| | | | | Total | $3.037.864.207,00 |
| | Total Inversión | | | | $3.037.864.207,00 |
| **Total** | | | | | **$3.037.864.207,00** |

Impreso el 29/10/2024 5:20:51 p. m.

# Resumen del proyecto

## Resumen del proyecto

| Resumen narrativo | Descripción | Indicadores | Fuente | Supuestos |
|---|---|---|---|---|
| Objetivo General | Promover la generación de valor a través de la transformación digital del Estado, las empresas y emprendimientos y la creación y promoción de los medios de comunicación públicos. | **Ciencia, Tecnología e Innovación - Índice de gobierno digital en entidades del orden territorial** | **Tipo de fuente:** Documento oficial<br>**Fuente:** Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones | **Verificar procesos administrativos** |
| Componentes (Productos) | 1.1 Servicios de Información para la implementación de la Estrategia de Gobierno digital (Producto principal del proyecto) | **Herramientas tecnológicas de Gobierno digital implemetadas** | **Tipo de fuente:** Documento oficial<br>**Fuente:** Informes de supervisión | **Capacitar y orientar en los procesos y procedimientos** |
| | 1.2 Servicio de apoyo financiero para el desarrollo de proyectos e Investigación, desarrollo e innovación en temas TIC | **Proyectos apoyados** | **Tipo de fuente:** Documento oficial<br>**Fuente:** Informes de supervisión | **Realizar seguimiento mensual a las actividades** |
| | 1.3 Servicio de asistencia técnica a emprendedores y empresas | **Emprendedores y empresas asistidas técnicamente** | **Tipo de fuente:** Documento oficial<br>**Fuente:** informes de supervisión | **promover con tiempo los espacios de capacitación** |
| Actividades | 1.1.1 - Desarrollados, implementados y mejorados aplicativos, herramientas y servicios tecnológicos en el marco de la estrategia de Gobierno Digital (Meta 575)(*) | **Nombre: Soluciones Informaticas Implementadas**<br>**Unidad de Medida: Porcentaje**<br>**Meta: 5.0000** | **Tipo de fuente:**<br>**Fuente:** | **Verificar el cronograma y ajustar actividades** |
| | 1.2.1 - Creado y en funcionamiento Canal de radio y audiovisual institucional (Meta 576)(*)<br>1.2.2 - Apoyados proyectos de valor agregado a la producción agrícola del departamento en el marco de la estrategia ciudades inteligentes (Meta 578)(*) | | **Tipo de fuente:**<br>**Fuente:** | |
| | 1.3.1 - Asistencia técnica en transformación digital a Mipymes, empresas y emprendimientos (Meta 577)(*) | | **Tipo de fuente:**<br>**Fuente:** | |

(*) Actividades con ruta crítica

Impreso el 29/10/2024 5:17:30 p. m.

# Datos básicos

## 01 - Datos básicos del proyecto

**Nombre**

Fortalecimiento Conectividad Digital del Departamento de Nariño

**Tipología**

General - Esquemas SUIFP's

**Código BPIN**

2024003520082

**Sector**

Tecnologías de la información y las comunicaciones

**Es Proyecto Tipo:** No

**Fecha creación:** 19/09/2024 14:49:02

**Identificador:** 1111682

**Formulador Ciudadano:** Ingritd Fanny Chaves Bravo

**Formulador Oficial :**

Impreso el 29/10/2024 5:17:30 p. m.

# Contribución a la política pública

## 01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

### Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

### Programa

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

| Transformación | Pilar | Catalizador | Componente |
|---|---|---|---|
| 2. Seguridad humana y justicia social | 02. Superación de privaciones como fundamento de la dignidad humana y condiciones básicas para el bienestar | 04. Conectividad digital para cambiar vidas | a. Estrategia de conectividad digital |

## 02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Nariño, Región País para el Mundo 2024-2027

### Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Tecnologías de información y comunicación para la paz

### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

CONECTIVIDAD: Reducción de la brecha digital y la pobreza

## 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

### Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

## 04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

### Tipo de entidad

### Instrumentos de planeación de grupos étnicos

## Identificación y descripción del problema

### Problema central

Según el boletín trimestral de las TIC, tercer trimestre 2023, el departamento de Nariño registra para el año 2023, un índice de penetración de internet de 7,6%, dinámica que indica que el número de accesos fijos a internet por cada 100 habitantes con relación a departamentos que lideran a nivel nacional, tales como, Antioquia 23,08% y Risaralda 22,1% es muy bajo.

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

El índice de penetración de internet evalúa la proporción de la población que tiene acceso a internet dentro de un departamento. Acorde con Datos Abiertos del Min Tic 2022, Nariño registra un promedio de índice de penetración de internet de 3,51, en donde, las subregiones que registran el menor índice son: Sanquianga (0,38), Los Abades (0,72), Telembí (1,17), Pacífico Sur (1,71); por su parte, las subregiones que registran el mayor promedio de índice son: Rio Mayo (8,65), Centro (8,16), Guambuyaco (7,31) y Pie de Monte (3,78), lo cual evidencia la necesidad del cierre de brechas frente a este factor.

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

En el boletín técnico del DANE, presentado en julio 2023, que corresponde a la situación de 2022, sobre los Indicadores básicos de tenencia y uso de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones -TIC- en hogares y personas de 5 y más años de edad, en Nariño la proporción de hogares que poseen conexión a Internet según tipo de conexión fue de 53%, de los cuales, con internet fijo registró el 31.2% y con internet móvil el 35,6%, mientras a nivel nacional el 59,5% de hogares tienen acceso a este servicio. La información anterior, muestra la necesidad de incrementar el número de hogares con infraestructura de telecomunicaciones de última milla y terminal de usuario para permitir el acceso a internet en un mayor número de hogares de bajos ingresos.
El mismo documento establece que entre las principales causas para que se presente un elevado porcentaje de hogares sin internet están los siguientes: el alto costo del servicio, que las personas no lo consideran necesario, desconocimiento del uso, que no existe cobertura en la zona residencial o que no cuentan con dispositivo para conectarse.
Respecto al acceso a internet en los establecimientos educativos, a través del proyecto centros digitales del MinTic, a 2023 se brindó conexión de internet en 650 sedes educativas en el departamento. La información suministrada por la Secretaría de Educación Departamental a marzo 2024, da cuenta que de las sedes beneficiadas de los municipios no certificados (650), 599 fueron instalados y 51 sedes están pendientes, lo que representa el 31.60% del total del universo de sedes educativas administradas por el departamento. Este balance expone la necesidad de mayor disponibilidad de conectividad de calidad para la comunidad educativa para fortalecer el uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y el cierre de brechas.

## 01 - Causas que generan el problema

| Causas directas | Causas indirectas |
|---|---|
| **1.** Necesidad de acceso a internet en las últimas dos décadas convirtiéndose en uno de los principales retos de los gobiernos a nivel mundial | **1.1** Incremento de la demanda del servicio de conectividad a internet en los hogares, Instituciones Educativas Públicas, Servicios de Salud y ciudadanía en general |
| **2.** Deficiente infraestructura para permitir el acceso de conectividad | **2.2** limitación de dispositivos para la conectividad |

## 02 - Efectos generados por el problema

| Efectos directos | Efectos indirectos |
|---|---|
| **1.** Abandono del área rural dispersa en busca de mejores oportunidades | **1.1** Incremento en brecha digital para la productividad y formación académicas en las diferentes comunidades |

Impreso el 29/10/2024 5:17:30 p. m.

# Identificación y análisis de participantes

## 01 - Identificación de los participantes

| Participante | Contribución o Gestión |
|---|---|
| **Actor:** Departamental<br>**Entidad:** Nariño<br>**Posición:** Cooperante<br>**Intereses o Expectativas:** La Gobernación de Nariño se abre al cambio, a la transformación digital, porque las economías que han apostado por las nuevas tecnologías y la economía digital son las que más han prosperado | Financiamiento a través de recursos propios para avanzar en el proceso de transformación digital y fortalecer la gestión institucional a través de las Tecnologías de la Información y la Comunicación |
| **Actor:** Departamental<br>**Entidad:** Nariño<br>**Posición:** Beneficiario<br>**Intereses o Expectativas:** beneficios que trae consigo para la sociedad el buen uso del internet y el acceso a la información de forma inmediata | Realizar actividades que comúnmente se realizaban en los sitios de estudio o trabajo, ahora se abre un campo de forma virtual, acelerando el proceso de adopción de herramientas digitales y de conectividad |

## 02 - Análisis de los participantes

la conectividad digital es un generador de oportunidades, riqueza, igualdad y productividad donde la Gobernación de Nariño conjuntamente con el Ministerio de Tecnologías de la Comunicación Min Tic, tienen en su función de llevar la conectividad digital a zonas vulnerables y apartadas, y mejorar la cobertura y calidad de los servicios de telecomunicaciones, a través de diferentes tecnologías y compartición de infraestructura.

Impreso el 29/10/2024 5:17:30 p. m.

# Población afectada y objetivo

## 01 - Población afectada por el problema

### Tipo de población

Personas

### Número

1.709.890

### Fuente de la información

Dane

### Localización

| Ubicación general | Localización específica/Otro tipo de entidad étnica |
|---|---|
| **Región:** Pacífico<br>**Departamento:** Nariño<br>**Municipio:**<br>**Centro Poblado:**<br>**Resguardo:** | 64 municipios del Departamento de Nariño |

## 02 - Población objetivo de la intervención

### Tipo de población

Personas

### Número

1.200.000

### Fuente de la información

Informes Ministerio TIC

### Localización

| Ubicación general | Localización específica/Otro tipo de entidad étnica | Nombre del consejo comunitario |
|---|---|---|
| **Región:** Pacífico<br>**Departamento:** Nariño<br>**Municipio:**<br>**Centro Poblado:**<br>**Resguardo:** | 64 municipios del Departamento de Nariño | |

## 03 - Características demográficas de la población objetivo

### Características demográficas de la población objetivo

| Clasificación | Detalle | Número de personas | Fuente de la información |
|---|---|---|---|
| Género | Femenino | 700.000 | dane |
| | Masculino | 500.000 | Dane |

# Objetivos específicos

## 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

### Problema central

Según el boletín trimestral de las TIC, tercer trimestre 2023, el departamento de Nariño registra para el año 2023, un índice de penetración de internet de 7,6%, dinámica que indica que el número de accesos fijos a internet por cada 100 habitantes con relación a departamentos que lideran a nivel nacional, tales como, Antioquia 23,08% y Risaralda 22,1% es muy bajo.

### Objetivo general – Propósito

Promover la igualdad de oportunidades del acceso al internet, con el fin de contribuir a la reducción de la brecha digital, la pobreza e impulsar la educación, la generación de empleo, la competitividad y un mayor desarrollo económico y social.

### Indicadores para medir el objetivo general

| Indicador objetivo | Descripción | Fuente de verificación |
|---|---|---|
| Índice de penetración de conectividad | **Medido a través de:** Número<br>**Meta:** 5<br>**Tipo de fuente:** Documento oficial | PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL |
| Acceso a la educación - Cobertura neta en educación - Total | **Medido a través de:** Porcentaje<br>**Meta:** 76,9<br>**Tipo de fuente:** Documento oficial | PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL |

## 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

| Causa relacionada | Objetivos específicos |
|---|---|
| **Causa directa 1**<br>Necesidad de acceso a internet en las últimas dos décadas convirtiéndose en uno de los principales retos de los gobiernos a nivel mundial | Evidenciar los beneficios que trae consigo para la sociedad el buen uso del internet y el acceso a la información de forma inmediata |
| **Causa indirecta 1.1**<br>Incremento de la demanda del servicio de conectividad a internet en los hogares, Instituciones Educativas Públicas, Servicios de Salud y ciudadanía en general | Designar recursos económicos para satisfacer la necesidad |
| **Causa directa 2**<br>Deficiente infraestructura para permitir el acceso de conectividad | Invertir recursos en infraestructura para lograr un desarrollo sostenible y empoderar a las comunidades |
| **Causa indirecta 2.1**<br>limitación de dispositivos para la conectividad | Designar recurso económicos para la adquisición de dispositivos que sean necesarios para conectar las regiones |

Impreso el 29/10/2024 5:17:30 p. m.

# Alternativas de la solución

## 01 - Alternativas de la solución

| Nombre de la alternativa | Se evaluará con esta herramienta | Estado |
|---|---|---|
| Reducción de la brecha digital y la pobreza | Si | Completo |

### Evaluaciones a realizar

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

## Alternativa 1. Reducción de la brecha digital y la pobreza

# Estudio de necesidades

## 01 - Bien o servicio

### Bien o servicio

Incrementar el servicio de conexiones a redes de acceso y servicios en el Departamento de Nariño

### Medido a través de

Peso m/c

### Descripción

Facilitar el acceso y uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en todo el territorio del Departamento de Nariño

### Descripción de la Demanda

El Departamento de Nariño registra un promedio de índice de penetración de internet de 3,51, en donde, las subregiones que registran el menor índice son: Sanquianga (0,38), Los Abades (0,72), Telembí (1,17), Pacífico Sur (1,71); por su parte, las subregiones que registran el mayor promedio de índice son: Rio Mayo (8,65), Centro (8,16), Guambuyaco (7,31) y Pie de Monte (3,78), lo cual evidencia la

### Descripción de la Oferta

Formular e implementar el Plan Estratégico Departamental de Tecnologías de la Información y Comunicación.
Fortalecer municipios con bajo nivel de internet rural a través de tecnologías de fibra, satelital, radioenlace o híbridas
Proporcionar a Hogares con infraestructura de telecomunicaciones de última milla y terminal de usuario para permitir el acceso a internet en hogares de bajos ingresos.

| Año | Oferta | Demanda | Déficit |
|---|---|---|---|
| 2021 | 1.000.000.000,00 | 4.000.000.000,00 | -3.000.000.000,00 |
| 2022 | 900.000.000,00 | 3.000.000.000,00 | -2.100.000.000,00 |
| 2023 | 800.000.000,00 | 2.100.000.000,00 | -1.300.000.000,00 |
| 2024 | 1.600.000.000,00 | 5.000.000.000,00 | -3.400.000.000,00 |
| 2025 | 1.700.000.000,00 | 3.400.000.000,00 | -1.700.000.000,00 |
| 2026 | 1.000.000.000,00 | 1.700.000.000,00 | -700.000.000,00 |
| 2027 | 500.000.000,00 | 700.000.000,00 | -200.000.000,00 |

# Análisis técnico de la alternativa

## 01 - Análisis técnico de la alternativa

### Análisis técnico de la alternativa

El acceso a internet en las últimas dos décadas se ha convertido en uno de los principales retos de los gobiernos a nivel mundial, precisamente por todos los beneficios que trae consigo para la sociedad el buen uso del internet y el acceso a la información de forma inmediata. La pandemia del año 2020 asociada al Covid-19, obligó a todas las personas a trabajar y estudiar desde sus casas para evitar que la propagación fuera más rápida, lo cual incremento la demanda del servicio de conectividad a internet en los hogares. Esto demostró que la necesidad de realizar las actividades que comúnmente se realizaran en los sitios de estudio o trabajo, debían realizarse de forma virtual, lo cual en algunos casos aceleró el proceso de adopción de herramientas digitales y de conectividad.

# Localización de la alternativa

## 01 - Localización de la alternativa

| Ubicación general | Ubicación específica |
|---|---|
| **Región:** Pacífico<br>**Departamento:** Nariño<br>**Municipio:**<br>**Tipo de Agrupación:**<br>**Agrupación:**<br>**Latitud:**<br>**Longitud:** | En los 64 municipios del Departamento de Nariño |

## 02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Comunicaciones,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Orden público,
Otros

# Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** $ 1.682.578.400,00

## 1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 500.533.600,00

Evidenciar los beneficios que trae consigo para la sociedad el buen uso del internet y el acceso a la información de forma inmediata

| Producto | Actividad: |
|---|---|
| **1.1** Documentos de planeación (Producto principal del proyecto)<br><br>**Medido a través de:** Número de documentos<br>**Cantidad:** 1,0000<br>**Costo:** $ 146.533.600,00 | **1.1.1** Formulado e implementado Plan Estratégico Departamental de Tecnologías de la Información y Comunicación. Meta 572<br>**Costo:** $ 146.533.600,00<br>**Etapa:** Inversión<br>**Ruta Crítica:** Si |
| **1.2** Servicio de difusión para promover el uso de internet<br><br>**Medido a través de:** Número de personas<br>**Cantidad:** 700,0000<br>**Costo:** $ 154.000.000,00 | **1.2.1** Implementada estrategia de apropiación/formación TIC con enfoque diferencial y poblacional (Meta 579)<br>**Costo:** $ 154.000.000,00<br>**Etapa:** Inversión<br>**Ruta Crítica:** Si |

| Producto | Actividad: |
|---|---|
| **1.3** Servicio de apoyo financiero para elacceso a terminales de cómputo y contenidos digitales<br><br>**Medido a través de:** Número de proyectos<br>**Cantidad:** 15,0000<br>**Costo:** $ 200.000.000,00 | **1.3.1** Creación y fortalecimiento de centros digitales con enfoque educativo en tic (Meta 580)<br>**Costo:** $ 200.000.000,00<br>**Etapa:** Inversión<br>**Ruta Crítica:** Si |

## 2 - Objetivo específico 2 **Costo:** $ 1.182.044.800,00

Invertir recursos en infraestructura para lograr un desarrollo sostenible y empoderar a las comunidades

| Producto | Actividad: |
|---|---|
| **2.1** Servicio de conexiones a redes de servicio portador<br><br>**Medido a través de:** Número de municipios<br>**Cantidad:** 8,0000<br>**Costo:** $ 591.022.400,00 | **2.1.1** Fortalecidos municipios con bajo nivel de internet rural a través de tecnologías de fibra, satelital, radioenlace o híbridas. Meta 573<br>**Costo:** $ 591.022.400,00<br>**Etapa:** Inversión<br>**Ruta Crítica:** Si |

Impreso el 29/10/2024 5:17:31 p. m.

| Producto | Actividad: |
| --- | --- |
| **2.2** Servicio de conexiones a redes de acceso<br><br>**Medido a través de:** Número de conexiones a internet<br><br>**Cantidad:** 55,0000<br><br>**Costo:** $ 591.022.400,00 | **2.2.1** Proporción de hogares con infraestructura de telecomunicaciones de última milla y terminal de usuario para permitir el acceso a Internet en hogares de bajos ingresos. Meta 574<br><br>**Costo:** $ 591.022.400,00<br><br>**Etapa:** Inversión<br><br>**Ruta Crítica:** Si |

## Actividad 1.1.1 Formulado e implementado Plan Estratégico Departamental de Tecnologías de la Información y Comunicación. Meta 572

| Periodo | Servicios para la comunidad, sociales y personales | Servicios prestados a las empresas y servicios de producción |
|---|---|---|
| 0 | $136.533.600,00 | $10.000.000,00 |
| **Total** | **$136.533.600,00** | **$10.000.000,00** |

| Periodo | Total |
|---|---|
| 0 | $146.533.600,00 |
| **Total** | |

## Actividad 1.2.1 Implementada estrategia de apropiación/formación TIC con enfoque diferencial y poblacional (Meta 579)

| Periodo | Servicios prestados a las empresas y servicios de producción |
|---|---|
| 0 | $154.000.000,00 |
| **Total** | **$154.000.000,00** |

| Periodo | Total |
|---|---|
| 0 | $154.000.000,00 |
| **Total** | |

## Actividad 1.3.1 Creación y fortalecimiento de centros digitales con enfoque educativo en tic (Meta 580)

| Periodo | Maquinaria y Equipo |
|---|---|
| 0 | $200.000.000,00 |
| **Total** | **$200.000.000,00** |

| Periodo | Total |
|---|---|
| 0 | $200.000.000,00 |
| **Total** | |

## Actividad 2.1.1 Fortalecidos municipios con bajo nivel de internet rural a través de tecnologías de fibra, satelital, radioenlace o híbridas. Meta 573

| Periodo | Servicios para la comunidad, sociales y personales | Servicios prestados a las empresas y servicios de producción |
|---|---|---|
| 0 | $91.022.400,00 | $500.000.000,00 |
| **Total** | **$91.022.400,00** | **$500.000.000,00** |

| Periodo | Total |
|---|---|
| 0 | $591.022.400,00 |
| **Total** | |

Impreso el 29/10/2024 5:17:33 p. m.

## Actividad 2.2.1 Proporción de hogares con infraestructura de telecomunicaciones de última milla y terminal de usuario para permitir el acceso a Internet en hogares de bajos ingresos. Meta 574

| Periodo | Servicios para la comunidad, sociales y personales | Servicios prestados a las empresas y servicios de producción |
|---|---|---|
| 0 | $91.022.400,00 | $500.000.000,00 |
| **Total** | **$91.022.400,00** | **$500.000.000,00** |

| Periodo | Total |
|---|---|
| 0 | $591.022.400,00 |
| **Total** | |

**Alternativa**: Reducción de la brecha digital y la pobreza

# 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) | Administrativos | Retrasos en los procesos de contratación | **Probabilidad:** 4. Probable<br>**Impacto:** 3. Moderado | Retrasos en la ejecución normal del cronograma | Verificar con el tiempo el proceso de contratación |
| 2-Componente (Productos) | De calendario | Incumplimiento en las actividades asignadas | **Probabilidad:** 4. Probable<br>**Impacto:** 3. Moderado | Retraso en la ejecución del cronograma | Contratación de personal calificado |
| | Administrativos | Desconocimiento en procesos administrativos | **Probabilidad:** 4. Probable<br>**Impacto:** 4. Mayor | Retrasos en los procesos administrativos y financieros | Verificar los tiempos en el proceso de contratación |
| | Administrativos | Perdida de información | **Probabilidad:** 4. Probable<br>**Impacto:** 4. Mayor | No ejecución del proyecto | Verificar procesos de contratación y contar con mano de obra calificada |
| 3-Actividad y/o Entregable | De calendario | Incumplimiento en las actividades asignadas | **Probabilidad:** 4. Probable<br>**Impacto:** 3. Moderado | Retrasos en la construcción del documento | Verificar entregables según calendario |
| | Administrativos | Incumplimiento en entrega de requerimientos contractuales | **Probabilidad:** 4. Probable<br>**Impacto:** 3. Moderado | No contratación en los tiempos establecido | Realizar seguimiento a los requerimientos |
| | Administrativos | Incumplimiento en entrega de requerimientos contractuales | **Probabilidad:** 4. Probable<br>**Impacto:** 3. Moderado | No contratación en los tiempos establecido | Realizar seguimiento a los requerimientos |

# Ingresos y beneficios alternativa

## 01 - Ingresos y beneficios

Incremento de número de accesos a internet en el Departamento de Nariño

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Peso m/c

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

**Descripción Cantidad:** Conectividad reducción de la brecha digital y la pobreza. Utilizando las distintas tecnologías disponibles para conectar con las oportunidades de reducir la Brecha Digital

**Descripción Valor Unitario:** Por todos los beneficios que trae consigo para la sociedad el buen uso del internet y el acceso a la información de forma inmediata.

| Periodo | Cantidad | Valor unitario | Valor total |
|---|---|---|---|
| 1 | 4,00 | $100.000.000,00 | $400.000.000,00 |
| 2 | 3,00 | $100.000.000,00 | $300.000.000,00 |

Proceso de adopción de herramientas digitales y de conectividad

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Peso m/c

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

**Descripción Cantidad:** Cumplimiento de la política de Gobierno Digital

**Descripción Valor Unitario:** Necesidad de realizar actividades que comúnmente se realizaran en los sitios de estudio o trabajo, se realicen de forma virtual

| Periodo | Cantidad | Valor unitario | Valor total |
|---|---|---|---|
| 1 | 50,00 | $12.000.000,00 | $600.000.000,00 |
| 2 | 40,00 | $10.000.000,00 | $400.000.000,00 |

Disminución de Brecha Digital bajando los índices de disparidades de acceso y calidad de uso y aprovechamiento de las tecnologías de la información y la comunicación

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Peso m/c

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

**Descripción Cantidad:** Cumplimiento de la política de Gobierno Digital

**Descripción Valor Unitario:** Disminuir el desfase o división entre individuos, hogares, áreas económicas y geográficas con diferentes niveles socioeconómicos con relación tanto a sus oportunidades de acceso a las tecnologías de la información y la comunicación, como al uso de In

| Periodo | Cantidad | Valor unitario | Valor total |
|---|---|---|---|
| 1 | 30,00 | $5.000.000,00 | $150.000.000,00 |
| 2 | 50,00 | $2.000.000,00 | $100.000.000,00 |

## 02 - Totales

| Periodo | Total beneficios | Total |
|---|---|---|
| 1 | $1.150.000.000,00 | $1.150.000.000,00 |
| 2 | $800.000.000,00 | $800.000.000,00 |

## Alternativa 1

# Flujo

### 01 - Flujo Económico

| P | Beneficios e ingresos (+) | Créditos(+) | Costos de preinversión (-) | Costos de inversión (-) | Costos de operación (-) | Amortización (-) | Intereses de los créditos (-) | Valor de salvamento (+) | Flujo Neto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $1.340.062.720,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $-1.340.062.720,0 |
| 1 | $920.000.000,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $920.000.000,0 |
| 2 | $640.000.000,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $640.000.000,0 |

Impreso el 29/10/2024 5:17:33 p. m.

# Indicadores y decisión

## 01 - Evaluación económica

| Indicadores de rentabilidad | | | Indicadores de costo-eficiencia | Indicadores de costo mínimo | |
|---|---|---|---|---|---|
| Valor Presente Neto (VPN) | Tasa Interna de Retorno (TIR) | Relación Costo Beneficio (RCB) | Costo por beneficiario | Valor presente de los costos | Costo Anual Equivalente (CAE) |
| **Alternativa**: Reducción de la brecha digital y la pobreza | | | | | |
| $42.649.172,94 | 11,49 % | $1,03 | $1.116,72 | $1.340.062.720,00 | $16.848.758,67 |

### Costo por capacidad

| Producto | Costo unitario (valor presente) |
|---|---|
| Documentos de planeación (Producto principal del proyecto) | $117.226.880,00 |
| Servicio de conexiones a redes de servicio portador | $59.102.240,00 |
| Servicio de conexiones a redes de acceso | $8.596.689,45 |
| Servicio de difusión para promover el uso de internet | $176.000,00 |
| Servicio de apoyo financiero para elacceso a terminales de cómputo y contenidos digitales | $10.266.666,67 |

Impreso el 29/10/2024 5:17:33 p. m.

# Indicadores de producto

## 01 - Objetivo 1

**1.** Evidenciar los beneficios que trae consigo para la sociedad el buen uso del internet y el acceso a la información de forma inmediata

### Producto

**1.1.** Documentos de planeación (Producto principal del proyecto)

### Indicador

**1.1.1** Documentos de planeación elaborados

**Medido a través de:** Número de documentos

**Meta total:** 1,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

### Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo | Meta por periodo |
|---|---|---|---|
| 0 | 1,0000 | **Total:** | 1,0000 |

Impreso el 29/10/2024 5:17:33 p. m.

## Producto

**1.2.** Servicio de difusión para promover el uso de internet

## Indicador

**1.2.1** Personas sensibilizadas en el uso y apropiación de las TIC

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

**Meta total:** 700,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

## Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo | Meta por periodo |
|---|---|---|---|
| 0 | 700,0000 | **Total:** | 700,0000 |

Impreso el 29/10/2024 5:17:33 p. m.

## Producto

**1.3.** Servicio de apoyo financiero para elacceso a terminales de cómputo y contenidos digitales

## Indicador

**1.3.1** Proyectos financiados

**Medido a través de:** Número de proyectos

**Meta total:** 15,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

## Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo | Meta por periodo |
|---|---|---|---|
| 0 | 15,0000 | **Total:** | 15,0000 |

Impreso el 29/10/2024 5:17:34 p. m.

## 02 - Objetivo 2

**2.** Invertir recursos en infraestructura para lograr un desarrollo sostenible y empoderar a las comunidades

### Producto

**2.1.** Servicio de conexiones a redes de servicio portador

### Indicador

**2.1.1** Municipios y áreas no municipalizadas conectados a redes de servicio

**Medido a través de:** Número de municipios

**Meta total:** 8,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

### Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo | Meta por periodo |
|---|---|---|---|
| 0 | 8,0000 | | |

Impreso el 29/10/2024 5:17:34 p. m.

## Producto

**2.2.** Servicio de conexiones a redes de acceso

## Indicador

**2.2.1** Conexiones a internet fijo y / o móvil

**Medido a través de:** Número de conexiones a internet

**Meta total:** 55,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

## Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo | Meta por periodo |
|---|---|---|---|
| 0 | 55,0000 | | |

Impreso el 29/10/2024 5:17:34 p. m.

# Indicadores de gestión

## 01 - Indicador por proyecto

### Indicador

Porcentaje de municipios vinculados a UNIDOS con conectividad

**Medido a través de:** Porcentaje

**Código:** 2100G029

**Fórmula:** Número de municipios con conectividad / número de municipios vinculados a la estrategia

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** Documento construido a través de informes

### Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo | Valor |
|---|---|---|---|
| 0 | 55 | **Total:** | **55** |

Impreso el 29/10/2024 5:17:34 p. 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

0400 INTERSUBSECTORIAL COMUNICACIONES

Impreso el 29/10/2024 5:17:34 p. m.

## 02 - Resumen fuentes de financiación

| Etapa | Entidad | Tipo Entidad | Tipo de Recurso | Periodo | Valor |
|---|---|---|---|---|---|
| **Inversión** | Nariño | Departamentos | Propios | 0 | $1.682.578.400,00 |
| | | | | Total | $1.682.578.400,00 |
| | Total Inversión | | | | $1.682.578.400,00 |
| **Total** | | | | | **$1.682.578.400,00** |

Impreso el 29/10/2024 5:17:34 p. m.

# Resumen del proyecto

## Resumen del proyecto

| Resumen narrativo | Descripción | Indicadores | Fuente | Supuestos |
|---|---|---|---|---|
| Objetivo General | Promover la igualdad de oportunidades del acceso al internet, con el fin de contribuir a la reducción de la brecha digital, la pobreza e impulsar la educación, la generación de empleo, la competitividad y un mayor desarrollo económico y social. | **Índice de penetración de conectividad** | **Tipo de fuente:** Documento oficial<br>**Fuente:** PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL | **Verificar las etapas y los tiempos de contratación** |
| | | **Acceso a la educación - Cobertura neta en educación - Total** | **Tipo de fuente:** Documento oficial<br>**Fuente:** INFORME DE SUPERVISIÓN | **Verificar las etapas y los tiempos de contratación** |
| Componentes (Productos) | 1.1 Documentos de planeación (Producto principal del proyecto) | **Documentos de planeación elaborados** | **Tipo de fuente:** Informe<br>**Fuente:** Documento construido a través de informes de avance | **Reasignar actividades** |
| | 1.2 Servicio de difusión para promover el uso de internet | **Personas sensibilizadas en el uso y apropiación de las TIC** | **Tipo de fuente:** Documento oficial<br>**Fuente:** Informes de supervisión y seguimiento | |
| | 1.3 Servicio de apoyo financiero para elacceso a terminales de cómputo y contenidos digitales | **Proyectos financiados** | **Tipo de fuente:** Documento oficial<br>**Fuente:** Informes de supervisión y seguimiento | |
| | 2.1 Servicio de conexiones a redes de servicio portador | **Municipios y áreas no municipalizadas conectados a redes de servicio** | **Tipo de fuente:** Documento oficial<br>**Fuente:** Contrato que evidencia conectividad | **Realizar copias de seguridad** |
| | 2.2 Servicio de conexiones a redes de acceso | **Conexiones a internet fijo y / o móvil** | **Tipo de fuente:** Informe<br>**Fuente:** Proyecto de conectividad | **Verificar los perfiles del personal contratado** |
| Actividades | 1.1.1 - Formulado e implementado Plan Estratégico Departamental de Tecnologías de la Información y Comunicación. Meta 572(*) | **Nombre: Porcentaje de municipios vinculados a UNIDOS con conectividad**<br>**Unidad de Medida: Porcentaje**<br>**Meta: 55.0000** | **Tipo de fuente:**<br>**Fuente:** | **reasignar actividades a otros profesionales** |
| | 1.2.1 - Implementada estrategia de apropiación/formación TIC con enfoque diferencial y poblacional (Meta 579)(*) | | **Tipo de fuente:**<br>**Fuente:** | |
| | 1.3.1 - Creación y fortalecimiento de centros digitales con enfoque educativo en tic (Meta 580) (*) | | **Tipo de fuente:**<br>**Fuente:** | |
| | 2.1.1 - Fortalecidos municipios con bajo nivel de internet rural a través de tecnologías de fibra, satelital, radioenlace o híbridas. Meta 573(*) | | **Tipo de fuente:**<br>**Fuente:** | **actualizar la documentación** |

Impreso el 29/10/2024 5:17:34 p. m.

| Resumen narrativo | Descripción | Indicadores | Fuente | Supuestos |
|---|---|---|---|---|
| **Actividades** | 2.2.1 - Proporción de hogares con infraestructura de telecomunicaciones de última milla y terminal de usuario para permitir el acceso a Internet en hogares de bajos ingresos. Meta 574(*) | | **Tipo de fuente:**<br><br>**Fuente:** | **contratación de personales idoneos** |

(*) Actividades con ruta crítica