



## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Apoyo a la estrategia de Seguridad y Privacidad de la información como habilitador de la Política de Gobierno Digital del Municipio de Cartago

#### Código BPIN

2021761470086

#### Sector

Tecnologías de la información y las comunicaciones

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 15/07/2021 21:16:34

Identificador: 423140

Formulador: NATALIA RESTREPO LONDOÑO



## Contribución a la política pública

### 01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

#### Plan

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

#### Estrategia Transversal

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

#### Línea

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

#### Programa

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

### 02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

#### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

VALLE INVENCIBLE 2020 -2023

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

GESTION TERRITORIAL COMPARTIDA PARA UNA BUENA GOBERNANZA

#### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

TRANSFORMACION DIGITAL

### 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

ES CONTIGO CARTAGO 2020 - 2023

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

GOBIERNO EFICAZ

#### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

GOBIERNO EFICAZ, DIGITAL Y TRANSPARENTE

### 04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

#### Tipo de entidad

#### Instrumentos de planeación de grupos étnicos



## Identificación y descripción del problema

### Problema central

Deficiencias en la seguridad y privacidad de la información por la pérdida y dificultades en el funcionamiento y la prestación de servicios a la ciudadanía.

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

Durante muchos años el municipio de Cartago ha venido poco a poco fortaleciendo su plataforma tecnológica, adquisición de equipos, instalación de redes e implementación de sistemas de información que han logrado fortalecer la entidad.

Estos proyectos y los avances tecnológicos actuales han convertido la información en un activo de vital importancia para el municipio, el cual ha sido utilizado para mejorar el funcionamiento de la entidad todo en beneficio de la comunidad en general.

Sin embargo teniendo cuenta esto también se observa que la información es cada vez mas expuesta a sufrir incidentes de seguridad digital todo esto ante las vulnerabilidades propias de su entorno, por eso es necesario tomar medidas de prevención cuanto antes para así evitar futuras pérdidas, que afecten el desempeño de la entidad.

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

El municipio de Cartago obtuvo un indicador del 59% en el FURAG, un indicador bajo, considerando el crecimiento de los riesgos de seguridad digital actuales, asociados al uso y masificación de las tecnologías de información y comunicaciones y considerando que la información es un activo esencial para la toma de decisiones encaminadas al cumplimiento de los objetivos y misionalidad del municipio.

Por lo tanto y con el objetivo de minimizar la exposición de la entidad a los riesgos a que la seguridad digital conlleva, se hace necesario iniciar actividades que permitan diseñar estrategias de prevención en cuanto a seguridad y privacidad de la información se refiere.



## 01 - Causas que generan el problema

| Causas directas   | Causas indirectas                |
|---|----------------------------------|
| 1. Falta de una Estrategia de Seguridad y privacidad de la información. | 1.1 Falta de Recursos Económicos |
|   | 1.2 Falta Planeación             |
|   | 1.3 Falta de Conocimiento        |

## 02 - Efectos generados por el problema

| Efectos directos            | Efectos indirectos   |
|-----------------------------|--|
| 1. Perdidas de información. | 1.1 Incumplimiento de las Políticas de Gobierno Digital y Seguridad Digital. |
|                             | 1.2 Deficiente Atención al ciudadano.  |
|                             | 1.3 Desorganización Administrativa.  |



## Identificación y análisis de participantes

### 01 - Identificación de los participantes

| Participante  | Contribución o Gestión   |
|---|--|
| <p><b>Actor:</b> Municipal</p> <p><b>Entidad:</b> Cartago - Valle del Cauca</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Cumplimiento con la normatividad respecto a las Estrategias de Seguridad y Privacidad de la información.</p> | Tramitar el proyecto y asignar recursos  |
| <p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Comunidad</p> <p><b>Posición:</b> Beneficiario</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Ejercer veeduría ciudadana en relación a la seguridad y privacidad de la información.</p>                                       | <p>Estar Informados sobre las noticias, programa, planes, proyectos y normatividad de la administración municipal.</p> |

### 02 - Análisis de los participantes

Contar con una estrategia de seguridad y privacidad de la información , permitirá mejorar el funcionamiento del municipio en beneficio de la atención de la comunidad en general.



## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

138.042

#### Fuente de la información

Proyección DANE 2021.

#### Localización

| Ubicación general   | Localización específica             |
|---|-------------------------------------|
| <b>Región:</b> Occidente<br><b>Departamento:</b> Valle del Cauca<br><b>Municipio:</b> Cartago<br><b>Centro poblado:</b> Urbano<br><b>Resguardo:</b> | Centro Administrativo Municipal CAM |

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

138.042

#### Fuente de la información

Proyección DANE 2021.

#### Localización

| Ubicación general   | Localización específica             | Nombre del consejo comunitario |
|---|-------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Región:</b> Occidente<br><b>Departamento:</b> Valle del Cauca<br><b>Municipio:</b> Cartago<br><b>Centro poblado:</b> Urbano<br><b>Resguardo:</b> | Centro Administrativo Municipal CAM |                                |



### 03 - Características demográficas de la población objetivo

#### Características demográficas de la población objetivo

| Clasificación | Detalle          | Número de personas | Fuente de la información |
|---------------|------------------|--------------------|--------------------------|
| Género        | Masculino        | 64.063             | Proyección DANE 2021.    |
|               | Femenino         | 73.979             | Proyección DANE 2021.    |
| Etaria (Edad) | 0 a 14 años      | 28.742             | Proyección DANE 2021.    |
|               | 15 a 19 años     | 10.664             | Proyección DANE 2021.    |
|               | 20 a 59 años     | 71.892             | Proyección DANE 2021.    |
|               | Mayor de 60 años | 26.654             | Proyección DANE 2021.    |

## 5. Objetivos específicos

### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

#### Problema central

Deficiencias en la seguridad y privacidad de la información por la pérdida y dificultades en el funcionamiento y la prestación de servicios a la ciudadanía.

#### Objetivo general – Propósito

Fortalecer la seguridad digital y la privacidad de la información para prevenir su pérdida y mejorar el funcionamiento y la prestación de los servicios a la ciudadanía..

#### Indicadores para medir el objetivo general

| Indicador objetivo               | Descripción   | Fuente de verificación                             |
|----------------------------------|---|--|
| Entidades Asistidas Tecnicamente | <b>Medido a través de:</b> Número<br><b>Meta:</b> 1<br><b>Tipo de fuente:</b> Informe | Informes de supervisión y seguimiento al proyecto. |

### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

| Causa relacionada  | Objetivos específicos   |
|--|---|
| <b>Causa directa 1</b><br>Falta de una Estrategia de Seguridad y privacidad de la información. | Apoyar actividades que mejoren la Seguridad y Privacidad de la información. |
| <b>Causa indirecta 1.1</b><br>Falta de Recursos Económicos                                     | Gestionar la Asignación de recursos para la ejecución del proyecto.         |
| <b>Causa indirecta 1.2</b><br>Falta Planeación   | Desarrollar Actividades Organizacionales.                                   |
| <b>Causa indirecta 1.3</b><br>Falta de Conocimiento  | Desarrollar actividades de capacitación.                                    |



## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

| Nombre de la alternativa                                  | Se evaluará con esta herramienta | Estado   |
|---|----------------------------------|----------|
| Fortalecer la Seguridad Digital del Municipio de Cartago. | Si                               | Completo |

#### Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:

Costo - Eficiencia y Costo mínimo:

Evaluación multicriterio:





## Alternativa 1. Fortalecer la Seguridad Digital del Municipio de Cartago.

### Estudio de necesidades

#### 01 - Bien o servicio

##### Bien o servicio

Servicios de Seguridad Digital

##### Medido a través de

Número

##### Descripción

Mejoramiento de la Estrategia y seguridad de la información

| Año  | Oferta | Demanda | Déficit |
|------|--------|---------|---------|
| 2021 | 1,00   | 1,00    | 0,00    |
| 2022 | 0,00   | 1,00    | -1,00   |
| 2023 | 0,00   | 1,00    | -1,00   |



**Alternativa:** Fortalecer la Seguridad Digital del Municipio de Cartago.

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

Con el objetivo de Fortalecer la Seguridad Digital se plantean las siguientes actividades a desarrollar:

Análisis de la seguridad y privacidad de la información.

Política de seguridad y privacidad de la información.

Procedimiento de inventario y Clasificación de la Información e infraestructura crítica

Procedimiento de gestión de riesgos de seguridad de la información

Realizar asistencia técnica en Seguridad Digital.

Capacitación en Ingeniería Social – Simulación de Incidentes.

Procedimiento de gestión de incidentes de seguridad de la información



**Alternativa:** Fortalecer la Seguridad Digital del Municipio de Cartago.

### Localización de la alternativa

#### 01 - Localización de la alternativa

| Ubicación general  | Ubicación específica                |
|--|-------------------------------------|
| <b>Región:</b> Occidente<br><b>Departamento:</b> Valle del Cauca<br><b>Municipio:</b> Cartago<br><b>Centro poblado:</b> Urbano<br><b>Resguardo:</b><br><b>Latitud:</b><br><b>Longitud:</b> | Centro Administrativo Municipal CAM |

#### 02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,  
Comunicaciones,  
Medios y costos de transporte,  
Otros

**Alternativa:** Fortalecer la Seguridad Digital del Municipio de Cartago.

## Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** \$ 18.000.000,00

### 1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 18.000.000

Apoyar actividades que mejoren la Seguridad y Privacidad de la información.

| Producto   | Actividad  |
|--|--|
| <p><b>1.1</b> Servicio de asistencia técnica para la implementación de la Estrategia de Gobierno digital (Producto principal del proyecto)</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de entidades</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 18.000.000</p> | <p><b>1.1.1</b> Desarrollar análisis, políticas, procedimientos y asistencias técnicas que permitan fortalecer la seguridad y privacidad de la información en el Municipio de Cartago.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 18.000.000</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p> |

**Alternativa:** Fortalecer la Seguridad Digital del Municipio de Cartago.

## Actividad 1.1.1 Desarrollar análisis, políticas, procedimientos y asistencias técnicas que permitan fortalecer la seguridad y privacidad de la información en el Municipio de Cartago.

| Periodo      | Mano de obra calificada |
|--------------|-------------------------|
| 0            | \$18.000.000,00         |
| <b>Total</b> | <b>\$18.000.000,00</b>  |

| Periodo      | Total           |
|--------------|-----------------|
| 0            | \$18.000.000,00 |
| <b>Total</b> |                 |

**Alternativa:** Fortalecer la Seguridad Digital del Municipio de Cartago.

## Análisis de riesgos alternativa

### 01 - Análisis de riesgo

|                                | Tipo de riesgo | Descripción del riesgo  | Probabilidad e impacto   | Efectos                                  | Medidas de mitigación  |
|--------------------------------|----------------|---|--|--|--|
| 1-Propósito (Objetivo general) | Legales        | No cumplir con la Política de Seguridad Digital                           | <b>Probabilidad:</b><br>3. Moderado<br><br><b>Impacto:</b> 3. Moderado | Bajos indicadores de Seguridad Digital   | Desarrollar las actividades que establece la Política de Seguridad Digital |
| 2-Componente (Productos)       | Operacionales  | No contar con una estrategia de seguridad y privacidad de la información. | <b>Probabilidad:</b><br>3. Moderado<br><br><b>Impacto:</b> 3. Moderado | Exposición ante de riesgos informáticos. | Diagnosticar y establecer un plan de seguridad de la información           |
| 3-Actividad                    | Operacionales  | Debilidad del sistema de seguridad de la información                      | <b>Probabilidad:</b><br>3. Moderado<br><br><b>Impacto:</b> 3. Moderado | Perdidas de información                  | Actualizar los procedimientos de Seguridad de la información.              |

**Alternativa:** Fortalecer la Seguridad Digital del Municipio de Cartago.

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

Proteger la información municipal

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Número

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

| Periodo | Cantidad | Valor unitario  | Valor total     |
|---------|----------|-----------------|-----------------|
| 1       | 1,00     | \$14.500.000,00 | \$14.500.000,00 |
| 2       | 1,00     | \$12.000.000,00 | \$12.000.000,00 |

### 02 - Totales

| Periodo | Total beneficios | Total           |
|---------|------------------|-----------------|
| 1       | \$14.500.000,00  | \$14.500.000,00 |
| 2       | \$12.000.000,00  | \$12.000.000,00 |



## Alternativa 1

### Flujo Económico

#### 01 - Flujo Económico

| P | Beneficios e ingresos (+) | Créditos(+) | Costos de preinversión (-) | Costos de inversión (-) | Costos de operación (-) | Amortización (-) | Intereses de los créditos (-) | Valor de salvamento (+) | Flujo Neto      |
|---|---------------------------|-------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------|
| 0 | \$0,0                     | \$0,0       | \$0,0                      | \$18.000.000,0          | \$0,0                   | \$0,0            | \$0,0                         | \$0,0                   | -\$18.000.000,0 |
| 1 | \$11.600.000,0            | \$0,0       | \$0,0                      | \$0,0                   | \$0,0                   | \$0,0            | \$0,0                         | \$0,0                   | \$11.600.000,0  |
| 2 | \$9.600.000,0             | \$0,0       | \$0,0                      | \$0,0                   | \$0,0                   | \$0,0            | \$0,0                         | \$0,0                   | \$9.600.000,0   |

## Indicadores y decisión

### 01 - Evaluación económica

| Indicadores de rentabilidad   |                               |                                | Indicadores de costo-eficiencia | Indicadores de costo mínimo  |                               |
|---|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Valor Presente Neto (VPN)   | Tasa Interna de Retorno (TIR) | Relación Costo Beneficio (RCB) | Costo por beneficiario          | Valor presente de los costos | Costo Anual Equivalente (CAE) |
| <b>Alternativa:</b> Fortalecer la Seguridad Digital del Municipio de Cartago. |                               |                                |                                 |                              |                               |
| \$722.329,77  | 12,04 %                       | \$1,04                         | \$130,40                        | \$18.000.000,00              | \$285.359,81                  |

### Costo por capacidad

| Producto   | Costo unitario (valor presente) |
|--|---------------------------------|
| Servicio de asistencia técnica para la implementación de la Estrategia de Gobierno digital (Producto principal del proyecto) | \$18.000.000,00                 |

### 03 - Decisión

#### Alternativa

Fortalecer la Seguridad Digital del Municipio de Cartago.





## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Apoyar actividades que mejoren la Seguridad y Privacidad de la información.

#### Producto

1.1. Servicio de asistencia técnica para la implementación de la Estrategia de Gobierno digital (Producto principal del proyecto)

#### Indicador

1.1.1 Entidades asistidas técnicamente

**Medido a través de:** Número de entidades

**Meta total:** 1,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

#### Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo | Meta por periodo |
|---------|------------------|---------|------------------|
| 0       | 1,0000           |         |                  |



## Indicadores de gestión

### 01 - Indicador por proyecto

#### Indicador

Atenciones realizadas

**Medido a través de:** Número

**Código:** 4500G002

**Fórmula:** Sumatoria de las Atenciones realizadas

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** Informe de supervisión y seguimiento a las actividades

#### Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo       | Valor    |
|---------|------------------|---------------|----------|
| 0       | 1                | <b>Total:</b> | <b>1</b> |

## 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



## 02 - Resumen fuentes de financiación

| Etapa        | Entidad         | Tipo Entidad | Tipo de Recurso                               | Período | Valor                  |
|--------------|-----------------|--------------|---|---------|------------------------|
| Inversión    | CARTAGO         | Municipios   | SGP - Propósito<br>General Libre<br>Inversión | 0       | \$18.000.000,00        |
|              |                 |              |   | Total   | \$18.000.000,00        |
|              | Total Inversión |              |   |         | \$18.000.000,00        |
| <b>Total</b> |                 |              |   |         | <b>\$18.000.000,00</b> |

### Resumen del proyecto

#### Resumen del proyecto

| Resumen narrativo              | Descripción   | Indicadores  | Fuente  | Supuestos   |
|--------------------------------|---|--|---|---|
| <b>Objetivo General</b>        | Fortalecer la seguridad digital y la privacidad de la información para prevenir su pérdida y mejorar el funcionamiento y la prestación de los servicios a la ciudadanía..         | <b>Entidades Asistidas<br/>Técnicamente</b>  | <b>Tipo de fuente:</b> Informe<br><b>Fuente:</b> Informes de supervisión y seguimiento al proyecto.                   | <b>Dar cumplimiento al habilitador transversal Seguridad y privacidad de la información de acuerdo al manual de gobierno digital.</b> |
| <b>Componentes (Productos)</b> | 1.1 Servicio de asistencia técnica para la implementación de la Estrategia de Gobierno digital (Producto principal del proyecto)  | <b>Entidades asistidas técnicamente</b>  | <b>Tipo de fuente:</b> Informe<br><b>Fuente:</b> Informes de supervisión y seguimiento a las actividades del proyecto | <b>Establecer una Política de seguridad y privacidad de la información</b>  |
| <b>Actividades</b>             | 1.1.1 - Desarrollar análisis, políticas, procedimientos y asistencias técnicas que permitan fortalecer la seguridad y privacidad de la información en el Municipio de Cartago.(*) | <b>Nombre: Atenciones realizadas</b><br><br><b>Unidad de Medida: Número</b><br><br><b>Meta: 1.0000</b> | <b>Tipo de fuente:</b><br><b>Fuente:</b>  | <b>Fortalecer el sistema de seguridad y privacidad de la información.</b>   |

(\*) Actividades con ruta crítica