

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Implementación de zonas digitales de acceso publico gratuito para el uso y apropiación de las Tic en el Distrito de Cartagena de Indias

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

2024130010021

Sector

Tecnologías de la información y las comunicaciones

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 31/05/2024 14:16:23

Identificador: 974366

Formulador Ciudadano: Maria Patricia Porras Mendoza

Formulador Oficial : Maria Patricia Porras Mendoza

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

Bolívar me enamora 2024 – 2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

TIC'S, Internet, Ciudades, Territorios Inteligentes

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Programa de Bolívar Inteligente y transformado y 1.3.3. Programa de Habilidades para la transformación Digital.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Cartagena Ciudad de Derechos 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Innovación publica y participación ciudadana.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Cartagena digital, inclusiva y conecta

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Bajos niveles de acceso a internet en zonas públicas de alta ocurrencia y zonas de vulnerabilidad en el Distrito de Cartagena.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) son un instrumento que facilita el desarrollo de las comunidades, siendo un gran impulsor para la competitividad y productividad de una ciudad. Es por esto, la importancia que tienen las tecnologías el cual son un referente para todos, sobre todo del acceso, uso y las habilidades necesarias para su aprovechamiento como fuente de desarrollo.

En cuanto al acceso, uso y habilidades en las TIC representa una brecha interna en el país que genera desigualdad social, lo cual es un agravante y por esto uno de principales indicadores a superar desde el plan de desarrollo nacional y distrital. Se ha identificado que el 66% de la población urbana usa TIC, mientras que únicamente 32% en lo rural; De otra parte, el 44% de los hogares no tiene conexión a internet por razones económicas, afectando tanto la calidad educativa y la óptima prestación de servicios, como el desarrollo económico local, entre otros. Esta misma situación de desigualdad se evidencia entre las regiones, lo que constituye la primera barrera para obtener los beneficios de las TIC es la ausencia de acceso al servicio. En Colombia, el indicador de suscripciones a Internet de banda ancha fija por cada 100 habitantes de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) se ubicó en 12,9 en 2017, mientras en este mismo año Brasil presentó un indicador de 13,7; Argentina, 17,8; Chile, 16,9, y Australia, 32,4. En banda ancha móvil Colombia se encontró en 45,5 en 2016, mientras Argentina estuvo en 80,5, Chile en 69 y Brasil en 89,5. A esto se suma la penetración desigual en términos regionales y socioeconómicos. En la ilustración 1 se observa que 18 departamentos se encuentran por debajo del promedio nacional de suscriptores de Internet fijo por cada 100 habitantes.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

En el Distrito de Cartagena actualmente existe un nivel bajo en el acceso a internet en zonas públicas de alta concurrencia ciudadana y zonas de vulnerabilidad, debido a la deficiente infraestructura tecnológica y a una debilidad en la promoción y apropiación para el uso efectivo de las tecnologías de información por parte de la ciudadanía, en especial frente al acceso a los diferentes servicios, contenidos, beneficios y la gestión de trámites que se pueden realizar a través de internet, siendo esta una herramienta, eficiente e indispensable para el desarrollo y crecimiento de la ciudadanía.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Limitadas zonas WIFI de Acceso Libre	1.1 Insuficiente infraestructura de soluciones tecnológicas de acceso público

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Limitado acceso a contenidos y servicios virtuales	1.1 Poco crecimiento académico y profesional de la población

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Distrital Entidad: Cartagena Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Proporcionar plataformas tecnológicas institucionales que faciliten el intercambio seguro, controlado y transparente de información entre las entidades estatales y los ciudadanos asegurando una gestión	Ente administrador y gestor de la oferta a nivel del territorio, financiador, soporte técnico y garante de procesos
Actor: Otro Entidad: Comunidad Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Mejorar en la atención de los servicios tecnológicos que brinda el Distrito de Cartagena.	Beneficiarios de las mejoras tecnológicas que brinde la entidad

02 - Análisis de los participantes

Entre la Alcaldía de Cartagena y la comunidad, lograremos contar con los recursos financieros, humanos, técnicos y legales para ejecutar este proyecto, el distrito, desempeña un rol clave para lograr la transformación digital en las comunidades fortaleciendo la infraestructura digital para el uso de las TIC que permiten mejorar los servicios y atender de una mejor manera las necesidades de los grupos de valor.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

1.059.626

Fuente de la información

Dane

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Caribe Departamento: Bolívar Municipio: Cartagena de Indias Centro Poblado: Urbano Resguardo:	Cartagena de indias

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

1.059.626

Fuente de la información

Dane

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Caribe Departamento: Bolívar Municipio: Cartagena de Indias Centro Poblado: Urbano Resguardo:	Cartagena de indias	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Femenino	551.006	Dane

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Bajos niveles de acceso a internet en zonas públicas de alta ocurrencia y zonas de vulnerabilidad en el Distrito de Cartagena.

Objetivo general – Propósito

Implementar estrategias de Ciencia Tecnología e Innovación en el Distrito de Cartagena de Indias, que permitan ampliar la oferta de conexión gratuita a internet, dando prioridad a las zonas vulnerables, para promover la inclusión y apropiación digital

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Número de zonas wifi-gratuitas instaladas y mantenidas	Medido a través de: Número Meta: 32 Tipo de fuente: Documento oficial	Informe

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Limitadas zonas WIFI de Acceso Libre	Incrementar las Zonas Wifi de acceso público
Causa indirecta 1.1 Insuficiente infraestructura de soluciones tecnológicas de acceso público	Realizar soporte técnico y monitoreo a la infraestructura tecnológica instalada

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Este proyecto busca incrementar el nivel de penetración de internet en zonas públicas de alta ocurrencia y zonas de vulnerabilidad en el Distrito de Cartagena, mediante la implementación de zonas Wifi de acceso libre y la promoción de internet para e	Si	Completo
Se va a solicitar un convenio interadministrativo por medio de MinTic para que puedan financiar la instalación de algunas zonas de wifi para a ciudad de Cartagena.	No	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Este proyecto busca incrementar el nivel de penetración de internet en zonas públicas de alta ocurrencia y zonas de vulnerabilidad en el Distrito de Cartagena, mediante la implementación de zonas Wifi de acceso libre y la promoción de internet para e

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Instalación de zonas Wifi acompañada de dotación tecnológica de conectividad, promoción y apropiación de las TIC

Medido a través de

Número

Descripción

Con esta iniciativa se busca proveer el servicio de conectividad a Internet gratuito en forma inalámbrica a través de la tecnología Wifi, a toda persona que transite por los distintos espacios públicos y que requiera conectarse al servicio de Internet, mediante un dispositivo habilitado para tal fin, este servicio deberá estar operando las 24 horas del día, 7 días a la semana.

Descripción de la Demanda

Con esta iniciativa pretendemos proveer el servicio de conectividad a Internet gratuito en forma inalámbrica a través de la tecnología WIFI, a toda persona que transite por los distintos espacios públicos y que requiera conectarse al servicio de Internet, mediante un dispositivo habilitado para tal fin.

Descripción de la Oferta

Se busca incrementar el nivel de penetración de internet en zonas públicas y vulnerables de la ciudad de Cartagena por medio de implementación de zonas WIFI de acceso libre y la promoción de internet para el acceso y el uso efectivo y masivo de las TIC

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2024	8,00	8,00	0,00
2025	8,00	8,00	0,00
2026	8,00	8,00	0,00
2027	8,00	9,00	-1,00

Alternativa: Este proyecto busca incrementar el nivel de penetración de internet en zonas públicas de alta ocurrencia y zonas de vulnerabilidad en el Distrito de Cartagena, mediante la implementación de zonas Wifi de acceso público gratuito de Internet en zonas de alta ocurrencia y zonas de vulnerabilidad.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Con esta iniciativa se busca proveer el servicio de conectividad a Internet gratuito en forma inalámbrica a través de la tecnología Wifi, a toda persona que transite por los distintos espacios públicos y que requiera conectarse al servicio de Internet, mediante un dispositivo habilitado para tal fin, este servicio deberá estar operando las 24 horas del día, 7 días a la semana. El ancho de banda de la zona Wifi debe ser el necesario para proveer el uso de Internet y aplicaciones o servicios de interés al usuario. Adicionalmente, por medio de este acceso se busca ofrecer un grupo ilimitado de aplicaciones o servicios de interés.

La instalación de estas zonas Wifi deberá ir acompañada de dotación tecnológica de conectividad; en cada zona deberá desplegarse una estrategia de difusión y promoción acerca del uso responsable de los servicios que se implementen con cada una de ellas; adicionalmente, debe desplegarse también talleres de apropiación en el uso de la conectividad, que resalte los beneficios que esta herramienta le brindará a la comunidad beneficiaria.

Alternativa: Este proyecto busca incrementar el nivel de penetración de internet en zonas públicas de alta ocurrencia y zonas de vulnerabilidad en el Distrito de Cartagena, mediante

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Caribe Departamento: Bolívar Municipio: Cartagena de Indias Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Cartagena de indias

02 - Factores analizados

Comunicaciones,
Factores ambientales,
Otros

Alternativa: Este proyecto busca incrementar el nivel de penetración de internet en zonas públicas de alta ocurrencia y zonas de vulnerabilidad en el Distrito de Cartagena, mediante

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 1.887.100.000,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 1.887.100.000,00

Incrementar las Zonas Wifi de acceso público

Producto	Actividad:
1.1 Servicio de acceso zonas digitales (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Número de zonas digitales Cantidad: 32,0000 Costo: \$ 1.887.100.000,00	1.1.1 Instalar la infraestructura tecnológica para el acceso público de internet por medio de Zonas Wifi Costo: \$ 1.497.100.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.2 Realizar eventos de promoción de la oferta TIC en Zonas WiFi Costo: \$ 130.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: No
	1.1.3 Realizar talleres del uso de las TIC en Zonas WiFi Costo: \$ 130.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: No
	1.1.4 Prestar el servicio de conectividad para las Zonas WiFi Costo: \$ 130.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: No

Alternativa: Este proyecto busca incrementar el nivel de penetración de internet en zonas públicas de alta ocurrencia y zonas de vulnerabilidad en el Distrito de Cartagena, mediante

Actividad 1.1.1 Instalar la infraestructura tecnológica para el acceso público de internet por medio de Zonas Wifi

Periodo	Materiales
0	\$177.100.000,00
1	\$410.000.000,00
2	\$435.000.000,00
3	\$475.000.000,00
Total	\$1.497.100.000,00

Periodo	Total
0	\$177.100.000,00
1	\$410.000.000,00
2	\$435.000.000,00
3	\$475.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 Realizar eventos de promoción de la oferta TIC en Zonas WiFi

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$30.000.000,00
1	\$30.000.000,00
2	\$35.000.000,00
3	\$35.000.000,00
Total	\$130.000.000,00

Periodo	Total
0	\$30.000.000,00
1	\$30.000.000,00
2	\$35.000.000,00
3	\$35.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.3 Realizar talleres del uso de las TIC en Zonas WiFi

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$30.000.000,00
1	\$30.000.000,00
2	\$35.000.000,00
3	\$35.000.000,00
Total	\$130.000.000,00

Periodo	Total
0	\$30.000.000,00
1	\$30.000.000,00
2	\$35.000.000,00
3	\$35.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.4 Prestar el servicio de conectividad para las Zonas WiFi

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$30.000.000,00
1	\$30.000.000,00
2	\$35.000.000,00
3	\$35.000.000,00
Total	\$130.000.000,00

Periodo	Total
0	\$30.000.000,00
1	\$30.000.000,00
2	\$35.000.000,00
3	\$35.000.000,00
Total	

Alternativa: Este proyecto busca incrementar el nivel de penetración de internet en zonas públicas de alta ocurrencia y zonas de vulnerabilidad en el Distrito de Cartagena, mediante

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	Posibilidad de incumplimiento en la instalación de la infraestructura tecnológica para zonas wifi	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 5. Catastrófico	No se cumple la meta de Instalar treinta y dos (32) nuevas zonas Wi-Fi y mantener las 18 actuales	Monitoreo permanente al cumplimiento de las actividades del proyecto
2-Componente (Productos)	Financieros	Posibilidad que exista desfinanciación del proyecto	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	No se puedan ejecutar las actividades del proyecto	Garantizar los recursos para la ejecución del proyecto.
3-Actividad y/o Entregable	Administrativos	Posibilidad que exista resistencia por parte de la comunidad para la instalación de la infraestructura necesaria para zonas wifi	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	No se cumpliría con el propósito de brindar el servicio de conectividad para las Zonas Wifi y hacer un buen uso de ella	Realizar sensibilización de la comunidad

Alternativa: Este proyecto busca incrementar el nivel de penetración de internet en zonas públicas de alta ocurrencia y zonas de vulnerabilidad en el Distrito de Cartagena, mediante

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	0,00	\$0,00	\$0,00

02 - Totales

Periodo	Total ☐	Total
0	\$0,00	\$0,00

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	\$229.909.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-229.909.000,0
1	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$413.900.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-413.900.000,0
2	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$448.650.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-448.650.000,0
3	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$480.250.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-480.250.000,0

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo- eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Este proyecto busca incrementar el nivel de penetración de internet en zonas públicas de alta ocurrencia y zonas de vulnerabilidad en el Distrito de Cartagena, mediante la implementación de zonas Wifi de acceso libre y la promoción de internet para e					
\$-1.358.094.615,92	No aplica	\$0,00	\$1.281,67	\$1.358.094.615,92	\$-419.201.248,09

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de acceso zonas digitales (Producto principal del proyecto)	\$42.440.456,75

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Incrementar las Zonas Wifi de acceso público

Producto

1.1. Servicio de acceso zonas digitales (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Zonas digitales instaladas

Medido a través de: Número de zonas digitales

Meta total: 32,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

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

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Avance de desarrollo de soluciones informáticas

Medido a través de: Porcentaje

Código: 2000G039

Fórmula: Número de etapas de desarrollo finalizadas/ Número de etapas de desarrollo programadas

Tipo de Fuente: Estadísticas

Fuente de Verificación: Informe

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	3	Total:	3

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

02 - Resumen fuentes de financiación

Etap	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	CARTAGENA DE INDIAS	Municipios	Propios	0	\$267.100.000,00
				1	\$500.000.000,00
				2	\$540.000.000,00
				3	\$580.000.000,00
				Total	\$1.887.100.000,00
	Total Inversión				\$1.887.100.000,00
Total					\$1.887.100.000,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Implementar estrategias de Ciencia Tecnología e Innovación en el Distrito de Cartagena de Indias, que permitan ampliar la oferta de conexión gratuita a internet, dando prioridad a las zonas vulnerables, para promover la inclusión y apropiación digital	Número de zonas wifi-gratuitas instaladas y mantenidas	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informe	No se podrá cumplir la meta de Instalar treinta y dos (32) nuevas zonas Wi-Fi y mantener las 18 actuales
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de acceso zonas digitales (Producto principal del proyecto)	Zonas digitales instaladas	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de instalaciones	No se podrán ejecutar las actividades del proyecto
Actividades	1.1.1 - Instalar la infraestructura tecnológica para el acceso público de internet por medio de Zonas Wifi(*) 1.1.2 - Realizar eventos de promoción de la oferta TIC en Zonas WiFi 1.1.3 - Realizar talleres del uso de las TIC en Zonas WiFi 1.1.4 - Prestar el servicio de conectividad para las Zonas WiFi	Nombre: Avance de desarrollo de soluciones informáticas Unidad de Medida: Porcentaje Meta: 3.0000	Tipo de fuente: Fuente:	No se cumplirá con el propósito de brindar el servicio de conectividad para las Zonas Wifi y hacer un buen uso de ella

(*) Actividades con ruta crítica