

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento de las herramientas GEL y TIC para el desarrollo tecnológico y la interacción en el Tolima

Código BPIN

2017004730050

Sector

Tecnologías de la información y las comunicaciones

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 28/08/2017 09:20:24

Identificador: 57248

Formulador: LUIS ALEJANDRO RAMIREZ ROJAS

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2014-2018) Todos por un nuevo país

Estrategia Transversal

1052 - Competitividad e infraestructura estratégicas

Objetivo

10526 - Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad.

Programa

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

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

(2016-2019) Soluciones que Transforman

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Tolima Territorio Productivo // Tolima Territorio con Buen Gobierno

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Transformación del Campo y Ordenamiento Productivo y social para la paz Conectividad Digital y física para integrar y conectar // Una Gobernanza para la paz

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

NO APLICA

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

NO APLICA

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

NO APLICA

Identificación y descripción del problema

Problema central

Deficiencia en el acceso, apropiación y uso de herramientas TIC, y el desarrollo de la estrategia GEL en el Departamento del Tolima

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El mayor crecimiento de conectividad banda ancha se dio en el año 2012 Y 2014 con una variación porcentual del 1.3% respecto a la medida del año anterior, este crecimiento favorable está sujeto al programa del ministerio de las TIC de conectividad en fibra óptica de los 47 municipios del departamento, El Gobierno departamental ha capacitado en apropiación y uso de herramientas tecnológicas TIC al 17% de la población objetivo (198.151 habitantes), %. El gobierno departamental le apuesta a un incremento para el cuatrienio del 3% en capacitación de la población objetivo; llegando con esto a un 20% en el año 2019. La brecha más significativa a cerrar al año 2019 está en el subíndice de Gobierno Abierto y corresponde al 52%. Impacta el acceso y aprovechamiento de la información que el ciudadano y grupos de interés deben tener a través de medios electrónicos, En el subíndice de servicios la brecha a cerrar a 2019 corresponde al 33%, comprende la provisión de trámites y servicios a través de múltiples medios electrónicos que den solución a las principales necesidades y demandas de los ciudadanos y empresas.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

80% de la Poblacion del Departamento, no tienen acceso a la apropiación y uso de las herramientas TIC y no se ha desarrollado completamente la estrategia GEL

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deficiente Infraestructura TIC en los municipios del Departamento del Tolima, especialmente en zonas rurales	1.1 Ineficiente cobertura de fibra optica en zonas rurales
	1.2 Bajo nivel de rentabilidad para la inversión privada
2. Deficiente prestación de trámites y servicios en línea a la Ciudadanía.	2.1 No existe un modelo de arquitectura empresarial TI definida
3. Deficiencia en el uso, aprovechamiento y apropiación de las TIC, como herramienta de acceso a la información.	3.1 Desaprovechamiento de la infraestructura TIC implementada en los municipios del Tolima

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Atraso en el desarrollo productivo y de calidad en los municipios del Tolima, especialmente la zona rural.	1.1 Aumento de la desigualdad de ingresos entre el campo y la ciudad
2. Aumento en la inconformidad de la ciudadanía en la prestación de Trámites y Servicios	2.1 Pérdida de competitividad de las entidades frente a la prestación de servicios
3. Altos niveles de resistencia y desconfianza en procesos que involucren las TIC	3.1 Bajo nivel de acceso a la información

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Departamental Entidad: Tolima Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Cumplimiento del Plan de Desarrollo	Recursos financieros y técnicos
Actor: Nacional Entidad: Ministerio De Tecnologías De La Información Y Las Comunicaciones - Gestión General Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Cumplimiento del Plan de Desarrollo Nacional	Asesoría Técnica y Recursos Económicos
Actor: Otro Entidad: Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional - USAID Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Apoyo al desarrollo Internacional	Apoyar la implementación del sistema de información para la planificación rural agropecuaria
Actor: Otro Entidad: Población del Departamento del Tolima Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Mejoramiento de la Calidad de Vida	Veeduría Ciudadana y Buen uso de las herramientas del proyecto

02 - Análisis de los participantes

Se realizará convenios interadministrativos e interinstitucionales para ejecución de los recursos de cada uno de los aportantes y se hará seguimiento a la ejecución del proyecto.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

1.412.220

Fuente de la información

DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Centro poblado: Resguardo:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

969.777

Fuente de la información

DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Centro poblado: Resguardo:		

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	480.547	DANE
	Femenino	489.228	DANE
Grupos étnicos	Población Indígena	16.240	DNP
	Población Afrocolombiana	2.560	DNP
	Pueblo Rom	12	DNP
Etarrea (Edad)	0 a 14 años	254.735	DANE
	15 a 19 años	88.313	DANE
	20 a 59 años	497.514	DANE
	Mayor de 60 años	129.216	DANE
Población Vulnerable	Desplazados	1.500	DNP
	Discapacitados	150	SURCOE
	Víctimas	6.247	DANE

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficiencia en el acceso, apropiación y uso de herramientas TIC, y el desarrollo de la estrategia GEL en el Departamento del Tolima

Objetivo general – Propósito

Mejorar el acceso, apropiación y uso de herramientas TIC, y el desarrollo de la estrategia GEL en el Departamento del Tolima

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Municipios con Uso de herramientas TIC y GEL en el departamento del Tolima	Medido a través de: Número Meta: 47 Tipo de fuente: Estadísticas	Estadísticas de Uso e Implementación de TIC expedidas por el MinTIC

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Deficiente Infraestructura TIC en los municipios del Departamento del Tolima, especialmente en zonas rurales	Mejorar Infraestructura TIC en los municipios del Departamento del Tolima, especialmente en zonas rurales
Causa indirecta 1.1 Ineficiente cobertura de fibra optica en zonas rurales	Incentivar aumento de la cobertura de fibra optica en zonas rurales
Causa indirecta 1.2 Bajo nivel de rentabilidad para la inversión privada	Incentivar la inversión privada
Causa directa 2 Deficiente prestación de trámites y servicios en línea a la Ciudadanía.	Mejorar prestación de trámites y servicios en línea a la Ciudadanía
Causa indirecta 2.1 No existe un modelo de arquitectura empresarial TI definida	Generar modelo de arquitectura empresarial TI definida
Causa directa 3 Deficiencia en el uso, aprovechamiento y apropiación de las TIC, como herramienta de acceso a la información.	Mejorar el uso, aprovechamiento y apropiación de las TIC, como herramienta de acceso a la información.
Causa indirecta 3.1 Desaprovechamiento de la infraestructura TIC implementada en los municipios del Tolima	Aprovechamiento de la infraestructura TIC implementada en los municipios del Tolima

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Diseñar y elaborar los lineamientos metodológicos y operativos para el fortalecimiento del Ecosistema digital que contribuya a mejorar la eficiencia en el acceso, apropiación y uso de las herramientas TIC, y el desarrollo de la estrategia GEL	Si	Completo
Subsidiar servicio de Internet y herramientas TIC para todo el departamento	No	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Diseñar y elaborar los lineamientos metodológicos y operativos para el fortalecimiento del Ecosistema digital que contribuya a mejorar la eficiencia en el acceso, apropiación y uso de las herramientas TIC, y el desarrollo de la estrategia GEL

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

apropiación, uso y acceso de las herramientas TIC y GEL

Medido a través de

Número

Descripción

Se mejorara los sistemas de información y se dara acceso a la población del Tolima en las herramientas TIC y GEL. La oferta es la capacidad institucional instalada y la demanda la requerida

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2012	10,00	47,00	-37,00
2013	13,00	47,00	-34,00
2014	18,00	47,00	-29,00
2015	25,00	47,00	-22,00
2016	25,00	47,00	-22,00
2017	25,00	47,00	-22,00
2018	25,00	47,00	-22,00
2019	25,00	47,00	-22,00
2020	25,00	47,00	-22,00

Alternativa: Diseñar y elaborar los lineamientos metodológicos y operativos para el fortalecimiento del Ecosistema digital que contribuya a mejorar la eficiencia en el acceso, apropiación de las herramientas TIC y el desarrollo de la estrategia GEL.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Con el Diseño los lineamientos metodológicos y operativos se busca el fortalecimiento del ecosistema digital implementando estrategias y programas que permitan garantizar el acceso y conocimiento de las TIC a las personas con discapacidad sensorial , fortalecer el uso y apropiación de la ciudadanía, aprovechando la infraestructura TIC en los 47 Municipios del Tolima, con el objetivo de mejorar la calidad de vida de la población acercándolos al mundo, logrando un desarrollo integral y un avance para su vida adquiriendo nuevos conocimientos, además se fortalecerá la industria TIC del departamento, con el objetivo de que estas empresas ayuden a disminuir el índice de desempleo, también se mejorarán las habilidades y conocimientos en TIC de la población víctima del conflicto armado, brindándoles un desarrollo sostenible e inclusión social, Dando cumplimiento las lineamientos del Gobierno nacional en lo que respecta a la estrategia de Gobierno en línea , contribuyendo a la construcción de un estado más transparente y participativo que preste mejores servicios a los ciudadanos y empresas mediante el aprovechamiento de las TIC .

Alternativa: Diseñar y elaborar los lineamientos metodológicos y operativos para el fortalecimiento del Ecosistema digital que contribuya a mejorar la eficiencia en el acceso,

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Centro poblado: Resguardo: Latitud: Longitud:	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
 Cercanía a la población objetivo,
 Cercanía de fuentes de abastecimiento,
 Comunicaciones,
 Costo y disponibilidad de terrenos,
 Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
 Disponibilidad y costo de mano de obra,
 Estructura impositiva y legal,
 Factores ambientales,
 Impacto para la Equidad de Género,
 Medios y costos de transporte,
 Orden público,
 Otros,
 Topografía

Alternativa: Diseñar y elaborar los lineamientos metodológicos y operativos para el fortalecimiento del Ecosistema digital que contribuya a mejorar la eficiencia en el acceso,

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$19.258.650.720,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$3.343.083.024,00

Mejorar Infraestructura TIC en los municipios del Departamento del Tolima, especialmente en zonas rurales

Producto	Actividad
1.1 Centro Integrado de Servicios adecuado Medido a través de: Número de centros Cantidad: 2,0000 Costo: \$452.082.464,00	1.1.1 Suministro e Instalación de Equipos Costo: \$452.082.464,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
1.2 Servicio de acceso Zonas Wifi Medido a través de: Número de zonas wifi Cantidad: 6,0000 Costo: \$2.591.000.560,00	1.2.1 Suministro del Servicio de Conectividad Costo: \$2.591.000.560,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
1.3 Documentos de planeación Medido a través de: Número de documentos Cantidad: 1,0000 Costo: \$300.000.000,00	1.3.1 Implementación de Arquitectura TI Costo: \$300.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

2 - Objetivo específico 2 **Costo:** \$10.289.326.686,00

Mejorar prestación de trámites y servicios en línea a la Ciudadanía

Producto	Actividad
2.1 Servicio de asistencia técnica para promocionar la oferta institucional en TIC Medido a través de: Número de municipios Cantidad: 47,0000 Costo: \$10.289.326.686,00	2.1.1 Fortalecimiento de Estrategia GEL Costo: \$4.915.652.933,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: No

Producto	Actividad
2.1 Servicio de asistencia técnica para promocionar la oferta institucional en TIC Medido a través de: Número de municipios Cantidad: 47,0000 Costo: \$10.289.326.686,00	2.1.2 Implementación de Plan Estrategico TIC (PETIC) Costo: \$3.304.741.637,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	2.1.3 Implementación de Sistemas de Gestión de Seguridad y Privacidad de la Información Costo: \$64.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	2.1.4 Implementación de Sistema de Gestión Documental Física y Electrónica Costo: \$2.004.932.116,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: No

3 - Objetivo específico 3 **Costo:** \$5.626.241.010,00

Mejorar el uso, aprovechamiento y apropiación de las TIC, como herramienta de acceso a la información.

Producto	Actividad
3.1 Documentos de lineamientos técnicos Medido a través de: Número de documentos Cantidad: 1,0000 Costo: \$5.626.241.010,00	3.1.1 Cluster TIC Implementado y Operando Costo: \$723.714.498,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	3.1.2 Estrategia de acceso a TIC para población Víctima Costo: \$200.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: No

Producto	Actividad
3.1 Documentos de lineamientos técnicos Medido a través de: Número de documentos Cantidad: 1,0000 Costo: \$5.626.241.010,00	3.1.3 Estrategia de Capacitación de Aulas Musicales Costo: \$200.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	3.1.4 Actualización de Observatorio Social Costo: \$60.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	3.1.5 Recolección de Residuos Eléctricos y Electrónicos Costo: \$87.556.340,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	3.1.6 Actualizar Software de Estadísticas Básicas Costo: \$4.280.606.850,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	3.1.7 Implementar Software para programación de emisoras comunitarias y públicas Costo: \$74.363.322,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: No

Alternativa: Diseñar y elaborar los lineamientos metodológicos y operativos para el fortalecimiento del Ecosistema digital que contribuya a mejorar la eficiencia en el acceso,

Actividad 1.1.1 Suministro e Instalación de Equipos

Periodo	Mantenimiento maquinaria y equipo
2	\$226.041.232,00
3	\$226.041.232,00
Total	\$452.082.464,00

Periodo	Total
2	\$226.041.232,00
3	\$226.041.232,00
Total	

Actividad 1.2.1 Suministro del Servicio de Conectividad

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$169.000.000,00
2	\$1.211.000.280,00
3	\$1.211.000.280,00
Total	\$2.591.000.560,00

Periodo	Total
1	\$169.000.000,00
2	\$1.211.000.280,00
3	\$1.211.000.280,00
Total	

Actividad 1.3.1 Implementación de Arquitectura TI

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada
2	\$50.000.000,00	\$100.000.000,00
3	\$50.000.000,00	\$100.000.000,00
Total	\$100.000.000,00	\$200.000.000,00

Periodo	Total
2	\$150.000.000,00
3	\$150.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.1 Fortalecimiento de Estrategia GEL

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0		\$64.964.333,00
1		\$1.548.684.600,00
2		\$1.501.002.000,00
3	\$300.000.000,00	\$1.501.002.000,00
Total	\$300.000.000,00	\$4.615.652.933,00

Periodo	Total
0	\$64.964.333,00
1	\$1.548.684.600,00
2	\$1.501.002.000,00
3	\$1.801.002.000,00
Total	

Actividad 2.1.2 Implementación de Plan Estratégico TIC (PETIC)

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
1	\$183.352.015,00	
2	\$1.259.065.181,00	\$301.629.630,00
3	\$1.259.065.181,00	\$301.629.630,00
Total	\$2.701.482.377,00	\$603.259.260,00

Periodo	Total
1	\$183.352.015,00
2	\$1.560.694.811,00
3	\$1.560.694.811,00
Total	

Actividad 2.1.3 Implementación de Sistemas de Gestión de Seguridad y Privacidad de la Información

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
2	\$32.000.000,00
3	\$32.000.000,00
Total	\$64.000.000,00

Periodo	Total
2	\$32.000.000,00
3	\$32.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.4 Implementación de Sistema de Gestión Documental Física y Electrónica

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
2	\$1.002.466.058,00
3	\$1.002.466.058,00
Total	\$2.004.932.116,00

Periodo	Total
2	\$1.002.466.058,00
3	\$1.002.466.058,00
Total	

Actividad 3.1.1 Cluster TIC Implementado y Operando

Periodo	Mano de obra calificada
2	\$361.857.249,00
3	\$361.857.249,00
Total	\$723.714.498,00

Periodo	Total
2	\$361.857.249,00
3	\$361.857.249,00
Total	

Actividad 3.1.2 Estrategia de acceso a TIC para población Víctima

Periodo	Mano de obra calificada
2	\$100.000.000,00
3	\$100.000.000,00
Total	\$200.000.000,00

Periodo	Total
2	\$100.000.000,00
3	\$100.000.000,00
Total	

Actividad 3.1.3 Estrategia de Capacitación de Aulas Musicales

Periodo	Mano de obra calificada
2	\$100.000.000,00
3	\$100.000.000,00
Total	\$200.000.000,00

Periodo	Total
2	\$100.000.000,00
3	\$100.000.000,00
Total	

Actividad 3.1.4 Actualización de Observatorio Social

Periodo	Mano de obra calificada
2	\$30.000.000,00
3	\$30.000.000,00
Total	\$60.000.000,00

Periodo	Total
2	\$30.000.000,00
3	\$30.000.000,00
Total	

Actividad 3.1.5 Recolección de Residuos Eléctricos y Electrónicos

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
1	\$7.556.340,00
2	\$40.000.000,00
3	\$40.000.000,00
Total	\$87.556.340,00

Periodo	Total
1	\$7.556.340,00
2	\$40.000.000,00
3	\$40.000.000,00
Total	

Actividad 3.1.6 Actualizar Software de Estadísticas Básicas

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
2		\$2.122.455.000,00
3	\$35.696.850,00	\$2.122.455.000,00
Total	\$35.696.850,00	\$4.244.910.000,00

Periodo	Total
2	\$2.122.455.000,00
3	\$2.158.151.850,00
Total	

Actividad 3.1.7 Implementar Software para programación de emisoras comunitarias y públicas

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
2	\$37.181.661,00
3	\$37.181.661,00
Total	\$74.363.322,00

Periodo	Total
2	\$37.181.661,00
3	\$37.181.661,00
Total	

Alternativa: Diseñar y elaborar los lineamientos metodológicos y operativos para el fortalecimiento del Ecosistema digital que contribuya a mejorar la eficiencia en el acceso,

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	Inexistencia de los recursos necesarios para el proyecto	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 4. Mayor	Imposibilidad de ejecución completa del proyecto	Planeación e incorporación del proyecto al POAI
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen tecnológico: químicos, eléctricos, mecánicos, térmicos	Dificultad en la conexión eléctrica en los puntos de instalación	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 5. Catastrófico	Mal funcionamiento e intermitencia en el servicio	Revisión de redes eléctricas previa y de ser necesario gestión de fuentes de energía alternativas
3-Actividad	De mercado	Falta de cobertura en los sectores a instalar	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 5. Catastrófico	carencia de servicio	estudio previo a instalacion

Alternativa: Diseñar y elaborar los lineamientos metodológicos y operativos para el fortalecimiento del Ecosistema digital que contribuya a mejorar la eficiencia en el acceso,

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Uso y Apropiación de las herramientas TIC y GEL para la comunidad del Departamento del Tolima

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Comunicaciones

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.76

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	47,00	\$86.000.000,00	\$4.042.000.000,00
2	47,00	\$87.000.000,00	\$4.089.000.000,00
3	47,00	\$88.000.000,00	\$4.136.000.000,00
4	47,00	\$89.000.000,00	\$4.183.000.000,00
5	47,00	\$90.000.000,00	\$4.230.000.000,00
6	47,00	\$91.000.000,00	\$4.277.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$4.042.000.000,00	\$4.042.000.000,00
2	\$4.089.000.000,00	\$4.089.000.000,00
3	\$4.136.000.000,00	\$4.136.000.000,00
4	\$4.183.000.000,00	\$4.183.000.000,00
5	\$4.230.000.000,00	\$4.230.000.000,00
6	\$4.277.000.000,00	\$4.277.000.000,00

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	\$51.971.466,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-51.971.466,4
1	\$3.071.920.000,0	\$0,0	\$0,0	\$1.560.674.364,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.511.245.636,0
2	\$3.107.640.000,0	\$0,0	\$0,0	\$7.109.986.427,7	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-4.002.346.427,7
3	\$3.143.360.000,0	\$0,0	\$0,0	\$7.378.543.907,7	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-4.235.183.907,7
4	\$3.179.080.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$3.179.080.000,0
5	\$3.214.800.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$3.214.800.000,0
6	\$3.250.520.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$3.250.520.000,0

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: Diseñar y elaborar los lineamientos metodológicos y operativos para el fortalecimiento del Ecosistema digital que contribuya a mejorar la eficiencia en el acceso, apropiación y uso de las herramientas TIC, y el desarrollo de la estrategia GEL					
\$583.529.935,39	18,36 %	\$1,05	\$12.750,74	\$12.365.370.180,76	\$127.861.758,27

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Documentos de lineamientos técnicos	\$3.574.177.155,88
Centro Integrado de Servicios adecuado	\$121.087.081,48
Servicio de acceso Zonas Wifi	\$329.710.157,58
Documentos de planeación	\$165.987.153,79
Servicio de asistencia técnica para promocionar la oferta institucional en TIC	\$136.271.718,35

03 - Decisión

Alternativa

Diseñar y elaborar los lineamientos metodológicos y operativos para el fortalecimiento del Ecosistema digital que contribuya a mejorar la eficiencia en el acceso, apropiación y uso de las herramientas TIC, y el desarrollo de la estrategia GEL

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Mejorar Infraestructura TIC en los municipios del Departamento del Tolima, especialmente en zonas rurales

Producto

1.1. Centro Integrado de Servicios adecuado

Indicador

1.1.1 Centro Integrado de Servicios adecuado

Medido a través de: Número de centros

Meta total: 2,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	2,0000		

Producto

1.2. Servicio de acceso Zonas Wifi

Indicador

1.2.1 Zonas Wifi en áreas urbanas con redes terrestres instaladas

Medido a través de: Número de zonas wifi

Meta total: 6,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	6,0000		

Producto

1.3. Documentos de planeación

Indicador

1.3.1 Documentos de planeación elaborados

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	1,0000		

02 - Objetivo 2

2. Mejorar prestación de trámites y servicios en línea a la Ciudadanía

Producto

2.1. Servicio de asistencia técnica para promocionar la oferta institucional en TIC

Indicador

2.1.1 Municipios asistidos en la promoción de la oferta institucional

Medido a través de: Número de municipios

Meta total: 47,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	47,0000		

03 - Objetivo 3

3. Mejorar el uso, aprovechamiento y apropiación de las TIC, como herramienta de acceso a la información.

Producto

3.1. Documentos de lineamientos técnicos

Indicador

3.1.1 Documentos de lineamientos técnicos elaborados

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	1,0000		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Sectores Reportando El Estado De La Estrategia De Gobierno En Línea

Medido a través de: Número

Código: 0400G027

Fórmula: lece

Tipo de Fuente: Evaluación

Fuente de Verificación: Evaluación de Entrega del Proyecto

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
1	7	Total:	7

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

Etapas	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	Tolima	Departamentos	Propios	0	\$64.964.333,00
				1	\$1.908.592.955,00
				2	\$8.474.698.291,00
				3	\$8.810.395.141,00
				Total	\$19.258.650.720,00
	Total Inversión				\$19.258.650.720,00
Total					\$19.258.650.720,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Mejorar el acceso, apropiación y uso de herramientas TIC, y el desarrollo de la estrategia GEL en el Departamento del Tolima	Municipios con Uso de herramientas TIC y GEL en el departamento del Tolima	Tipo de fuente: Estadísticas Fuente: Estadísticas de Uso e Implementación de TIC expedidas por el MinTIC	Existencia de los recursos necesarios
Componentes (Productos)	1.1 Centro Integrado de Servicios adecuado	Centro Integrado de Servicios adecuado	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de Gestión	
	1.2 Servicio de acceso Zonas Wifi	Zonas Wifi en áreas urbanas con redes terrestres instaladas	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de Gestión	Estabilidad en la conexión eléctrica en los puntos de instalación
	1.3 Documentos de planeación	Documentos de planeación elaborados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de Gestión	
	2.1 Servicio de asistencia técnica para promocionar la oferta institucional en TIC	Municipios asistidos en la promoción de la oferta institucional	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de Gestión	
	3.1 Documentos de lineamientos técnicos	Documentos de lineamientos técnicos elaborados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de Gestión	
Actividades	1.1.1 - Suministro e Instalación de Equipos(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	1.2.1 - Suministro del Servicio de Conectividad(*)		Tipo de fuente: Fuente:	Cobertura suficiente y constante en los sectores a instalar
	1.3.1 - Implementación de Arquitectura TI(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	2.1.1 - Fortalecimiento de Estrategia GEL 2.1.2 - Implementación de Plan Estratégico TIC (PETIC)(*) 2.1.3 - Implementación de Sistemas de Gestión de Seguridad y Privacidad de la Información 2.1.4 - Implementación de Sistema de Gestión Documental Física y Electrónica		Tipo de fuente: Fuente:	
	3.1.1 - Cluster TIC Implementado y Operando 3.1.2 - Estrategia de acceso a TIC para población Víctima 3.1.3 - Estrategia de Capacitación de Aulas Musicales 3.1.4 - Actualización de Observatorio Social 3.1.5 - Recolección de Residuos Eléctricos y Electrónicos 3.1.6 - Actualizar Software de Estadísticas Básicas(*) 3.1.7 - Implementar Software para programación de emisoras comunitarias y públicas		Tipo de fuente: Fuente:	
		Nombre: Sectores Reportando El Estado De La Estrategia De Gobierno En Línea Unidad de Medida: Número Meta: 7.0000		

(*) Actividades con ruta crítica