

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento de la plataforma tecnológica de la administración municipal de Ibagué, Tolima

Código BPIN

2017730010033

Sector

Tecnologías de la información y las comunicaciones

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 07/03/2017 19:07:26

Identificador: 8091

Formulador: antonio garcia ramos

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

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

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Tolima territorio sostenible

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Tecnología

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Por ibagué con todo el corazón (2016-2019)

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Institucionalidad política; institucionalidad para la seguridad integral y la paz

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Buen gobierno para la prosperidad de ibagué

Identificación y descripción del problema

Problema central

Baja incorporación y apropiación de la tecnología y las comunicaciones en la Administración Municipal de Ibagué.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En la actualidad se cuenta con siete (7) equipos tipo servidor los cuales cinco (5) tienen diferentes versiones del Sistema Operativo LINUX, estos tienen alojados el portal de internet, correos electrónicos, PISAMI, TAO, portal de la gestora urbana y Hosting. Los servidores restantes contienen sistema operativo Windows 2003 Server con la base de datos TAO y diferentes aplicativos (pruebas de PISAMI, y plataforma TAO, entre otras).

Los equipos activos que componen el sistema de cableado estructurado donde llega el servicio de internet al punto CERO (0) corre a velocidades de 1024 MBPS, pero al distribuir la señal de internet por la red interna, esta reparte o corre a velocidades de 100 MBPS, ocasionando lentitud en la ejecución de las transacciones realizadas en las bases de datos.

Se hace necesario licenciar los equipos de la Administración con software tipo antivirus y ofimático.

Los módulos que conforman la plataforma PISAMI son aplicativos construidos con lenguaje PHP, los cuales fueron diseñados de acuerdo a los requerimientos funcionales por los responsables del proceso de información, la implementación del software se realizó para el año 2015, es necesario garantizar la etapa de ejecución y operación la cual tiene inmersa las fases de estabilización del software a partir del año 2016.

Para la completitud del subsistema de información tributario, se hace necesario el desarrollo de un nuevo software para el módulo de Predial, aplicativo que se encuentra desarrollado en lenguaje de programación Developer, programa que ha sido objeto de hallazgos por los entes de control quienes han manifestado que no cumple con los niveles de seguridad necesarios para la complejidad de la operación. Así mismo se hace necesaria la sistematización y consecuente agrupación de trámites y servicios en línea lo cual para este caso requiere de la implementación de nuevos módulos; cumpliendo además con el objetivo de tener los sistemas de información.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

El 50% de los equipos tipo servidor no se encuentran optimizados.
Déficit de más del 50 % en el licenciamiento de antivirus y office.
Desactualización del Motor de Base de datos ORACLE.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Desactualización de sistemas operativos monousuarios, multiusuarios y antivirus.	

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
3. Sistemas de información no integrados, generando duplicidad de información y procesos.	
1. Sistemas operativos colapsados.	1.1 la no adquisición de hardware escalable y de completa compatibilidad
2. Esquemas de máquinas virtuales instaladas con sistemas operativos que no responden a las necesidades.	2.1 Desactualización del parque computacional frente a la oferta en el mercado

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: Ibagué - Tolima Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: ASIGNACION DE RECURSOS DE INVERSION PROPIOS	ASIGNACIÓN DE RECURSOS DE INVERSIÓN PROPIOS
Actor: Nacional Entidad: Ministerio De Tecnologías De La Información Y Las Comunicaciones - Gestión General Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: GESTIÓN DE RECURSOS, POLITICAS PÚBLICAS	GESTIÓN DE RECURSOS, POLÍTICA PUBLICA

02 - Análisis de los participantes

La Administración a través de la Secretaría Administrativa ha financiado las etapas de la referenciación de las experiencias de hardware y software.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

558.805

Fuente de la información

DANE, proyección

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Resguardo:	Ciudad de Ibagué, capital de Tolima

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

558.805

Fuente de la información

DANE, proyección de la población 2016

Localización

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

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Población Vulnerable	Discapacitados	0	
	Desplazados	0	
Etarrea (Edad)	Mayor de 60 años	0	
	20 a 59 años	0	
	15 a 19 años	0	
	0 a 14 años	0	
Grupos étnicos	Pueblo Rom	0	
	Población Afrocolombiana	0	
	Población Indígena	0	
Género	Femenino	0	
	Masculino	0	

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Baja incorporación y apropiación de la tecnología y las comunicaciones en la Administración Municipal de Ibagué.

Objetivo general – Propósito

Mantener y fortalecer el desarrollo de la innovación de la tecnología y las comunicaciones en la Administración Municipal de Ibagué.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Procesos de Información (sub sistemas Tributario, Financiero y Administrativo)	Medido a través de: Número Meta: 10 Tipo de fuente:	
Actualización de Sistemas Operativos	Medido a través de: Porcentaje Meta: 100 Tipo de fuente:	
Conectividad Dependencias de la Administración	Medido a través de: Porcentaje Meta: 100 Tipo de fuente:	
Actualización hardware	Medido a través de: Porcentaje Meta: 80 Tipo de fuente:	

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Desactualización de sistemas operativos monousuarios, multiusuarios y antivirus.	Actualizar los sistemas operativos y de información de la administración municipal
Causa directa 2 Desactualización del software frente al entorno cambiante de los procesos de información.	Mejorar la prestación de servicios a la comunidad mediante la implementación de tramites servicios en línea
Causa directa 3 Baja producción de software.	Fortalecer tecnológicamente las distintas Secretarías de la administración municipal
Causa directa 4 Baja asignación de Recursos.	Generar estabilización y operación de los módulos que conforman la plataforma de información PISAMI.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
FORTALECIMIENTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL DE IBAGUE TOLIMA	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. FORTALECIMIENTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL DE IBAGUE TOLIMA

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

equipos de computo

Medido a través de

Número

Descripción

equipos de computo en las diferentes secretarías de la administración municipal para realizar las labores operativas, procesos de planificación, cumplimiento de los objetivos de la entidad, entre otras.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2014	250,00	1.000,00	-750,00
2015	300,00	1.000,00	-700,00
2016	300,00	1.000,00	-700,00
2017	450,00	1.000,00	-550,00
2018	600,00	1.000,00	-400,00
2019	800,00	1.000,00	-200,00
2020	1.000,00	1.000,00	0,00

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Reponer y actualizar los sistemas operativos y bases de datos que operan en los servidores de propiedad de la administración central, para optimizar la ejecución de las aplicaciones informáticas que apoyan los procesos de información del Municipio.

Dotar de hardware de última tecnología con sus respectivas licencias de software de uso (PCS, Escáner, Impresoras, Equipos tipo servidor, UPS, entre otros) a las dependencias de la administración.

La Administración Municipal mediante el Grupo de Informática Desarrollará software para ordenadores, es decir, transcribir la necesidad en una solución informática escrita en lenguaje PHP, Java, Mysql y aplicaciones WEB dirigidas a bases de datos. Además se realizará la estabilización del software de todos los módulos que conforman la plataforma PISAMI.

La Comunicación y Tecnologías empleadas para proveer el servicio deben estar en la capacidad de transmitir datos y permitir la navegabilidad en Internet, para lo cual se debe utilizar tecnología de Fibra Óptica (Si el servicio es fibra óptica todas las sedes conectadas deben correr a Giga byte), que permiten cumplir plenamente las condiciones de servicio en materia de:

Calidad de servicio.

Disponibilidad

Seguridad de la Información

Alternativa: FORTALECIMIENTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL DE IBAGUE TOLIMA

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Resguardo: Latitud: Longitud:	ibague, tolima

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Comunicaciones,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Estructura impositiva y legal,
Medios y costos de transporte

Alternativa: FORTALECIMIENTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL DE IBAGUE TOLIMA

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 6.226.412.490,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 2.105.330.000

Actualizar los sistemas operativos y de información de la administración municipal

Producto	Actividad
1.1 Datacenter y/o solución en la nube Medido a través de: Número Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 2.105.330.000	1.1.1 Mejorar la funcionalidad del datacenter de la administracion municipal Costo: \$ 702.000.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.2 Adecuaciones del cableado estructural de las sedes de la Alcaldía Municipal Costo: \$ 800.000.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.3 Migración de bases de datos a la nube Costo: \$ 278.460.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.4 Adquirir el licenciamiento de cuentas de correo electronico Costo: \$ 324.870.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 245.044.800

Mejorar la prestación de servicios a la comunidad mediante la implementación de tramites servicios en línea

Producto	Actividad
2.1 Nuevos tramites y/o servicios automatizados Medido a través de: Unidad Cantidad: 20,0000 Costo: \$ 245.044.800	2.1.1 Realizar el diagnostico, analisis, desarrollo e implementación de procesos de automatización. Costo: \$ 245.044.800 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

3 - Objetivo específico 3 **Costo:** \$ 1.425.589.690

Fortalecer tecnológicamente las distintas Secretarías de la administración municipal

Producto	Actividad
3.1 Secretarías fortalecidas con tecnología Medido a través de: Número Cantidad: 10,0000 Costo: \$ 1.425.589.690	3.1.1 Adquisición de equipos de computo Costo: \$ 303.345.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	3.1.2 Adquisición de impresoras y escaner documental Costo: \$ 191.160.690 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	3.1.3 Adquisición de licencias de office Costo: \$ 221.100.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	3.1.4 Compra licencias de Utilitarios Antivirus Costo: \$ 53.064.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

Producto	Actividad
3.1 Secretarías fortalecidas con tecnología Medido a través de: Número Cantidad: 10,0000 Costo: \$ 1.425.589.690	3.1.5 Ampliación canal de 25 MB a 32 MB Costo: \$ 656.920.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

4 - Objetivo específico 4 Costo: \$ 2.450.448.000

Generar estabilización y operación de los módulos que conforman la plataforma de información PISAMI.

Producto	Actividad
4.1 Nivel de Automatización incrementado del sistema integral de gestión (ERP) de los procedimientos de los subprocesos tributario, financiero, administrativo, contratación y sectoriales Medido a través de: Porcentaje Cantidad: 70,0000 Costo: \$ 2.450.448.000	4.1.1 Mejorar la funcionalidad sistema integral de gestión (ERP) Costo: \$ 2.450.448.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

Alternativa: FORTALECIMIENTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL DE IBAGUE TOLIMA

Actividad 1.1.1 Mejorar la funcionalidad del datacenter de la administracion municipal

Periodo	Gastos generales	Maquinaria y Equipo
0	\$50.000.000,00	\$320.000.000,00
1	\$50.000.000,00	\$282.000.000,00
Total	\$100.000.000,00	\$602.000.000,00

Periodo	Total
0	\$370.000.000,00
1	\$332.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 Adecuaciones del cableado estructural de las sedes de la Alcaldía Municipal

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$300.000.000,00
1	\$250.000.000,00
2	\$125.000.000,00
3	\$125.000.000,00
Total	\$800.000.000,00

Periodo	Total
0	\$300.000.000,00
1	\$250.000.000,00
2	\$125.000.000,00
3	\$125.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.3 Migración de bases de datos a la nube

Periodo	Gastos generales
0	\$60.000.000,00
1	\$66.000.000,00
2	\$72.600.000,00
3	\$79.860.000,00
Total	\$278.460.000,00

Periodo	Total
0	\$60.000.000,00
1	\$66.000.000,00
2	\$72.600.000,00
3	\$79.860.000,00
Total	

Actividad 1.1.4 Adquirir el licenciamiento de cuentas de correo electronico

Periodo	Gastos generales
0	\$70.000.000,00
1	\$77.000.000,00
2	\$84.700.000,00
3	\$93.170.000,00
Total	\$324.870.000,00

Periodo	Total
0	\$70.000.000,00
1	\$77.000.000,00
2	\$84.700.000,00
3	\$93.170.000,00
Total	

Actividad 2.1.1 Realizar el diagnostico, analisis, desarrollo e implementación de procesos de automatización.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$52.800.000,00
1	\$58.080.000,00
2	\$63.888.000,00
3	\$70.276.800,00
Total	\$245.044.800,00

Periodo	Total
0	\$52.800.000,00
1	\$58.080.000,00
2	\$63.888.000,00
3	\$70.276.800,00
Total	

Actividad 3.1.1 Adquisición de equipos de computo

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$90.000.000,00
1	\$99.000.000,00
2	\$54.450.000,00
3	\$59.895.000,00
Total	\$303.345.000,00

Periodo	Total
0	\$90.000.000,00
1	\$99.000.000,00
2	\$54.450.000,00
3	\$59.895.000,00
Total	

Actividad 3.1.2 Adquisición de impresoras y escaner documental

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$50.385.000,00
1	\$55.423.500,00
2	\$40.643.900,00
3	\$44.708.290,00
Total	\$191.160.690,00

Periodo	Total
0	\$50.385.000,00
1	\$55.423.500,00
2	\$40.643.900,00
3	\$44.708.290,00
Total	

Actividad 3.1.3 Adquisición de licencias de office

Periodo	Gastos generales
0	\$82.500.000,00
1	\$66.000.000,00
2	\$72.600.000,00
Total	\$221.100.000,00

Periodo	Total
0	\$82.500.000,00
1	\$66.000.000,00
2	\$72.600.000,00
Total	

Actividad 3.1.4 Compra licencias de Utilitarios Antivirus

Periodo	Gastos generales
0	\$19.800.000,00
1	\$15.840.000,00
2	\$17.424.000,00
Total	\$53.064.000,00

Periodo	Total
0	\$19.800.000,00
1	\$15.840.000,00
2	\$17.424.000,00
Total	

Actividad 3.1.5 Ampliacion canal de 25 MB a 32 MB

Periodo	Gastos imprevistos
0	\$220.000.000,00
1	\$132.000.000,00
2	\$145.200.000,00
3	\$159.720.000,00
Total	\$656.920.000,00

Periodo	Total
0	\$220.000.000,00
1	\$132.000.000,00
2	\$145.200.000,00
3	\$159.720.000,00
Total	

Actividad 4.1.1 Mejorar la funcionalidad sistema integral de gestión (ERP)

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$528.000.000,00
1	\$580.800.000,00
2	\$638.880.000,00
3	\$702.768.000,00
Total	\$2.450.448.000,00

Periodo	Total
0	\$528.000.000,00
1	\$580.800.000,00
2	\$638.880.000,00
3	\$702.768.000,00
Total	

Alternativa: FORTALECIMIENTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL DE IBAGUE TOLIMA

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)		Fallas en el servicio de internet y la conectividad en las oficinas de la administración municipal.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Subutilización de los terminales y las capacidades de los mismos	Mantener y Actualizar los contratos/convenios de conectividad existentes en el municipio de Ibagué
2-Componente (Productos)	Operacionales	Las herramientas TIC adquiridas no usadas de manera eficiente debido principalmente al poco conocimiento por parte de los docentes en el aprovechamiento de las mismas así como también a la poca vinc	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Subutilización de las terminales adquiridas (detrimento patrimonial).	Realizar capacitaciones al 100% de los funcionarios en competencias TIC (funcionarios digitales) beneficiados con el proyecto.
3-Actividad	Asociados a fenómenos de origen tecnológico: químicos, eléctricos, mecánicos, térmicos	Los equipos adquiridos no cumplen con las condiciones mínimas necesarias para brindar competencias TIC a los procesos diarios de las diferentes dependencias de la alcaldía de Ibagué.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	La inversión se convierte en un detrimento patrimonial debido al poco uso de las terminales adquiridas (no cumplimiento de los objetivos).	Establecer las condiciones mínimas técnicas que deben cumplir las herramientas TIC adquiridas

Alternativa: FORTALECIMIENTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL DE IBAGUE TOLIMA

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Los ibaguereños se verán beneficiados al ahorrarse los costos transaccionales al realizar los trámites y servicios que brinda la alcaldía de Ibagué por medios electrónicos, desde sus casas, con servicios y trámites más efectivos, eficientes y sistemas de información válidos, esto es: transportes, papeles, tiempo, entre otros; estos costos se pueden cuantificar en 15.000 que se ahorra cada ibaguereño por transacción.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Subproductos

Razón Precio Cuenta (RPC): 1.00

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	0,00	\$15.000,00	\$0,00
1	186.268,00	\$15.000,00	\$2.794.020.000,00
2	186.268,00	\$15.000,00	\$2.794.020.000,00
3	186.268,00	\$15.000,00	\$2.794.020.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$0,00	\$0,00
1	\$2.794.020.000,00	\$2.794.020.000,00
2	\$2.794.020.000,00	\$2.794.020.000,00
3	\$2.794.020.000,00	\$2.794.020.000,00

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	\$1.612.136.450,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-1.612.136.450,0
1	\$2.794.020.000,0	\$0,0	\$0,0	\$1.519.298.095,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.274.721.905,0
2	\$2.794.020.000,0	\$0,0	\$0,0	\$1.215.299.503,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.578.720.497,0
3	\$2.794.020.000,0	\$0,0	\$0,0	\$1.247.983.333,3	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.546.036.666,7

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: FORTALECIMIENTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL DE IBAGUE TOLIMA					
\$1.884.992.784,36	69,92 %	\$1,39	\$8.635,88	\$4.825.771.815,68	\$620.604.536,80

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Datacenter y/o solución en la nube	\$1.469.092.249,00
Nuevos tramites y/o servicios automatizados	\$10.280.495,17
Secretarías fortalecidas con tecnología	\$109.497.062,90
Nivel de Automatización incrementado del sistema integral de gestión (ERP) de los procedimientos de los subprocesos tributario, financiero, administrativo, contratación y sectoriales	\$29.372.843,35

03 - Decisión

Alternativa

FORTALECIMIENTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL DE IBAGUE TOLIMA

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Actualizar los sistemas operativos y de información de la administración municipal

Producto

1.1. Datacenter y/o solución en la nube

Indicador

1.1.1 Capacidad disponible para transferencia de bytes

Medido a través de: Número

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	1	1,0000
2	1,0000	3	1,0000

02 - Objetivo 2

2. Mejorar la prestación de servicios a la comunidad mediante la implementación de tramites servicios en linea

Producto

2.1. Nuevos tramites y/o servicios automatizados

Indicador

2.1.1 Personas capacitadas para la implementación de la Estrategia de Gobierno digital

Medido a través de: Unidad

Meta total: 20,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	5,0000	1	10,0000
2	15,0000	3	20,0000

03 - Objetivo 3

3. Fortalecer tecnológicamente las distintas Secretarías de la administración municipal

Producto

3.1. Secretarías fortalecidas con tecnología

Indicador

3.1.1 Apoyos otorgados

Medido a través de: Número

Meta total: 10,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	2,0000	1	5,0000
2	7,0000	3	10,0000

04 - Objetivo 4

4. Generar estabilización y operación de los módulos que conforman la plataforma de información PISAMI.

Producto

4.1. Nivel de Automatización incrementado del sistema integral de gestión (ERP) de los procedimientos de los subprocesos tributario, financiero, administrativo, contratación y sectoriales

Indicador

4.1.1 Soluciones Tecnológicas apoyadas

Medido a través de: Porcentaje

Meta total: 70,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	1	1,0000
2	1,0000	3	1,0000

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

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

1000 INTERSUBSECTORIAL GOBIERNO

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	IBAGUÉ	Municipios	Propios	0	\$1.843.485.000,00
				1	\$1.732.143.500,00
				2	\$1.315.385.900,00
				3	\$1.335.398.090,00
	Total	\$6.226.412.490,00			
	Total Inversión				\$6.226.412.490,00
Total					\$6.226.412.490,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Componentes (Productos)	1.1 Datacenter y/o solución en la nube	Capacidad disponible para transferencia de bytes	Tipo de fuente: Informe Fuente: Alcaldía de ibagué	
	2.1 Nuevos tramites y/o servicios automatizados	Personas capacitadas para la implementación de la Estrategia de Gobierno digital	Tipo de fuente: Informe Fuente: Alcaldía de ibagué	Interactividad con las herramientas TIC
	3.1 Secretarías fortalecidas con tecnología	Apoyos otorgados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Alcaldía de ibagué	
	4.1 Nivel de Automatización incrementado del sistema integral de gestión (ERP) de los procedimientos de los subprocesos tributario, financiero, administrativo, contratación y sectoriales	Soluciones Tecnológicas apoyadas	Tipo de fuente: Informe Fuente: Alcaldía de ibagué	
Actividades	1.1.1 - Mejorar la funcionalidad del datacenter de la administración municipal; (*) 1.1.2 - Adecuaciones del cableado estructural de las sedes de la Alcaldía Municipal (*) 1.1.3 - Migración de bases de datos a la nube (*) 1.1.4 - Adquirir el licenciamiento de cuentas de correo electrónico (*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	2.1.1 - Realizar el diagnóstico, análisis, desarrollo e implementación de procesos de automatización. (*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	3.1.1 - Adquisición de equipos de cómputo (*) 3.1.2 - Adquisición de impresoras y escáner documental (*) 3.1.3 - Adquisición de licencias de office (*) 3.1.4 - Compra licencias de Utilitarios Antivirus(*) 3.1.5 - Ampliación canal de 25 MB a 32 MB(*)		Tipo de fuente: Fuente:	Marcas y modelos equivocados
	4.1.1 - Mejorar la funcionalidad sistema integral de gestión (ERP)(*)		Tipo de fuente: Fuente:	

(*) Actividades con ruta crítica