

Proyecto

Fortalecimiento Tecnológico en el Municipio de Chia Chía, Cundinamarca, Centro Oriente

Código BPIN:

Impreso el 26 de agosto de 2016

Datos del Formulator

Tipo de documento:	Cedula de Ciudadania	No. Documento:	11203134
Nombres:	JORGE IVAN	Apellidos:	ORTIZ ARDILA
Cargo:	JEFE OFICINA TIC		
Telefonos:	3002993167		
Entidad:	ALCALDIA DE CHIA		
E-mail:	jorge.ortiz@chia.gov.co		

Módulo de identificación del problema o necesidad

1. Contribución a la política pública

Plan del PND

(2010-2014) Prosperidad para Todos

Programa del PND

11103. Institucionalidad del Servicio Nacional de Ciencia y Tecnología

Indicador de seguimiento al PND

TIC Servidores públicos certificados en el uso de TIC

Unidad de medida

Servidores públicos

Meta

500000

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

2016-2020 "Unidos podemos más"

Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial

Artículo 62 A. Subprograma Infraestructura TIC.

Artículo 62 B. Subprograma Aplicativos para el desarrollo.

Artículo 62 C. Subprograma Cundinamarca en línea.

Artículo 46 B. Subprograma Desarrollo competitivo

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Sí... Marcamos la diferencia" 2016 a 2019

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

PROGRAMA: CONECTIVIDAD E INNOVACION PARA EL CIUDADANO DIGITAL
INDICADORES: 207,208,209,210

Módulo de identificación del problema o necesidad

2. Identificación y descripción del problema

Problema Central

Deficiencia en el servicio de conectividad del municipio

Descripción de la situación existente

Que la Administración Municipal de Chía a la fecha, cuenta con un sin número de procesos sistematizados que requieren el servicio de Internet permanentemente las veinticuatro (24) horas del día, casos específicos son la página web institucional, peticiones quejas y reclamos, sistema de correspondencia y gestión documental (corrycom), portal de contratación, soporte remoto del software Hassql, envió de informes a los diferentes entes de control, gobierno en línea, telefonía IP, etc., y dentro del proceso diario un sin número de actividades que requieren del servicio continuo, lo que hace del Internet para los diferentes funcionarios una herramienta clave e indispensable en el desarrollo de sus funciones, para lo cual se suscribió un Contrato Interadministrativo con ETB S A ESP., el servicio de internet.

Magnitud actual

Actualmente la infraestructura tecnológica se encuentra a la vanguardia de nuevas tecnologías en un 15%

Módulo de identificación del problema o necesidad

2.1 Identificación y descripción del problema

Causas que generan el problema

Tipo: Directa

Avances tecnológicos deficientes

Inadecuada infraestructura tecnologica

Tipo: Indirecta

Falta de cubrimiento de la población

Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

Servicio de internet insuficiente respecto a la demanda

Tipo: Indirecto

Restricción de servicios en línea que la entidad territorial ofrece a la comunidad

Módulo de identificación del problema o necesidad

3. Análisis de participantes

Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo de contribución	Otro participante	Experiencia Previa
Municipal	Chía	Cooperante	Recurso humano y presupuestal		Contrato suministro de servicio de internet con ETB desde el año 2014
Otro		Beneficiario	tecnologico	habitantes de la alcaldia de Chia	acceso a internet gratuito en el Municipio
Otro		Beneficiario	presupuesto	Empresa privada	Contrato suministro de servicio de internet con ETB desde el año 2014
Nacional	Ministerio De Tecnologías De La Información Y Las Comunicaciones - Gestión General	Cooperante	Normativo, tecnico -Economico		Toda la normativa relacionada con el sector TIC Donación del Punto Vive Digital

Concertación entre los participantes

Que la Administración Municipal de Chía a la fecha, cuenta con un sin número de procesos sistematizados que requieren el servicio de Internet permanentemente las veinticuatro (24) horas del día, para lo cual se suscribió un Contrato Interadministrativo con ETB S A ESP, el servicio de internet. todo bajo los parametros del Ministerio de las TIC y con el objeto de beneficiar a los habitantes del Municipio de Chia

Módulo de identificación del problema o necesidad

4. Población afectada y objetivo del problema

Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

129652

Fuente de información

Direccion de Sistemas de Informacion para la Planificacion

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Cundinamarca	Chía			Zona Urbana y Rural

Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

129652

Fuente de información

Direccion de Sistemas de Informacion para la Planificacion

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Cundinamarca	Chía			Zona Urbana y Rural

Módulo de identificación del problema o necesidad

4.1 Población afectada y objetivo del problema

Características demográficas de la población

Clasificacion	Detalle	Numero de Personas	Fuente de Informacion
Género	Hombre	62355	Direccion de Sistemas de Informacion para la Planificacion
Género	Mujer	67297	Direccion de Sistemas de Informacion para la Planificacion

Edad (años)	0 - 6	12409	Direccion de Sistemas de Informacion para la Planificacion
Edad (años)	7 - 14	12832	Direccion de Sistemas de Informacion para la Planificacion
Edad (años)	15 - 17	12938	Direccion de Sistemas de Informacion para la Planificacion
Edad (años)	18 - 26	24525	Direccion de Sistemas de Informacion para la Planificacion
Edad (años)	27 - 59	51759	Direccion de Sistemas de Informacion para la Planificacion
Edad (años)	60 en adelante	15189	Direccion de Sistemas de Informacion para la Planificacion
Grupos Étnicos	Indígenas	0	
Grupos Étnicos	Afrocolombianos	0	
Grupos Étnicos	ROM	0	
Población Vulnerable	Desplazados	0	
Población Vulnerable	Discapacitados	0	
Población Vulnerable	Pobres Extremos	0	

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Objetivo - Propósito

Objetivo General - Propósito

Garantizar el servicio de conectividad del municipio

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Porcentaje de servicio de conectividad disponible	Porcentaje	95

Objetivo Específicos

Garantizar la disponibilidad del servicio de internet en el Municipio por medio de diferentes puntos de acceso

Fortalecer la innovación en el Municipio

Modernizar la infraestructura tecnologica del municipio

Módulo de identificación del problema o necesidad**5. Alternativas de solución**

Alternativa	Se evaluó con la MGA
FORTALECIMIENTO TECNOLÓGICO EN EL MUNICIPIO DE CHIA	Si

Evaluación Realizada

Costo Eficiencia y costo mínimo	NO
Beneficio costo y Costo Eficiencia y costo minimo	SI

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

1. Descripción de la alternativa

Alternativa

FORTALECIMIENTO TECNOLÓGICO EN EL MUNICIPIO DE CHÍA

Año inicio: 2016

Año final: 2019

Descripción de la alternativa

En la actualidad la Alcaldía Municipal de Chía cuenta con equipos de red, cómputos, periféricos, de comunicación, sistemas de videoconferencia insipientes y/o con obsolescencia tecnológica para la prestación óptima del servicio y software sin licenciamiento, donde La entidad cuenta con aproximadamente 300 equipos con obsolescencia tecnológica. Por lo cual se requiere la adquisición de nuevas tecnologías y equipos para que se preste un servicio ágil y eficiente a la comunidad garantizando de esta forma la transferencia de información oportuna tanto a la ciudadanía como a los organismos de carácter público y privado y dar cumplimiento a la Ley de Derechos de Autor.

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

2. Estudio de mercado

Detalle para estudio: Proveer el servicio de conectividad y acceso a internet en fibra óptica para la administración municipal y sus sedes, med

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Proveer el servicio de conectividad y acceso a internet en fibra óptica para la administración municipal y sus sedes, mediante una red MPLS y canales de internet para la red pública WIFI y la	Unidad	CONTRATO	2012	2015	2019

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2012	50.000,00	160.000,00	-110.000,00
2013	60.000,00	176.000,00	-116.000,00
2014	90.000,00	193.600,00	-103.600,00
2015	100.000,00	212.960,00	-112.960,00
2016	120.400,00	259.304,00	-138.904,00
2017	132.440,00	259.304,00	-126.864,00
2018	145.684,00	259.304,00	-113.620,00
2019	160.252,40	259.304,00	-99.051,60

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

3. Capacidad y beneficiarios

Alternativa:

FORTALECIMIENTO TECNOLÓGICO EN EL MUNICIPIO DE CHÍA

3.1 Capacidad Generada

disponibilidad del servicio de internet en el Municipio

Unidad de medida

Porcentaje

Total Capacidad generada

95

3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

129.652

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

4. Localización

Alternativa

FORTALECIMIENTO TECNOLÓGICO EN EL MUNICIPIO DE CHÍA

Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Centro Oriente	Cundinamarca	Chía		Zona Urbana y Rural	

Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

FORTALECIMIENTO TECNOLÓGICO EN EL MUNICIPIO DE CHIA

Estudios requeridos

Estudio	Se requiere
Licencia Ambiental	NO
Diagnóstico ambiental	NO
Plan de manejo ambiental	NO
Otros permisos ambientales	NO

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

6 - Análisis de Riesgos

Alternativa

FORTALECIMIENTO TECNOLÓGICO EN EL MUNICIPIO DE CHIA

Descripción del Riesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	Medidas de Mitigación
Incumplimiento del objeto contractual - Modificación contrato	Remoto	Incumplimiento en el suministro del servicio de internet	Alto	Establecimiento de garantías con aseguradoras
Catastrofes naturales	Remoto	Demora en el cumplimiento del objeto contractual - Afectación funcionalidad de equipos tecnológicos	Alto	Establecimiento de garantías con aseguradoras Contar con disponibilidad de equipos
Tecnológico	Frecuente	Incumplimiento en el suministro del servicio de internet, daño en servidores y datos de la administración territorial	Alto	Réplica del Datacenter, contratos de seguridad de red

Operacionales	Remoto	Incumplimiento en el suministro del servicio de internet	Alto	Contrato con otro proveedor como respaldo para el servicio de internet
Falla en los servicios públicos	Remoto	Incumplimiento en el suministro del servicio de internet	Alto	Respaldo de servicio eléctrico con UPS
Delincuencia común	Ocasional	Pérdida de la conectividad	Alto	Apoyo de las entidades policivas y contrato de vigilancia
Cambio de normatividad	Remoto	Atraso o replanteamiento de los objetivos planteados	Alto	Dentro del planteamiento del contrato, establecer la posibilidad de que se presenten modificaciones

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

7 - Costos del proyecto

Alternativa

FORTALECIMIENTO TECNOLÓGICO EN EL MUNICIPIO DE CHIA

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
Fortalecer la innovación en el Municipio	Proyectos en ciencia, tecnología e innovación	Formular e implementar proyectos en ciencia tecnología e innovación	
Modernizar la infraestructura tecnológica del municipio	Compra de equipos, periféricos, licencias, bolsa de materiales y herramientas	Modernizar la infraestructura acorde de las nuevas tecnologías	

Modernizar la infraestructura tecnologica del municipio	Conectividad por fibra optica	Modernizar la infraestructura acorde de las nuevas tecnologías	
	Punto vive digital en funcionamiento	Proveer el servicio de conectividad y acceso a internet en sedes de la administracion, 12 instituciones educativas oficiales, red publica wifi y el punto vive digital	
	Replica del Datacenter	Modernizar la infraestructura acorde de las nuevas tecnologías	
	Servicio de internet	Proveer el servicio de conectividad y acceso a internet en sedes de la administracion, 12 instituciones educativas oficiales, red publica wifi y el punto vive digital	
	Zonas WIFI	Proveer el servicio de conectividad y acceso a internet en sedes de la administracion, 12 instituciones educativas oficiales, red publica wifi y el punto vive digital	

Relación Productos

Objetivo: Fortalecer la innovación en el Municipio

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Proyectos en ciencia, tecnología e innovación	Unidad	2

Objetivo: Modernizar la infraestructura tecnologica del municipio

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Servicio de internet	Unidad	1
	Punto vive digital en funcionamiento	Unidad	2
	Zonas WIFI	Unidad	1
	Conectividad por fibra optica	Unidad	1
	Compra de equipos, perifericos, licencias, bolsa de materiales y herramientas	Unidad	1
	Replica del Datacenter	Unidad	1

Relación de Actividades

Etapas	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor
Inversión	2018		Formular e implementar proyectos en ciencia tecnología e innovación	Si	20,000,000.00
Inversión	2016		Proveer el servicio de conectividad y acceso a internet en sedes de la administracion, 12 instituciones educativas oficiales, red publica wifi y el punto vive digital	Si	422,715,626.00
Inversión	2017		Proveer el servicio de conectividad y acceso a internet en sedes de la administracion, 12 instituciones educativas oficiales, red publica wifi y el punto vive digital	Si	613,050,000.00
Inversión	2018		Proveer el servicio de conectividad y acceso a internet en sedes de la administracion, 12 instituciones educativas oficiales, red publica wifi y el punto vive digital	Si	623,634,000.00

Inversión	2019		Proveer el servicio de conectividad y acceso a internet en sedes de la administracion, 12 instituciones educativas oficiales, red publica wifi y el punto vive digital	Si	635,597,400.00
Inversión	2016		Proveer el servicio de conectividad y acceso a internet en sedes de la administracion, 12 instituciones educativas oficiales, red publica wifi y el punto vive digital	Si	28,629,878.00
Inversión	2017		Proveer el servicio de conectividad y acceso a internet en sedes de la administracion, 12 instituciones educativas oficiales, red publica wifi y el punto vive digital	Si	46,600,000.00
Inversión	2018		Proveer el servicio de conectividad y acceso a internet en sedes de la administracion, 12 instituciones educativas oficiales, red publica wifi y el punto vive digital	Si	51,260,000.00
Inversión	2019		Proveer el servicio de conectividad y acceso a internet en sedes de la administracion, 12 instituciones educativas oficiales, red publica wifi y el punto vive digital	Si	56,386,000.00
Inversión	2016		Proveer el servicio de conectividad y acceso a internet en sedes de la administracion, 12 instituciones educativas oficiales, red publica wifi y el punto vive digital	Si	150,000,000.00
Inversión	2017		Proveer el servicio de conectividad y acceso a internet en sedes de la administracion, 12 instituciones educativas oficiales, red publica wifi y el punto vive digital	Si	100,000,000.00
Inversión	2018		Proveer el servicio de conectividad y acceso a internet en sedes de la administracion, 12 instituciones educativas oficiales, red publica wifi y el punto vive digital	Si	50,000,000.00
Inversión	2019		Proveer el servicio de conectividad y acceso a internet en sedes de la administracion, 12 instituciones educativas oficiales, red publica wifi y el punto vive digital	Si	50,000,000.00
Inversión	2017		Modernizar la infraestructura acorde de las nuevas tecnologías	Si	200,000,000.00
Inversión	2018		Modernizar la infraestructura acorde de las nuevas tecnologías	Si	150,000,000.00
Inversión	2019		Modernizar la infraestructura acorde de las nuevas tecnologías	Si	50,000,000.00
Inversión	2016		Modernizar la infraestructura acorde de las nuevas tecnologías	Si	928,963,485.00
Inversión	2017		Modernizar la infraestructura acorde de las nuevas tecnologías	Si	100,350,000.00

Inversión	2018		Modernizar la infraestructura acorde de las nuevas tecnologías	Si	225,106,000.00
Inversión	2019		Modernizar la infraestructura acorde de las nuevas tecnologías	Si	178,016,600.00
Inversión	2018		Modernizar la infraestructura acorde de las nuevas tecnologías	Si	200,000,000.00
Inversión	2019		Modernizar la infraestructura acorde de las nuevas tecnologías	Si	200,000,000.00
Valor Total					5,080,308,989

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

9 - Detalle beneficios e ingresos

Tipo de beneficio o ingreso AHORRO EN COSTOS DE Capacitaciones, transporte, internet, desplazamiento, tiempo

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Comunicaciones	AHORRO EN COSTOS DE Capacitaciones, transporte, internet, desplazamiento, tiempo	Unidad

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2016	120.400,00	768.000,00	92.467.200.000,00
2017	132.440,00	816.000,00	108.071.040.000,00
2018	145.684,00	864.000,00	125.870.976.000,00
2019	160.252,00	912.000,00	146.149.824.000,00

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
-----	----------------

2016	92.467.200.000,00
2017	108.071.040.000,00
2018	125.870.976.000,00
2019	146.149.824.000,00

Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad: %

Justificación de la tasa de oportunidad

<http://www.banrep.gov.co/es/df 25/08/16>

Flujo de Caja

	Año 0 (2016)	Año 1 (2017)	Año 2 (2018)	Año 3 (2019)
Amortización créditos	0.00	0.00	0.00	0.00
Costos de Inversión	1,530,308,989.00	1,060,000,000.00	1,320,000,000.00	1,170,000,000.00
Costos de Operación	0.00	0.00	0.00	0.00
Costos de Preinversión	0.00	0.00	0.00	0.00
Créditos	0.00	0.00	0.00	0.00
Flujo Neto de Caja	90,936,891,011.00	107,011,040,000.00	124,550,976,000.00	144,979,824,000.00
Ingresos y beneficios	92,467,200,000.00	108,071,040,000.00	125,870,976,000.00	146,149,824,000.00
Intereses créditos	0.00	0.00	0.00	0.00
Valor de salvamento	0.00	0.00	0.00	0.00

Flujo Económico

	Año 0 (2016)	Año 1 (2017)	Año 2 (2018)	Año 3 (2019)	RPC
Ingresos y beneficios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AHORRO EN COSTOS DE	10.275.072.000,00	12.133.990.400,00	15.661.941.760,00	11.073.866.240,00	0,76
Créditos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Costos de Preinversión	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Costos de Inversión	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. Mano Obra Calificada	601.345.504,00	959.650.000,00	1.094.894.000,00	991.983.400,00	1,00
5.3. Maq. y Equipo	715.301.883,45	77.269.500,00	173.331.620,00	137.072.782,00	0,77
Costos de Operación	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Amortización créditos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Intereses créditos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Valor de salvamento	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Flujo Económico	18.958.424.612,55	11.097.070.900,00	14.393.716.140,00	19.944.810.058,00	0,00

Resumen Evaluación Financiera y Económica o Social

Evaluación Financiera								Evaluación Económica						
Alternativa	Valor Presente Neto - Financiero	Tasa Interna de Retorno - Financiero	Relación Beneficio Costo - Financiero	Costo Por Capacidad - Financiero	Costo Por Beneficiario - Financiero	Valor Presente de los Costos - Financiero	Costo Anual Equivalent e - Financiero	Valor Presente Neto - Económico	Tasa Interna de Retorno - Económico	Relación Beneficio Costo - Económico	Costo Por Capacidad - Económico	Costo Por Beneficiario - Económico	Valor Presente de los Costos - Económico	Costo Anual Equivalent e - Económico
FORTALECIMIENTO TECNOLÓGICO EN EL MUNICIPIO DE CHIA	416.640.980.219,06	No Aplica	91,26	53.476.936,73	39.184,19	4.615.772.860,52	1.766.243.815,00	294.873.160.365,39	No Aplica	73,68	50.008.933,57	36.643,08	4.057.129.958,23	1.689.181.922,11

Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

FORTALECIMIENTO TECNOLÓGICO EN EL MUNICIPIO DE CHÍA

Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0213 adquisición, producción y mantenimiento de la dotación propia del sector

Sector (Subprograma presupuestal)

0400 intersubsectorial comunicaciones

Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

Tipo de entidad

Municipios

Nombre de entidad

Chía

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2016	1.530.308.989,00
2017	1.060.000.000,00
2018	1.320.000.000,00
2019	1.170.000.000,00

Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2016	0	1,530,308,989	0
2017	0	1,060,000,000	0
2018	0	1,320,000,000	0
2019	0	1,170,000,000	0

Indicadores de producto

Objetivo Fortalecer la innovación en el Municipio

Producto Proyectos en ciencia, tecnología e innovación

Código	Indicador	Unidad	Formula
0400P173	Proyectos desarrollados intersectorialmente para la apropiación de TICs	Número	Sumatoria de proyectos desarrollados en apropiación de TIC

Objetivo Modernizar la infraestructura tecnologica del municipio

Producto Servicio de internet

Código	Indicador	Unidad	Formula
0400P158	Centros de acceso comunitario a internet operando (continuidad)	Número	Sumatoria de Centros de acceso comunitario a internet operando (continuidad)

Objetivo Modernizar la infraestructura tecnologica del municipio

Producto Punto vive digital en funcionamiento

Código	Indicador	Unidad	Formula
0400P154	Iniciativas del plan vive digital diseñadas	Número	Sumatoria: Iniciativas del plan vive digital diseñadas en un periodo más la linea base.

Objetivo Modernizar la infraestructura tecnologica del municipio

Producto Zonas WIFI

Código	Indicador	Unidad	Formula
0400P160	Accesos de Banda Ancha en Estratos 1 y 2 sobre redes fijas Instalados	Número	Sumatoria de Accesos de Banda Ancha en Estratos 1 y 2 Instalados

Objetivo Modernizar la infraestructura tecnologica del municipio

Producto Conectividad por fibra optica

Código	Indicador	Unidad	Formula
0400P135	Municipios conectados con Fibra Óptica	Número	MC MC1 -MC0

Objetivo Modernizar la infraestructura tecnologica del municipio

Producto Compra de equipos, perifericos, licencias, bolsa de materiales y herramientas

Código	Indicador	Unidad	Formula
0800P009	Equipos Adquiridos Y En Funcionamiento	Porcentaje	Eaf Ea * 100 / Nep

Objetivo Modernizar la infraestructura tecnologica del municipio

Producto Replica del Datacenter

Código	Indicador	Unidad	Formula
0700P044	Equipos Adquiridos	Número	Ea E1 - Eo

Indicadores de producto

Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2016	2017	2018	2019
Fortalecer la innovación en el Municipio	Proyectos en ciencia, tecnología e innovación	Proyectos desarrollados intersectorialmente para la apropiación de TICs	0,00	0,00	2,00	0,00
Modernizar la infraestructura tecnologica del municipio	Compra de equipos, perifericos, licencias, bolsa de materiales y herramientas	Equipos Adquiridos Y En Funcionamiento	1,00	1,00	1,00	1,00
	Conectividad por fibra optica	Municipios conectados con Fibra Óptica	1,00	1,00	1,00	1,00

			2016	2017	2018	2019
Modernizar la infraestructura tecnologica del municipio	Punto vive digital en funcionamiento	Iniciativas del plan vive digital diseñadas	1,00	1,00	1,00	1,00
	Replica del Datacenter	Equipos Adquiridos	1,00	1,00	1,00	1,00
	Servicio de internet	Centros de acceso comunitario a internet operando (continuidad)	1,00	1,00	1,00	1,00
	Zonas WIFI	Accesos de Banda Ancha en Estratos 1 y 2 sobre redes fijas Instalados	1,00	1,00	1,00	1,00

Indicadores de gestión

Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2016	2017	2018	2019
Equipos Adquiridos	Número		1,00	1,00	1,00	1,00
Porcentaje de usuarios que efectivamente utilizan los servicios de información de la entidad		(Numero de usuarios que usan los servicios / Num usuarios esperados) * 100	1,00	1,00	1,00	1,00

Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	11103. Institucionalidad del Servicio Nacional de Ciencia y Tecnología	TIC Servidores públicos certificados en el uso de TIC	500.000,00	Registro de Produccion	Se cuenta con el desarrollo tecnologico
Objetivo General - Propósito	Garantizar el servicio de conectividad del municipio	Porcentaje de servicio de conectividad disponible	95,00	Actas de mantenimiento	No se presentan caidas del sistema
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Proyectos en ciencia, tecnología e innovación	Proyectos desarrollados intersectorialmente para la apropiación de TICs	2,00	Cumplimiento del cronograma	Proyectos viabilizados y puestos en marcha
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Servicio de internet	Centros de acceso comunitario a internet operando (continuidad)	4,00	Registro de Mantenimiento	No se presentan caidas del sistema

Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Punto vive digital en funcionamiento	Iniciativas del plan vive digital diseñadas	4,00	Actas de Mantenimiento	No se presenta caidas del sistema
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Zonas WIFI	Accesos de Banda Ancha en Estratos 1 y 2 sobre redes fijas Instalados	4,00	Resgistros de Mantenimientos	Se cuenta con el desarrollo tecnologico
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Conectividad por fibra optica	Municipios conectados con Fibra Óptica	4,00	Cumplimiento de cronograma	Se cuenta con el desarrollo tecnologico
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Compra de equipos, perifericos, licencias, bolsa de materiales y herramientas	Equipos Adquiridos Y En Funcionamiento	4,00	Registro de Produccion	Se cuenta con el desarrollo tecnologico
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Replica del Datacenter	Equipos Adquiridos	4,00	Registro de produccion	Se cuenta con el desarrollo tecnologico
Actividades	Formular e implementar proyectos en ciencia tecnología e innovación	Recursos Ejecutados	20.000.000,00	Cumplimiento de cronograma	Proyectos viabilizados y puestos en marcha
Actividades	Proveer el servicio de conectividad y acceso a internet en sedes de la administracion, 12 instituciones educativas oficiales, red publica wifi y el punto vive digital	Recursos Ejecutados	2.294.997.026,00	Registro de mantenimiento	No se presentan caidas del sistema
Actividades	Proveer el servicio de conectividad y acceso a internet en sedes de la administracion, 12 instituciones educativas oficiales, red publica wifi y el punto vive digital	Recursos Ejecutados	182.875.878,00	Registro de mantenimiento	No se presentan caidas del sistema
Actividades	Proveer el servicio de conectividad y acceso a internet en sedes de la administracion, 12 instituciones educativas oficiales, red publica wifi y el punto vive digital	Recursos Ejecutados	350.000.000,00	Registro de mantenimiento	No se presentan caidas del sistema
Actividades	Modernizar la infraestructura acorde de las nuevas tecnologías	Recursos Ejecutados	400.000.000,00	Actas de entrega	Se cuenta con el desarrollo tecnologico

Actividades	Modernizar la infraestructura acorde de las nuevas tecnologías	Recursos Ejecutados	1.432.436.085,00	Actas de entrega	Se cuenta con el desarrollo tecnologico
Actividades	Modernizar la infraestructura acorde de las nuevas tecnologías	Recursos Ejecutados	400.000.000,00	Actas de entrega	Se cuenta con el desarrollo tecnologico