

Proyecto



Servicio Propiciar condiciones favorables para el desarrollo y crecimiento de los sectores de alto impacto en la ciudad de Manizales, Caldas, Occidente

Código BPIN: 2012170010012

Impreso el 28 de agosto de 2014

Datos del Formulador

Tipo de documento:	Cedula de Ciudadania	No. Documento:	30.318.198
Nombres:	CLEMENCIA	Apellidos:	OROZCO OSPINA
Cargo:	LIDER DE PROYECTO		
Telefonos:	3113012658		
Entidad:	ALCALDIA DE MANIZALES-SECRETARIA TIC Y DE COMPETITIVIDAD		
E-mail:	clemencia.orozco@manizales.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

11102. Fortalecimiento de las capacidades para ciencia y tecnología

Indicador de seguimiento al PND

Planeación Proyectos de inversión estructurados

Unidad de medida

número de proyectos

Meta

21

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

COMPROMISO DE TODOS

Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial

1.5.2.1

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

GOBIERNO EN LA CALLE

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

3.7.3.1

Módulo de identificación del problema o necesidad

2. Identificación y descripción del problema

Problema Central

La Visión Colombia 2032 determinó tres estrategias esenciales para aumentar la competitividad del país: 1) Desarrollar sectores de clase mundial; 2) Aumentar la productividad y el empleo y 3) Formalizar la fuerza laboral. Estas estrategias estarían soportadas por esfuerzos en ciencia, tecnología e innovación y por la eliminación de barreras para la competencia y el crecimiento de la inversión. Para implementar la primera estrategia, Desarrollo de sectores de clase mundial, el MCIT creó el Programa de Transformación Productiva (PTP) con el fin de mejorar la competitividad de los sectores establecidos y acelerar el desarrollo de los sectores emergentes. A fin de garantizar que el proceso fuese incluyente, el Ministerio invitó a diferentes sectores de la economía a concursar para seleccionar los sectores que constituirían el piloto y la primera ola de esta estrategia. En 2008, se realizó el piloto para los sectores de Servicios a distancia (Business Process Outsourcing & Offshoring, BPO&O) y Software. En 2009, se llevó a cabo la primera ola con dos sectores emergentes: Cosméticos & Aseo y Turismo de salud; dos sectores establecidos y estables: Energía eléctrica, bienes & servicios conexos, Industria de la comunicación gráfica, y dos sectores que, si bien ya estaban establecidos, enfrentaban ciertas amenazas: Textiles, Confecciones, Diseño & Moda y Autopartes. (fuente: Estudio Resumen Ejecutivo Turismo en Salud. MCIT). Para desarrollar las iniciativas, el plan se fundamenta en la colaboración entre las empresas del sector, la academia y el Gobierno. Por ello, es particularmente importante contar con un proceso incluyente que abarque a todos los entes relevantes. Las estrategias propuestas están diseñadas para ser cumplidas por el sector en general y no por un solo agente de la cadena de valor, o un tipo de empresa en particular. Las estrategias de las empresas del sector deberían apalancarse en los esfuerzos y conclusiones colectivas producto de este trabajo.

Descripción de la situación existente

Se requiere incorporar a la dinámica económica local, los sectores priorizados como de alto impacto: TIC, BPO&O, turismo en Salud y biotecnología, en busca de mejorar la competitividad de estos sectores emergentes.

Magnitud actual

Se muestra la actual situación de cada uno de los sectores de alto impacto, de acuerdo al programa de transformación productiva del MCIT.

Módulo de identificación del problema o necesidad

2.1 Identificación y descripción del problema

Causas que generan el problema

Tipo: Directa

Economía dependiente de sectores tradicionales.

Tipo: Indirecta

Carencia de capital humano cualificado para la innovación, la investigación y el desarrollo

Estancamiento del sector productivo por el bajo uso y apropiación de nuevas tecnologías

Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

Deterioro de la calidad de vida de la población

Tipo: Indirecto

Escasa innovación empresarial y sectorial

Bajo índice de crecimiento de la base empresarial de la ciudad

Módulo de identificación del problema o necesidad

3. Análisis de participantes

Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo de contribución	Otro participante	Experiencia Previa
Municipal	Manizales	Beneficiario	Condiciones favorables para el desarrollo y crecimiento de los sectores de alto impacto		

Concertación entre los participantes

Se propiciarán condiciones favorables para el desarrollo y crecimiento de los sectores de alto impacto: TIC, turismo en salud, biotecnología y BPO&O en la ciudad de Manizales

Módulo de identificación del problema o necesidad

4. Población afectada y objetivo del problema

Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

150

Fuente de información

Secretaria tic y de competitividad

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Occidente	Caldas	Manizales	Cabecera Municipal		Manizales

Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

150

Fuente de información

Secretaria tic y de competitividad

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Occidente	Caldas	Manizales	Cabecera Municipal		Manizales

Módulo de identificación del problema o necesidad

4.1 Población afectada y objetivo del problema

Características demográficas de la población

Clasificación	Detalle	Numero de Personas	Fuente de Informacion
Género	Hombre	120	Secretaria tic y de competitividad
Género	Mujer	30	Secretaria tic y competitividad
Edad (años)	0 - 6	0	

Edad (años)	7 - 14	0	
Edad (años)	15 - 17	0	
Edad (años)	18 - 26	0	
Edad (años)	27 - 59	0	
Edad (años)	60 en adelante	0	
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

Propiciar condiciones favorables para el desarrollo y crecimiento de los sectores de alto impacto: TIC, Turismo en Salud, Biotecnología y BPO&O en la ciudad.

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Programas realizados para el desarrollo y crecimiento de los sectores de alto impacto	unidad	4

Objetivo Especificos

Generar las condiciones favorables para que la economía encuentre en los sectores de alto impacto mejores oportunidades de diversificación de producto

Calificación del capital humano empresarial para la innovación, la investigación y el desarrollo

Mejorar las competencias y potencializar el uso de las nuevas tecnologías en el sector productivo

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
Crear las condiciones propicias para el desarrollo y crecimiento de sectores de alto impacto: TIC, turismo en salud, BPO&O, biotecnología.	No
Propiciar condiciones favorables para el desarrollo y crecimiento de los sectores de alto impacto: TIC, Turismo en Salud, Biotecnología y BPO&O en la ciudad.	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

Propiciar condiciones favorables para el desarrollo y crecimiento de los sectores de alto impacto: TIC, Turismo en Salud, Biotecnología y BPO&O en la ciudad.

Año inicio: 2013

Año final: 2016

Descripción de la alternativa

La Alcaldía de Manizales con el fin de articularse a esta política nacional, incorpora en el Plan de Desarrollo 2012-2015 GOBIERNO EN LA CALLE, el programa "Desarrollo de programas de Alto Impacto" dentro de la línea estratégica desarrollo económico y productivo, teniendo como meta la formulación de 2 planes de acción para el desarrollo de dos sectores de alto impacto. Sin embargo, dada la dinámica económica local, se determina la necesidad de trabajar sobre 4 sectores de alto impacto como son: TIC, Turismo en Salud, Biotecnología y BPO&O.

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

2. Estudio de mercado

Detalle para estudio: Servicio

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Servicio	unidad	Desarrollar, implementar y promover actividades para el desarrollo de los sectores de alto impacto	2013	2016	2016

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2013	4,00	3,00	1,00
2014	4,00	3,00	1,00
2015	4,00	3,00	1,00
2016	3,00	4,00	-1,00

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

3. Capacidad y beneficiarios

Alternativa:

Propiciar condiciones favorables para el desarrollo y crecimiento de los sectores de alto impacto: TIC, Turismo en Salud, Biotecnología y BPO&O en la ciudad.

3.1 Capacidad Generada

4 sectores de alto impacto definidos

Unidad de medida

Total Capacidad generada

unidad

4

3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

150

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

4. Localización

Alternativa

Propiciar condiciones favorables para el desarrollo y crecimiento de los sectores de alto impacto: TIC, Turismo en Salud, Biotecnología y BPO&O en la ciudad.

Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Occidente	Caldas	Manizales	Cabecera Municipal	Manizales	

Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

Propiciar condiciones favorables para el desarrollo y crecimiento de los sectores de alto impacto: TIC, Turismo en Salud, Biotecnología y BPO&O en la ciudad.

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

Propiciar condiciones favorables para el desarrollo y crecimiento de los sectores de alto impacto: TIC, Turismo en Salud, Biotecnología y BPO&O en la ciudad.

Descripción del Riesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	Medidas de Mitigación
Desfinanciación del proyecto	Poco probable	El proyecto se quedaría sin financiación	Alto	Consecución de los recursos necesarios

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

7 - Costos del proyecto

Alternativa

Propiciar condiciones favorables para el desarrollo y crecimiento de los sectores de alto impacto: TIC, Turismo en Salud, Biotecnología y BPO&O en la ciudad.

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
<p>Generar las condiciones favorables para que la economía encuentre en los sectores de alto impacto mejores oportunidades de diversificación de producto</p>	<p>Desarrollo de los sectores de alto impacto</p>	<p>Apoyar la implementación de los planes de marketing de los sectores de alto impacto de la ciudad.</p>	
		<p>Apoyar los proyectos Citytech, centro de Bioinformática y Biología Computacional, Vivelab, Parque de la creatividad, Zona Franca de Turismo de Salud, Zona Franca BPO&O, Zona Franca BIO y otras iniciativas que contribuyan al crecimiento y desarrollo de los sectores de alto impacto.</p>	
		<p>Construcción e implementación de planes de acción para la formación del Talento humano de los sectores de alto impacto con énfasis en bilingüismo y I+D+i, en alianza UEE.</p>	
		<p>Construir y desarrollar agendas de I+D+i en sectores de alto impacto de la ciudad de Manizales, con base en criterios de sostenibilidad ambiental, social y económica.</p>	
		<p>Desarrollar una estrategia para la asociatividad en los sectores de alto impacto.</p>	

<p>Generar las condiciones favorables para que la economía encuentre en los sectores de alto impacto mejores oportunidades de diversificación de producto</p>	<p>Desarrollo de los sectores de alto impacto</p>	<p>Diseño de estrategias para dinamizar el sector BIO de la ciudad con base en el Plan Estratégico</p>	
		<p>Formulación y desarrollo del plan estratégico de TIC para la ciudad de Manizales</p>	
		<p>Fortalecimiento de la Comisión Regional y agenda de Competitividad de Caldas</p>	
		<p>Fortalecimiento del ecosistema TIC de la ciudad</p>	
		<p>Realización de estudio técnico del marco regulatorio y normativo de los sectores de alto impacto para la ciudad de Manizales, con base en estándares internacionales y su correspondiente gestión ante los estamentos relacionados con su ejecución.</p>	

Generar las condiciones favorables para que la economía encuentre en los sectores de alto impacto mejores oportunidades de diversificación de producto	Desarrollo de los sectores de alto impacto	Realización de planes de marketing de los sectores de alto impacto de la ciudad de Manizales.
		Realizar acciones para el fortalecimiento del sistema de ciencia, tecnología e innovación en la ciudad.

Relación Productos

Objetivo: Generar las condiciones favorables para que la economía encuentre en los sectores de alto impacto mejores oportunidades de diversificación de producto

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Desarrollo de los sectores de alto impacto	unidad	4

Relación de Actividades

Etapa	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor
Operación	2013		Construcción e implementación de planes de acción para la formación del Talento humano de los sectores de alto impacto con énfasis en bilinguismo y I+D+i, en alianza UEE.	Si	80,000
Operación	2013		Realización de estudio técnico del marco regulatorio y normativo de los sectores de alto impacto para la ciudad de Manizales, con base en estándares internacionales y su correspondiente gestión ante los estamentos relacionados con su ejecución.	No	60,000

Operación	2013		Realización de planes de marketing de los sectores de alto impacto de la ciudad de Manizales.	No	60,000
Operación	2013		Realizar acciones para el fortalecimiento del sistema de ciencia, tecnología e innovación en la ciudad.	No	5,000
Operación	2014		Apoyar la implementación de los planes de marketing de los sectores de alto impacto de la ciudad.	No	60,000
Operación	2014		Apoyar los proyectos Citytech, centro de Bioinformática y Biología Computacional, Vivelab, Parque de la creatividad, Zona Franca de Turismo de Salud, Zona Franca BPO&O, Zona Franca BIO y otras iniciativas que contribuyan al crecimiento y desarrollo de los sectores de alto impacto.	No	200,000
Operación	2014		Construcción e implementación de planes de acción para la formación del Talento humano de los sectores de alto impacto con énfasis en bilingüismo y I+D+i, en alianza UEE.	Si	80,000
Operación	2014		Construir y desarrollar agendas de I+D+i en sectores de alto impacto de la ciudad de Manizales, con base en criterios de sostenibilidad ambiental, social y económica.	No	40,000
Operación	2014		Diseño de estrategias para dinamizar el sector BIO de la ciudad con base en el Plan Estratégico	No	25,000
Operación	2014		Formulación y desarrollo del plan estratégico de TIC para la ciudad de Manizales	No	70,000
Operación	2014		Fortalecimiento de la Comisión Regional y agenda de Competitividad de Caldas	No	5,000
Operación	2014		Fortalecimiento del ecosistema TIC de la ciudad	No	100,000
Operación	2014		Realización de estudio técnico del marco regulatorio y normativo de los sectores de alto impacto para la ciudad de Manizales, con base en estándares internacionales y su correspondiente gestión ante los estamentos relacionados con su ejecución.	No	60,000
Operación	2014		Realización de planes de marketing de los sectores de alto impacto de la ciudad de Manizales.	No	60,000
Operación	2014		Realizar acciones para el fortalecimiento del sistema de ciencia, tecnología e innovación en la ciudad.	No	5,000
Operación	2015		Apoyar la implementación de los planes de marketing de los sectores de alto impacto de la ciudad.	No	60,000
Operación	2015		Apoyar los proyectos Citytech, centro de Bioinformática y Biología Computacional, Vivelab, Parque de la creatividad, Zona Franca de Turismo de Salud, Zona Franca BPO&O, Zona Franca BIO y otras iniciativas que contribuyan al crecimiento y desarrollo de los sectores de alto impacto.	No	200,000

Operación	2015		Construcción e implementación de planes de acción para la formación del Talento humano de los sectores de alto impacto con énfasis en bilinguismo y I+D+i, en alianza UEE.	Si	80,000
Operación	2015		Construir y desarrollar agendas de I+D+i en sectores de alto impacto de la ciudad de Manizales, con base en criterios de sostenibilidad ambiental, social y económica.	No	40,000
Operación	2015		Desarrollar una estrategia para la asociatividad en los sectores de alto impacto.	No	80,000
Operación	2015		Diseño de estrategias para dinamizar el sector BIO de la ciudad con base en el Plan Estratégico	No	25,000
Operación	2015		Formulación y desarrollo del plan estratégico de TIC para la ciudad de Manizales	No	70,000
Operación	2015		Fortalecimiento de la Comisión Regional y agenda de Competitividad de Caldas	No	5,000
Operación	2015		Fortalecimiento del ecosistema TIC de la ciudad	No	100,000
Operación	2015		Realizar acciones para el fortalecimiento del sistema de ciencia, tecnología e innovación en la ciudad.	No	5,000
Operación	2016		Apoyar la implementación de los planes de marketing de los sectores de alto impacto de la ciudad.	No	60,000
Operación	2016		Apoyar los proyectos Citytech, centro de Bioinformática y Biología Computacional, Vivelab, Parque de la creatividad, Zona Franca de Turismo de Salud, Zona Franca BPO&O, Zona Franca BIO y otras iniciativas que contribuyan al crecimiento y desarrollo de los sectores de alto impacto.	No	100,000
Operación	2016		Construcción e implementación de planes de acción para la formación del Talento humano de los sectores de alto impacto con énfasis en bilinguismo y I+D+i, en alianza UEE.	Si	80,000
Valor Total					1,815,000

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

9 - Detalle beneficios e ingresos

Tipo de beneficio o ingreso Desarrollo y crecimiento de los sectores de alto impacto de la ciudad

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Otros	Desarrollo y crecimiento de los sectores de alto impacto de la ciudad	unidad

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2013	1,00	205.000,00	205.000,00
2014	1,00	505.000,00	505.000,00
2015	1,00	465.000,00	465.000,00
2016	1,00	240.000,00	240.000,00

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2013	205.000,00
2014	505.000,00
2015	465.000,00
2016	240.000,00

Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad: %

Justificación de la tasa de oportunidad

DTF

Flujo de Caja

	Año 0 (2013)	Año 1 (2014)	Año 2 (2015)	Año 3 (2016)
Amortización créditos	0	0	0	0
Costos de Inversión	0	0	0	0
Costos de Operación	205,000	705,000	665,000	240,000
Costos de Preinversión	0	0	0	0
Créditos	0	0	0	0
Flujo Neto de Caja	0	(200,000)	(200,000)	0
Ingresos y beneficios	205,000	505,000	465,000	240,000
Intereses créditos	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0

Flujo Económico

	Año 0 (2013)	Año 1 (2014)	Año 2 (2015)	Año 3 (2016)	RPC
Ingresos y beneficios	0	0	0	0	0
Desarrollo y crecimiento de los	164,000	404,000	372,000	192,000	1
Créditos	0	0	0	0	0
Costos de Preinversión	0	0	0	0	0
Costos de Inversión	0	0	0	0	0
Costos de Operación	0	0	0	0	0
1.1. Mano Obra Calificada	205,000	705,000	665,000	240,000	1
Amortización créditos	0	0	0	0	0
Intereses créditos	0	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0	0
Flujo Económico	(41,000)	(301,000)	(293,000)	(48,000)	0

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 Equivalente - 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 Equivalente - Económico
Propiciar condiciones favorables para el desarrollo y crecimiento de los sectores de alto impacto: TIC, Turismo en Salud, Biotecnología y BPO&O en la ciudad.	-47.120,09	No Aplica	0,87	453.750,00	12.100,00	371.379,04	1.526.873,42	-577.493,26	No Aplica	0,62	453.750,00	12.100,00	1.535.425,47	639.272,83

Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

Propiciar condiciones favorables para el desarrollo y crecimiento de los sectores de alto impacto: TIC, Turismo en Salud, Biotecnología y BPO&O en la ciudad.

Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0670 apoyo

Sector (Subprograma presupuestal)

1300 intersubsectorial trabajo y bienestar social

Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

Tipo de entidad

Municipios

Nombre de entidad

Manizales

Tipo de recurso

Asignaciones Directas

Año	Valor
2013	205.000,00
2014	705.000,00
2015	665.000,00
2016	240.000,00

Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2013	0	0	205,000
2014	0	0	705,000
2015	0	0	665,000
2016	0	0	240,000

Indicadores de producto

Objetivo Generar las condiciones favorables para que la economía encuentre en los sectores de alto impacto mejores oportunidades de diversificación de producto

Producto Desarrollo de los sectores de alto impacto

Código	Indicador	Unidad	Formula
9900P062	PLANES ESTRATEGICOS FORMULADOS	Número	PLANES ESTRATÁ%GICOS FORMULADOS PLANES ESTRATÁ%GICOS TIEMPO N - LOS PLANES ESTRATÁ%GICOS EN EL TIEMPO 0

Indicadores de producto

Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2013	2014	2015	2016
Generar las condiciones favorables para que la economía encuentre en los sectores de alto impacto mejores oportunidades de diversificación de producto	Desarrollo de los sectores de alto impacto	PLANES ESTRATEGICOS FORMULADOS	4	4	4	4

Indicadores de gestión

Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2013	2014	2015	2016
Sectores vinculados y evaluados por el Programa de Transformación Productiva	Número		4,00	4,00	4,00	4,00

Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	11102. Fortalecimiento de las capacidades para ciencia y tecnología	Planeación Proyectos de inversión estructurados	21,00	Secretaría tic y competitividad	No apropiación de los recursos necesarios
Objetivo General - Propósito	Propiciar condiciones favorables para el desarrollo y crecimiento de los sectores de alto impacto: TIC, Turismo en Salud, Biotecnología y BPO&O en la ciudad.	Programas realizados para el desarrollo y crecimiento de los sectores de alto impacto	4,00	Secretaría tic y competitividad	No apropiación de los recursos necesarios
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Desarrollo de los sectores de alto impacto	PLANES ESTRATEGICOS FORMULADOS	16,00	Secretaría tic y competitividad	No apropiación de los recursos necesarios

Actividades	Realización de estudio técnico del marco regulatorio y normativo de los sectores de alto impacto para la ciudad de Manizales, con base en estándares internacionales y su correspondiente gestión ante los estamentos relacionados con su ejecución.	Recursos Ejecutados	120.000,00	Secretaria tic y de competitividad	No apropiación de los recursos necesarios
Actividades	Construcción e implementación de planes de acción para la formación del Talento humano de los sectores de alto impacto con énfasis en bilinguismo y I+D+i, en alianza UEE.	Recursos Ejecutados	320.000,00	Secretaria tic y competitividad	No apropiación de los recursos necesarios
Actividades	Realización de planes de marketing de los sectores de alto impacto de la ciudad de Manizales.	Recursos Ejecutados	120.000,00	Secretaria tic y competitividad	No apropiación de los recursos necesarios
Actividades	Apoyar la implementación de los planes de marketing de los sectores de alto impacto de la ciudad.	Recursos Ejecutados	180.000,00	Secretaria tic y competitividad	No apropiación de los recursos necesarios
Actividades	Desarrollar una estrategia para la asociatividad en los sectores de alto impacto.	Recursos Ejecutados	80.000,00	Secretaria tic y de competitividad	No apropiación de los recursos necesarios
Actividades	Construir y desarrollar agendas de I+D+i en sectores de alto impacto de la ciudad de Manizales, con base en criterios de sostenibilidad ambiental, social y económica.	Recursos Ejecutados	80.000,00	Secretaria de tic y de competitividad	No apropiación de los recursos necesarios
Actividades	Realizar acciones para el fortalecimiento del sistema de ciencia, tecnología e innovación en la ciudad.	Recursos Ejecutados	15.000,00	Secretaria tic y de competitividad	No apropiación de los recursos necesarios

Actividades	Apoyar los proyectos Citytech, centro de Bioinformática y Biología Computacional, Vivelab, Parque de la creatividad, Zona Franca de Turismo de Salud, Zona Franca BPO&O, Zona Franca BIO y otras iniciativas que contribuyan al crecimiento y desarrollo	Recursos Ejecutados	500.000,00	Secretaria tic y de competitividad	No apropiación de los recursos necesarios