

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

Ciencia y Tecnología - Inversión en Ciencia, Tecnología e Innovación -CT+I (% del PIB)

Unidad de medida

Porcentaje

Meta

0,7

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Pla departamental de Desarrollo 2012 - 2015 (Departamento de Caldas) - Caldas compromiso de Todos

Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial

2.4.1.1 Promover la implementación de programas, proyectos o acciones que incrementen la investigación, la innovación aplicada y la masificación de las tics en el departamento que puedan ser financiados por regalías, otros recursos nacionales o cooperación internacional.

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan Municipal de Desarrollo 2012 - 2015 (Ciudad de Manizales) - Gobierno en la Calle

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

2.1.4 Programa: desarrollo de sectores de alto impacto; subprograma: desarrollo e implementación de proyectos a partir de tic

Módulo de identificación del problema o necesidad

2. Identificación y descripción del problema

Problema Central

La Región centro sur del Departamento de Caldas no ha implementado una estrategia clara y definida de articulación y cooperación estrecha entre emprendedores, empresas ancla, entidades del sector académico, investigativo y entidades de soporte, que genere desarrollo económico basado en procesos reales de CT+I

Descripción de la situación existente

Ctan con espacios suficientes para el desarrollo de actividades conjuntas de trabajo, así como espacios físicos, estrategias conjuntas y otros elementos que les permita incrementar los espacios de competitividad y potencialidad de la CT+I

Magnitud actual

Alto número de empresarios con necesidades de asociatividad, para la generación de procesos conjuntos, en donde se potenciabilicen sus empresas, se reduzcan los costos y maximicen los beneficios. Seg

Módulo de identificación del problema o necesidad

2.1 Identificación y descripción del problema

Causas que generan el problema

Tipo: Sistema

La Región centro sur del Departamento de Caldas no ha implementado una estrategia clara y definida de articulación y cooperación estrecha entre emprendedores, empresas ancla, entidades del sector académico, investigativo y entidades de soporte, que

Tipo: Directa

voluntad política con bajo enfoque a procesos CTel

Escasez de recursos económicos para apalancar espacios de articulación que fomenten procesos en temas de CT+I

Falta de asociatividad y colaboración entre empresas

Falta de asociatividad entre los actores Universidad-empresa-estado

Los procesos de investigación no están enfocados a las necesidades reales de la región

La región no cuenta con laboratorios especializados en el sector TIC que den soporte y respuesta a las necesidades de las empresas

Las diferencias geográficas espaciales existentes no permiten realizar procesos de articulación eficientes y que permitan la generación de resultados de mayor impacto a los actuales generados

Tipo: Indirecta

Nivel de compromiso bajo por parte directivos de entidades enfocadas en procesos de emprendimiento/empresarismo, así como relaciones con entes públicos

Escases de Laboratorios, espacios físicos y similares con enfoque en investigación aplicada con enfoque empresarial

Empresarios trabajan de manera desarticulada

Los empresarios poseen conflictos de intereses en laborar de manera conjunta con grupos de investigación de Universidades

Las políticas públicas se encuentran más enfocadas en labores de educación, salud y vivienda, las labores en áreas económicas son escasas

Poca oferta de servicios especializados que suplan las necesidades específicas de los empresarios

Falta de inversión en procesos de articulación empresarial

Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

Disminución de acciones por parte de entidades relacionadas con el emprendimiento dinámico innovador en desarrollar procesos de asociatividad y fomento de la actividad empresarial

Bajo nivel en el impacto relacionado a labores directas relacionales con la CT+I

Escases de labores relacionales en encadenamientos productivos, asociatividad, trabajo en red y desarrollo de portafolios cruzados y/o lineales

Impactos de asociatividad reducidos por escasas labores entre U+E+E

Necesidades del mercado en la región Caldense no satisfechas, uso inadecuado de los recursos del estado

Avances en el sector TIC poco representativos desde los procesos de investigación y labor conjunta empresarial

Escasas labores de trabajo conjunto entre empresarios, labores de trabajo con niveles reducidos de impacto frente a la CT+I desde el enfoque empresarial

Tipo: Indirecto

Poco nivel de avance en los procesos de CT+I

Región sin procesos de investigación al escasear los espacios físicos de trabajo

El nivel de competitividad de las empresas disminuye y no permite enfrentar mercados internacionales

Se hacen esfuerzos desarticulados hacia un mismo objetivo desde actores de U+E+E

Nivel de competitividad de la región caldense en desenso; inversión en otras áreas de labor por los entes políticos

Desaceleración del motor económico del país desde las labores de CT+I

Los empresarios se enfocan en modelos tradicionales y muy pocos a labores de investigación, nuevos desarrollos e innovación

Módulo de identificación del problema o necesidad

3. Análisis de participantes

Participantes

Actor	Entidad	Posicion	Tipo de contribucion	Otro participante
Departamental	Caldas	Cooperante	Financiera	
Departamental	Caldas	Beneficiario	Aportante Beneficiario	
Departamental	Caldas	Cooperante	Proponente_entidad de Apoyo	
Departamental	Caldas	Cooperante	aliado_entidad de apoyo	

Experiencia previa de los participantes

Las entidades proponentes y aliadas (Parquesoft Manizales y la Incubadora de empresas de Manizales) han desarrollado actividades de acompañamiento a empresarios y emprendedores en la ejecución de actividades relacionadas con la Ciencia la Tecnología y la Innovación . Entidades cooperantes como la Gobernación de Caldas y Alcaldía de Manizales brindan capacidades económicas para el montaje de una parte de la estructura necesaria de la presente propuesta, al igual que el grupo de beneficiarios.

Concertación entre los participantes

El grupo de participantes "Parquesoft Manizales, Incubar Manizales, Gobernación de Caldas, Alcaldía de Manizales, Empresarios Beneficiarios" han desarrollado acciones conjuntas en relación de la presente propuesta desde hace varios años atrás, en lo cual se presenta como anexo cartas de intención de participación y aportes para la perfecta ejecución del mismo (Proyecto City Tech); en tal sentido el equipo genera actividades continuas semanales de trabajo para lograr los alcances a la fecha

Participación de la comunidad

El ecosistema de emprendimiento del Departamento de Caldas se define como la comunidad participante del presente proyecto, entre los cuales emprendedores, empresarios, entidades de acompañamiento, universidades, entes financiadores y otros; harán parte del modelo de ejecución, y de igual manera como entes beneficiarios de las labores de CT+I serán los actores de trabajo indirecto para las mismas.

Módulo de identificación del problema o necesidad

4. Población afectada y objetivo del problema

Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

1030062

Fuente de información

Caracterización demográfica del DANE

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Específica
Occidente	Caldas	Manizales	Cabecera Municipal	No aplica	
Occidente	Caldas	Chinchiná	Cabecera Municipal	No aplica	
Occidente	Caldas	Neira	Cabecera Municipal	No aplica	
Occidente	Caldas	Palestina	Cabecera Municipal	No aplica	
Occidente	Caldas	Villamaría	Cabecera Municipal	No aplica	

Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

467572

Fuente de información

Caraterización de la industria TIC, estudio Fiti; caracterización demográfica DANE

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Occidente	Caldas	Chinchiná	Cabecera Municipal	No aplica	
Occidente	Caldas	Manizales	Cabecera Municipal	No aplica	
Occidente	Caldas	Neira	Cabecera Municipal	No aplica	
Occidente	Caldas	Palestina	Cabecera Municipal	No aplica	
Occidente	Caldas	Villamaría	Cabecera Municipal	No aplica	

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	233786	Caracterización Demográfica DANE
Género	Mujer	233786	Caracterización Demográfica DANE
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

Implementar una estrategia de articulación entre los actores públicos, privados y académicos; que se conviertan en un motor de desarrollo y atracción de inversión de la Región Centro Sur a través de la gestión de de procesos de CT+I

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Empresas y emprendimientos vinculados al City Tech	Número	14

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Estrategia City Tech estructurada e implementada	Número	1

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Actores involucrados en la estrategia City Tech (grupos de investigación, entidades de apoyo, academia)	Número	15

Objetivo Específicos

Crear y dotar con infraestructura física y tecnológica el Parque Tecnológico "City Tech" como estrategia de promoción de Ctei en el Departamento de Caldas
Crear y dotar con infraestructura física y tecnológica el Parque Tecnológico "City Tech" como estrategia de promoción de Ctei en el Departamento de Caldas
Crear y dotar con infraestructura física y tecnológica el Parque Tecnológico "City Tech" como estrategia de promoción de Ctei en el Departamento de Caldas
Implementar una estructura sostenible en el Parque Tecnológico "City Tech", que permita el desarrollo y promoción de nuevos servicios enfocados en Ciencia, Tecnología e Innovación
Implementar una estructura sostenible en el Parque Tecnológico "City Tech", que permita el desarrollo y promoción de nuevos servicios enfocados en Ciencia, Tecnología e Innovación
Crear y dotar con infraestructura física y tecnológica el Parque Tecnológico "City Tech" como estrategia de promoción de Ctei en el Departamento de Caldas
Crear y dotar con infraestructura física y tecnológica el Parque Tecnológico "City Tech" como estrategia de promoción de Ctei en el Departamento de Caldas
Implementar una estrategia de articulación entre los actores públicos, privados y académicos; que se conviertan en un motor de desarrollo y atracción de inversión de la Región Centro Sur a través de la gestión de de procesos de CT+I

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
SERVICIOS CIENTIFICOS Y TECNOLÓGICOS: creación de Parque tecnológico para la oferta de servicios tecnológicos y de investigación, además de la consolidación del trabajo en red que permita la gestión de CT+I. (City tech)	Si

Evaluación Realizada

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

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

1. Descripción de la alternativa

Alternativa

SERVICIOS CIENTIFICOS Y TECNOLÓGICOS: creación de Parque tecnológico para la oferta de servicios tecnológicos y de investigación, además de la consolidación del trabajo en red que permita la gestión de CT+I. (City tech)

Año inicio: 2012

Año final: 2017

Descripción de la alternativa

Con el fin de desarrollar procesos de asociatividad y cohesión entre emprendedores, empresas ancla, entidades del sector académico, investigativo y entidades de soporte se pretende la creación de un Parque tecnológico denominado City Tech y que permita además la oferta de servicios tecnológicos y de investigación, para fortalecer procesos en el marco CT+I.

En este sentido se plantea desarrollar:

- La creación de un Parque tecnológico denominado City Tech en la región centro sur del Departamento de Caldas
- El diseño y estructuración de un modelo de incentivos para la inversión empresarial.
- El Apoyar la estandarización y acreditación de pruebas y testing , dedicados al uso y prestamo de servicios de pruebas y/o medición, como uno de los objetivos de la estrategia de fomento a la innovación y al desarrollo productivo al sector TIC del Eje Cafetero
- El Fomento del emprendimiento digital en especial en Contenidos Digitales, a través del fortalecimiento y operación del Modelo Nacional de ViveLabs como centro especializado en formación de capacidades en ciencia , tecnología e innovación, competencias digitales
- El Desarrollo e implementación un paquete de modelos, estrategias y herramientas administrativas, comerciales, financieras, jurídicas y de gestion del City Tech, fortaleciendo su capacidad institucional de innovacion y garantizando su permanencia y crecimiento en el mercado nacional e internacional.
- El Desarrollo del modelo de mecanismos de monitoreo y evaluacion del city Tech .

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

2. Estudio de mercado

Detalle para estudio: Parques Tecnológicos Desarrollados y en Implementación

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Parques Tecnológicos Desarrollados y en Implementación	Número	Desarrollo de un parque tecnológico, que permita la asociatividad de actores, y generar procesos de trabajo en	2012	2014	2017

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2012	0,00	1,00	1,00
2013	1,00	1,00	0,00
2014	1,00	1,00	0,00
2015	1,00	1,00	0,00
2016	1,00	1,00	0,00

2017

1,00

1,00

0,00

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

3. Capacidad y beneficiarios

Alternativa:

SERVICIOS CIENTIFICOS Y TECNOLÓGICOS: creación de Parque tecnológico para la oferta de servicios tecnológicos y de investigación, además de la consolidación del trabajo en red que permita la gestión de CT+I. (City tech)

3.1 Capacidad Generada

Parques tecnológicos creados y en funcionamiento

Unidad de medida

Total Capacidad generada

Número

1

3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

467.572

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

4. Localización

Alternativa

SERVICIOS CIENTIFICOS Y TECNOLÓGICOS: creación de Parque tecnológico para la oferta de servicios tecnológicos y de investigación, además de la consolidación del trabajo en red que permita la gestión de CT+I. (City tech)

Geográficamente

Region	Departamento	Municipio	CentroPoblado	Localización	Resguardo
Occidente	Caldas	Chinchiná	Cabecera Municipal		No aplica
Occidente	Caldas	Manizales	Cabecera Municipal		No aplica
Occidente	Caldas	Neira	Cabecera Municipal		No aplica

Occidente	Caldas	Villamaría	Cabecera Municipal		No aplica
Occidente	Caldas	Palestina	Cabecera Municipal		No aplica

Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos
Cercanía a la población objetivo
Comunicaciones
Costo y disponibilidad de terrenos
Estructura impositiva y legal

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

SERVICIOS CIENTIFICOS Y TECNOLÓGICOS: creación de Parque tecnológico para la oferta de servicios tecnológicos y de investigación, además de la consolidación del trabajo en red que permita la gestión de CT+I. (City tech)

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

5.1 - Estudio Ambiental

Licencia ambiental

Número de resolución:

Fecha:

Expedida por:

Requisitos, Condiciones y Obligaciones Adicionales

Otra Información relevante

El tramite documental de la licencia ambiental y la licencia de construcción serán desarrolladas, una vez sea aprobado el presente proyecto.

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5.2 - Estudio Ambiental

Diagnóstico ambiental

Enuncie el tipo de permiso ambiental y el estado de avance en su trámite:

En caso de que aplique, describa los recursos naturales renovables que se pretenden usar, aprovechar o afectar para el desarrollo del proyecto, obra o actividad:

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5.3 - Estudio Ambiental

Plan de manejo ambiental

Número de resolución:

Fecha:

Expedida por:

Requisitos, Condiciones y Obligaciones Adicionales

Otra Información relevante

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

6 - Análisis de Riesgos

Alternativa

SERVICIOS CIENTIFICOS Y TECNOLÓGICOS: creación de Parque tecnológico para la oferta de servicios tecnológicos y de investigación, además de la consolidación del trabajo en red que permita la gestión de CT+I. (City tech)

DescripcionRiesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	MedidasMitigacion
Modelo de sostenibilidad planteado no cumpla con las expectativas planeadas y proyectadas en la formulación del proyecto	Poco probable	No sostibilidad de parque por falta de ingresos proyectados	Muy alto	Búsqueda de donaciones, replanteamiento del modelo de sostenibilidad planteado
Modelos Juridicos, administrativos y legales no acordes a las necesidades de los beneficiarios y el mercado de trabajo	Poco probable	Conflictos de intereses entre los participantes, deserción del grupo de beneficiarios, entre otros	Moderado	Contratación de expertos en las áreas mencionadas para desarrollar estos procesos
Modelo de incentivos poco atractivo para los futuros participantes	Poco probable	Poca vinculación del número de nuevos participantes al City Tech, lo que generaría el no cumplimiento de la estrategia de sostenibilidad si llegase a ocurrir este elemento	Moderado	Definición de un modelo más flexible construido con los actores involucrados, permitiendo que los mismos esten en todo el proceso desde suconstrucción hasta la validación

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

7 - Costos del proyecto

Alternativa

SERVICIOS CIENTIFICOS Y TECNOLÓGICOS: creación de Parque tecnológico para la oferta de servicios tecnológicos y de investigación, además de la consolidación del trabajo en red que permita la gestión de CT+I. (City tech)

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades		
Crear y dotar con infraestructura física y tecnológica el Parque Tecnológico "City Tech" como estrategia de promoción de Ctei en el Departamento de Caldas				
	Estructuración física del CITYTECH creada y dotada	Actualización de los planos arquitectónicos, y detalles constructivos finales.		
		Desarrollo y puesta en marcha de las estructuras administrativas, empresariales y de laboratorios del CITYTECH.		
		Realización del evento de lanzamiento del City tech		
	Laboratorio de testing para la prestación de servicios en el sector Tic creado y dotado	Construir del modelo de negocio del laboratorio de Testing .		
		Crear el portafolio de servicios del laboratorio de Testing		
		Generar el Montaje, estructuración y dotación del laboratorio de texting		
		Generar un proceso de formación y transferencia de conocimiento a todo el quipo City Tech		
		Gestión Administrativa y financiera del proyecto		
		Validar la puesta en marcha y generar la medición de los avances logrados con el laboratorio de testing.		

<p>Crear y dotar con infraestructura física y tecnológica el Parque Tecnológico "City Tech" como estrategia de promoción de Ctei en el Departamento de Caldas</p>	<p>Modelo regional de ViveLabs fortalecido como centro especializado en formación de CTI</p>	<p>Acompañamiento a mínimo 6 emprendimientos en la industria de contenidos digitales en el desarrollo de nuevos prototipos</p>		
		<p>Brindar capital semilla a los 3 mejores emprendimientos de contenidos digitales para su inserción en el mercado</p>		
		<p>Construcción de un plan Indicativo de Desarrollo Comercial para el Vive-Lab basado en el entorno de City Tech.</p>		
		<p>Crear Montaje e implementación del vive-lab</p>		
		<p>Desarrollar un programa de capacitación continua a partir de los servicios ofrecidos por el vive-lab para emprendedores, empresarios y universidades.</p>		
		<p>Desarrollar e implementar el paquete de servicios del vive-lab.</p>		
		<p>Realización del 2do. Seminario internacional de animación digital en la ciudad</p>		
		<p>Realizar eventos de Socialización (formación) del vive-Lab a la comunidad emprendedora</p>		
<p>Implementar una estrategia de articulación entre los actores públicos, privados y académicos; que se conviertan en un motor de</p>				
<p>Implementar una estructura sostenible en el Parque Tecnológico "City Tech", que permita el desarrollo y promoción de nuevos servicios enfocados en Ciencia, Tecnología e Innovación</p>				
	<p>Mecanismos de monitoreo y evaluación del city Tech creados e implementados.</p>	<p>Definición de la estrategia bajo la dimensión comercial, empresarial y tecnológica.</p>		

Implementar una estructura sostenible en el Parque Tecnológico "City Tech", que permita el desarrollo y promoción de nuevos servicios enfocados en Ciencia, Tecnología e Innovación	Mecanismos de monitoreo y evaluación del city Tech creados e implementados.	Definición de la estrategia bajo la dimensión de posicionamiento y reputación.		
		Definición de la estrategia bajo la dimensión de procesos de negocios internos.		
		Desarrollo de un modelo de metricas de innovación a partir de los procesos desarrollados y los avances logrados con los mismos.		
		Desarrollo de un sistema de información para la generación de un seguimiento virtual al modelo de metricas, monitoreo y evaluación		
	Modelo de incentivos para la inversion empresarial definido	Definicion de necesidades, expectativas y requerimientos de clientes potenciales.		
		Diseño y gestion de un plan de incentivos para la instalacion de empresas nuevas dentro de city tech		
		Talleres de socializacion del CITYTECH a potenciales clientes y aliados .		
	Modelos de estrategias administrativas, comerciales, financieras, juridicas y de gestion del City Tech creadas y validadas	Consolidación de un portafolio de Servicios del City Tech y un PEMV Plan Estrategico de Mercadeo y Ventas basado en los resultados del PIDC desarrollado.		
		Construccion y socializacion del modelo de Gestion de Innovación City Tech a los participantes del mismo.		
		Construccion y validación del modelo legal de trabajo y funcionamiento del City Tech		
		Construir un PIDC (Plan Indicativo de Desarrollo Comercial) para el planteamiento de estrategias a corto plazo del City Tech en su entorno de mercado.		

<p>Implementar una estructura sostenible en el Parque Tecnológico "City Tech", que permita el desarrollo y promoción de nuevos servicios enfocados en Ciencia, Tecnología e Innovación</p>	<p>Modelos de estrategias administrativas, comerciales, financieras, jurídicas y de gestión del City Tech creadas y validadas</p>	<p>Desarrollo de un análisis del estado comercial del City Tech en la validación de sus estrategias comerciales.</p>		
		<p>Desarrollo de un modelo prospectivo en el cual se incluya variables y escenarios futuros de la puesta en marcha del City Tech</p>		
		<p>Desarrollo del modelo jurídico y legal del City Tech que permita clarificar el modelo de vinculación con las empresas y entidades beneficiarias.</p>		
		<p>Desarrollo y validación del modelo de sostenimiento administrativo del city tech</p>		
		<p>Diseñar el proceso contractual para la alianza público-privada para el montaje y puesta en marcha del CityTech.</p>		
		<p>Ejecución de un proceso de capacitación enfocado en la construcción de un modelo de gestión de la innovación.</p>		
		<p>Implementación de un laboratorio de Ideas i-Lab para la identificación, recepción e inscripción de iniciativas o proyectos de CT+I con enfoque en el desarrollo de portafolios cruzados o lineales del grupo de beneficiarios.</p>		
		<p>Inclusión y articulación de los grupos de investigación dentro de la oferta de servicios del city tech, desarrollo de un primer proyecto piloto</p>		
		<p>Validación del modelo de negocio direccionada al enfoque de Ciencia , Tecnología e Innovación.</p>		
		<p>Vinculación con la red de Parques Tecnológicos a nivel internacional</p>		

Relación Productos

Objetivo: Crear y dotar con infraestructura física y tecnológica el Parque Tecnológico "City Tech" como estrategia de promoción de Ctei en el Departamento de Caldas

Producto	Unidad	Cantidad
Laboratorio de testing para la prestación de servicios en el sector Tic creado y dotado	Número	1
Modelo regional de ViveLabs fortalecido como centro especializado en formación de CTI	Número	1
Estructuración física del CITYTECH creada y dotada	Número	1

Objetivo: Crear y dotar con infraestructura física y tecnológica el Parque Tecnológico "City Tech" como estrategia de promoción de Ctei en el Departamento de Caldas

Producto	Unidad	Cantidad

Objetivo: Crear y dotar con infraestructura física y tecnológica el Parque Tecnológico "City Tech" como estrategia de promoción de Ctei en el Departamento de Caldas

Producto	Unidad	Cantidad

Objetivo: Implementar una estructura sostenible en el Parque Tecnológico "City Tech", que permita el desarrollo y promoción de nuevos servicios enfocados en Ciencia, Tecnología e Innovación

Producto	Unidad	Cantidad
Modelo de incentivos para la inversión empresarial definido	Número	1
Modelos de estrategias administrativas, comerciales, financieras, jurídicas y de gestión del City Tech creadas y validadas	Número	1
Mecanismos de monitoreo y evaluación del city Tech creados e implementados.	Número	1

Objetivo: Implementar una estructura sostenible en el Parque Tecnológico "City Tech", que permita el desarrollo y promoción de nuevos servicios enfocados en Ciencia, Tecnología e Innovación

Producto	Unidad	Cantidad

Objetivo: Crear y dotar con infraestructura física y tecnológica el Parque Tecnológico "City Tech" como estrategia de promoción de Ctei en el Departamento de Caldas

Producto	Unidad	Cantidad

Objetivo: Crear y dotar con infraestructura física y tecnológica el Parque Tecnológico "City Tech" como estrategia de promoción de Ctei en el Departamento de Caldas

Producto	Unidad	Cantidad

Objetivo: Implementar una estrategia de articulación entre los actores públicos, privados y académicos; que se conviertan en un motor de desarrollo y atracción de inversión de la Región Centro Sur a través de la gestión de de procesos de

Producto	Unidad	Cantidad

Relación de Actividades

Etapa	Año	Actividad	RutaCritica	Valor
Preinversión	2012	Actualizacion de los planos arquitectonicos, y detalles constructivos finales.	No	130,000,000
Operación	2013	Acompañamiento a minimo 6 emprendimientos en la industria de contenidos digitales en el desarrollo de	No	100,800,000

Operación	2013	Brindar capital semilla a los 3 mejores emprendimientos de contenidos digitales para su insercion en el m	No	200,000,000
Operación	2013	Consolidación de un portafolio de Servicios del City Tech y un PEMV Plan Estrategico de Mercadeo y Ver	No	105,000,000
Operación	2013	Construccion de un plan Indicativo de Desarrollo Comercial para el Vive-Lab basado en el entorno de City	No	30,200,000
Operación	2013	Construccion y socializacion del modelo de Gestion de Innovación City Tech a los participantes del mismc	No	30,000,000
Operación	2013	Construccion y validación del modelo legal de trabajo y funcionamiento del City Tech	No	47,500,000
Operación	2013	Construir del modelo de negocio del laboratorio de Testing.	No	5,000,000
Operación	2013	Construir un PIDC (Plan Indicativo de Desarrollo Comercial) para el planteamiento de estrategias a corto	No	80,000,000
Operación	2013	Crear el portafolio de servicios del laboratorio de Testing	No	5,000,000
Operación	2013	Crear Montaje e implementacion del vivelab	No	1,000,000,000
Operación	2013	Definición de la estrategia bajo la dimensión comercial, empresarial y tecnológica.	No	10,000,000
Operación	2013	Definición de la estrategia bajo la dimensión de posicionamiento y reputación.	No	10,000,000
Operación	2013	Definición de la estrategia bajo la dimensión de procesos de negocios internos.	No	10,000,000
Operación	2013	Definicion de necesidades, expectativas y requerimientos de clientes potenciales.	No	10,000,000
Operación	2013	Desarrollar un programa de capacitacion continua a partir de los servicios ofrecidos por el vive-lab para €	No	100,000,000
Operación	2013	Desarrollar e implementar el paquete de servicios del vive-lab.	No	10,000,000
Operación	2013	Desarrollo de un analisis del estado comercial del City Tech en la validacion de sus estrategias comercial	No	125,000,000
Operación	2013	Desarrollo de un modelo de metricas de innovacion a partir de los procesos desarrollados y los avances l	No	15,000,000
Operación	2013	Desarrollo de un modelo prospectivo en el cual se incluya variables y escenarios futuros de la puesta en i	No	85,000,000
Operación	2013	Desarrollo de un sistema de información para la generación de un seguimiento virtual al modelo de metric	No	80,000,000
Operación	2013	Desarrollo del modelo juridico y legal del City Tech que permita clarificar el modelo de vinculacion con las	No	12,500,000
Operación	2013	Desarrollo y puesta en marcha de las estructuras administrativas, empresariales y de laboratorios del CIT	No	7,047,137,266
Operación	2013	Desarrollo y validacion del modelo de sostenimiento administrativo del city tech	No	75,000,000
Operación	2013	Diseñar el proceso contractual para la alianza publico-privada para el montaje y puesta en marcha del Cit	No	15,000,000
Operación	2013	Diseño y gestion de un plan de incentivos para la instalacion de empresas nuevas dentro de city tech	No	140,000,000
Operación	2013	Ejecucion de un proceso de capacitacion enfocado en la construccion de un modelo de gestion de la innc	No	20,000,000
Operación	2013	Generar el Montaje, estructuración y dotación del laboratorio de texting	No	225,000,000
Operación	2013	Generar un proceso de formacion y transferencia de conocimiento a todo el quipo City Tech	No	20,000,000
Operación	2013	Gestión Administrativa y financiera del proyecto	No	342,330,009
Operación	2013	Implementación de un laboratorio de Ideas i-Lab para la identificacion, recepción e inscripción de iniciativ	No	90,000,000
Operación	2013	Inclusion y articulacion de los grupos de investigacion dentro de las oferta de servicios del city tech, desa	No	200,000,000
Operación	2013	Realizacion del 2do. Seminario internacional de animacion digital en la ciudad	No	10,000,000

Operación	2013	Realizacion del evento de lanzamiento del City tech	No	10,000,000
Operación	2013	Realizar eventos de Socializacion (formacion) del vive-Lab a la comunidad emprendedora	No	9,000,000
Operación	2013	Talleres de socializacion del CITYTECH a potenciales clientes y aliados.	No	35,000,000
Operación	2013	Validacion del modelo de negocio direccionada al enfoque de Ciencia, Tecnologia e Innovación.	No	140,000,000
Operación	2013	Validar la puesta en marcha y generar la medicion de los avances logrados con el laboratorio de testing.	No	25,000,000
Operación	2013	Vinculacio con la red de Parques Tecnologicos a nivel internacional	No	125,000,000
			Valor Total	10,729,467,275

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

8 - Depreciación de activos fijos

Alternativa

SERVICIOS CIENTIFICOS Y TECNOLÓGICOS: creación de Parque tecnológico para la oferta de servicios tecnológicos y de investigación, además de la consolidación del trabajo en red que permita la gestión de CT+I. (City tech)

ActivoFijo	Descripcion	Valor del activo	Año de compra	Valor de salvamento
Maquinaria y equipo	Equipos para laboratorios	900.000.000,00	2012	600.000.000,00
			Valor total de depreciación de alternativa	600.000.000,00

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

9 - Detalle beneficios e ingresos

Tipo de beneficio o ingreso Arrendamiento empresarios

Tipo	Bien	Descripcion	Unidad Medida
Beneficio	Otros	Arrendamiento empresarios	Pesos

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
-----	----------	----------------	-------------

2012	12.060,00	9.000,00	108.540.000,00
2013	12.618,00	9.259,00	116.830.062,00
2014	13.322,00	9.500,00	126.559.000,00
2015	13.929,00	9.721,00	135.403.809,00
2016	14.551,00	9.925,00	144.418.675,00
2017	15.205,00	10.112,00	153.752.960,00

Tipo de beneficio o ingreso Arrendamiento emprendedores

Tipo	Bien	Descripcion	Unidad Medida
Beneficio	Otros	Arrendamiento emprendedores	Pesos

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2012	3.046,00	7.000,00	21.322.000,00
2013	3.186,00	10.802,00	34.415.172,00
2014	3.363,00	15.515,00	52.176.945,00
2015	3.516,00	25.404,00	89.320.464,00
2016	3.673,00	41.499,00	152.425.827,00
2017	3.837,00	59.197,00	227.138.889,00

Tipo de beneficio o ingreso Administración empresarios

Tipo	Bien	Descripcion	Unidad Medida
Beneficio	Otros	Administración empresarios	Pesos

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2012	21.780,00	8.000,00	174.240.000,00
2013	22.788,00	8.230,00	187.545.240,00
2014	24.059,00	8.444,00	203.154.196,00
2015	25.156,00	8.641,00	217.372.996,00

2016	26.280,00	8.822,00	231.842.160,00
2017	27.454,00	8.989,00	246.784.006,00

Tipo de beneficio o ingreso Administración emprendedores

Tipo	Bien	Descripcion	Unidad Medida
Beneficio	Otros	Administración emprendedores	Pesos

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2012	3.420,00	4.000,00	13.680.000,00
2013	5.725,00	4.086,00	23.392.350,00
2014	8.462,00	4.166,00	35.252.692,00
2015	9.732,00	4.240,00	41.263.680,00
2016	10.167,00	4.308,00	43.799.436,00
2017	10.621,00	4.371,00	46.424.391,00

Tipo de beneficio o ingreso Servicios de laboratorio de testing

Tipo	Bien	Descripcion	Unidad Medida
Beneficio	Otros	Servicios de laboratorio de testing	Pesos

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2012	3.000,00	46.400,00	139.200.000,00
2013	3.138,00	47.736,00	149.795.568,00
2014	3.313,00	48.974,00	162.250.862,00
2015	3.464,00	50.116,00	173.601.824,00
2016	3.618,00	51.168,00	185.125.824,00
2017	3.779,00	52.135,00	197.018.165,00

Tipo de beneficio o ingreso

Uso del Vive Lab para el desarrollo de prototipos

Tipo	Bien	Descripcion	Unidad Medida
Beneficio	Otros	Uso del Vive Lab para el desarrollo de prototipos	Pesos

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2012	12,00	640.000,00	7.680.000,00
2013	12,00	658.432,00	7.901.184,00
2014	12,00	675.499,00	8.105.988,00
2015	12,00	691.257,00	8.295.084,00
2016	12,00	705.770,00	8.469.240,00
2017	12,00	719.106,00	8.629.272,00

Tipo de beneficio o ingreso

Alquiler de salones capacitación

Tipo	Bien	Descripcion	Unidad Medida
Beneficio	Otros	Alquiler de salones capacitación	Pesos

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2012	12,00	1.000.000,00	12.000.000,00
2013	12,00	1.028.800,00	12.345.600,00
2014	12,00	1.055.466,00	12.665.592,00
2015	12,00	1.080.088,00	12.961.056,00
2016	12,00	1.102.765,00	13.233.180,00
2017	12,00	1.123.603,00	13.483.236,00

Tipo de beneficio o ingreso

Uso de sala de negocio

Tipo	Bien	Descripcion	Unidad Medida
Beneficio	Otros	Uso de sala de negocio	Pesos

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2012	12,00	600.000,00	7.200.000,00
2013	12,00	617.280,00	7.407.360,00
2014	12,00	633.280,00	7.599.360,00
2015	12,00	648.053,00	7.776.636,00
2016	12,00	661.659,00	7.939.908,00
2017	12,00	674.162,00	8.089.944,00

Tipo de beneficio o ingreso

Talleres y capacitaciones empresariales

Tipo	Bien	Descripcion	Unidad Medida
Beneficio	Otros	Talleres y capacitaciones empresariales	Pesos

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2012	80,00	220.000,00	17.600.000,00
2013	120,00	250.059,00	30.007.080,00
2014	180,00	283.308,00	50.995.440,00
2015	220,00	320.045,00	70.409.900,00
2016	280,00	360.596,00	100.966.880,00
2017	350,00	405.321,00	141.862.350,00

Tipo de beneficio o ingreso

Asesorías y consultorías

Tipo	Bien	Descripcion	Unidad Medida
Beneficio	Otros	Asesorías y consultorías	Pesos

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2012	15,00	26.000.000,00	390.000.000,00
2013	30,00	26.865.800,00	805.974.000,00
2014	45,00	27.670.968,00	1.245.193.560,00
2015	90,00	28.417.337,00	2.557.560.330,00
2016	68,00	29.107.188,00	1.979.288.784,00
2017	81,00	29.743.125,00	2.409.193.125,00

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2012	891.462.000,00
2013	1.375.613.616,00
2014	1.903.953.635,00
2015	3.313.965.779,00
2016	2.867.509.914,00
2017	3.452.376.338,00

Flujo de Caja

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Amortización créditos	0	0	0	0	0	0
Costos de Inversión	0	0	0	0	0	0
Costos de Operación	0	10,599,467,275	0	0	0	0
Costos de Preinversión	130,000,000	0	0	0	0	0
Créditos	0	0	0	0	0	0
Flujo Neto de Caja	761,462,000	(9,223,853,659)	1,903,953,635	3,313,965,779	2,867,509,914	4,052,376,338
Ingresos y beneficios	891,462,000	1,375,613,616	1,903,953,635	3,313,965,779	2,867,509,914	3,452,376,338
Intereses créditos	0	0	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0	0	600,000,000

Flujo Económico

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	RPC
Ingresos y beneficios	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Arrendamiento empresarios	86,832,000.00	93,464,049.60	101,247,200.00	108,323,047.20	115,534,940.00	123,002,368.00	.80
Arrendamiento emprendedores	17,057,600.00	27,532,137.60	41,741,556.00	71,456,371.20	121,940,661.60	181,711,111.20	.80
Administración empresarios	139,392,000.00	150,036,192.00	162,523,356.80	173,898,396.80	185,473,728.00	197,427,204.80	.80
Administración emprendedores	10,944,000.00	18,713,880.00	28,202,153.60	33,010,944.00	35,039,548.80	37,139,512.80	.80
Servicios de laboratorio de testing	111,360,000.00	119,836,454.40	129,800,689.60	138,881,459.20	148,100,659.20	157,614,532.00	.80
Uso del Vive Lab para el desarrollo de	6,144,000.00	6,320,947.20	6,484,790.40	6,636,067.20	6,775,392.00	6,903,417.60	.80

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	RPC
Alquiler de salones capacitación	9,600,000.00	9,876,480.00	10,132,473.60	10,368,844.80	10,586,544.00	10,786,588.80	.80
Uso de sala de negocio	5,760,000.00	5,925,888.00	6,079,488.00	6,221,308.80	6,351,926.40	6,471,955.20	.80
Talleres y capacitaciones	14,080,000.00	24,005,664.00	40,796,352.00	56,327,920.00	80,773,504.00	113,489,880.00	.80
Asesorías y consultorías	312,000,000.00	644,779,200.00	996,154,848.00	2,046,048,264.00	1,583,431,027.20	1,927,354,500.00	.80
Créditos	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Costos de Preinversión	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
4.2. Otros Servicios	92,300,000.00	.00	.00	.00	.00	.00	.71
Costos de Inversión	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Costos de Operación	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
1.1. Mano Obra Calificada	.00	2,069,330,009.00	.00	.00	.00	.00	1.00
3.1. Materiales	.00	6,320,000.00	.00	.00	.00	.00	.79
5.1. Terrenos	.00	1,990,886,563.00	.00	.00	.00	.00	1.00
5.2. Edificios	.00	4,045,000,562.40	.00	.00	.00	.00	.80
5.3. Maq. y Equipo	.00	693,000,000.00	.00	.00	.00	.00	.77
6.1. Otros Gastos Generales	.00	460,000,000.00	.00	.00	.00	.00	.80
Amortización créditos	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Intereses créditos	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Valor de salvamento	.00	.00	.00	.00	.00	600,000,000.00	.00
Flujo Económico	620,869,600.00	(8,164,046,241.60)	1,523,162,908.00	2,651,172,623.20	2,294,007,931.20	3,361,901,070.40	.00

Resumen Evaluación Financiera y Económica o Social

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
Alternativa 1	2.014.473.277,81	15,09	1,23	11.329.467.275,00	24.230,42	10.657.076.384,75	2.483.330.347,19	-201.632.484,03	10,66	0,97	9.356.837.134,40	20.011,54	8.364.208.155,71	2.320.312.742,37

Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad: %

Justificación de la tasa de oportunidad

La tasa de oportunidad identificada es la DTF "Rendimiento del mercado", y nos permite evaluar el rendimiento del dinero si este fuese colocado en un banco.

Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

SERVICIOS CIENTIFICOS Y TECNOLÓGICOS: creación de Parque tecnológico para la oferta de servicios tecnológicos y de investigación, además de la consolidación del trabajo en red que permita la gestión de CT+I. (City tech)

Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0670 apoyo

Sector (Subprograma presupuestal)

0202 pequeña y mediana industria

Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

Tipo de entidad

Privadas

Nombre de entidad**Tipo de recurso**

Propios

Año	Valor
2012	0,00
2013	1.350.750.560,00
2014	0,00
2015	0,00
2016	0,00
2017	0,00

Tipo de entidad

Municipios

Nombre de entidad

Manizales

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2012	0,00
2013	1.000.000.000,00
2014	0,00
2015	0,00
2016	0,00
2017	0,00

Tipo de entidad

Presupuesto nacional

Nombre de entidad

Agencia Colombiana Para La Reintegración De Personas Y Grupos Alzados En Armas

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
-----	-------

2012	0,00
2013	5.757.830.152,00
2014	0,00
2015	0,00
2016	0,00
2017	0,00

Tipo de entidad

Empresas públicas

Nombre de entidad

Entidades Territoriales

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2012	0,00
2013	1.990.886.563,00
2014	0,00
2015	0,00
2016	0,00
2017	0,00

Tipo de entidad

Privadas

Nombre de entidad

Aliados

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2012	0,00
2013	500.000.000,00
2014	0,00
2015	0,00
2016	0,00
2017	0,00

Tipo de entidad

Privadas

Nombre de entidad**Tipo de recurso**

Propios

Año	Valor
2012	130.000.000,00
2013	0,00
2014	0,00
2015	0,00
2016	0,00
2017	0,00

Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2012	130,000,000	0	0
2013	0	0	10,599,467,275
2014	0	0	0
2015	0	0	0
2016	0	0	0
2017	0	0	0

Indicadores de producto

Objetivo Crear y dotar con infraestructura física y tecnológica el Parque Tecnológico "City Tech" como estrategia de promoción de Ctei en el Departamento de Caldas

Producto Laboratorio de testing para la prestación de servicios en el sector Tic creado y dotado

Indicador	Unidad	Formula
Soluciones tecnológicas diseñadas	Número	Sumatoria de soluciones tecnológicas diseñadas en un periodo mas linea base
Personas Capacitadas	Número	Pc

Objetivo Crear y dotar con infraestructura física y tecnológica el Parque Tecnológico "City Tech" como estrategia de promoción de Ctei en el Departamento de Caldas

Producto Modelo regional de ViveLabs fortalecido como centro especializado en formación de CTI

Indicador	Unidad	Formula
Documentos institucionales elaborados y difundidos	Número	
Laboratorios Vive lab puestos en funcionamiento	Número	sumatoria de laboratorios funcionando

Objetivo Crear y dotar con infraestructura física y tecnológica el Parque Tecnológico "City Tech" como estrategia de promoción de Ctei en el Departamento de Caldas

Producto Estructuración física del CITYTECH creada y dotada

Indicador	Unidad	Formula
Centros De Gestión Tecnológica Apoyados	Número	Total De Centros Apoyados

Objetivo Implementar una estructura sostenible en el Parque Tecnológico "City Tech", que permita el desarrollo y promoción de nuevos servicios enfocados en Ciencia, Tecnología e Innovación

Producto Modelo de incentivos para la inversión empresarial definido

Indicador	Unidad	Formula
Documentos institucionales elaborados y difundidos	Número	

PLANES ESTRATEGICOS FORMULADOS	Número	PLANES ESTRATÁ%GICOS FORMULADOS PLANES ESTRATÁ%GICOS TIEMPO N - LOS PLANES ESTRATÁ%GICOS EN EL TIEMPO 0
--------------------------------	--------	---

Objetivo Implementar una estructura sostenible en el Parque Tecnológico "City Tech", que permita el desarrollo y promoción de nuevos servicios enfocados en Ciencia, Tecnología e Innovación

Producto Modelos de estrategias administrativas, comerciales, financieras, jurídicas y de gestión del City Tech creadas y validadas

Indicador	Unidad	Formula
Documentos institucionales elaborados y difundidos	Número	
Alianzas Realizadas Para I+d+i Entre Empresas, Grupos Y Centros De Investigación	Número	Ar

Objetivo Implementar una estructura sostenible en el Parque Tecnológico "City Tech", que permita el desarrollo y promoción de nuevos servicios enfocados en Ciencia, Tecnología e Innovación

Producto Mecanismos de monitoreo y evaluación del city Tech creados e implementados.

Indicador	Unidad	Formula
Sistemas De Información Implementados	Número	Sii

Detalle indicadores de producto

			2012	2013	2014	2015	2016	2017
Crear y dotar con infraestructura física y tecnológica el Parque Tecnológico "City Tech" como estrategia de promoción de Ctei en el Departamento de Caldas	Estructuración física del CITYTECH creada y dotada	Centros De Gestión Tecnológica Apoyados	0	0	0	0	0	0
	Laboratorio de testing para la prestación de servicios en el sector Tic creado y dotado	Personas Capacitadas	0	400	250	0	0	0
		Soluciones tecnológicas diseñadas	0	1	1	1	1	1
	Modelo regional de ViveLabs fortalecido como centro especializado en formación de CTI	Documentos institucionales elaborados y difundidos	0	1	0	0	0	0
Laboratorios ViveLab puestos en funcionamiento		0	1	0	0	0	0	

			2012	2013	2014	2015	2016	2017
Implementar una estructura sostenible en el Parque Tecnológico "City Tech", que permita el desarrollo y promoción de nuevos servicios enfocados en Ciencia, Tecnología e Innovación	Mecanismos de monitoreo y evaluación del city Tech creados e implementados.	Sistemas De Información Implementados	0	1	0	0	0	0
	Modelo de incentivos para la inversión empresarial definido	Documentos institucionales elaborados y difundidos	0	1	1	0	0	0
		PLANES ESTRATEGICOS FORMULADOS	0	1	0	0	0	0
	Modelos de estrategias administrativas, comerciales, financieras, jurídicas y de gestión del City Tech creadas y validadas	Alianzas Realizadas Para I+d+i Entre Empresas, Grupos Y Centros De Investigac	0	25	0	0	0	0
		Documentos institucionales elaborados y difundidos	0	3	0	0	0	0

Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación
Fines	11102. Fortalecimiento de las capacidades para ciencia y tecnología	Ciencia y Tecnología - Inversión en Ciencia, Tecnología e Innovación -CT+I (% del PIB)	0,70	
Objetivo General - Propósito	Implementar una estrategia de articulación entre los actores públicos, privados y académicos; que se conviertan en un motor de desarrollo y atracción de inversión de la Región Centro Sur a través de la gestión de de procesos de CT+I	Actores involucrados en la estrategia City Tech (grupos de investigación, entidades de apoyo, academia)	15,00	Documentos de e
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Laboratorio de texting para la prestación de servicios en el sector Tic creado y dotado	Centros De Gestión Tecnológica Apoyados	0,00	Portafolio de serv
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Modelo regional de ViveLabs fortalecido como centro especializado en formación de CTI	Documentos institucionales elaborados y difundidos	2,00	Portafolio de serv
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Modelo regional de ViveLabs fortalecido como centro especializado en formación de CTI	PLANES ESTRATEGICOS FORMULADOS	1,00	Plan indicativo de
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Estructuración física del CITYTECH creada y dotada	Documentos institucionales elaborados y difundidos	3,00	Planos, fotografía
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Estructuración física del CITYTECH creada y dotada	Alianzas Realizadas Para I+d+i Entre Empresas, Grupos Y Centros De Investigación	25,00	nformes, y alianza
Actividades	Construir del modelo de negocio del laboratorio de Testing.	Documentos de soporte elaborados	1,00	Documento que e
Actividades	Crear el portafolio de servicios del laboratorio de Testing	Documentos de soporte elaborados	1,00	Portafolio de Serv
Actividades	Generar el Montaje, estructuración y dotación del laboratorio de texting	Equipos Adquiridos	1,00	Paquete de equip
Actividades	Generar un proceso de formación y transferencia de conocimiento a todo el equipo City Tech	Talleres O Actividades De Capacitación Realizados	1,00	Informe con ejecu
Actividades	Validar la puesta en marcha y generar la medición de los avances logrados con el laboratorio de testing.	Documentos de soporte elaborados	1,00	Documento que e
Actividades	Gestión Administrativa y financiera del proyecto	Documentos de soporte elaborados	1,00	informes de ejecu
Actividades	Realizar eventos de Socialización (formación) del vive-Lab a la comunidad emprendedora	Talleres O Actividades De Capacitación Realizados	1,00	informe con 6 tall

Actividades	Desarrollar un programa de capacitacion continua a partir de los servicios ofrecidos por el vive-lab para emprendedores, empresarios y universidades.	Documentos de soporte elaborados	1,00	Programa de capi
Actividades	Desarrollar e implementar el paquete de servicios del vive-lab.	Documentos de soporte elaborados	1,00	Portafolio de sen
Actividades	Crear Montaje e implementacion del viverlab	Equipos Adquiridos	1,00	Paquete de equi
Actividades	Construccion de un plan Indicativo de Desarrollo Comercial para el Vive-Lab basado en el entorno de City Tech.	Estudios y consultorias realizadas	1,00	PIDC Construido
Actividades	Acompañamiento a minimo 6 emprendimientos en la industria de contenidos digitales en el desarrollo de nuevos prototipos	Asistencias Técnicas Realizadas	6,00	Actas de reunión
Actividades	Realizacion del 2do. Seminario internacional de animacion digital en la ciudad	Talleres O Actividades De Capacitación Realizados	1,00	Listados de asiste
Actividades	Brindar capital semilla a los 3 mejores emprendimientos de contenidos digitales para su insercion en el mercado	Monto De Los Recursos Asignados A Los Proyectos	3,00	Informe de ejecuc
Actividades	Actualizacion de los planos arquitectonicos, y detalles constructivos finales.	Estudios Técnicos Y De Factibilidad Realizados	1,00	Estudios de preir
Actividades	Desarrollo y puesta en marcha de las estructuras administrativas, empresariales y de laboratorios del CITYTECH.	Documentos de soporte elaborados	1,00	Informes de segu.
Actividades	Realizacion del evento de lanzamiento del City tech	Talleres O Actividades De Capacitación Realizados	1,00	Evento de lanzarr
Actividades	Definicion de necesidades, expectativas y requerimientos de clientes potenciales.	Estudios y consultorias realizadas	1,00	Estudio de neces
Actividades	Diseño y gestion de un plan de incentivos para la instalacion de empresas nuevas dentro de city tech	Documentos de soporte elaborados	1,00	Plan de incentivo
Actividades	Talleres de socializacion del CITYTECH a potenciales clientes y aliados.	Talleres O Actividades De Capacitación Realizados	1,00	listados de asiste
Actividades	Desarrollo de un modelo prospectivo en el cual se incluya variables y escenarios futuros de la puesta en marcha del City Tech	Documentos de soporte elaborados	1,00	Documento con n
Actividades	Desarrollo y validacion del modelo de sostenimiento administrativo del city tech	Documentos de soporte elaborados	1,00	Documento con n
Actividades	Validacion del modelo de negocio direccionada al enfoque de Ciencia, Tecnologia e Innovación.	Documentos de soporte elaborados	1,00	Documento que c

Actividades	Inclusion y articulacion de los grupos de investigacion dentro de las oferta de servicios del city tech, desarrollo de un primer proyecto piloto	Alianzas realizadas con entidades líderes en tecnología	44,00	Convenios firmad
Actividades	Desarrollo de un analisis del estado comercial del City Tech en la validacion de sus estrategias comerciales.	Estudios y consultorias realizadas	1,00	Analisis del estad
Actividades	Construir un PIDC (Plan Indicativo de Desarrollo Comercial) para el planteamiento de estrategias a corto plazo del City Tech en su entorno de mercado.	Documentos de soporte elaborados	1,00	PIDC Plan indica
Actividades	Consolidación de un portafolio de Servicios del City Tech y un PEMV Plan Estrategico de Mercadeo y Ventas basado en los resultados del PIDC desarrollado.	Documentos de soporte elaborados	1,00	Portafolio de serv
Actividades	Vinculacio con la red de Parques Tecnologicos a nivel internacional	Alianzas interinstitucionales realizadas para adelantar proyectos de i+d+i	3,00	alianzas firmadas
Actividades	Construccion y validación del modelo legal de trabajo del City Tech a partir del codigo de buen gobierno corporativo con las instituciones participantes.	Documentos de soporte elaborados	1,00	Modelo legal des
Actividades	Desarrollo del modelo juridico y legal del City Tech que permita clarificar el modelo de vinculacion con las empresas y entidades beneficiarias.	Documentos de soporte elaborados	1,00	Modelo Juridico c
Actividades	Diseñar el proceso contractual para la alianza publico-privada para el montaje y puesta en marcha del CityTech.	Documentos de soporte elaborados	1,00	Documento fisicc
Actividades	Ejecucion de un proceso de capacitacion enfocado en la construccion de un modelo de gestion de la innovacion.	Talleres O Actividades De Capacitación Realizados	1,00	listados de asiste
Actividades	Construccion y socializacion del modelo de Gestion de Innovación City Tech a los participantes del mismo.	Documentos de soporte elaborados	1,00	Modelo documen
Actividades	Implementación de un laboratorio de Ideas i-Lab para la identificacion, recepción e inscripción de iniciativas o proyectos de CT+I con enfoque en el desarrollo de portafolios cruzados o lineales del grupo de beneficiarios.	Programas De Formación Diseñados Y Actualizados	1,00	Banco de ideas, li
Actividades	Desarrollo de un modelo de metricas de innovación a partir de los procesos desarrollados y los avances logrados con los mismos.	Modelos de control y vigilancia para el sector TIC desarrollados	1,00	Modelo de metrica
Actividades	Definición de la estrategia bajo la dimensión comercial, empresarial y tecnológica.	Modelos de control y vigilancia para el sector TIC desarrollados	1,00	Modelo para el se

Actividades	Definición de la estrategia bajo la dimensión de posicionamiento y reputación.	Modelos de control y vigilancia para el sector TIC desarrollados	1,00	Modelo de metrici
Actividades	Definición de la estrategia bajo la dimensión de procesos de negocios internos.	Modelos de control y vigilancia para el sector TIC desarrollados	1,00	Modelo para la rr
Actividades	Desarrollo de un sistema de información para la generación de un seguimiento virtual al modelo de métricas, monitoreo y evaluación	Desarrollos Informáticos Adquiridos O Actualizados	1,00	sistemas de inforr