



ACTA No. 007			
<b>NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN:</b> Presentación y evaluación de ideas en el comité número siete (7).			
<b>CIUDAD Y FECHA:</b> Arauca 08 de mayo de 2026.		<b>HORA INICIO:</b> 3:00pm	<b>HORA FIN:</b> 4:00pm
<b>LUGAR Y/O ENLACE:</b> Sede Tecnoparque Nodo Arauca		<b>DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:</b> Sena-Centro De Gestión Y Desarrollo Agroindustrial De Arauca.	
<b>AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>1. Palabras de bienvenida por parte del equipo Tecnoparque Nodo Arauca.</li><li>2. Presentación de los proyectos por parte de los talentos</li><li>3. Evaluación de la viabilidad y factibilidad de los proyectos de base tecnológica (PBTs) presentado por el talento por parte de los evaluadores del equipo Tecnoparque Nodo Arauca.</li><li>4. Cierre del Comité.</li></ul>			
<b>OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:</b> <p>Evaluar la viabilidad y factibilidad de los proyectos de Biotecnología presentadas por el talento citado al comité de selección de ideas (CSIBT).</p>			
<b>DESARROLLO DE LA REUNIÓN</b>			
<p>1. Siendo las 3:00 p.m., se dio inicio al comité número cinco del año en curso, con el fin de evaluar las ideas, con la participación del equipo Tecnoparque Ender Fabian Olano Delgado (Experto Tics), Jorge Mario Vega Iglesia (Experto Ingeniería y Diseño), Ricardo Peña Flórez (Experto Biotecnología) y Rafael Mauricio Cobos (Experto Biotecnología), Sandy Rincon (Apoyo administrativo), quienes dieron la bienvenida al asistente al comité. De igual manera, el experto, les comunicó a los talentos que se le otorgaría un espacio para presentar un pitch del proyecto de base tecnológica postulado, con la finalidad de evaluar la claridad de la idea y/o la solución, grado de innovación, impacto y equipo de trabajo, por parte del talento humano del Tecnoparque.</p> <p>2. Seguidamente, el Talento, <b>Jesica Catherine Cobos Amell</b>, inicia la presentación de su proyecto de Biotecnología denominado, “<b>ChocoAngel</b>” dando a conocer los aspectos más relevantes para llevar a cabo la ejecución de su proyecto, como la descripción de este y los objetivo general y específico.</p> <p><b>Descripción de la Idea:</b> Diseñar y fabricar un molde especializado para crear un cascarón de chocolate con forma de balón de fútbol, permitiendo obtener una esfera hueca, detallada y uniforme que pueda ensamblarse fácilmente para alojar un pequeño regalo en su interior</p>			



**Objetivos:** Diseño y prototipado del molde.

**Objetivos Específicos:**

- 1) Realizar el diseño CAD de todas las piezas que conforman el molde
- 2) Realizar el ensamble CAD
- 3) Realizar la impresión en 3D e las piezas
- 4) Ensamblar el prototipo.

Finalizada la intervención por parte del talento, el equipo Tecnoparque de manera simultánea inicio la verificación de cada componente y se procedió a realizar la calificación de acuerdo con sus criterios, que para este caso el proyecto de base tecnológica obtuvo un puntaje de: **7.97**, Lo cual le permite obtener la viabilidad y factibilidad para iniciar la etapa de ejecución y acompañamiento para el proceso de extensionismo tecnológico.

**2.1.** Posteriormente, el talento **Manuel Fernando Macías**, inicia la presentación de su segunda idea de base tecnológica denominado, “**Protocolo de cofermentación controlada para cacao**” dando a conocer los aspectos más relevantes para llevar a cabo la ejecución de su proyecto, se socializa un breve descripción, objetivos.

**Descripción de la Idea:** El proyecto propone el diseño e implementación de protocolos de cofermentación controlada para cacao, mediante la incorporación estratégica de cultivos microbianos y/o frutas durante la fermentación. La solución incluye servicios de diagnóstico, formulación de protocolos personalizados, acompañamiento técnico en campo, capacitación en control del proceso y desarrollo de microlotes con perfiles sensoriales diferenciados. Se busca transformar la fermentación en un proceso estandarizado, medible y replicable, orientado a la producción de cacao fino de alta calidad.

**Objetivos:** Desarrollar un protocolo de cofermentación controlada para cacao que permita mejorar y diferenciar el perfil sensorial del chocolate mediante el uso de microorganismos seleccionados y matrices frutales.

**Objetivos Específicos:**

- Diseñar protocolos de cofermentación adaptados a condiciones locales y características del cacao.
- Evaluar el impacto sensorial y fisicoquímico de la cofermentación en microlotes de cacao.
- Implementar sistemas de monitoreo y control de variables críticas (temperatura, pH, tiempo y humedad) durante el proceso de fermentación.
- Generar microlotes de cacao diferenciados orientados a mercados especializados.



Finalizada la intervención por parte del talento, el equipo Tecnoparque de manera simultánea inicio la verificación de cada componente y se procedió a realizar la calificación de acuerdo con sus criterios, que para este caso el proyecto, obtuvo un puntaje de: **7.86**, Lo cual le permite obtener la viabilidad y factibilidad para iniciar la etapa de ejecución y acompañamiento para el proceso de extensionismo tecnológico.

#### CONCLUSIONES

**Los expertos concluyen lo siguiente:**

##### **ChocoAngel**

Evaluador 1: La idea es apta para ser acompañada por el Tecnoparque

Evaluador 2: El proyecto puede ser asesorado por Tecnoparque

Evaluador 3: Se puede implementar la idea de acuerdo con la línea.

##### **Protocolo de cofermentación controlada para cacao.**

Evaluador 1: La idea fue evaluada para viabilizar la ejecución en tecnoparque

Evaluador 2: El proyecto puede ser asesorado por Tecnoparque

Evaluador 3: La idea es factible para realizarle el seguimiento en tecnoparque






#### ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS

No se generaron compromisos durante el comité.

ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES				
NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Ricardo Peña Flórez	Tecnoparque	Si	Ninguna.	<i>Ricardo Peña Flórez</i>
Ender Fabian Olano	Tecnoparque	Si	Ninguna.	<i>Ender Fabian Olano</i>



Jorge Mario Vega Iglesias	Tecnoparque	Si	Ninguna.	
Rafael Mauricio Cobos	Tecnoparque	Si	Ninguna.	
Sandy Emilse Rincon Pineda.	Tecnoparque	Si	Ninguna.	
Jesica Catherine Cobos Amell	Talento	Si	Ninguna.	
Manuel Fernando Macias	Talento	Si	Ninguna.	



Gestión de la innovación y la competitividad					Versión: 01 Código: GIC-F-001						
Formato acta de evaluación de ideas de base tecnológica - selección de ideas Red Tecnoparque Colombia											
Tecnoparque Nodo Arauca			Comité N°	Día	Mes	Año					
			7	8	9	2026					
1. INFORMACIÓN DE LA IDEA											
Título de la idea		ChocoAngel									
Código de la idea		0026-ARAUCA-025									
Número de quien presenta la idea		Ana Carolina Cobo Arenell									
Profesión / Ocupación		Emprendedora									
Tipo de actor		Talento									
Correo electrónico		hullo@chocobonito.com									
Número de teléfono celular		3123620020									
2. EVALUACIÓN DE VIABILIDAD DEL ACOMPAÑAMIENTO DE LA IDEA											
La escala para evaluar la idea de base tecnológica es de 0 a 10, donde 10 es la mayor valoración. Por favor utilizar números enteros.											
Conjunto de criterios		%	Criterio	%	Evaluador 1	Evaluador 2	Evaluador 3	Evaluador 4	Evaluador 5	PROMEDIO DE CADA CRITERIO	
VIABILIDAD DEL ACOMPAÑAMIENTO DE LA IDEA	FORMULACIÓN DE LA IDEA	38	Descripción clara y concisa del problema, necesidad u oportunidad a atender con la idea.	5	10	8	9	-	-	9.0	
			Suficiente conocimiento sobre otros resultados que dan solución al problema, necesidad u oportunidad.	7	8	9	9	-	-	8.7	
			Los objetivos de la idea contribuyen a la solución del problema, necesidad u oportunidad.	6	10	8	9	-	-	9.0	
			Los resultados propuestos corresponden a los objetivos.	7	8	8	8	-	-	8.0	
			El alcance de la propuesta está delimitado a los objetivos.	6	8	8	8	-	-	8.0	
			El proponente tiene claridad conceptual, técnica y metodológica de cómo obtener los resultados.	7	8	7	7	-	-	7.3	
	INNOVACIÓN DE LA IDEA	32	El resultado propuesto por la idea presenta funcionalidades novedosas que generan cambio o ventaja con respecto a las soluciones que se encuentran en el entorno.	17	8	8	9	-	-	8.3	
			El resultado propuesto por la idea tiene características que generan valor agregado a los productos, procesos y servicios, y contribuyen a la mejora de la productividad y competitividad de las personas o las organizaciones.	15	7	8	8	-	-	7.7	
	VIABILIDAD DE LA IDEA EN EL MERCADO	30	El resultado propuesto tiene identificados usuarios/consumidor(es), cliente(s) y mercados potenciales.	15	7	9	8	-	-	8.0	
			Están definidos posibles canales de comercialización o de explotación del resultado propuesto.	15	6	8	7	-	-	7.0	
	VIABILIDAD DEL ACOMPAÑAMIENTO DE LA IDEA					PROMEDIO	SUMA PROMEDIO		Para que la idea se considere viable, la evaluación promedio debe ser mayor que:		7
	1. FORMULACIÓN DE LA IDEA					8.15					
2. INNOVACIÓN DE LA IDEA					8.57						
3. VIABILIDAD DE LA IDEA EN EL MERCADO					8.25						
SI ES VIABLE ACOMPAÑAR LA IDEA											
3. EVALUACIÓN DE FACTIBILIDAD DEL ACOMPAÑAMIENTO DE LA IDEA											
Esta evaluación es cualitativa y se solicita al evaluador responder SI o NO a cada criterio											
Conjunto de criterios		Criterio			Evaluador 1	Evaluador 2	Evaluador 3	Evaluador 4	Evaluador 5	RESULTADO	
FACTIBILIDAD DEL ACOMPAÑAMIENTO DE LA IDEA	CAPACIDAD DE ACOMPAÑAMIENTO DEL TECNOPARQUE	La idea puede ser acompañada técnica y metodológicamente por el Rodo del Tecnoparque.			SI	SI	SI	0	0	ES FACTIBLE	
		El Rodo del Tecnoparque dispone profesionales con experiencia para el acompañamiento de la idea.			SI	SI	SI	0	0	ES FACTIBLE	
		El Tecnoparque dispone de los materiales (humanos, equipos, servicios, para el acompañamiento de la idea.			SI	SI	SI	0	0	ES FACTIBLE	
		El resultado propuesto está enmarcado en el contexto institucional SENA, y en la normativa técnica y jurídica colombiana.			SI	SI	SI	0	0	ES FACTIBLE	
	CAPACIDAD DE EJECUCIÓN DEL PROPONENTE O POSIBLE TALENTO	El usuario dispone del talento humano con las competencias técnicas y disponibilidad para la ejecución de la idea.			SI	SI	SI	0	0	ES FACTIBLE	
		El usuario manifiesta el compromiso de suministrar materiales (insumos) y enérgicos, con que no cuenta el Rodo de Tecnoparque, para la obtención de los resultados.			SI	SI	SI	0	0	ES FACTIBLE	
ES FACTIBLE ACOMPAÑAR LA IDEA											
4. OBSERVACIONES DE LOS EVALUADORES (¿Por qué es viable y/o factible, o no, acompañar el proyecto?)											
Evaluador 1:											
: La idea es apta para ser acompañada por el Tecnoparque											
Evaluador 2:											
El proyecto puede ser asesorado por Tecnoparque											
Evaluador 3:											
Se puede implementar la idea de acuerdo con la línea.											
Evaluador 4:											
Evaluador 5:											
5. RECOMENDACIONES DEL COMITÉ											
Además de las recomendaciones generales, debe especificarse si:											
I. El proyecto presenta alguna condición alida de recursos, tiempo, actividad para su acompañamiento, y											
II. El (los) no gozable(s) de bien subsumen esta situación.											
El proyecto se aprueba sin ninguna condición alida											

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO CON LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL SENA Y LA LEY 1591 DE 2012.



Versión: 01
Código: GIC-F-051

## Gestión de la innovación y la competitividad

Formato acta de evaluación de ideas de base tecnológica - selección de ideas Red Tecnoparque Colombia

## Tecnoparque Nodo Arauca

Comité N°

Día

Notes

Año

2

2026

## 1. INFORMACIÓN DE LA IDEA

<b>Título de la idea</b>	Protocolo de enfermería de control de la para casa
<b>Código de la idea</b>	0026-ARAUCA-026
<b>Nombre de quien presenta la idea</b>	Manuel Fernando Macías
<b>Profesión / Ocupación</b>	Emprendedor
<b>Tipo de actor</b>	Talento
<b>Correo electrónico</b>	<a href="mailto:fernmacias1210@gmail.com">fernmacias1210@gmail.com</a>
<b>Número de teléfono celular</b>	323 280 9407

## 2. EVALUACIÓN DE VIABILIDAD DEL ACOMPAÑAMIENTO DE LA IDEA

La escala para evaluar la idea de base tecnológica es de 0 a 10, donde 10 es la mayor valoración. Por favor utilizar números enteros

Conjunto de criterios		%	Criterio	%	Evaluador 1	Evaluador 2	Evaluador 3	Evaluador 4	Evaluador 5	PROMEDIO DE CADA CRITERIO	
VIABILIDAD DEL ACOMPAÑAMIENTO DE LA IDEA	FORMULACIÓN DE LA IDEA	38	Descripción clara y concisa del problema, necesidad u oportunidad a atender con la idea.	6	10	8	9	-	-	9.0	
			Suficiente conocimiento sobre otros resultados que dan solución al problema, necesidad u oportunidad.	7	8	8	9	-	-	8.3	
			Los objetivos de la idea contribuyen a la solución del problema, necesidad u oportunidad.	6	7	8	8	-	-	7.7	
			Los resultados propuestos corresponden a los objetivos.	7	8	8	8	-	-	8.0	
			El alcance de la propuesta está delimitado a los objetivos.	6	8	8	8	-	-	8.0	
				El problema tiene claridad conceptual, técnica y metodológica de cómo abordar los resultados.	7	8	7	7	-	-	7.3
	INNOVACIÓN DE LA IDEA	32	El resultado propuesto por la idea presenta funcionalidades novedosas que generen cambio o ventaja con respecto a las soluciones que se encuentran en el sector.	17	8	8	9	-	-	8.3	
			El resultado propuesto por la idea tiene características que generan valor agregado a los productos, procesos y servicios, y contribuyen a la mejora de la productividad y competitividad de las personas o las organizaciones.	15	7	8	8	-	-	7.7	
	VIABILIDAD DE LA IDEA EN EL MERCADO	30	El resultado propuesto tiene identificados usuarios (consumidor(es), cliente(s) y mercados potenciales.	15	7	9	8	-	-	8.0	
			Están definidos posibles canales de comercialización o de explotación del resultado propuesto.	15	6	8	7	-	-	7.0	
	VIABILIDAD DEL ACOMPAÑAMIENTO DE LA IDEA					PROMEDIO	SUMA PROMEDIO		Para que la idea sea considerada viable, la evaluación promedios debe ser mayor que:		
	1. FORMULACIÓN DE LA IDEA					8.00	7.86				
	2. INNOVACIÓN DE LA IDEA					7.57					
	3. VIABILIDAD DE LA IDEA EN EL MERCADO					7.25					
								7			

## SI ES VIABLE ACOMPAÑAR LA IDEA

### 3. EVALUACIÓN DE FACTIBILIDAD DEL ACOMPAÑAMIENTO DE LA IDEA

Esta evaluación es cualitativa y se solicita al evaluador responderse SI o NO a cada criterio

Conjunto de criterios		Criterio	Evaluador 1	Evaluador 2	Evaluador 3	Evaluador 4	Evaluador 5	RESULTADO
ESTABILIDAD DEL ACOMPAÑAMIENTO DE LA IDEA	CAPACIDAD DE ACOMPAÑAMIENTO DEL TECNOPARQUE	La idea puede ser acompañada técnica y metodológicamente por el Nodo del Tecnoparque.	SI	SI	SI	0	0	ES FACTIBLE
		El Nodo del Tecnoparque dispone profesionales con expertise para el acompañamiento de la idea.	SI	SI	SI	0	0	ES FACTIBLE
		El Tecnoparque dispone de los materiales (insumos), equipos, servicios, para el acompañamiento de la idea.	SI	SI	SI	0	0	ES FACTIBLE
		El resultado propuesto está enmarcado en el contexto institucional SENIA, y en la normativa técnica y jurídica colombiana.	SI	SI	SI	0	0	ES FACTIBLE
	CAPACIDAD DE EJECUCIÓN DEL PROPONENTE O POSIBLE TALENTO	El usuario dispone del talento humano con las competencias técnicas y disponibilidad para la ejecución de la idea.	SI	SI	SI	0	0	ES FACTIBLE
		El usuario manifiesta el compromiso de suministrar materiales (insumos) y servicios, con que no cuenta el Nodo de Tecnoparque, para la obtención de los resultados.	SI	SI	SI	0	0	ES FACTIBLE

## ES FACTIBLE ACOMPAÑAR LA IDEA

4. OBSERVACIONES DE LOS EVALUADORES [¿Por qué es viable y/o factible, o no, acompañar el proyecto?]

<b>Evaluador 1:</b>
La idea fue evaluada para viabilizar la ejecución en tecnoparque
<b>Evaluador 2:</b>
El proyecto puede ser asesorado por Tecnoparque
<b>Evaluador 3:</b>
La idea es factible para realizarle el seguimiento en tecnoparque
<b>Evaluador 4:</b>
<b>Evaluador 5:</b>

## 5. RECOMENDACIONES DEL COMITÉ

Además de las recomendaciones generales, debe especificarse si:

- El proyecto presenta alguna condicionalidad en recursos, tiempo, actividades para su acompañamiento, y
- El (los) responsable(s) deben subsanar esta situación.

El proyecto se aprueba sin ninguna condicionalidad

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO CON LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL SENA Y A LA LEY 1581 DE 2012.