Los campos en azul se deben diligenciar de acuerdo con la descripción solicitada para cada espacio a diligenciar. Una vez diligenciados se debe eliminar este mensaje

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **DATOS DE LA UNIDAD DE I+D+i DE EMPRESA** | | | | |
| **Nombre de la Empresa** |  | **NIT** | |  |
| **Representante Legal** |  | **Ciudad en la que se encuentra ubicada la Unidad de I+D+i** | |  |
| **Nombre de la Unidad de I+D+i** |  | **Nombre del director de la Unidad de I+D+i** | |  |
| **E-mail de contacto** |  | **Teléfono fijo o celular de contacto** | |  |
| **¿Aplica a renovación?** | Si No | | **Fecha de vencimiento del último reconocimiento** | |
|  | |
| **Período Evaluado para la Unidad de I+D+i** | 3 años Indique el periodo evaluado: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |
| **Período Evaluado para la Empresa Altamente innovadora** | 6 años Indique el periodo evaluado: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |
| **1. DATOS DE LA EMPRESA** | | | | |
| **Breve descripción de la empresa** (Objeto social, principal actividad, sector económico) | | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **2. DATOS DE LOS INTEGRANTES DE LA COMISIÓN DE AUTOEVALUACIÓN** (si lo requiere adiciona más filas) | | | | **NOMBRE** | **CARGO EN LA EMPRESA** | **ROL EN LA AUTOEVALUACIÓN** | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Relacione el resultado obtenido en la Autoevaluación por cada una de las dimensiones y criterios de evaluación indicados en **la guía técnica por cada año del periodo de evaluación.**  En este formato se incluyen algunas preguntas a responder y variables mínimas a evaluar por cada criterio evaluable.Si laempresa cuenta con la **medición periódica de otras variables** o en la Autoevaluación incluyo **otros aspectos adicionales**, estos podrán ser incluidos en cada una de las dimensiones evaluadas en este formato, para ello, indique como mínimo:   * La variable[[1]](#footnote-1), el indicador[[2]](#footnote-2), la métrica y/o umbral * El resultado analizado y contextualizado. Adicione las filas que requiera por componente.   Recuerde que la Autoevaluación debe **evidenciar la evaluación de cada año de la venta de observación** según la tipología a la que aplica**.** Así mismo se recomienda **tener en cuenta las definiciones e información** contenidas en la guía técnica.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **1. ESTRATEGIA** | | | | * 1. **Misión** | | | | **Autoevaluación** | **Resultado** | | | **Si** | **No** | | ¿La misión contempla aspectos relacionados con la I+D+i? |  |  | | ¿La misión refleja la preocupación de la empresa en materia de I+D+i? |  |  | | **Análisis de los resultados Obtenido:** (Incluya un breve análisis del resultado obtenido y su importancia para la empresa) | | | | **1.2 Plan Estratégico para la I+D+i** | | | | **Autoevaluación** | **Resultado** | | | **Si** | **No** | | ¿Existe un plan estratégico para incorporar nuevos conocimientos, nuevas tecnologías, al desarrollo de nuevos productos o servicios? |  |  | | ¿Se cuenta con una provisión de recursos definidos para potenciar las ideas más innovadoras surgidas de los empleados de la empresa? |  |  | | ¿Se cuenta con un cuadro de mando estratégico que permita hacer seguimiento a la implementación de las estrategias y objetivos de I+D+i definidos? |  |  | | ¿Existe una estrategia definida y documentada para afrontar los retos de I+D+i? |  |  | | ¿Cada año se revisa y actualizan los lineamientos estratégicos definidos? |  |  | | ¿El jefe de producción y/o mercadeo, tienen la tarea de mejorar los productos y servicios, para lo cual existe un fondo para inversiones imprevistas que pueden utilizar para poner en marcha el nuevo proyecto? |  |  | | ¿Hace seguimiento mínimo trimestral, al cuadro de mando integral para verificar el grado y avance en implementación de las estrategias definidas, y registra el avance? |  |  | | **Si tiene una estrategia para la I+D+i, indique los principales objetivos de I+D+i definidos por año para lograr la(s) estrategia(s) de I+D+i:** | | | | **¿Qué papel juega el desarrollo tecnológico y la innovación en la planificación del negocio a mediano y largo plazo?** | | | | **¿Cuenta con un análisis de contexto o del entorno? Si cuenta incluya las principales consideraciones de dicho análisis en materia de I+D+i** (tome como base la matriz DOFA, el análisis PESTEL o similares incluido en el plan estratégico definido para la Unidad de I+D+i) | | | |  | | | | **1.3 Gobernanza para la I+D+i** | | | | **Autoevaluación** | **Resultado** | | | **Si** | **No** | | ¿En la empresa no es necesaria la existencia de una metodología para gestionar los proyectos de I+D+i y por ende la innovación? |  |  | | ¿Se asocia la innovación al desarrollo de nuevos o mejorados productos y servicios? |  |  | | ¿La gerencia estructura el proceso de innovación en diversas etapas claves e incentiva la participación de las diferentes áreas de la empresa? |  |  | | ¿La alta dirección permanentemente menciona de forma concreta y coherente con las políticas institucionales, la innovación en sus comunicados? |  |  | | ¿La alta gerencia se preocupa por asignar recursos y por el seguimiento a la ejecución de las actividades de I+D+i? |  |  | | ¿La alta dirección de la empresa habla de innovación, pero no consigue transmitir qué entiende por innovación?, |  |  | | ¿Se cuenta con documentos escritos que evidencian el compromiso de la alta dirección con la I+D, o con la innovación, como un proceso esencial para la competitividad de la empresa? |  |  | | ¿La alta gerencia está dispuesta a asumir riegos y asignar incentivos para las buenas ideas de los empleados? |  |  | | ¿La empresa cuenta con procedimientos documentados y apropiados por los empleados para la gestión del sistema de innovación y gestión de proyectos de I+D+i? |  |  | | ¿Tiene definido indicadores claros para medir el desempeño de la unidad de I+D+i? |  |  | | ¿Los empleados de la compañía evidencian con claridad la cultura de la innovación? |  |  | | **Como evidencia la alta gerencia su preocupación por la innovación y su apoyo a las actividades de I+D+i:** (describa) | | | | **Indique los aspectos más relevantes de la cultura para la I+D+i de la empresa.** | | | | **Indique como mínimo:** (Si considera importe para el proceso de evaluación según lo definido en la guía técnica, puede incluir indicadores adicionales con los que cuente la empresa y complementen la Autoevaluación).   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Variable** | **Indicador / Métrica** | Resultado evidenciado **para cada uno de los años** evaluados | | **Compromiso de la alta gerencia con la I+D+i** | % De tiempo de los ejecutivos dedicado a la innovación estratégica con respecto a las operaciones del día a día.  Porcentaje de horas dedicadas a la semana sobre 45 horas semanales. | **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_** | | **Capacidades en Innovación en la alta gerencia** | Número de gerentes con entrenamiento en los conceptos y herramientas de innovación sobre el total de gerentes con entrenamiento certificado | **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_** | | **Reuniones con la alta Dirección para decidir temas de I+D+i** | Número de reunidos realizadas por la alta dirección para decir temas de I+D+i con relación al total de reuniones realizadas para temas “core business” o el día a día | **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_** | | **Generación de nuevos empleos** | Número de nuevos empleos generados en el periodo de observación como resultado de implementar la cultura de la innovación en la empresa | **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_** | |  |  |  | | | | | **Análisis de los resultados Obtenidos:** (Incluya un breve análisis del resultado obtenido, su importancia o posible impacto para la empresa, y las principales dificultades identificadas por cada variable evaluada) | | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **2. INTERRELACIONES** | | | | | | **2.1 Relaciones con el medio (entorno)** | | | | | | **Autoevaluación** | | | **Resultado** | | | **Si** | **No** | | ¿Cuenta con proveedores de servicios de I+D? | | |  |  | | ¿Cuenta con acuerdos o convenios de cooperación con otros actores del SNCTI? | | |  |  | | ¿Se considera como no importante el desarrollo de proyectos de I+D+i en colaboración con la academia u otros proveedores de servicios de I+D reconocidos por Minciencias? | | |  |  | | Si se considera importante la colaboración y cooperación con otros actores y cuenta con contratos, convenios y/o acuerdos con Instituciones Académicas, Centros, grupos de I+D+i reconocidos y otros actores del SNCTI indique: (Si considera importe para el proceso de evaluación según lo definido en la guía técnica, puede incluir indicadores adicionales con los que cuente la empresa y complementen la Autoevaluación). | | | | | | **Variable** | **Indicador / Métrica** | **Resultado evidenciado para cada uno de los años evaluados** | | | | **Acuerdos de cooperación y/o colaboración firmados con otros actores reconocidos del SNCTI para el desarrollo de proyectos de I+D+i** | Número de acuerdos firmados y finalizados por año por cada tipo de actor del SNCTI[[3]](#footnote-3) reconocido. | **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_** | | | | Número de proyectos de I+D+i ejecutados por año en desarrollo de los Acuerdos firmados por tipo de Actor del SNCTI, reconocido. | **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_** | | | | Numero de Acuerdos vigentes para la ejecución de actividades de I+D+i por tipo actor del SNCTI | **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_** | | | | **Contratos de consultorías científico-técnicas, firmados con otros actores del SNCTI para el desarrollo de otras actividades de I+D+i diferentes a proyectos.** | Numero de consultorías científico-tecnológicas firmadas y ejecutadas por año para el desarrollo de otras actividades de I+D+i por cada tipo de Actor de CTeI | **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_** | | | | Número de horas semanales de trabajo colaborativo con otros actores del sistema por año. | **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_** | | | | **Otras Interrelaciones estratégicas que se consideran valiosas para el desarrollo de ACTIS** | Numero de relaciones estratégicas para la I+D+i por año | **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_** | | | | Número de proveedores externos de tecnología con los que ha colaborado cada año Subcontratando el desarrollo de I+D. | **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_** | | | |  |  |  | | | | **Análisis de los resultados Obtenidos:** (Incluya un breve análisis del resultado obtenido, su importancia o posible impacto para la empresa, y las principales dificultades identificadas por cada variable evaluada) | | | | | | **Indique que tan valiosa para la empresa han sido las alianzas con actores del SNCTI reconocidos** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **3. RECURSOS** | | | | | | | | | **3.1 Humanos** | | | | | | | | | **Autoevaluación** | | | | | | **Resultado** | | | **Si** | **No** | | ¿Existe un responsable dentro de la empresa con un presupuesto anual y un equipo de colaboradores internos y externos que tiene la misión de redefinir y mejorar los procesos, productos y/o servicios con base en el aprovechamiento y generación de conocimiento? | | | | | |  |  | | ¿Existen mecanismos específicos para recompensar la creatividad, el aporte de ideas y el espíritu innovador? | | | | | |  |  | | ¿Se aplica el trabajo en equipos multidisciplinares con objetivos de I+D+i prefijados? | | | | | |  |  | | ¿Se reciben respuesta de la dirección sobre las sugerencias hechas? | | | | | |  |  | | ¿Los trabajadores han aportado buenas ideas que se han implementado? | | | | | |  |  | | ¿Se proyecta en el corto plazo la vinculación de doctores áreas afines a las actividades de I+D+i, que fortalezcan las capacidades institucionales? | | | | | |  |  | | **Indique como mínimo:** (Si considera importe para el proceso de evaluación según lo definido en la guía técnica, puede incluir indicadores adicionales con los que cuente la empresa y complementen la Autoevaluación). | | | | | | | | | **Variable** | **Indicador / Métrica** | | **Resultado evidenciado** | | | | | | **Total, integrantes de la Unidad de I+D+i** | **Número** total de personas que integran la Unidad de I+D+i por año y **porcentaje** que representa frente al total de empleados de la empresa. | | # %  Año: \_\_\_\_\_\_ Resultado: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Año: \_\_\_\_\_\_ Resultado: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Año: \_\_\_\_\_\_ Resultado: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | **Capacidad técnica de alto nivel del Personal de la Unidad de I+D+i** | Número de integrantes con titulado con Doctorado o Maestría, con dedicación inferior a medio tiempo, en las actividades de la unidad de I+D+i de la empresa durante la ventana de observación. | | Año: \_\_\_\_\_\_ Resultado: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Año: \_\_\_\_\_\_ Resultado: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Año: \_\_\_\_\_\_ Resultado: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | **Experiencia especifica en las actividades de la Unidad de I+D+i** | Número de integrantes **con título de doctorado o maestría** en áreas afines a los proyectos de I+D+i y vinculados a la Unidad en el periodo de observación y cuya dedicación es superior al medio tiempo.  (recuerde que debe estar actualizada la hoja de vida en CvLAC) | | **Doctorado**  Año: \_\_\_\_\_\_ Resultado: \_\_\_\_\_\_\_\_  Año: \_\_\_\_\_\_ Resultado: \_\_\_\_\_\_\_\_  Año: \_\_\_\_\_\_ Resultado: \_\_\_\_\_\_\_\_  **Maestría**  Año: \_\_\_\_\_\_ Resultado: \_\_\_\_\_\_\_\_  Año: \_\_\_\_\_\_ Resultado: \_\_\_\_\_\_\_\_  Año: \_\_\_\_\_\_ Resultado: \_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | Número de integrantes con título de Pregrado, técnico y tecnólogo en áreas afines a las actividades de I+D+i y vinculados a la Unidad, con experiencia específica, superior a 4 años (desde el inicio de la ventana de observación) | | **Pregrado**  Año: \_\_\_\_\_\_ Resultado: \_\_\_\_\_\_\_\_  Año: \_\_\_\_\_\_ Resultado: \_\_\_\_\_\_\_\_  Año: \_\_\_\_\_\_ Resultado: \_\_\_\_\_\_\_\_  **Tecnólogo / Técnicos**  Año: \_\_\_\_\_\_ Resultado: \_\_\_\_\_\_\_\_  Año: \_\_\_\_\_\_ Resultado: \_\_\_\_\_\_\_\_  Año: \_\_\_\_\_\_ Resultado: \_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | **Competencias en gestión de la innovación y/o gestión de proyectos** | Número de personas con formación en gestión de la innovación y/o gestión de proyectos vinculados a la Unidad de I+D+i. (Formación certificada) | | Año: \_\_\_\_\_\_ Resultado: \_\_\_\_\_\_\_\_  Año: \_\_\_\_\_\_ Resultado: \_\_\_\_\_\_\_\_  Año: \_\_\_\_\_\_ Resultado: \_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | % de personas con formación en gestión de la innovación y/o gestión de proyectos con experiencia relacionada con las actividades de I+D+i superior a 4 años del total de los integrantes de la Unidad. | | **Gestión de la Innovación**  Año: \_\_\_\_\_\_ Resultado: \_\_\_\_\_\_\_\_  Año: \_\_\_\_\_\_ Resultado: \_\_\_\_\_\_\_\_  Año: \_\_\_\_\_\_ Resultado: \_\_\_\_\_\_\_\_  **Gestión de proyectos**  Año: \_\_\_\_\_\_ Resultado: \_\_\_\_\_\_\_\_  Año: \_\_\_\_\_\_ Resultado: \_\_\_\_\_\_\_\_  Año: \_\_\_\_\_\_ Resultado: \_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | **Capacitación del personal** | % De empleados que recibieron capacitación y herramientas para la gestión de la innovación o gestión de proyectos, por año sobre el total de personas que integran la planta de personal. | | Año: \_\_\_\_\_\_ Resultado: \_\_\_\_\_\_\_\_  Año: \_\_\_\_\_\_ Resultado: \_\_\_\_\_\_\_\_  Año: \_\_\_\_\_\_ Resultado: \_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | |  |  | |  | |  | | | | **Análisis de los resultados Obtenidos:** (Incluya un breve análisis del resultado obtenido, su importancia o posible impacto para la empresa, y las principales dificultades identificadas por cada variable evaluada) | | | | | | | | | **Indique brevemente como la empresa busca atraer el mejor talento para sus actividades de I+D+i.** | | | | | | | | |  | | | | | | | | | **3.2 Financieros** | | | | | | | | | **Autoevaluación** | | | | | | **Resultado** | | | **Si** | **No** | | ¿Existe una planificación temporal detallada, y un presupuesto asignado con metas a conseguir para cada fase y con una relación de costes previstos? | | | | | |  |  | | ¿Se reciben recursos de fuentes externas para financiar los proyectos de I+D+i que ejecuta la Unidad? | | | | | |  |  | | ¿La empresa cuenta con un rubro para imprevistos o asignación esporádica de recursos, para financiar la selección de nuevas ideas y su implementación a través de la ejecución de proyectos de I+D+i? | | | | | |  |  | | ¿Se diferencian en forma clara las ventas netas que se obtienen de la introducción en mercado de los resultados logrados con la ejecución de los proyectos? | | | | | |  |  | | ¿Los costos de todas las actividades de I+D+i se registran contablemente en los centros de costos de las áreas de producción, mercadeo, ¿ya que no cuenta con un rubro especifico? | | | | | |  |  | | ¿En el plan se asigna un responsable con un presupuesto de I+D y/o desarrollo tecnológico que incluye una estimación de la rentabilidad esperada de estos gastos? | | | | | |  |  | | **Indique como mínimo:** (Si considera importe para el proceso de evaluación según lo definido en la guía técnica, puede incluir indicadores adicionales con los que cuente la empresa y complementen la Autoevaluación). | | | | | | | | | **Variable** | **Indicador / Métrica** | | | **Resultado evidenciado para cada uno de los años evaluados** | | | | | **Presupuesto** | Valor del presupuesto asignado a la Unidad de I+D+i anualmente (valor en millones de COP[[4]](#footnote-4)) | | | **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_** | | | | | % de los gastos de I+D sobre la facturación total de la empresa en el mismo año | | | **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_** | | | | | **Inversión en infraestructura** | Variación anual de la inversión en **nuevas tecnologías** adquiridas para la I+D+i. | | | **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_** | | | | | **Variación de la inversión ejecutada** | % que representa la inversión en I+D+i con respecto al valor de los ingresos netos de la empresa.  (nota: si la variación es superior al 100% relacione el mayor valor en COP para cada año y explique en el análisis) | | | **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_** | | | | | **Incremento de la inversión y el gasto en I+D+i en la Unidad** | Variación anual del total de gastos e inversión ejecutada por la Unidad de I+D+i | | | * **Variación Gastos ejecutados**   **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**   * **Variación de Inversión ejecutada**     **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_** | | | | | **Ingresos por nuevos productos o servicios** | Valor en COP, de las ventas (ingresos) anuales que se originaron solo con los productos nuevos o mejorados significativamente como resultado de las ACTIS y que fueron introducidos en mercado (nacional e internacional)  Relacione la información solo de los productos que resultaron de la ejecución de los proyectos de la Unidad de I+D+i | | | **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_** | | | | | Incremento porcentual de las ventas netas provenientes de la ejecución de proyectos de I+D+i en colaboración con otros actores del SNCTI reconocidos. | | | **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_** | | | | | **reducción de costos debido a la innovación de proceso** | Disminución porcentual de los costos por la implementación de las innovaciones en proceso.  Nota: Especifique el tipo de cotos impactado por la innovación. En el análisis incluya una breve reseña de su impacto en la empresa. | | | **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_** | | | | |  |  | | |  | | | | | **Análisis de los resultados Obtenidos:** Incluya un breve análisis del resultado obtenido, su importancia o posible impacto para la empresa, y las principales dificultades identificadas por cada variable evaluada). | | | | | | | | |  | | | | | | | | | **3.3 Infraestructura** | | | | | | | | | **Autoevaluación** | | | | | | **Resultado** | | | **Si** | **No** | | ¿La empresa cuanta con maquinaria y laboratorios de uso exclusivo para la ejecución de las actividades de I+D+i? | | | | | |  |  | | ¿La empresa ha desarrollado nuevos equipos para sus procesos productivos? | | | | | |  |  | | ¿Existe un plan estratégico a medio o largo plazo para incorporar y/o mejorar nuevas tecnologías a los nuevos productos? | | | | | |  |  | | ¿Se invierte en tecnologías de la información para estar al día y poder continuar haciendo lo mismo de un modo más rápido y cómodo? | | | | | |  |  | | **Indique como mínimo:** (Si considera importe para el proceso de evaluación según lo definido en la guía técnica, puede incluir indicadores adicionales con los que cuente la empresa y complementen la Autoevaluación). | | | | | | | | | **Variable** | **Indicador / Métrica** | **Resultado evidenciado para cada uno de los años evaluados** | | | | | | | **Disponibilidad de infraestructura para la I+D+i** | Porcentaje de infraestructura para la I+D+i de terceros (acuerdos estables), sobre el total de infraestructura disponible para las actividades de la Unidad de I+D+i | **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_** | | | | | | | Porcentaje de infraestructura propia para la I+D+i sobre el total disponible | **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_** | | | | | | | **Uso de equipos y maquinaria del core business** | Porcentaje de uso para las actividades de I+D+i de la infraestructura misional de la empresa. | **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_** | | | | | | | Número de horas semanales promedio en las que se hace uso de la infraestructura misional de la empresa. | **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_** | | | | | | | **Tecnologías de la información vinculadas a la gestión de la I+D+i** | Número de TICs, por tipo de tecnología de la información disponibles para la I+D+i.  **Nota:** considere en este ítem la existencia solo del software especializado que requiere para las actividades de I+D+i, tal como licencias ara vigilancia tecnológica, para gestión de proyectos de la Unidad, etc. | **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_** | | | | | | |  |  |  | | | | | | | **Análisis de los resultados Obtenidos:** (Incluya un breve análisis del resultado obtenido, su importancia o posible impacto para la empresa, y las principales dificultades identificadas por cada variable evaluada) | | | | | | | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **4. ACTIVIDADES DE LA UNIDAD DE I+D+i** | | | | | | **4.1 Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación (I+D+i)** | | | | | | **Autoevaluación** | | | **Resultado** | | | **Si** | **No** | | ¿Se cuenta con procesos liderados desde la Unidad de I+D+i para estimular la innovación al interior de la empresa? | | |  |  | | ¿La generación de nuevos conceptos parte de unos procesos de comercialización prefijados? | | |  |  | | ¿Se definen claramente los conocimientos y tecnologías estratégicas para la empresa y que, por tanto, conviene desarrollar internamente? | | |  |  | | ¿Se cuenta con herramientas y esquemas claros para la gestión de la innovación? | | |  |  | | ¿La aplicación de herramientas avanzadas ha permitido a la empresa aumentar su capacidad de diseño de nuevos productos e interactuar mejor con los clientes y proveedores? | | |  |  | | ¿La empresa se muestra activa en la renovación de estos instrumentos y en desarrollar unos propios? | | |  |  | | ¿Se realizan análisis de la viabilidad económica y comercial de las ideas generadas y aceptadas? | | |  |  | | ¿Existe un procedimiento pautado y bien documentado para decidir qué proyectos de I+D se han de subcontratar? | | |  |  | | ¿Los resultados parciales de los proyectos se controlan haciendo reuniones periódicas de seguimiento, con la voluntad de reducir el tiempo de mercado y los costes de desarrollo? | | |  |  | | ¿La empresa analiza tecnológicamente los productos de los competidores, crea mapas tecnológicos, está al día de la nueva legislación, consulta el registro de patentes, tiene identificadas las fuentes de conocimiento a nivel de ingenierías, centros tecnológicos y universidades, y utiliza esta información para incorporar nuevas tecnologías a sus productos? | | |  |  | | **Indique como mínimo:** (Si considera importe para el proceso de evaluación según lo definido en la guía técnica, puede incluir indicadores adicionales con los que cuente la empresa y complementen la Autoevaluación). | | | | | | **Variable** | **Indicador / Métrica** | **Resultado evidenciado para cada uno de los años evaluados** | | | | **Generación de ideas nuevas** | Número de ideas de productos nuevos, que generan mejoras significativas de proceso, productos o servicios existentes y evaluados por año | **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_** | | | | **Investigación** | Número de proyectos de investigación básica y/o aplicada desarrollados por año | **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_** | | | | **Desarrollo tecnológico** | Número de proyectos de desarrollo tecnológico desarrollados por año | **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_** | | | | **Innovación** | Número de proyectos Innovación de producto o servicio, desarrollados por año | **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_** | | | | Número de innovaciones generadas por la Unidad de I+D+i, que impulsaron significativamente los negocios existentes o crearon nuevos negocios.  (Si las innovaciones impulsaron nuevos negocios, incluya en el análisis una breve reseña) | * **Innovaciones de producto o servicios**   **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**   * **Innovaciones de proceso**   **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_** | | | | **Ahorro logrado**  (El ahorro debe estar certificado y evidenciar la línea base) | Porcentaje anual de ahorro logrado, como resultados del desarrollo de los proyectos que generaron innovaciones de proceso.  Nota: indique la variable medida (disminución en consumo energético, disminución en desperdicios, etc.) | **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_** | | | | **Ejecución de proyectos** | Número de proyectos calificados por el CNBT o financiados con recursos Minciencias por año | **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_** | | | | Porcentaje de proyectos planeados versus los proyectos iniciados | **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_** | | | | Porcentaje de proyectos iniciados versus los proyectos finalizados. | **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_** | | | | **Tiempo de desarrollo de nuevos productos o servicios**   * **Esta variable es opcional** | Tiempo promedio anual para desarrollo de un nuevo producto (desde la conceptualización de la idea hasta el lanzamiento del nuevo producto al mercado). | **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_** | | | | Reducción del tiempo de desarrollo en los últimos 3 años | **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_** | | | |  |  |  | | | | **Análisis de los resultados Obtenidos:** (Incluya un breve análisis del resultado obtenido, su importancia o posible impacto para la empresa, y las principales dificultades identificadas por cada variable evaluada) | | | | | | **Indique si se realizan o apoyan las actividades de emprendimiento corporativo (explique brevemente)** | | | | | | **Describa como la Unidad de I+D+i aporta en la apropiación de las tecnologías de la cuarta revolución industrial y que representa para la empresa.** | | | | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **5. RESULTADOS DE LA UNIDAD DE I+D+i**  **(Las evidencias que sustentan la existencia de los resultados se deben presentar conforme se indica en la guía técnica ANEXO 2: “*Definición de requerimientos mínimos de existencia de los resultados producto de la ejecución de proyectos de I+D+i en las unidades de I+D+i”)*** | | | | | | 5.1 Desarrollo Tecnológico o Innovación (según corresponda) | | | | | | **Autoevaluación** | | | **Resultado** | | | **Si** | **No** | | ¿La empresa participa activamente en los programas promovidos por el estado para financiar la I+D+i? | | |  |  | | ¿La empresa tiene un registro sistemático de los resultados alcanzados por cada uno de los proyectos ejecutados directamente o a través de las alianzas? | | |  |  | | ¿Existen mecanismos para decidir la conveniencia de proteger la propiedad intelectual, que son aplicados sistemáticamente a todas las acciones de desarrollo que lo requieren? | | |  |  | | ¿La empresa hacer uso de los descuentos fiscales por I+D+i en su impuesto de sociedades? | | |  |  | | ¿La empresa cuenta con planes y/o procesos para implementar la inteligencia competitiva? | | |  |  | | ¿Como resultado de las actividades de I+D+i que ejecuta la Unidad, se simplifican los procedimientos que debe de realizar la empresa? | | |  |  | | **Indique como mínimo:** (Si considera importe para el proceso de evaluación según lo definido en la guía técnica, puede incluir indicadores adicionales con los que cuente la empresa y complementen la Autoevaluación). | | | | | | **Variable** | **Indicador / Métrica** | **Resultado evidenciado para cada uno de los años evaluados** | | | | **Innovaciones de producto/servicio** | Número de nuevos productos o servicios introducidos por año en mercado, gracias a la sofisticación de procesos. | **Nacional**  Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_  Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_  Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_  **Internacional**  Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_  Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_  Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_ | | | | **Nuevos mercados** | •Número de nuevos mercados a los que se logró entrar por año, con los nuevos productos logrados con los proyectos de I+D+i ejecutados en la Unidad de I+D+i | **Nacional**  Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_  Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_  Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_  **Internacional**  Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_  Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_  Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_ | | | | **Innovaciones de proceso certificadas** | Porcentaje de ahorro anual por reducción de costos de producción como producto de la sofisticación de los procesos. | **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_** | | | | **Plantas piloto / prototipos industriales** | Número de plantas piloto o prototipos desarrollados por la Unidad de I+D+i | * **Planta piloto**   Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_   * **Prototipos Industriales**   Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_  Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_  Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_ | | | | **Actividades de vigilancia tecnológica y/o inteligencia competitiva** | Número de informes de vigilancia tecnológica y/o inteligencia competitiva desarrollados por año | **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_** | | | | **Patente** | Número de patentes solicitadas u obtenidas en el periodo de observación como producto de los proyectos ejecutados por la unidad de I+D+i en el mismo periodo | **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_**  **Año\_\_\_\_\_\_ Resultado\_\_\_\_\_\_\_** | | | |  |  |  | | | | (Si cuenta con otros productos identifique cada uno, por año) | | | | | | **Análisis de los resultados Obtenidos:** (Incluya un breve análisis del resultado obtenido, su importancia o posible impacto para la empresa, y las principales dificultades identificadas por cada variable evaluada) | | | | |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **6. GRADO DE MADUREZ DE LA TECNOLOGÍA** | | | | | | | **6.1 Desarrollo Tecnológico o Innovación (según corresponda)** | | | | | | | **Autoevaluación** | | **Resultado** | | | | | **Si** | | **No** | | | ¿Las ideas seleccionadas generan nuevos conocimientos? | |  | |  | | | ¿La empresa realiza validaciones de concepto a los resultados de sus proyectos? | |  | |  | | | ¿La empresa realiza validaciones de concepto a los resultados de sus proyectos? | |  | |  | | | ¿Los nuevos productos resultado de la ejecución de los proyectos de I+D+i, en su mayoría, ¿funcionan en ambientes similares al del usuario final? | |  | |  | | | ¿Las pruebas de laboratorio terminan en un alto porcentaje en un producto comercializable? | |  | |  | | | **Indique en que TRL en el que se ubican principalmente las actividades que desarrolla la unidad de I+D+i e indique en que TRL se ubican la mayoría de los resultados que se obtienen de las actividades ejecutadas por la unidad.** | | | | | | | **TRL: Technology Readiness Levels (TRL)** | **Nivel en que se ubican principales** | | | | | **Actividades** | | **Resultados** | | | **TRL 1:** Principios básicos observados y reportados. |  | |  | | | **TRL 2:** Concepto de tecnología y/o aplicación formulada. |  | |  | | | **TRL 3:** Pruebas de concepto de las características analíticas y experimentales. |  | |  | | | **TRL 4:** Validación de componentes y/o subsistemas en laboratorio. |  | |  | | | **TRL 5:** Validación de los sistemas, subsistemas o componentes en un entorno relevante. |  | |  | | | **TRL 6:** Validación de sistema, subsistema, modelo o prototipo en condiciones cercanas a las reales. |  | |  | | | **TRL 7:** Demostración de sistema o prototipo validado en el entorno operativo real. |  | |  | | | **TRL 8:** Sistema completo y calificado a través de pruebas y demostraciones en ambientes operacionales. |  | |  | | | **TRL 9:** Sistema probado y operando con éxito en un entorno real (fabricación competitiva). |  | |  | | | **Análisis de los resultados Obtenidos:** (Incluya un breve análisis del resultado obtenido y su importancia o posible impacto para la empresa) | | | | | |
| **CARACTERISTICAS DE LA UNIDAD DE I+D+i EVIDENCIADAS** |
| |  | | --- | | 1. ***CENTRO DE COSTOS DE LA UNIDAD DE I+D+i:*** *Indique si la empresa cuenta con centros de costos definidos para las actividades de I+D+i de la Unidad. Describa brevemente.* | |  |  |  | | --- | | 1. **CUMPLIMIENTO CON LA DEFINICIÓN DE UNIDAD DE I+D+i** (*Sistema de gestión de la Investigación, Desarrollo Tecnológico o Innovación - I+D+i- de la Empresa*[[5]](#footnote-5)*, que cuentan con estructuras y procesos sistemáticos y organizados de acuerdo con el modelo de gestión de la empresa a la que pertenece. Su misión principal consiste en la realización de actividades, proyectos de investigación (principalmente aplicada), de desarrollo tecnológico o de innovación para la empresa a la que pertenece, con el objetivo de fortalecer sus capacidades tecnológicas, incrementar la productividad y su competitividad*) | | **¿Se considera que la empresa cumple con la definición? ¿Por qué?** | |

**Se Incluye debidamente diligenciados los formatos indicados en la guía técnica para el reconocimiento y que se relacionan en la Carta de solicitud, según Modelo** **M601PR05MO1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (día / mes / año) | | | |
| **Fecha de inicio de la Evaluación** |  |  |  |
| **Fecha en la cual finaliza la elaboración del Informe de Autoevaluación** |  |  |  |

**Nota:** Para el registro de la solicitud en el formulario en línea consulte el **ANEXO 3:** Pasos para el registro de la solicitud en el formulario en línea

**Declaración juramentada:**

Yo en mi calidad de **Representante Legal de la empresa** arriba identificado declaro que los antecedentes e información contenida en este Informe de Autoevaluación y documentos anexos que se entregan al Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación para los efectos de obtener el Reconocimiento como actor del SNCTI, son auténticos, fidedignos, veraces y que se encuentran plenamente vigentes a la fecha de su presentación. Así mismo, la información es coherente con lo consignado en el Sistema Integral de Gestión de Proyectos – SIGP a través del formulario en línea. En caso de encontrarse alguna incoherencia o inconsistencia en la información o documentación suministrada, el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, podrá en cualquier momento, rechazar esta solicitud o revocar el reconocimiento en caso de ser otorgado, sin perjuicio de las acciones legales correspondientes.

Además, **ACEPTO** expresa e irrevocablemente que quienes participamos en la Autoevaluación de la Unidad de I+D+i de la empresa, conocemos detalladamente las características, requisitos y condiciones del proceso y la guía técnica para el Reconocimiento de Actores del SNCTI, de manera que nos sometemos a lo allí establecido.

Igualmente, para todos los efectos legales, la presentación, inscripción y registro dentro del proceso de reconocimiento, autorizo de forma inequívoca y exclusivamente para los fines de la presente, el tratamiento de los datos personales por parte del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.

También, declaro que he recibido autorización expresa de todas las personas naturales y jurídicas vinculadas a este proceso de reconocimiento, para suministrar las informaciones a que hace referencia la ley de manejo de datos, comprometiéndome a responder ante el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, por cualquier demanda, litigio presente o eventual, reclamación judicial o extrajudicial, formulada por cualquiera de las personas naturales o jurídicas vinculadas al proceso de reconocimiento como actor del SNCTI.

|  |  |
| --- | --- |
| Firma del Representante Legal |  |
| Nombre completo del representante legal |  |
| **Documento de Identificación** |  |
| **Correo electrónico** |  |
|  | |
| **Firma del director de la Unidad de I+D+i** |  |
| **Nombre completo del director de la Unidad** |  |
| **Documento de identificación** |  |
| **Correo electrónico** |  |

Nota: Si aplica para el proceso de renovación, Incluya el informe de ejecución del plan de mejoramiento, y la implementación de las recomendaciones mencionadas en la resolución del reconocimiento anterior.

1. **Una variable** es la expresión de un elemento o característica que puede o no, ser cambiante, y ese cambio o fluctuación es observable y medible. Las variables pueden ser cuantitativas o cualitativas. (ejemplo: Inversión en I+D+i, ahorro en consumo energético, proyectos ejecutados, efecto sobre la productividad, efecto sobre la competitividad, capacitación de personal, actividades de diseño industrial, etc.) [↑](#footnote-ref-1)
2. **Los indicadores,** son elementos objetivos que describen situaciones específicas, y que tratan de medir de alguna manera las variables propuestas en cada caso [↑](#footnote-ref-2)
3. Las tipologías de actores del SNCTI podrán ser consultadas en la guía técnica para el reconocimiento o en el documento de Política Nacional de Actores del SNCTI [↑](#footnote-ref-3)
4. Abreviación formal (ISO 4217) para el Peso colombiano como unidad monetaria legal en la República de Colombia. [↑](#footnote-ref-4)
5. Es toda actividad económica organizada para la producción, transformación, circulación, administración o custodia de bienes, o para la prestación de servicios”, con fines de lucro y establecida legalmente en Colombia. En Colombia el segmento empresarial está clasificado en micro, pequeñas, medianas y grandes empresas [↑](#footnote-ref-5)