# Actualizaciones de estado del proyecto de Fabrikam: T1

**Proyectos del sector automotriz**

1. Rediseño del bastidor de batería VE  
   *Estado:* en curso; se completó la creación de prototipos; las pruebas de materiales están en curso.  
   *Objetivo:* mejorar la integridad estructural y reducir el peso en un 10 %.  
   *Impacto:* respalda el cambio de Fabrikam hacia los componentes listos para VE. Se espera que mejore la clasificación de proveedores con 2 OEM principales y reduzca el coste de partes en un 8 %. Se destacó en la revisión ejecutiva del T1.
2. Actualización de la línea de ensamblado  
   *Estado:* planificado; está programado que se inicie en el T2.  
   *Objetivo:* mejorar el rendimiento de los componentes automotrices de gran volumen.  
   *Impacto:* tiene como objetivo aumentar la eficiencia del ensamblado en un 25 % y reducir los costes de mano de obra. Parte clave del plan de modernización de la fabricación en toda la empresa.
3. Iniciativa de recubrimiento sostenible  
   *Estado:* en curso; se está colaborando con proveedores para buscar alternativas ecológicas.  
   *Objetivo:* reemplazar todos los recubrimientos con altos niveles de VOC para T4.  
   *Impacto:* se alinea con los objetivos de ESG y ayuda a mantener el cumplimiento de las próximas normativas. Se estima que se reducirán las emisiones de carbono en un 5% anualmente.
4. Programa de expansión de asociación con OEM  
   *Estado:* completado; se han firmado contratos estratégicos con 3 nuevos fabricantes de automóviles.  
   *Objetivo:* diversificar la base de clientes en Norteamérica.  
   *Impacto:* se proyecta generar 3,2 millones de dólares en nuevos ingresos anuales. Refuerza la posición de Fabrikam en los crecientes mercados de vehículos híbridos y eléctricos.
5. Estudio piloto de integración de partes inteligentes  
   *Estado:* en curso: se están probando los sensores insertados en las piezas moldeadas.  
   *Objetivo:* habilitar el mantenimiento predictivo en los vehículos de flota.  
   *Impacto:* se está colaborando con un asociado de OEM de nivel superior. La fase piloto muestra un aumento del 15 % en la visibilidad del rendimiento de las partes. Valor de alta innovación.

Proyectos del sector de los plásticos

1. Desarrollo de resina de alto impacto  
   *Estado:* en curso; los resultados a escala de laboratorio son prometedores; escalado vertical.  
   *Objetivo:* crear materiales duraderos para aplicaciones de construcción.  
   *Impacto:* potencial para abrir nuevas verticales del mercado. Se espera que supere los materiales existentes en un 20 % en las pruebas de resistencia.
2. Prueba de empaquetado biodegradable  
   *Estado:* completado; se han recopilado los comentarios iniciales de los clientes.  
   *Objetivo:* reducir la dependencia en los plásticos tradicionales.  
   *Impacto:* se recibieron resultados favorables de 5 clientes piloto. Parte clave del impulso de Fabrikam hacia líneas de productos sostenibles.
3. Programa de eficiencia de moldeo por inyección  
   *Estado:* en curso; reajuste de la maquinaria en 2 plantas.  
   *Objetivo:* reducir el uso de energía en un 15 %.  
   *Impacto:* se espera ahorrar 500 000 dólares anualmente en costes operativos. Proyecto reconocido por el equipo directivo de instalaciones para la innovación.
4. Lanzamiento del servicio de impresión 3D de prototipos  
   *Estado:* planificado; lanzamiento a finales de T2.  
   *Objetivo:* ofrecer prototipos rápidos para clientes más pequeños.  
   *Impacto:* permitirá un tiempo de comercialización 40 % más rápido para los nuevos diseños de piezas. Se prevé mejorar la adquisición de clientes en el sector de pequeños lotes.
5. Estudio de resistencia térmica para plásticos  
   *Estado:* en curso; las pruebas de la fase 2 están en curso.  
   *Objetivo:* expandir las aplicaciones en entornos de alta temperatura.  
   *Impacto:* apoya la entrada potencial en cadenas de suministro aeroespaciales y de defensa. Área de enfoque estratégico de I+D para 2025.

Proyectos del sector agrícola

1. Fabricación de componentes de riego inteligente  
   *Estado:* completado; se han enviado las primeras 10 000 unidades a las granjas asociadas.  
   *Objetivo:* mejorar la eficiencia de los sistemas automatizados de riego.  
   *Impacto:* los resultados piloto muestran una reducción del 18 % en el uso del agua. Comentarios positivos de clientes de grandes agroempresas.
2. Proyecto para aligerar el bastidor de los tractores  
   *Estado:* en curso; se está colaborando con un OEM asociado.  
   *Objetivo:* reducir el peso del equipo a la vez que se mantiene la durabilidad.  
   *Impacto:* se prevé reducir el consumo de combustible en un 12 %. Parte del plan de desarrollo de sostenibilidad a largo plazo para soluciones agrícolas.
3. I+D de recubrimiento de polímero resistente a UV  
   *Estado:* en curso; las pruebas aceleradas de exposición están en curso.  
   *Objetivo:* ampliar la vida útil de los equipos agrícolas al aire libre.  
   *Impacto:* se proyecta reducir los costes de mantenimiento en un 22 % para los usuarios finales. Apoyo sólido del equipo de innovación de productos.
4. Rediseño de la carcasa de los equipos agrícolas de precisión  
   *Estado:* planificado; lanzamiento programado para mayo.  
   *Objetivo:* aumentar la modularidad de los sistemas de sensores.  
   *Impacto:* permitirá actualizaciones y personalizaciones más sencillas. Se espera fortalecer la oferta de Fabrikam en tecnología agrícola inteligente.
5. Integración de material reciclado para plásticos agrícolas  
   *Estado:* en curso; se ha logrado un 30 % de contenido reciclado en los ensayos.  
   *Objetivo:* apoyar los objetivos de sostenibilidad de los clientes.  
   *Impacto:* ayudará a cumplir los objetivos de ESG para grandes agroempresas clientes. Ahorro potencial de costes del suministro de material de ciclo cerrado.

Proyectos entre sectores

1. Integración de la plataforma de gemelo digital  
   *Estado: planificado;* el diseño del sistema está en curso.  
   *Objetivo:* proporcionar análisis de la producción en tiempo real.  
   *Impacto:* parte clave de la iniciativa Industry 4.0. Se prevé reducir el tiempo de inactividad en un 20 % y aumentar la precisión de la previsión de producción.
2. Proyecto de modernización de ERP  
   *Estado:* en curso; se ha completado la implementación de la fase 1.  
   *Objetivo:* optimizar la adquisición y la programación.  
   *Impacto:* los primeros resultados muestran una reducción del 15 % en los costes de retención de inventario. El equipo ejecutivo está supervisando estrechamente la escalabilidad.
3. Lanzamiento del panel de sostenibilidad  
   *Estado:* completado; está activo para todas las unidades de negocio.  
   *Objetivo:* realizar un seguimiento de la huella de carbono en todas las instalaciones.  
   *Impacto:* permite el seguimiento en tiempo real de las métricas de energía y residuos. Apoya los informes transparentes del ESG para los inversores.
4. Preparación de la auditoría de cumplimiento ISO  
   *Estado:* en curso; la documentación y las revisiones de procesos están en curso.  
   *Objetivo:* estar preparados para la auditoría de T3.  
   *Impacto:* se necesita para mantener los contratos con los clientes de nivel superior. Alta visibilidad en el nivel de liderazgo.
5. Remodelación del proceso de incorporación de nuevos proveedores  
   *Estado:* completado; se ha reducido el tiempo de incorporación en un 40 %.  
   *Objetivo:* mejorar la agilidad de la cadena de suministro.  
   *Impacto:* se acortaron los ciclos de adquisición y mejoraron las puntuaciones de satisfacción de los proveedores. Se ha compartido como procedimiento recomendado para toda la empresa.