



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



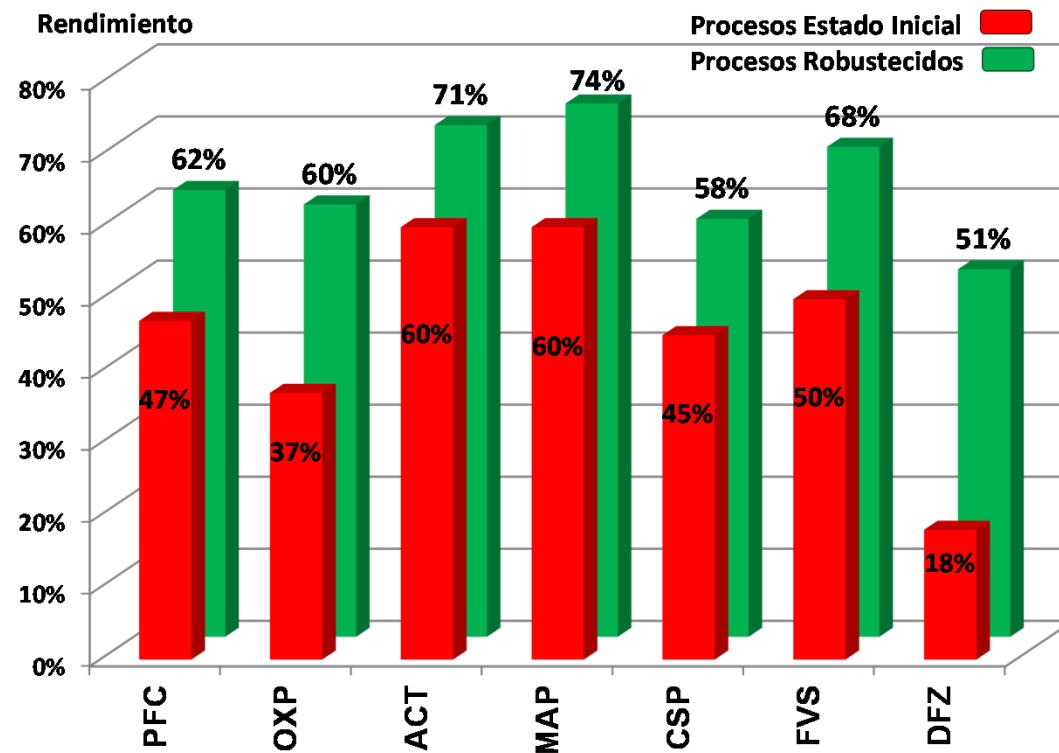
NUMERO DE PROYECTO:181610

EMPRESA BENEFICIADA:

SICOR DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO:

ROBUSTECIMIENTO DE PROCESOS





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO:

Realizar la investigación, optimización y parametrización de los procesos de producción de 7 ingredientes activos (API's), identificados como procesos poco reproducibles, tediosos, con bajo rendimiento molar, costosos y en general deficientes de robustez en su desempeño en Planta

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Se investigaron e identificaron los puntos críticos en los procesos de cada uno de los 7 Principios Activos. Se planteó la estrategia y se realizó la investigación requerida para lograr la robustez de los productos en el laboratorio. Se escalaron los procesos implementados en Planta, considerando todos los aspectos regulatorios y de seguridad

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

La falta de robustez en los procesos de producción de los 7 Principios Activos significaba falta de reproducibilidad en Planta, bajos rendimientos y presencia de impurezas en intermedios y producto final. Esto representaba, pérdida de producto en las purificaciones, retraso en entrega a clientes, riesgo de pérdida del mercado e inestabilidad de la Empresa. Con el fin de incrementar la competitividad de los productos se elaboró un plan multidisciplinario que permitiera la obtención de Procesos Robustos y reproducibles, permitiendo así la producción y distribución de productos de calidad a precio competitivo

RESULTADOS DEL PROYECTO:

Se optimizaron y escalaron los procesos de síntesis de 7 Principios Activos logrando: 1) incrementar el rendimiento (ver esquema inicial), 2) reducir las impurezas, 3) disminuir el número de cristalizaciones, 4) ahorro de disolventes y tiempo de producción. Con esto, se incrementó la competitividad de los 7 productos, con una drástica reducción del costo final

IMPACTOS DEL PROYECTO:

Incremento en los índices de cumplimiento a Cliente, reducción en costos de los 7 API's con ahorros de hasta 5M USD, reducción dramática de desechos por arriba de 10 mil toneladas por año y reproducibilidad de los procesos en Planta