

SERVICIO LFA



NEO
SENSING



NeoSensing es una Startup biotecnológica dedicada a desarrollar soluciones innovadoras que promueven la sostenibilidad industrial.

Nos especializamos en **ingeniería genética, microbiología, fisicoquímica y técnicas de fermentación** para apoyar a las empresas en el desarrollo de metabolitos y contribuir mediante métodos de producción sostenibles y eficientes. En NeoSensing, ofrecemos servicios de asesoramiento y desarrollo de productos biotecnológicos personalizados, apoyando a nuestros clientes en todas las etapas del proceso de innovación.

01 Mision

Ser un **partner con las empresas y apoyar a escalar a nivel laboratorio y optimizar sus procesos biológicos** mediante técnicas de biología molecular, fermentación e ingeniería genética, contribuyendo así a la reducción del impacto ecológico en diversas industrias, desarrollando soluciones biotecnológicas innovadoras y sostenibles.

02 Vision

Aspiramos a ser un **agente de cambio y uno de los referentes en innovación biotecnológica con perspectiva sustentable y sostenible** estableciendo alianzas estratégicas con diferentes sectores industriales mundiales.

SOBRE NOSOTROS

En NeoSensing, ofrecemos el servicio de soluciones integrales en biotecnología, especializándose en ingeniería metabólica, optimización de cultivos y escalamiento en biorreactores a escala de laboratorio con microorganismos como levaduras y bacterias, para impulsar la mejora de los bioprocesos que satisfagan las demandas de nuestros clientes.



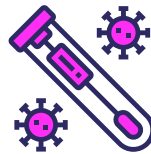
¿QUÉ HACEMOS?



Ingeniería genética en levaduras y bacterias para producción de proteínas y otros metabolitos



Análisis enzimático, analitos y microbiológico



Desarrollo y ensamblaje de test rápidos de flujo lateral





SERVICIO DE DESARROLLO Y ENSAMBLAJE DE BIOSENSORES LFA

Ofrecemos un servicio integral ensamblaje de biosensores de flujo lateral (Lateral Flow Assays, LFA) para validar y escalar tecnologías diagnósticas de forma ágil, flexible y costo-eficiente.

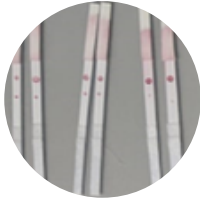
¿QUÉ PROBLEMA RESOLVEMOS?

➤ **REDUCCIÓN DE COSTOS Y RIESGOS EN I+D TEMPRANO**

➤ **ACELERAR ESCALAMIENTO INDUSTRIAL O COMERCIAL**

➤ **LARGOS TIEMPOS DE DE DESARROLLO: PROTOTIPO VALIDADO EN 6-8 SEMANAS**

CASOS DE ÉXITO

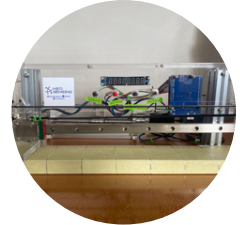


Caso 1: Desarrollo de test rápido para detección de patógenos en industria alimentaria

Desafío: Detección de *Salmonella spp* en alimentos

Solución: NeoSensing desarrolló un LFA a partir de muestras proporcionados por el cliente (pollo, huevo), mediante detección de amplicones PCR, integrando formato portable y protocolo simplificado.

Resultado: Primer prototipo funcional, validación preliminar de límite de detección (LoD) de 4 ng/uL y especificidad del 100%.

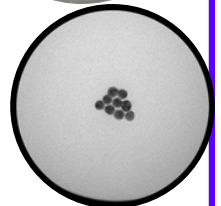
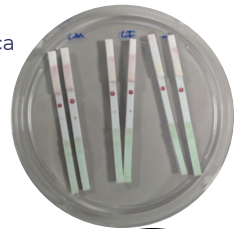


Caso 2: Estandarización de detección desde amplificación isotérmica

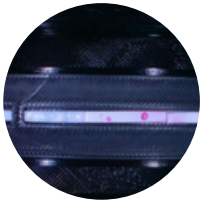
Desafío: Detección en terreno aplicable a distintas industrias

Solución: Se llevó a cabo amplificación isotérmica LAMP donde la visualización de los amplicones fueron por LFA a partir de muestras de pollo contaminadas con *Salmonella*.

Resultado: Producto mínimo viable (MVP) de sistema de flujo lateral para visualizar detección en terreno mediante LAMP. Estandarización del sistema completo (partidores, marcadores, buffers)



CASOS DE ÉXITO

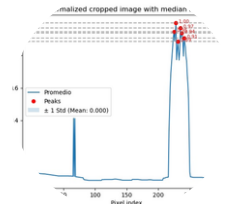


Caso 3: Digitalización de resultados de LFA

Desafío: Generar un reporte estandarizado de resultados mediante software

Solución: NeoSensing, mediante una alianza con lowlabs, logró estandarizar la lectura de las tiras del sensor de flujo lateral para aplicabilidad en distintas industrias

Resultado: Primer prototipo funcional de software para aplicación en terreno.

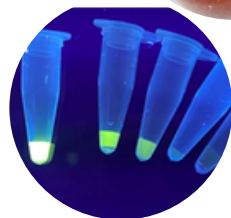


Caso 4: Estandarización de flujo metodológico para desarrollo de biosensores

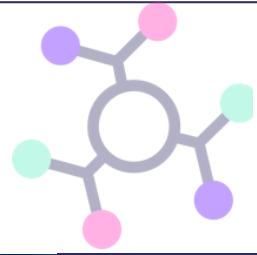
Desafío: Tener metodologías para distintas aplicaciones en la industria

Solución: NeoSensing desarrolló capacidades para detección genómica de amplicones, detección por nanopartículas de oro y quantum dots, sondas fluorescentes y anticuerpos.

Resultado: Protocolos de detección mediante LFA, nanopartículas de oro, quantum dots, conjugación de nanopartículas con sondas genómicas, polímeros y anticuerpos para detección. Estandarización del sistema completo (partidores, marcadores, buffers)



NUESTRO SERVICIO



METODOLOGÍA



Desarrollo y
ensamblaje



Entrega de MVP
y documentación

Definición del
blanco



Validación
funcional



ENTREGABLES

- ✓ MVP funcional en formato LFA (100 unidades)
- ✓ Empaque con carcasa (opcional)
- ✓ Reporte técnico de validación
- ✓ Protocolo de uso del test

MODELOS DE SERVICIO

- 🔬 Servicio Básico I+D y Desarrollo de MVP
- ⚙️ Servicio de Ensamblaje

**CONTACTANOS PARA
TRANSFORMAR
TUS IDEAS EN
REALIDADES
EXITOSAS**



www.neosensing.cl



contacto@neosensing.cl



9 50069565