



## Tipaje HLA basado en NGS

Reactivos **NGSgo**<sup>®</sup>

Software **NGSengine**<sup>®</sup>

# GENDX

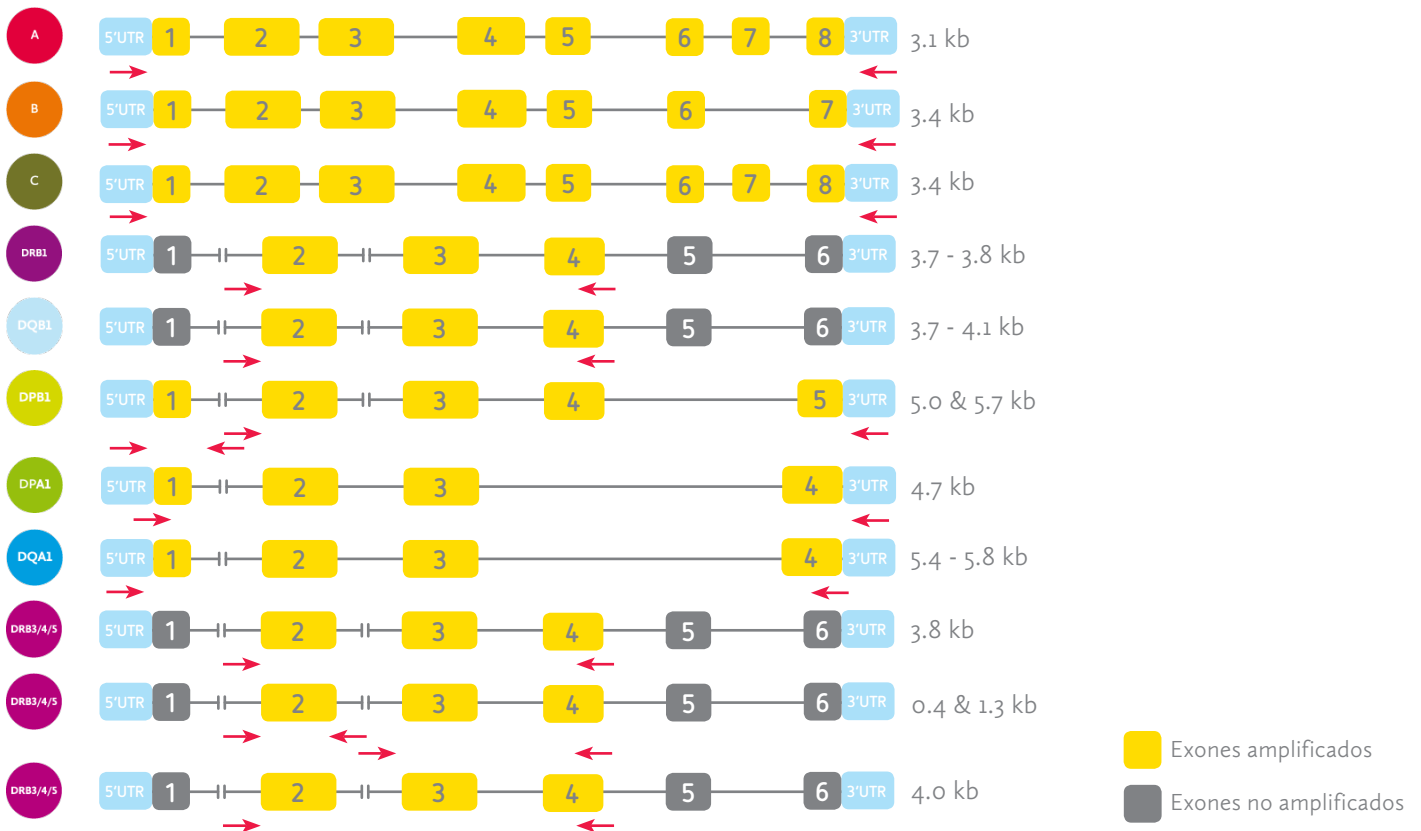
Con más de una década de experiencia en la investigación y desarrollo de reactivos y software para HLA, GenDx le ofrece las mejores herramientas para el tipaje HLA de alta resolución mediante Secuenciación Masiva o "Next Generation Sequencing" (NGS).

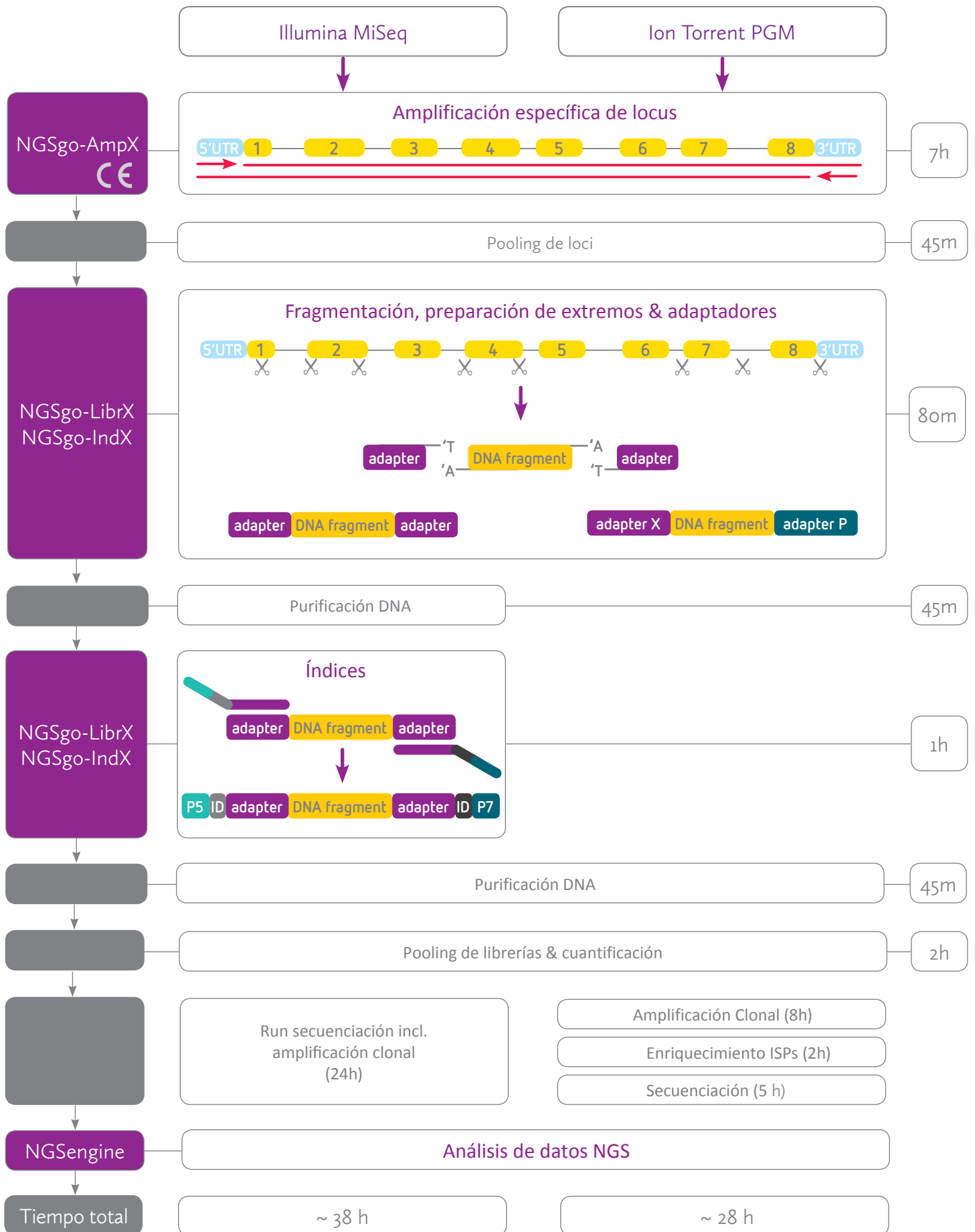
- NGSgo-AmpX: primers de amplificación validados en más de 1000 muestras
- Protocolos completos para el workflow NGS para tipaje HLA
- Independiente de la plataforma
- Asignación de alelos fiable
- Análisis de secuencias exónicas e intrónicas
- Análisis de múltiples loci
- Identificación de alelos nuevos y nulos



Conoce más sobre nuestros productos, software, soporte, educación y servicio de laboratorio en [www.gendx.com](http://www.gendx.com)

## Workflow NGS para el tipaje HLA





## Alineamiento

Las lecturas brutas son alineadas usando un algoritmo específico que incorpora información de la librería (IMGT/HLA database).

## Phasing

Basado en análisis estadísticos de todas las lecturas, el Algoritmo Clásico de Phasing determina para cada posición si es homocigoto o heterocigoto. En el caso de una posición heterocigota, el algoritmo determina su fase comparando con las posiciones heterocigotas adyacentes.

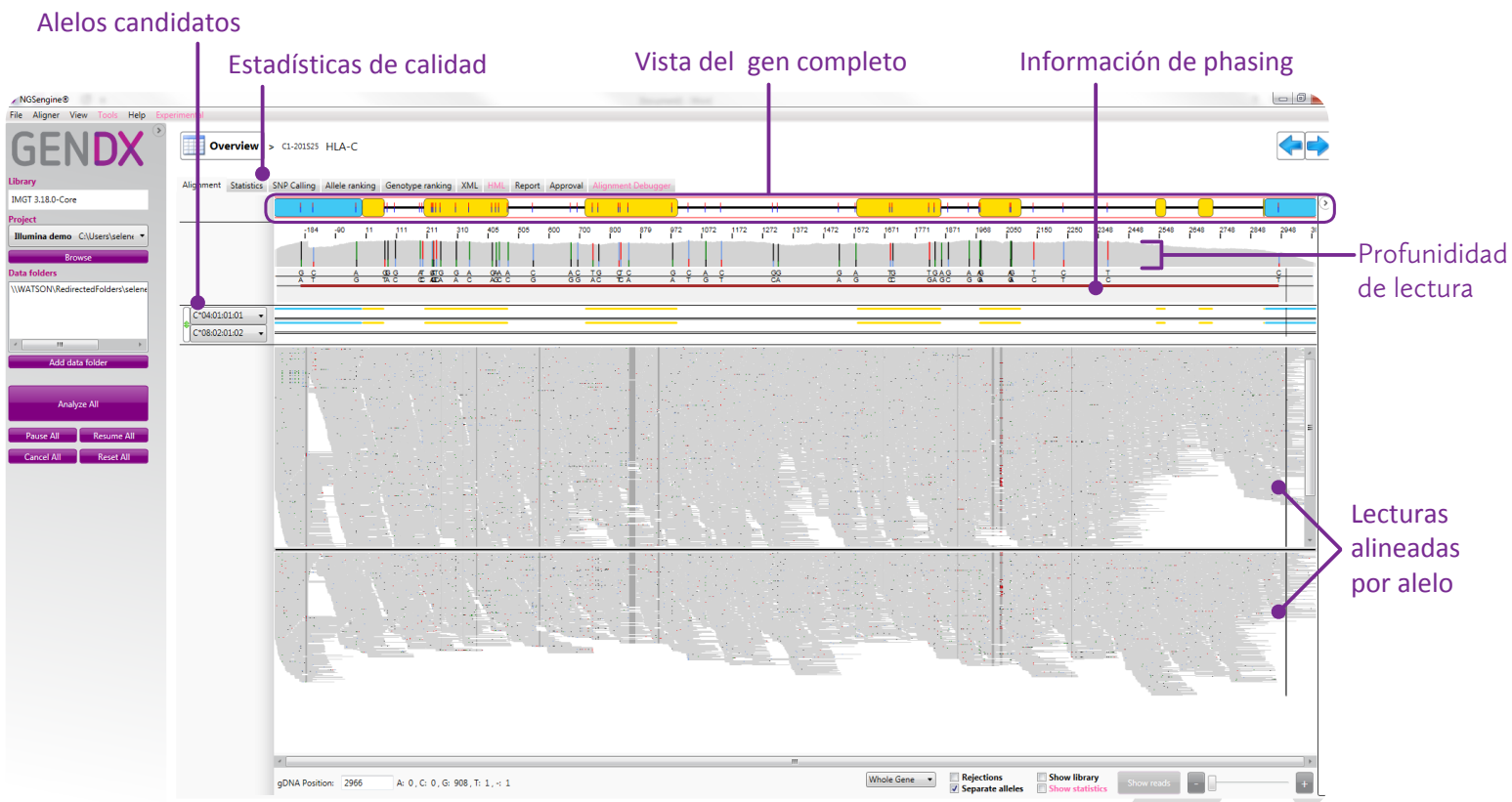
El Algoritmo Cluster de Phasing separa las lecturas en dos clusters, determinando los grupos de lecturas procedentes de cada alelo.

## Genotipado

Todos los alelos de la librería se comparan con los haplotipos posibles. En esta fase del análisis, se determinan los mismatches de cada alelo y los mismatches respecto al phasing. Los mismatches en los exones e intrones se presentan por separado.

Se genera una lista con todos los genotipos posibles.

## Software NGS - Tipaje HLA



## Disclaimer

The full workflows described in this document are not for use in diagnostic procedures. No claim or representation is intended to provide information for the diagnosis, prevention, or treatment of a disease. GenDx®, NGSgo®, NGSengine® are registered trade names of Genome Diagnostics B.V., all other trademarks are property of their respective owners.