



El objetivo más ambicioso llevado a la práctica.

Una productividad excepcional unida a un ahorro transformador, todo ello con más sostenibilidad que nunca

**NovaSeq™ X y NovaSeq X Plus
Sequencing Systems**

Los objetivos más ambiciosos ahora se pueden hacer realidad.

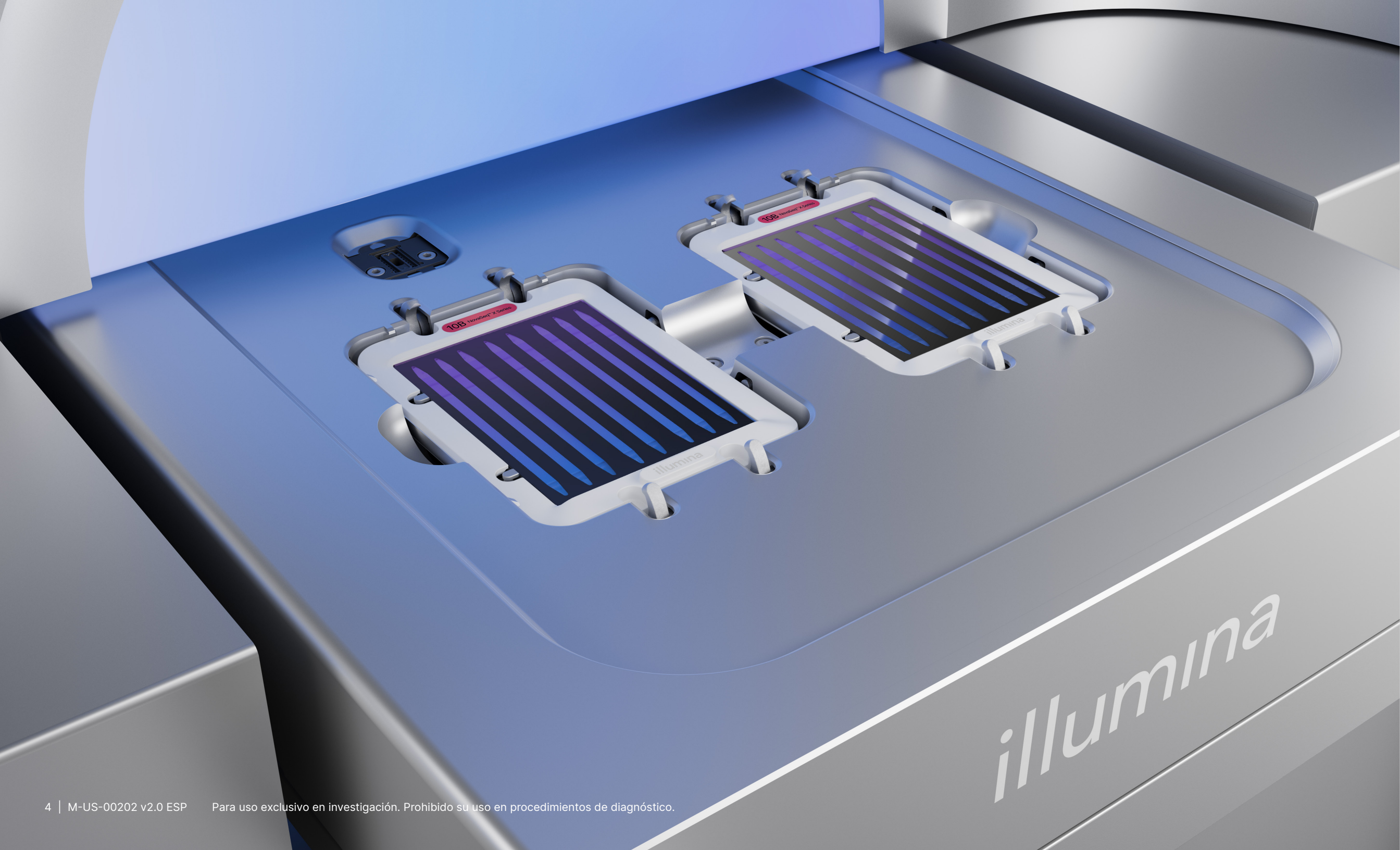


Sueñe a lo grande. De hecho, sueñe más que nunca. Con la serie NovaSeq X, puede ampliar las posibilidades de hasta dónde puede llegar la secuenciación de nueva generación (NGS, Next-Generation Sequencing), de forma exponencial.

Ahora tiene la posibilidad de responder a las preguntas más complejas de la genómica humana, con cohortes de muestras más grandes, una secuenciación más completa y métodos más intensivos en datos, desde la secuenciación del genoma completo hasta la multiómica. Las implicaciones para la investigación del cáncer y las enfermedades genéticas, así como para otros ámbitos, son de gran alcance.

Se trata de una productividad transformadora. La serie NovaSeq X lleva el diseño centrado en el usuario al siguiente nivel y reduce el coste total de la propiedad. Todo ello para que los científicos especializados en genómica puedan obtener respuestas antes inalcanzables, con una experiencia inigualable y sin complicaciones.





Ahora tiene todo lo necesario para cambiar el mundo, así que a por ello.

Productividad extraordinaria

Visión excepcionalmente precisa del genoma

Simplicidad operativa y flujos de trabajo optimizados

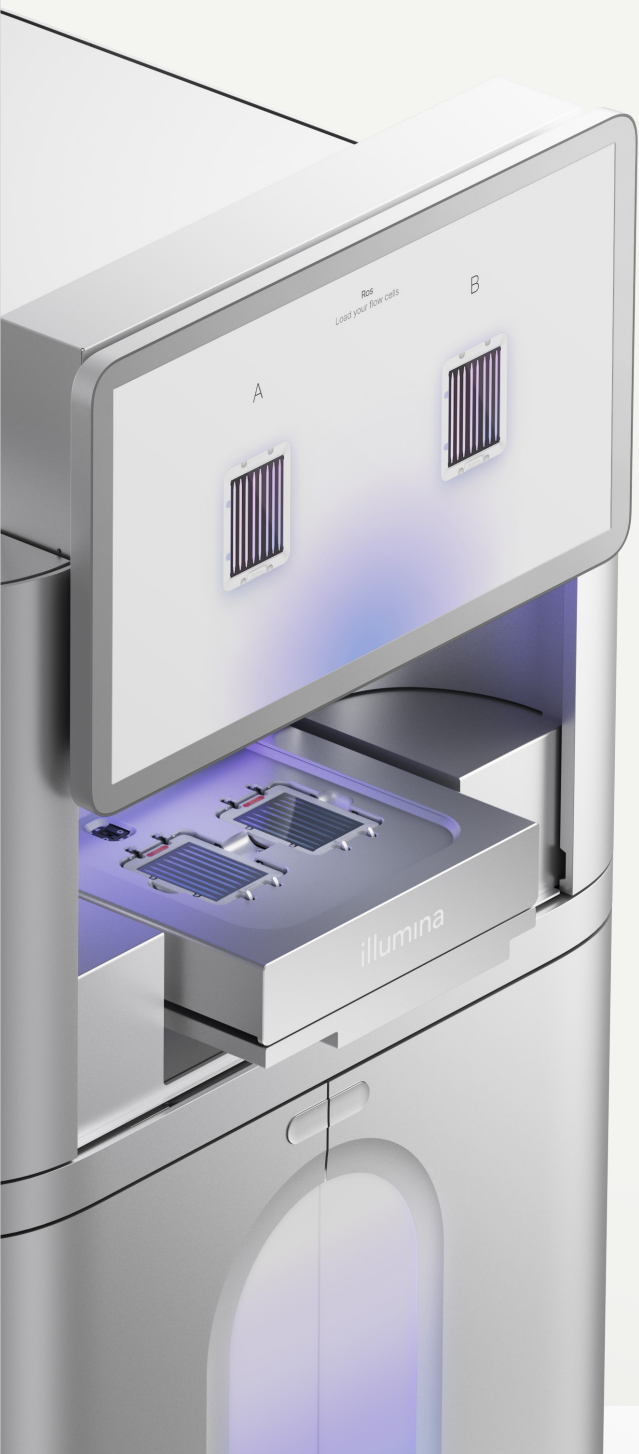
Sostenibilidad innovadora

Atención al cliente y asistencia técnica de primera clase

Desarrollado con la química XLEAP-SBS™

Nuestra química de secuenciación por síntesis (SBS, Sequencing By Synthesis) más rápida, de mayor calidad y más robusta hasta la fecha. Construida a partir de la base probada de la química de SBS más ampliamente adoptada y usada, la química XLEAP-SBS ofrece una estabilidad mejorada de los reactivos, tiempos de ciclo hasta 2 veces más rápidos y una precisión hasta 3 veces mayor.



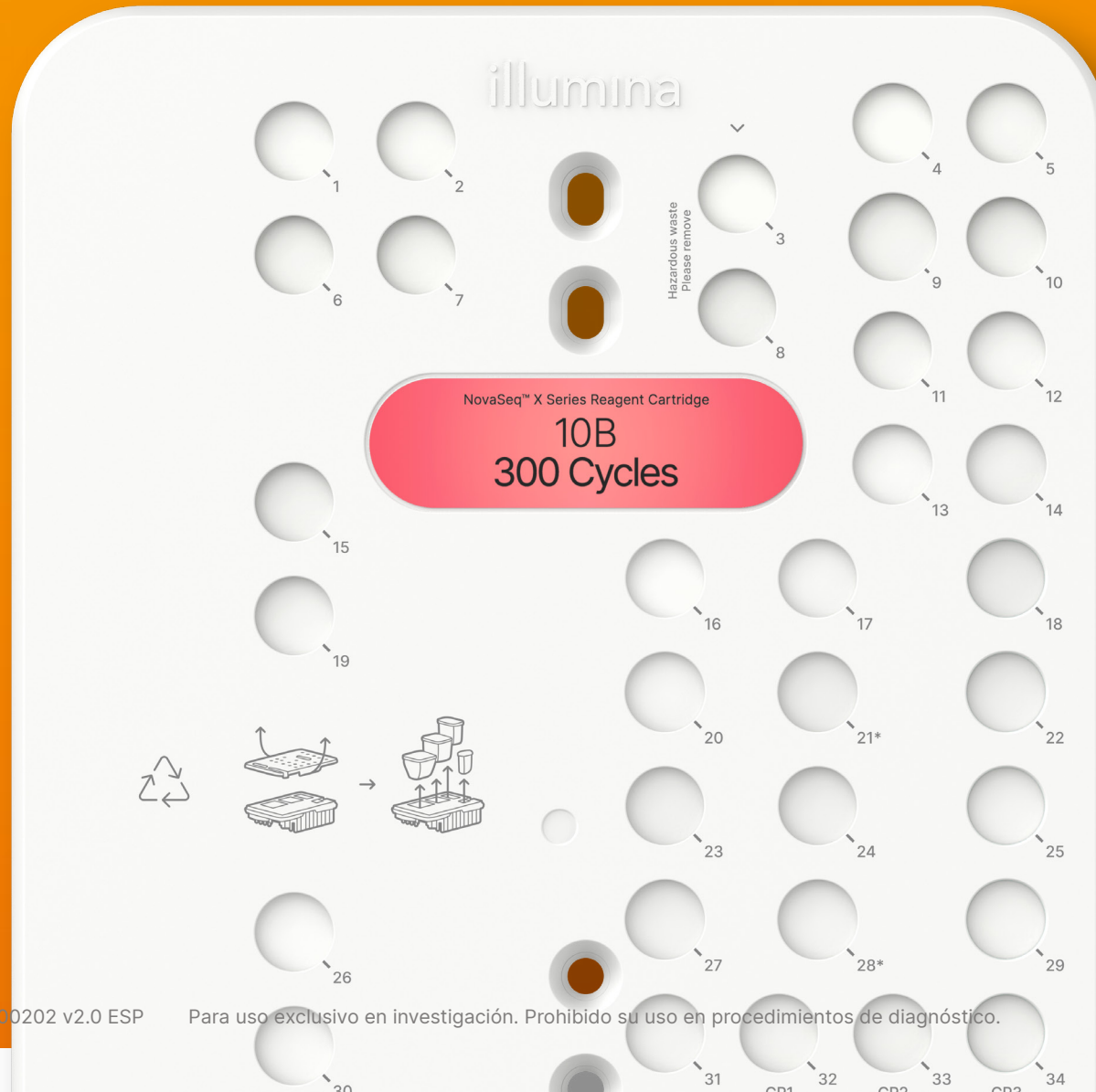


Máxima productividad para hacer realidad sus objetivos

Aquí tiene el impulso que llevaba tiempo esperando. Con la serie NovaSeq X, tendrá la productividad y la precisión que necesita para ofrecer más aplicaciones de uso intensivo de datos para obtener información significativa a escala.

La óptica de ultraalta resolución y las celdas de flujo de ultraalta densidad le ofrecen una secuenciación de alta eficiencia, desde 1600 millones hasta 52 000 millones de lecturas individuales por experimento, a nuestro precio más bajo por muestra hasta ahora.

Cartucho de reactivos



Gradillas de tubos de librería



Tampón de carga previa



Tampón de cebador personalizado



Elemento de liofilización



Cartucho de tampones



Celda de flujo

Dos configuraciones de instrumento:

Los sistemas NovaSeq X Plus y NovaSeq X. Dos sistemas de secuenciación inigualables. Dos innovaciones revolucionarias. Descubrirá que están diseñados para un flujo de trabajo de secuenciación de alta productividad intuitivo y optimizado.

NovaSeq X Plus Sequencing System

Sistema de celda de flujo doble

Hasta 16 Tb por experimento de celda de flujo doble o >128 genomas humanos con una cobertura de 30×

Operación de celda de flujo independiente

NovaSeq X Sequencing System

Sistema de celda de flujo individual

Hasta 8 Tb por experimento o >64 genomas humanos con una cobertura de 30×

Se puede actualizar al instrumento de celda de flujo doble



NovaSeq X Plus

NovaSeq X

Serie NovaSeq X

La mejor experiencia para el usuario

Se ha incorporado una elegante simplicidad operativa. Encontrará menos pasos en el flujo de trabajo y menos tiempo de participación activa. Se trata de una secuenciación de principio a fin tan solo pulsando botones, que incluye generación de grupos automatizada integrada, carga de carriles independientes automatizada y lavado posterior al experimento. Las puertas y los cajones se iluminan con un indicador para ayudar a guiar el flujo de trabajo. Todos ellos con una excelente eficiencia para optimizar las operaciones.

Diseño ergonómico muy bien pensado

Desde la configuración hasta el uso y el almacenamiento, disfrutará de características como una pantalla táctil extragrande con resolución 4K de altura ajustable y un teclado y panel táctil ocultos. Los ligeros cartuchos de tampones son fáciles de manejar y los cartuchos de reactivos son fáciles de desmontar y reciclar.

Informática integral optimizada

Nos comprometemos con sus datos, ya sea de forma integrada o en la nube, con opciones flexibles de planificación de experimentos, flujos de trabajo de análisis secundario sin contacto y compresión automatizada de datos sin pérdidas para una bioinformática más sencilla. La compresión de datos supone una gran mejora en la gestión y el almacenamiento de datos.



Gestionar



Preparar



Secuenciar



Analizar



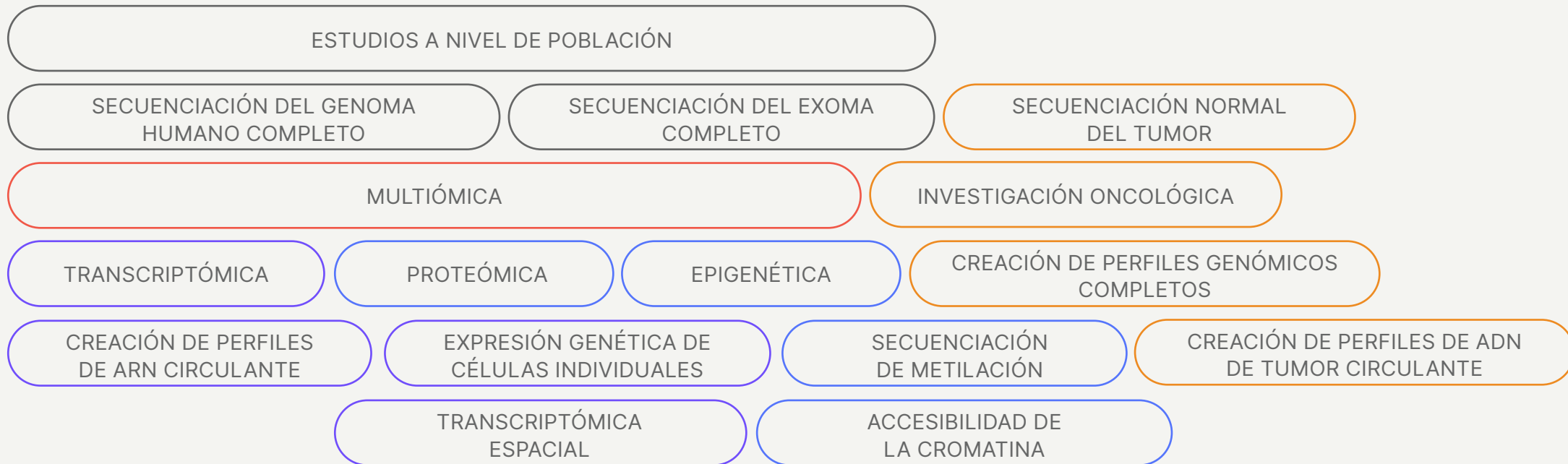
Supervisar

Parámetros del rendimiento*	Celda de flujo de 1,5 B*	Celda de flujo de 10 B*	Celda de flujo de 25 B*
Máximo rendimiento por experimento†	165 Gb-1 Tb	1-6 Tb	8-16 Tb
Lecturas individuales por experimento†	1600-3200 millones	10 000-20 000 millones	26 000-52 000 millones
Lecturas "paired-end" por experimento†	3200-6400 millones	20 000-40 000 millones	52 000-104 000 millones
Máxima longitud de lectura	2 × 150 pb	2 × 150 pb	2 × 150 pb
Duración del experimento	Aprox. 15-21 h	Aprox. 18-25 h	Aprox. 48 h

* Los criterios de medición del rendimiento están sujetos a cambios.

† El mayor rendimiento posible con experimentos en celdas de flujo dobles en NovaSeq X Plus System. NovaSeq X Plus System es capaz de realizar experimentos en celdas de flujo únicas o celdas de flujo dobles. NovaSeq X System es capaz de realizar experimentos en celdas de flujo únicas.

Experimentos inimaginables, increíblemente económicos



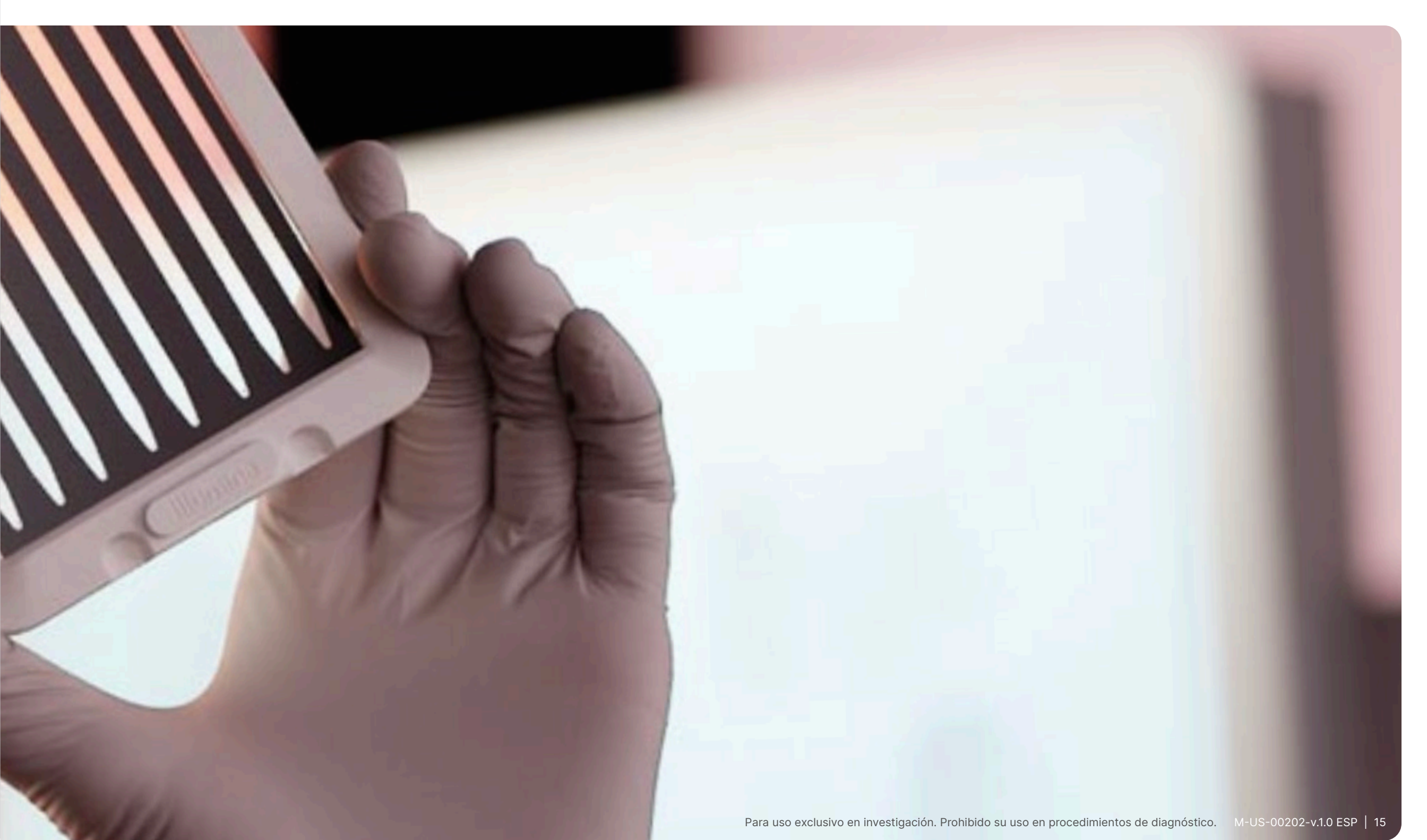
La serie NovaSeq X está **impulsada por su objetivo** de hacer más asequibles sus mayores experimentos. Realice proyectos más ambiciosos. Aumente su capacidad estadística.

Estudie muchas más muestras en diferentes condiciones o puntos temporales, para revelar las propiedades dinámicas de las células y los sistemas biológicos. Obtenga más información, más rápidamente, en cohortes de muestras más grandes.

En la investigación de enfermedades genéticas, los estudios sobre el cáncer y la multiómica, dispondrá del tipo de profundidad y escala de la secuenciación que desbloqueará y revolucionará la medicina personalizada. Sencillamente, transforme el futuro de la salud humana.







Repercusión en el mundo, pero no en el medio ambiente.

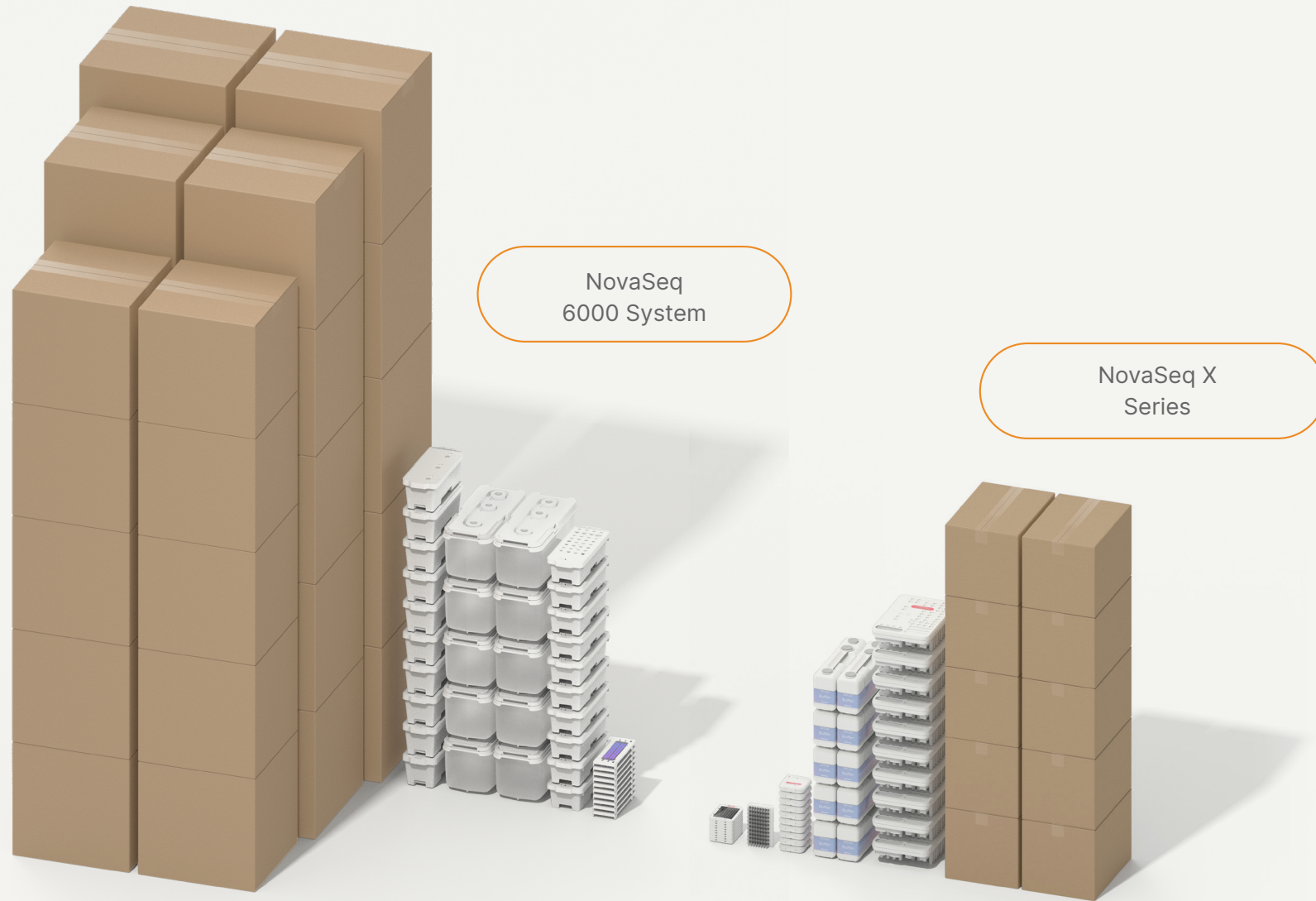
La historia de la sostenibilidad de la serie NovaSeq X es posible gracias a sus avances tecnológicos. Estamos trabajando para establecer un nuevo estándar en la industria.

Ahorre tiempo y dinero con una reducción del 90 % del peso del embalaje y de los residuos

Aproveche al máximo el espacio de almacenamiento con cartuchos y embalajes compactos

Ahorre costes de eliminación con más plásticos reciclables y sin nieve carbónica o bolsas de hielo

Los componentes, como el cartucho de biopolímeros de origen vegetal, contribuyen a la sostenibilidad.



Grandes mejoras en los envíos y los consumibles a recibir. El formato compacto y las temperaturas ambientales ahorran tiempo y espacio.

25 años de innovación

Illumina se compromete a ser el mejor socio mundial posible, desde las innovaciones genómicas más revolucionarias hasta la mejor experiencia de usuario, pasando por un servicio de atención al cliente excepcional. Con nuestra presencia mundial, tenemos el apoyo necesario para facilitar su éxito. En cualquier lugar del mundo, ofrecemos el talento, los recursos y las soluciones para optimizar su tiempo de actividad.


Nuestro objetivo consiste en aplicar tecnologías innovadoras al análisis de la variación y la función genéticas, haciendo posibles estudios que no eran ni siquiera imaginables hace unos años. Precisamente esta es la capacidad de la serie NovaSeq X.





Ros

<p>A</p> <p>Read 2: completing cycle 82 of 151</p> <p>Completing today at</p> <h1 style="color: purple;">06:23</h1> <p>Run name 20220909_WGS_WES_RNA_LocalAnalysis</p> <table border="0"><tr><td>% >= Q30 89.72%</td><td>Projected yield 3,084.72 Gb</td><td>Total reads PF 10.24 B</td></tr></table> <p>Cancel run A</p>	% >= Q30 89.72%	Projected yield 3,084.72 Gb	Total reads PF 10.24 B	<p>B</p> <p>Read 2: completing cycle 43 of 151</p> <p>Completing today at</p> <h1 style="color: purple;">09:38</h1> <p>Run name 20220909_Methylation_FastQ_CloudAnalysis</p> <table border="0"><tr><td>% >= Q30 91.23%</td><td>Projected yield 3,065.81 Gb</td><td>Total reads PF 10.14 B</td></tr></table> <p>Cancel run B</p>	% >= Q30 91.23%	Projected yield 3,065.81 Gb	Total reads PF 10.14 B
% >= Q30 89.72%	Projected yield 3,084.72 Gb	Total reads PF 10.24 B					
% >= Q30 91.23%	Projected yield 3,065.81 Gb	Total reads PF 10.14 B					


NovaSeq™ X Plus

illumina



Quedamos a su disposición para responder a sus preguntas y atender sus ideas y comentarios. [Visítenos en la página web illumina.com](https://www.illumina.com).

1 800 809 4566 (llamada gratuita, EE. UU.) | tel.: +1 858 202 4566
techsupport@illumina.com | www.illumina.com

© 2022 Illumina, Inc. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales pertenecen a Illumina, Inc. o a sus respectivos propietarios. Si desea consultar información específica sobre las marcas comerciales, visite www.illumina.com/company/legal.html.