



# ELITe InGenius®

**Sistema de Diagnóstico  
Molecular Muestra-  
Resultado**

# Presencia Global

**900+**

ELITE InGenius<sup>®</sup> es vendido en todo el mundo a usuarios & distribuidores



**60+**

Países en todo el mundo: Europa, Asia, America Latina, U.S.A. & Africa



**10000+**

Pruebas realizadas diariamente en todo el mundo utilizando ELITE InGenius<sup>®</sup>



# ELITe InGenius®

## Beneficios



### **AUTOMATIZACIÓN completa**

Una única plataforma integrada  
Carga del tubo primario  
Reduce el tiempo de trabajo a pocos minutos

**Ahorre tiempo para otras actividades del laboratorio**



### **RENDIMIENTO eficiente**

Extracción universal patentada de alto rendimiento  
La mejor tecnología de PCR de su clase  
Formato unitario basado en casete

**Fácil de usar y con un alto estándar de calidad**



### **Inigualable FLEXIBILIDAD**

Procese de forma independiente de 1 a 12 muestras diferentes  
Almacenamiento eluado: PCR múltiple, repuebas, archivado  
Varios modos operativos

**Ahorre espacio y reduzca el costo de los instrumentos: solución 3 en 1**



### **MENÚ Ilimitado**

Menú CE-IVD de la muestra al resultado  
Verdadera capacidad abierta  
Menú personalizado

**Adaptable a las necesidades en las pruebas de laboratorio**



### **Flujo de trabajo SIMPLIFICADO**

Ensayos preprogramados  
Mezcla y combina diversas matrices de muestra  
Mezclar y combinar ensayos CE-IVD y LDTs dentro de una corrida

**Optimiza la organización del Laboratorio**

# ELITe InGenius® un vistazo

## Solución A 3 en 1



1

**EXTRACCIÓN**  
y purificación de ácidos nucleicos

2

**AMPLIFICACIÓN**  
y detección de secuencias blanco por  
PCR-Tiempo Real (RT-PCR)

3

**RESULTADOS INTERPRETACIÓN**  
y conversión en UI/ml

4

### Instrumento

ELITe InGenius® es **totalmente automatizado**, basado en cassettes y un **sistema muestra-resultado**.

Extracción universal y **12 canales independientes**, los cicladores de PCR en tiempo real de 6 colores ofrecen una flexibilidad sin precedentes.

### Menú

ELITe InGenius® tiene el **menú CE-IVD más amplio de cualquier sistema muestra-resultado en el mercado**

Los clientes también pueden desarrollar y ejecutar ensayos caseros convirtiéndolo en un sistema abierto.

### Valor

ELITe InGenius® **consolida pruebas complejas MDx** necesarias en una solución simple y flexible.

# ELITe InGenius®

## Características principales



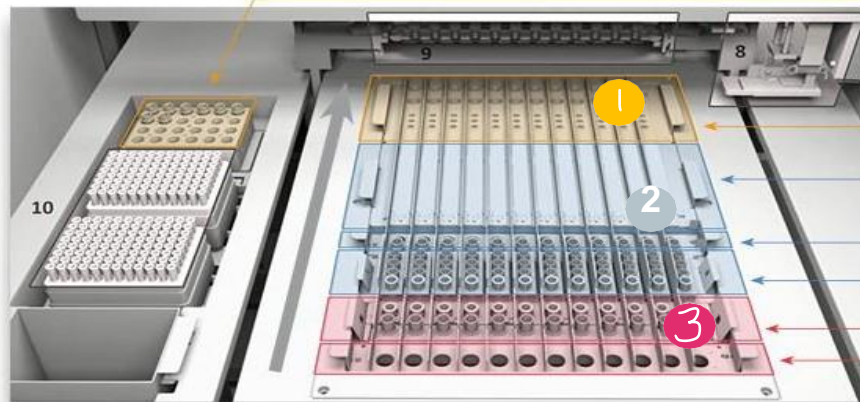
- ◆ Instrumento muestra-resutado que puede procesar de **1 a 12 muestras** en **12 tracks** paralelos
- ◆ **Solución escalable** para rutinas pequeñas y grandes.
- ◆ **Extracción universal** para múltiples tipos de muestras.
- ◆ **Pruebas cualitativas y cuantitativas.**
- ◆ **Reducción en costo** para controles y estándares.
- ◆ **Modo nocturno.**
- ◆ **Almacenamiento** de ácidos nucleicos extraídos
- ◆ Capacidad para realizar **PCRs múltiples e independientes** de una muestra extraída
- ◆ Capacidad de carga **de tubos primarios.**
- ◆ **Conectividad** Bi-direccional al LIS
- ◆ **Menú ilimitado**
- ◆ Capacidad de **Modo abierto**

# ELITe InGenius®

## Vistazo al interior

### 3 Principales áreas:

- Cargado de muestras
- Preparación de muestras
- Amplificación



*Tracks completamente independientes*

#### ROBOTICS

- 8 SINGLE PIPETTOR**  
Liquid handling operations: primary sample transfer to secondary tube  
Automated PCR set up
- 9 TWELVE NOZZLE HEAD**  
Automated extraction process - Magtration technology  
Fluorescence acquisition with 6 optical channels per thermal cycler
- 10 FILTER TIPS (300µL) USED BY SINGLE NOZZLE PIPETTOR**  
One single ref. tip required for all operations

- 7 RT-PCR REAGENTS STORAGE IN ACTIVE COLD BLOCK**  
Mix CE-IVD assays, LDTests and other tests of interest within the same run  
Personalized menu  
24 RT-PCR monoreagent & Internal Control positions  
Very high flexibility  
Virtually unlimited menu possibility

- 6 UNIVERSAL RT-PCR CASSETTE IN UNITARY & INDEPENDENTLY CONTROLLED THERMAL CYCLER**  
High multiplexing capability: minimum 6-plex target capability enhanced with melt-curve analysis per PCR module  
Mix different PCR thermal profiles within the same run

#### AMPLIFICATION

- 5 UNIVERSAL PRE-FILLED EXTRACTION CARTRIDGE**  
Ready to use extraction reagents  
Universal process regardless the sample matrices  
Simultaneous DNA/RNA extraction  
Reduce hands-on-time

- 4 EXTRACTED NUCLEIC ACID TUBE STORAGE**  
Extracted nucleic acid storage for: multiple PCR from one extracted sample, retesting or archiving  
Optimize extraction reagent consumption  
Optimize workflow  
Reduce turn-around-time

- 3 TIP CASSETTE**  
Integrated piercing and pipetting tips for all extraction steps  
Direct loading  
Extraction cartridge automatic piercing

#### SAMPLE PREPARATION

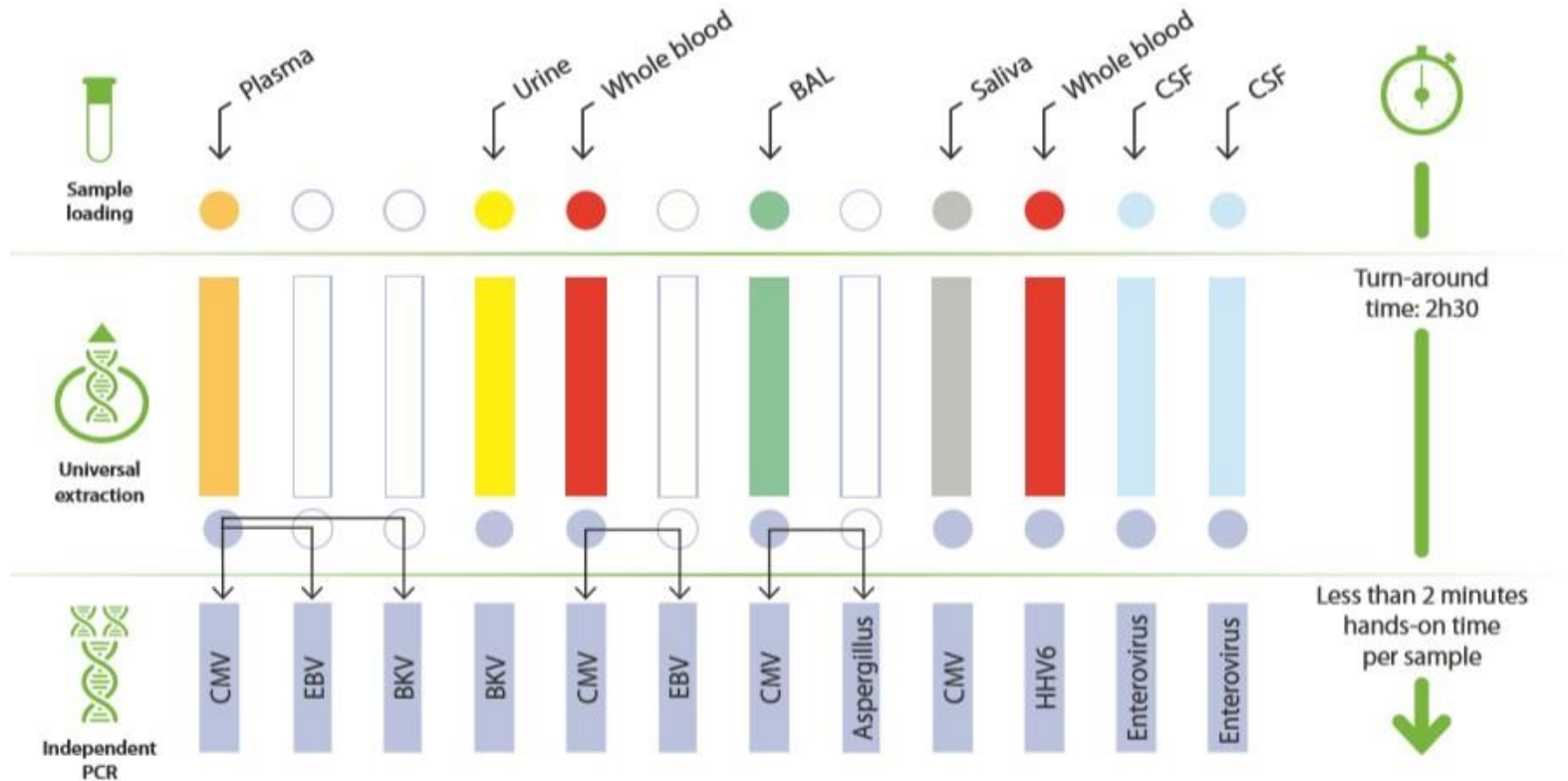
- 2 SECONDARY TUBE WITH SONICATION CAPABILITY**  
Mixed any kind of sample matrices within the same run  
Adapted to low volume sample  
No dead volume  
Sonication capability for difficult matrices & bacteria

- 1 PRIMARY TUBES LOADING**  
Primary tube loading capability for whole blood & plasma

#### SAMPLE LOADING

# ELITe InGenius®

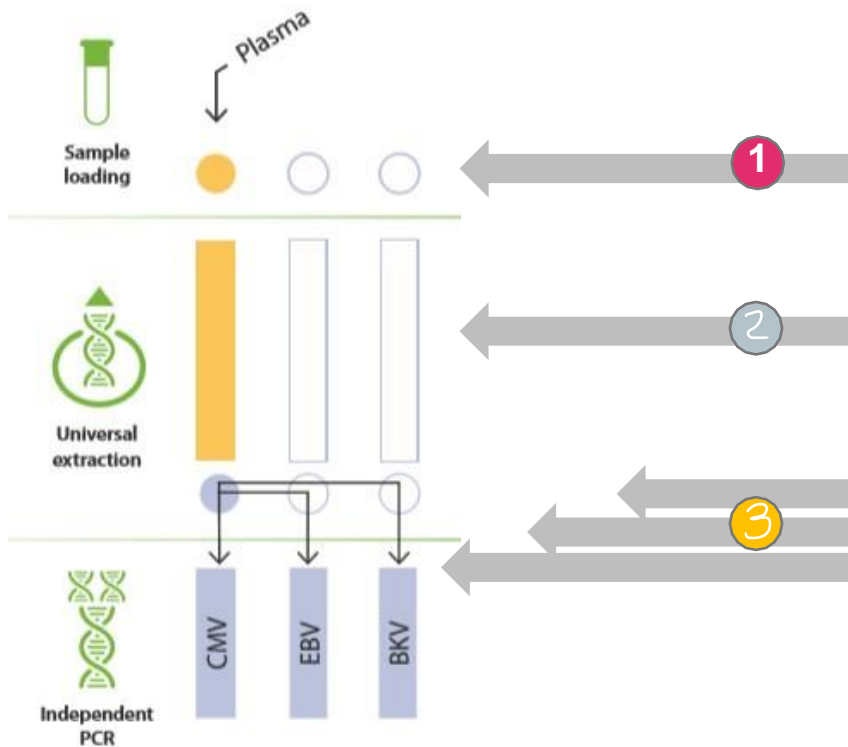
La solución MDx S2R más flexible



En una sesión es posible combinar múltiples tipos de muestras, análisis cualitativos y cuantitativos, pruebas individuales y multiplex, tubos primarios y secundarios y diferentes tubos primarios.

# ELITe InGenius®

La solución MDx S2R más flexible



Una muestra de 200 µl de plasma colectado en un tubo **primario es cargado**

directamente en el ELITe InGenius®  
La extracción universal de ácidos nucleicos se realiza usando un **cartucho precargado**

Partiendo de los mismos 100 µl de ácidos nucleicos extraídos, ELITe InGenius® puede hacer hasta **4 diferentes amplificaciones y detecciones.**



En **una sesión** es posible **combinar múltiples** tipos de muestras, análisis cualitativos y cuantitativos, pruebas individuales múltiples, tubos primarios y secundarios y diferentes tubos primarios.



# ELITe InGenius®

Menú S2R CE-IVD más grande



- ◆ El primer y mas grande **menú de transplante** disponible en solución S2R.
- ◆ Menú único para análisis de resistencia **bacteriana a antibióticos**.
- ◆ Pruebas basadas en análisis de **paneles multiplex**.



**MONITOREO DE  
PACIENTES  
INMUNOCOMPROMETIDOS**



**INFECCIONES  
RESPIRATORIAS**



**INFECCIONES  
ENTÉRICAS**



**MENINGITIS &  
ENCEFALITIS**



**INFECCIONES DE  
TRANSMISIÓN  
SEXUAL**



**INFECCIONES  
ASOCIADAS CON  
EL CUIDADO DE  
LA SALUD**



**FACTORES  
GENÉTICOS  
ONCOHEMATOLOGÍA**

# ELITe InGenius® Menú CE-IVD

Julio 2021: 42 Pruebas CE-IVD



## Monitoreo de Pacientes Inmunocomprometidos

CMV	Parvo B19	HHV7
EBV	Adenov	<i>T. gondii</i>
BKV	Enterov	West Nile Virus
VZV	JCV	Hep E
HSV1	HHV6	Aspergillus
HSV2	HHV8	<i>P. jirovecii</i>

## Infecciones Asociadas al Cuidado de la Salud

<b>MRSA/SA</b> <i>S. aureus</i> <i>mecA/mecC</i>	<b>CRE</b> KPC IMP/VIM/NDM OXA 48	<b>ESBL</b> CTX-M-1/15 CTX-M-9/14
<b>C. difficile</b> Toxin A Toxin B	<b>Colistin/R</b> <i>mcr1</i> <i>mcr2</i>	

## Infecciones Respiratorias

<b>MDR/MTB</b> MTB complex Rifampicin & Isoniazid Res	<b>MTB EXTRA</b> MTB complex	<b>Bordetella</b> <i>Pertussis</i> <i>Parapertussis</i> <i>Holmesii</i>	<b>Viral Plus</b> Flu A Flu B RSV hMPV
<b>Bacterial</b> <i>M. pneumoniae</i> <i>C. pneumoniae</i> <i>Legionella pn.</i>	<b>SARS- CoV-2</b> Extendido	<b>SARS- CoV-2</b> <b>SARS-CoV-2</b> <b>PLUS</b> SARS-CoV-2 Flu A - Flu B - RSV	

## Infecciones de Transmisión Sexual

<b>STI Plus</b> <i>C. trachomatis</i> <i>N. gonorrhoeae</i> <i>M. genitalium</i> <i>T. vaginalis</i>	<b>Macrolide-R/MG</b>	<b>HPV</b> 16 18 Other High Risk
	<b>C. trachomatis</b>	<b>HSV 1/2</b>

## Infecciones Gastrointestinales

<b>Norovirus</b> Genotype I, II	<b>Panel Viral</b> Rotavirus Adenovirus Astrovirus
------------------------------------	---

## Virus Sanguíneos

HIV	HCV	HBV
-----	-----	-----

## Meningitis & Encefalitis

<b>Viral</b> HSV1 HSV2 VZV	<b>Viral 2</b> Enterovirus Parechovirus Adenovirus	<b>Bacterial</b> <i>N. meningitidis</i> <i>S. pneumoniae</i> <i>H. influenzae</i> <i>H. inf B</i> typing
-------------------------------------	---	--

## Factores Genéticos - Oncohematología

<b>Coagulación</b> Factor V Factor II MTHFR	<b>BCR-ABL P210</b>	<b>BCR-ABL P190</b>
--	---------------------	---------------------

### Legenda:

Azul claro = Pruebas disponibles en modo abierto.

Azul oscuro = Pruebas disponibles

Gris = Pruebas en Desarrollo o investigación.

# ELITe InGenius®

Amplia gama de matrices validadas



SANGRE	MUESTRA NASAL	FLUÍDO AMNIÓTICO	MUESTRA VAGINAL	MUESTRA NASOFA.
PLASMA	HISOPADO DE GARGANTA	CULTIVO SANGUÍNEO	LÍQUIDOS DE CAVIDAD	ASPIRADO NASOFA.
SUERO	MUESTRA RECTAL	ESPUTO	BIOPSIAS/ TEJIDOS	MUESTRAS CUTÁNEAS
CSF	BAL	MUESTRAS DE SALIVA/ BUCAL	ASPIRADOS BRONQUIALES	GLÓBULOS BLANCOS
ORINA	HECES	MUESTRAS CERVICALES	ASPIRADOS GÁSTRICOS	AISLADOS DE CULTIVO

# Solución ilimitada

## Consolidación en 1 plataforma



### IVD Applications

Today

42



Tomorrow

46

Development pipeline

### Matrices de Muestras

24



25

Amplia gama de aplicaciones clínicas

### Aplicaciones Abiertas

>100

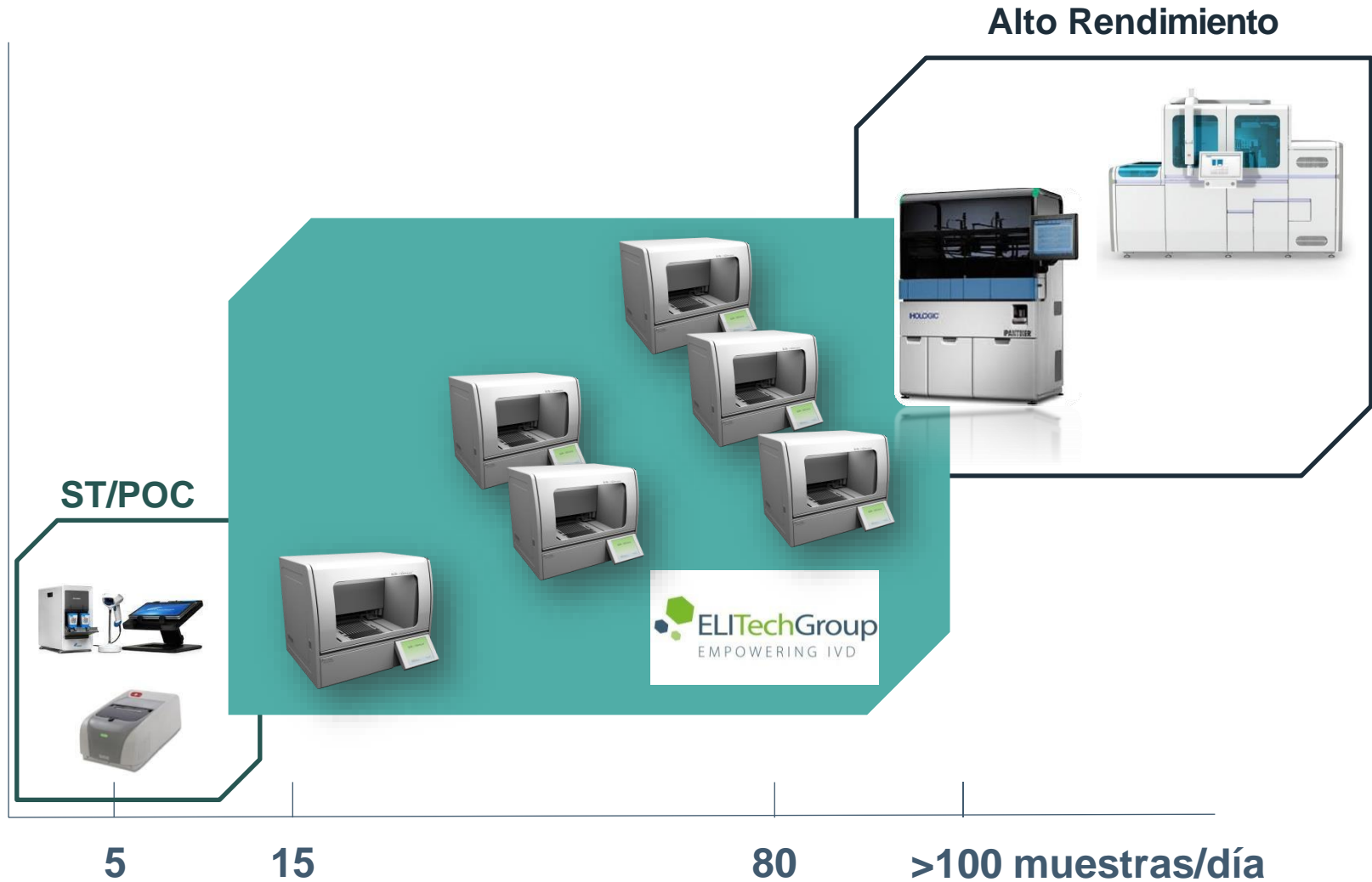


Ilimitado

ELITe MGB® aplicaciones abiertas. Productos de terceros. Pruebas caseras.

# Posicionamiento

Solución modular para la consolidación del Lab. de rutina





### ELITe InGenius® vs MDx flujo de trabajo convencional

Tópico	Beneficios
Número de instrumentos	<b><u>Ahorra espacio</u></b> No necesita la separación de zonas de extracción, preparación de PCR y corrida. Reduce de 3 zonas a 1. Un solo equipo vs 2/3.
Número de reacciones de PCR	<b><u>Ahorra dinero</u></b> Reduce que se desperdicie la mastermix para las curvas calibración y controles, gracias al almacenamiento automático en el software. Consolidación del número de extracciones y PCR. Una extracción/múltiples resultados
Número de pasos de pipeteo manual	<b><u>Reducción drástica de errores</u></b> Sistema S2R: no necesita de pasos de pipeteo manual. Capacidad para ser utilizado por personal menos experimentado
Tiempo de trabajo	<b><u>Ahorra recursos de personal técnico</u></b> Tiempo práctico limitado a 10 min. por ejecución vs 65 min. con flujo de trabajo convencional
Tiempo para resultados	<b><u>Mejora el tiempo de entrega</u></b> para pruebas de volumen medio vs PCR convencional. TAT equivalente o mejor con flujo de trabajo de PCR convencional para pruebas de alto volumen



### ELITe InGenius® vs flujo de trabajo MDx convencional

Tópico	Beneficios
<b>Extracción</b>	<b><u>Ahorra costos de extracción</u></b> Extracción universal para diferentes matrices de muestras en volúmenes que permitan un mínimo de 4 amplificaciones o almacenamiento. Ahorra costos, especialmente si se realizan varias PCRs partiendo de la misma muestra
<b>Controles</b>	<b><u>Ahorra costos en controles</u></b> Reducción de la cantidad de controles por tiempo y no por corrida. Los controles deben ejecutarse solo una vez cada 15 días.
<b>Calibradores</b>	<b><u>Ahorra costos en calibradores</u></b> Almacenamiento de las curvas estándar hasta por 2 meses. No necesita ejecutar los estándares en cada corrida. Reduce que se desperdicie mastermix y genera más espacio en las corridas
<b>Instrumentación</b>	<b><u>Ahorra costos de instrumentos</u></b> Un único equipo integrado para la extracción, amplificación y análisis de resultados. Un equipo hace lo que normalmente se haría en un flujo de trabajo de 3-4 equipos.
<b>Tiempo del técnico</b>	<b><u>Mejore el tiempo de entrega</u></b> para pruebas de volumen medio frente a una PCR convencional. TAT equivalente o mejor con flujo de trabajo de PCR convencional para pruebas de alto volumen Personal técnico no dedicado y con tiempo práctico limitado (por ejemplo, muestras de 10 m/12)

