

## COMPARACION DEL METODO LAMP PARA DIAGNOSTICO DE SARS-COV 2 CON RT-PCR EN TIEMPO REAL

Este informe no tiene carácter de validación técnica

### Introducción

Se realizó la comparación de la técnica de LAMP con el NEOKIT vs la técnica de RT-PCR en tiempo real usando el kit IVD Gene Finder.

En el estudio se incluyeron 20 muestras de pacientes , detectables y no detectables , 1 de los cuales era de seguimiento de personal de salud, 2 blancos de reacción cargadas en diferentes zonas del laboratorio (1 en la zona de pre amplificación y otro en zona de amplificación) , 1 control positivo y 1 control ambiental.

Se realizó la extracción del ARN con el Kit Qiagen RNA viral, según las indicaciones del fabricante,

### cuadro de comparación de resultados

	Gene Finder	Neokit	
Blanco 1	-----	negativo	
Blanco 2	-----	negativo	
Control ambiental	-----	negativo	
18 muestras detectables gen N (ct ≤29), gen RdRp(ct ≤28) y gen E(ct ≤28)	detectable	positivo	
1 muestra detectable gen N (ct ≤38) y gen E( Ct 40)	detectable	negativo	<b>Se incubo 10minutos mas y viró a positivo</b>

Muestra de seguimiento gen N (ct 41)	Detectable	negativo	

## Discusión

**Hubo coincidencia en 19 de las muestras procesadas para el diagnóstico después de aumentar el tiempo de lectura.**

**La última muestra procesada era de seguimiento, solo con el gen N, con un valor de Ct muy alto, por lo cual no se considera en la comparación**

La técnica requiere personal entrenado para la primera etapa de extracción de ARN, cabina de Bioseguridad clase II y equipo completo de protección personal. La técnica es muy sencilla después de este primer paso pero necesita supervisión de profesionales bioquímicos en todo el procedimiento para garantizar la calidad de los resultados y la emisión de los informes

Jefe Servicio Bioq Cecilia Etchegoyen

Residentes: Marina Zubillaga

Jefe Sala Microbiología Bioq Angeles Baridon

Samanta Ferranti

Bioq Eugenia Benencia

Pilar Guzzetti

Bioq Alejandra Godoy

Tec Nicolas Avellaneda

Tec Pablo Curotti