

PCR COVID-19 (Nuevo Coronavirus)

Elaborado en enero 2022 por TM. Carlos Palma y BQ Carolina Miranda
Ultima revisión y aprobación por Dra. Marcela Ferres y Patricia García Abril 2021

Código del Examen : 2798

Nombres del Examen : PCR COVID-19, PCR Nuevo-Coronavirus

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo máximo de Entrega de Resultados
Laboratorio de Infectología y Virología Molecular	Lunes a Viernes (8:30 - 19:30 hrs) Sábado (9:00 - 13 hrs)	48 horas desde que la muestra se recibe en el laboratorio
Laboratorio CMSJ Microbiología	Lunes a Viernes (8:00 - 18.00 hrs) Sábado (9:00 - 13 hrs)	

NOTA: PCR EN MUESTRA DE **SALIVA** SOLO SE REALIZA EN LABORATORIO DE INFECTOLOGÍA Y VIROLOGÍA MOLECULAR.

Preparación del Paciente : - Hisopado, Aspirado o Secreción: No requiere preparación

- Saliva: *Ver Instructivo a Pacientes IP-057*

30 minutos antes de la recolección **NO** debe:

- Lavarse los dientes
- Comer sólidos
- Tomar Líquidos

Debe retirarse el lápiz labial si lo está usando.

Muestra Requerida : - *Hisopado nasofaríngeo, Aspirado Nasofaríngeo o secreción orofaríngea, Saliva (usar MTU 2-3 ml)*

En pacientes Hospitalizados se recomienda LBA o Aspirado Traqueal que deben ser tomados en tubos estériles y conservar refrigerados para su envío. Si el aspirado traqueal es muy espeso se puede usar 1-2 ml de MTU para su dilución. Biopsias pulmonares transportar en MTU y en refrigeración.

Nota:

Para la toma de muestra es obligatorio el uso de EPP y envío en contenedor separado de la orden médica.

Muestras	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Muestras en MTU	4 hrs.	72 hrs	No aplica

Para las muestras tomadas fuera de Santiago, seguir las instrucciones de envío. En la necesidad de aclarar la información, comunicarse directamente al Lab. de Infectología y Virología molecular a los teléfonos 223548180-223546823 o al Lab. de Microbiología al teléfono 223548576

Condiciones de Envío al Laboratorio : *Dentro de Santiago y en el día: mantener a 2-8°C y enviar de inmediato al
2798 PCR COVID-19 (Nuevo Coronavirus)

laboratorio en refrigeración (ice-pack)

*Desde fuera de Santiago: refrigerar a 2-8°C y enviar dentro de las próximas 8 a 72 horas en ice-pack al laboratorio.

**Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.*

Método Utilizado

- : a) PCR en tiempo real (LightCycler Roche)
- b) PCR en tiempo real (CDC qPCR Integrated DNA Technologies)
- c) PCR en tiempo real (Maccura®)
- d) PCR en tiempo real COBAS 6800® (Roche)

Intervalos de Referencia

: Negativo.

Valor Crítico

: No

Parámetros de Desempeño

- : a) Límite de detección desde 10 copias/por reacción para la amplificación específica del gen RdRP del nuevo coronavirus.
No hay reactividad cruzada con Coronavirus Respiratorios conocidos y diagnosticados por el panel respiratorio ampliado (CoV NL63, 229E, HKU1, OC43)
- b) Límite de detección desde 10^{0.5} copias/por reacción, con extracción QIAGEN/Roche MagNA Pure Compact Nucleic Acid Isolation Kit para la amplificación específica del gen (N) de la nucleocapside del nuevo coronavirus.
No hay reactividad cruzada con Coronavirus Respiratorios conocidos (CoV NL63, 229E, HKU1, OC43).
- c) PCR en tiempo real Maccura®: Límite de detección de 1000copias /mL.
No hay reactividad cruzada con otros coronavirus respiratorios conocidos.
- d)PCR en tiempo real COBAS 6800®: Límite de detección 46 copias /mL de muestra. No hay reactividad cruzada con otros coronavirus respiratorios conocidos.

Información Clínica

: Las muestras a procesar deben cumplir con los criterios de casos sospechoso definido por el MINSAL.

Referencias

- :
 - LightMix® Modular Wuhan CoV RdRP-gene.
 - <https://www.minsal.cl/nuevo-coronavirus-2019-ncov/informe-tecnico/>
 - Coronavirus disease (COVID-2019) situation reports, WHO
 - CDC 2019-Novel Coronavirus (2019-nCoV) Real-Time RT-PCR Diagnostic Panel, rev 01, 04/02/2020
 - Real-Time RT-PCR Panel for Detection 2019-Novel Coronavirus (Centers for Disease Control and Prevention, Respiratory Viruses Branch, Division of Viral Diseases) 04/02/2020