



Equipamos y Abastecemos Laboratorios de Biología Molecular a nivel Nacional

- Equipos en cesión de uso
- Reactivos y consumibles en consignación
- Crédito, factoring, 100% financiamiento

 **Medical Insight**
S.A.C.





CLIENTES:

Organización Panamericana de la Salud
 Ministerio de Salud – Perú
 Instituto Nacional de Salud – I.N.S.
 EsSalud Arequipa, Hospital Nacional
 Carlos Alberto Segúin Escobedo
 EsSalud Huancayo Hospital Nacional
 Ramiro Prialé Prialé
 Centro Médico Blau
 Hospital Militar Central del Perú - HMC
 Hospital Militar Coronel Luis Arias Schreiber
 Dirección Regional de Salud Cusco
 Dirección Regional de Salud Ayacucho
 Gerencia Regional de Salud La Libertad
 Dirección Sub Regional de Salud I Jaen
 Servicio Nacional de Sanidad Agraria
 Gobierno Regional San Martín
 Gobierno Regional de La Libertad
 Organismo Nacional
 Sanidad Pesquera Sanipes
 Dirección Regional de Salud Amazonas
 Oficina Gestión Servicios
 de Salud Alto Huallaga
 Universidad Científica del Sur
 Universidad Nac. Mayor De San Marcos
 Universidad Nacional Toribio Rodríguez
 de Mendoza de Amazonas
 Unidad Ejecutora Hospital li-2 Tarapoto
 Universidad Peruana Cayetano Heredia
 Laboratorios Médicos
 Alberto Yuen y Guillermo Rios SCRL
 Instituto Genómica y Terapias Avanzadas
 Oficina Gestión de Servicios
 de Salud Alto Mayo
 Farmacológicos Veterinarios
 Programa De Desarrollo De Sanidad Agrope

Natclar
 Synlab
 Suiza Lab
 Hidmor
 Medlab
 Biolab Inmunomed
 Polimédicos M&G
 Diagnóstika Capris
 Socios en Salud
 Cerper
 Oncogenomics
 Genomics Perú
 Silvateam Perú Comercial
 United Trading
 Hipra Perú
 Multilab
 Oncogenomics
 Alfa Biol
 Natucultura S.A.
 Biko S.A.
 Genes Perú
 Lab Minsur S. A.
 CARE Perú
 Genomics Perú
 Inbiomedic
 Sanipes
 Farvet
 Capris S.A.
 Cenares
 Alfabiol
 NatuPerú
 O.P.S.
 Perúcompras
 Cenares

Eduardo Lulli, Director Operaciones
 993305495
 eduardo.lulli@medicalinsight.pe





PROCESO DE DETECCIÓN DEL COVID-19
AUTOMATIZACIÓN, SISTEMATIZACIÓN, INTEGRACIÓN e INTERFACES
CON SUS ANALIZADORES

NUESTRA PRUEBA MOLECULAR MULTIPLEX:
DETECTA 3 GENES: RdRp, Gen N, Gen E

100% de financiamiento para empresas socias
equipos en cesión de uso consignación de reactivos
y consumibles crédito, factoring, cesión de derecho a
cobro, letra de cambio.

**IMPLEMENTAMOS LABORATORIOS
DE BIOLOGÍA MOLECULAR**
Acreditamos laboratorios ante el I.N.S.
Capacitamos y entrenamos a su personal
Mejoramos su infraestructura

PROCESA 3,312 PRUEBAS MOLECULARES DIARIAS
Equipo Termociclador PCR – Rotorgene Q – QIAGEN
Equipos de Extracción Automatizada de ARN viral

EQUIPOS AUTOMATIZADOS EN CESIÓN DE USO,
Pruebas moleculares Multiplex, kit automatizado de
extracción de ARN viral, Electro muebles,
Consumibles, etc.

Eduardo Lulli, Director Operaciones
993305495
eduardo.lulli@medicalinsight.pe





IMPLEMENTAMOS LABORATORIOS DE BIOLOGÍA MOLECULAR EQUIPAMIENTO DISPONIBLE PARA ENTREGA EN CESIÓN DE USO:

ÁREA

Área Alicuotado

Cabina de Bioseguridad Clase II Tipo A2

Refrigeradora de 2 a 8 °C 290 Lts

Micropipeta (0.5-10ul)

Micropipeta (5-50ul)

Micropipeta (20-200ul)

Micropipeta (100-1000ul)

Vortex

Área extracción de ARN/ADN

Cabina de Bioseguridad Clase II Tipo A2

Equipo Extracción Automatizada ARN Viral

Micropipeta (0.5-10ul)

Micropipeta (5-50ul)

Micropipeta (20-200ul)

Micropipeta (100-1000ul)

Microcentrifuga para tubos de 1.5ml

Refrigeradora de 2 a 8 °C

Vortex

Área limpia (preparación mix)

Cabina de flujo laminar VERTICAL

Centrifuga mini-spin 6 u 8 tubos de 1,5ml

Micropipeta (0.5-10ul)

Micropipeta (5-50ul)

Micropipeta (20-200ul)

Micropipeta (100-1000ul)

Vortex

Congeladora de Acero Inox -20°C 500 Lts

Área amplificación

Cabina de PCR

Termociclador PCR en Tiempo Real

Micropipeta (0.5-10ul)

Micropipeta (5-50ul)

Micropipeta (20-200ul)

Micropipeta (100-1000ul)

Congeladora de Acero Inox -20°C 500 Lts

Área descontaminación y lavado

Autoclave material biocontaminados 50 Lts

Autoclave para material limpio 50 Lts



EX3600

Sistema 100% utomatizado de extracción de ARN viral



Rotor-Gene Q

Termociclador PCR en tiempo real



AutraMic Mini

Equipo integrado, 100% automatizado de alto rendimiento. Extracción, amplificación y detección.



QIAcube Connect

Extracción de ARN totalmente automatizada



QIAgility

Configuración automática de PCR



MIC POC Dx48

Termociclador qPCR en tiempo real



DLAB D3024

Microcentrifuga de 24 tubos de 1.5 / 2.0 ml



Cfx96 System

Termociclador PCR en tiempo real



Biobase BBS-V500

Cabina de flujo laminar vertical



Pinmed LSBS50L-II

Autoclave de 50 lts.



Bioquímica Automatizada



EUROTECH 101-OAB

Horno de secado.



AF-11002FC

Armario Frigorífico 1.000 Lts.



Inmunología Automatizada



Microbiología Automatizada



Hematología Especializada



Anatomía Patológica

Eduardo Lulli, Director Operaciones
993305495
eduardo.lulli@medicalinsight.pe



EQUIPAMOS LABORATORIOS DE BIOLOGÍA MOLECULAR: EQUIPOS DE EXTRACCIÓN AUTOMATIZADA, TERMOCICLADORES, CABINAS DE SEGURIDAD, CONGELADORES, PRUEBAS MOLECULARES, KIT DE EXTRACCIÓN, CONSUMIBLES, ETC.



Eduardo Lulli, Director Operaciones
993305495
eduardo.lulli@medicalinsight.pe





EQUIPAMOS LABORATORIOS DE BIOLOGÍA MOLECULAR: EQUIPOS DE EXTRACCIÓN AUTOMATIZADA, TERMOCICLADORES, CABINAS DE SEGURIDAD, CONGELADORES, PRUEBAS MOLECULARES, KIT DE EXTRACCIÓN, CONSUMIBLES, ETC.



Eduardo Lulli, Director Operaciones
993305495
eduardo.lulli@medicalinsight.pe





CAPACITAMOS PROFESIONALES Y EQUIPAMOS LABORATORIOS DE BIOLOGÍA MOLECULAR



KIT DE EXTRACCIÓN AUTOMATIZADA DE ARN VIRAL + EQUIPO DE EXTRACCIÓN AUTOMATIZADA DE ARN VIRAL KIT RT-PCR MULTIPLEX EN TIEMPO REAL PARA EL NUEVO CORONAVIRUS (2019-NCOV)

Equipo de Extracción Automatizada, 36 muestras cada 20 min = **2,592 PRUEBAS DIARIAS (EN 24 HORAS)**
Equipo Termociclador de PCR en Tiempo Real, 70 muestras cada 90 min = **1,400 PRUEBAS DIARIAS (EN 24 HORAS)**
Nuestros Equipos Termocicladores de PCR aceptan todas las químicas / No necesitan



50 veces más **productivo y rápido** que el proceso de extracción manual
Tarda 20 minutos lo que de manera manual se hace en 02 horas, 1,800 extracciones en 24 horas

DIAGNÓSTICO CONFIABLE

- Aprobado por TGA
- CE marked
- 1er IVD aprobado por NMPA(CFDA) para detección del 2019-nCoV RNA
- PCR con alta sensibilidad y especificidad, validado con más de 200 especímenes clínicos naturales.



Este Kit detecta 3 genes del Coronavirus, lo que lo hace el **más confiable**, este virus es desconocido para la ciencia médica y la OMS (Organización Mundial de la Salud), en términos de detección y virulencia; por lo cual, es imperativo contar con prueba molecular que obtenga mayor información permitiendo un diagnóstico certero y oportuno.

Los tres genes que detecta son los siguientes: ORF1ab (RdRp), Gen N, Gen E, Más un control interno.

Eduardo Lulli, Director Operaciones
993305495
eduardo.lulli@medicalinsight.pe





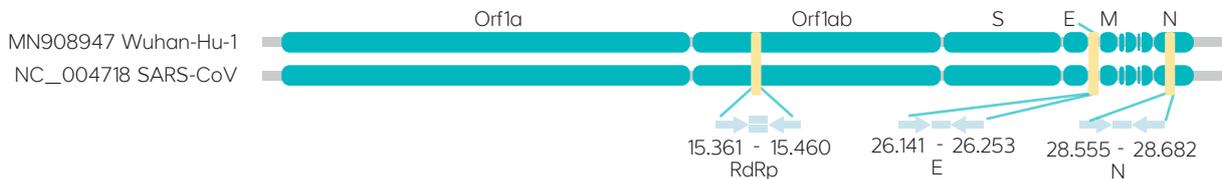
CAPACITAMOS PROFESIONALES Y EQUIPAMOS LABORATORIOS DE BIOLOGÍA MOLECULAR



El equipo Rotor Gene Q de 5 canales, al detectar estos 3 genes hacen que la prueba molecular sea mucho más efectiva; utiliza, además, un sólo tubo, lo que garantiza un mejor desempeño del personal de salud. Analizando el genoma del virus, observamos que son varios los puntos de detección; por ello, a mayor cantidad de genes detectados, mayor es la certeza en el diagnóstico del COVID-19. He ahí la importancia y relevancia de contar con un Kit que permita detectar los 3 genes.

Muchos pacientes diagnosticados que tenían tratamientos previos por enfermedades inmunológicas o patológicas y por estar expuestos a medicación alteran la estructura viral, conllevando a la pérdida de una o dos regiones importantes del virus lo que dificulta su detección, por lo que, a mayor cantidad de genes detectados, mayor precisión de la prueba.

Por ejemplo, en casos de pacientes que reciben quimioterapias o diabetes:



Valor Ct				Interpretación de resultados ^[a]
ORF1ab	N	E	IC	
+	+	+	/	2019-nCoV detectado
+	-	+	/	
+	+	-	/	
-	+	+	/	
-	-	-	+	2019-nCoV no detectado ^[b]
-	-	-	-	No válido; repita las pruebas o colecte una nueva muestra del paciente
+	-	-	/	Repita las pruebas. Si sigue siendo el mismo resultado. la muestra es 2019-nCoV positiva
-	+	-	/	Repita las pruebas. Si sigue siendo el mismo resultado.
-	-	+	/	la muestra es 2019-nCoV ARN presuntivo positivo

“+” representa una señal de detección positiva. que se define como Ct ≤ 41;

“-” representa una señal de detección negativa. que se define como Ct > 41;

“/” no representa ningún requisito. La detección del control interno no es necesaria si el resultado es positivo en cualquiera de los otros tres canales de detección.

Eduardo Lulli, Director Operaciones
993305495
eduardo.lulli@medicalinsight.pe





LÍMITE DE DETECCIÓN DEL KIT DE PCR.

Contenido del Kit

Ref.	Tipo de reactivo	Presentación 25rx.
1	Nuevo CoV (2019-nCoV) Super Mezcla	1 vial, 513 µL
2	RT-PCR Mezcla de Enzimas	1 vial, 27 µL
3	Nuevo CoV (2019-nCoV) Control Interno	1 vial, 30 µL
4	Nuevo CoV (2019-nCoV) Control Negativo	1 vial, 400 µL
5	Nuevo CoV (2019-nCoV) Control Positivo	1 vial, 30 µL

Nota:

La sensibilidad analítica depende del volumen de la muestra, el volumen de la elución, el método de extracción de ácido nucleico y otros factores. Si utiliza los Kits de extracción de ARN recomendados, la sensibilidad del análisis es la misma que declara. Sin embargo, cuando el volumen de la muestra es docenas o incluso cientos de veces mayor que el volumen de la elusión por algún método de concentración, la sensibilidad puede ser mucho mayor

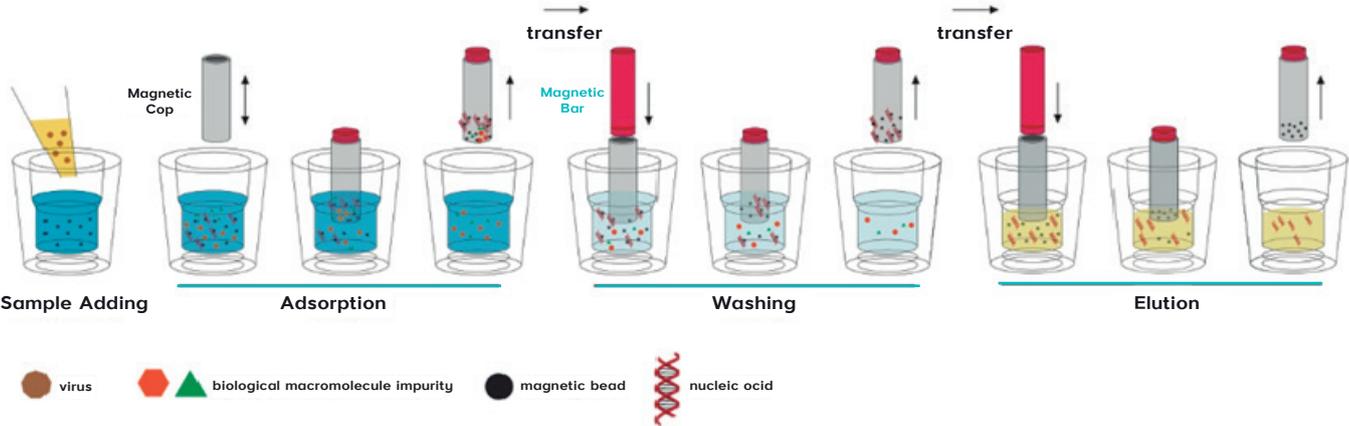
Sensibilidad Analítica: 1×10^3 copies/mL

GUÍA RÁPIDA PARA EL USO DEL EQUIPO DE EXTRACCIÓN.

Principle of the System

The principle underlying magnetic bead procedures involves negatively-charged nucleic acids binding to magnetic beads reversible, washing and elution as follows -

- (1) Binding:** nucleic acids released from the sample are binded to the magnetic beads
- (2) Washing:** non-nucleic acid components are removed
- (3) Elution:** purified nucleic acids are released from beads into the elution buffer



Eduardo Lulli, Director Operaciones
993305495
eduardo.lulli@medicalinsight.pe



¡SÍ, EL KIT ESTÁ VALIDADO PARA CORRERSE EN EL MIC O EN EL ROTOR GEN – Q

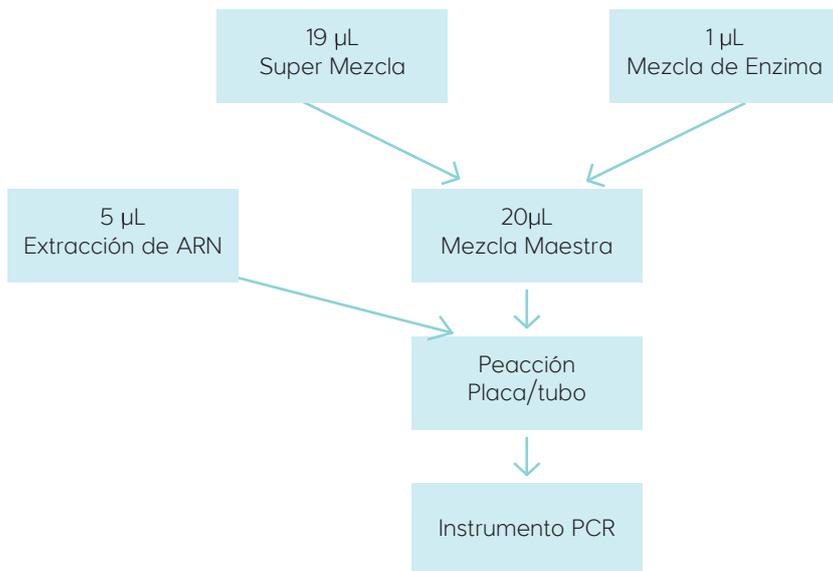
El volumen de Mezcla para cada reacción debe pipetarse de la siguiente manera

1 Los volúmenes de Super Mezcla y Mezcla de Enzimas por reacción se multiplicaban con el número de muestras, que incluye el número de controles y muestras preparadas. El agua de grado molecular se utiliza como control negativo. Por razones de pipeteo impreciso, agregue siempre una muestra virtual adicional. Mezcle completamente y luego gire hacia abajo brevemente con una centrífuga.

2 Pipeteé **20** µL. de Mezcla Maestra con micropipetas de puntas con filtro estériles para cada una de las placas/tubos de reacción de **PCR en tiempo real**. Añadir por separado el templado **5** µL. (ácido nucleico extraído del control negativo y la muestra, control positivo sin extracción) a diferentes placas de reacción/tubos. Cierre inmediatamente las placas/tubos para evitar la contaminación.

3 Realizar una breve centrifugación recoger la mezcla maestra y el templado de parte inferior de los tubos de reacción.

4 Realice el siguiente protocolo en el instrumento de **ABI PRISM® 7500/7900; Bio-Rad CFX96; Rotor Gene™ 6000; SLAN:**



45°C por 10 minutos	1 ciclo
95°C por 3 minutos	1 ciclo
95°C por 15 seg, 58°C por 30 seg (Fluorescencia medida en 58°C)	45 ciclos

Selección de Canales de Fluorescencia	
FAM	ORFlab
HEX/VIC/JOE	Gen N
Cal Red 610/ROX/TEXAS RED	Gen E
Cy5	Control Interno

; Realice el siguiente protocolo en el instrumento **MIC POC Dx48:**

45°C por 10 minutos	1 ciclo
95°C por 90 minutos	1 ciclo
95°C por 3 seg, 58°C por 20 seg (Fluorescencia medida en 58°C)	45 ciclos

Selección de Canales de Fluorescencia	
Verde	ORFlab
Amarillo	Gene E
Naranja	Gene E
Rojo	IC

Eduardo Lulli, Director Operaciones
993305495
eduardo.lulli@medicalinsight.pe



DISPONIBILIDAD INMEDIATA

Medical Insight S.A.C.



Eduardo Lulli, Director Operaciones
993305495
eduardo.lulli@medicalinsight.pe





Medical Insight
S.A.C.



GUSAL 50 años
INGENIERÍA - SERVICIOS
www.gusal.pe www.gusal.net www.gusal.cl



Correo electrónico:

licitaciones@medicalinsight.pe

Página Web:

www.gusal.pe

Eduardo Lulli, Director Operaciones
993305495
eduardo.lulli@medicalinsight.pe