



## 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



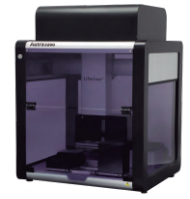
**EX3600**

Sistema 100% utomatizado de extracción de ARN viral



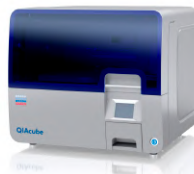
**Rotor-Gene Q**

Termociclador PCR en tiempo real



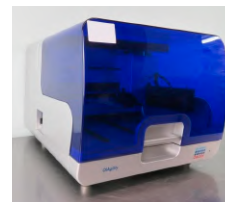
**AutraMic Mini**

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





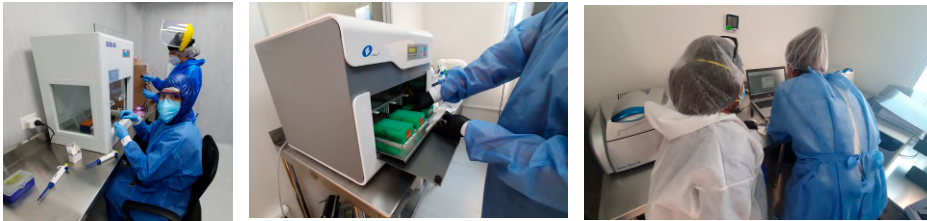


## CAPACITAMOS PROFESIONALES Y EQUIPAMOS LABORATORIOS DE BIOLOGÍA MOLECULAR



## 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



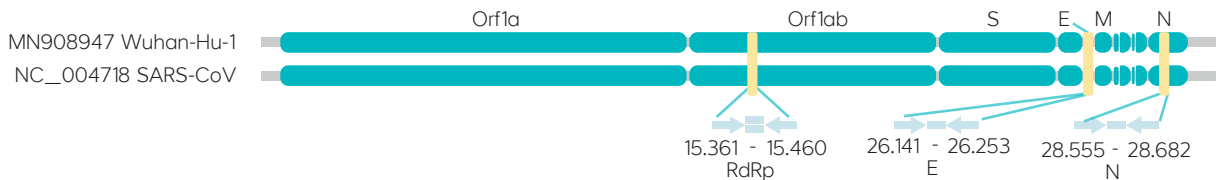
## CAPACITAMOS PROFESIONALES Y EQUIPAMOS LABORATORIOS DE BIOLOGÍA MOLECULAR



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 <sup>[a]</sup>
ORF1ab	N	E	IC	
+	+	+	/	2019-nCoV detectado
+	-	+	/	
+	+	-	/	
-	+	+	/	
-	-	-	+	2019-nCoV no detectado <sup>[b]</sup>
-	-	-	-	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

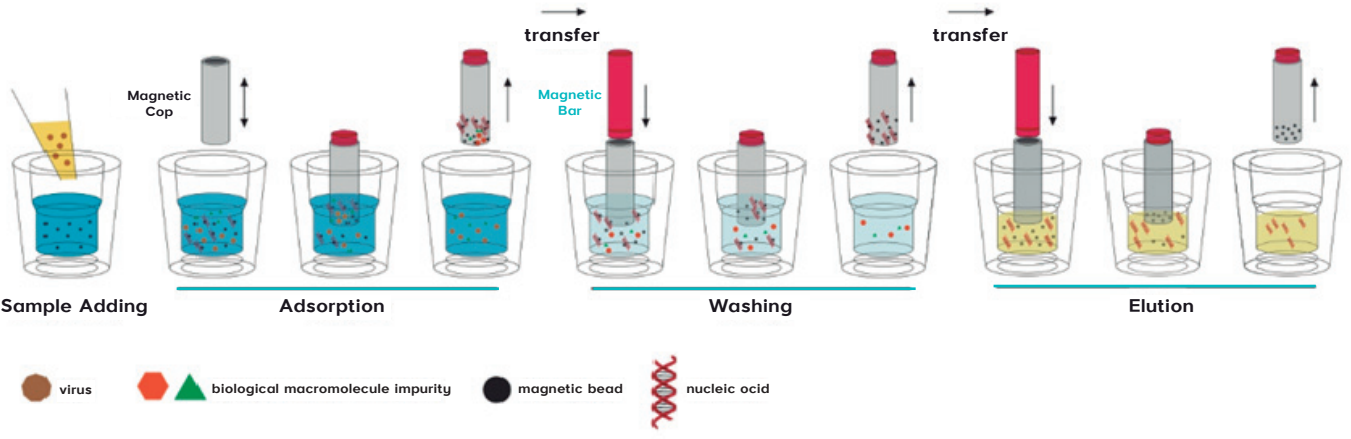
**Sensibilidad Analítica:**  $1 \times 10^3$  copias/mL

## 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

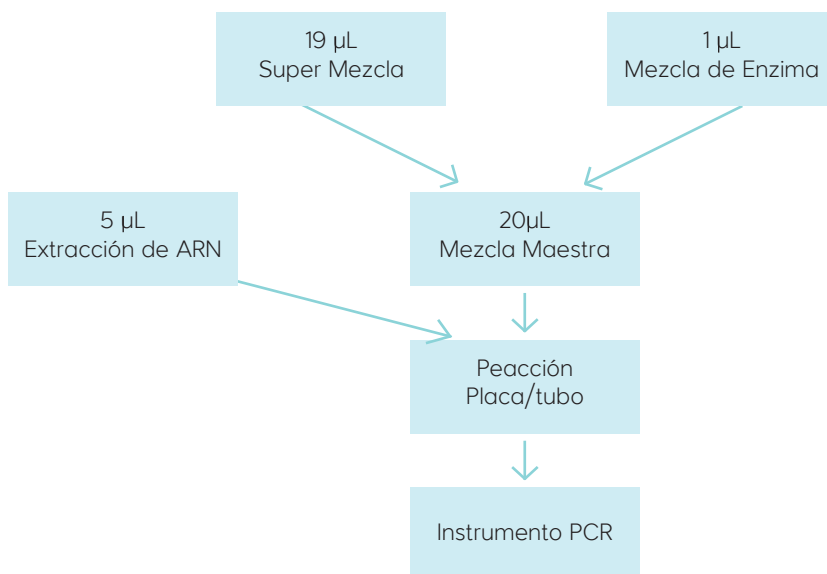
El volumen de Mezcla para cada reacción debe pipetarse de la siguiente manera

**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](http://www.gusal.pe) [www.gusal.net](http://www.gusal.net) [www.gusal.cl](http://www.gusal.cl)



---

**Correo electrónico:**

[licitaciones@medicalinsight.pe](mailto:licitaciones@medicalinsight.pe)

---

**Página Web:**

[www.gusal.pe](http://www.gusal.pe)

---

Eduardo Lulli, Director Operaciones  
993305495  
[eduardo.lulli@medicalinsight.pe](mailto:eduardo.lulli@medicalinsight.pe)