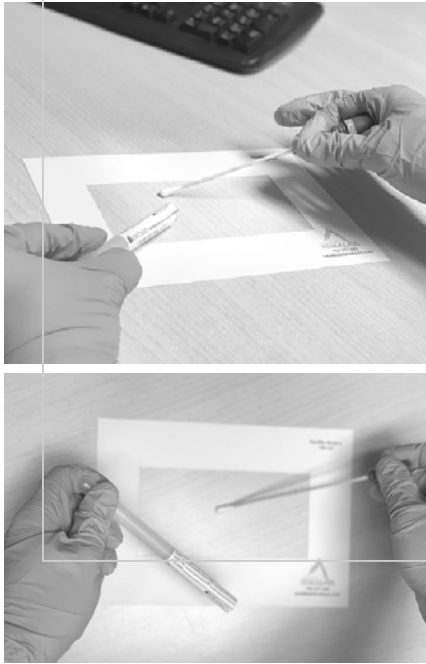


# Catálogo de Higiene Industrial

## ÁREA ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO III

### MUESTREO AMBIENTAL Y ANÁLISIS DE ORGANISMOS MICROBIOLÓGICOS. SARS-COV2 COVID-19

En el entorno laboral las medidas preventivas se enmarcan en el Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo, y el daño, si se produce, puede tener la consideración legal de contingencia profesional. Los periodos de aislamiento preventivo a que se vean sometidos los trabajadores y el escenario posterior resultante como consecuencia del virus SARS-CoV-2, conformarán nuevas pautas de muestreo y exigencias de calidad ambiental de la carga biológica en los entornos laborales.



#### ANÁLISIS DE CARGA BIOLÓGICA EN SUPERFICIES

Análisis bioluminiscencia Adenosin-Trifosfato (ATP)

Adaptación: UNE-EN 13697:2015

Antisépticos y desinfectantes químicos. Ensayo cuantitativo de superficie no porosa para la evaluación de la actividad bactericida y/o fungicida de los desinfectantes químicos utilizados en productos alimenticios, en la industria, en el hogar y en colectividad. Método de ensayo sin acción mecánica y requisitos (fase 2/etapa 2).

ISO 13629-2:2014 Textiles — Determination of antifungal activity of textile products

**30 € + IVA**

**Análisis superficie específico (SARS COV 2) 70€ + IVA**  
(Junto al dispositivo de muestreo (Torunda) se suministra la plantilla de 10 x 10 cm (100 cm<sup>2</sup>) - Consultar precio por volumen. Consultar precio muestras en agua.

La detección de ATP mediante bioluminiscencia es un indicador bien establecido y ampliamente utilizado de la higiene de la superficie y la eficacia de la limpieza en el ámbito industrial, servicios sanitarios, procesamiento de alimentos, etc ... La detección de ATP con "bioluminiscencia" proporciona resultados fiables, lo que permite que se tomen decisiones inmediatas para optimizar las acciones de corrección, cuando sea necesario. El ATP (Adenosin trifosfato) es una molécula que se encuentra en todas las células vivas, incluidas las bacterias, la levadura, el moho y toda la materia orgánica (Restos orgánicos). Después de limpiar y / o desinfectar, se analiza el puesto de trabajo para detectar ATP. Si la limpieza / desinfección ha sido efectiva, los niveles de ATP deben encontrarse bajo los valores límites de (ULR) establecidos.

Manual de Bioseguridad en Laboratorios. [https://www.who.int/topics/medical\\_waste/manual\\_bioseguridad\\_laboratorio.pdf](https://www.who.int/topics/medical_waste/manual_bioseguridad_laboratorio.pdf)

<https://www.youtube.com/watch?v=YHC0hw-DQTc>

#### ANÁLISIS DE CONCENTRACION DE VIRUS PATOGENOS EN MUESTRAS AMBIENTALES

3.5 lpm / > 100 l (TVP/l (Total Virus Particle/liter))

ANÁLISIS rt-PCR POLYMERASE CHAIN REACTION

NIOSH BC 251 two-stage sampler

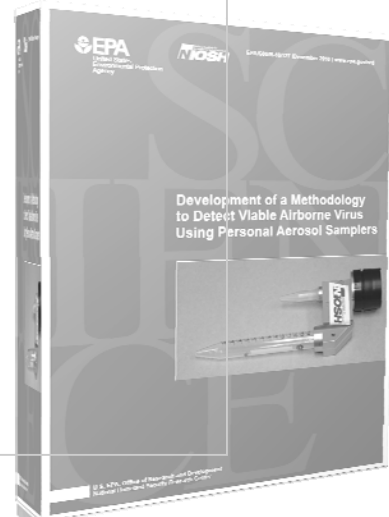
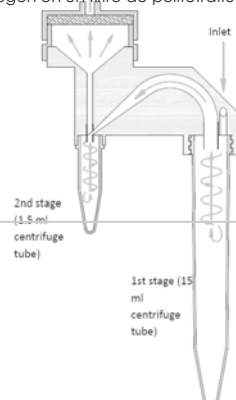
Identificación con rtPCR cuantitativa (en inglés, quantitative polymerase chain reaction; qPCR o Q-PCR) o PCR en tiempo real (en inglés real time PCR).

(HIV, Bacterias género Listeria, L. monocytogenes, E. coli O157: H7 y Salmonella, SARS-COV-2, Stenotrophomonas maltophilia, Citrobacter ferundii, Enterobacter sp. y Pseudomonas sp.)

**150 € + IVA** (Consultar precio por volumen - Consultar precio muestras en agua)  
**Toma de muestras (Envío refrigerado)**

NIOSH BC-251 : 7 ml de tampón de reanimación (polietilenglicol 8000, peptona y Tween 20) en el tubo de centrifuga de 15 ml; 1 ml de tampón de reanimación en el tubo de centrifuga de 1,5 ml; y un filtro en el cartucho de filtro de 37 mm.

A medida que el aire se introduce en una entrada a 3.5 lpm, la primera etapa del muestreador NIOSH, las partículas que son > 4 µm se recogen en un tubo de centrifuga de 15 ml. En la segunda etapa, se recogen partículas de 1 a 4 µm en un tubo de microcentrifuga de 1,5 ml, y partículas que son <1 µm se recogen en un filtro de politetrafluoroetileno (PTFE) de 37 mm.



SARS-COV-2  
Severe Acute Respiratory Syndrome

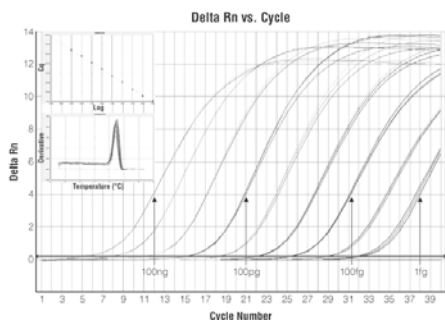
[https://drive.google.com/open?id=1UAoAkoiTyU\\_r3UA9IW7vqOW7qQ96a2f](https://drive.google.com/open?id=1UAoAkoiTyU_r3UA9IW7vqOW7qQ96a2f)

# Catálogo de Higiene Industrial

## ÁREA ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO III

### MUESTREO CLINICO Y ANÁLISIS DE ORGANISMOS MICROBIOLÓGICOS. SARS-COV2 COVID-19

Los microorganismos transportados por el aire pueden representar importantes riesgos para la salud y la economía de las poblaciones humanas y animales. Se pueden tomar medidas preventivas apropiadas si se comprende mejor la amenaza que representan estos microorganismos. Las autoridades deben conocer la naturaleza, la concentración y la patogenicidad de los microorganismos en el aire para controlarlos mejor.



#### ANÁLISIS rt-PCR POLYMERASE CHAIN REACTION

PCR cuantitativa (en inglés, quantitative polymerase chain reaction; qPCR o Q-PCR) o PCR en tiempo real (en inglés real time PCR) (HIV, Bacterias género Listeria, L. monocytogenes, E. coli O157:H7 y Salmonella, SARS-COV-2,

**150 € + IVA** (Consultar disponibilidad)

(Toma de muestras local (Envío mensajería) o en área Clínica)



La PCR en tiempo real es una modalidad del PCR de punto final, donde la acumulación de ADN amplificado es detectado y cuantificado a medida que la reacción avanza, es decir: "En tiempo real" esto se logra incorporando una molécula fluorescente que se asocia al ADN amplificado, donde el incremento de esta fluorescencia es la proporcional al incremento de la cantidad de moléculas de ADN amplificadas en la reacción.

Los protocolos de la PCR en tiempo real pueden diseñarse para obtener resultados cuantitativos así como demostrar la presencia o ausencia de un fragmento de ADN o ARN o resultados cuantitativos calculando el número de copias de ADN, que al compararse con una curva estándar, establece la cantidad de microorganismos presentes en una muestra determinada o bien determinar el número de moléculas de un ARN para designar la expresión de este por ejemplo.

Manual de Bioseguridad en Laboratorios: [https://www.who.int/topics/medical\\_waste/manual\\_bioseguridad\\_laboratorio.pdf](https://www.who.int/topics/medical_waste/manual_bioseguridad_laboratorio.pdf)

Cualquier microorganismo, incluidos los virus, puede pasar al aire. El material contaminado puede ser aerosolizado de muchas maneras diferentes, desde el viento hasta las actividades humanas y animales, como estornudos, procesos mecánicos, etc. Si el tamaño aerodinámico de una partícula infecciosa es apropiado, puede permanecer en el aire, entrar en contacto con humanos o animales, y potencialmente causar una infección. La probabilidad de que una partícula cargada de microorganismos en el aire cause una infección depende de su potencial infeccioso y de su capacidad para resistir el estrés de la aerosolización.

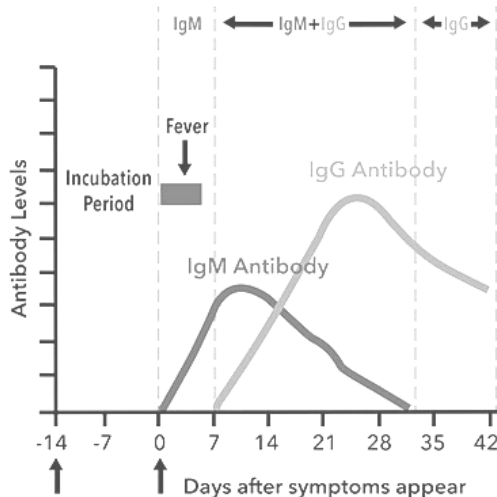
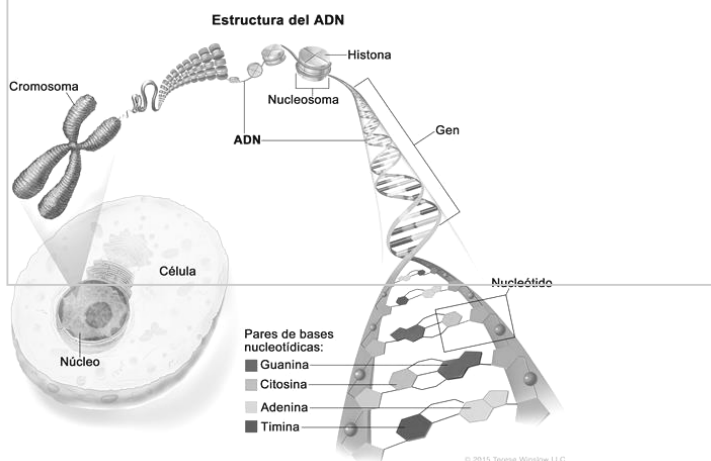
#### KIT DETECCION Y ANÁLISIS COVID 19 IgG/IgM (SARS COV2)

Inmunoensayo Cromatográfico.

El análisis de inmunoglobulina mide el nivel de ciertas inmunoglobulinas, o anticuerpos, en la sangre. Los anticuerpos son proteínas producidas por el sistema inmunológico para atacar a los antígenos, como las bacterias, los virus y los alérgenos. Inmunoglobulina G (IgG), el tipo de anticuerpo más abundante en los líquidos corporales. Brinda protección contra las bacterias y las infecciones virales. Inmunoglobulina M (IgM), se encuentra principalmente en la sangre y en el líquido linfático. Es el primer anticuerpo que el cuerpo genera para combatir una infección.



**25 € + IVA** (Consultar disponibilidad)  
(Envío por mensajería)



SARS-COV-2  
Severe Acute Respiratory Syndrome