

	<b>Carga de ARN en Placas o Tiras de Tubo para PCR en Tiempo Real</b>	<b>Código</b>	ILA-09 v.00
		<b>Página</b>	1 de 3

## 1. Objetivo y Alcance

En este instructivo se establecen los pasos para el correcto montaje de las muestras de ARN en placas o tubos (tiras x 8) para la PCR en tiempo real.

En este procedimiento se busca que los reactivos que fueron preparados para obtener Master Mix en las diferentes tiras de tubos o placas puedan unirse a la muestra de ARN que fue extraído previamente y se siga con el proceso de amplificación o PCR en tiempo real.

## 2. Responsable

El responsable de ejecutar el presente procedimiento es un profesional del área de Bacteriología y Laboratorista Clínico y/o Microbiología y Bioanálisis Clínico con experiencia en Biología Molecular.

## 3. Definiciones

### 3.1 Placa o tiras x 8 tubos para PCR

Recipiente plástico utilizado para colocar mezcla de reactivos y muestra de ARN para realizar prueba de PCR

### 3.2 Prueba RT-qPCR

Técnica de Laboratorio denominada reacción en cadena de la polimerasa con transcriptasa inversa cuantitativa.

(Fuente: <https://web.archive.org/web/20120106172047/http://www.rtpcr.co.uk/>)

### 3.3 Tapa óptica

Elemento usado para generar ajuste hermético en el tubo de PCR y evitar evaporación

Las demás definiciones que aplican para el presente Documento se encuentran contempladas en la **Norma NTC ISO 9001 vigente Sistema de Gestión de la Calidad. Fundamentos y vocabulario.**

## 4. Contenido

N° DE ACTIVIDAD	ACTIVIDADES	TIEMPO	RESPONSABLE
	Elaboró	Aprobó	Validó
	Firma Diana Patricia Bohada Lizarazo	Firma Freddy Solano Ortega	Firma Jhon Arvery Arenas
<b>Fecha</b>	30 de septiembre de 2020	<b>Fecha</b>	19 de marzo de 2021
		<b>Fecha</b>	25 de marzo de 2021

\*\*\*INFORMACIÓN DOCUMENTADA NO CONTROLADA\*\*\*

	<b>Carga de ARN en Placas o Tiras de Tubo para PCR en Tiempo Real</b>	<b>Código</b>	ILA-09 v.00
		<b>Página</b>	2 de 3

<b>1</b>	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN</b>		
<b>1.1</b>	Ponerse adecuadamente los elementos de protección personal. antes de ingresar al área de Mezcla	10 minutos	Profesional responsable del área
<b>1.2</b>	Se limpia y desinfecta la superficie interna de la cabina de bioseguridad y las micropipetas con Hipoclorito de sodio 0,5% y Etanol 70%	5 minutos	Profesional responsable del área
<b>1.3</b>	Se irradia la cabina de bioseguridad con luz UV	15 minutos	Profesional responsable del área
<b>2</b>	<b>PROCESO</b>		
<b>2.1</b>	Realice un esquema de la ubicación de las muestras y los controles dentro del plato de PCR en el <b>FLA-62 "Registro de Muestras en el Plato de 96 Pozos"</b> . En este paso se debe mantener el código de identificación de la muestra.	5 minutos	Profesional responsable del área
<b>2.2</b>	Usando micropipeta, servir 5uL de RNA extraído de las muestras clínicas a cada pozo del o los platos de PCR de acuerdo con el esquema diseñado previamente. Esto debe ser realizado en una zona separada de la utilizada para la preparación de la MM, para evitar contaminaciones.	Depende del número de muestras a procesar	Profesional responsable del área
<b>2.3</b>	Servir 5ul de control positivo del kit.	1minuto	Profesional responsable del área
<b>2.4</b>	Servir 5ul de H <sub>2</sub> O como control negativo.	1 minuto	Profesional responsable del área
<b>2.5</b>	Cubrir la tira de tubos o el plato de PCR con la tapa óptica y/o el adhesivo.	5 minutos	Profesional responsable del área
<b>2.6</b>	Se lleva la tira de tubos o el plato sellado con las muestras al área del termociclador.	1 minuto	Profesional responsable del área
<b>2.7</b>	Se limpia área de trabajo y micropipetas con Etanol 70% e irradiar con luz UV	15 minutos	Profesional responsable del área

## 5. Documentos de Referencia

- NTC ISO 9000 vigente Sistema Integrado de Gestión. Fundamentos y Vocabulario.
- NTC ISO 9001 vigente Sistema Integrado de Gestión. Requisitos.
- Ley 962 de 2005 "Antitrámites"
- Ley 594 de 2000 Archivo General de la Nación
- TIB MOLBIOL - LightMix SarbecoV E-gene plus EAV control Cat No. 40-0776-96
- TIB MOLBIOL - LightMix Modular SARS-CoV-2 (COVID19) RdRp Cat No. 53-0777-96
- TIB MOLBIOL - Liophilized 1 -step RT-PCR Polymerase Mix Cat No. 90-9999-96

	<b>Carga de ARN en Placas o Tiras de Tubo para PCR en Tiempo Real</b>	<b>Código</b>	ILA-09 v.00
		<b>Página</b>	3 de 3

## 6. Historia de Modificaciones

<b>Versión</b>	<b>Naturaleza del Cambio</b>	<b>Fecha de Aprobación</b>	<b>Fecha de Validación</b>

## 7. Anexos

No Aplica