



**PARÁMETROS Y RANGOS
EJERCICIOS INTERCOMPARATIVOS QUALINOVA ENVIRONMENT
DETERMINACIONES MICROBIOLÓGICAS**

En el circuito *Qualinova Environment* realizaremos 7 rondas en el año 2023 para determinaciones microbiológicas. Se siguen clasificando por tipos de matrices y serán distribuidas de la siguiente manera:

Determinaciones Microbiológicas

Matriz	Marzo	Mayo	Julio	Septiembre	Octubre	Diciembre
Agua consumo	MA 23004		MA 23011			MA 23016
Legionella #		MA 23007			MA 23014	
Agua continental#				MA 23012		
Agua de piscina #		MA 23006				



PARÁMETROS Y RANGOS
EJERCICIOS INTERCOMPARATIVOS QUALINOVA ENVIRONMENT
DETERMINACIONES MICROBIOLÓGICAS

DETERMINACIONES MICROBIOLÓGICAS

MA 23004 AGUA DE CONSUMO

Se empleará un agua de consumo procedente de un grifo de consumidor. La muestra se compone de viales con microorganismos liofilizados y un vial con 20 ml agua de consumo

Parámetros	Rango	Unidades	Sigma objetivo σ_{pt}
Recuento de AM a 22º	1-10E+05	ufc/ml	0.25
Recuento de AM a 36º	1-10E+05	ufc/ml	0.25
Rec. de Coliformes totales	1-10E+05	ufc/100ml	0.25
Rec. de <i>Escherichia coli</i>	1-10E+05	ufc/100ml	0.25
Rec. de enterococos	10 -10E+05	ufc/100ml	0.25
Detección de <i>Salmonella spp</i>	D/ND /100 ml	D/ND /100 ml	Valor conocido

- **Fecha de realización:** Marzo



PARÁMETROS Y RANGOS
EJERCICIOS INTERCOMPARATIVOS QUALINOVA ENVIRONMENT
DETERMINACIONES MICROBIOLÓGICAS

MA 23006 AGUA DE PISCINA

Se empleará un agua de piscina. La muestra se compone de viales con microorganismos liofilizados.

Parámetros	Rango	Unidades	Sigma objetivo σ_{pt}
Rec. de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1-10E+05	ufc/100ml	0.25
Rec. de AM a 36°	1-10E+05	ufc/ml	0.25
Rec. de Coliformes totales	1-10E+05	ufc/100ml	0.25
Rec. de Coliformes fecales	1-10E+05	ufc/100ml	0.25
Rec. de <i>Escherichia coli</i>	1-10E+05	ufc/100ml	0.25
Rec. de enterococos	1-10E+05	ufc/100ml	0.25
Rec. de <i>Staphylococcus coagulasa+</i>	1-10E+05	ufc/100ml	0.25

- **Fecha de realización:** Mayo



PARÁMETROS Y RANGOS
EJERCICIOS INTERCOMPARATIVOS QUALINOVA ENVIRONMENT
DETERMINACIONES MICROBIOLÓGICAS

MA 23007 LEGIONELLA#

La muestra se compone de dos viales con microorganismos liofilizados.

Parámetros	Rango	Unidades	Sigma objetivo σ_{pt}
Recuento de <i>Legionella spp</i>	1-10E+05	ufc/ml	0.35
Detección de <i>Legionella pneumophila</i>	D/ND /L	D/ND /L	Valor conocido

- **Fecha de realización:** Mayo.



PARÁMETROS Y RANGOS
EJERCICIOS INTERCOMPARATIVOS QUALINOVA ENVIRONMENT
DETERMINACIONES MICROBIOLÓGICAS

MA 23011 AGUA DE CONSUMO

Se empleará un agua de consumo procedente de un grifo de consumidor. La muestra se compone de viales con microorganismos liofilizados y un vial con 20 ml agua de consumo

Parámetros	Rango	Unidades	Sigma objetivo σ_{pt}
Rec. de AM a 22º	1-10E+04	ufc/ml	0.25
Rec. de AM a 36º	1-10E+04	ufc/ml	0.25
Rec. de Coliformes totales	1-10E+04	ufc/100ml	0.25
Rec. de <i>Escherichia coli</i>	1-10E+04	ufc/100ml	0.25
Rec. de enterococos	1-10E+04	ufc/100ml	0.25
Rec. <i>C. perfringens</i>	1-10E+04	ufc/100ml	0.25

- **Fecha de realización:** Julio



PARÁMETROS Y RANGOS
EJERCICIOS INTERCOMPARATIVOS QUALINOVA ENVIRONMENT
DETERMINACIONES MICROBIOLÓGICAS

MA 23012 AGUA CONTINENTAL#

Se empleará un agua continental. La muestra se compone de viales con microorganismos liofilizados y un vial con 20 ml agua continental.

Parámetros	Rango	Unidades	Sigma objetivo σ_{pt}
Rec. de AM a 22º	1-10E+04	ufc/ml	0.25
Rec. de AM a 36º	1-10E+04	ufc/ml	0.25
Rec. de <i>Escherichia coli</i>	1-10E+04	ufc/100ml	0.25
Rec. de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1-10E+04	ufc/100ml	0.25
Rec. <i>Staphylococcus coagulasa +</i>	1-10E+05	ufc/100ml	0.25

- **Fecha de realización:** Septiembre



PARÁMETROS Y RANGOS
EJERCICIOS INTERCOMPARATIVOS QUALINOVA ENVIRONMENT
DETERMINACIONES MICROBIOLÓGICAS

MA 23014 LEGIONELLA#

Se empleará un agua de consumo procedente de un grifo de consumidor. La muestra se compone de dos viales con microorganismos liofilizados.

Parámetros	Rango	Unidades	Sigma objetivo σ_{pt}
Recuento de <i>Legionella spp</i>	1-10E+05	ufc/ml	0.35
Detección de <i>Legionella pneumophila</i>	D/ND /L	D/ND /L	Valor conocido

- **Fecha de realización:** Octubre



PARÁMETROS Y RANGOS
EJERCICIOS INTERCOMPARATIVOS QUALINOVA ENVIRONMENT
DETERMINACIONES MICROBIOLÓGICAS

MA 23016 AGUA DE CONSUMO

Se empleará un agua de consumo procedente de un grifo de consumidor. La muestra se compone de viales con microorganismos liofilizados y un vial con 20 ml agua de consumo.

Parámetros	Rango	Unidades	Sigma objetivo σ_{pt}
Rec. de AM a 22º	1-10E+04	ufc/ml	0.25
Rec. de AM a 36º	1-10E+04	ufc/ml	0.25
Rec. de Coliformes totales	1-10E+04	ufc/100ml	0.25
Rec. de <i>Escherichia coli</i>	1-10E+04	ufc/100ml	0.25
Rec. <i>Staphylococcus coagulasa +</i>	1-10E+04	ufc/100ml	0.25
Rec. de enterococos	1-10E+04	ufc/100ml	0.25
Rec. <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1-10E+04	ufc/100ml	0.25

- **Fecha de realización:** Diciembre