

TALLER DE RECuento MICROBIOLOGICO

1. Los conteos de una prueba a un manipulador fueron: Agar Baird Parker, presencia de colonias. $10^0 = 1000$, $10^{-1} = 120$, y $10^{-2} = 11$ Realice el reporte respectivo.

1000

$120 \times 10 = 1200$

$11 \times 100 = 1100$

$1000 + 1200 + 1100 = 3300$

$3300 / 3 = 1100$

11×10^2 UFC del manipular andres.

2. Los conteos microbiológicos de una superficie, arrojaron los siguientes resultados para cajas de Petri, $10^0 = 14000$, $10^{-1} = 1500$, $10^{-2} = 125$ y $10^{-3} = 11$

14000

$1500 \times 10 = 15000$

$125 \times 100 = 12500$

$11 \times 1000 = 11000$

$14000 + 15000 + 12500 + 11000 = 52500$

$52500 / 4 = 13125$

13×10^3 UFC en la superficie

3. Los conteos microbiológicos de un equipo, arrojaron los siguientes resultados para cajas de Petri, por duplicado: $10^0 = 765$, $10^{-1} = 60$, $10^{-2} = 12$
 $10^0 = 345$, $10^{-1} = 15$, $10^{-2} = 10$

4. Los conteos microbiológicos de un molino arrojaron los siguientes resultados para cajas de Petri, por duplicado: $10^0 = 835$, $10^{-1} = 87$, $10^{-2} = 11$ $10^{-3} = 1$
 $10^0 = 895$, $10^{-1} = 98$, $10^{-2} = 10$ $10^{-4} = 1$

5. Para una muestra de Néctar se obtiene los siguientes conteos, resultados por duplicado:
Para Coliformes fecales

$10^0 = 1600$, $10^{-1} = 320$, $10^{-2} = 28$ y $10^{-3} = 3$

$10^0 = 1600$, $10^{-1} = 420$, $10^{-2} = 36$ y $10^{-3} = 2$

Para Coliformes Totales

$10^0 = 160$, $10^{-1} = 20$, $10^{-2} = 2$ y $10^{-3} = 1$

$10^0 = 160$, $10^{-1} = 22$, $10^{-2} = 3$ y $10^{-3} = 0$

6. Para una muestra de una bebida láctea Chocolatada se obtiene los siguientes conteos, resultados por duplicado:

Para Aerobios Mesofilos

$$10^0 = 540, \quad 10^{-1} = 32, \quad 10^{-2} = 28 \quad y \quad 10^{-3} = 0$$

$$10^0 = 630, \quad 10^{-1} = 42, \quad 10^{-2} = 36 \quad y \quad 10^{-3} = 0$$

Para Mohos y Levaduras

$$10^{-1} = 208, \quad 10^{-2} = 21 \quad y \quad 10^{-3} = 1$$

$$10^{-1} = 224, \quad 10^{-2} = 32 \quad y \quad 10^{-3} = 1$$

7. De una muestra que fue llevada al laboratorio, se realiza el proceso de dilución con ayuda de diluyente preparado; se utiliza un Erlenmeyer con diluyente, luego se utilizan 3 tubos de ensayo mas también con diluyente, se obtienen los siguientes resultados

	10^0	10^{-1}	10^{-2}	10^{-3}
AM	>1600	236	24	2
H y L	750	125	65	22
CT	145	12	4	0
CF	15	2	0	0

Realizar el análisis y presentar el reporte.

8. Para un alimento se presentan las siguientes tablas de resultados en la cual se evidencia el conteo en placas. Realice el reporte de resultados.

	AM					
	10^0		10^{-1}		10^{-2}	
	260	300	30	24	2	1

	M y L					
	10^{-1}		10^{-2}		10^{-3}	
	450	380	56	41	2	1

	CT					
	10^0		10^{-1}		10^{-2}	
	>1600	1200	286	375	20	10

	CF					
	10^0		10^{-1}		10^{-2}	
	20	18	3	2	0	0

9. En la siguiente tabla se encuentran los datos de un producto Realice el reporte.

	AM						M y L					
	10^0		10^{-1}		10^{-2}		10^0		10^{-1}		10^{-2}	
Conteo	260	300	30	24	2	1	Inc	inc	Inc	inc	125	150
Control -	0						0					

	CT						CF					
	10^0		10^{-1}		10^{-2}		10^0		10^{-1}		10^{-2}	
Conteo	65	42	21	12	1	1	1	0	0	0	0	0
Control -	0						2					

Según la norma para el producto.

REQUISITOS	N	m	M	C
AEROBIOS MESOFILOS	3	100	1000	1
COLIFORMES TOTALES	3	30	300	1

MOHOS Y LEVADURAS	3	200	500	1
COLIFORMES FECALES	3	0	0	0

Realice el reporte, análisis y cuál sería la conclusión de este producto. Cumple Si o

10. En la siguiente tabla se encuentran los datos de un producto Realice el reporte.

	AM						M y L					
	10^0		10^{-1}		10^{-2}		10^0		10^{-1}		10^{-2}	
Conteo	520	4800	45	24	1	1	21	22	2	2	24	23
Control -	0						1600					

	CT						CF					
	10^0		10^{-1}		10^{-2}		10^0		10^{-1}		10^{-2}	
Conteo	65	42	21	12	4	4	1	1	0	0	0	0
Control -	5						0					

Según la norma para el producto.

REQUISITOS	N	m	M	C
AEROBIOS MESOFILOS	3	20	200	1
COLIFORMES TOTALES	3	10	10	1
MOHOS Y LEVADURAS	3	200	500	1
COLIFORMES FECALES	3	0	0	0

Realice el reporte, análisis y cuál sería la conclusión de este producto. Cumple Si o No.