

ANEXO A TEST DE EVALUACIÓN POR OBSERVACIÓN DIRECTA

Fecha: Hora: Lugar: Área:

Valoración del uso de elementos de protección personal en el personal encargado de recepción de materias primas en el área de cárnicos.

Tabla A.1

Elementos de protección personal en la recepción del área de cárnicos

Elementos de		Person	na 1	_	Persona 2				Persona 3			
protección	Siempre	Casi	A	Nunca	Siempre	Casi	A	Nunca	Siempre	Casi	A	Nunca
		siempre	veces			siempre	veces			siempre	veces	
Uso de bata de tela												
Uso de barbijo												
Uso de guantes												
Uso de cofia												

Fuente: Elaboración propia

Valoración del uso de soluciones desinfectantes en el personal encargado de recepción de materias primas del área de cárnicos.

Tabla A.2

Soluciones desinfectantes para el personal en la recepción del área de cárnicos

Solución		Persona 1				Persona 2				Persona 3			
desinfectante (%)	Siempre	Casi	A	Nunca	Siempre	Casi	A	Nunca	Siempre	Casi	A	Nunca	
		siempre	veces			siempre	veces			siempre	veces		
Solución de alcohol													
al 70													
Solución de													
lavandina al 5													

Fecha: Hora: Lugar: Área:

Valoración del uso de soluciones desinfectantes para la desinfección de utensilios en la recepción de materias primas en el área de cárnicos.

Tabla A.3

Desinfección de utensilios en la recepción del área de cárnicos

z conjection we william and we will we will be a second											
Utensilios	Solucio	ón de alcohol	al 70%	Solució	a al 5%						
	Siempre	A veces	Nunca	Siempre	A veces	Nunca					
Mesa de acero inoxidable											
Canastillos de plástico											
Cuchillos											
Tijera											

Fuente: Elaboración propia

Valoración del uso de soluciones desinfectantes para la desinfección de equipo en la recepción de materias primas en el área de cárnicos.

Tabla A.4

Desinfección de equipo en la recepción del área de cárnicos

Equipo	Solució	n de alcoho	ol al 70%	Solución de lavandina al 5%			
	Siempre A veces Nunca		Siempre	A veces	Nunca		
Balanza de plataforma							

Fecha: Hora:

Lugar: Área:

Valoración del uso de elementos de protección personal en el personal encargado del proceso de elaboración del área de cárnicos.

Tabla A.5

Elementos de protección personal en el proceso de elaboración del área de cárnicos

Elementos de	Persona 1					Persona	ı 2			Persona 3			
protección	Siempre	Casi siempre	A veces	Nunca	Siempre	Casi siempre	A veces	Nunca	Siempre	Casi siempre	A veces	Nunca	
Uso de bata de tela													
Uso de barbijo													
Uso de guantes													
Uso de cofia													

Fuente: Elaboración propia

Valoración del lavado de manos en el personal encargado del proceso de elaboración del área de cárnicos.

Tabla A.6

Lavado de manos del personal en el proceso de elaboración del área de cárnicos

Lavado de	Persona 1				Persona 2				Persona 3			
manos	Siempre	Casi siempre	A veces	Nunca	Siempre	Casi siempre	A veces	Nunca	Siempre	Casi siempre	A veces	Nunca
Agua y jabón												

Fuente: Elaboración propia

Valoración del uso de soluciones desinfectantes en el personal encargado del proceso de elaboración del área de cárnicos.

Tabla A.7

Soluciones desinfectantes para el personal en el proceso de elaboración del área de cárnicos

Solución desinfectante	Persona 1					Per	sona 2		Persona 3			
(%)	Siempre	Casi siempre	A veces	Nunca	Siempre	Casi siempre	A veces	Nunca	Siempre	Casi siempre	A veces	Nunca
Solución de alcohol al 70												
Solución de lavandina al 5												

Fecha:	Hora:
Lugar:	Área:

Valoración del uso de soluciones desinfectantes para la desinfección de utensilios en el proceso de elaboración en el área de productos cárnicos.

Tabla A.8

Desinfección de utensilios en el proceso de elaboración del área de cárnicos

Utensilios	Solució	n de alcohol	al 70%	Solución de lavandina al 5%			
	Siempre	A veces	Nunca	Siempre	A veces	Nunca	
Mesa de acero inoxidable							
Canastillos de plástico							
Tachos de plástico							
Ollas de aluminio							
Cuchillos							
Cucharas							

Fuente: Elaboración propia

Valoración del uso de soluciones desinfectantes para la desinfección de equipos en el proceso de elaboración en el área de cárnicos.

Tabla A.9

Desinfección de equipos en el proceso de elaboración del área de cárnicos

Equipos	Solució	n de alcoho	ol al 70%	Soluci	ión de lavandin	a al 5%
	Siempre	A veces	Nunca	Siempre	A veces	Nunca
Balanza de plataforma						
Mezcladora de carne						
Cutter						
Mezcladora						
Embutidora						
Selladora al vacío						

Fecha:	Hora:
Lugar:	Área:

Valoración del uso de elementos de protección personal en el envasado de productos del área de cárnicos.

Tabla A.10

Elementos de protección personal en el envasado de productos del área de cárnicos

Elementos de	Persona 1					Persona	a 2		Persona 3			
protección	Siempre	Casi siempre	A veces	Nunca	Siempre	Casi siempre	A veces	Nunca	Siempre	Casi siempre	A veces	Nunca
Uso de bata de tela												
Uso de barbijo												
Uso de guantes												
Uso de cofia												

Fuente: Elaboración propia

Valoración del uso de soluciones desinfectantes en el personal en el envasado de productos del área de cárnicos.

Tabla A.11

Soluciones desinfectantes para el personal en el envasado del área de cárnicos

Sometones assing evaluates para expensional enter a sur an entre de carrieros													
Solución desinfectante	Persona 1					Persona 2				Persona 3			
(%)	Siempre	Casi	A veces	Nunca	Siempre	Casi	A veces	Nunca	Siempre	Casi	A veces	Nunca	
		siempre				siempre				siempre			
Solución de alcohol al 70													
Solución de lavandina al 5													

Fecha: Hora: Lugar: Área:

Valoración del uso de elementos de protección personal en el personal encargado de recepción de materias primas en el área de productos lácteos.

Tabla A.12

Elementos de protección personal en la recepción del área de lácteos

Elementos de	Elementos de Persona 1					Persona 2				Persona 3			
protección	Siempre	Casi siempre	A veces	Nunca	Siempre	Casi siempre	A veces	Nunca	Siempre	Casi siempre	A veces	Nunca	
Uso de bata de tela													
Uso de barbijo													
Uso de guantes													
Uso de cofia													

Fuente: Elaboración propia

Valoración del uso de soluciones desinfectantes en el personal encargado de recepción de materias primas en el área de lácteos.

Tabla A.13

Soluciones desinfectantes para el personal en la recepción del área de lácteos

Solución desinfectante		Persona 1				Persona 2				Persona 3			
(%)	Siempre	Casi	A	Nunca	Siempre	Casi	A	Nunca	Siempre	Casi siempre	A veces	Nunca	
		siempre	veces			siempre	veces						
Solución de alcohol al 70													
Solución de lavandina al 5													

Fuente: Elaboración propia

Valoración del uso de soluciones desinfectantes para la desinfección de utensilio en la recepción de materias primas en el área de cárnicos.

Tabla A.14

Desinfección de equipo en la recepción del área de cárnicos

	=												
Equipo	Solució	n de alcoho	l al 70%	Solución de lavandina al 5%									
	Siempre	A veces	Nunca	Siempre	A veces	Nunca							
Carrito metálico													

Fecha: Hora:

Lugar: Área:

Valoración del uso de elementos de protección personal en el personal encargado del proceso de elaboración del área de lácteos.

Tabla A.15

Elementos de protección personal en el proceso de elaboración del área de lácteos

Elementos de		Persona 1				Persona	ı 2		Persona 3			
protección	Siempre	Casi siempre	A veces	Nunca	Siempre	Casi siempre	A veces	Nunca	Siempre	Casi siempre	A veces	Nunca
Uso de bata de tela												
Uso de barbijo												
Uso de guantes												
Uso de cofia												

Fuente: Elaboración propia

Valoración del lavado de manos en el personal encargado del proceso de elaboración del área de lácteos.

Tabla A.16

Lavado de manos del personal en el proceso de elaboración del área de lácteos

Lavado de	Persona 1					Persona	1 2		Persona 3				
manos	Siempre	Casi siempre	A veces	Nunca	Siempre	Casi siempre	A veces	Nunca	Siempre	Casi siempre	A veces	Nunca	
Agua y jabón													

Fuente: Elaboración propia

Valoración del uso de soluciones desinfectantes en el personal encargado del proceso de elaboración del área de lácteos.

Tabla A.17

Soluciones desinfectantes para el personal en el proceso de elaboración del área de lácteos

Solución desinfectante		Persona 1				Persona 2				Persona 3			
(%)	Siempre	Casi	A veces	Nunca	Siempre	Casi	A veces	Nunca	Siempre	Casi	A veces	Nunca	
		siempre				siempre				siempre			
Solución de alcohol al 70													
Solución de lavandina al 5													

Fecha:	Hora:
Lugar:	Área:

Valoración del uso de soluciones desinfectantes para la desinfección de instrumentos de laboratorio en el proceso de elaboración en el área de lácteos.

Tabla A.18

Desinfección de instrumentos de laboratorio en el proceso de elaboración del área de lácteos

Instrumentos de	Soluc	ción de alcohol	al 70%	Solución de lavandina al 5%				
laboratorio	Siempre	A veces	Nunca	Siempre	A veces	Nunca		
Termómetro de Hg								
Probetas								
Espátulas								

Fuente: Elaboración propia

Valoración del uso de soluciones desinfectantes para la desinfección de equipos en el proceso de elaboración en el área de lácteos.

Tabla A.19

Desinfección de equipos en el proceso de elaboración del área de lácteos

Equipos	Solució	n de alcoho	ol al 70%	Soluci	a al 5%	
	Siempre	A veces	Nunca	Siempre	A veces	Nunca
Balanza analítica						
Pasteurizador						
Tina para quesos						
Prensa						
Lavadero						
Selladora						

Fecha:	Hora:
Lugar:	Área:

Valoración del uso de elementos de protección personal en el envasado de productos del área de lácteos.

Tabla A.20

Elementos de protección personal en el envasado de productos del área de cárnicos

Elementos de		Persona 1				Persona	1 2		Persona 3			
protección	Siempre	Casi siempre	A veces	Nunca	Siempre	Casi siempre	A veces	Nunca	Siempre	Casi siempre	A veces	Nunca
Uso de bata de tela												
Uso de barbijo												
Uso de guantes												
Uso de cofia												

Fuente: Elaboración propia

Valoración del uso de soluciones desinfectantes en el personal en el envasado de productos del área de lácteos.

Tabla A.21

Soluciones desinfectantes para el personal en el envasado del área de cárnicos

Sometones desingerances para expensional to exclusive and an example and the contract of the c													
Solución desinfectante	Persona 1					Persona 2				Persona 3			
(%)	Siempre	Casi	A veces	Nunca	Siempre	Casi	A veces	Nunca	Siempre	Casi	A veces	Nunca	
		siempre				siempre				siempre			
Solución de alcohol al 70													
Solución de lavandina al 5													

Fecha: Hora:

Lugar: Área:

Valoración del uso de soluciones desinfectantes en el personal encargado del almacenamiento de productos del área de lácteos.

Tabla A.22

Soluciones desinfectantes para el personal en el almacenamiento de productos del área de lácteos

Solución desinfectante		Persona 1				Persona 2				Persona 3			
(%)	Siempre	Casi siempre	A Nunca veces		Siempre	Casi siempre	A veces	Nunca	Siempre	Casi siempre	A veces	Nunca	
Solución de alcohol al 70		•											
Solución de lavandina al 5													

Fuente: Elaboración propia

Valoración del uso de soluciones desinfectantes para la desinfección de utensilios en el almacenamiento en el área de lácteos.

Tabla A.23

Desinfección de utensilios en el almacenamiento del área de lácteos

Utensilios	Solució	n de alcohol	al 70%	Solución de lavandina al 5			
	Siempre	A veces	Nunca	Siempre	A veces	Nunca	
Canastillos de plástico							
Carrito metálico							

Fuente: Elaboración propia

Valoración del uso de soluciones desinfectantes para la desinfección del equipo en el almacenamiento en el área de lácteos.

Tabla A.24

Desinfección de equipo en el almacenamiento del área de lácteos

Equipo	Solució	n de alcoho	l al 70%	Solución de lavandina al 5%					
	Siempre	A veces	Nunca	Siempre	A veces	Nunca			
Freezer									

Fecha:	Hora:
Lugar:	Área:

Valoración del uso de los elementos de protección personal en el personal encargado de ventas.

Tabla A.25

Elementos de protección personal para el personal encargado de ventas

Elementos de		Person	na 1	_	Persona 2				
protección	Siempre	Casi	A	Nunca	Siempre	Casi	A	Nunca	
		siempre	veces			siempre	veces		
Uso de bata de tela									
Uso de barbijo									
Uso de guantes									
Uso de cofia									

Fuente: Elaboración propia

Valoración del uso de soluciones desinfectantes por el personal en la venta de productos.

Tabla A.26

Soluciones desinfectantes para el personal encargado de ventas

Solución		Person	na 1	Persona 2				
desinfectante (%)	Siempre	Casi	A	Nunca	Siempre	Casi	A	Nunca
		siempre	veces			siempre	veces	
Solución de alcohol								
al 70								
Solución de								
lavandina al 5								

Fecha: Hora: Lugar: Área:

Valoración del uso de soluciones desinfectantes en los utensilios utilizados en el traslado de productos cárnicos a la tienda.

Tabla B.27

Desinfección de utensilios utilizados en el traslado de productos cárnicos a la tienda

Utensilios	Solución	n de al alcol	hol al 70%	Solución de lavandina al 5%			
	Siempre	A veces	Nunca	Siempre	A veces	Nunca	
Carrito metálico							
Canastillos de plástico							

Fuente: Elaboración propia

Valoración del uso de soluciones desinfectantes en el equipo utilizado en el almacenamiento en la tienda

Tabla A.28

Desinfección de equipo utilizado en el almacenamiento en la tienda

Equipo	Soluci	ón de alcohol a	170%	Solución de lavandina al 5%			
	Siempre	A veces	Nunca	Siempre	A veces	Nunca	
Frezzer							

Fuente: Elaboración propia

Valoración del uso de solución desinfectante para la desinfección del dinero en la venta de productos en la tienda.

Tabla A.29

Desinfección de utensilios en el almacenamiento del área de lácteos

Dinero		Solución de alcohol al 70%									
	Siempre	Casi siempre	A veces	Nunca							
Monedas											
Billetes											

ANEXO B RESULTADOS DEL TEST DE EVALUACIÓN POR OBSERVACIÓN

Análisis estadístico de datos

Para la aplicación del análisis estadístico de los datos se aplicaron las siguientes fórmulas:

1. Media aritmética

Según (Martínez, 2008), "la media aritmética (\bar{X}) , o brevemente la media de un conjunto de datos es igual a su suma dividida entre el número de tatos. Simbólicamente se expresa así (Pág. 2):

$$\overline{X} = \frac{(X_1 + X_2 + X_3 + \dots + X_n)}{n}$$

2. Frecuencia relativa en porcentaje

Según (Moscote & Quintana, 2008), la frecuencia relativa (h_i), es igual a la frecuencia absoluta (n_i) dividida en el número total de datos recolectados (n) multiplicado por cien. Simbólicamente se representa así (Pág. 26):

$$h_i\% = \frac{n_i}{n} 100\%$$

Valoración de los elementos de protección personal en la recepción del área de cárnicos

Tabla B.1

Resultados del uso de elementos de protección personal en el personal encargado de recepción del área de cárnicos

N°	Fecha		Uso de bata	de tela		•	Uso de ba		•	U	Uso de gu				Uso de c	ofia	
		Siempre	Casi	A	Nunca	Siempre	Casi	A	Nunca	Siempre	Casi	A	Nunca	Siempre	Casi	A	Nunca
			siempre	veces			siempre	veces			siempre	veces			siempre	veces	
1	21/09/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0
2	05/10/2020	2	1	0	0	3	0	0	0	2	1	0	0	2	1	0	0
3	19/10/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0
4	21/10/2020	3	0	0	0	2	1	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0
5	03/11/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	2	1	0	0	3	0	0	0
6	04/11/2020	2	1	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0
7	16/11/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	2	1	0	0
8	18/11/2020	2	1	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0
9	01/12/2020	3	0	0	0	2	1	0	0	2	1	0	0	3	0	0	0
10	08/12/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	2	1	0	0
11	09/12/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	2	1	0	0	3	0	0	0
12	16/12/2020	2	1	0	0	3	0	0	0	2	1	0	0	3	0	0	0
Tota	al	32	4	0	0	34	2	0	0	31	5	0	0	33	3	0	0
Por	centaje (%)	88,9	11,1	0,0	0,0	94,4	5,6	0,0	0,0	86,1	13,9	0,0	0,0	91,7	8,3	0,0	0,0

Valoración de soluciones desinfectantes en el personal de recepción en el área de cárnicos

Tabla B.2

Resultados del uso de soluciones desinfectantes en el personal encargado de recepción del área de cárnicos

N°	Fecha	Solu	ción de alco	hol al 70)%	Soluc	ión de lava	ndina al	5%
		Siempre	Casi	A	Nunca	Siempre	Casi	A	Nunca
			siempre	veces			siempre	veces	
1	21/09/2020	3	0	0	0	2	1	0	0
2	05/10/2020	2	1	0	0	3	0	0	0
3	19/10/2020	3	0	0	0	2	1	0	0
4	21/10/2020	2	1	0	0	2	1	0	0
5	03/11/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
6	04/11/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
7	16/11/2020	3	0	0	0	2	1	0	0
8	18/11/2020	2	1	0	0	3	0	0	0
9	01/12/2020	3	0	0	0	2	1	0	0
10	08/12/2020	2	1	0	0	3	0	0	0
11	09/12/2020	3	0	0	0	2	1	0	0
12	16/12/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
	Total	32	4	0	0	30	6	0	0
Porcentaje (%)		88,9	11,1	0,0	0,0	83,3	16,7	0,0	0,0

Fuente: Elaboración propia

Valoración de la desinfección de utensilios utilizados en la recepción del área de cárnicos

Tabla B.3

Resultados de la desinfección de utensilios utilizados en la recepción del área de cárnicos

N°	Fecha	Solución	ı de al alco	hol al 70%	Solució	Siampra A vacas			
		Siempre	A veces	Nunca	Siempre	A veces	Nunca		
1	21/09/2020	4	0	0	3	1	0		
2	05/10/2020	3	1	0	4	0	0		
3	19/10/2020	4	0	0	4	0	0		
4	21/10/2020	3	1	0	3	1	0		
5	03/11/2020	2	2	0	4	0	0		
6	04/11/2020	4	0	0	3	1	0		
7	16/11/2020	3	1	0	4	0	0		
8	18/11/2020	3	1	0	4	0	0		
9	01/12/2020	3	1	0	3	1	0		
10	08/12/2020	4	0	0	4	0	0		
11	09/12/2020	3	1	0	3	1	0		
12	16/12/2020	4	0	0	4	0	0		
Tota	al	40	8	0	43	5	0		
Porcentaje (%)		83,3	16,7	0,0	89,6	10,4	0,0		

Valoración de la desinfección de equipo utilizado en la recepción del área de cárnicos

Tabla B.4

Resultados de la desinfección de equipo utilizado en la recepción del área de cárnicos

	sunuuos ue m	uesinjecci	on ac equipo	unizado en	i iu recepcion i	iei ureu ue c	arnicos
N°	Fecha	Solución	ución de al alcohol al 70% Solución de lavandina				
		Siempre	A veces	Nunca	Siempre	A veces	Nunca
1	21/09/2020	1	0	0	1	0	0
2	05/10/2020	0	1	0	0	1	0
3	19/10/2020	1	0	0	1	0	0
4	21/10/2020	1	0	0	1	0	0
5	03/11/2020	1	0	0	1	0	0
6	04/11/2020	1	0	0	1	0	0
7	16/11/2020	0	1	0	1	0	0
8	18/11/2020	1	0	0	1	0	0
9	01/12/2020	1	0	0	1	0	0
10	08/12/2020	1	0	0	1	0	0
11	09/12/2020	1	0	0	1	0	0
12	16/12/2020	1	0	0	1	0	0
Total		10	2	0	11	1	0
Porcer	ntaje (%)	83,3	16,7	0,0	91,7	8,3	0,0

Valoración de los elementos de protección personal en el proceso de elaboración del área de cárnicos

Tabla B.5

Resultados del uso de elementos de protección personal en el personal encargado del proceso de elaboración del área de cárnicos

N°	Fecha					Uso de ba	rbijo			Uso de gu	antes			Uso de c	ofia		
		Siempre	Casi	A	Nunca	Siempre	Casi	Α	Nunca	Siempre	Casi	A	Nunca	Siempre	Casi	A	Nunca
			siempre	veces			siempre	veces			siempre	veces			siempre	veces	
1	21/09/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0
2	05/10/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	2	1	0	0	2	1	0	0
3	19/10/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0
4	23/10/2020	3	0	0	0	2	1	0	0	2	1	0	0	3	0	0	0
5	03/11/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	2	1	0	0	3	0	0	0
6	04/11/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	1	2	0	0	3	0	0	0
7	17/11/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0
8	18/11/2020	2	1	0	0	3	0	0	0	1	2	0	0	3	0	0	0
9	01/12/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	2	1	0	0	3	0	0	0
10	08/12/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	2	1	0	0
11	09/12/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	2	1	0	0	3	0	0	0
12	16/12/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	2	1	0	0	3	0	0	0
Tota	al	35	1	0	0	35	1	0	0	26	10	0	0	34	2	0	0
Por	centaje (%)	97,2	2,8	0,0	0,0	97,2	2,8	0,0	0,0	72,2	27,8	0,0	0,0	94,4	5,6	0,0	0,0

Valoración del lavado de manos del personal en el proceso de elaboración del área de cárnicos

Tabla B.6

Resultados de la frecuencia del lavado de manos en el personal encargado del proceso de elaboración del área de cárnicos

N°	Fecha		Lavado de r	nanos	
		Siempre	Casi siempre	A veces	Nunca
1	21/09/2020	3	0	0	0
2	05/10/2020	3	0	0	0
3	19/10/2020	3	0	0	0
4	23/10/2020	3	0	0	0
5	03/11/2020	2	1	0	0
6	04/11/2020	3	0	0	0
7	17/11/2020	3	0	0	0
8	18/11/2020	3	0	0	0
9	01/12/2020	3	0	0	0
10	08/12/2020	3	0	0	0
11	09/12/2020	3	0	0	0
12	16/12/2020	3	0	0	0
Tota	al	35	1	0	0
Por	centaje (%)	97,2	2,8	0,0	0,0

Fuente: Elaboración propia

Valoración de soluciones desinfectantes en el personal del proceso de elaboración del área de cárnicos

Tabla B.7

Resultados del uso de soluciones desinfectantes por el personal encargado del proceso de elaboración del área de cárnicos

N°	Fecha	Soluc	ión de alco	ohol al 7	70%	Soluci	ón de lava	ndina a	15%
		Siempre	Casi	A	Nunca	Siempre	Casi	A	Nunca
			siempre	veces			siempre	veces	
1	21/09/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
2	05/10/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
3	19/10/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
4	23/10/2020	3	0	0	0	2	1	0	0
5	03/11/2020	2	1	0	0	3	0	0	0
6	04/11/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
7	17/11/2020	3	0	0	0	2	1	0	0
8	18/11/2020	2	1	0	0	3	0	0	0
9	01/12/2020	3	0	0	0	2	1	0	0
10	08/12/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
11	09/12/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
12	16/12/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
Tota	al	34	2	0	0	33	3	0	0
Por	centaje (%)	94,4	5,6	0,0	0,0	91,7	8,3	0,0	0,0

Valoración de la desinfección de utensilios utilizados en el proceso de elaboración del área de cárnicos

Tabla B.8

Resultados de la desinfección de utensilios utilizados en el proceso de elaboración del área de cárnicos

N°	Fecha	Solució	ón de alcol	nol al 70%	Solución	de lavandina	al 5%
		Siempre	A veces	Nunca	Siempre	A veces	Nunca
1	21/09/2020	5	1	0	6	0	0
2	05/10/2020	4	2	0	5	1	0
3	19/10/2020	3	3	0	3	3	0
4	23/10/2020	5	1	0	6	0	0
5	03/11/2020	4	2	0	5	1	0
6	04/11/2020	5	1	0	6	0	0
7	17/11/2020	6	0	0	4	2	0
8	18/11/2020	5	1	0	6	0	0
9	01/12/2020	6	0	0	6	0	0
10	08/12/2020	6	0	0	6	0	0
11	09/12/2020	6	0	0	4	2	0
12	16/12/2020	6	0	0	6	0	0
Tota	al	61	11	0	63	9	0
Por	centaje (%)	84,7	15,3	0,0	87,5	12,5	0,0

Fuente: Elaboración propia

Valoración de la desinfección de los equipos utilizados en el proceso de elaboración del área de cárnicos

Tabla B.9

Resultados de la desinfección de los equipos utilizados en el proceso de elaboración del área de cárnicos

N°	Fecha	Solución	de alcohol	al 70%	Solución o	le lavandin	a al 5%
		Siempre	A veces	Nunca	Siempre	A veces	Nunca
1	21/09/2020	4	1	0	5	0	0
2	05/10/2020	4	1	0	4	1	0
3	19/10/2020	3	2	0	4	1	0
4	23/10/2020	5	0	0	5	0	0
5	03/11/2020	4	1	0	5	0	0
6	04/11/2020	5	0	0	5	0	0
7	17/11/2020	3	2	0	4	1	0
8	18/11/2020	4	1	0	5	0	0
9	01/12/2020	5	0	0	5	0	0
10	08/12/2020	5	0	0	5	0	0
11	09/12/2020	4	1	0	4	1	0
12	16/12/2020	5	0	0	5	0	0
Tota	al	51	9	0	56	4	0
Por	centaje (%)	85,0	15,0	0,0	93,3	6,7	0,0

Valoración de los elementos de protección personal en el envasado del área de cárnicos

Tabla B.10

Resultados del uso de elementos de protección personal en el personal en el envasado del área de cárnicos

N°	Fecha	1	Uso de bata de tela Siempre Casi A Nunca				Uso de ba	-			Uso de gu	antes		Uso de cofia			
		Siempre	Casi	A	Nunca	Siempre	Casi	A	Nunca	Siempre	Casi	A	Nunca	Siempre	Casi	A	Nunca
			siempre	veces			siempre	veces			siempre	veces			siempre	veces	
1	21/09/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0
2	05/10/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0
3	19/10/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0
4	23/10/2020	3	0	0	0	2	1	0	0	2	1	0	0	3	0	0	0
5	03/11/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0
6	04/11/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0
7	17/11/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	2	1	0	0
8	18/11/2020	2	1	0	0	3	0	0	0	2	1	0	0	3	0	0	0
9	01/12/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0
10	08/12/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	2	1	0	0
11	09/12/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0
12	16/12/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	2	1	0	0	3	0	0	0
Tot	al	35	1	0	0	35	1	0	0	33	3	0	0	34	2	0	0
Por	centaje (%)	97,2	2,8	0,0	0,0	97,2	2,8	0,0	0,0	91,7	8,3	0,0	0,0	94,4	5,6	0,0	0,0

Valoración de soluciones desinfectantes en el personal en el envasado de productos cárnicos

Tabla B.11
Resultados del uso de soluciones desinfectantes por el personal en el envasado del área de cárnicos

N° Fecha Solución de alcohol al 70% Solución de lavandina al 5%									
N°	Fecha	Solu	ción de alco	hol al 70)%	Soluc	ión de lava	ndina al	5%
		Siempre	Casi	A	Nunca	Siempre	Casi	A	Nunca
			siempre	veces			siempre	veces	
1	21/09/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
2	05/10/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
3	19/10/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
4	23/10/2020	3	0	0	0	2	1	0	0
5	03/11/2020	2	1	0	0	3	0	0	0
6	04/11/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
7	17/11/2020	3	0	0	0	2	1	0	0
8	18/11/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
9	01/12/2020	3	0	0	0	2	1	0	0
10	08/12/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
11	09/12/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
12	16/12/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
Tota	al	35	1	0	0	33	3	0	0
Por	centaje (%)	97,2	2,8	0,0	0,0	91,7	8,3	0,0	0,0

Valoración de los elementos de protección personal en la recepción del área de lácteos

Tabla B.12

Resultados del uso de elementos de protección personal en el personal encargado de recepción del área de lácteos

N°	Fecha	1	Uso de bata	de tela		•	Uso de ba				Uso de gu				Uso de c	ofia	
		Siempre	Casi	A	Nunca	Siempre	Casi	Α	Nunca	Siempre	Casi	A	Nunca	Siempre	Casi	A	Nunca
			siempre	veces			siempre	veces			siempre	veces			siempre	veces	
1	28/09/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0
2	30/09/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	2	1	0	0	2	1	0	0
3	01/10/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0
4	13/10/2020	2	1	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0
5	26/10/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	2	1	0	0	3	0	0	0
6	27/10/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	2	1	0	0	3	0	0	0
7	29/11/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	2	1	0	0
8	10/11/2020	2	1	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0
9	13/11/2020	3	0	0	0	2	1	0	0	2	1	0	0	3	0	0	0
10	26/11/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0
11	08/12/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	2	1	0	0	3	0	0	0
12	15/12/2020	2	1	0	0	3	0	0	0	2	1	0	0	3	0	0	0
Tota	al	33	3	0	0	35	1	0	0	30	6	0	0	34	2	0	0
Por	centaje (%)	91,7	8,3	0,0	0,0	97,2	2,8	0,0	0,0	83,3	16,7	0,0	0,0	94,4	5,6	0,0	0,0

Valoración de soluciones desinfectantes en el personal de recepción en el área de lácteos

Tabla B.13
Resultados del uso de soluciones desinfectantes en el personal encargado de recepción del área de lácteos

N°	Fecha	Soluc	ión de alco	ohol al 7	70%	Soluci	ón de lava	ndina a	15%
		Siempre	Casi	A	Nunca	Siempre	Casi	A	Nunca
			siempre	veces			siempre	veces	
1	28/09/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
2	30/09/2020	2	1	0	0	2	1	0	0
3	01/10/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
4	13/10/2020	2	1	0	0	2	1	0	0
5	26/10/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
6	27/10/2020	3	0	0	0	2	1	0	0
7	29/11/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
8	10/11/2020	2	1	0	0	3	0	0	0
9	13/11/2020	3	0	0	0	2	1	0	0
10	26/11/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
11	08/12/2020	2	1	0	0	3	0	0	0
12	15/12/2020	3	0	0	0	2	1	0	0
	Total	32	4	0	0	31	5	0	0
Por	centaje (%)	88,9	11,1	0,0	0,0	86,1	13,9	0,0	0,0

Fuente: Elaboración propia

Valoración de la desinfección de utensilio utilizado en la recepción del área de lácteos

Tabla B.14

Resultados de la desinfección de utensilio utilizado en la recepción del área de lácteos

N°	Fecha	Solución	de al alcoh	ol al 70%	Solución	de lavandin	a al 5%
		Siempre	A veces	Nunca	Siempre	A veces	Nunca
1	28/09/2020	1	0	0	1	0	0
2	30/09/2020	0	1	0	1	0	0
3	01/10/2020	1	0	0	1	0	0
4	13/10/2020	1	0	0	1	0	0
5	26/10/2020	1	0	0	1	0	0
6	27/10/2020	1	0	0	1	0	0
7	29/11/2020	0	1	0	1	0	0
8	10/11/2020	1	0	0	0	1	0
9	13/11/2020	1	0	0	1	0	0
10	26/11/2020	0	1	0	1	0	0
11	08/12/2020	1	0	0	1	0	0
12	15/12/2020	1	0	0	1	0	0
Tota	al	9	3	0	11	1	0
Por	centaje (%)	75,0	25,0	0,0	91,7	8,3	0,0

Valoración de los elementos de protección personal en el proceso de elaboración del área de lácteos

Tabla B.15

Resultados del uso de elementos de protección personal en el personal encargado del proceso de elaboración del área de lácteos

		a Uso de bata de tela Uso de barbijo Uso de guantes Uso de cofia															
N°	Fecha	1	Uso de bata	de tela			Uso de ba	rbijo			Uso de gu	antes			Uso de c	ofia	
		Siempre	Casi	A	Nunca	Siempre	Casi	A	Nunca	Siempre	Casi	A	Nunca	Siempre	Casi	A	Nunca
			siempre	veces			siempre	veces			siempre	veces			siempre	veces	
1	28/09/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	2	1	0	0
2	30/09/2020	3	0	0	0	2	1	0	0	3	0	0	0	2	1	0	0
3	01/10/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	1	2	0	0	3	0	0	0
4	13/10/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	1	2	0	0	3	0	0	0
5	26/10/2020	2	1	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0
6	27/10/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	1	2	0	0	2	1	0	0
7	29/11/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0
8	10/11/2020	3	0	0	0	2	1	0	0	1	2	0	0	3	0	0	0
9	13/11/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0
10	26/11/2020	2	1	0	0	3	0	0	0	2	1	0	0	3	0	0	0
11	08/12/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	2	1	0	0
12	15/12/2020	3	0	0	0	2	1	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0
Tota	al	34	2	0	0	33	3	0	0	27	9	0	0	32	4	0	0
Por	centaje (%)	94,4	5,6	0,0	0,0	91,7	8,3	0,0	0,0	75,0	25,0	0,0	0,0	88,9	11,1	0,0	0,0

Valoración del lavado de manos del personal en el proceso de elaboración del área de lácteos

Tabla B.16
Resultados de la frecuencia del lavado de manos en el personal encargado del proceso de elaboración del área de lácteos

N°	Fecha		Lavado d	e manos	
		Siempre	Casi	A veces	Nunca
			siempre		
1	28/09/2020	3	0	0	0
2	30/09/2020	3	0	0	0
3	01/10/2020	2	1	0	0
4	13/10/2020	3	0	0	0
5	26/10/2020	3	0	0	0
6	27/10/2020	3	0	0	0
7	29/11/2020	3	0	0	0
8	10/11/2020	2	1	0	0
9	13/11/2020	3	0	0	0
10	26/11/2020	3	0	0	0
11	08/12/2020	3	0	0	0
12	15/12/2020	2	1	0	0
Tota	al	33	3	0	0
Por	centaje (%)	91,7	8,3	0,0	0,0

Fuente: Elaboración propia

Valoración de soluciones desinfectantes en el personal del proceso de elaboración del área de lácteos

Tabla B.17
Resultados del uso de soluciones desinfectantes por el personal encargado del proceso de elaboración del área de lácteos

N°	Fecha	Solu	ción de alco	hol al 70)%	Soluc	ión de lava	ndina al	5%
		Siempre	Casi	A	Nunca	Siempre	Casi	A	Nunca
			siempre	veces			siempre	veces	
1	28/09/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
2	30/09/2020	3	0	0	0	2	1	0	0
3	01/10/2020	2	1	0	0	3	0	0	0
4	13/10/2020	3	0	0	0	2	1	0	0
5	26/10/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
6	27/10/2020	3	0	0	0	2	1	0	0
7	29/11/2020	2	1	0	0	3	0	0	0
8	10/11/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
9	13/11/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
10	26/11/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
11	08/12/2020	2	1	0	0	2	1	0	0
12	15/12/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
Tota	al	33	3	0	0	32	4	0	0
Por	centaje (%)	91,7	8,3	0,0	0,0	88,9	11,1	0,0	0,0

Valoración de la desinfección de instrumentos de laboratorio utilizados en el proceso de elaboración del área de lácteos

Tabla B.18
Resultados de la desinfección de instrumentos de laboratorio en el proceso de elaboración del área de lácteos

N°	Fecha	Solución	de alcohol a	al 70%	Solución	de lavandi	na al 5%
		Siempre	A veces	Nunca	Siempre	A veces	Nunca
1	28/09/2020	2	1	0	3	0	0
2	30/09/2020	3	0	0	2	1	0
3	01/10/2020	3	0	0	3	0	0
4	13/10/2020	2	1	0	3	0	0
5	26/10/2020	3	0	0	2	1	0
6	27/10/2020	2	1	0	3	0	0
7	29/11/2020	3	0	0	3	0	0
8	10/11/2020	2	1	0	3	0	0
9	13/11/2020	3	0	0	3	0	0
10	26/11/2020	1	2	0	3	0	0
11	08/12/2020	3	0	0	2	1	0
12	15/12/2020	3	0	0	3	0	0
Tota	al	30	6	0	33	3	0
Por	centaje (%)	83,3	16,7	0,0	91,7	8,3	0,0

Fuente: Elaboración propia

Valoración de la desinfección de los equipos utilizados en el proceso de elaboración del área de lácteos

Tabla B.19
Resultados de la desinfección de los equipos utilizados en el proceso de elaboración del área de lácteos

N°	Fecha	Solución	de alcohol	al 70%	Solución d	le lavandii	na al 5%
		Siempre	A veces	Nunca	Siempre	A	Nunca
						veces	
1	28/09/2020	6	0	0	5	1	0
2	30/09/2020	4	2	0	5	1	0
3	01/10/2020	6	0	0	6	0	0
4	13/10/2020	4	2	0	5	1	0
5	26/10/2020	6	0	0	6	0	0
6	27/10/2020	6	0	0	6	0	0
7	29/11/2020	5	1	0	5	1	0
8	10/11/2020	4	2	0	6	0	0
9	13/11/2020	6	0	0	5	1	0
10	26/11/2020	5	1	0	6	0	0
11	08/12/2020	5	1	0	6	0	0
12	15/12/2020	6	0	0	6	0	0
Tota	al	63	9	0	67	5	0
Por	centaje (%)	87,5	12,5	0,0	93,1	6,9	0,0

Valoración de los elementos de protección personal en el envasado del área de lácteos

Tabla B.20

Resultados del uso de elementos de protección personal en el en el personal en el envasado del área de lácteos

N°	Fecha	1	Uso de bata	de tela			Uso de ba	rbijo			Uso de gu	antes			Uso de c	ofia	
		Siempre	Casi	A	Nunca	Siempre	Casi	Α	Nunca	Siempre	Casi	A	Nunca	Siempre	Casi	A	Nunca
			siempre	veces			siempre	veces			siempre	veces			siempre	veces	
1	21/09/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0
2	05/10/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	2	1	0	0
3	19/10/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0
4	23/10/2020	3	0	0	0	2	1	0	0	2	1	0	0	3	0	0	0
5	03/11/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0
6	04/11/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	2	1	0	0	3	0	0	0
7	17/11/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0
8	18/11/2020	2	1	0	0	3	0	0	0	2	1	0	0	3	0	0	0
9	01/12/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0
10	08/12/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	2	1	0	0
11	09/12/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0
12	16/12/2020	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0
Tota	al	35	1	0	0	35	1	0	0	33	3	0	0	34	2	0	0
Por	centaje (%)	97,2	2,8	0,0	0,0	97,2	2,8	0,0	0,0	91,7	8,3	0,0	0,0	94,4	5,6	0,0	0,0

Valoración de soluciones desinfectantes en el personal en el envasado de productos lácteos

Tabla B.21
Resultados del uso de soluciones desinfectantes por el personal en el envasado del área de lácteos

N°	Fecha	Solu	ción de alco	hol al 70	%	Soluc	ión de lava	ndina al	5%
		Siempre	Casi	A	Nunca	Siempre	Casi	A	Nunca
			siempre	veces			siempre	veces	
1	21/09/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
2	05/10/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
3	19/10/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
4	23/10/2020	3	0	0	0	2	1	0	0
5	03/11/2020	2	1	0	0	3	0	0	0
6	04/11/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
7	17/11/2020	3	0	0	0	2	1	0	0
8	18/11/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
9	01/12/2020	2	1	0	0	2	1	0	0
10	08/12/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
11	09/12/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
12	16/12/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
Tota	al	34	2	0	0	33	3	0	0
Por	centaje (%)	94,4	5,6	0,0	0,0	91,7	8,3	0,0	0,0

Fuente: Elaboración propia

Valoración de soluciones desinfectantes en el almacenamiento del área de lácteos

Tabla B.22 Resultados del uso de soluciones desinfectantes en el personal en el almacenamiento de productos del área de lácteos

N°	Fecha	Soluc	ción de alc	ohol al 7	0%	Soluci	ón de lava	ndina al	5%
		Siempre	Casi	A	Nunca	Siempre	Casi	A	Nunca
			siempre	veces			siempre	veces	
1	28/09/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
2	30/09/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
3	01/10/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
4	13/10/2020	2	1	0	0	3	0	0	0
5	26/10/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
6	27/10/2020	2	1	0	0	2	1	0	0
7	29/11/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
8	10/11/2020	3	0	0	0	1	2	0	0
9	13/11/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
10	26/11/2020	2	1	0	0	3	0	0	0
11	08/12/2020	3	0	0	0	3	0	0	0
12	15/12/2020	3	0	0	0	1	2	0	0
Tota	ા	33	3	0	0	31	5	0	0
Por	centaje (%)	91,7	8,3	0,0	0,0	86,1	13,9	0,0	0,0

Valoración de la desinfección de utensilios utilizados en el almacenamiento del área de lácteos

Tabla B.23

Resultados de la desinfección de utensilios utilizados en el almacenamiento del área de lácteos

N°	Fecha		n de al alcol	hol al 70%		n de lavandiı	
		Siempre	A veces	Nunca	Siempre	A veces	Nunca
1	28/09/2020	2	0	0	2	0	0
2	30/09/2020	1	1	0	2	0	0
3	01/10/2020	2	0	0	2	0	0
4	13/10/2020	1	1	0	1	1	0
5	26/10/2020	2	0	0	2	0	0
6	27/10/2020	2	0	0	2	0	0
7	29/11/2020	2	0	0	2	0	0
8	10/11/2020	2	0	0	2	0	0
9	13/11/2020	1	1	0	2	0	0
10	26/11/2020	2	0	0	2	0	0
11	08/12/2020	2	0	0	1	1	0
12	15/12/2020	2	0	0	2	0	0
Tota	al	21	3	0	22	2	0
Por	centaje (%)	87,5	12,5	0,0	91,7	8,3	0,0

Fuente: Elaboración propia

Valoración de la desinfección de equipo utilizado en el almacenamiento del área de lácteos

Tabla B.24

Resultados de la desinfección de equipo utilizado en el almacenamiento del área de lácteos

N°	Fecha	Solución	de al alcohol	al 70%	Solución	de lavandin	a al 5%
		Siempre	A veces	Nunca	Siempre	A veces	Nunca
1	28/09/2020	1	0	0	1	0	0
2	30/09/2020	0	1	0	0	1	0
3	01/10/2020	1	0	0	1	0	0
4	13/10/2020	1	0	0	1	0	0
5	26/10/2020	0	1	0	1	0	0
6	27/10/2020	1	0	0	1	0	0
7	29/11/2020	1	0	0	1	0	0
8	10/11/2020	0	1	0	1	0	0
9	13/11/2020	1	0	0	1	0	0
10	26/11/2020	1	0	0	1	0	0
11	08/12/2020	1	0	0	1	0	0
12	15/12/2020	1	0	0	1	0	0
Total		11	3	0	11	1	0
Porcer	ıtaje (%)	75,0	25,0	0,0	91,7	8,3	0,0

Valoración del uso de elementos de protección personal en el personal encargado de ventas

Tabla B.25

Resultados del uso de elementos de protección personal en el personal encargado de ventas

N°	Fecha	Ţ	Jso de bata	de tela			Uso de ba	rbijo			Uso de gu	antes			Uso de o	ofia	
		Siempre	Casi	A	Nunca	Siempre	Casi	A	Nunca	Siempre	Casi	A	Nunca	Siempre	Casi	A	Nunca
			siempre	veces			siempre	veces			siempre	veces			siempre	veces	
1	23/09/2020	2	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0
2	07/10/2020	2	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0
3	21/10/2020	2	0	0	0	2	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0
4	29/10/2020	2	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0
5	06/11/2020	1	1	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0
6	12/11/2020	2	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0
7	17/11/2020	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0
8	18/11/2020	2	0	0	0	2	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0
9	03/12/2020	2	0	0	0	2	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0
10	08/12/2020	2	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0
11	09/12/2020	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0
12	17/12/2020	2	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0
Tot	al	23	1	0	0	22	2	0	0	9	11	4	0	7	10	7	0
Por	centaje (%)	95,8	4,2	0,0	0,0	91,7	8,3	0,0	0,0	37.5	45,8	16,7	0,0	29,2	41.6	29,2	0,0

Valoración del uso de soluciones desinfectantes para el personal encargado de ventas

Tabla B.26

Resultados del uso de soluciones desinfectantes para el personal encargado de ventas

N.TO	l					Solución de lavandina al 5%				
N°	Fecha		ción de alco	onoi ai 7			ion de lava	ngina ai		
		Siempre	Casi	A	Nunca	Siempre	Casi	Α	Nunca	
			siempre	veces			siempre	veces		
1	23/09/2020	2	0	0	0	2	0	0	0	
2	07/10/2020	2	0	0	0	2	0	0	0	
3	21/10/2020	2	0	0	0	2	0	0	0	
4	29/10/2020	2	0	0	0	1	1	0	0	
5	06/11/2020	1	1	0	0	2	0	0	0	
6	12/11/2020	2	0	0	0	2	0	0	0	
7	17/11/2020	2	0	0	0	1	1	0	0	
8	18/11/2020	2	0	0	0	2	0	0	0	
9	03/12/2020	2	0	0	0	2	0	0	0	
10	08/12/2020	2	0	0	0	1	1	0	0	
11	09/12/2020	2	0	0	0	2	0	0	0	
12	17/12/2020	2	0	0	0	1	1	0	0	
Tota	al	23	1	0	0	20	4	0	0	
Por	centaje (%)	95,8	4,2	0,0	0,0	83,3	16,7	0,0	0,0	

Fuente: Elaboración propia

Valoración de soluciones desinfectantes en los utensilios utilizados en el traslado de productos cárnicos a la tienda

Tabla B.27
Resultados de la desinfección de utensilios utilizados en el traslado de productos cárnicos a la tienda

tichuu								
N°	Fecha	Solución	de al alco	hol al 70%	Solución de lavandina al 5%			
		Siempre	A	Nunca	Siempre	A veces	Nunca	
			veces					
1	22/09/2020	2	0	0	2	0	0	
2	05/10/2020	1	1	0	2	0	0	
3	20/10/2020	2	0	0	2	0	0	
4	21/10/2020	1	1	0	1	1	0	
5	03/11/2020	2	0	0	2	0	0	
6	04/11/2020	2	0	0	2	0	0	
7	17/11/2020	1	1	0	2	0	0	
8	18/11/2020	2	0	0	2	0	0	
9	01/12/2020	1	1	0	2	0	0	
10	08/12/2020	2	0	0	2	0	0	
11	09/12/2020	2	0	0	1	1	0	
12	17/12/2020	2	0	0	2	0	0	
Total		20	4	0	22	2	0	
Porcentaje (%)		83,3	16,7	0,0	91,7	8,3	0,0	

Valoración de la desinfección de equipo utilizado en el almacenamiento en la tienda

Tabla B.28
Resultados de la desinfección de equipo utilizado en el almacenamiento en la tienda

N°	Fecha		de al alcohol		Solución de lavandina al 5%		
	1 com	Siempre	A veces	Nunca	Siempre	A veces	Nunca
1	22/09/2020	0	1	0	1	0	0
2	05/10/2020	1	0	0	0	1	0
3	20/10/2020	1	0	0	1	0	0
4	21/10/2020	1	0	0	1	0	0
5	03/11/2020	0	1	0	1	0	0
6	04/11/2020	1	0	0	1	0	0
7	17/11/2020	1	0	0	1	0	0
8	18/11/2020	1	0	0	1	0	0
9	01/12/2020	1	0	0	1	0	0
10	08/12/2020	0	1	0	1	0	0
11	09/12/2020	1	0	0	1	0	0
12	17/12/2020	1	0	0	1	0	0
Total	Total		3	0	11	1	0
Porcentaje (%)		75,0	25,0	0,0	91,7	8,3	0,0

Fuente: Elaboración propia

Valoración de la desinfección de dinero en la venta de productos

Tabla B.29

Resultados de la desinfección de dinero en la venta de productos

N°	Fecha	Fecha Solución de alcohol al 70%					
		Siempre	Casi siempre	A veces	Nunca		
1	22/09/2020	2	0	0	0		
2	05/10/2020	1	1	0	0		
3	20/10/2020	2	0	0	0		
4	21/10/2020	1	1	0	0		
5	03/11/2020	1	1	0	0		
6	04/11/2020	2	0	0	0		
7	17/11/2020	1	1	0	0		
8	18/11/2020	2	0	0	0		
9	01/12/2020	1	1	0	0		
10	08/12/2020	1	1	0	0		
11	09/12/2020	1	1	0	0		
12	17/12/2020	2	0	0	0		
Total		17	7	0	0		
Porcen	taje (%)	70,8	29,2	0,0	0,0		

ANEXO C MANUAL DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 PARA EL PERSONAL DEL LABORATORIO TALLER DE ALIMENTOS

UNIVERSIDAD AÚTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO"

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA CARRERA DE INGENIERÍA DE ALIMENTOS



MANUAL DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 PARA EL PERSONAL DEL LABORATORIO TALLER DE ALIMENTOS

Tarija-Bolivia

2021

ÍNDICE

1.	Objetivo	1
3.1	Coronavirus	2
3.2	COVID-19	2
3.2.1	Síntomas del COVID-19 en las personas	2
3.3	Bioseguridad	3
3.4	Elementos de protección personal	3
3.5	Limpieza	3
3.6	Desinfección	4
4.	Medidas de bioseguridad para la prevención de contagio del COVID-19	4
4.1	Uso de elementos de protección personal	4
4.1.1	Ropa de protección personal	4
4.1.2	Correcto uso de guantes de látex	5
4.1.3	Correcto uso de cofia	6
4.1.4	Correcto uso de barbijo	7
4.2	Técnica para un correcto lavado de manos	8
4.3	Técnica para una correcta desinfección de manos	9
4.4	Control y toma de temperatura	10
4.5	Distanciamiento físico.	11
4.6	Desinfección de calzados.	11
5.	Preparación de soluciones desinfectantes	12
6.	Insumos para la desinfección y fumigación	14
7.	Medidas de prevención en el el ingreso al Laboratorio Taller de Alimentos	15
8.	Medidas de prevención y distanciamiento en comedores y espacios compartidos para el personal	15
9.	Medidas de prevención para la sección del área de productos cárnicos	16
9.1	Medidas de prevención para la recepción de materias primas	16
9.2	Medidas de prevención en el proceso de producción en la sección del área de productos cárnicos	16
9.3	Medidas de prevención para el producto terminado en el área de cárnicos	18
10.	Medidas de prevención para la sección del área de productos lácteos	18
10.1	Medidas de prevención para la recepción de materia prima	18

10.2 Medid	as de prevención para el proceso de producción de lácteos	19					
10.3 Medid	as prevención para el producto terminado en el área de lácteos	20					
10.4 Medid	10.4 Medidas de prevención para la sección de ventas de productos20						
11. Bibliog							
	ÍNDICE DE TABLAS angos decontrol de temperatura 10 asumos para la fumigación y desinfección 14 ÍNDICE DE FIGURAS ántomas del COVID-19 en las personas 3 orrecto uso deguantes 5 orrecto uso de barbijo 7 écnica para un correcto lavado de manos 8 écnica para una correcta desinfección de manos 9 ontrol y toma de tempetura 10 istanciamiento fisico 11 esinfección de calzados 12 reparación de alcohol desinfectante para manos 12 reparación de alcohol para superficies y ropa 13						
Tabla C.1	Rangos decontrol de temperatura	10					
Tabla C.2	Insumos para la fumigación y desinfección	14					
	ÍNDICE DE FIGURAS						
Figura C.1	Síntomas del COVID-19 en las personas	3					
Figura C.2	Correcto uso deguantes	5					
Figura C.3	Correcto uso de cofia	6					
Figura C.4	Correcto uso de barbijo	7					
Figura C.5	Técnica para un correcto lavado de manos	8					
Figura C.6	Técnica para una correcta desinfección de manos	9					
Figura C.7	Control y toma de tempetura	10					
Figura C.8	Distanciamiento fisico	11					
Figura C.9	Desinfección de calzados	12					
Figura C.10	Preparación de alcohol desinfectante para manos	12					
Figura C.11	Preparación de alcohol para superficies y ropa	13					
	Preparación de lavandina para superficies						



1. Objetivo

Implementar un manual guía para el personal del Laboratorio Taller de Alimentos con los protocolos de bioseguridad frente al COVID-19, con el fin de prevenir y evitar la contaminación por pandemia.

2. Antecedentes

Los coronavirus son una extensa familia de virus que pueden causar enfermedades tanto en animales como en humanos. En los humanos, se conoce de 7 coronavirus patógenos, que, por lo general, causan infecciones respiratorias que pueden ir desde el resfriado común hasta enfermedades más graves. Los dos más conocidos por sus consecuencias sobre la salud, son los que provocaron las epidemias de síndrome respiratorio agudo severo (SARS) en el 2002, con alrededor de 8096 muertes reportadas y un 10 % de letalidad y el síndrome respiratorio de oriente medio (MERS) en el 2012, con alrededor de 2494 muertes y un 35 % de letalidad. (STSSH, 2020)

En diciembre de 2019 China notifica una seria de casos de neumonía en la ciudad de Wuhan, en la provincia de Hubei, posteriormente el 12 de enero de 2020 se hace pública la secuencia genética del virus causante de COVID-19. El 30 de enero se constituye una emergencia de salud pública de importancia internacional y el 11 de marzo, la Organización Mundial de la Salud la cataloga como una pandemia. (MDS, 2020)

En América se detecta el primer caso de esta enfermedad en los Estados Unidos, en América del Sur se informó por primera vez cuando Brasil confirmó un caso en São Paulo. Los primeros casos reportados en Bolivia correspondían a dos mujeres que estuvieron en Italia y presentaron síntomas posteriores a su llegada al país (departamentos de Santa Cruz y Oruro). Posteriormente, en marzo se iniciaron las primeras medidas del gobierno declarándose el estado de emergencia sanitaria por COVID-19 y posterior cuarentena. (MDS, 2020)



3. Definiciones

A continuación se presentan algunas definiciones de términos usados en el presente manual:

3.1 Coronavirus

Los coronavirus son una extensa familia de virus que pueden causar enfermedades tanto en animales como en humanos. En los humanos se sabe que varios coronavirus causan infecciones respiratorias que pueden ir desde el resfriado común hasta enfermedades más graves como el síndrome respiratorio de Oriente Medio (MERS) y el síndrome respiratorio agudo severo (SARS). El coronavirus que se ha descubierto más recientemente causa la enfermedad por coronavirus COVID-19. (OMS, 2020)

3.2 COVID-19

El COVID-19 es una enfermedad infecciosa causada por el coronavirus que se ha descubierto más recientemente (SARS-CoV-2) que produce síntomas similares a la gripe y en algunos casos infección respiratoria aguda grave. De acuerdo a la OMS, el nuevo nombre se toma de las palabras "corona", "virus" y disease, enfermedad, mientras que 19 representa el año en que surgió. (BBC NEWS MUNDO, 2020)

3.2.1 Síntomas del COVID-19 en las personas

En la figura se presenta los síntomas que presentan las personas infectadas con el COVID-2019:





Fuente: OPS & OMS, 2020

Figura C.1: Síntomas del COVID-19 en las personas

3.3 Bioseguridad

Según (Huaracallo, 2019) "bioseguridad, es un conjunto de medidas preventivas que tienen como objetivo proteger la salud y la seguridad del personal y de la comunidad frente a diferentes riesgos producidos por agentes biológicos, físicos, químicos y mecánicos". (pág. 3)

3.4 Elementos de protección personal

Según (Hosse, 2020), "los elementos de protección personal (EPP), son cualquier equipo o dispositivo destinado para ser utilizado o sujetado por el trabajador, para protegerlo de uno o varios riesgos y aumentar su seguridad o su salud en el trabajo". (Pág. 8)

3.5 Limpieza

Según (Aguilar, 2020), "limpieza es el proceso de eliminación de restos orgánicos e inorgánicos de una superficie. La suciedad interviene en cualquier técnica de desinfección y esterilización, de ahí que la limpieza sea una condición previa e inexcusable a dichos procedimientos". (Pág. 4)



3.6 Desinfección

Según (Aguilar, 2020), "la desinfección es el proceso de destrucción de microorganismos patógenos de una superficie con excepción de las esporas. (Pág. 4)

4. Medidas de bioseguridad para la prevención de contagio del COVID-19

Este manual constituye un material guía para el personal con los protocolos de bioseguridad frente al COVID-19; para el manejo en la sección del área de productos cárnicos, sección del área de productos lácteos y sección de venta de productos del Laboratorio Taller de Alimentos.

4.1 Uso de elementos de protección personal

Según (Hosse, 2020), "los elementos de Protección Personal (EPP), son cualquier equipo o dispositivo destinado para ser utilizado o sujetado por el trabajador, para protegerlo de uno o varios riesgos y aumentar su seguridad o su salud en el trabajo". (Pág. 8)

4.1.1 Ropa de protección personal

La ropa de protección protege al trabajador de la posible salpicadura de fluidos biológicos, bioaerosoles y puede ofrecer distintos niveles de hermeticidad tanto en su material como en su diseño, cubriendo parcialmente el cuerpo como: batas, delantales, manguitos, polainas, etc. o el cuerpo completo (Rodríguez, 2020).



4.1.2 Correcto uso de guantes de látex

En la figura 2 se muestra el correcto uso de guantes de látex



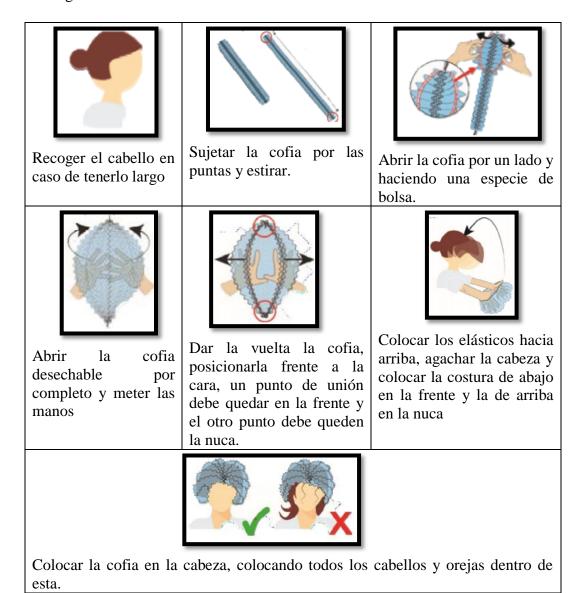
Fuente: Parra, 2020

Figura C.2: Correcto uso de guantes



4.1.3 Correcto uso de cofia

En la figura C.3, se muestran los pasos que se deben seguir para un correcto uso de cofia o gorro.



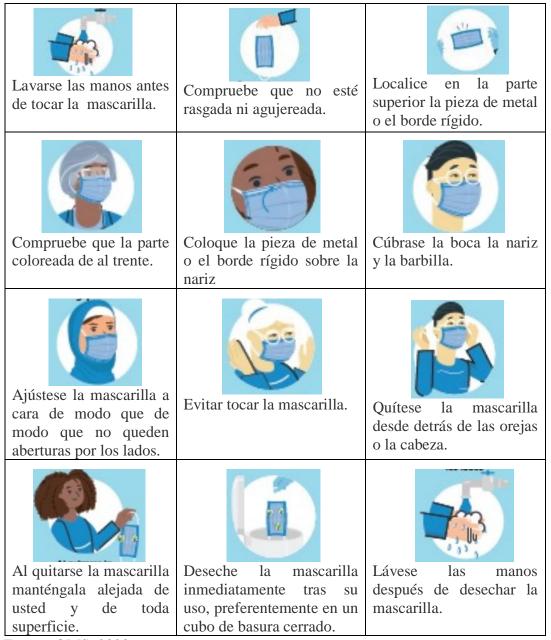
Fuente: DGAC, 2020

Figura C.3: Correcto uso de la cofia



4.1.4 Correcto uso de barbijo

En la figura C.4 se muestra los pasos para el correcto uso de barbijo.



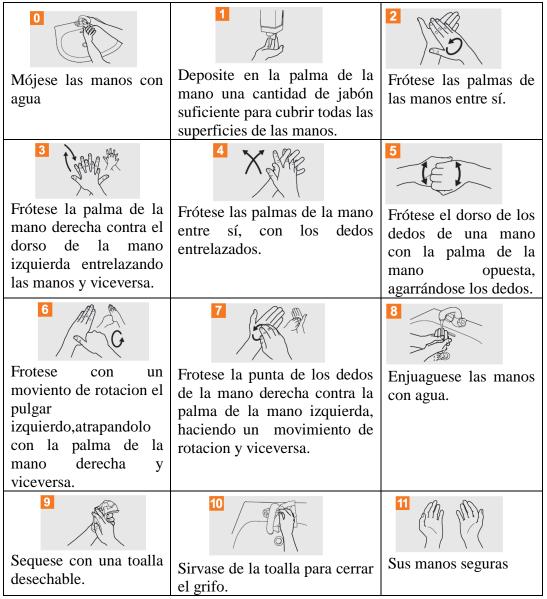
Fuente: OMS, 2020

Figura C.4: Uso correcto del barbijo



4.2 Técnica para un correcto lavado de manos

En la figura C.5, se muestra la técnica para un correcto lavado de manos con el uso de agua y jabón, el cual debe durar entre 40 a 60 segundos.



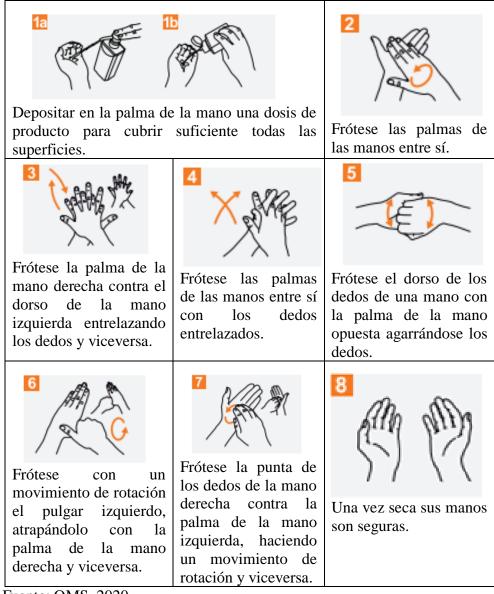
Fuente: OMS 2020

Figura C.5: Técnica para un correcto lavado de manos



4.3 Técnica para una correcta desinfección de manos

En la figura C.6, se muestra la técnica para una correcta desinfección de manos con alcohol en gel o alcohol líquido, el cual debe durar entre 30 y 40 segundos.



Fuente: OMS, 2020

Figura C.6: Técnica para una correcta desinfección de manos

4.4 Control y toma de temperatura

Proceder a la toma de temperatura corporal con el uso de termómetros digitales y garantizar la distancia adecuada. A continuación en la tabla 4.1 se muestra los resultados de los rangos de las mediciones de temperatura, con el resultado de cada medición se deberán tomar las decisiones según las recomendaciones de la tabla, cuando la temperatura corporal dé como resultado 37.3°C o más, la persona debe ser aislada y enviada a su domicilio. DGAC, 2020

Tabla C.1

Rangos de control de temperatura

Tangos de comi or de remperanti a					
SINTOMATOLOGÍA	TEMPERATURA				
Normal	Hasta 37,4 °C				
Febrícula	37,5°C hasta 38° C				
Fiebre leve	38.1°C – 38.5°C				
Fiebre moderada	38.5°C – 39°C				
Fiebre alta	Superior a 39.6°C				

Fuente: DGAC, 2020

En la figura C.7 se muestra como se debe realizar el control de temperatura manteniendo el distanciamiento físico.



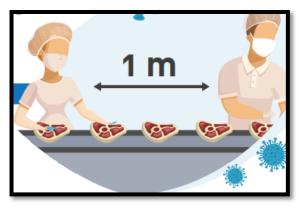
Fuente: DGAC, 2020

Figura C.7: Control y toma de temperatura



4.5 Distanciamiento físico.

El distanciamiento físico se trata de reducir al mínimo el contacto entre las personas que pueden estar infectadas y las personas sanas. Todas las empresas alimentarias deberían aplicar medidas de distanciamiento físico, siempre que sea posible. La OMS recomienda mantener una distancia de al menos un metro (tres pies) entre los trabajadores. (FAO & OMS, 2020). En la figura C.8 se muestra la distancia que sebe tener en cuanta



Fuente: OPS & OMS, 2020

Figura C.8: Distanciamiento físico

4.6 Desinfección de calzados.

Según (DGAC, 2020), se deben desinfectar los calzados y en la figura C.9 se muestra la desinfección de calzados.

- Pasar por el punto de desinfección de calzados en el pediluvio o alfombra con solución desinfectante, ya que estos pueden ser portadores del virus.
- 2) Pasar por alfombra seca para limpiar los calzados y evitar que los pisos queden manchados.





Fuente: DGAC, 2020

Figura C.9: Desinfección de calzados

5. Preparación de soluciones desinfectantes

A continuación en la figura C.10 se muestra la preparación de alcohol desinfectante para manos:



Fuente: DGAC, 2020

Figura C.10: Preparación de alcohol desinfectante para manos



En la figura C.11 se muestra la preparación de alcohol desinfectante para superficies y ropa.



Fuente: DGAC, 2020

Figura C.11: Preparación de alcohol para superficies y ropa

En la figura C.12 se muestra la preparación de hipoclorito de sodio (lavandina) a la concentración de 0,1 para el uso en superficies.



Fuente: DGAC, 2020

Figura C.12: Preparación de lavandina para superficies



6. Insumos para la desinfección y fumigación

Tabla C.2

Insumos para la fumigación y desinfección

Producto	Concentración	Propiedades	Aplicación
Desinfectante	40%	Desinfectante orgánico, bactericida, fungicida, alguicida y virucida. Su ingrediente activo es el extracto cítrico de	Todas las superficies,
orgánico		semillas de toronja y contiene además ácido ascórbico natural y glicerina orgánica como estabilizante.	incluso ropa y manos
Jabón,	ND	Estas soluciones se las pueden preparar utilizando jabón, detergente, lavavajillas y otros. Son aconsejables por sus	Todas las superficies,
lavavajillas y		propiedades desengrasantes que ocasionan la ruptura de las membranas lipídicas que cubren y protegen la célula viral.	incluso ropa y manos
otros detergentes			
Alcohol líquido	90%	Su principal forma de acción antimicrobiana, es mediante la desnaturalización de las proteínas, permitiendo la ruptura de membranas. A concentraciones de 60%-80%, son potentes agentes virucidas, inactivando casi todas las especies de virus lipofílicos y muchos de los virus hidrofílicos. tiene una potente actividad antifúngica,	Uso ambiental: domicilios, centros de aislamientos, espacios públicos, instituciones
	96%		privadas y públicas. también se puede aplicar a manos y ropa
Isopropanol	70 – 90%	El alcohol isopropílico tiene un poder desinfectante superior al del etanol, además es menos volátil y menos corrosivo sobre los objetos metálicos. Su actividad destructiva disminuye notablemente cuando se lo diluye por debajo del 50%. La concentración óptima está en un rango entre 60 y 90%.	Uso ambiental: sobre superficies dura no porosas
hipoclorito de sodio (lavandina)	5,5%	Es letal para varios microorganismos, virus y bacterias vegetativas, pero menos efectivo contra esporas bacterianas, hongos y protozoarios. Es un compuesto químico fuertemente oxidante de rápida acción utilizado a gran escala para la desinfección de superficies, de ropa hospitalaria y desechos, descontaminar salpicaduras de sangre, desinfección de equipos y mesas de trabajo resistentes a la oxidación, eliminación de olores y desinfección del agua. Por lo que no es aconsejable utilizar sobre las personas.	Uso ambiental: sobre superficies dura no porosas
Amonios	Revisar ficha	Los compuestos de amonios cuaternarios tienen un tiempo de acción de 1 minuto, se fijan a la superficie de los	Uso ambiental: sobre
cuaternarios	técnica del proveedor *	microorganismos, ejerciendo su actividad biocida inhibiendo las funciones de la pared celular y de la membrana citoplasmática o por interacción física con la membrana celular. Muchos productos no requieren dilución, son directamente aplicables.	superficies dura no porosas
Cloro granulado	65%	Son productos a base de dicloroisocianurato de sodio o de calcio con un aporte del 62% o más de cloro activo disponible con ph óptimo de desinfección. es un desinfectante, sanitizante y alguicida altamente efectivo para uso hospitalario, clínicas, laboratorios, industrias alimenticias, restoranes, colegios, etc.	Solo uso ambiental: centros de aislamientos, pasillos y pisos.
Peróxido de hidrogeno	3%	El agua oxigenada o peróxido de hidrógeno es el único agente germicida compuesta sólo de agua y oxígeno. Está considerado el desinfectante natural más seguro, mata a los microorganismos por oxidación, lo que puede ser descrito como un proceso de quema controlada.	Solo uso ambiental

Fuente: MDS, 2020; Artega et al, (2020)



7. Medidas de bioseguridad de prevención en el ingreso al laboratorio taller de alimentos

Al ingresar al Laboratorio Taller de Alimentos se debe tomar en cuenta las siguientes medidas de bioseguridad:

- Evitar la aglomeración al momento de ingresar a las estaciones del Laboratorio Taller de Alimentos.
- Realizar la desinfección de calzados; sumergiendo los calzados en las alfombras con solución de lavandina.
- Desinfectas las manos con solución de alcohol al 70% al ingreso al laboratorio taller de alimentos.
- Designar a una persona debidamente capacitada en la aplicación de medidas de bioseguridad para que realice el control de la temperatura corporal de cada uno de los trabajadores al ingreso al laboratorio.
- Garantizar que el personal haga uso correcto de los elementos de protección personal.

8. Medidas de prevención y distanciamiento en comedores y espacios compartidos para el personal

Para evitar que el personal se aglomere y mantener los protocolos de higiene en los comedores se deberá:

- Al iniciar el turno de alimentación, el personal deberá dejar las mascarillas en su respectivo casillero o desecharlo en caso de mascarillas de un solo uso.
- Previo al ingresar al comedor, el personal deberá lavar y desinfectarse las manos de acuerdo con los pasos de la técnica de correcto lavado de manos.
- Dentro del comedor, sentarse a una distancia mínima de dos sillas entre personas.
- ❖ Limpiar y desinfectar las mesas y sillas después de cada uso.



❖ No manipular los teléfonos celulares durante el tiempo de alimentación.

9. Medidas de prevención para la sección del área de productos cárnicos

En el área de producción de productos cárnicos se debe tomar en cuenta los siguientes procedimientos en la cadena productiva, que deberán ser asumidos por todo el personal involucrado directa o indirectamente en las actividades.

9.1 Medidas de prevención para la recepción de materias primas

Para la recepción de materias primas en el sector del área de cárnicos se debe seguir la siguiente guía para la prevención de contagios del COVID-19:

- ♣ Solicitar a los proveedores de materias primas cárnicas que al momento de ingresar al laboratorio observen de manera obligatoria el manual de bioseguridad y que limiten el máximo de 2 personas.
- ♣ Uso obligatorio de los elementos de protección personal (trajes de bioseguridad, barbijo, cofia y guantes) tomando en cuenta los protocolos de uso de elementos de protección personal de manera correcta para todo el personal de trabajo involucrado en la recepción de materias primas.
- **♣** Realizar el control de temperatura a los proveedores.
- Las materias primas deben ser revisadas previo al ingreso, verificar que no estén deterioradas, con daños físicos, empaques rotos.
- → Desinfectar el empaque previo el ingreso al laboratorio con solución de alcohol al 70 % o solución de lavandina al 5%.

9.2 Medidas de prevención en el proceso de producción en la sección del área de productos cárnicos

Durante el proceso de producción de los productos cárnicos se debe cumplir con las siguientes medidas de prevención:



- ♣ Uso obligatorio de los elementos de protección personal (bata de tela, barbijo, cofia y guantes) tomando en cuenta los protocolos de uso de elementos de protección personal de manera correcta para todo el personal de trabajo involucrado de manera directa o indirecta en el proceso de producción de productos cárnicos.
- ♣ No saludar con la mano ni beso. Evitar el contacto entre compañeros.
- ♣ Evitar la acumulación de trabajadores dentro de las instalaciones asegurando que mantengan la distancia de 1,5 a 2 metros.
- ♣ El cabello debe estar recogido y cubierto totalmente con el gorro o cofia.
- ♣ No compartir objetos personales.
- ♣ Lavado de manos: el personal de trabajo se debe realizar el correcto lavado de manos cumpliendo el protocolo general de lavado de manos ver figura C.5 tanto al inicio y las veces que sea necesario durante el proceso de producción.
- ♣ Desinfección de manos periódicamente cumpliendo con la técnica para desinfección de manos ver figura C.6.
- ♣ Asegurar que en el sector del área de productos cárnicos se encuentren los suelos limpios y secos, limpiar periódicamente.
- ♣ Desinfección de calzados para todo el personal que ingrese al sector de producción a través de alfombra sanitaria, sumergiendo en solución con productos químicos.
- ♣ Disponer de carteles que fomenten el correcto lavado de manos.
- ♣ Evitar usar joyería y tener uñas largas, que impide la buena limpieza de manos.
- ♣ Evitar el uso del teléfono celular en el área de producción de productos cárnicos, limitar su uso en los vestidores y pasillos del laboratorio.



- ♣ En el tiempo de descanso y alimentación se deberá asegurar que los trabajadores no se agrupen, manteniendo la distancia de 1,5 o 2 metros.
- ♣ No se debe usar la bata fuera del Laboratorio Taller de Alimentos.

9.3 Medidas de prevención para el producto terminado en el área de cárnicos

Durante el almacenamiento de los productos cárnicos se debe cumplir con ciertas medidas de bioseguridad para evitar la contaminación de los productos:

- ♣ Desinfección con solución de alcohol al 70% de los utensilios a utilizar en el transporte hasta el área de almacenamiento.
- ♣ Uso correcto de los elementos de protección personal encargado del almacenamiento de los productos.
- ♣ Desinfección de manos tomando en cuenta la técnica para una correcta desinfección de manos.
- Mantener ventiladas las instalaciones de almacenamiento.

10. Medidas de prevención para la sección del área de productos lácteos

Para el área de producción de productos lácteos se debe tomar en cuenta los siguientes medidas de bioseguridad en la cadena productiva, que deberán ser asumidos por todo el personal involucrado directa o indirectamente en las actividades.

10.1 Medidas de prevención para la recepción de materia prima

Para la recepción de materia prima para el sector de productos lácteos se debe tomar en cuenta las siguientes medidas de bioseguridad frente al COVID-19:

♣ El personal encargado de recepción de materia prima debe usar de manera obligatoria los elementos de protección personal (cofia, barbijo, guantes y traje de bioseguridad)



- La recepción de materia prima tiene que ser de forma segura e higiénica (desinfectar con solución de alcohol al 70% o solución de lavandina al 5% los tachos en los que se transporta la leche la durante la recepción)
- ♣ Mantener el distanciamiento físico de 1,5 a 2 metros de distancia.

10.2 Medidas de prevención para el proceso de producción de lácteos

En el área de producción de productos lácteos se debe tomar en cuenta las siguientes medidas de prevención:

- Limitar el acceso a visitas de cortesía y educativas (salvo el caso de necesidad obligatoria).
- Desinfección de calzados al ingreso al área de producción.
- ♣ Usar obligatoriamente los elementos de protección personal (barbijo, cofia, bata de tela, guantes)
- ♣ Evitar la aglomeración de personas en las áreas de trabajo dentro de las instalaciones.
- ♣ El lavado y desinfección de manos debe de ser frecuente, tomando en cuenta la técnica de un correcto lavado figura C.5 y desinfección de manos figura C.6 mientras se desarrolla la actividad laboral.
- Evitar usar joyería y tener uñas largas, ya que impide la buena limpieza de las manos.
- ♣ Mantener ventiladas las instalaciones del área de productos lácteos.
- 4 Colocar suministros de gel sanitizador (con alcohol en concentración mayor al 70%) en las áreas de alto tránsito al interior del establecimiento.
- ♣ Realizar con frecuencia la limpieza y desinfección de superficies, elementos y equipos de trabajo.



♣ Incrementar la frecuencia de limpieza y desinfección de las áreas de producción.

10.3 Medidas prevención para el producto terminado en el área de lácteos

En el producto terminado se debe tener un estricto control para no contaminar los productos durante el almacenamiento por lo tanto se debe tomar en cuenta lo siguiente:

- ♣ El personal encargado del almacenamiento de productos lácteos debe usar obligatoriamente los elementos de protección personal(barbijo, gantes, cofia bata de tela)
- **↓** Usar solución de alcohol al 70% para desinfectar.
- ♣ Mantener ventilado el habiente de almacenamiento de los productos lácteos.

10.4 Medidas de prevención para la sección de ventas de productos

En la sección de venta de productos del Laboratorio Taller de Alimentos se debe tomar en cuenta las siguientes medidas de prevención frente al COVID-19:

- ♣ Asegurar la protección permanente de los alimentos durante la exhibición, con el uso de películas plásticas, papel de aluminio, vitrinas, etc.
- ♣ Al final de cada día, realizar una limpieza y desinfección profunda de todas las superficies en contacto con alimentos o que tengan contacto con personas.
- ♣ Informar mediante cartelería a las personas trabajadoras y a los clientes de los procedimientos de higiene y distancias físicas publicadas por las autoridades sanitarias.
- ♣ Mantener la Distancia de 1,5 a 2 metros entre vendedor-cliente y entre clientes, tanto en el proceso de compra y de pago.



- ♣ Se recomienda que el vendedor utilice guantes para cobrar el dinero, lavado frecuente con geles. En el caso de no contar con ellos se extremarán las medidas de seguridad y la frecuencia en la limpieza y desinfección.
- ♣ En el caso de devolución de productos, se debe realizar su desinfección o mantenerlos en cuarentena antes de ponerlos a la venta si es posible. Proceder a su recogida con guantes desechables.

11. Bibliografía

- Aguilar, J. (2020). *Protocolo de limpieza, desinfección y esterilización del equipo, material. equipamiento y vehiculos de sanitarios*. Obtenido el 19 de Diciembre 2020. http://www.medynet.com/usuarios/jraguilar/esteril.pdf
- Arteaga et al, (2020). Guia práctica para la manipulación de alimentos durante la emergencia sanitaria (sars-cov-2 denominado covid19). Obtenido el 28 de Noviembre 2020.

 http://www.estrategia.ec/public/download/ESTRATEGIA%20GU%C3%8DA%20PR%C3%81CTICA%20PARA%20PROTOCOLOS%20DE%20BIOSGURIDAD%20EN%20LA%20MANIPUALCI%C3%93N%20DE%20ALIMENTOS.pdf
- BBCNEW, (2020). Coronavirus: por qué COVID-19 se llama así y cómo se nombran los virus y las enfermedades infecciosas. Obtenido el 28 de Noviembre 2020 https://www.bbc.com/mundo/noticias-51912089#:~:text=De%20acuerdo%20a%20la%20explicaci%C3%B3n,enfer medad%20causada%20por%20el%20virus.
- DGAC, (2020) .*Protocolo de Bioseguridad*, Obtenido el 02 de Enero 2021. https://www.dgac.gob.bo/wpcontent/uploads/2020/07/manual_bioseguridad_DGAC.pdf
- Hosse, S. (2020). *Protocolo de bioseguridad*. Obtenido el 20 de Noviembre 2020. http://www.cnibolivia.com/publ/315_protocolo-de-bioseguridad-empresas-industriales-y-organizaciones-de-servicios-del-rubro-industrial-2.pdf
- Huaracallo, M. (2019). Relación entre conocimientos y actitudes sobre medidas de bioseguridad en internos de medicina de Hospital estatal de Arequipa, Obtenido el 18 de Noviembre 2020.



http://repositorio.unsa.edu.pe/bitstream/handle/UNSA/8290/MDhulamp.pdf?s equence=3&isAllowed=y#:~:text=Se%20define%20bioseguridad%20como%20el,qu%C3%ADmicos%20y%20mec%C3%A1nicos%20(1).

- MDS, (2020). Guía para el manejo del COVID-19 Versión Mayo 2020 (En actualización constante), La Paz Bolivia 2020. Obtenido el 12 de Enero 2021.
 - https://www.sedeslapaz.gob.bo/sites/default/files/Norma%20Te%CC%81cnic a%20de%20Procedimientos%20Bioseguridad%20para%20la%20Prevencio%CC%81n%20del%20Contagio%20de%20COVID-19_1.pdf
- OMS, (2020). Preguntas y respuestas sobre la enfermedad por coronavirus (COVID-19), Obtenido el 23 de Noviembre 2020. https://www.who.int/es/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/advice-for-public/q-a coronaviruses?gclid=EAIaIQobChMIvZPaxqza6wIVjIaRCh10uQr4EAAYAS AAEgI_I_D_BwE
- OMS, (2020). Brote de enfermedad por coronavirus (COVID-19): orientaciones para el público, Obtenido el 17 Enero 2021 https://www.who.int/es/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/advice-for-public
- OMS, (2020). *Higiene de las manos: ¿por qué, cómo, cuándo?*, Obtenido el 19 de Diciembre. 2020.https://www.who.int/gpsc/5may/tools/ES_PSP_GPSC1_Higiene-de-las-Manos_Brochure_June-2012.pdf?ua=1
- OMS, (2020). *Todo sobre las mascarillas en el contexto de la COVID-19*, Obtenido el 30 de Diciembre 2020. https://www.who.int/images/default-source/health-topics/coronavirus/medical-mask-infographic-sp.jpg?sfvrsn=cb3153cf_13
- OPS & OMS, (2020). Buenas prácticas de higiene y distanciamiento físico. Obtenido el 30 de Diciembre 2020. file:///C:/Users/Usuario/Downloads/Covid-19_Buenas-practicas-higienedistanciamento[310820]-ESP_0%20(1).pdf
- OPS & OMS, (2020). *Enfermedad por el coronavirus 2019*. Obtenido el 30 de Diciembre 2020. file:///C:/Users/Usuario/Downloads/covid-19-infographic-es.pdf



- Parra, C. (2020). Recomendacones de Bioseguridad para el aislamiento de los establecimientos turísticos de alimentos y bebidas en Bocayá. Obtenido el 17 de Noviembre 2020.
 - https://www.boyaca.gov.co/wp-content/uploads/2020/07/Cartilla-Restaurantes-Covid-version-digital.pdf
- Rodriguez, M. (2020). *Bioseguridad y covid-1*. Obtenido el 17 de Noviembre 2020. https://www.osteopatas.org/ficheros/BIOSEGURIDAD_Y_COVID-19_ROE_12-4.pdf
- Soto Cortes E, (2020). ¿Por qué el jabón funciona muy bien contra el nuevo Coronavirus (SARS-COV-2)?. Obtenido el 17 Noviembre 2020. https://www.researchgate.net/publication/340416835_Por_que_el_jabon_funciona_muy_bien_contra_el_nuevo_Coronavirus_SARS-COV-2.
- STSS, (2020) *Protocolo de bioseguridad por motivo de la pandemia covid-19 para el sector lácteo*, Obtenido el 16 de Diciembre 2020. https://www.unah.edu.hn/dmsdocument/9968-protocolo-bioseguridad-sector-lacteo diciembre de 2020.

ANEXO D FOTOGRAFÍAS

Señalización de las medidas de bioseguridad por COVID-19 al ingreso al Laboatorio Taller de alimentos



Fuente: Elaboración propia





Señalización de las medidas de bioseguridad por COVID-19 en el área de cárnicos





Señalización de las medidas de bioseguridad por COVID-19 en el area de lácteos





Señalización de las medidas de bioseguridad por COVID-19 en el área de ventas









