

ANEXOS

Anexo 1. Equipos, Materiales y Reactivos.

EQUIPOS	MATERIALES	REACTIVOS
1. Baño María	1. Matraz volumétrico	1. Agua destilada
2. Cocineta	2. Matraz Erlenmeyer	2. Nitrobencono
3. Equipo de titulación	3. Pipetas volumétricas	3. Ácido nítrico 4N
4. Balanza analítica	4. Luna de reloj	
	5. Probetas	
	6. Vasos de precipitación	
	7. Varilla	
	8. Papel filtro	
	9. Embudos	
	10. Soporte de embudo	
	11. Espátula	
	12. Pera de succión	
	13. Pizeta	
		Preparaciones realizadas:
		1. Reactivo A: ferrocianuro de potasio trihidratado disuelto en agua destilada.
		2. Reactivo B: acetato de zinc dihidratado y ácido glacial disuelto en agua destilada.
		3. Nitrato de plata 0.1N: sal seca disuelta en agua destilada.
		4. Sulfocianuro de potasio 0.1N: sulfocianuro de potasio disuelto en agua destilada.
		5. Solución indicadora: Alumbre férrico: sulfato de hierro y amonio disueltos en agua destilada.

Anexo 2. Procedimiento de la obtención de cloruro de sodio por el método de Volhard.

1. Pesado de muestra.



2. *Calentamiento de la muestra.*



3. *Enfriado del matraz a temperatura ambiente.*



4. *Reposo de la muestra con Reactivos A y B añadidos.*



UCUENCA

5. *Dilución en agua destilada.*



6. *Filtrado de muestra.*



7. *Adición de ácido nítrico, solución indicadora, nitrato de plata y nitrobeneno.*



8. Titulación con sulfocianuro de potasio



9. Obtención de viraje color pardo rojizo



Anexo 3. Determinaciones del contenido de cloruro de sodio en 100 gramos de salchicha.

Contenido de sodio en miligramos presentes en 100 gramos de salchicha.

Parámetro	Marcha	AI	BI	CI	DI	E1
Contenido de NaCl en 100g de salchicha	M1	2,81g	3,40g	3,08g	2,71g	2,85g
	D1	2,76g	3,36g	3,02g	2,76g	3,01g
	M2	2,80g	3,43g	3,11g	2,82g	2,89g
	D2	2,79g	3,42g	3,09g	2,80g	2,91g
	M3	2,82g	3,38g	3,06g	2,78g	2,93g
	D3	2,76g	3,36g	3,05g	2,76g	2,87g
Contenido de Na en 100g de salchicha	M1	1 104,3mg	1 336,2mg	1 210,4mg	1 065mg	1 120,1mg
	D1	1 084,7mg	1 320,5mg	1 186,9mg	1 084,7mg	1 182,9mg
	M2	1 100,4mg	1 347,9mg	1 222,2mg	1 108,3mg	1 135,8mg
	D2	1 096,5mg	1 344,1mg	1 214,4mg	1 100,4mg	1 143,6mg
	M3	1 108,3mg	1 328,3mg	1 202,6mg	1 092,5mg	1 151,5mg
	D3	1 084,7mg	1 320,5mg	1 198,7mg	1 084,7mg	1 127,9mg

Fuente: Datos obtenidos de las determinaciones de cloruro de sodio y posterior cálculo de contenido de sodio.