

Código de SIGD

PR14.1412/17

ELABORACIÓN DE QUESO FRESCO CUAJADA

Edición 01

1. PREPARACIÓN DE SOLUCIONES

- 1.1. <u>Durante la caída de la leche</u>:
- 1.1.1. Llenar una cubeta con 10 litros de leche y diluir la Nisina, agitar hasta la disolución total.
- 1.1.2. Llenar una cubeta con 10 litros de agua y diluir Cloruro de Calcio, agitar hasta la disolución total.
- 1.2. Final de la caída de la leche:
- 1.2.1. Llenar un depósito con capacidad de 80 litros de agua y diluir AXC, agitar hasta la disolución total, verificar Acidez: 200°D 210°D.
- 1.2.2. Llenar una cubeta con 10 litros de agua y 40 ml de leche, diluir el cuajo, agitar hasta la disolución total.
- 1.2.3. Llenar una cubeta con 20 litros de agua y diluir el Nicon, agitar hasta la disolución total.

2. PROCEDIMIENTO (TINA POLIVALENTE)

No.	Etapa	Detalle	Parámetro a controlar
2.1.	Verificación	Verifique higiene de equipos y utensilios antes de empezar el proceso.	Observación visual.
2.2.	Recepción de materia prima.	Conteo de ingredientes conforme a la fórmula estándar, pesado previamente por bodega seca que garantiza sus porcentajes antes de comenzar el proceso.	Número de bultos de materia prima de acuerdo a Hoja de sistema SAP.
2.3.	Preparación del equipo	Encender la maquina polivalente, y conectar la tubería de entrada de la leche a la máquina.	Observación visual.
2.4.	Inicio de caída de leche	Al iniciar la caída de la leche, verificar temperatura para el adecuado funcionamiento del cuajo.	Temperatura 34°C- 35°C.
2.5.	Adición de Nisina	Distribuir la solución de Nisina de forma uniforme.	Velocidad de agitación: 60 rpm. Duración: 3 minutos.
2.6.	Adición de Cloruro de Calcio	Distribuir la solución de cloruro de calcio de forma uniforme.	Velocidad de agitación: 60 rpm. Duración: 3 minutos.
2.7.	Final de caída de leche	Al Finalizar la caída, tomar una muestra de leche para análisis de acidez, grasa, proteína y pH siguiendo los parámetros establecidos.	Acidez: 14°D – 15°D pH: 6.5 ± 0.1. Grasa: 3.8% ± 0.1. Proteína: 3.1% ± 0.1.
2.8.	Acidificación de la leche (Etapa Clave)		Tiempo de adición: 8 minutos
2.9.	Agitación de la leche acidificada (Etapa Clave)	a. Agitar proceso.b. Tomar muestra de leche para análisis de acidez y pH.	Velocidad: 60 rpm. Tiempo: 5 minutos Acidez: 16°D- 18°D pH= 6.15 – 6.30



Código de SIGD

PR14.1412/17

ELABORACIÓN DE QUESO FRESCO CUAJADA

Edición 01

2.10.	Adición de cuajo	Distribuir la solución de cuajo de forma uniforme a lo largo de la tina polivalente.	Velocidad: 60 rpm. Tiempo Agitación: 8 minutos	
2.11.	Adición de Nicon	Distribuir la solución de Nicon de forma uniforme a lo largo de la tina polivalente.	Tiempo Agitación: 3 minutos	
2.12.	Coagulación	a. Dejar reposar, para que el cuajo se active.b. Dejar coagular la leche.c. Realizar prueba de corte con cuchillo.	Tiempo coagulac 35-40 minutos.	ión con leche:
2.13.	Corte de cuajada	Cortar mediante el sistema de	Velocidad	Tiempo
	(Etapa Clave)	cuchillas de la maquina tina o cuba	20	2 minutos
		en diferentes velocidades por	30	2 minutos
		tiempo establecido de 10 minutos.	40	2 minutos
			50	2 minutos
			60	2 minutos
2.14.	Reposo	Dejar reposar la cuajada.	Tiempo: 1 minuto	
2.15.	Agitación (Etapa clave)		Agitación	
			20	5 minutos
		Agitar a diferentes velocidades por	30	5 minutos
		tiempo total de 25 minutos.	40	5 minutos
			50	5 minutos
			60	5 minutos
2.16.	Descarga a la tina de trabajo	 a. Colocar la tubería de 4 pulgadas sobre la tina de trabajo y realizar la descarga. b. En la parte inicial poner una cubeta blanca de 5 galones para amortiguar la caída de la cuajada. 		
2.17.	Desuerado total (Etapa clave)	 a. Desuerar, activando la bomba de desuerado. b. Separar la cuajada en partes iguales, distribuyéndola en toda la tina. c. Cortar la cuajada con un cuchillo en cubos, darle vuelta para una mejor fluidez del suero. 	% H = CEP	
2.18.	Adición de sal y mezclado.	a. Colocar la sal en una cubeta y distribuirla de forma directa y uniforme a la cuajada.	Observación visual	



Código de SIGD

PR14.1412/17

ELABORACIÓN DE QUESO FRESCO CUAJADA

Edición 01

	Agregado de loroco (aplica solo para cuajada con loroco).	b. Mezclar la cuajada realizando movimientos de amasado con las manos.	
		Nota: Si es con loroco, agregarlo y mezclarlo con la cuajada.	
2.19.	Preparación de las cestas	Colocar las bandejas blancas en las cestas limpias y desinfectadas para agregar la cuajada.	
2.20.	Llenado de bandejas	Llenar de cuajada las bandejas con ayuda de una pala y distribuirla de forma uniforme, removiendo con la mano los excesos de cuajada y por último aplastar realizando una presión sobre las bandejas con ambas manos para evitar el contenido de aire.	De acuerdo a presentación.
2.21.	Traslado	Traslado de cestas a cuarto frío.	

Nota: Todos los equipos y materiales a utilizar en la preparación del queso fresco cuajada en la tina polivalente para la coagulación de la leche pasteurizada y precipitación de queso panela, su traslado a la tina de trabajo y demás etapas hasta el traslado al cuarto frío, deben estar debidamente limpios y desinfectados.

Elaboró	Revisó	Aprobó
Gerente de Calidad	Gerente de Planta	Gerente General



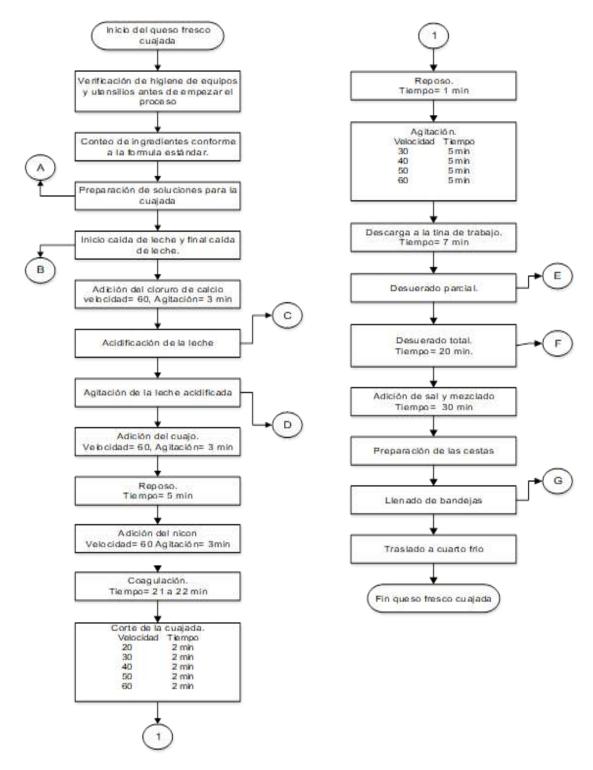
Código de SIGD

PR14.1412/17

ELABORACIÓN DE QUESO FRESCO CUAJADA Edición

ión 01

3. FLUJOGRAMA DE QUESO FRESCO CUAJADA





ELABORACIÓN DE QUESO FRESCO CUAJADA

Código de SIGD

PR14.1412/17

Edición

01

