

HACCP Principio 4: Monitoreo de Límites Críticos

Dr. Christine Alvarado

Bogotá, D. C. Julio 24 de 2013

LIMITES CRITICOS

- Observación y/o mecanismos para probar si un PCC está bajo Control
- Debe producir datos confiables de la medición u observación



Propósito



- Sistema de Rastreo de Operación
 - Tendencia a pérdida de Control
 - Acción realizada antes de exceder el límite
- Determina cuando hay una pérdida de control y acción correctiva necesaria
- Provee documentación escrita para usar en la verificación del Plan HACCP

Quién es Responsable de Monitoreo?

- Cada PCC debe ser monitoreado por un individuo específico
- Considerar
 - Numero de PCCs
 - Medidas Preventivas
 - Complejidad de Monitoreo



Personal a Considerar

- Supervisor de Línea
- Personal de Control de Calidad
- Trabajador de Línea de Proceso
- Mantenimiento



Otras Consideraciones

- Entrenar personal en técnica de monitoreo
- Se requiere entender la importancia y propósito del monitoreo
- Tener acceso inmediato
- Monitoreo y reporte apropiado
- Reporte preciso

Importante!

- Reportar inmediatamente desviaciones
 - Ajuste rápido de proceso para mantener control
 - Acciones correctivas realizadas
- Todos los reportes deben ser firmados o signados por la persona que realizó el monitoreo

Monitoreo Continuo

- Ideal – Todos los productos evaluados
- Tiempo/Temperatura
- Equipo debe estar calibrado
- Equipo automatizado y sensores

Muestreo Discontinuo

- En algunos procesos no es posible monitoreo continuo
- Establecer intervalos de monitoreo
- Obtener datos estadísticamente fuertes
- La prueba debe ser rápida
- Prueba microbiológica- usualmente no es posible

Ejemplos de Monitoreo Discontinuo

- Observación Visual
- Medición de la temperatura interna o tiempo de cocción
- Ingredientes (sal, azúcares)

Consideraciones



- Intervalos cortos
 - Mas trabajo
 - Mas producto a muestrear
 - Mayor costo
- Intervalos Largos
 - Menos costo – usar corto tiempo
 - Mas producto sujeto a acciones correctivas

Chequeo Aleatorio

- Funcional como parte de monitoreo suplementario para la Verificación
 - Muestreo de ingredientes nuevos
 - Chequeo de equipo
 - Puede incluir muestreo de todos los agentes infecciosos
 - NO es parte del Monitoreo

Ejercicio de Grupo

Procedimientos de Monitoreo

- Para cada PCC
 - Determinar el mejor procedimiento
 - Determinar la frecuencia de monitoreo y documentación
 - Determinar Criterios de Decisión
 - Aceptable o No Aceptable



Preguntas?