### UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS Y FARMACIA



Maestría en Administración Industrial y de Empresas de Servicios

## UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS Y FARMACIA



Para optar al grado de Maestro en Artes

Maestría en Administración Industrial y de Empresas de Servicios

Guatemala, Abril 2015

#### ÍNDICE

I.	Intro	ducción
II.	Ante	cedentes
	A.	Industria Farmacéutica en Guatemala
		Generalidades de una Industria
		2. Historia de la Industria Farmacéutica en Guatemala 4
	B.	Generalidades de los laboratorios farmacéuticos
	C.	Productos Farmacéuticos 6
	D.	Caracterización del proceso de elaboración de medicamentos 8
		Proceso de manufactura de medicamentos
		2. Etapas de manufactura de un medicamento
	E.	Área Estéril en un Laboratorio Farmacéutico
		Generalidades de las áreas de fabricación estéril
	F.	Organización Mundial de la Salud
	G.	Buenas Practicas de Manufactura –BPM 17
		Importancia de las Buenas Practicas de Manufactura
	H.	Buenas Prácticas de Manufactura Guía 75
	I.	Buenas Prácticas de Manufactura Guía 32
III.	Justif	icación
IV.	Objet	tivos
	A.	Objetivo general
	В.	Objetivo específico

V.	Metodología	32
VI.	Resultados	33
VII.	Discusión de Resultados	39
VIII.	Conclusiones	42
IX.	Recomendaciones	43
XI.	Referencias Bibliográficas	44
XII.	Anexos	48

#### ÍNDICE DE TABLAS

Tabla No.1 Principales lineamientos de la reglamentación farmacéutica	3
Tabla No.2 Características No Especificadas dentro de los Criterios Críticos de la guía Evaluación de Buenas Prácticas de Manufactura basada en el informe 32	
Tabla No.3 Características No Especificadas dentro de los Criterios Mayores de la guía Evaluación de Buenas Prácticas de Manufactura basada en el informe 32	
ÍNDICE DE GRÁFICAS	
<b>Grafica No.1</b> Porcentaje de Criterios Críticos, Mayores, Menores e Informativos presentes en guía de evaluación de Buenas Prácticas de Manufactura basado en el informe 32	

#### JUNTA DIRECTIVA

#### FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS Y FARMACIA

Dr. Rubén Dariel Velásquez Miranda	DECANO
M.A. Julieta Salazar de Ariza	SECRETARIO
M.A. Carolina Guzmán Quilo	VOCAL I
Dr. Sergio Alejandro Melgar Valladares	VOCAL II
BR. Michael Javier Mó Leal	<b>VOCAL IV</b>
BR. Blanqui Eunice Flores de León	VOCAL V

#### CONSEJO ACADÉMICO

#### ESCUELA DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

Rubén Dariel Velásquez Miranda, Ph.D.

Carolina Arévalo Valdez, Ph.D.

Roberto Flores Arzú, Ph.D.

Jorge Erwin López Gutiérrez, Ph.D.

Félix Ricardo Véliz Fuentes, MSc

#### Mariela Pontaza Juárez

#### **AUTOR**

Dra. Carolina Arévalo Valdez

#### DIRECTORA

Dr. Rubén Dariel Velásquez Miranda

**DECANO** 

#### **AGRADECIMIENTOS**

A Dios por ser mi guía, darme la sabiduría y darme las fuerzas día a día para alcanzar mis sueños.

**A mis padres** por ser un apoyo y guía incondicional, por su tolerancia e inmenso amor. Gracias por enseñarme el valor de la perseverancia y a nunca darme por vencida.

**A mi hermana Andrea** por ser mi inspiración, mi guía y mi ejemplo a seguir. Gracias por ser mi apoyo incondicional y enseñarme a tener valor para seguir mis sueños. Cuando sea grande quiero ser como usted. La amo con todo mi corazón.

**A Marcos Rubén Canastuj** por siempre comprenderme, valorarme y aconsejarme, y no dejar que dude de mi capacidad y apoyarme para seguir mis sueños. Porque una vida entera no alcanzaría para borrar todo lo bueno que me has dado. Te amo.

A mi familia Pontaza y Juárez por siempre apoyarme, en especial a mis tíos Por su cariño y sus sabios consejos en el transcurso de mi vida.

A mis abuelitos, en especial a mamita chata por siempre cuidarme y aconsejarme, por ser mi amiga y un gran apoyo.

A mi revisora por guiarme en este gran paso.

A la Universidad de San Carlos de Guatemala, especialmente a la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia por abrirme las puertas y permitirme desarrollarme como profesional.

#### **DEDICATORIA**

Este logro lo dedico a mis padres Vini y Ana Miriam, por ser mi motor para seguir adelante y por nunca dejarme caer; por siempre aconsejarme, apoyarme, por ser mi todo; por su amor, trabajo y sacrificios, gracias a ustedes he logrado llegar hasta aquí y convertirme en lo que soy. Es un privilegio para mí ser su hija, son los mejores padres que Dios me pudo regalar.

Gracias por enseñarme a ser quien soy, Gracias porque siempre han creído en mi, Gracias por siempre darme el mejor ejemplo de superación, humildad y sacrificio, y enseñarme a valorar lo que tengo. Gracias por enseñarme a ser una persona perseverante que siempre alcanzo mis metas y sueños.

Siempre los llevo en mi corazón, en mi esencia y en cada momento de mi vida. Los amo hasta el infinito.

#### **RESUMEN**

Las Buenas Prácticas de Manufactura son de suma importancia en la Industria Farmacéutica ya que son una guía para asegurar la calidad de los productos y el manejo de los riesgos inherentes a la fabricación de medicamentos que no pueden ser detectados únicamente con el control de calidad, siguiendo pautas que permiten dispensar, fabricar, envasar, acondicionar, analizar, almacenar y distribuir los medicamentos de manera uniforme y controlada, constituyéndose en un elemento fundamental para la seguridad del producto y del consumidor del mismo.

En la industria farmacéutica se debe asegurar que los productos farmacéuticos sean apropiados para el uso previsto, que reúnan los requisitos necesarios para autorizar su comercialización, y que no sean riesgosos para el paciente debido a su inocuidad, calidad o eficacia inadecuadas. Según las Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) cada uno de los aspectos de la fabricación de los productos farmacéuticos debe ir acompañado de un nivel elevado de saneamiento e higiene, el cual debe incluir instalaciones, equipos, materiales y recipientes para la producción, productos de limpieza y desinfección, y todo aquello que pueda ser fuente de contaminación para el producto. El objetivo principal es disminuir los riesgos inherentes a toda producción farmacéutica, riesgos

El objetivo principal es disminuir los riesgos inherentes a toda producción farmacéutica, riesgos que no pueden detectarse mediante el control del producto terminado, por tal razón la Organización Mundial de la Salud (OMS) establece en el informe 32, que con el objeto de reducir al mínimo el riesgo de peligro médico serio causado por la contaminación cruzada, se debe contar con instalaciones independientes y autónomas para la fabricación de ciertos productos farmacéuticos, tales como los productos estériles.

El conocimiento y comprensión de la guía para la verificación de Buenas Prácticas de Manufactura basada en el informe 32 es de suma importancia para la industria Farmacéutica y así producir medicamentos de mayor calidad con las mejoras que esta guía plantea, sin embargo es muy importante priorizar los criterios y aspectos para cumplir con dicha normativa ya que los costos para la implementación de la guía de verificación pueden ser sumamente altos; por ello se cree que es de suma importancia la elaboración de una guía dando prioridad a los criterios críticos los cuales son los principales que deben cumplirse.

Para realizar esta guía se realizó una revisión exhaustiva de la normativa del informe 32 y de la guía de verificación de Buenas Practicas de Manufactura y así poder delimitar cada criterio y cada capitulo allí establecido.

El presente proyecto de investigación presenta una guía para la verificación de Buenas Prácticas de Manufactura basada en el informe 32, clasificada en los cuatro tipos de criterios utilizados; los cuales son criterios Críticos, Mayores, Menores e informativos, esto presentado en forma de tablas para poder priorizar las factores a tomar en cuenta para la implementación de las Buenas Practicas de Manufactura. Según los criterios de evaluación del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social para la industria farmacéutica para el año 2016 todas las industrias Farmacéuticas deben cumplir en un 100% todos los criterios críticos presentados en el informe 32, si no se cumple con ello se quitara la licencia al laboratorio que no lo cumpla para evitar que sigan produciendo.

La guía para la verificación de Buenas Practicas de Manufactura basada en el informe 32 presenta un total de 100 criterios críticos, 176 criterios mayores, 15 criterios menores y 39 criterios informativos; dentro de los cuales los mas importantes son los criterios críticos ya que son los que deben cumplirse en un 100% para poder conservar la licencia sanitaria para producir medicamentos.

También se delimitaron las características no especificadas en la guía, teniendo un total de 13 características no especificadas; siendo 11 características de los criterios críticos y 2 características de los criterios mayores.



#### INTRODUCCIÓN

Actualmente, las entidades regulatorias de Guatemala están exigiendo la implementación del informe 32 de la Organización Mundial de la Salud O.M.S. para la industria farmacéutica, lo que obliga a realizar un cambio en la estructura, organización y calidad de productos que se elaboran en los diferentes laboratorios que existen en el país. Para esto, los laboratorios se ven en la obligación de implementar normas como las Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) regidos bajo esta normativa, por lo que los laboratorios nacionales están iniciando con la programación y han adaptado sus métodos y procedimientos para así estandarizar los procesos con el fin de mejorar la calidad de los productos farmacéuticos y mantenerla a través del tiempo.

Por razones tanto sanitarias como económicas se hace indispensable para la industria farmacéutica implementar los controles que aseguren que los productos se fabriquen de manera uniforme y controlada, de acuerdo con las normas de calidad adecuadas al uso que se pretende dar a los productos, y que cumplan satisfactoriamente los requerimientos que están especificados en el informe 32, y es allí donde radica la importancia de la implementación de los parámetros dictados en dicha normativa.

Por ello se cree importante presentar una guía clasificada en criterios críticos, mayores, menores e informativos especificados en la guía de evaluación de Buenas Prácticas de Manufactura basada en el informe 32 para facilitar la comprensión, implementación y evaluación del cumplimiento de esta normativa.



#### **OBJETIVOS**

#### A. Objetivo General

Elaboración de una guía para la verificación de las Buenas Prácticas de Manufactura basada en el informe 32 en una Industria Farmacéutica que manufactura productos Farmacéuticos Estériles.

#### B. Objetivos Específicos

- Realizar un documento que pueda servir como guía de verificación del cumplimiento de las Buenas Prácticas de Manufactura basado en el informe 32.
- Clasificar la guía para evaluación de las Buenas Prácticas de Manufactura basada en el informe 32 en Criterios Críticos, Criterios Mayores, Criterios Menores y Criterios Informativos.



Criterios que deben cumplirse al 100%

Obligatoriamente

# CRITERIOS CRÍTICOS





			CRITERIOS CRITICOS	
No.	Área	Artículo	Criterio	Cumple/No Cumple
1	Organización y Personal	7.1.1	¿Existe independencia de responsabilidades entre producción y control de calidad?	
2	Organización y Personal	7.1.3	¿Disponen de un director técnico/ regente farmacéutico?	
3	Organización y Personal	7.2.2	Las unidades de producción, control de calidad y garantía de calidad e investigación y desarrollo, están a cargo de profesionales farmacéuticos o profesionales calificados?	
4	Organización y Personal	7.5.5	Utiliza diariamente el personal dedicado a la producción, que este en contacto directo con el producto, uniforme completo:  Manga larga Sin bolsas en parte superior Cierre oculto Gorro que cubra la totalidad el cabello Mascarillas Guantes desechables Zapatos de superficie lisa, cerrados y suela antideslizante.  El personal utiliza el uniforme de acuerdo	
5	Organización y Personal	7.5.6	al área de trabajo? En las áreas de producción, almacenamiento y control de calidad existe la prohibición de:	
6	Organización v	75.8	<ul> <li>Comer, beber, fumar, masticar, así como guardar comida, bebida, cigarrillos, medicamentos personales.</li> <li>Utilizar maquillaje, joyas, relojes, teléfonos celulares u otro elemento ajeno al área.</li> <li>Llevar barba o bigote descubierto durante la jornada de trabajo en los procesos de dispensado, producción y subdivisión.</li> <li>Salir fuera del área de producción con el uniforme de trabajo.</li> </ul>	
6	Organización y Personal	7.5.8	De acuerdo a los resultados microbiológicos de las manos del personal, se realizan las medidas correctivas?	
7	Edificios e Instalaciones	8.1.6	Esta diseñado el edificio de tal manera que permite el flujo de materiales, procesos y personal evitando la confusión, contaminación y errores?	
8	Edificios e Instalaciones	8.1.7	Las áreas de producción, almacenamiento y control de calidad no se utilizan como área de	



			paso?	
9	Edificios e	8.1.9	Las condiciones de iluminación, temperatura,	
	Instalaciones		humedad y ventilación, para la producción y	
			almacenamiento, están acordes con los	
			requerimientos de los productos?	
10	Edificios e	8.1.10	Los equipos y materiales están ubicados de tal	
	Instalaciones		forma que eviten el riesgo de confusión,	
			contaminación cruzada y omisión entre los	
			distintos productos y sus componentes en	
			cualquiera de las operaciones de producción,	
			control de calidad y almacenamiento?	
11	Edificios e	8.2.3	Las materias primas y productos que requieren	
	Instalaciones		condiciones especiales de enfriamiento se	
			encuentran en cámara fría? Existen registros de	
			ello	
12	Edificios e	8.2.5	¿Las áreas donde se almacenan materiales y	
	Instalaciones		productos, sometidos a cuarentena deben estar	
			claramente definidas y marcadas; el acceso a la	
			misma debe limitarse al personal autorizado?	
13	Edificios e	8.2.6	El muestreo de materia prima se efectúa en área	
	Instalaciones		separada o en el área de pesaje o dispensado?	
14	Edificios e	8.2.7	Tienen las áreas de rechazados, retirados y	
	Instalaciones		devueltos acceso restringido bajo llave?	
15	Edificios e	8.2.7	Existen registros de la ejecución de	
	Instalaciones		procedimientos para manejo de productos	
			rechazados, vencidos y devueltos?	
16	Edificios e	8.2.10	Existen áreas separadas bajo llave, de acceso	
	Instalaciones		restringido e identificadas para almacenar	
			materias primas y productos psicotrópicos y	
			estupefacientes?	
17	Edificios e	8.2.11	Existe un área para almacenamiento de	
	Instalaciones		productos inflamables y explosivos alejada de las	
			otras instalaciones, es ventilada y cuenta con	
			medidas de seguridad contra incendios o	
			explosiones, requeridas en la legislación del país?	
18	Edificios e	8.2.12	Existe un área separada y de acceso restringido	
	Instalaciones		para almacenar material impreso y material de	
			empaque	
			?	
19	Edificios e	8.3.1	Existe un área separada, identificada, para llevar	
	Instalaciones		a cabo las operaciones de dispensación?	
			Tiene paredes, pisos y techos lisos y curvas	
	Área de		sanitarias?	
	dispensado de		Cuenta con un sistema de inyección y extracción	
	Materia Prima		de airea que garanticen la no contaminación	
			cruzada y seguridad del operario?	
			Se llevan registros de temperatura y humedad?	
			El operario dispone de uniforme completo y	
			elementos de protección?	
			Existen registros de limpieza del área?	



20	Edificios e Instalaciones Área de dispensado de Materia Prima	8.3.2	Se toman precauciones necesarias cuando se trabaja con materias primas fotosensibles?  Se cuenta con sistema para la extracción localizada de polvos?  El soporte donde se colocan las balanzas y otros equipos sensibles es capaz de contrarrestar las vibraciones que afectuan su buen funcionamiento?	
21	Edificios e Instalaciones Área de dispensado de Materia Prima	8.3.3	Esta el área de pesado y dispensado de materia prima equipada con balanzas y material volumétrico calibrados de acuerdo al rango de medida de los materiales a dispensar?  Los equipos utilizados están dentro de un programa de calibración de acuerdo a su uso?	
22	Edificios e Instalaciones Área de Producción	8.4.2	<ul> <li>Las áreas de producción:</li> <li>Están identificadas y separadas para la producción de sólidos, líquidos y semisólidos?</li> <li>Tienen paredes, pisos y techos lisos, con curvas sanitarias, de tal forma que permiten la fácil sanitización.</li> <li>Las tuberías y puntos de ventilación son de material que permiten su fácil limpieza.</li> <li>Están las tomas de gases y fluidos identificadas.</li> <li>Las ventanas y lámparas están empotradas.</li> <li>Disponen de sistemas de inyección y extracción de aire.</li> <li>Las áreas no son utilizadas como áreas de paso.</li> <li>Están libres de materiales y equipo que no están involucradas en el proceso.</li> <li>Cuentan con equipo de control de aire.</li> <li>Cuentan con registros de temperatura y humedad.</li> </ul>	
23	Edificios e Instalaciones Área de Empaque Primario	8.4.3	Las áreas de empaque primario:  Están identificadas y separadas para el acondicionamiento de sólidos, líquidos y semisólidos?  Las tuberías y puntos de ventilación son de material que permiten su fácil limpieza.  Las ventanas y lámparas están	



			empotradas	
			<ul> <li>empotradas.</li> <li>Disponen de sistemas de inyección y extracción de aire.</li> <li>Las áreas no son utilizadas como áreas de paso.</li> <li>Están libres de materiales y equipo que no están involucradas en el proceso.</li> <li>Cuentan con equipo de control de aire.</li> </ul>	
			<ul> <li>Cuentan con registros de temperatura y humedad.</li> </ul>	
24	Edificios e Instalaciones Área de Lavado	8.4.4	Se cuanta con un área exclusiva para el área de lavado de equipos móviles y utensilios y esta se encuentra en buenas condiciones de orden y limpieza?	
25	Edificios e Instalaciones Área de Control de Calidad	8.6.1	Existe un área destinada para el laboratorio de control de calidad que se encuentra identificada y separada de las áreas de producción?  Según las operaciones que se realizan cuentan con las siguientes áreas:  • Fisicoquímicas  • Instrumental  • Microbiología  • Lavado de cristalería y utensilios.	
			<ul> <li>Cuentan con equipo de seguridad como:</li> <li>Ducha</li> <li>Lava ojos</li> <li>Extintores</li> <li>Elementos de protección.</li> </ul>	
26	Edificios e Instalaciones Área de Microbiología Control de Calidad	8.6.4	El área de microbiología es exclusiva para procesos de siembra de productos estériles y no estériles que lo requieran?  El área cuenta:  Paredes, techos, piso liso de fácil limpieza y curvas sanitarias.  Las ventanas y lámparas están empotradas.  Lámparas de difusor liso.  Disponen de sistemas de inyección y extracción de aire.  Las áreas no son utilizadas como áreas de paso.  Están libres de materiales y equipo que no están involucradas en el proceso.  Cuentan con equipo de control de aire.  Cuentan con registros de temperatura y humedad.	



27	Edificios e	8.7.1	Están los servicios sanitarios accesibles a las	
21	Instalaciones	0.7.1	áreas de trabajo y no se comunican directamente	
			con las áreas de producción?	
	Áreas Auxiliares		р. сел и е де р. сел и е де д	
28	Edificios e	8.7.1	Los vestidores están comunicados directamente	
	Instalaciones		con las áreas de producción.	
	Áreas Auxiliares		Están separados los vestidores de los servicios	
			sanitarios manteniendo el flujo adecuado?	
29	Edificios e	8.7.3	Se cuenta con un área de lavandería separado y	
	Instalaciones		exclusiva para el lavado y secado de uniformes	
	<i>f</i>		utilizados por el personal.	
	Áreas Auxiliares			
			Se cuenta con procedimientos escritos para	
			realizar el lavado y secado por separado de	
			uniformes por tipo de área estéril y no estéril y	
90	Equipo	9.1.1	mantenimiento.  Esta el equipo utilizado en la producción,	
30	Equipo	9.1.1	diseñado y construido de acuerdo a la operación	
			que se realice.	
31	Equipo	9.1.4	Es validada la limpieza de los equipos?	
32	Equipo	9.1.7	Son las superficies de los equipos que tienen	
32	Equipo	3.1.7	contacto directo con las materias primas,	
			productos en proceso de acero inoxidable de	
			acuerdo a su uso u otro material que no sea	
			reactivo, aditivo y adsorbente?	
33	Equipo	9.2.1	Se realiza calibración de los instrumentos de	
	' '		medición y dispositivos de registro o cualquier	
	Calibración		otro que lo requiera?	
34	Equipo	9.2.2	Se realiza la calibración de cada equipo y	
			dispositivo utilizando patrones de referencia?	
	Calibración			
35	Sistema de Agua	9.3.1	Existen registros de la retiración del cloro del	
			agua potable de abastecimiento?	
36	Sistema de Agua	9.3.2	Posee un sistema de tratamiento de agua que le	
			permita obtenerla cumpliendo con	
			especificaciones de los libros oficiales para la	
			producción?	
			El sistema de agua esta construido con material	
			de tipo sanitario?	
			de apo sumuno:	
			La distribución del agua se hace por tuberías y	
			válvulas de material sanitario?	
37	Sistema de Agua	9.3.3	Son monitoreados regularmente los sistemas de	
			suministro, tratamiento de agua y el agua	
			tratada?	
			Se mantienen registros del monitoreo y las	
			acciones realizadas?	



			Se cuentan con puntos de muestreo de agua,	
			estos son rotados y existe registro de eso?	
38	Sistema de Agua	9.3.4	Se proporciona mantenimiento planificado al	
			sistema de tratamiento de agua y su red de	
			distribución, y se cuenta con registros de ello?	
39	Equipo	9.3.5	Para la producción de los productos y el enjuague	
			final de la limpieza de los recipientes y equipos,	
			se utiliza agua que cumpla con las	
			especificaciones de los libros oficiales?	
40	Equipo	9.3.6	Cumplen los tanques o cisternas para	
			almacenamiento de agua (Agua Potable y Agua	
			de Calidad Farmacéutica) con condiciones que	
			aseguren la calidad del agua no es alterada?	
			Evistan procedimientos escritos para la limpiera	
			Existen procedimientos escritos para la limpieza	
			de estos tanques, se registra la frecuencia y	
	Ciatana da Aarra	0.2.7	ejecución de la limpieza?	
41	Sistema de Agua	9.3.7	En caso de que el agua se almacene más de 24	
			horas almacenada en el tanque esta permanece en recirculación?	
			en recirculacion?	
			Se realizan controles y registros fisicoquímicos y	
			microbiológicos del agua potable indicando la	
			frecuencia.	
42	Sistema de Aire	9.4.1	Existe un sistema de tratamiento de aire que	
			evite el riesgo de la contaminación?	
			o di	
			El sistema de aire esta ubicado de manera que	
			facilite su limpieza?	
43	Sistema de Aire	9.4.2	Existen prefiltros, filtros y todo el equipo	
			necesario para garantizar el grado de aire que se	
			requiere en las diferentes áreas de producción?	
			Están convenientemente ubicadas las rejillas de	
			inyección y extracción de aire?	
			Se manejan diferenciales de presión?	
			Se manejan diferenciales de presion:	
			Se tienen instrumentos de medición para	
			verificar los diferenciales de presión?	
			Tiene un sistema de inyección y extracción de	
			aire en las áreas de dispensado, producción	
			estériles, no estériles, empaque primario,	
			almacenamiento, laboratorios de control de	
		0.1.1	calidad y pasillos de circulación cuando aplique.	
44	Sistema de Aire	9.4.4	Existe un programa de mantenimiento	
			preventivo que abarque los controles periódicos	
			del sistema de aire.	



			Se llevan registros escritos de los cambios de filtros y prefiltros?	
			Las operaciones de mantenimiento y reparación se llevan a cabo tomando en cuenta que no presentan riesgo para la calidad de los productos?	
45	Sistema de Aire	9.4.5	Se llevan registros escritos del mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos del sistema de aire y donde se realizo?	
46	Sistema de Aire	9.4.7	Existe programa y procedimiento escrito para realizar los controles microbiológicos ambientales que garanticen la calidad del agua? Se llevan registros respectivos?	
			En caso de que estos controles se salgan de los limites específicos se investiga y se toman medidas correctivas?	
			Luego de realizar las medidas correctivas se verifican nuevamente los controles microbiológicos de forma inmediata?	
47	Materiales y Productos	10.1.3	Todos los recipientes o contenedores de los materiales que son recibidos se encuentran cerrados e identificados?	
48	Materiales y Productos	10.1.7	Permanece cada lote de materiales en cuarentena mientras no sea muestreado, examinado y analizado por control de calidad? Control de calidad emite aprobación o rechazo de los materiales y productos?	
49	Materiales y Productos Materias Primas	10.2.1	El sistema de cierre de los recipientes o contenedores garantizan la integridad de los materiales?	
50	Materiales y Productos  Materias Primas	10.2.3	Si una materia prima es removida del envase original y trasvasado a otro envase, el nuevo recipiente cumple con los requisitos de identidad establecidos en el anterior?	
51	Materiales y Productos	10.2.4	En toda la materia prima muestreada, examinada y analizada de acuerdo a las especificaciones establecidas?	
	Materias Primas		Es toda la materia prima aprobada de acuerdo a sus especificaciones?  De no cumplir con las especificaciones se rechaza?  Existen registros de ello?	
52	Materiales y Productos	10.2.5	La materia prima que ha estado expuesta a condiciones extremas es separada e identificada según procedimiento escrito y existe registro de	



	Materias Primas		ello?	
<b>5</b> 3	Materiales y	10.2.6	Existe registro de que únicamente se utilizan las	
	Productos		materias primas aprobadas?	
	Materias Primas		Las materias primas son agrupadas para evitar	
			riesgo de confusión?	
			Las materias primas de un lote, ya pesadas o	
			medidas son separadas físicamente de las de	
			otro lote ya pesado?	
54	Materiales y	10.2.8	La materia prima después de ser pesada o	
	Productos		medida es etiquetada inmediatamente a fin de	
			evitar confusiones?	
	Materias Primas			
55	Materiales y	10.3.1	Los envases y cierres son hechos de material que	
	Productos		no sea reactivo, aditivo o adsorbente al	
			producto?	
	Materiales de			
	Acondicionamiento		Los requerimientos de los envases y cierres están	
			sustentados en los estudios de formulación y	
			pruebas de estabilidad?	
			Los envases y cierres son adquiridos de	
			proveedores aprobados?	
56	Materiales y	10.5.1	Los productos terminados se encuentran en	
	Productos		cuarentena hasta su aprobación final?	
	5			
	Productos			
	Terminados	40.7.0		
57	Materiales y	10.5.2	Los productos terminados son comercializados	
	Productos		solamente después de su aprobación?	
	5			
	Productos			
	Terminados	44.4.4		
58	Documentación	11.1.1	En las especificaciones, formulas, métodos e	
			instrucciones de fabricación y procedimientos en	
			forma impresa están debidamente revisados y	
	D	44.4.2	aprobados?	
<b>5</b> 9	Documentación	11.1.3	Están las modificaciones autorizadas en todos los	
	D	44.2.1	documentos?	
60	Documentación	11.2.1	Existen especificaciones autorizadas y fechadas	
			por control de calidad para: materia prima,	
			material de acondicionamiento, productos	
		4.5.	intermedios o granel y producto terminado?	
61	Documentación	11.2.4	Se dispone de una formula maestra por cada	
			producto que se produce?	
62	Documentación	11.2.6	Coinciden las formulas maestras de todos los	
			productos fabricados con las presentadas en la	
			documentación para obtención del registro	
			sanitario?	



			Si se hace cambio de la formula cuali-cuantitativa	
			estos cambios son comunicados y aprobados por	
			la Autoridad reguladora competente?	
63	Documentación	11.2.8	Tiene la orden de producción los resultados del	
00			análisis en proceso de los productos?	
64	Documentación	11.3.1	Queda registro y justificado cualquier desviación	
O F			de los procedimientos, por un evento atípico que	
	Procedimientos y		afecta la calidad del producto?	
	Registros			
65	Documentación	11.3.3	Si se encuentra discrepancia con algún producto	
90	2 0 0 0 1 1 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0		terminado se extiende la investigación a otros	
	Procedimientos y		lotes producidos y a toros productos que pueden	
	Registros		estar asociados con la discrepancia encontrada?	
66	Documentación	11.3.4	Se lleva registro correlativo/secuencial y	
00	Documentación	11.5.4	rastreable de cada lote de producción	
	Procedimientos y		producido?	
	Registros		producido:	
67	Producción	12.1.6	En un área de producción se lleva a cabo una sola	
01	11000001011	12.1.0	operación de un determinado producto?	
			Se evita la mezcla de productos diferentes o lotes	
			distintos del mismo producto mediante	
			separación física entre las líneas de envasado?	
			En el área de empaque secundario existen líneas	
			identificadas, definidas y separadas para cada	
			producto que se esta empacando?	
68	Producción	12.2.3	Existen registros de que se evite la	
00	110000000	12.2.5	contaminación cruzada?	
	Prevención de la			
	contaminación			
	cruzada y			
	microbiana en la			
	producción			
69	Producción	12.2.4	Existen procedimientos escritos para evitar la	
09	110000000		contaminación con microorganismos patógenos y	
	Prevención de la		mantener los recuentos microbianos dentro de	
	contaminación		especificaciones de los productos no estériles? Se	
	cruzada y		cumplen y están validados?	
	microbiana en la		, 22.00.	
	producción.			
70	Producción	12.3.1	Antes de iniciar las operaciones de producción,	
10			se realiza el despeje del área que los equipos	
	Controles en		estén limpios y libres de materiales, productos y	
	Proceso		documentos de una operación anterior y	
			cualquier otro material extraño en el proceso de	
			producción? Existen registros de ello?	
71	Producción	12.3.2	Se realizan controles durante el proceso en las	
• •			distintas etapas de producción?	
	Controles en		Estos controles no ponen en riesgo la producción	
	Proceso		del producto?	
72	Producción	12.3.3	Se realizan controles en línea durante el	
. 4				



	Controlos on		envasado y empaque?	
	Controles en			
	Proceso	42.2.4	E	
73	Producción	12.3.4	En caso de que los controles microbiológicos se	
			salgan de los limites específicos se realiza alguna	
	Controles en		medida correctiva?	
	Proceso		Se realizan controles microbiológicos en forma	
			inmediata después de la medida correctiva?	
			Existen registros de todo lo que se efectuó?	
74	Producción	12.3.5	Se llevan los controles ambientales durante el	
			proceso, cuando estos sean requeridos	
	Controles en		(temperatura y humedad)? Existen registros de	
	Proceso		ello?	
75	Garantía de	13.1.1	Existe una política de calidad definida y esta	
	Calidad		documentada?	
76	Garantía de	13.1.2	El sistema de garantía de calidad asegura que los	
	Calidad		medicamentos se diseñan y desarrollan de forma	
			que se tenga en cuenta lo requerido por las	
			Buenas Practicas de Manufactura?	
77	Control de Calidad	14.1.1	Tiene control de calidad toda la documentación	
			para asegurar la calidad de los materiales y	
			productos?	
			Realiza controles fisicoquímicos y	
			microbiológicos?	
78	Control de Calidad	14.1.2	El laboratorio fabricante cuenta con una unidad	
.0			de control de calidad?	
79	Control de Calidad	14.1.5	Cada lote de producto terminado es aprobado	
			por la persona responsable, previa evaluación de	
			las especificaciones establecidas, incluyendo las	
			condiciones de producción, análisis en proceso y	
			la documentación para su aprobación final?	
80	Control de Calidad	14.1.8	Cuando se utiliza un laboratorio contratado para	
00			análisis este posee y brinda toda la información	
			técnica necesaria para que pueda realizar los	
			controles con las técnicas de control?	
			El laboratorio de control de calidad de la	
			empresa titular, recibe del laboratorio	
			contratado los resultados de los ensayos y tiene	
			acceso a todos los datos?	
81	Control de Calidad	14.1.9	Cuando se realizan calibraciones internas del	
01	23/16/3/ de Callada	11.5	equipo de laboratorio, el laboratorio cuenta con	
			patrones?	
82	Control de Calidad	14.2.1	La unidad de control de calidad tiene a su	
oz	Control de Calidad	17.4.1	disposición la siguiente documentación:	
	Documentación		especificaciones, procedimientos escritos,	
	Documentation		metodologías, etc.?	
60	Control de Calidad	14.4.1		
83	Control de Calidad	14.4.1	Los métodos analíticos empleados por control de	
	Motodologías		calidad están aprobados y validados?	
	Metodologías			
	Analíticas			



84	Control de Calidad	14.4.3	Existen procedimientos escritos para realizar	
			todos los controles durante el proceso de	
	Metodologías		producción de acuerdo a los métodos aprobados	
	Analíticas		por Control de Calidad?	
<i></i>	Control de Calidad	4444	Existen registros de los controles en proceso?	
85	Control de Calidad	14.4.4	Se realizan ensayos de determinación de	
	Motodologías		potencia antibiótica cuando aplica?  Cuentan con áreas o sectores asignados para la	
	Metodologías Analíticas		preparación de muestras, lavado y	
	Allaliticas		acondicionamiento de materiales y preparación	
			de medios de cultivo?	
			El sector de microbiológica cuenta con un	
			sistema para descontaminación bacteriana?	
			Los desechos microbiológicos son eliminados de	
			forma sanitaria a intervalos regulares y	
			frecuentes evitando la contaminación?	
86	Control de Calidad	14.5.1	La unidad de control de calidad realiza estudios	
			de estabilidad de los productos terminados con	
	Estabilidad		el fin de garantizar que el producto cumpla con	
			las especificaciones de calidad durante su vida	
			útil?	
			Dichos estudios de estabilidad se determinan	
			antes de su comercialización?	
			Se realizan estudios de estabilidad después de	
			cualquier modificación significativa en la	
			fabricación de los productos?	
			Existen estudios de estabilidad acelerada?	
			Existen estudios de estabilidad en estante o a	
			largo plazo?	
			Se cuenta con un cronograma para realizar	
			estudios de estabilidad?	
			Existen protocolos de estudios de estabilidad de	
6.7	Producción v	15.1.6	los productos?	
87	Producción y Análisis por	15.1.0	En caso de análisis por contrato el contratista acepta que puede ser inspeccionado por la	
	Contrato		autoridad reguladora?	
88	Validación	16.1.1	Existe un plan maestro de validación?	
00	Validacion	10.1.1	Garantía de calidad da seguimiento a las	
			actividades del programa de validación?	
89	Validación	16.2.0	Existen equipos conformados por personal	
			calificado en los diferentes aspectos a validar?	
90	Validación	16.3	Se cuenta con protocolos de validación	
			aprobados?	
	Protocolos e		Cuentan con informe final aprobado de	
	Informes		Resultados y Conclusiones de validaciones?	
91	Validación	16.4	Se realizan y documentan las calificaciones y/o	
			validaciones de: equipos de producción y control	
	Calificación y		de calidad, métodos analíticos, procesos de	
	Validación		producción no estériles, procesos de producción	
			de estériles, procedimientos de limpieza, sistema	



			de agua, sistema de aire, sistema de vapor,	
			sistemas informáticos.	
92	Validación	16.5	Cuando se realiza cambios en la formulación o en	
			el método de preparación se toman medidas	
	Calificación y		para demostrar que las modificaciones realizadas	
	Validación		aseguran un producto con la calidad exigida?	
			Tiene el laboratorio procedimientos escritos para	
			documentar el control de cambios?	
			Se establecen los criterios para evaluar los	
			cambios que dan origen a una revalidación?	
93	Quejas, Reclamos y	17.1.1	Existe un sistema para retirar del mercado de	
	Retiros de		forma rápida y efectiva un producto cuando	
	Productos		tenga un defecto o existe sospecha de ello según	
			procedimiento?	
94	Quejas, Reclamos y	17.3.2	Existe un responsable de la coordinación del	
	Retiros de		proceso de retiro de un producto del mercado y	
	Productos		es totalmente independiente del departamento	
			de ventas?	
95	Autoinspección y	18.1.1	Realiza el laboratorio fabricante	
	Auditorias de		autoinspecciones y auditorias periódicas?	
	Calidad			
96	Autoinspección y	18.1.2	Tiene el laboratorio fabricante un procedimiento	
	Auditorias de		y programa de autoinspecciones que contempla	
	Calidad		todos los aspectos de las Buenas Practicas de	
			Manufactura?	
			Se realiza un informe de estas autoinspecciones	
			el cual incluye conclusiones y acciones	
			correctivas y preventivas?	
97	Autoinspección y	18.1.3	Existe un programa de seguimiento de acciones	
	Auditorias de		correctivas y preventivas?	
	Calidad			
98	Autoinspección y	18.1.5	El personal que realiza las autoinspecciones esta	
	Auditorias de		calificado y capacitado en Buenas Practicas de	
	Calidad		Manufactura?	
			Se ha documentado esa capacitación?	
99	Autoinspección y	18.2.1	Existen registros de las auditorias internas?	
	Auditorias de			
	Calidad			
100	Autoinspección y	18.2.4	Se da seguimiento a las acciones correctivas y	
	Auditorias de		preventivas de las inspecciones de la autoridad	
	Calidad		regulatoria?	



## CRITERIOS MAYORES





			CRITERIOS MAYORES	
No.	Área	Artículo	Criterio	Cumple/No Cumple
1	Organización y Personal	7.1.1	Tiene el laboratorio fabricante organigramas generales y específicos de cada uno de los departamentos, se encuentran actualizados y aprobados?	
2	Organización y Personal	7.1.2	Cuenta con descripciones escritas de las funciones y responsabilidades de cada puesto incluido en el organigrama?	
3	Organización y Personal	7.1.3	En caso de jornadas continuas o extraordinarias el Director Técnico/Regente garantiza los mecanismos de supervisión de acuerdo a la legislación de cada estado parte?	
4	Organización y Personal	7.2.1	Dispone el laboratorio fabricante de personal con la calificación y experiencia acorde a sus funciones y el puesto asignado?	
5	Organización y Personal	7.2.3	Las funciones asignadas a cada persona deben ser congruentes con el nivel de responsabilidad que asuma y que no constituyan un riesgo a la calidad del producto?	
6	Organización y Personal Responsabilidades del Personal	7.3.1	Cumple el responsable de la Dirección de Producción con las siguientes responsabilidades:  • Asegura que los productos se elaboren y almacenen en concordancia con la documentación aprobada.  • Aprueba los documentos maestros relacionados con las operaciones de producción incluyendo los controles durante el proceso y asegurar su estricto conveniente.  • Garantiza que la orden de producción este completa y firmada por las personas designadas antes de que se pongan a disposición de control de calidad.  • Vigila el mantenimiento del departamento en general, instalaciones y equipo.  • Asegura que se lleven a cabo los procesos.	



7	Organización y Personal Responsabilidades del Personal	7.3.2	Cumple el responsable de la dirección de Control de Calidad con las siguientes responsabilidades:	
8	Organización y Personal Responsabilidades del Personal	7.3.3	capacitación inicial.  Cumplen los responsables de Producción y Control de Calidad con las responsabilidades compartidas las cuales son:  • Autorizan procedimientos escritos y documentos.  • Vigilan y controlan las áreas de producción.  • Vigilan la higiene de las instalaciones de las áreas productivas.  • Validan los procesos, califican y calibran los equipos e instrumentos- • Documentación de la capacitación del personal.  • Participan en la selección y evaluación de proveedores.  • Aprueban y controlan la fabricación por terceros.  • Establecen y controlan las condiciones de almacenamiento de materiales y productos.  • Conservan la documentación.  • Vigilan el cumplimiento de las BPM`S • Inspeccionan, investigan y muestrean con el fin de controlar los factores que puedan afectar la calidad.	
9	Organización y Personal	7.4.1	Cuentan con un procedimiento escrito para la inducción general de BPM para el personal de nuevo ingreso y es especifica de acuerdo	



	Capacitación		a las funciones y atribuciones asignadas? Se cuentan con registros de ello?	
10	Organización y	7.4.2	Existe un procedimiento escrito de	
	Personal		capacitación continua de BPM para todo el	
			personal operativo? Esta la capacitación	
	Capacitación		acorde a las funciones propias de cada	
			puesto?	
11	Organización y	7.4.3	Las capacitaciones se efectúan como mínimo	
	Personal		dos veces al año?	
	Capacitación			
12	Organización y	7.4.4	Se realiza evaluación del programa de	
	Personal		capacitación tomando en cuenta su	
			ejecución y los resultados? Existen registros	
	Capacitación		de ello.	
13	Organización y	7.4.6	Existe un procedimiento escrito para el	
	Personal		ingreso de personas ajenas a las áreas de	
			producción y control de calidad?	
	Capacitación			
14	Organización y	7.5.1	Todo el personal previo a ser contratado se	
	Personal		somete a un examen medico?	
	Salud e Higiene del		De acuerdo a las áreas de desempeño el	
	Personal		personal es sometido a exámenes médicos al	
			menos una vez al año?	
15	Organización y	7.5.3	Existe un procedimiento escrito en donde el	
	Personal		personal enfermo comunique de inmediato a	
			su superior cualquier estado de salud que	
	Salud e Higiene del		influya negativamente en la producción?	
	Personal		Existe registro de eso?	
16	Organización y	7.5.4	Existen procedimientos relacionados con la	
	Personal		higiene del personal incluyendo el uso de	
			ropa protectora, que incluyan todas las	
	Salud e Higiene del		personas que ingresan a las áreas de	
<u> </u>	Personal		producción? Existe registro de ello?	
17	Organización y	7.5.7	Existe un procedimiento que instruya al	
	Personal		personal a lavarse las manos antes de	
			ingresar a las áreas de producción?	
	Salud e Higiene del			
	Personal		D II II I I I I I I I I I I I I I I I I	
18	Organización y	7.5.8	Realiza el laboratorio controles	
	Personal		microbiológicos de las manos del personal	
	Calcal a District		de acuerdo a un programa procedimiento	
	Salud e Higiene del		establecido?	
	Personal		De acuerdo a los resultados se realizan	
			medidas correctivas?	
4.0	EuliCate e	0.4.4	Existen registros de ello?	
19	Edificios e	8.1.1	Las vías de acceso interno a las instalaciones	
	Instalaciones		están pavimentadas o construidas de	
			manera tal que el polvo no sea fuente de	



		1		T
			contaminación interior?	
20	Edificios e	8.1.3	Existen fuentes de contaminación ambiental	
	Instalaciones		en el área circudante al edificio?	
			Si la respuesta es afirmativa se adoptan	
			medidas de resguardo?	
21	Edificios e	8.1.4	Existen procedimientos, programas y	
	Instalaciones		registros del mantenimiento realizado a las	
			instalaciones y edificios?	
22	Edificios e	8.1.5	Esta diseñado y equipado el edificio de tal	
	Instalaciones		forma que ofrezca la máxima protección	
			contra el ingreso de insectos y animales?	
23	Edificios e	8.1.6	Se supervisa el ingreso de personas ajenas a	
	Instalaciones		las áreas?	
			Están las áreas de acceso restringido	
			debidamente delimitadas e identificadas?	
24	Edificios e	8.1.7	Las pasillos de circulación se encuentran	
	Instalaciones		libres de materiales, productos y equipo?	
25	Edificios e	8.1.11	Son las áreas de almacenamiento,	
	Instalaciones		producción, y control de calidad exclusivas	
			para el uso previsto y se mantienen libres de	
			objetos y materiales extraños al proceso?	
26	Edificios e	8.1.12	Las tuberías, artefactos lumínicos, puntos de	
	Instalaciones		ventilación y otros servicios están diseñados	
			y ubicados de tal forma que faciliten la	
			limpieza?	
27	Edificios e	8.1.13	Dispone el edificio de extintores adecuados a	
	Instalaciones		las áreas y se encuentran estos ubicados en	
			lugares estratégicos?	
28	Edificios e	8.1.14	Disponen de drenajes para evitar la	
	Instalaciones		contracorriente?	
			Cuentan con reposaderas o tapas de tipo	
			sanitario?	
29	Edificios e	8.2.1	Tienen las áreas de almacenamiento	
	Instalaciones		suficiente capacidad para permitir	
			almacenamiento ordenado de las diferentes	
	Almacenes		categorías de materiales y productos. Están	
			debidamente identificadas?	
30	Edificios e	8.2.2	Los pisos, paredes, techos de los almacenes	
	Instalaciones		están construidos de tal forma que no	
			afecten la calidad de los materiales y	
	Almacenes		productos que se almacenan y permiten la	
			fácil limpieza?	
31	Edificios e	8.2.3	Las áreas de almacenamiento se mantienen	
	Instalaciones		limpias y ordenadas?.	
			Hay instrumentos para medir la temperatura	
	Almacenes		y humedad y esas mediciones están dentro	
			de parámetros establecidos para los	
			materiales y productos almacenados. Existe	
			registro de ello?	
			Las materias primas y productos que	



			requieren condiciones especiales de	
			enfriamiento se encuentran en cámara fría?	
	-		Existen registros de ello?	
32	Edificios e	8.2.4	Los materiales y productos están protegidos	
	Instalaciones		de las condiciones ambientales en los lugares	
			de recepción y despacho?	
	Almacenes		El área de recepción esta diseñada de tal	
			manera que los contenedores de materiales	
			puedan limpiarse antes de su almacenamiento.	
			Existe un área de despacho de producto terminado?	
33	Edificios e	8.2.5	Si se cuenta con un sistema informático este	
33	Instalaciones	0.2.5	debe ofrecer la misma seguridad que la	
	mistaldelones		identificación manual del producto, existe	
	Almacenes		documentación que lo demuestre?	
34	Edificios e	8.2.6	El área de muestreo de materia prima	
04	Instalaciones	0.2.0	cumple con las siguientes características:	
			<ul> <li>Las paredes, pisos y techo son lisos y</li> </ul>	
	Almacenes		con curvas sanitarias.	
			Existen controles de limpieza,	
			temperatura y humedad dentro del	
			área de muestreo.	
			<ul> <li>La iluminación es suficiente para el</li> </ul>	
			desempeño del proceso.	
			<ul> <li>El sistema de aire es independiente.</li> </ul>	
35	Edificios e	8.2.7	Cuenta el laboratorio con áreas de	
	Instalaciones		almacenamiento separadas para productos	
			rechazados, retirados y devueltos?	
	Almacenes			
36	Edificios e	8.2.8	Se almacenan los materiales de manera que	
	Instalaciones		faciliten la rotación de los mismos siguiendo	
			el sistema PEPS?	
	Almacenes		Se almacenan los productos de manera que	
			faciliten la rotación de los mismos siguiendo	
0.7	Edificios	920	el sistema PEPS?	
37	Edificios e Instalaciones	8.2.9	Están los materiales y productos identificados y colocados sobre tarimas o	
	ilistalaciones		estanterías separadas de paredes de manera	
	Almacenes		que permitan la limpieza.	
	/ influccites		Los contenedores o envases de materiales y	
			productos están bien cerrados?	
			Los movimientos y operaciones se realizan	
			de forma tal que no contaminen el ambiente	
			ni los materiales allí almacenados?	
38	Edificios e	8.3.1	Se hacen mediciones de los diferenciales de	
	Instalaciones		presión del área de dispensado de materia	
			prima periódicamente? Existen registros de	
	Área de		ello?	
	Dispensado de		Dispone de vestidor propio en caso de no	



	, ,			T
	Materia Prima		estar ubicada en el área productiva? Dispone de un sector fuera del área para el lavado de utensilios usados en las pesadas y medidas? Existe un procedimiento escrito de limpieza del área?	
39	Edificios e Instalaciones Área de Dispensado de Materia Prima	8.3.3	Son verificados con frecuencia definida los equipos utilizados dentro de las áreas de dispensado de materia prima.	
40	Edificios e Instalaciones Área de Dispensado de Materia Prima	8.4.4	Existe un área exclusiva para el lavado de equipos móviles, recipientes y utensilios? Las instalaciones tienen curvas sanitarias y servicios para el trabajo que allí se ejecutan. El piso de esta área cuenta con desnivel hacia el desagüe, para evitar que se acumule el agua.	
41	Edificios e Instalaciones Área de Dispensado de Materia Prima	8.4.5	Existe un área separada, identificada, limpia y ordenada para colocar equipo limpio que no se esta utilizando? Tienen paredes, pisos y techos lisos que permitan la fácil limpieza y sanitización, no son utilizadas como áreas de paso.	
42	Edificios e Instalaciones Áreas de Acondicionamiento para Empaque Secundario	8.5.1	Esta el área de empaque secundario separada e identificada? El área tiene el tamaño de acuerdo a su capacidad y línea de producción con el fin de evitar confusiones. El área se encuentra ordenada y limpia?	
43	Edificios e Instalaciones Áreas de Acondicionamiento para Empaque Secundario	8.5.2	<ul> <li>El área de empaque:</li> <li>Tienen paredes, pisos y techos lisos de tal forma que permitan la fácil limpieza y sanitización.</li> <li>Están las tomas de gases y fluidos identificados.</li> <li>Las ventanas y lámparas con difusores lisos están empotrados.</li> <li>Tienen ventilación e iluminación que asegure condiciones confortables al personal.</li> </ul>	
44	Edificios e Instalaciones Área de Control de Calidad	8.6.2	<ul> <li>El laboratorio de Control de Calidad tiene las siguientes condiciones:</li> <li>Esta diseñado de acuerdo a las operaciones que se realizan.</li> <li>Tiene paredes lisas que faciliten su limpieza.</li> <li>Tiene campana de extracción para</li> </ul>	



45	Edificios e Instalaciones	8.6.3	<ul> <li>vapores nocivos.</li> <li>Tiene suficiente iluminación y ventilación.</li> <li>Dispone de suficiente espacio para evitar contaminación cruzada.</li> <li>Dispone de área de almacenamiento para las muestras, reactivos, archivos y patrones de referencia.</li> <li>El área esta diseñada para proteger el equipo e instrumentos sensibles del efecto de las vibraciones, interferencias eléctricas,</li> </ul>	
	Área de Control de Calidad		humedad y temperatura.	
46	Edificios e Instalaciones Áreas Auxiliares	8.7.1	Los vestidores y servicios sanitarios tienen las siguientes condiciones:  • Identificados correctamente.  • La cantidad de servicios para hombres y mujeres esta de acuerdo al numero de personas.  • Se mantienen limpios y ordenados.  • Existe procedimiento de limpieza y sanitización.  • Cuentan con lavamanos, duchas provistas de agua.  • Dispone de espejos, toallas de papel o secador, jabón y papel higiénico.	
47	Edificios e Instalaciones	8.7.2	Cuentan con un comedor separado de las demás áreas productivas e identificada, en buenas condiciones de orden y limpieza.	
	Áreas Auxiliares			
48	Edificios e Instalaciones	8.7.4	Existe un área separada a las áreas de producción destinadas al mantenimiento de equipos y al almacenamiento de	
40	Áreas Auxiliares Edificios e	8.7.5	herramientas y repuestos.  Existe un área destinada para investigación y	
49	Instalaciones Áreas Auxiliares	0.7.5	desarrollo de sus productos.	
50	Equipo	9.1.1	La ubicación del equipo, facilita su limpieza así como la del área en la que se encuentra.  Cuenta el equipo con código de identificación único?	
51	Equipo	9.1.2	Todo equipo empleado en la producción, control de calidad, empaque y almacenaje cuentan con un procedimiento en el cual se especifiquen de forma clara las instrucciones y precauciones de su operación.	
52	Equipo	9.1.3	La reparación y mantenimiento de los equipos se efectúa de tal forma que no	



			presente riesgo para la calidad de los	
			productos.	
<b>5</b> 3	Equipo	9.1.6	Existe un programa de mantenimiento preventivo de los equipos?	
			Los equipos en reparación se identifican	
			como tales?	
54	Equipo	9.1.4	Existe un programa de mantenimiento de	
			equipos?	
			Existen procedimientos de la limpieza del	
			equipo incluyendo utensilios?	
			Todas las mangueras, tubos y tuberías	
			empleadas en la transferencia de fluidos	
			están identificadas.	
55	Equipo	9.1.5	Se identifican todos los equipos limpios con	
			una etiqueta que indique la siguiente	
			información:	
			Nombre del equipo	
			Fecha de limpieza	
			Nombre y número del último lote de	
			producto fabricado.	
			Nombre y lote del producto a	
			fabricar.	
			Nombre o firma del operario que	
			realizo la limpieza y de quien la	
		0.2.4	verifico.	
<b>5</b> 6	Equipo	9.2.1	La calibración se realiza a intervalos	
	Calibración		convenientes y establecidos de acuerdo con	
	Calibración		un programa escritos que contenga como mínimo frecuencias, limites de exactitud,	
			precisión y previsiones para acciones	
			correctivas y preventivas.	
			Registros escritos de inspecciones,	
			verificaciones, calibraciones.	
57	Equipo	9.3.1	El agua que abastece el sistema de	
31	Equipo	3.3.1	tratamiento de agua es clorada, existe un	
	Calibración		sistema para retirar el cloro residual? existen	
			registros de ello?	
58	Sistema de Agua	9.3.2	Tiene diagrama del sistema de tratamiento	
			planos de la red de distribución del agua y	
			sus puntos de muestreo.	
			Existe procedimiento escrito para la	
			regeneración de las resinas y la frecuencia de	
			la misma? Existen registros de ello?	
<b>5</b> 9	Sistema de Agua	9.3.3	Existe un procedimiento escrito para el	
			muestreo de agua?	
60	Sistema de Agua	9.3.4	Existen procedimientos escritos para operar	
			y sanitizar el sistema de tratamiento de	
			agua, red de distribución y puntos de	
			muestreo.	
			Se investiga la existencia de residuos de	



			T	1
			agentes químicos utilización en la sanitización.	
61	Sistema de Agua	9.3.6	Existen procedimientos escritos para llevar a cabo la limpieza y sanitización y control de	
			los tanques o cisternas.	
62	Sistema de Agua	9.3.7	Cada vez que se exceda el limite de alerta de	
			los controles microbiológicos se lleva a cabo	
			una investigación?	
63	Sistema de Aire	9.4.3	Existen procedimientos escritos para el	
			sistema de aire que abarquen las	
			instrucciones y precauciones para su	
			manejo?	
64	Sistema de Aire	9.4.6	Existe procedimiento escrito para la	
			destrucción de los residuos y filtros que se	
			utilizan en el sistema de inyección y	
			extracción de aire. Hay registros de ello.	
65	Materiales y	10.1.1	Existen procedimientos escritos que	
	Productos		describan las operaciones de:	
			Recepción e identificación de	
			materiales y productos.	
			Almacenamiento de materiales y	
			productos.	
			<ul> <li>Manejo de materiales y productos.</li> </ul>	
			<ul> <li>Muestreo, análisis y aprobación o</li> </ul>	
			rechazo de materiales y productos.	
66	Materiales y	10.1.2	Los materiales y productos se manejan y	
	Productos		almacenan de tal manera que se evite	
			cualquier contaminación o situación que	
			pongan en riesgo su calidad.	
67	Materiales y	10.1.3	Los recipientes o contenedores de	
	Productos		materiales se encuentran cerrados e	
			identificados.	
			Existe espacio suficiente para realizar la	
			limpieza e inspección y se encuentran las	
0.4	Matarialas	10 1 4	tarimas o estantes separados de las paredes.  Están identificados los materiales con su	
68	Materiales y	10.1.4		
	Productos		correspondiente numero de control de	
00	Matarialas	10.1.5	acuerdo a la codificación establecida?	
69	Materiales y Productos	10.1.5	Proceden los materiales solamente de	
	Productos		proveedores aprobados? Los materiales son suministrados según	
			especificaciones proporcionadas por control	
			de calidad, producción e investigación y	
			de candad, producción e investigación y desarrollo?	
70	Materiales y	10.1.6	Se verifica en cada entrega la integridad y	
10	Productos	10.1.0	cierres de los recipientes?	
71	Materiales y	10.1.8	Se realizan muestreos estadísticamente	
11	Productos	10.1.0	representativos en cada ingreso de	
	110000003		materiales?	
			Son retenidas las muestras de las materias	
		L	23.1 1 Ctc111aa3 1a3 111ac3t1a3 ac 1a3 11latc11a3	1



	1	1		T
			primas por lo menos durante un año	
			después de la fecha de expiración del último	
			lote del producto fabricado.	
72	Materiales y	10.1.9	Si una entrega de material esta compuesta	
	Productos		por diferentes lotes, se considera cada lote	
			por separado para efectos de muestreo,	
			análisis y aprobación?	
73	Materiales y	10.1.10	La etiqueta de identificación de materiales	
.0	Productos		contiene la siguiente información:	
	11000000		Nombre y código del material	
			Numero de ingreso	
			Situación del material	
			Nombre del proveedor	
			Fecha de vencimiento	
			Numero de análisis/lote interno.	
74	Materiales y	10.2.1	Los recipientes de materias primas son	
	Productos		inspeccionados visualmente, para verificar su	
			estado físico en el momento de su ingreso?	
	Materias Primas			
75	Materiales y	10.2.2	Cada lote de materia prima esta identificado	
	Productos		con una etiqueta que contiene la siguiente	
			información:	
	Materias Primas		<ul> <li>Nombre de la materia prima</li> </ul>	
			<ul> <li>Código interno</li> </ul>	
			Nombre del fabricante	
			Nombre del proveedor	
			Cantidad del material ingresado	
			Código o numero de lote del	
			fabricante	
			Fecha de expiración	
			Condiciones de almacenamiento	
			Advertencia y precauciones	
			Fecha de análisis	
			Fecha de rea análisis	
			Estado o situación	
			Si se utiliza sistema de identificación	
			electrónica debe contener toda la	
			información anterior.	
76	Materiales y	10.2.3	Se deja registro de la sustancia contenida	
	Productos		anteriormente en un envase que ha sido	
			reutilizado?	
	Materias Primas			
77	Materiales y	10.2.7	Las materias primas son fraccionadas por	
	Productos		personal designado para tal fin?	
			Existe procedimiento escrito que garantice	
	Materias Primas		que se pesan o midan de forma precisa y	
			exacta?	
			Los recipientes están limpios e identificados.	
78	Materiales y	10.2.9	Después de ser dispensada la materia prima	
	1	1		l



	1			Т
	Productos Materias Primas		es etiquetada con etiquetas que contengan la siguiente información:  Nombre de la materia prima	
			<ul> <li>Código o numero lote</li> <li>Nombre del producto a fabricar</li> <li>Código del lote del producto a fabricar</li> </ul>	
			<ul><li>Contenido neto</li><li>Fecha de dispensado</li></ul>	
			Nombre y firma de quien dispenso los materiales	
			Nombre y firma de la persona que	
			reviso.	
79	Materiales y Productos	10.2.10	Las materias primas de un lote, ya pesadas o medidas son separadas físicamente de las de otro lote ya pesado?	
	Materias Primas		Si las ordenes ya fraccionadas no son dispensadas a planta de forma inmediata se cuenta con un área de acceso restringido y	
			bajo llave o sistema electrónico que evite confusiones?	
			Los recipientes que contienen una materia	
			prima ya pesada son transferidos con	
			seguridad al área de producción?	
			Dispone de área para la limpieza y	
			sanitización de los contenedores con	
			materias primas antes de fraccionar? Los contenedores de materias primas ya	
			pesadas o medidas están bien cerrados e	
			identificados?	
80	Materiales y	10.3.2	Se manipulan y limpian los envases, cierres y	
	Productos		medidas dosificadoras según procedimiento	
	NACIONE I		escrito cuando aplique? Se llevan registros	
	Materiales de		de la ejecución?	
81	Acondicionamiento  Materiales y	10.3.3	Son todos los materiales de	
01	Productos	10.3.3	acondicionamiento examinados respecto a	
	TTOGGCCOS		su cantidad, identidad y conformidad con las	
	Materiales de		respectivas instrucciones de la orden de	
	Acondicionamiento		envasado, antes de ser enviados al área?	
82	Materiales y	10.3.4	Todos los materiales impresos se manipulan	
	Productos		por personal autorizado de forma tal que se	
			evite cualquier confusión?	
	Materiales de			
60	Acondicionamiento	10.4.1	Co manipular y almanaga la a sua duat y	
83	Materiales y Productos	10.4.1	Se manipulan y almacenan los productos intermedios y a granel de tal manera que se	
	FIUUUCIUS		evite cualquier contaminación que ponga en	
	Materiales de		riesgo la calidad de los productos?	
	Acondicionamiento		Existe un área de almacenamiento de	
	32.12.2.2			l



			productos intermedios y a granel?	
			Se identifican los productos intermedios o a	
			granel?	
84	Materiales y	10.5.1	Los productos terminados se mantienen	
	Productos		almacenados en las condiciones requeridas?	
			·	
	Producto			
	Terminado			
85	Materiales y	10.5.2	Existen registros de la distribución de	
	Productos		productos terminados?	
			p	
	Producto			
	Terminado			
<b>86</b>	Materiales y	10.6.1	Existen procedimientos escritos para el	
00	Productos	10.0.1	manejo de materiales, productos	
			intermedios, a granel y productos	
	Producto		terminados que han sido rechazados?	
	Terminado		Son identificados mediante el uso de una	
			etiqueta roja justificando la causa del	
			rechazo?	
87	Materiales y	10.6.2	Son devueltos o destruidos los materiales	
0.	Productos		rechazados de acuerdo a procedimiento	
			establecido cumpliendo con la normativa	
	Producto		ambiental existente?	
	Terminado		Existe registro de su ejecución?	
88	Materiales y	10.6.3	El material obsoleto o desactualizado esta	
	Productos		identificado?	
			Es manejado y destruido según	
			procedimiento escrito?	
89	Materiales y	10.7.1	Existe un procedimiento escrito para la	
	Productos		devolución de producto?	
			Define este procedimiento las personas	
	Productos		responsables y los criterios de tratamiento	
	Devueltos		de los productos devueltos?	
			Existen registros de ello?	
90	Materiales y	10.7.2	Son almacenados los productos devueltos en	
	Productos		un área separada y con acceso restringido?	
			Se encuentran identificados como tales?	
	Productos			
	Devueltos			
91	Materiales y	10.7.3	Actúan conjuntamente Garantía de Calidad y	
	Productos		Control de Calidad para decidir el	
			tratamiento de las devoluciones? Existen	
	Productos		registros de ello?	
	Devueltos			
92	Materiales y	10.7.4	Son destruidos los productos farmacéuticos	
	Productos		devueltos que hayan sido sometidos a	
			condiciones extremas de manejo o	
	Productos		almacenamiento?	
	Devueltos		Existe procedimiento para la destrucción de	



_				
			estos productos?	
			Existe registro de ello?	
93	Materiales y	10.7.5	Todas las acciones efectuadas y las	
	Productos		decisiones tomadas son registradas	
			detallando:	
	Productos		Nombre del producto	
	Devueltos		Forma farmacéutica	
			Numero de lote	
			<ul> <li>Motivo de devolución</li> </ul>	
			Cantidad devuelta	
			<ul> <li>Fecha de devolución</li> </ul>	
94	Materiales y	10.7.6	Se investiga la causa de la devolución y se	
	Productos		determina si afecta cualquier otro lote?	
			Existe registro de las acciones correctivas?	
	Productos			
	Devueltos			
95	Documentación	11.1.2	Están los documentos diseñados, revisados y	
			distribuidos de acuerdo a un orden	
			establecido y un listado maestro?	
96	Documentación	11.1.3	Están los documentos aprobados, firmados y	
			fechados por personas autorizadas?	
97	Documentación	11.1.4	Tienen los documentos las siguientes	
			características:	
			<ul> <li>Están redactados de forma clara,</li> </ul>	
			ordenada y libre de expresiones	
			ambiguas	
			<ul> <li>Son fácilmente verificables</li> </ul>	
			<ul> <li>Se revisan periódicamente y se</li> </ul>	
			mantienen actualizados	
			<ul> <li>Son reproducidos en forma clara e</li> </ul>	
			indeleble.	
98	Documentación	11.1.5	La introducción de estos datos se realiza con	
			letra legible con tinta indeleble?	
99	Documentación	11.1.6	Para la documentación que se encuentra en	
			medio electrónico, solo las personas	
			autorizadas accesan o modifican los datos en	
			la computadora?	
			Existen registros de los cambios y las	
			eliminaciones?	
			Esta el acceso restringido por contraseñas u	
			otros medios?	
100	Documentación	11.1.7	Cualquier corrección realizada en un	
			documento de un dato escrito esta firmada y	
			fechada y la corrección no impide la lectura	
			del dato inicial?	
			Indica la causa de la corrección cuando sea	
			necesario?	
101	Documentación	11.1.8	Existe un registro de todas las acciones	
			efectuadas o completadas de tal forma que	



			se mantienen todos los registros incluyendo	
			lo referente a los procedimientos?	
102	Documentación	11.1.10	Están los documentos actualizados en los	
102	2 o o di ilicini di oli ili	11.1.10	sitios relacionados a las operaciones	
			esenciales para cada proceso?	
103	Documentación	11.1.11	Son retirados los documentos invalidados u	
100	2 3 3 3 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11		obsoletos de todos los puntos de su uso?	
104	Documentación	11.2.2	Incluyen las especificaciones de la materia	
101			prima, material de acondicionamiento,	
	Documentación		productos intermedios o granel y producto	
	Exigida		terminado lo siguiente:	
			Nombre del material	
			Código de referencia interna	
			Referencia	
			Formula química	
			Requisitos cuali y cuantitativos con	
			limites de aceptación.	
			<ul> <li>Técnicas analíticas o procedimientos</li> </ul>	
			Procedimiento de muestreo	
			Muestra del material impreso	
			Cantidad requerida para la muestre	
			de retención	
			Condiciones de almacenamiento y	
			precauciones	
			<ul> <li>Proveedores aprobados y marcas</li> </ul>	
			comerciales	
			<ul> <li>Descripción de la forma</li> </ul>	
			farmacéutica y detalle del empaque	
			Vida en anaquel	
105	Documentación	11.2.3	Se realiza revisión periódica de las	
			especificaciones?	
	Documentación		Están de acuerdo a los libros oficiales?	
	Exigida			
106	Documentación	11.2.5	Contienen las formulas maestras los	
			siguientes datos:	
	Documentación		Nombre y código del producto	
	Exigida		Descripción de la forma	
			farmacéutica, potencia o	
			concentración del principio activo y	
			tamaño del lote	
			Formula cuali-cuantitativa	
			Lista de material de empaque	
			primario y secundario	
			Indicación del rendimiento técnico	
			con limites de aceptación	
			Indicación de las áreas en las que	
			deben ser realizadas cada una de las	
			etapas del proceso y de los	
			principales equipos empleados	



107	Documentación Documentación Exigida	11.2.7	<ul> <li>Instrucciones detalladas de los pasos a seguir en el proceso de producción</li> <li>Controles en procesos</li> <li>Indicaciones para el almacenamiento de los productos</li> <li>Precauciones especiales</li> <li>Nombres y firmas de las personas responsables de emisión, revisión y aprobación</li> <li>Exceso de principios activos.</li> <li>La orden de producción correspondiente a un lote es emitida por el departamento asignado para este fin?</li> <li>Es una reproducción del registro de la formula maestra, que al asignarle un numero de lote que se convierte en una orden de producción?</li> <li>La orden de producción esta autorizada por las personas asignadas?</li> </ul>
108	Documentación  Documentación  Exigida	11.2.8	Tiene la orden de producción además de lo indicado en la formula maestra la información siguiente:  Numero de lote  Fecha de inicio, fecha de finalización de la producción  Fecha de expiración del producto  Firma de las personas que autorizan la orden de producción  Numero de lote de la materia prima y cantidades reales utilizadas en cada uno de ellos  Firmad e la persona que despacha, recibe y verifica los materiales  Firma de las personas que intervienen y supervisan la ejecución de cada etapa de los procesos  Resultados de los análisis del producto en proceso  Hojas para el registro de controles durante el proceso  Espacios para anotar rendimientos intermedios y reales  Instrucciones para la toma de muestras en las etapas que sean necesarias  De ser necesario ajuste de concentración del principio activo  Etiquetas de pesado de materia prima



Etiquetas de identificación de áreas y equipos	
Se registra en la orden de producción lo siguiente:  Liberación de áreas y equipos Fecha, hora de inicio y de finalización para cada etapa Valores de las variaciones operacionales a controlar Fecha de emisión Rendimientos Resultados de análisis en procesos Personal responsable que realiza las	
verificaciones.	
109 Documentación 11.2.9 Además de lo indicado en la formula	
maestra, incluye la orden de envasado y empaque lo siguiente:  Numero de lote  Cantidad del producto a envasar y empacar  Fecha de inicio y finalización  Fecha de expiración de cada lote  Firma de las personas que autorizan la orden  Numero de lote, cantidades, tipos y tamaños de cada material de envase y empaque utilizados.  Firma de la persona que despacha, recibe y verifica insumos  Firma de las personas que intervienen y supervisan los procesos  Hojas para el registro de controles  Muestras del material de acondicionamiento impreso que se haya utilizado  Cantidades de los materiales impresos de acondicionamiento  Numero de registro sanitario  Rendimiento de la operación de empaque  Fecha y hora de cada proceso  Notas de cualquier problema especial con detalles y autorización.	
110 Documentación 11.3.1 Se dispone de procedimientos escritos para	
el control de la producción y demás	
Procedimientos y actividades relacionadas?	
Registros Se registra la ejecución de las actividades	



		1		
			respectivas firmándolas de conformidad con	
			el registro de firmas, inmediatamente	
			después de su realización?	
			Queda registrado y justificada cualquier	
			desviación o evento atípico?	
111	Documentación	11.3.2	Cada lote de producto cuenta con los	
			registros generados en producción y control	
	Procedimientos y		que garantizan el cumplimiento de los	
	Registros		procedimientos escritos y aprobados?	
112	Documentación	11.3.3	Control de Calidad o Garantía de Calidad	
			revisan, aprueban y verifican todos los	
	Procedimientos y		registros de producción y control de cada	
	Registros		lote terminado, así como de los	
			procedimientos escritos?	
			Existe un procedimiento escrito para el	
			manejo de la desviación en la producción?	
			Se investiga ampliamente cualquier	
4.00	Dearmar de d'	11 2 4	desviación no justificada?	
113	Documentación	11.3.4	Existe un procedimiento escrito para archivo	
	B B		y conservación de la documentación de un	
	Procedimientos y		lote cerrado de producción incluyendo el	
	Registros		certificado de análisis de producto	
			terminado?	
114	Documentación	11.3.5	Existen procedimientos y registros escritos	
			correspondientes a las actividades realizadas	
	Procedimientos y		sobre:	
	Registros		<ul> <li>Mantenimiento, limpieza y</li> </ul>	
			sanitización de instalaciones, áreas y	
			servicios	
			Uso, mantenimiento, limpieza y	
			sanitización de equipos y utensilios	
			Sanitización y mantenimiento de	
			tuberías	
			Calibración de equipo	
			<ul> <li>Asignación de numero de lote</li> </ul>	
			<ul> <li>Capacitación del personal</li> </ul>	
			<ul> <li>Uso lavado y secado de uniformes</li> </ul>	
			<ul> <li>Control de las condiciones</li> </ul>	
			ambientales	
			<ul> <li>Previsión y exterminio de plagas</li> </ul>	
			Recolección y manejo de desechos	
			Muestreo	
			Validaciones	
			validaciones	
			Cada una cadinaia et e centre d	
			Cada procedimiento escrito tiene claramente	
			definido el propósito, alcance y procesos.	
115	Producción	12.1.2	Existen procedimientos o instrucciones	
			escritas para el manejo de materiales,	
			graneles y productos en las operaciones de:	



			cuarentena, etiquetado, muestreo,	
			almacenamiento, despacho, elaboración,	
			envasado y distribución.	
			Se lleven registros de la ejecución de estos?	
			La operación de envasado se realiza en	
			línea?	
			En caso que no se realiza en línea existen	
			procedimientos escritos?	
			Los productos líquidos o semisólidos se	
			envasan en su totalidad en su presentación	
			final?	
116	Producción	12.1.3	Se evita cualquier desviación a las	
			instrucciones o procedimientos?	
			Las desviaciones son aprobadas por escrito	
			por la persona asignada con participación en	
			el departamento de Control de Calidad.	
117	Producción	12.1.4	Los reprocesos se efectúan solamente en	
* * *			casos donde la calidad del producto no es	
			afectada y reúne todas las especificaciones	
			del mismo?	
118	Producción	12.1.5	Existen registros de los controles en proceso	
110	110000000	12.1.0	y forman parte de toda la documentación del	
			lote del producto fabricado?	
119	Producción	12.1.7	Se identifican durante todo el proceso todos	
119	110000000	12.1.7	los materiales, graneles, equipos y áreas	
			utilizadas con una etiqueta que tenga la	
			siguiente información:	
			Nombre del producto que se esta	
			elaborando, numero de lote, fase del	
			proceso y fecha.	
120	Producción	12.1.8	La toma de la muestra de los productos	
120	110000000	12.1.0	intermedios y productos terminados se	
			basan en criterios estadísticos que	
			contemplan la aleatoriedad y	
			representatividad?	
			Existen registros?	
			Esta se realiza en el área de producción?	
121	Producción	12.1.9	Las áreas y los equipos son destinados	
121		12.1.5	únicamente para la producción del producto	
			que esta en proceso?	
122	Producción	12.2.1	Existen procedimientos escritos que	
122	11044661011	12.2.1	indiquen medidas preventivas para evitar la	
	Prevención de la		contaminación cruzada en todas las fases de	
	Contaminación		la producción?	
	Cruzada y		ia production:	
	Microbiana en la			
	Producción			
123	Producción	12.3.3	Los controles en proceso incluyen los	
140	1 1 Jude Clott	12.5.5	siguientes aspectos:	
	Controles en		Revisión general de los envases	
	CONTROLLS EN		- IVENISION RELIETAL ME 102 ELIVASES	



124	Proceso  Producción  Controles en	12.3.4	<ul> <li>Verificación de la cantidad de acondicionamiento</li> <li>Verificar el código o numero de lote y la fecha de expiración</li> <li>Verificación de la integridad de los cierres</li> <li>Si se utilizan maquinas verificar el correcto funcionamiento.</li> <li>Existe un programa y procedimiento escrito para realizar los controles?</li> <li>Existen registros de estos controles?</li> </ul>	
125	Proceso Producción	12.3.6	Se inspecciona y verifica material impreso	
	Controles en Proceso		antes de la codificación del numero de lote y fecha de expiración de cada producción? Existe registro de esta actividad?	
126	Producción Controles en Proceso	12.3.7	Se efectúa la operación de etiquetado o empaque final después del envasado y cierre?  Cuando no se realiza en línea, se toman medidas para asegurar que no haya confusión o errores en el etiquetado y empaque final?  Como se dispensan las etiquetas?  Existe un procedimiento escrito donde se indican las medidas de seguridad?	
127	Producción Controles en Proceso	12.3.8	Las muestras tomadas en línea de envasado y empaque para análisis, se descartan después de ser analizados?	
128	Producción  Controles en Proceso	12.3.9	Se investiga cualquier desviación significativa del rendimiento esperado del lote de un producto?	
129	Producción  Controles en Proceso	12.3.10	Existen procedimientos escritos establecidos para la conciliación de las etiquetas o material de acondicionamiento impreso entregadas, usadas, devueltas en buen estado y destruidas?  Se realiza una evaluación de las diferencias encontradas?  Se investigan las causas de las diferencias? Existen registros de estos resultados y acciones correctivas?  El material impreso y codificado se destruye? Existen registros de esta destrucción?	
130	Garantía de Calidad	13.1.1	Garantía de Calidad cuenta con el respaldo y compromiso de la dirección de la empresa?  Hay evidencia de este respaldo y compromiso?	



			Garantía de Calidad exige la participación y el compromiso del personal de los diferentes departamentos y a todos los niveles dentro de la empresa?  Existe en la empresa el personal competente que coordine el sistema de garantía de calidad?  La política de calidad es divulgada en todos los niveles?  Existen procedimientos escritos para esta divulgación?	
131	Garantía de Calidad	13.1.2	El sistema de Garantía de Calidad debe asegurar que:  Los medicamentos se diseñan y desarrollan de forma que se tenga en cuenta lo requerido por las BPMS. Se disponen de protocolos y registros de todos los productos de manera que se verifica, que cada lote de producto es fabricado y controlado correctamente de acuerdo a los procedimientos definidos?  Si en la revisión de los registros de producción se detectan desvíos en los procedimientos establecidos, garantía de calidad es responsable de asegurar su completa investigación y que las conclusiones finales estén justificadas?  Se mantienen documentos originales de todos los procedimientos y registros de distribución de las copias autorizadas?  Estén claras las especificaciones de operaciones de producción y de control  El personal directivo tenga responsabilidades claramente especificadas y divulgadas  Se tengan los requisitos establecidos para la adquisición y utilización de los materiales  Se realice la evaluación y aprobación de los diferentes proveedores  Todos los contratos durante el proceso sean llevados acabo de acuerdo a los procedimientos establecidos	



	1	1	
			<ul> <li>El producto terminado se ha elaborado y controlado de forma correcta según procedimientos definidos</li> <li>Existe un procedimiento para la recopilación de toda la documentación del producto que se ha elaborado</li> <li>Los medicamentos sean liberados para la venta o suministro con la autorización de la persona calificada y asignada para hacerlo</li> <li>Los medicamentos sean almacenados y distribuidos de manera que la calidad se mantenga durante el periodo de vida útil</li> <li>Verifica que se realizan periódicamente la Autoinspección y auditorias de calidad mediante el cual se evalúe la eficacia y aplicabilidad del sistema de garantía de calidad</li> <li>Verifica que existan y ejecuten los procedimientos, programas y registros de los estudios de estabilidad de los productos</li> <li>Verifica que exista, se ejecute y se cumpla el plan maestro de validación, da seguimiento a las actividades de validación</li> <li>Verifica el cumplimiento de los planes de capacitación del personal</li> <li>Se archiva la documentación de cada lote producido.</li> </ul>
100	Control do Calidad	1/11	'
132	Control de Calidad	14.1.1	Existe un flujo claramente establecido y definido de muestras y documentación en el departamento de control de calidad?
133	Control de Calidad	14.1.3	Control de Calidad cuenta con los recursos que garanticen la confiabilidad en la toma de decisiones?
134		14.1.4	<ul> <li>Control de Calidad tiene las siguientes         obligaciones:</li> <li>Valida y aplica todos sus         procedimientos</li> <li>Conserva las muestras de referencia         o retención de materiales y         productos</li> <li>Garantiza el etiquetado correcto de         los materiales y productos</li> <li>Realiza la estabilidad de los</li> </ul>



135	Control de Calidad	14.1.5	productos  • Participa en la investigación de reclamos relativos a la calidad del producto  • Aprueba o rechaza materiales y productos  • Existen procedimientos escritos de estas actividades?  • Existen registros de estas actividades?  Hay personal con responsabilidad asignada y destinado a inspeccionar los procesos de producción?	
136	Control de Calidad	14.1.6	Se investigan y documentan las desviaciones de los parámetros establecidos? Se da seguimiento a las acciones correctivas? Se documentan?	
137	Control de Calidad	14.1.7	Tiene acceso el personal de control de calidad a las áreas de producción con fines de muestreo, inspección e investigación?	
138	Control de Calidad	14.1.9	Hay un programa de mantenimiento preventivo para todos los equipos? Existen registros que acrediten el cumplimiento del programa? Los equipos están debidamente rotulados indicando la vigencia de la calibración?	
139	Control de Calidad  Documentación	14.2.1	Existe procedimiento escrito para manejo de muestras de retención?  Los analistas disponen de registro de laboratorio foliado en el que se registran los resultados de laboratorio, con fechas y firmas del analista.  Si se observan modificaciones de datos, la enmienda realizada esta fechada y firmada y permite visualizar el dato original?  Los formatos para los informes o certificados analíticos en caso de contar con sistemas computarizados para la obtención de datos los mismos permiten ser verificados. Están los resultados y graficas impresos y archivados?	
140	Control de Calidad Muestreo	14.3.1	Existen procedimientos escritos para el muestreo de: materias primas, material de envase y empaque, producto intermedio, producto terminado; estos procedimientos contemplan la siguiente información:  • Método de muestreo  • Equipo que debe utilizarse  • Cantidad de muestra que debe	



			recolectarse	1
			Instrucciones para la eventual	
			subdivisión de la muestra	
			Tipo y condiciones del envase que	
			debe utilizarse para la muestra	
			Identificación de los recipientes	
			muestreados	
			Precauciones especiales que deben	
			observarse	
			Condiciones de almacenamiento	
			<ul> <li>Instrucciones de limpieza y</li> </ul>	
			almacenamiento del equipo de	
			muestreo.	
			Existe registro que garantice el cumplimiento	
			de los procedimientos de muestreo?	
141	Control de Calidad	14.3.2	La cantidad de muestra que se recolecta es	
			estadísticamente representativa de lote de:	
	Muestreo		materias primas, materiales de envase y	
			empaque, producto intermedio, producto	
4.0	Control do Colidad	1422	terminado.	
142	Control de Calidad	14.3.3	Las muestras están identificadas con una	
	Muestreo		etiqueta que tiene la siguiente información: cantidad, numero de lote, fecha de	
	Muestreo		muestreo, recipientes de los que se han	
			tomado las muestras, nombre y firma de la	
			persona que realiza el muestreo.	
143	Control de Calidad	14.3.4	Se conservan muestras de referencia de cada	
			lote de: ingredientes activos y producto	
	Muestreo		terminado.	
144	Control de Calidad	14.4.1	Se tienen todos los métodos analíticos por	
			escrito?"	
	Metodología		Existe un programa de validación de los	
	Analítica		métodos analíticos utilizados?	
145	Control de Calidad	14.4.2	Los formatos de informes o certificados	
	Motodolo-(-		analíticos tienen la siguiente información	
	Metodología Analítica		registrada:	
	Allalluca		<ul><li>Nombre del material o producto</li><li>Forma farmacéutica</li></ul>	
			Presentación farmacéutica     Numero de lete	
			<ul><li>Numero de lote</li><li>Nombre del fabricante</li></ul>	
			Referencias de las especificaciones	
			Resultados de los análisis	
			Fechas de los análisis	
			Firma registrada de las personas que	
			realizan los análisis	
			Firma registrada de las personas que	
			verifican los análisis y los cálculos	
			Registro de aprobación o rechazo.	
			1	



146	Control de Calidad	14.4.4	Existen procedimientos escritos para la	
140	control de candad	1	preparación, uso y conservación de cada una	
	Metodología		de las soluciones valoradas?	
	Analítica		A los reactivos recibidos se les rotula con	
			fecha de recepción, apertura y vencimiento.	
147	Control de Calidad	14.5.2	Existe un programa permanente para la	
* * *			determinación de la estabilidad de los	
	Estabilidad		productos?	
148	Control de Calidad	14.5.3	Existe un sistema de seguimiento de los	
			productos comercializados que permiten la	
	Estabilidad		trazabilidad de todos los productos?	
149	Producción y	15.1.2	El contrato a terceros por la producción o	
	Análisis por		análisis esta debidamente legalizado,	
	Contrato		definido y de mutuo consentimiento.	
150	Producción y	15.1.3	El contrato estipula las obligaciones de cada	
	Análisis por		una de las partes en relación a: fabricación,	
	Contrato		manejo, almacenamiento, control de calidad,	
			análisis y liberación del producto.	
151	Producción y	15.1.4	Se establece en el contrato la persona	
	Análisis por		responsable de autorizar la liberación de	
	Contrato		cada lote para su comercialización y emitir	
			certificado de análisis?	
152		15.1.5	El contrato a terceros tiene la siguiente	
			información:	
			<ul> <li>Es redactado por personas</li> </ul>	
			competentes y autorizadas	
			<ul> <li>Aceptación de los términos del</li> </ul>	
			contrato por las partes	
			<ul> <li>Cumplimiento de las BPM</li> </ul>	
			<ul> <li>Abarca la producción y análisis o</li> </ul>	
			cualquier otra gestión técnica	
			relacionada con estos	
			<ul> <li>Describe el manejo de materias</li> </ul>	
			primas, material de	
			acondicionamiento, graneles y	
			producto terminado	
			<ul> <li>Permite el ingreso del contratante a</li> </ul>	
			las instalaciones del contratista por	
			auditorias	
			Permite el ingreso del contratista a	
			las instalaciones del contratante	
			<ul> <li>Existe una lista de los productos o</li> </ul>	
			servicios de análisis objeto del	
			contrato.	
<b>15</b> 3	Producción y	15.2.1	Ha verificado el contratante que el	
	Análisis por		contratista:	
	Contrato		Cumple con los requisitos legales,	
			para su funcionamiento	
			Cumple con las BPM	



			Decree and Control of the Decree	
			<ul> <li>Posee certificado vigente de BPM</li> <li>Entrega los productos elaborados cumpliendo con las especificaciones correspondientes y que han sido aprobados por una persona calificada</li> <li>Entrega los certificados de análisis con su documentación de soporte cuando aplique según contrato.</li> </ul>	
154	Producción y Análisis por Contrato	15.3.1	<ul> <li>Ha verificado el contratista que el contratante:</li> <li>Cumple con los requisitos legales, para su funcionamiento</li> <li>Cumple con las BPM</li> <li>Posee certificado vigente de BPM</li> <li>Entrega los productos elaborados cumpliendo con las especificaciones correspondientes y que han sido aprobados por una persona calificada</li> <li>Entrega los certificados de análisis con su documentación de soporte cuando aplique según contrato.</li> </ul>	
155	Validación	16.1.1	<ul> <li>El plan maestro de validaciones incluye:</li> <li>Recursos y responsables de su ejecución</li> <li>Identificación de los sistemas y procesos a validarse</li> <li>Documentación y procedimientos escritos</li> <li>Lista de validación</li> <li>Criterios de aceptación claves</li> <li>Formato de los protocolos</li> <li>Cada actividad de la validación incluida la revalidación.</li> <li>Esta incluido en el plan maestro de validación control de calidad?</li> </ul>	
156	Validación	16.1.2	Existe un comité multidisciplinario responsable de coordinar e implementar el plan maestro y todas las actividades de validación?	
157	Validación Conformación de Equipos	16.2.0	Existen equipos conformados por personal calificado en los diferentes aspectos a validar?	
158	Validación Protocolos e	16.3.0	Los protocolos de validación incluyen lo siguiente:  • Procedimiento para realización de la	



	Informes		validación	
	c.iiic3		Criterios de aceptación	
			Informe final aprobado de	
			resultados y conclusiones	
			<ul> <li>Información guardada y se localiza</li> </ul>	
			fácilmente	
159	Validaciones	16.5	Se valida toda modificación importante del	
			proceso de fabricación, incluyendo cualquier	
	Calificación y		cambio en equipos, áreas de fabricación y	
	Validación		materiales?	
			Todos los cambios son requeridos	
			formalmente, documentados y aprobados	
			por el equipo multidisciplinario?	
			Se evalúan estos cambios para determinar si	
			es necesario una re-validación?	
			Se han definido tiempos para revalidar los	
			procesos, equipos, métodos y sistemas	
			críticos?	
160	Quejas, Reclamos y	17.1.1	Existen procedimientos escritos sobre el	
	Retiro de		manejo de: quejas o reclamos, retiro de	
	Productos	47.0.1	productos del mercado.	
161	Quejas, Reclamos y	17.2.1	El procedimiento de quejas o reclamos indica	
	Retiro de		quien es la persona responsable de atender	
100	Productos	17.2.2	las quejas o reclamos?	
162	Quejas, Reclamos y Retiro de	17.2.2	El procedimiento sobre el manejo de quejas o reclamos de productos tiene la siguiente	
	Productos		información:	
	Fioductos		Nombre del producto	
			Forma y presentación farmacéutica	
			Lote del producto	
			Fecha de expiración	
			Nombre y datos generales de la	
			persona que hizo el reclamo	
			Fecha del reclamo	
			Motivo del reclamo	
			Revisión de las condiciones del	
			producto	
			Investigación que se realiza	
			Determinación de las acciones	
			correctivas y medidas adoptadas.	
163	Quejas, Reclamos y	17.2.3	Se evalúan otros lotes relacionados con el	
1.00	Retiro de	-	producto al cual se refiere la queja o	
	Productos		reclamo, se indica en el procedimiento	
			escrito?	
			El registro es claro e identifica el lote o lotes	
			investigados?	
164	Quejas, Reclamos y	17.2.4	Se registran todas las acciones y medidas	
	Retiro de		generadas como resultado de la	
	Productos		investigación de una queja, se indica en el	



	<del> </del>			<u> </u>
<u> </u>			procedimiento escrito?	
165	Quejas, Reclamos y	17.2.5	Se realizan revisiones periódicas para evaluar	
	Retiro de		las tendencias de las quejas de manera que	
	Productos		se puedan tomar acciones preventivas, se	
			indica en el procedimiento, se documenta	
			esta revisión periódica?	
166	Quejas, Reclamos y	17.2.6	Informa el fabricante a la autoridad	
	Retiro de		reguladora sobre acciones o medidas	
	Productos		especificas tomadas como resultado de una	
			queja o reclamo grave, se indica en el	
			procedimiento escrito?	
167	Quejas, Reclamos y	17.3.1	Esta definido en sus procedimientos que la	
	Retiro de		orden de retiro de un producto del mercado	
	Productos		es una decisión del mismo laboratorio o de la	
			autoridad reguladora?	
168	Quejas, Reclamos y	17.3.2	Se indica en el procedimiento escrito quien	
	Retiro de		es el responsable del proceso?	
	Productos		Existe un procedimiento escrito, actualizado	
			para retirar productos del mercado?	
169	Quejas, Reclamos y	17.3.3	El procedimiento contempla que se debe	
	Retiro de		elaborar un registro y un informe final?	
	Productos		Se registran las verificaciones del	
			procedimiento?	
170	Quejas, Reclamos y	17.3.4	Los registros de distribución están	
	Retiro de		disponibles y son de fácil acceso en el caso	
	Productos		que se tuviera que recuperar un producto	
			del mercado?	
			El responsable del proceso tiene acceso a	
			estos registros?	
171	Quejas, Reclamos y	17.3.5	Existen registros del retiro y un informe final	
	Retiro de		del retiro de productos del mercado?	
	Productos		·	
172	Quejas, Reclamos y	17.3.6	Los productos retirados se identifican y	
	Retiro de		almacenan independientemente en un área	
	Productos		segura mientras se espera la decisión de su	
			destino final?	
173	Autoinspecciones y	18.1.2	El informe de las autoinspecciones incluye:	
110	Auditorias de		evaluaciones que se realizaron, resultados,	
	Calidad		conclusiones y acciones correctivas y	
	2 2 2 2 2 2 2		preventivas?	
174	Auditorias	18.2.1	Se realizan auditorias de calidad internas?	
X 6 -K		<b>-</b>	Existen registros?	
175	Auditorias	18.2.3	Tiene el laboratorio un procedimiento	
110	1.5.5.15.145	_ 50	escrito para realizar las auditorias de	
			calidad? Se genera un informe que incluye:	
			resultados, conclusiones y seguimiento.	
176	Auditorias	18.2.4	Se mantienen registros de las inspecciones	
110	7.00101103	10.2.7	efectuadas por parte de la autoridad	
			reguladora?	
			i chaidaoid;	



## CRITERIOS MENORES





			CRITERIOS MENORES	
No.	Área	Artículo	Criterio	Cumple/No Cumple
1	Organización y Personal	7.1.3	El director técnico del establecimiento cumple con el horario de funcionamiento del laboratorio fabricante? Participa el director técnico en las inspecciones realizadas y se cuenta con registros de ello?	
2	Organización y Personal Salud e Higiene del Personal	7.5.1	El laboratorio fabricante garantiza que el personal presente anualmente la certificación medica o su equivalente de acuerdo a la legislación del país?	
3	Organización y Personal Salud e Higiene del Personal	7.5.6	<ul> <li>Existen rótulos en las áreas de producción que indiquen las siguientes prohibiciones:         <ul> <li>Prohibido comer, beber, fumar, masticar, guardar comida, bebida, cigarrillos, medicamentos personales</li> <li>Utilizar maquillaje, joyas, relojes, teléfonos celulares</li> <li>Llevar barba o bigote al descubierto durante la jornada de trabajo en los procesos de dispensado, producción y subdivisión</li> <li>Salir fuera del área de producción con el uniforme de trabajo.</li> </ul> </li> </ul>	
4	Organización y Personal Salud e Higiene del Personal	7.5.7	Existen carteles, rótulos alusivos que indiquen al personal la obligación de lavarse las manos después de utilizar los servicios sanitarios o después de comer?	
5	Edificios e Instalaciones	8.1.1	Los espacios libres exteriores y no productivos pertenecientes a la empresa se encuentran en condicione de orden y limpieza?	
6	Edificios e Instalaciones Áreas auxiliares	8.7.1	Existe rotulo de prohibición de fumar en las áreas de servicios sanitarios y áreas anexas?	
7	Edificios e Instalaciones Áreas auxiliares	8.7.4	Dispone el área de mantenimiento de un área destinada al almacenamiento del equipo obsoleto o en mal estado que no interviene en los procesos de producción?	
8	Materiales y Productos	10.1.10	La etiqueta de identificación de materiales esta adherido al cuerpo del contenedor y no a su parte removible?	
9	Materiales y	10.6.3	Existen registros del manejo y destrucción	



	1			ı
	Productos		del material obsoleto?	
	Producto			
	Terminado			
10	Documentación	11.1.5	Hay en los documentos que lo requieran,	
			espacio para permitir la realización del	
			registro de datos?	
11	Documentación	11.1.7	Cuando se hace una corrección en un	
			documento se indica la causa de la	
			corrección cuando es necesario?	
12	Documentación	11.1.9	Existe un listado maestro de documentos	
			disponibles?	
			Se identifica el estado de los mismos?	
13	Documentación	11.1.11	Existe un archivo histórico identificado	
			para almacenar los originales de los	
			documentos obsoletos?	
14	Controles en	12.3.6	Los envases primarios vacios impresos	
	Proceso		llevan numero de lote y fecha de	
			vencimiento?	
15	Control de	14.1.8	Se cuenta con un listado de equipos en el	
	Calidad		departamento de Control de Calidad?	





## CRITERIOS INFORMATIVOS





			CRITERIOS INFORMATIVOS	
No.	Área	Artículo	Criterio	Cumple/No Cumple
1	Edificios e	8.1.1	Esta diseñado el edificio de tal manera que	
	Instalaciones		facilite la limpieza, mantenimiento y ejecución	
			apropiada de las operaciones?	
2	Edificios e	8.1.2	Se encuentran actualizados los planos y	
	Instalaciones	0.2.2	diagramas de las instalaciones y edificios?	
3	Edificios e	8.2.3	Existe un sistema de alerta que indique los	
	Instalaciones		desvíos de temperatura programada en la	
	Almacenes		cámara fría de materiales que requieren condiciones especiales?	
4	Edificios e	8.2.5	Si se cuenta con un sistema informático para	
4	Instalaciones	0.2.3	controles en las áreas de almacenamiento, este	
	Almacenes		ofrece la misma seguridad que la identificación	
			manual del producto?	
5	Edificios e	8.2.10	Se utilizan materias primas psicotrópicas o	
	Instalaciones		estupefacientes?	
	Almacenes			
6	Edificios e	8.4.1	El laboratorio cuenta con áreas de tamaño,	
	Instalaciones		diseño y servicios para efectuar los procesos de	
	Área de		producción que corresponden?	
	Producción			
7	Equipo	9.1.2	Se cuenta con registros de la verificación de la	
			integridad de los tamices y filtros del equipo	
	Faurin a	0.1.7	utilizado?	
8	Equipo	9.1.7	Los filtros empleados en los equipos son descartables?	
	Sistema de Agua	9.3.1	Existe un suministro de agua potable que permita	
9	Sistema de Agua	9.3.1	satisfacer las necesidades del laboratorio?	
10	Sistema de Agua	9.3.2	Cual es el sistema utilizado para obtener agua?	
10	Sisterna de Agaa	3.3.2	Osmosis inversa?	
			Destilación? Otros.	
			El sistema de producción de agua es no continuo?	
			El sistema de producción de agua es continuo?	
11	Sistema de Agua	9.3.4	Cuenta con un programa de sanitización del	
			sistema de tratamiento de agua y su red de	
			distribución?	
12	Sistema de Agua	9.3.6	Cual es el tiempo de almacenamiento del agua de	
	6	0.1.1	calidad farmacéutica?	
13	Sistema de Aire	9.4.1	Se cuenta con un sistema de aire central?	
			Se cuenta con un sistema de aire individual? El sistema de aire es abierto o cerrado?	
4 A	Materiales y	10.1.1	Se documenta y registra el ingreso y egreso de los	
14	Productos	10.1.1	materiales según procedimiento escrito?	
	110000003		El material que se recibe es debidamente	
			etiquetado?	
15	Materiales y	10.2.2	La etiqueta de identificación de materia prima	
10	Productos		cuenta con un área para observaciones?	
		1		<del></del>



	Materia Prima			
16	Materiales y	10.4.1	En donde esta ubicada el área de	
	Productos		almacenamiento de productos intermedios y a	
	Productos		granel?	
	Intermedios y a			
	Granel			
17	Materiales y	10.7.3	Quienes son los responsables de decidir el	
	Productos		tratamiento de las devoluciones?	
	Productos			
	Devueltos			
18	Documentación	11.1.6	Los documentos y datos registrados se	
			encuentran en medio electrónico?	
19	Documentación	11.2.4	Quien actualiza y autoriza las formulas maestras?	
	Documentos			
	Exigidos			
20	Documentación	11.2.7	Quien emite las ordenes de producción?	
	Documentos			
	Exigidos			
21	Producción	12.1.2	La operación de envasado se realiza en línea?	
22	Producción	12.1.8	La toma de la muestra de los productos	
			intermedios y productos terminados se basan en	
			criterios estadísticos que contemplan la	
			aleatoriedad y representatividad?	
23	Producción	12.2.3	Se cuentan con etiquetas que indiquen la	
			situación del estado de limpieza del equipo y	
	Prevención de la		áreas y que los materiales y productos son	
	contaminación		protegidos de la contaminación?	
	cruzada y		Los frascos son transferidos al área de llenado	
	microbiana		protegidos de la contaminación ambiental?	
			La transferencia de semielaborados o graneles	
			entre una etapa y otra se realiza de tal forma que	
			evite la contaminación de los mismos?	
24	Producción	12.3.2	Se realizan los controles en proceso dentro de las	
			áreas de producción?	
	Prevención de la			
	contaminación			
	cruzada y			
	microbiana			
25	Producción	12.3.4	Cual es la medida correctiva que se utiliza cuando	
			los controles microbiológicos se salen de los	
	Prevención de la		limites específicos?	
	contaminación			
	cruzada y			
	microbiana			
26	Producción	12.3.6	Si los envases primarios vacios impresos no llevan	
			numero de lote y fecha de vencimiento se	
	Prevención de la		codifican manual o automáticamente?	
	contaminación			
	cruzada y			
	microbiana			



27	Producción	12.3.7	Como se dispensan las etiquetas para evitar	
	,		confusión o errores?	
	Prevención de la			
	contaminación			
	cruzada y			
06	microbiana Control de	14.1.3	A quien reporte al departemente de Control de	
28	Calidad	14.1.3	A quien reporta el departamento de Control de Calidad?	
	Calluau		Que profesión tiene el profesional a cargo del	
			departamento?	
90	Control de	14.1.8	Que análisis se realizan en el laboratorio de	
29	Calidad	14.1.0	control de calidad externo?	
30	Control de	14.1.9	Se indica en el programa de calibración para	
30	Calidad	14.1.5	equipos cuales operaciones son realizadas en	
	Canada		forma interna y cuales por servicios contratados?	
31	Control de	14.2.1	Los analistas disponen de registro de laboratorio	
Q I	Calidad		foliado en el que se registran resultados de	
	Documentación		laboratorio?	
32	Control de	14.3.4	Se realizan exámenes visuales de las muestras de	
02	Calidad		referencia de producto terminado por lo menos	
			una vez al año?	
	Muestreo		Se mantienen registros de dichas inspecciones?	
33	Control de	14.4.4	De acuerdo a condiciones definidas y escritas se	
	calidad		prepara y se conservan:	
			Reactivos Químicos	
	Metodología		Medios de cultivo	
	Analítica		Cepas de referencia	
			Patrones de referencia	
			Se disponen de los reactivos necesarios para la	
			realización de análisis fisicoquímicos?	
			Se disponen de los medios de cultivo necesarios	
			para realizar los controles microbiológicos de	
			rutina?	
34	Producción y	15.1.1	El laboratorio fabricante realiza actividades de	
	Análisis por		producción o análisis a terceros?	
	Contrato			
35	Validación	16.1.1	Los procesos de importancia critica se validan	
			prospectivamente? Retrospectivamente?	
		4===:	Concurrentemente?	
36	Quejas,	17.2.1	El procedimiento de quejas y reclamos indica que	
	Reclamos y		medidas deben adoptarse en conjunto con el	
	Retiro de		personal de otros departamentos involucrados?	
	productos	1725	Ovien weeks comic delinforms final del matter de	
37	Quejas,	17.3.5	Quien recibe copia del informe final del retiro de	
	Reclamos y Retiro de		productos del mercado?	
	productos			
96	•	18.1.6	Se utiliza alguna guía para realizar	
38	Autoinspecciones y Auditorias de	10.1.0	autoinspecciones? Cual?	
<u></u>	y Auditorias de		automspecciones: Cuai:	



	Calidad			
39	Autoinspecciones	18.2.2	Las auditorias de calidad son realizadas por	
	y Auditorias de		personal de la misma compañía?	
	Calidad		Las auditorias de calidad son realizadas por	
			personal externo?	