TROTOGOLO DE INITITE CIÓN DEL COTEDA A UNA CARA AO	Protocolo: SCL-PC-VET-MEV UMA-12 Versión: 01
VETERQUÍMICA S.A.	Página 1 de 35



PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO DE ESTADO VALIDADO PARA LA VALIDACIÓN DE SISTEMA HVAC UMA-12

VETERQUÍMICA S.A.

TROTOCOLO DE INITATEMINIENTO DE LOTADO VALIDADO LA MAR	Protocolo: SCL-PC-VET-MEV UMA-12 Versión: 01
VETERQUÍMICA S.A.	Página 2 de 35

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Se registran en la siguiente tabla todas las personas que han intervenido en este Protocolo de Mantenimiento de Estado Validado.

Preparado por:	Cargo	Firma	Fecha	
Linda Paredes Abreu	Leading Senior Analyst CERCAL GROUP			
Sofia Camacho	Architect PMI CERCAL GROUP			
Revisado por:	Cargo	Firma	Fecha	
Lucelly Perilla	Consultor Senior CERCAL GROUP			
Jonathan Ferrer	Head of SPOT CERCAL GROUP			
Raúl Quevedo	Auditor Regulatorio CERCAL GROUP			
Aprobado por:	Cargo	Firma Fecha		
Pablo Quiñones	Jefe de Aseguramiento de la Calidad VETERQUIMICA S.A.			

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO DE ESTADO VALIDADO PARA LA VALIDACIÓN DEL SISTEMA HVAC UMA-12 Versión: 01 VETERQUÍMICA S.A. Página 3 de 35

ÍNDICE

1	OBJETIVO4
2	ALCANCE4
3	RESPONSABILIDADES4
4	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO5
5	PROCEDIMIENTOS6
5.1	CALIFICACIÓN DE OPERACIÓN7
5.2	PRUEBAS DE CALIFICACIÓN DE OPERACIÓN
5.3	ANÁLISIS DE RESULTADOS
6.	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN21
7.	REPORTE RESUMEN21
8.	MANEJO DE DESVIACIONES
9.	BIBLIOGRAFÍA25
10.	ANEXOS26

THO TOO DE TWINT TENNIHER TO BE ESTIMO THE BIRD THAT	Protocolo: SCL-PC-VET-MEV UMA-12 Versión: 01
VETERQUÍMICA S.A.	Página 4 de 35

1 OBJETIVO

Asegurar que el Sistema de HVAC, identificado como HVAC del área Producción Farmacológicos Código interno UMA-12 y sus componentes individuales, cumplen con las especificaciones de operación detalladas en la documentación técnica provista por el fabricante y con las definidas por VETERQUÍMICA S.A.

2 ALCANCE

El presente protocolo de mantenimiento del estado validado de calificación de operación aplica a:

• El Sistema HVAC identificado con el código interno UMA-12 para el área de Inmunológicos, está compuesto por Unidad de Ventilación, código interno [UMA-12], que a través de un sistema de ductos se suministra a 17 salas, de las cuales se encuentran bajo la Norma ISO 8.

Ubicado (a) en: Los Yacimientos 1175 — Maipú. Región Metropolitana de Santiago.

Sección: Área de Producción Farmacológicos

3 RESPONSABILIDADES

VETERQUÍMICA S.A. será responsable junto a CERCAL GROUP SPA, designado en la ejecución del presente protocolo.

Es responsabilidad de CERCAL GROUP SPA:

- La redacción del presente protocolo.
- El registro de las pruebas presentes en este protocolo, y su corrección si fuese necesario.
- El registro de las observaciones y cambios detectados durante la ejecución del protocolo.
- La ejecución de las pruebas de revalidación indicadas en el presente protocolo.
- La emisión del Informe final de mantenimiento del estado validado.

The receipt the tribute of tribute of the tribute of tribute of the tribute of tri	Protocolo: SCL-PC-VET-MEV UMA-12 Versión: 01
VETERQUÍMICA S.A.	Página 5 de 35

Es responsabilidad de los encargados, designados por VETERQUÍMICA S.A.:

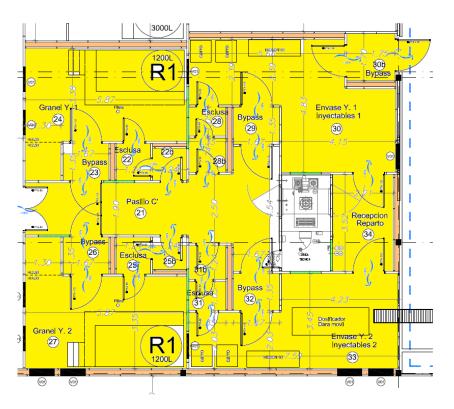
La entrega de la información técnica correspondiente al equipo.
 La revisión y aprobación final del presente Protocolo y del Informe de Mantenimiento del Estado Validado.

Es responsabilidad del equipo conjunto VETERQUÍMICA S.A. y CERCAL GROUP SPA:

- La investigación y resolución de los desvíos y no conformidades detectadas durante la ejecución del presente protocolo.

Todas las personas responsables de ejecutar, revisar y aprobar las distintas actividades mencionadas anteriormente deberán registrarse en el cuadro de firmas de responsabilidad, ubicado en la página 2 del presente documento.

4 DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO



THOTOGOLO BE IMMITELANALITY OF EDITED VIEW AND A	Protocolo: SCL-PC-VET-MEV UMA-12 Versión: 01
VETERQUÍMICA S.A.	Página 6 de 35

5 PROCEDIMIENTOS 5.1 CALIFICACIÓN DE OPERACIÓN

DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA	ESPECIFICACIÓN
Ensayo Nº1: Verificación Tasa de Renovaciones/hora Determinar las tasas de Renovaciones/hora para cada Sala.	Los resultados de las pruebas contenidas en el informe demuestran que se alcanzan las tasas de renovaciones/hora por cada sala, definidos en las especificaciones de diseño de la instalación, descritas en la Tabla 2: Clasificación de salas.
Ensayo №2: Verificación del Grado OMS y la	Los resultados de las pruebas contenidas en el
Clase ISO de Limpieza del Aire	informe demuestran que se cumple la normativa
Realizar medición de conteo de partículas no	de GMP prevista para cada sala descrita en tabla 1.
viables en reposo para cada una de las salas.	Clasificación de salas.
Ensayo №3: Verificación de la presión	La Presión Diferencial entre salas debe ser como
diferencial.	valor mínimo >10 Pa o >15 Pa
Verificar que se alcanzan y mantienen las	
presiones diferenciales de diseño entre salas.	
Ensayo Nº4: Verificación de la Temperatura y	Los resultados de las pruebas contenidas en el
Humedad Relativa (%).	informe cumplen para cada sala: que los valores de
Verificar que las condiciones ambientales	temperatura se encuentren entre 18°C-25°C y la
generadas por la estación de climatización	Humedad relativa ≥65% en las salas.
están de acuerdo con las especificaciones de	
diseño.	
Ensayo №5: Verificación de Luz y Ruido	Se debe corroborar el promedio de las mediciones
Verificar que el nivel de iluminación y ruido en	de luz de acuerdo con lo especificado en la Tabla 2.
las salas cumpla con lo especificado	Promedio de las mediciones de Ruido dBA de
	acuerdo con lo especificado en la Tabla 2

	Protocolo: SCL-PC-VET-MEV UMA-12 Versión: 01
VETERQUÍMICA S.A.	Página 7 de 35

5.2 PRUEBAS DE CALIFICACIÓN DE OPERACIÓN

CARACTERÍSTICAS DE LAS SALAS

Se define las especificaciones de cada sala que componen el Sistema de HVAC, código interno UMA-12 del área de Producción Farmacéutica.

Tabla 1. Detalle de Salas.

N°	Cádigo	Área Nombre de la Sala		dian Ámas Namehorada l		Dimensiones		Clasificación Partículas	
Sala	Código	Area	Nombre de la Sala	Área (m2)	Volumen (m3)	Clase ISO	Grado OMS		
1	21	Producción Farmacéutica	Pasillo C'	22,9	57,3	8	D		
2	22	Producción Farmacéutica	Esclusas inyectables 1	1,69	4,24	7	С		
3	22b	Producción Farmacéutica	Esclusa Personal Fabricación Inyectables Nº 1	1,67	4,18	8	D		
4	23	Producción Farmacéutica	Esclusa Materiales Fabricación Inyectables Nº 1	2,31	5,39	7	С		
5	24	Producción Farmacéutica	Fabricación Inyectable N° 1	21,8	87,33	7	С		
6	25	Producción Farmacéutica	Esclusas inyectables 2	1,71	4,29	7	С		
7	25b	Producción Farmacéutica	Esclusa Personal Fabricación Inyectables N° 2	1,71	4,29	7	С		
8	26	Producción Farmacéutica	Esclusa Materiales Fabricación	2,28	5,72	7	С		
9	27	Producción Farmacéutica	Fabricación Inyectable N° 2	20,7	87,33	7	С		
10	28	Producción Farmacéutica	Esclusa Carga	10	22	8	D		
11	28b	Producción Farmacéutica	Esclusa Personal Envase Inyectables N° 1	1,7	4,26	7	С		
12	29	Producción Farmacéutica	Esclusa Materiales Envase Inyectables N° 1	2,3	5,6	7	С		
13	30	Producción Farmacéutica	Envase inyectables N° 1	24,3	61,72	5	В		

The feedball of the feedball o	Protocolo: SCL-PC-VET-MEV UMA-12 Versión: 01
VETERQUÍMICA S.A.	Página 8 de 35

N°	Oźdia.	Área	Nombre de la Sala		siones		cación culas
Sala	Código	Alea	Nombi e de la Sala	Área (m2)	Volumen (m3)	Clase ISO	Grado OMS
14	31	Producción Farmacéutica	Esclusa envase inyectables 2	1,6	4,1	7	С
15	31b	Producción Farmacéutica	Esclusa Personal Envase Inyectables N° 2	1,8	4,5	8	D
16	32	Producción Farmacéutica	Esclusa Materiales Envase Inyectables N° 2	2,27	5,69	7	С
17	33	Producción Farmacéutica	Envase inyectables N° 2	28,4	71	7	С
18	34	Producción Farmacéutica	Esclusa Envases Vidrio Estéril	8	20	5	В

The feedball state of	Protocolo: SCL-PC-VET-MEV UMA-12 Versión: 01
VETERQUÍMICA S.A.	Página 9 de 35

Tabla 2. Especificaciones Técnicas.

N° Sala	Código	Área	Nombre de Sala	Presión Diferencial, Pa	Renova ciones, Ren/h	Tempera tura °C	Humedad Relativa %	Luz, Lux	Ruido, dBA	
1	21	Producción Farmacéutica	Pasillo C'	10	10	12 a 28	≥75	≥300	≥85	
2	22	Producción	Esclusas	15	20	12 a 28	≥75	>150	≥85	
	22	Farmacéutica	inyectables 1	10	20	12 a 20	270	>100	200	
3	22b	Producción	Esclusa Personal	10	10	12 a 28	≥75	>150	≥85	
		Farmacéutica	Fabricación Inyectables Nº 1	15	10	12 4 20				
4	23	Producción	Esclusa Materiales	15	20	12 a 28	≥75	>150	≥85	
4	4 23	Farmacéutica	Fabricación Inyectables Nº 1	10	20	12 a 20	2/3	7100	200	
5	24	Producción	Fabricación	15	20	12 a 28	≥75	>300	≥85	
J	24	Farmacéutica	Inyectable N° 1	10	20	12 a 20	270	>5000	200	
6	6 25	Producción	Esclusa Producción Personal	15	10	18 a 25	a 25 ≥65	>150	≥85	
U	20	Farmacéutica	Fabricación Inyectable	10	10	10 a 20				
7	25b	Producción	_, Producción	Esclusa Personal	10	10	12 a 28	≥75	.150	∨ 0E
/	230	Farmacéutica	Fabricación Inyectables N° 2	15	10	12 a 26	2/0	>150	≥85	
8	26	Producción	Esclusa Materiales	10	20	12 a 28	≥75	>150	≥85	
0	20	Farmacéutica	Fabricación	15	20	12 a 20		>100		
9	27	Producción Farmacéutica	Fabricación Inyectable N° 2	10	20	12 a 28	≥75	>500	≥85	
10	28	Producción Farmacéutica	Esclusa Carga	5	10	12 a 28	≥75	>150	≥85	
11	28b	Producción Farmacéutica	Esclusa Personal Envase Inyectables N° 1	15	20	12 a 28	≥75	>150	≥85	

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO DE ESTADO VALIDADO PARA LA VALIDACIÓN DEL SISTEMA HVAC UMA-12 Versión: 01 Página 10 de 35

N° Sala	Código	Área	Nombre de Sala	Presión Diferenci al, Pa	Renovaci ones, Ren/h	Tempera tura °C	Humedad Relativa %	Luz, Lux	Ruido, dBA
12	29	Producción Farmacéutica	Esclusa Materiales Envase Inyectables N° 1	15	20	12 a 28	≥75	>150	≥85
13	30	Producción	Envase	15	20	12 a 28	≥75	>300	≥85
10	30	Farmacéutica	inyectables N° 1	10	20	12 a 20	270	>5000	200
1.4	01	Producción	Esclusa envase	10	20	10 - 00	> 7.5	. 150	` O.E.
14	14 31	Farmacéutica	inyectables 2	15	20	12 a 28	≥75	>150	≥85
	041	Producción	Esclusa Personal	10	0.0	4000		1.70	0.5
15	31b	Farmacéutica	Envase Inyectables N° 2	15	20	12 a 28	≥75	>150	≥85
		Producción	Esclusa Materiales	15					
16	32	Farmacéutica	Envase Inyectables N° 2	10	20	12 a 28	≥75	>150	≥85
17	0.0	Producción	Envase	15	00	10 - 00	> 7.5	. 500	.05
1/	33	Farmacéutica	Inyectables N° 2	10	20	12 a 28	≥75	>500	≥85
18	34	Producción Farmacéutica	Esclusa Envases Vidrio estéril	15	20	12 a 28	≥75	>150	≥85

	Protocolo: SCL-PC-VET-MEV UMA-12 Versión: 01
VETERQUÍMICA S.A.	Página 11 de 35

Ensayo Nº1: Verificación Tasa de Renovaciones/hora

Metodología del Ensayo:

Para la realización de las pruebas se aplica el siguiente procedimiento:

- En las salas con difusores de suministro se debe obtener el valor del caudal en (m3 /h) directamente utilizando un Balómetro que mide caudal para su determinación.
- Los datos obtenidos de caudales quedaran como datos de carácter informativo.
- Obtener la tasa de renovaciones/hora usando la siguiente ecuación:

TASA DE RENOVACIONES/HORA= Caudal suministro total (m3 /h) /volumen de la sala (m3)

- A medida que se realice el ensayo se registraran los valores obtenidos (datos crudos) de cada sala evaluada en hojas de datos referenciadas por el código y nombre de la sala. Dichos registros se adjuntarán al informe final formando parte de los anexos de este protocolo.
- Para aquellas salas asociadas a colectores de polvo se hará adicionalmente la verificación del estado con el equipo encendido y apagado.

N°	Item a Verificar	Especificación	Cumple	Firma	Fecha
		Cumple con lo			
	Verificación de	especificado en la			
1	tasa de	Tabla 2:	□ Si 🏻 No	S.CamachoR	30.12.2021
	renovación	Especificaciones de			
		salas.			
Desviac	ciones: ☒ Si ☐ No				
Al realiz	zar las mediciones de	e las salas hubo unas que	no cumplieron o	con las especific	caciones
pedidas		choR 30.12.2021			
	N.A S.Camo			••••	•••••
Docume	entación Complemen	taria: Informe de Salas Li	mpias		
Resulta	do: CUMPLE 🗆	NO CUMPLE	X	NO APLICA	
Elabora	ido por: Sofia Camacl	no	Verificado por:		
Firma: S.CamachoR			Firma:		
Fecha: 30.12.2021			Fecha:		

The feedball of the feedball o	Protocolo: SCL-PC-VET-MEV UMA-12 Versión: 01
VETERQUÍMICA S.A.	Página 12 de 35

ENSAYO DE EJECUCIÓN:

Equipo/Instrumento:	Ralometro
Equipo/mstrumento:	Daiometro

Certificado Calibración: _CRT-EBT-7318844005-24-3__

Tabla 3. Tasa Renovaciones								
Código Sala	Nombre Sala	Especificado, Ren/h	Valor Obtenido	Cumple SI/NO	Firma	Fecha		
21	Pasillo C'	≥10	15,4	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021		
22	Esclusas inyectables	≥20	86,7	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021		
22b	Esclusa Personal Fabricación Inyectables Nº 1	≥10	58,5	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021		
23	Esclusa Materiales Fabricación Inyectables Nº 1	≥20	39,3	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021		
24	Esclusa Personal Fabricación Inyectable	≥20	22,8	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021		
25	Esclusa Personal Fabricación Inyectables N° 2	≥20	24,9	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021		
25b	Esclusa Materiales Fabricación	≥10	20,1	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021		
26	Fabricación Inyectable N° 2	≥20	25,6	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021		
27	Esclusa Carga	≥20	13,8	□ Si 🖄 No	S.CamachoR	30.12.2021		
28	Esclusa Personal Envase Inyectables N° 1	≥10	153,9	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021		

TROTOGOLO DE INITITE MINIETTO DE LOTTEDO VILLIDIDO I ARGI	Protocolo: SCL-PC-VET-MEV UMA-12 Versión: 01
VETERQUÍMICA S.A.	Página 13 de 35

28b	Esclusa Personal Envase Inyectables N° 1	≥20	163,0	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
29	Esclusa Materiales Envase Inyectables N° 1	≥20	88,7	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
30	Envase inyectables N° 1	≥20	48,5	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
31	Esclusa envase inyectables 2	≥20	56,7	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
31b	Esclusa Personal Envase Inyectables N° 2	≥20	130,6	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
32	Esclusa Materiales Envase Inyectables N° 2	≥20	66,2	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
33	Envase Inyectables N° 2	≥20	34,5	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
34	Esclusa Envases Vidrio estéril	≥20	34,6	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021

	Protocolo: SCL-PC-VET-MEV UMA-12 Versión: 01
VETERQUÍMICA S.A.	Página 14 de 35

Ensayo Nº2: Verificación de la Clase ISO de Limpieza del Aire

Metodología del Ensayo:

Se debe realizar el conteo de partículas "At rest".

- Se entiende por "At Rest" cuando la planta está sin presencia de personal de producción, pero con todo el equipo de producción instalado y en funcionamiento. Se deben registrar las máquinas que estén en funcionamiento y las maquinas que están paradas durante la realización del test.
- El número de puntos de muestreo en sala será determinado en función de la superficie y el grado de limpieza de la misma según la norma ISO 14644- 1:2015.
- Se debe colocar la sonda isocinética en posición vertical a una altura aproximada de un metro del suelo (aproximadamente a la altura de trabajo). Para realizar la toma de muestra ("At rest") se procederá como sigue:
- Poner en marcha el contador de partículas de acuerdo al modo de Certificación GMP, midiendo los puntos y muestras establecidas en el programa. Los resultados se registrarán en el voucher que entregara el equipo al finalizar la medición (datos crudos) de cada sala evaluada, identificada por Código y nombre de la Sala. Dichas hojas se adjuntarán al informe final formando parte de los anexos de este protocolo.

Criterio de Aceptación: Los resultados de las pruebas contenidas en el informe demuestran que se cumple la normativa de GMP prevista para cada sala descrita en tabla 1. Clasificación de salas.

ISO 14644-1:2015							
Clase ISO		0.5 μm	μm 5.0 μm				
8		3.520.000		29.3	00		
N°	Ítem a Verificar	Especificación	Cump	ple	Firma	Fecha	
Verificación de cspecificado tabla 1 Clase. Clasificación		Cumple con lo especificado en la tabla 1. Clasificación de salas.	⊠ Si □ No		S.CamachoR	30.12.2021	
Desviacione	es: □ Si 🛭 No						
	N.A S:Came	ehoR 30.12.2021					
Documentad	ción Complementari	a: Informe de Salas Lir	npias				
Resultado: CUMPLE □ NO CUMPLE ☒ NO APLICA □							
Elaborado por: Sofia Camacho			Verificado por:				
Firma: S.CamachoR							
Firma: S.CamachoR Firma: Fecha: 30.12.2021 Fecha:							

THOTOGOLO DE IMINITERAMENTO DE LOTTEO VILLOTADO TINGI	Protocolo: SCL-PC-VET-MEV UMA-12 Versión: 01
VETERQUÍMICA S.A.	Página 15 de 35

EJECUCIÓN DE ENSAYO:

Equipo/Instrumento:	_Contador
z dember miestrementer =	_ 0 011001011

Certificado Calibración: _CRT-EBT-731844005-21-3_____

Tabla 4. Prueba de Conteo de Partículas en "At Rest"						
Código	Nombro Colo	ISO 14644- 1:2015		Cumple	Firmo	Eacha
Sala	Nombre Sala	0.5 µm	5.0 µm	SI/NO	Firma	Fecha
21	Pasillo C'	2593613	1359	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
22	Esclusas inyectables 1	2401	177	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
22b	Esclusa Personal Fabricación Inyectables Nº 1	602370	689	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
23	Esclusa Materiales Fabricación Inyectables Nº 1	3090	194	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
24	Esclusa Personal Fabricación Inyectable	1324	212	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
25	Esclusa Personal Fabricación Inyectables N° 2	3021	371	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
25b	Esclusa Materiales Fabricación	12576	883	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
26	Fabricación Inyectable N° 2	2986	336	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
27	Esclusa Carga	1301	153	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
28	Esclusa Personal Envase Inyectables N° 1	3796	318	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
28b	Esclusa Personal Envase Inyectables N° 1	5720	477	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021

TROTOCOLO DE INITITE INITITE DE LOTTEDO VILLIDIDO I INGL	Protocolo: SCL-PC-VET-MEV UMA-12 Versión: 01
VETERQUÍMICA S.A.	Página 16 de 35

Tabla 4. Prueba de Conteo de Partículas en "At Rest"						
Código	Nombre Sala	ISO 14644- 1:2015		Cumple	Firma	Fecha
Sala	14011101 C Gala	0.5 µm	5.0 µm	SI/NO	1 II III a	1 CCIta
29	Esclusa Materiales Envase Inyectables N° 1	5898	600	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
30	Envase inyectables N° 1	22	5	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
31	Esclusa envase inyectables 2	2701	282	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
31b	Esclusa Personal Envase Inyectables N° 2	3038	71	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
32	Esclusa Materiales Envase Inyectables N° 2	1342	124	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
33	Envase Inyectables N° 2	1466	137	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
34	Esclusa Envases Vidrio estéril	11	8	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021

	Protocolo: SCL-PC-VET-MEV UMA-12 Versión: 01
VETERQUÍMICA S.A.	Página 17 de 35

Ensayo Nº3: Verificación de la Presión Diferencial

Metodología del Ensayo:

Para la realización de las pruebas se determinará la presión dentro de la sala con respecto a la sala contigua, utilizando un manómetro diferencial debidamente calibrado.

- Se debe comprobar que las puertas de todas las salas involucradas con el sistema HVAC estén cerradas.
- Los valores de presión se deben tomar utilizando las tomas colocadas en el techo, si existe.
- Si no es posible ejecutar el ensayo de la forma indicada anteriormente, se debe medir la diferencia de presiones entre salas por debajo de las puertas.
- A medida que se realice el ensayo se registraran los valores obtenidos (datos crudos) de cada sala evaluada en hojas de datos identificadas por código interno y nombre específico. Dichas hojas se adjuntarán al informe final formando parte de los anexos de este protocolo.

N°	Ítem a Verificar	Especificación	Cumple	Firma	Fecha		
1	Verificación de la presión diferencial.	Cumple con lo especificado en la Tabla 2: Especificaciones de salas.	□ Si 🏿 No	S.CamachoR	30.12.2021		
Desvia	ciones: ☒ Si ☐ No						
Al reali	izar las mediciones d	le las salas hubo unas d	que no cumplieron d	on las especific	caciones		
pedida	s. N.A S.Cam	achoR 30.12.2021					
Documentación Complementaria: Informes de Salas Limpias							
Instrumento de Medición: Balometro con Sonda							
Resulta	Resultado: CUMPLE □ NO CUMPLE ☑ NO APLICA □						
Elaborado por: Sofia Camacho Verificado por:							
Firma:	S.CamachoR		Firma:				
Fecha:	30.12.2021		Fecha:				

TROTOCOLO DE INITITE CIÓN DEL COTEDA O TREIDADO TAROT	Protocolo: SCL-PC-VET-MEV UMA-12 Versión: 01
VETERQUÍMICA S.A.	Página 18 de 35

EJECUCIÓN DE ENSAYO:

Equipo/Instrumento: _Balometro con sonda______

Certificado Calibración: _CRT-EBT-731844005-21-3_____

Tabla 5. Verificación de Diferencial de Presión							
Código Sala	Nombre Sala	Código Sala Adyacent e	Valor Especifica do, Pa	Valor Obteni do, Pa	Cumple SI/NO	Firma	Fecha
21	Pasillo C'	Pasillo 15	10	16.5	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.20 21
00	Esclusas	24	15	10.2	□ Si ☒ No	S.CamachoR	30.12.20 21
22	inyectables 1	22b	10	9.34	□ Si ☒ No	S.CamachoR	30.12.20 21
001	Esclusa Personal	Pasillo 21	10	52.6	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.20 21
22b	Fabricación Inyectables Nº 1	22	15	34	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.20 21
23	Esclusa Materiales	21	15	36.3	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.20 21
	Fabricación Inyectables Nº 1	24	10	73.5	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.20 21
0.4	Fabricación	23	10	78.7	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.20 21
24	Inyectable N° 1	22	10	10.2	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.20 21
25	Esclusas	25b	15	22.1	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.20 21
20	inyectables 2	27	10	7.7	□ Si ☒ No	S.CamachoR	30.12.20 21
25b		21	10	1.05	□ Si ☒ No	S.CamachoR	30.12.20 21

The feedball of the feedball o	Protocolo: SCL-PC-VET-MEV UMA-12 Versión: 01
VETERQUÍMICA S.A.	Página 19 de 35

	Esclusa Personal Fabricación Inyectables N° 2	25	15	22.1	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.20 21
06	Esclusa Envase	27	10	19.8	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.20 21
26	inyectables 1	Pasillo 21	15	7.39	□ Si ☒ No	S.CamachoR	30.12.20 21
27	Esclusa Personal	26	10	19.8	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.20 21
27	Envase Inyectables N° 1	25	10	7.7	□ Si ☒ No	S.CamachoR	30.12.20 21
28	Esclusa Personal	30	10	39.8	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.20
26	Envase Inyectables N° 1	28b	15	53.8	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.20 21
28b	Esclusa Personal	21	15	24.3	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.20 21
	Inyectables N° 1	28	15	53.8	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.20 21
29	Esclusa Materiales	21	15	25.6	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.20 21
29	Envase Inyectables N° 1	30	15	46.8	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.20 21
		26	15	15.3	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.20 21
30	Envase	28	10	27.7	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.20 21
30	inyectables N° 1	30b	15	83	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.20 21
		34	10	1.2	☐ Si ☒ No	S.CamachoR	30.12.20 21
31	Esclusa Salida Producto Semiterminado	33	15	47.5	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.20 21

The receipt the rest of the re	Protocolo: SCL-PC-VET-MEV UMA-12 Versión: 01
VETERQUÍMICA S.A.	Página 20 de 35

		31b	10	45.5	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.20 21
31b	Esclusa Envase	31	10	45.5	☐ Si ဩ No	S.CamachoR	30.12.20 21
310	Inyectables N° 2	21	15	101.6	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.20 21
20	Esclusa Personal 32 Envase Inyectables N° 2	21	15	14	□ Si ဩ No	S.CamachoR	30.12.20 21
32		33	10	3.04	☐ Si ဩ No	S.CamachoR	30.12.20 21
		34	15	43.5	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.20 21
33	Esclusa Materiales Envase Inyectables N° 2	32	10	3.08	☐ Si ☒ No	S.CamachoR	30.12.20 21
	ing complete in 2	31	10	47.5	☐ Si ☒ No	S.CamachoR	30.12.20 21
34	Envase Inyectables N° 2	30	15	2.24	☐ Si ☒ No	S.CamachoR	30.12.20 21
		33	15	43.5	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.20 21

THE TOOLS BE WINDER OF THE TOOLS AND THE	Protocolo: SCL-PC-VET-MEV UMA-12 Versión: 01
VETERQUÍMICA S.A.	Página 21 de 35

Ensayo Nº4: Verificación de la Temperatura y Humedad Relativa (%).

Metodología del Ensayo:

Para la realización de las pruebas, se toman diversas medidas de temperatura y humedad relativa en las salas a la altura de trabajo.

Se medirán 5 puntos de temperatura y 5 puntos de humedad relativa.

- Equipos necesarios: Equipo de determinación de temperatura y humedad relativa (Termohigrómetro).
- A medida que se realice el ensayo se registraran los valores obtenidos (datos crudos) de cada sala evaluada en hojas de datos identificadas respectivamente por código y nombre de sala. Dichas hojas se adjuntarán al informe final formando parte de los anexos de este protocolo.

				l I		
N°	Ítem a Verificar	Especificación	Cumple	Firma	Fecha	
1	Verificación de la Temperatura.	Cumple con una Temperatura 16°C- 25°C	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021	
2	Verificación de Humedad	Cumple con una humedad relativa ≤ 75%HR.	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021	
Desviaciones: ☐ Si ☒ No						
Documentación Complementaria: Informes de Salas Limpias.						
Instrun	nento de Medición: Se	ensor de Temperatur	a y humedad			
Resulta	Resultado: CUMPLE ☑ NO APLICA □					
Elaborado por: Sofia Camacho Verificado por:						
Firma:	S.CamachoR		Firma:			
Fecha:	30.12.2021		Fecha:			

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO DE ESTADO VALIDADO PARA	Protocolo: SCL-PC-VET-MEV UMA-12
LA VALIDACIÓN DEL SISTEMA HVAC UMA-12	Versión: 01
VETERQUÍMICA S.A.	Página 22 de 35

EJECUCIÓN DE ENSAYO:

Equipo/Instrumento: _Sensor de temperatura y humedad__

Certificado Calibración: _CRT-EBT-731844005-21-3____

Tabla 6. Verificación de Temperatura y Humedad Relativa (%) de la Sala.						
Código Sala	Nombre Sala	Temperatura Obtenida °C	Humedad Relativa Obtenida %	Cumple SI/NO	Firma	Fecha
21	Pasillo C'	20.0	53.4	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
22	Esclusas inyectables 1	19.6	54.3	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
22b	Esclusa Personal Fabricación Inyectables N° 1	20.2	55.7	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
23	Esclusa Materiales Fabricación Inyectables N° 1	20.0	53.2	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
24	Esclusa Personal Fabricación Inyectable	19.7	53.2	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
25	Esclusa Personal Fabricación Inyectables N° 2	20.1	49.8	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
25	Esclusa Materiales Fabricación	20.1	48.3	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
26	Fabricación Inyectable N° 2	19.8	48.8	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
27	Esclusa Carga	19.8	48.3	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
28	Esclusa Personal Envase Inyectables N° 1	19.9	54.6	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
28b	Esclusa Personal Envase Inyectables N° 1	18.8	54.5	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021

TROTOCOLO DE IMPRIVIENTO DE LOTRBO VILLOTADO I ARCI	Protocolo: SCL-PC-VET-MEV UMA-12 Versión: 01
VETERQUÍMICA S.A.	Página 23 de 35

	Tabla 6. Verificación de Temperatura y Humedad Relativa (%) de la Sala.					
Código Sala	Nombre Sala	Temperatura Obtenida °C	Humedad Relativa Obtenida %	Cumple SI/NO	Firma	Fecha
29	Esclusa Materiales Envase Inyectables N° 1	19.6	58.8	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
30	Envase inyectables N° 1	19.7	51.3	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
31	Esclusa Salida Producto Semiterminado	19.9	48.8	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
31b	Esclusa Envase Inyectables N° 2	20.3	48.8	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
32	Esclusa Personal Envase Inyectables N° 2	19.8	48.3	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
33	Esclusa Materiales Envase Inyectables N° 2	19.7	47.7	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
34	Envase Inyectables N° 2	20.7	47.4	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021

	Protocolo: SCL-PC-VET-MEV UMA-12 Versión: 01
VETERQUÍMICA S.A.	Página 24 de 35

Ensayo	Nº5: V	erificació	n de Lu	z y Ruido
--------	--------	------------	---------	-----------

Objetivo: Verificar que el nivel de iluminación y ruido en las salas cumpla con lo indicado en DS $N^{\circ}594$.

Metodología del Ensayo:

Se debe utilizar un medidor de luz y un medidor de ruido debidamente calibrado para determinar la iluminación y ruido de cada sala.

- A medida que se realice el ensayo se registraran los valores obtenidos (datos crudos) de cada sala evaluada en hojas de datos identificados por código y nombre de sala. Dichas hojas se adjuntarán al informe final formando parte de los anexos de este protocolo.
- La medición del ruido queda registrada dentro del protocolo como informativo.

Criterio de aceptación:

Promedio de las mediciones de luz de acuerdo con lo especificado en la Tabla 2.

Promedio de las mediciones de Ruido dBA de acuerdo con lo especificado en la Tabla 2.

N°	Ítem a Verificar	Especificación	Cumple	Firma	Fecha	
1	Verificación de Iluminancia	Cumple con lo especificado en la Tabla 2. Especificaciones de salas.	□ Si 🏿 No	S.CamachoR	30.12.2021	
2	Verificación de Ruido	1		S.CamachoR	30.12.2021	
Desviaciones: ⊠ Si □ No						
Al realizar las mediciones de las salas hubo unas que no cumplieron con las especificaciones						
pedidas. N.A S.CamachoR 30.12.2021						
Documentación Complementaria: Informe de Salas Limpias						
Instrun	nento de Medición: L	uxometro y sonómetro				
Resultado: CUMPLE \square NO CUMPLE \boxtimes NO APLICA \square						
Elabora	ado por: Sofia Camac	ho	Verificado por:			
Firma:	S.CamachoR		Firma:			
Fecha:	30.12.2021		Fecha:			

TROTOCOLO DE INITITE INITITE DE LOTTEDO VILLIDIDO I INGL	Protocolo: SCL-PC-VET-MEV UMA-12 Versión: 01
VETERQUÍMICA S.A.	Página 25 de 35

EJECUCIÓN DE ENSAYO:

Equipo/Instrumento: _	_Luxometro
-----------------------	------------

Certificado Calibración: _20200617_____

Tabla 7. Verificación de Luz en Salas.						
Código Nombre Sala Sala		Valor Especificado, de LUX	Valor Obtenido, LUX	Cumple SI/NO	Firma	Fecha
21	Pasillo C'	>300	245.6	□ Si 🏻 No	S.CamachoR	30.12.2021
22	Esclusas inyectables 1	>150	307.2	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
22	Esclusa Personal Fabricación Inyectables N° 1	>150	416.4	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
23	Esclusa Materiales Fabricación Inyectables N° 1	>150	142.6	□ Si 🏻 No	S.CamachoR	30.12.2021
24	Esclusa Personal Fabricación Inyectable	>300	528.4	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
25	Esclusa Personal Fabricación Inyectables N° 2	>150	326.0	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
25B	Esclusa Materiales Fabricación	>150	306.0	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
26	Fabricación Inyectable N° 2	>150	129.0	□ Si 🏻 No	S.CamachoR	30.12.2021
27	Esclusa Carga	>500	320.4	□ Si 🏻 No	S.CamachoR	30.12.2021
28	Esclusa Personal Envase Inyectables N° 1	>150	349.8	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
28b	Esclusa Personal Envase Inyectables N° 1	>150	352.4	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021

THOTOGOLO BE IMMITELANALITY OF EDITED VIEW AND A	Protocolo: SCL-PC-VET-MEV UMA-12 Versión: 01
VETERQUÍMICA S.A.	Página 26 de 35

Tabla 7. Verificación de Luz en Salas.						
Código Sala	Nombre Sala	Valor Especificado, de LUX	Valor Obtenido, LUX	Cumple SI/NO	Firma	Fecha
29	Esclusa Materiales Envase Inyectables N° 1	>150	178.6	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
30	Envase inyectables N° 1	>300	409.4	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
31	Esclusa Salida Producto Semiterminado	>150	330.6	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
31b	Esclusa Envase Inyectables N° 2	>150	347.4	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
32	Esclusa Personal Envase Inyectables N° 2	>150	269.2	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
33	Esclusa Materiales Envase Inyectables N° 2	>500	390.6	□ Si 🏻 No	S.CamachoR	30.12.2021
34	Envase Inyectables N° 2	>150	364.4	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021

	Protocolo: SCL-PC-VET-MEV UMA-12 Versión: 01
VETERQUÍMICA S.A.	Página 27 de 35

Equipo/Instrumento:	_Sonometro
---------------------	------------

Certificado Calibración: _20200617-A______

Tabla 8. Verificación de Ruido en Salas (carácter informativo)						
Código Sala	Nombre Sala	Valor Especificado, de dBA	Valor Obtenido, dBA	Cumple SI/NO	Firma	Fecha
21	Pasillo C'	≤85	45.8	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
22	Esclusas inyectables 1	≤85	41.5	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
22	Esclusa Personal Fabricación Inyectables N° 1	≤85	36.7	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
23	Esclusa Materiales Fabricación Inyectables N° 1	≤85	35.8	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
24	Esclusa Personal Fabricación Inyectable	≤85	41.7	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
25	Esclusa Personal Fabricación Inyectables N° 2	≤85	40.4	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
25B	Esclusa Materiales Fabricación	≤85	41.4	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
26	Fabricación Inyectable N° 2	≤85	33.9	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
27	Esclusa Carga	≤85	39.1	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
28	Esclusa Personal Envase Inyectables N° 1	≤85	41.5	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
28b	Esclusa Personal Envase Inyectables N° 1	≤85	43.0	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021

TROTOCOLO DE IMPRIVILATIONE LOTADO VALIDADO FARA	Protocolo: SCL-PC-VET-MEV UMA-12 Versión: 01
VETERQUÍMICA S.A.	Página 28 de 35

Tabla 8. Verificación de Ruido en Salas (carácter informativo)						
Código Sala	Nombre Sala	Valor Especificado, de dBA	Valor Obtenido, dBA	Cumple SI/NO	Firma	Fecha
29	Esclusa Materiales Envase Inyectables N° 1	≤85	36.8	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
30	Envase inyectables N° 1	≤85	43.7	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
31	Esclusa Salida Producto Semiterminado	≤85	43.3	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
31b	Esclusa Envase Inyectables N° 2	≤85	47.1	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
32	Esclusa Personal Envase Inyectables N° 2	≤85	36.4	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
33	Esclusa Materiales Envase Inyectables № 2	≤85	38.6	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021
34	Envase Inyectables N° 2	≤85	45.4	⊠ Si □ No	S.CamachoR	30.12.2021

The receipt the tribute of tribute of the tribute of tribute of the tribute of tri	Protocolo: SCL-PC-VET-MEV UMA-12 Versión: 01
VETERQUÍMICA S.A.	Página 29 de 35

5.3 ANÁLISIS DE RESULTADOS

Para cada una de las variables medidas en cada uno de los ensayos de revalidación se realizará la comparación directa con las especificaciones definidas y se dará el concepto de la prueba.

6. CRITERIOS DE ACEPTACIÓN

El criterio de aceptación para las fases propuestas de revalidación define que todos los requerimientos sean cumplidos o si se presenta algún incumplimiento, éste sea investigado y justificado plenamente. De lo contrario, proceder como se describe en MANEJO DE DESVIACIONES.

7. REPORTE RESUMEN

Una vez concluido el proceso de Mantenimiento del Estado Validado del Sistema HVAC UMA-12 se elaborará un informe de cierre que describirá el análisis de los datos y los resultados obtenidos.

Deben contener:

Nombre del sistema revalidado y protocolo de referencia

Resultados de las pruebas de mantenimiento del estado validado del sistema: Se debe mostrar el resultado, el criterio de aceptación y el concepto de cumplimiento.

Firmas de cierre de fase de recalificación.

8. MANEJO DE DESVIACIONES

Objetivo: Hacer un listado de todas las desviaciones encontradas durante la ejecución del documento de revalidación del sistema. También hay que confirmar que todas las desviaciones hayan sido resueltas y aprobadas.

TROTOCOLO DE INITATEMINIENTO DE LOTADO VALIDADO LA MAR	Protocolo: SCL-PC-VET-MEV UMA-12 Versión: 01
VETERQUÍMICA S.A.	Página 30 de 35

Método: Escribir en la tabla cualquier desviación encontrada durante la ejecución del documento de revalidación.

Incluir una breve descripción de la desviación y número asignado al formulario de investigación de dicha desviación. Todos los formularios de investigación de desviaciones deben ser anexados a este documento de calificación., según Procedimiento de Acciones Correctivas y Preventivas SOP0004.

Luego de resolver y aprobar la desviación, se debe consignar en la columna de "Desviación cerrada" la firma y fecha por la persona que está llenando los datos de esta revalidación.

The receipt of the re	Protocolo: SCL-PC-VET-MEV UMA-12 Versión: 01
VETERQUÍMICA S.A.	Página 31 de 35

FORMATO PA	RA MANEJO DE DESVIACIONES DE VALIDACIONES Y CA	ALIFICACIONES
Protocolo de Valid	dación N°:SCL-PC-VET-MEV-UMA-12	
Título del Protoco HVAC UMA-12_	lo: _Protocolo de Mantenimiento de Estado Validado para la	a validación del Sistema
REPORTE DE DES	SVIACIÓN Nº: _1 Página _1	de3
	Etapa de Calificación o Validación:	
Dise	ño 🗆 Instalación 🗅 Operación 🖾 Deser	mpeño □
Descripción de la	Desviación:	
Fecha: _30.12.20	21 Firma: _S.CamachoR	
Clasificación de la Desviación	Acciones	Observaciones
	Descripción de la justificación:	
□ No Crítica	Fecha: Firma:	
⊠ Crítica	Descripción de la justificación: En la realización del protocolo unas salas no cumplen con las especificaciones Fecha:30.12.2021 Firma: _S.CamachoR	No Cumple el Ensayo Nº1: Verificación de la Tasa de Renovaciones/hora la sala 27
	s realizadas fueron suficientes para remediar la desviación 'irma:	(SI/NO)? Fecha:
¿Se requiere la (SI/NO):	a aplicación del procedimiento de acciones correct	tivas y preventivas?
Evaluado y Aprob	oado por:	
Cargo:	Fecha:	
Aprobado por:	Cargo:	Fecha:

The receipt of the re	Protocolo: SCL-PC-VET-MEV UMA-12 Versión: 01
VETERQUÍMICA S.A.	Página 32 de 35

FORMATO PARA MANEJO DE DESVIACIONES DE VALIDACIONES Y CALIFICACIONES			
Protocolo de Validación N°:SCL-PC-VET-MEV-UMA-12			
Título del Protocolo: _Protocolo de Mantenimiento de Estado Validado para la validación del Sistema HVAC UMA-12_			
REPORTE DE DE	ESVIACIÓN Nº: _2 I	Página _2 de3	
Etapa de Calificación o Validación:			
Dise	eño 🗆 Instalación 🗆 Operación 🛚	Desempeño □	
Descripción de la	a Desviación:		
Fecha: _30.12.20	021 Firma: _S.CamachoR		
Clasificación de la Desviación	Acciones	Observaciones	
	Descripción de la justificación:		
□ No Crítica	Fecha: Firma:		
☑ Crítica	Descripción de la justificación: En la realización del protocolo unas salas no cumplen con las especificaciones Fecha:30.12.2021 Firma:S.CamachoR	No Cumple el Ensayo №3: Verificación de la Presión Diferencial la salas 22,25,25b,26,27,30,31b,32,33	
¿Las correcciones realizadas fueron suficientes para remediar la desviación (SI/NO)? Fecha: Firma:			
¿Se requiere la aplicación del procedimiento de acciones correctivas y preventivas? (SI/NO):			
Evaluado y Aprobado por:			
Cargo:	Fe	echa:	
Aprobado por: _	Cargo:	Fecha:	

The receipt of the re	Protocolo: SCL-PC-VET-MEV UMA-12 Versión: 01
VETERQUÍMICA S.A.	Página 33 de 35

FORMATO PARA MANEJO DE DESVIACIONES DE VALIDACIONES Y CALIFICACIONES			
Protocolo de Valid	dación N°:SCL-PC-VET-MEV-UMA-12		
Título del Protoco HVAC UMA-12_	lo: _Protocolo de Mantenimiento de Estado Validado para la	a validación del Sistema	
REPORTE DE DESVIACIÓN N°: _3 Página _3 de3			
	Etapa de Calificación o Validación:		
Diseño \square Instalación \square Operación \boxtimes Desempeño \square			
Descripción de la	Desviación:		
Fecha: _30.12.20	21 Firma: _S.CamachoR		
Clasificación de la Desviación	Acciones	Observaciones	
	Descripción de la justificación:		
□ No Crítica	Fecha: Firma:		
⊠ Crítica	Descripción de la justificación: En la realización del protocolo unas salas no cumplen con las especificaciones Fecha:30.12.2021 Firma: _S.CamachoR	No Cumple el Ensayo Nº3: Verificación de Luz y Ruido las salas 21, 23, 26, 27, 33	
¿Las correcciones realizadas fueron suficientes para remediar la desviación (SI/NO)? Fecha: Firma:			
¿Se requiere la (SI/NO):	a aplicación del procedimiento de acciones correct	tivas y preventivas?	
Evaluado y Aprob	oado por:		
Cargo:	Fecha:		
Aprobado por:	Cargo:	Fecha:	

The receipt the tribute of tribute of the tribute of tribute of the tribute of tri	Protocolo: SCL-PC-VET-MEV UMA-12 Versión: 01
VETERQUÍMICA S.A.	Página 34 de 35

9. BIBLIOGRAFÍA

- WHO Technical Report Series 908, 2003 (Informe 37)
- WHO Technical Report Series 961, 2011 (Informe 45)
- Norma UNE-EN-ISO 14644-1: Salas limpias y locales anexos, Parte 1: Clasificación de la limpieza del aire.
- Norma UNE-EN-ISO 14644-3: Salas limpias y locales anexos, Parte 3: Métodos de ensayos
- \cdot EN 779:1993 Y EN 1822. ESPECIFICACIONES PARA FILTROS DE PARTICULAS EN SISTEMAS DE VENTILACION (EN 779 (G y F) & EN1822 (H y U)
- ISPE Guías para diseño de sistemas de ventilación y aire acondicionado para Industria Farmacéutica
- · ASHRAE: Guías diseño de áreas limpias.

The receipt the tribute of tribute of the tribute of tribute of the tribute of tri	Protocolo: SCL-PC-VET-MEV UMA-12 Versión: 01
VETERQUÍMICA S.A.	Página 35 de 35

10. ANEXOS

CONTROL DE CAMBIOS DEL SCL-PC-VET-MEV UMA-12

FECHA	RAZÓN DEL CAMBIO	RESPONSABLE DEL CAMBIO	ACTUALIZACIÓN N°
		-01	
	ahoR_	30.12.2021	
	N.A S.CamaehoR		