CERTIFICADO INSPECCIÓN DE SALA LIMPIA

Informe Ref.: SCL3688-DOC5109-CLI18-SLA OT N°: 3688 Fecha de Emisión: 2021-11-08

Empresa: CLINICA ALEMANA DE SANTIAGO Solicita: Ronny Cardenas

Dirección: Avenida Vitacura, 5951, Santiago, Chile

Nom. de Sala	Área	Código	Área m²	Volumen m³	Estado de Sala
ESCLUSA HABITACIÓN Nº619	UTMO	HABITACIÓN	5.1	11.25	EN REPOSO

RESULTADO DE MEDICIONES

Prueba de Partículas en Suspensión

Norma de Referencia: ISO 14644-1:2015 (Promedio) ISO 14644-2015 / OMS (Promedio) Tamaño de Partículas: Partículas >= 0,5 µm Partículas >= 5,0 µm Partículas >= 0,5 µm Partículas >= 5,0 µm Resultado: 17184 741 16443 741 Clase D (OMS) / ISO 8 -> 0,5 µm: 3520000 / 5,0 µm: 29300 Clase D (OMS) / ISO 8 -> 0,5 µm: 3520000 / 5,0 µm: 29300 Requisito: Veredicto: CUMPLE CUMPLE CUMPLE CUMPLE

Prueba de Renovación de Aire

Resultado, Ren/h: 19.1 Especificado: 12 Cumple: CUMPLE

Prueba de Difencial de Presión

Lugar de Medición	V/S pasillo	V/S habitacion	V/S pasillo	V/S habitacion	
Medición Realizada en	Bajo Puerta	Bajo Puerta	Bajo Puerta	Bajo Puerta	
Resultado (Pa)	11	7	9	10.1	
Presión especificada (Pa)	2.5	2.5	2.5	2.5	
Tipo de Presión	Negativa	Positiva	Negativa	Negativa	
Cumple Especificación	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	

Prueba de Temperatura y Humedad Relativa

 Resultado, °C:
 24.0
 Especificación Temperatura:
 entre 18°C y 24°C
 Cumple:
 CUMPLE

 Resultado, HR%:
 40.0
 Especificación Humedad:
 entre 30%HR y 50%HR
 Cumple:
 CUMPLE

Prueba de Iluminación y Ruido

 Resultado, Lux:
 483.2
 Especificación, Lux:
 >= 150
 Cumple:
 CUMPLE

 Resultado, dbA:
 51.5
 Especificación, dbA:
 <= 85</td>
 Cumple:
 CUMPLE

Conclusión

Los resultados obtenidos en el presente informe, se aplican solo a los elementos ensayados y corresponde a las condiciones encontradas al momento de la inspección

Duración de Certificado

Fecha de Medición

De acuerdo con la UNE-EN ISO 14644-1 Anexo B, el intervalo de tiempo máximo entre verificaciones es de 12 meses.

2021-11-09

Responsable

Código QR de Verificación

Ing. Raúl Quevedo Silva Gerente de Operaciones



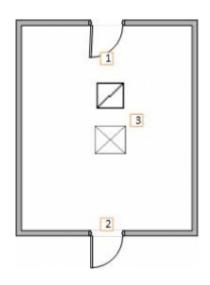


MEDICIÓN DE PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN

Informe Ref.: SCL3688-DOC5109-CLI18-SLA OT N°: 3688 Fecha de Medición: 2021-11-09

Método de Ensayo	N° Puntos por Medición	N° Muestras por Punto	Volumen por Muestras (L)	Altura toma de Muestras (m)
ISO 14644-2015 / OMS	3	1	28.3	0.85

Imagen de la Medición y Registro de Conteo de Partículas





Cálculo de Resultados - Medidos en partículas / m³ - Requisito de Partícula 0,5 µm: 3520000 / 5,0 µm: 29300

Tamaños (µm)	Tamaños (µm) Media de los Promedios		Máximo	Cumple
>=0,5	17184	9039	26270	CUMPLE
>=5,0	742	382	1059	CUMPLE

Cálculo de Resultados para Informe Técnico N°45 de la OMS - Medidos en partículas / m^3 - Requisito de Partícula 0,5 μ m:3.520.000 / 5,0 μ m: 29.000

Tamaños (µm)	Promedios	Cumple
>=0,5	16443	CUMPLE
>=5,0	741	CUMPLE

Marca	Modelo	N° Serie	Certificado de Calibración	Última Calibración	Trazabilidad
PMS	LASAIR III 310C	95356	CRT-95356-21-3	2021-03-08	NIST

MEDICIÓN DE PRESIÓN DIFERENCIAL

Informe Ref.: SCL3688-DOC5109-CLI18-SLA

OT N°:

3688

Fecha de Medición:

2021-11-09

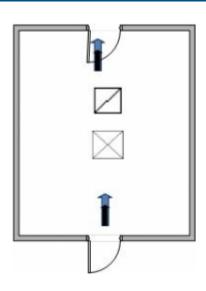
Método de Ensayo:

UNE-EN ISO 14.644-3:2006,Punto 4.2.3

Especificación de Sala:

Clase D (OMS) / ISO 8

Imagen de la Medición



Medición - Prueba de Presión Diferencial, Pa

Lugar de Medición	V/S pasillo	//S pasillo V/S habitacion V/S pasillo		V/S habitacion
Medición Realizadaen	Bajo Puerta	Bajo Puerta	Bajo Puerta	Bajo Puerta
Resultado (Pa)	11	7	9	10.1
Presión especificada (Pa)	2.5	2.5	2.5	2.5
Tipo de Presión	Negativa	Positiva	Negativa	Negativa
Cumple Especificación	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

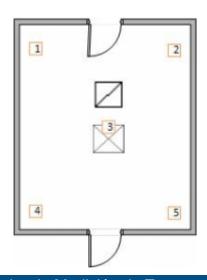
Marca Modelo		N° Serie	Certificado de Calibración	Última Calibración	Trazabilidad
ALNOR	EBT-730	EBT-731844005-21-03	CRT-EBT-731844005-21-3	2021-03-08	INTI

MEDICIÓN DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

 Informe Ref.:
 SCL3688-DOC5109-CLI18-SLA
 OT N°:
 3688
 Fecha de Medición:
 2021-11-09

 Método de Ensayo:
 UNE-EN ISO 14.644-3:2006, Punto 4.2.6
 N° de Muestras:
 5
 Altura toma de Muestras:
 0.85

Imagen de la Medición



Prueba de Medición de Temperatura °C

Muestras		N°1	N°2	N°3		N°4	N°5
Resultado, °C		24.0	24.0	24.0		24.0	24.0
Promedio, °C:	24.0	Espec	ificación Cliente ,°C:	entre 18 y 24	Cumple:		CUMPLE

Prueba de Medición de Humedad Relativa, HR%

Muestras	N°1	N°2	N°3	N°4	N°5
Resultado, HR%	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0

Promedio, HR%: 40.0 Especificación Cliente ,HR%: entre 30 y 50 Cumple: CUMPLE

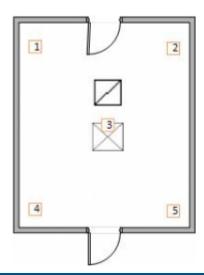
Marca	Modelo	N° Serie	Certificado de Calibración	Última Calibración	Trazabilidad
ALNOR	EBT-730/800220	P13290016	SCL-CAL-CER-3415	2021-03-23	CERLAB

MEDICIÓN DE ILUMINACIÓN Y RUIDO

 Informe Ref.:
 SCL3688-DOC5109-CLI18-SLA
 OT N°:
 3688
 Fecha de Medición:
 2021-11-09

 Método de Ensayo:
 DS N° 594/1999 MINSAL
 N° de Muestras:
 5
 Altura toma de Muestras:
 0,85

Imagen de la Medición



Prueba de Medición de luminancia, Lux

Muestras		N°1	N°2	N	l°3	N	1 °4	N°5
Resultado, Lux		364	594	5	63	4	14	481
Promedio, Lux: 483.2		Especif	icación Cliente ,Lux:	>= 150	Cun	nple:		CUMPLE

Prueba de Medición de Ruido, dBA

Muestras		N°1	N°2	N	°3	N°4	N°5
Resultado, dBA		50.4	50.5	50).9	55.4	50.1
Promedio, dBA:	51.5	Fanasif	icación Cliente ,dBA:	<= 85	Cum	nple:	CUMPLE

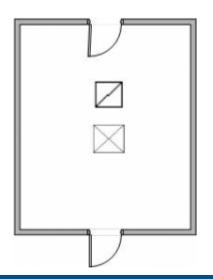
Marca	Modelo	N° Serie	Certificado de Calibración	Última Calibración	Trazabilidad
TESTO	540	39052344/407	SMI-129473LU	2021-06-22	INTI
BENETECH	GM1356	1822871	SMI-129472EE	2021-06-24	ACHS-CHILE

MEDICIÓN DE CAUDAL DE AIRE, Cálculo de Renovación Aire/Hora

 Informe Ref.:
 SCL3688-DOC5109-CLI18-SLA
 OT N°:
 3688
 Fecha de Medición:
 2021-11-09

 Método de Ensayo:
 UNE-EN ISO 14.644-3:2006, Punto 4.2.2
 N° de Rejillas de Inyección:
 1
 N° de Extractores:
 1

Imagen de la Medición



Resultado - Prueba de Medición de Caudal de Inyección de Aire, m³/h

Inyección (m³/h)	N°1	N°2	N°3	N°4	N°5	N°6	N°7	N°8	N°9	N°10	N°11	N°12	N°13	N°14	N°15
N°1	214														
N°2	215														
N°3	214														
Promedio	214.3														

Resultado - Prueba de Medición de Caudal de Extracción de Aire, m³/h

Extracción (m³/h)	N°1	N°2	N°3	N°4	N°5	N°6	N°7	N°8	N°9	N°10	N°11	N°12	N°13	N°14	N°15
N°1	157														
N°2	158														
N°3	157														
Promedio	157.3														

Resultado Final - Cálculo de Renovación de Aire/Hora

Promedio de Caudal Total Inyectado (m³/h)	Renovaciones Aire/Hora Obtenidas	Renovaciones Aire/Hora Especificadas	Cumple
214.3	19.1	12	CUMPLE

Marca	Modelo	N° Serie	Certificado de Calibración	Última Calibración	Trazabilidad
ALNOR	EBT-730	EBT-731844005	CRT-EBT-731844005-21-3	2021-03-08	INTI