SERVICIOS DE INGENIERÍA EMCYS LIMITADA
FONO: / FAX.: (2) 2 717 55 32 RUT 76.070.171-8
GIRO: SERVICIOS DE INGENIERIA
AV. RICARDO LYON Nº 3547 OF. 301 - ÑUÑOA SANTIAGO

REG 1219

MANTENIMIENTO PREVENTIVO
AUTOCLAVE
JSR



Empresa:	PROMAIZ S.A.
Equipo:	AUTOCLAVE
Marca:	JSR
Modelo:	JSAC-80
Serie:	130108-31
Ubicación:	LABORATORIO MICROBIOLOGIA
Fecha:	03 abril 2018
Código Interno:	--

Objetivos:

Verificación de la operación del autoclave, para asegurar su adecuada operación, en resguardo del usuario, proceso y entorno.

Procedimientos

En cumplimiento de este objetivo se definen las siguientes etapas:

1.- Desmontaje general, revisión de piezas y partes.

2.- Puesta en operación, ajuste y control de temperatura

3.- Control de tiempo del proceso.

4.- Control de corriente en calefactores.

5.- Control de cableado eléctrico.

6.- Chequeo de presostato.

7.- Control de la trampa de vapor.

8.- Chequeo de registrador. (Curva de esterilización)

9.- Chequeo de indicador de presión.

2. Prueba en operación, ajuste y control de temperatura:

PROCEDIMIENTO	RESULTADOS ESPERADOS	RESULTADOS OBTENIDOS	CONFORME SI	CONFORME NO
Abrir cámara de esterilización y llenar con agua tratada hasta su nivel.	Cámara a nivel	A nivel.	X	
Ajuste el control manual para una temperatura de 121º C.	Ajuste en posición	Ajustado a 121 º C	X	
Verificar el cierre de la válvula de drenaje y cerrar puerta de la cámara, encender el autoclave por un tiempo de 15 minutos de acuerdo a instrucciones de uso.	Verificado y encendido	Verificado y encendido	X	

3. Control de tiempo:

Con este procedimiento se buscan chequear la precisión del control de tiempo:

PROCEDIMIENTO	RESULTADOS ESPERADOS	RESULTADOS OBTENIDOS	CONFORME SI	CONFORME NO
Preparar el timer	Preparado	Preparado	X	
Obtener el valor de tiempo de esterilización	Según ciclo	15 minutos	X	
Registrar el valor obtenido	Reporte elaborado	15 minutos	X	
Control manual de tiempo: Calentamiento Tc (a contar del cierre de puerta del autoclave), Esterilización Te, Enfriamiento Tenf., Tt Tiempo total, (hasta abrir el autoclave)	Registro efectuado	TC 11,50 minutos Te 30:00 minutos Tenf 06:50 minutos Tt 49 minutos	X	



Oscar Eduardo Abud Rivera
Ingeniero de Servicio

Fecha: 03 abril 2018

4. Control de corriente en calefactores:

Esta medición determina la cantidad de amperes consumido por fase e indicando claramente el buen o mal funcionamiento del calefactor.

PROCEDIMIENTO	RESULTADOS ESPERADOS	RESULTADOS OBTENIDOS	CONFORME SI	CONFORME NO
Conectar amperímetro y voltímetro en fases de alimentación eléctrica	Equipos conectados	Equipos conectados	**X**	
Calefactor 1 amperaje	Calefactor 2 amperaje	Calefactor 3 amperaje	**Voltaje**	
9,1 AMP	9	N/A	220	

5. Control de cableado eléctrico:

PROCEDIMIENTO	RESULTADOS ESPERADOS	RESULTADOS OBTENIDOS	CONFORME SI	CONFORME NO
Desconectar autoclave de la red eléctrica	Autoclave desconectado	Autoclave desconectado	**X**	
Verificar líneas eléctricas y contactores por calentamiento, corrosión, aislación y terminales sueltos	Verificado	Todo ajustado en buen estado	**X**	



Oscar Eduardo Abud Rivera
Ingeniero de Servicio

Fecha: 03 abril 2018

6. Chequeo de presostato:

PROCEDIMIENTO	RESULTADOS ESPERADOS	RESULTADOS OBTENIDOS	CONFORME SI	CONFORME NO
Abrir tapa superior de autoclave para acceder al presostato	Dispositivo abierto	N/A		
Verificar posición de micro - switch	En posición	N/A		
Comprobar desconexión de calefactores laterales a 118º C +/- 2%	Según descripción	N/A		

7. Control trampa de vapor:

PROCEDIMIENTO	RESULTADOS ESPERADOS	RESULTADOS OBTENIDOS	CONFORME SI	CONFORME NO
Llenar hasta nivel cámara de esterilización	Nivel completo	Nivel Completo	X	
Cerrar puerta y encender autoclave por ciclo de 30 minutos de acuerdo a instrucciones de uso	Autoclave en operación	Autoclave en operación	X	
Al termino del ciclo medir con probeta graduada el agua consumida (por diferencia)	1 litro +/- 25%	N/A		



Oscar Eduardo Abud Rivera
Ingeniero de Servicio

Fecha: 03 abril 2018

8. Chequeo de registrador externo. (Curva de esterilización):

PROCEDIMIENTO	RESULTADOS ESPERADOS	RESULTADOS OBTENIDOS	CONFORME SI	CONFORME NO
Encender autoclave por ciclo de 15 minutos de acuerdo a instrucciones de uso, instalar carta de registro y encender equipo externo	Autoclave en operación registrador en funcionamiento.	N/A		
Registrar en forma manual los tiempos de calentamiento, Tc, tiempo de esterilización Te y Tiempo de enfriamiento, Tenf	Registro efectuado	N/A		

9. Listado de anomalías:

EQUIPO OPERATIVO

Oscar Eduardo Abud Rivera
Ingeniero de Servicio

Fecha: 03 abril 2018