

# Instrucción de Mantenimiento Partes Automotrices

Nombre del Equipo : ROBOT	Revisión : 0	Fecha de Creacion		
Division : IGNA/U625	Clave: APMI90	Día	Mes	Año
		29	10	24

Rutinas					Lista de EPP Requerido
No.de Rutina	Descripción	Frecuencia	Pagina	Responsable	
R1	Desconectar y sacar agitador	Cada que se requiera	2	Técnico mantenimiento	Guantes
R2	Bajar tambo de tarima y acercar agitador	Cada que se requiera	3	Técnico mantenimiento	Lentes de seguridad
R3	Colocar tambo en agitador y asegurarlo	Cada que se requiera	4	Técnico mantenimiento	Zapatos de seguridad
R4	Colocar agitador con tambo en lugar asignado	Cada que se requiera	5	Técnico mantenimiento	
R5	Conectar y encender agitador	Cada que se requiera	6	Técnico mantenimiento	
R6	Cerrar valvula de paso de adhesivo	Cada que se requiera	7	Técnico mantenimiento	
R7	Desconectar manguera de nitrogeno	Cada que se requiera	8	Técnico mantenimiento	
R8	Desconectar cable a tierra	Cada que se requiera	9	Técnico mantenimiento	
R9	Retirar tubo succionador de adhesivo	Cada que se requiera	10	Técnico mantenimiento	
R10	Desconectar regulador de presión	Cada que se requiera	11	Técnico mantenimiento	
R11	Colocar tapones a tambo y retirar tambo	Cada que se requiera	12	Técnico mantenimiento	
R12	Colocar tambo nuevo	Cada que se requiera	13	Técnico mantenimiento	
R13	Retirar tapones de tambo	Cada que se requiera	14	Técnico mantenimiento	
R14	Reconectar regulador de presión	Cada que se requiera	15	Técnico mantenimiento	
R15	Conectar tubo succionador de adhesivo	Cada que se requiera	16	Técnico mantenimiento	
R16	Conectar manguera de nitrogeno	Cada que se requiera	17	Técnico mantenimiento	Listado de Herramientas
R17	Verificar presión en el regulador	Cada que se requiera	18	Técnico mantenimiento	Llave para tambo
R18	Abrir valvula para paso de adhesivo	Cada que se requiera	19	Técnico mantenimiento	Llave Stilson
R19	Conectar a tierra	Cada que se requiera	20	Técnico mantenimiento	

Listado de Refacciones	
Numero en Almacen	Descripcion

Imagen del Equipo



Realizador	Documentos de Referencia				Clave	APMR14
Supervisor de Mto. Pablo Ruiz	APMP01	APMR04	APMR16			
Aprobaciones					Revision	1
Gerente de planta	Ingeniería		Coordinador de SG			
Bonifacio Briseño	Juan C. Arrieta				Página	1/20

# Instrucción de Mantenimiento Partes Automotrices

Nombre del Equipo: <b>ROBOT</b>		Revisión: 0		Fecha de Creacion		
Division: <b>IGNA/U625</b>		Clave: APMI90		29	10	24
Numero de Rutina:		Nombre de la Rutina: Agitar tambo de adhesivo			Frecuencia:	

**Descripción: Se desconecta el agitador, una vez que se desconectó sacar el agitador y colocarlo cerca de donde esta el tambo.**

### Lista de EPP Requerido

Lentes de seguridad
Zapatos de seguridad
Guantes anti impacto



### AGITADOR



### TAMBO



### Documentos de Referencia

APMP01	APMR14	APMR16			Clave	APMR 14	Revision	0	Pagina	2/20
--------	--------	--------	--	--	-------	---------	----------	---	--------	------

# Instrucción de Mantenimiento Partes Automotrices

Nombre del Equipo: <b>ROBOT</b>		Revisión: 0		Fecha de Creacion		
División: <b>IGNA/U625</b>		Clave: APMI90		28	10	24
Numero de Rutina:		Nombre de la Rutina: Bajar tambo de tarima y acercar agitador			Frecuencia:	

**Descripción: Entre 2 o tres personas bajar el tambo de la tarima para poder subirlo al agitador.**

Lista de EPP Requerido
Lentes de seguridad
Zapatos de seguridad
Guantes anti impacto



# Instrucción de Mantenimiento Partes Automotrices

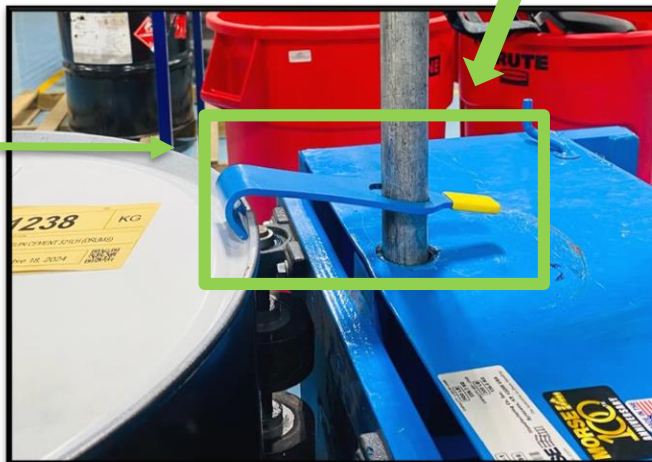
Nombre del Equipo: <b>ROBOT</b>		Revisión: 0		Fecha de Creacion		
División: <b>IGNA/U625</b>		Clave: APMI90		28	10	24
Numero de Rutina:		Nombre de la Rutina: Colocar tambo en agitador y asegurarlo			Frecuencia:	

**Descripción: Una vez el tambo este en el piso acercar el agitador y subir tambo, ya que se encuentre el tambo en el agitador colocar el seguro para poder moverlo sin algún inconveniente.**

Lista de EPP Requerido
Lentes de seguridad
Zapatos de seguridad
Guantes anti impacto



**SEGURO**



Documentos de Referencia					Clave	APMR 14	Revision	0	Pagina	4/20
APMP01	APMR14	APMR16								

# Instrucción de Mantenimiento Partes Automotrices

Nombre del Equipo: <b>ROBOT</b>		Revisión: 0		Fecha de Creacion		
División: <b>IGNA/U625</b>		Clave: APMI90		Día	Mes	Año
Numero de Rutina:		Nombre de la Rutina: Colocar agitador con tambo en lugar asignado.			Frecuencia:	
				28	10	24

**Descripción: Cuando ya se tenga el tambo asegurado, colocar agitador en posición horizontal y colocarlo en lugar asignado para poder comenzar a realizar actividad agitación.**

Lista de EPP Requerido
Lentes de seguridad
Zapatos de seguridad
Guantes anti impacto



**Una vez que se haya colocado en posición el agitador con el tambo, verificar que la velocidad este en la mínima 77.6 RPM de no se así bajar la velocidad a la minima y cerrar puerta.**



Documentos de Referencia					Clave	APMR 14	Revision	0	Pagina	5/20
APMP01	APMR14	APMR16								

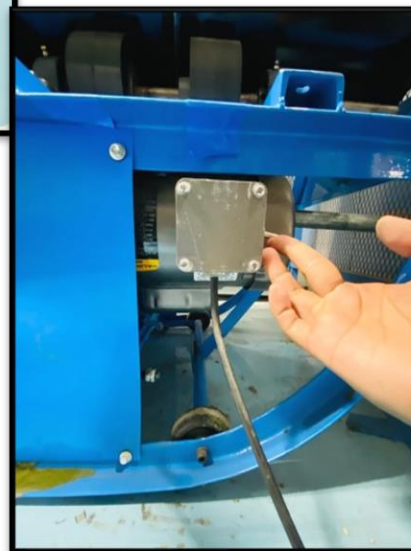
# Instrucción de Mantenimiento Partes Automotrices

Nombre del Equipo: <b>ROBOT</b>		Revisión: 0		Fecha de Creacion		
División: <b>IGNA/U625</b>		Clave: APMI90		Día	Mes	Año
				28	10	24
Numero de Rutina:	Nombre de la Rutina: Conectar y encender agitador				Frecuencia:	

**Descripción: Conectar el agitador, una vez que este conectado accionar el interruptor de encendido del agitador, dejar trabajando entre 45 mins a 1 hr.**

### Lista de EPP Requerido

Lentes de seguridad
Zapatos de seguridad
Guantes anti impacto



**Dejar el tambo en un lapso de 45 mins a 1 hr.**

### Documentos de Referencia

APMP01	APMR14	APMR16				Clave	APMR 14	Revision	0	Pagina	6/20
--------	--------	--------	--	--	--	-------	---------	----------	---	--------	------

# Instrucción de Mantenimiento Partes Automotrices

Nombre del Equipo: <b>ROBOT</b>		Revisión: 0		Fecha de Creacion		
División: <b>IGNA/U625</b>		Clave: APMI90		28	10	24
Numero de Rutina:		Nombre de la Rutina: Cerrar Valvula			Frecuencia:	

**Descripción: Cerrar Válvula para evitar derrame de adhesivo que queda en la manguera del adhesivo.**

### Lista de EPP Requerido

Lentes de seguridad
Zapatos de seguridad
Guantes anti impacto



### Documentos de Referencia

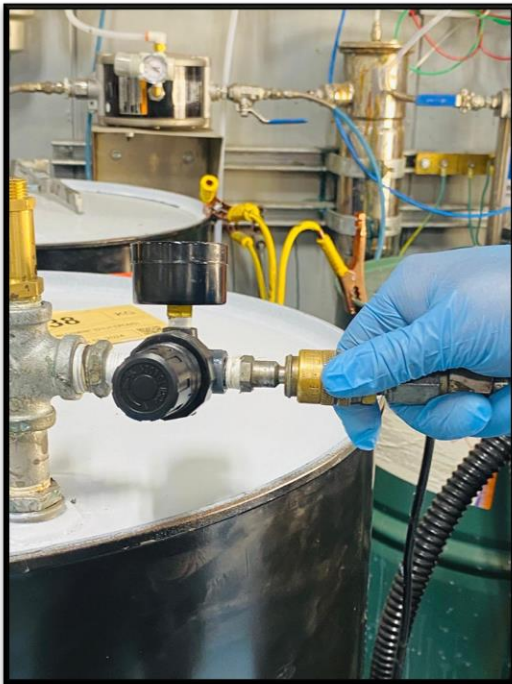
APMP01	APMR14	APMR16			Clave	APMR 14	Revision	0	Pagina	7/20
--------	--------	--------	--	--	-------	---------	----------	---	--------	------

# Instrucción de Mantenimiento Partes Automotrices

Nombre del Equipo: <b>ROBOT</b>		Revisión: 0		Fecha de Creacion		
División: <b>IGNA/U625</b>		Clave: APMI90		28	10	24
Numero de Rutina:		Nombre de la Rutina: Desconectar manguera de nitrógeno			Frecuencia:	

**Descripción: Para realizar el cambio de tambo es necesario desconectar la manguera de nitrógeno, para no tener ningún inconveniente.**

Lista de EPP Requerido
Lentes de seguridad
Zapatos de seguridad
Guantes anti impacto



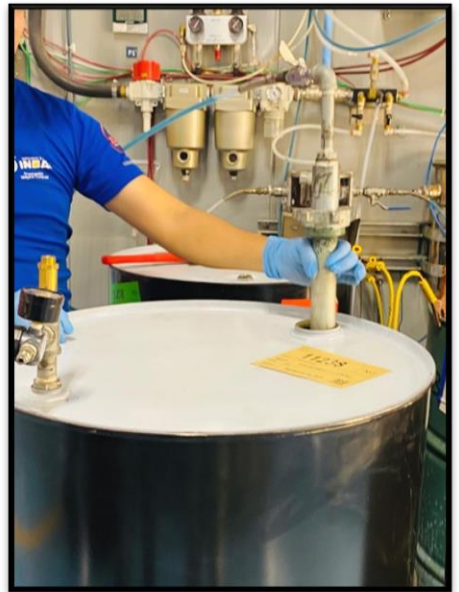
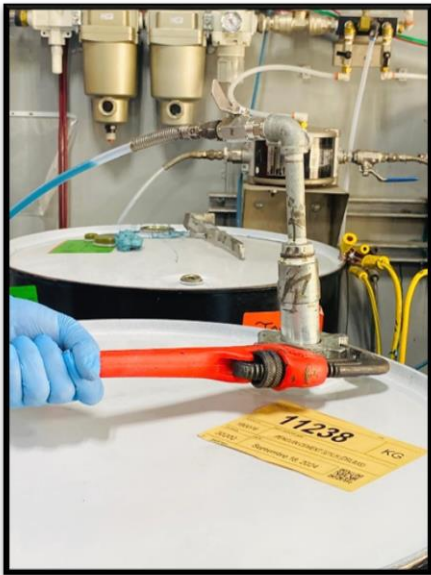


# Instrucción de Mantenimiento Partes Automotrices

Nombre del Equipo: <b>ROBOT</b>		Revisión: 0		Fecha de Creacion		
División: <b>IGNA/U625</b>		Clave: APMI90		Día	Mes	Año
Numero de Rutina:		Nombre de la Rutina: Retirar tubo succionador		28	10	24
				Frecuencia:		

**Descripción: Para retirar el tubo succionador de adhesivo es necesario que con la llave se afloje, una vez flojo sacar el tubo y colocarlo a un lado.**

Lista de EPP Requerido
Lentes de seguridad
Zapatos de seguridad
Guantes anti impacto



# Instrucción de Mantenimiento Partes Automotrices

Nombre del Equipo: <b>ROBOT</b>		Revisión: 0		Fecha de Creación		
División: <b>IGNA/U625</b>		Clave: APMI90		Día	Mes	Año
				28	10	24
Numero de Rutina:	Nombre de la Rutina: Desconectar regulador de presión.				Frecuencia:	

**Descripción: Desconectar regulador, aflojar con llave y terminar con el proceso manualmente.**

### Lista de EPP Requerido

Lentes de seguridad
Zapatos de seguridad
Guantes anti impacto



### Documentos de Referencia

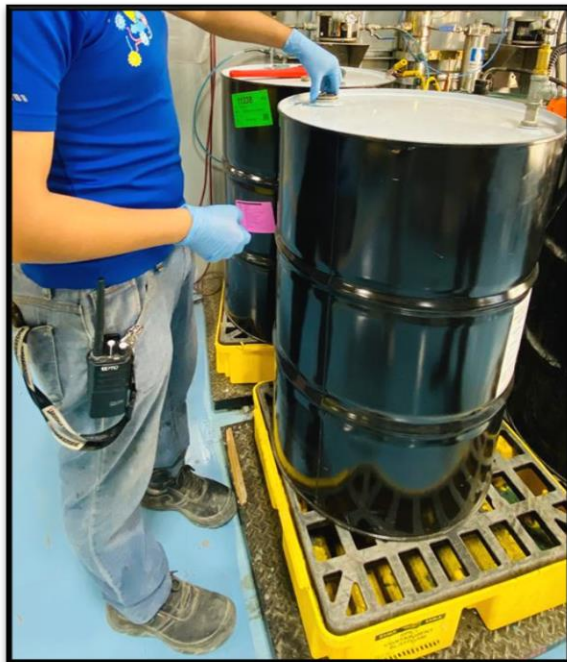
APMP01	APMR14	APMR16				Clave	APMR 14	Revision	0	Pagina	11/20
--------	--------	--------	--	--	--	-------	---------	----------	---	--------	-------

# Instrucción de Mantenimiento Partes Automotrices

Nombre del Equipo: <b>ROBOT</b>		Revisión: 0		Fecha de Creacion		
Division: <b>IGNA/U625</b>		Clave: APMI90		28	10	24
Numero de Rutina:		Nombre de la Rutina: Colocar tapones a tambo			Frecuencia:	

**Descripción: Una vez que se hayan retirado el tubo de succión de adhesivo y el regulador colocar las tapas al tambo para poder retirar el tambo y darle la disposición requerida sin ocasionar algún derrame.**

Lista de EPP Requerido
Lentes de seguridad
Zapatos de seguridad
Guantes anti impacto



# Instrucción de Mantenimiento Partes Automotrices

Nombre del Equipo: <b>ROBOT</b>		Revisión: 0		Fecha de Creacion		
División: <b>IGNA/U625</b>		Clave: APMI90		Día	Mes	Año
Numero de Rutina:		Nombre de la Rutina: Colocar tambo nuevo		28	10	24
Frecuencia:						

**Descripción: Entre dos o tres técnicos, después de bajar el tambo vacío, subir tambo de adhesivo que estaba agitando, Colocarlo sobre la plataforma para poder realizar las conexiones necesarias.**

### Lista de EPP Requerido

Lentes de seguridad
Zapatos de seguridad
Guantes anti impacto



### Documentos de Referencia

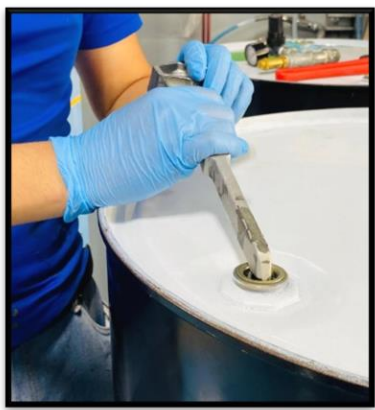
APMP01	APMR14	APMR16			Clave	APMR 14	Revision	0	Pagina	13/20
--------	--------	--------	--	--	-------	---------	----------	---	--------	-------

# Instrucción de Mantenimiento Partes Automotrices

Nombre del Equipo: <b>ROBOT</b>		Revisión: 0		Fecha de Creacion		
División: <b>IGNA/U625</b>		Clave: APMI90		Día	Mes	Año
Numero de Rutina:		Nombre de la Rutina: Retirar tapones del tambo		28	10	24
				Frecuencia:		

**Descripción: Retirar las tapas del tambo nuevo para poder realizar las conexiones (Tubo de succión y regulador de presión)**

Lista de EPP Requerido
Lentes de seguridad
Zapatos de seguridad
Guantes anti impacto



# Instrucción de Mantenimiento Partes Automotrices

Nombre del Equipo: <b>ROBOT</b>		Revisión: 0		Fecha de Creacion		
Division: <b>IGNA/U625</b>		Clave: APMI90		28	10	24
Numero de Rutina:		Nombre de la Rutina: Conectar regulador			Frecuencia:	

**Descripción:** Una vez que se hayan retirado las tapas del tambo colocar el regulador de presión en orificio mas pequeño, comenzar a enroscarlo de manera manual y al final apretar con la llave.

### Lista de EPP Requerido

Lentes de seguridad
Zapatos de seguridad
Guantes anti impacto



### Documentos de Referencia

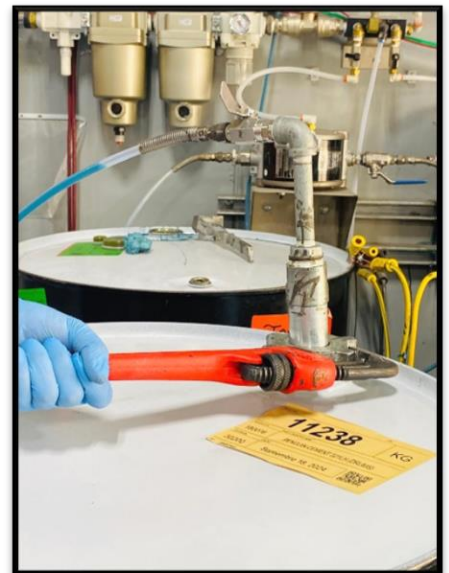
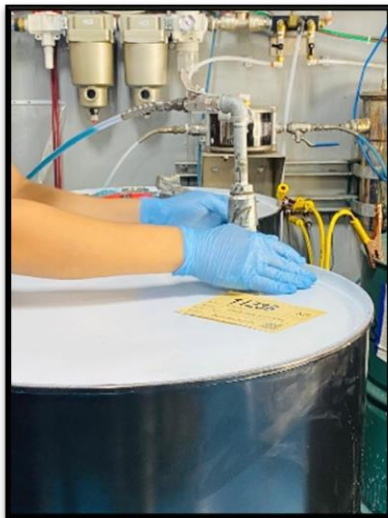
APMP01	APMR14	APMR16				Clave	APMR 14	Revision	0	Pagina	15/20
--------	--------	--------	--	--	--	-------	---------	----------	---	--------	-------

# Instrucción de Mantenimiento Partes Automotrices

Nombre del Equipo: <b>ROBOT</b>		Revisión: 0		Fecha de Creacion		
División: <b>IGNA/U625</b>		Clave: APMI90		Día	Mes	Año
Numero de Rutina:		Nombre de la Rutina: Conectar fiubo succionador de adhesivo		28	10	24
				Frecuencia:		

**Descripción: Tomar el tubo de succión de adhesivo colocarlo en el tambo en orificio mas grande con las manos comenzar a enroscarlo y terminar de apretar con llave.**

Lista de EPP Requerido
Lentes de seguridad
Zapatos de seguridad
Guantes anti impacto

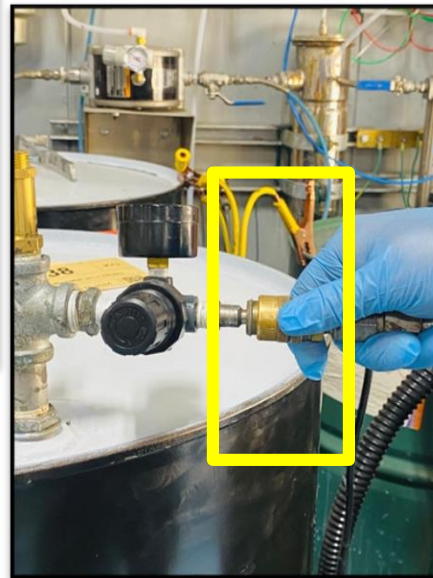


# Instrucción de Mantenimiento Partes Automotrices

Nombre del Equipo: <b>ROBOT</b>		Revisión: 0		Fecha de Creacion		
Division: <b>IGNA/U625</b>		Clave: APMI90		28	10	24
Numero de Rutina:		Nombre de la Rutina: Conectar manguera de nitrogeno			Frecuencia:	

**Descripción: Una vez que regulador ya este bien colocado en tambo de adhesivo, colocarle la manguera de nitrógeno.**

Lista de EPP Requerido
Lentes de seguridad
Zapatos de seguridad
Guantes anti impacto





# Instrucción de Mantenimiento Partes Automotrices

Nombre del Equipo: <b>ROBOT</b>		Revisión: 0		Fecha de Creacion		
División: <b>IGNA/U625</b>		Clave: APMI90		28	10	24
Numero de Rutina:		Nombre de la Rutina: Abrir valvula para el paso del adhesivo			Frecuencia:	

**Descripción: Abrir válvula para permitir paso de adhesivo.**

Lista de EPP Requerido
Lentes de seguridad
Zapatos de seguridad
Guantes anti impacto



Documentos de Referencia					Clave	APMR 14	Revision	0	Pagina	19/20
APMP01	APMR14	APMR16								

# Instrucción de Mantenimiento Partes Automotrices

Nombre del Equipo: <b>ROBOT</b>		Revisión: 0		Fecha de Creacion		
División: <b>IGNA/U625</b>		Clave: APMI90		Día	Mes	Año
Numero de Rutina:		Nombre de la Rutina: Conectar a tierra		28	10	24
Frecuencia:						

**Descripción: Por ultimo colocar pinza caimán al tambo y asegurarse que este conectado a barra de cobre (tierra).**

Lista de EPP Requerido
Lentes de seguridad
Zapatos de seguridad
Guantes anti impacto



Documentos de Referencia						Clave	Revision	Pagina
APMP01	APMR14	APMR16				APMR 14	0	20/20