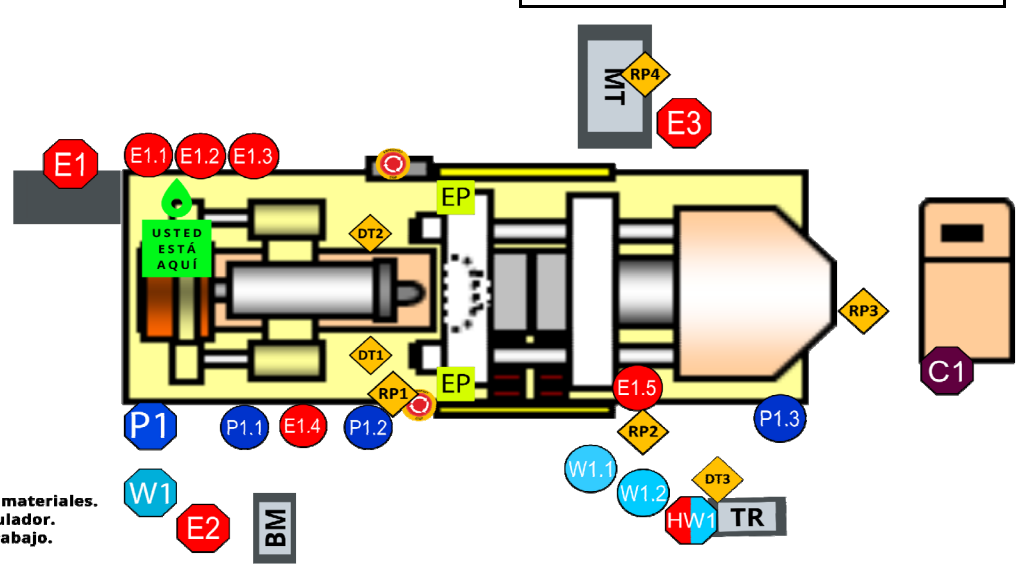
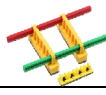
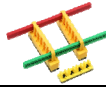


DENSO		SAFETY LOCK OUT / TAG OUT					CANDADEO / ETIQUETADO DE SEGURIDAD					Cantidad de Candados para energía Cero:							
		Nombre de Máquina:		I-52		Área:		THERMAL		Planta:		DENSO / SILAO							
		Antes de dar servicio a la máquina, notificar al personal afectado y supervisor.																	
Recuerda que tu seguridad es tu responsabilidad, notifica a tu supervisor si no está correcto o no es adecuado este procedimiento																			
Dispositivos de aislamiento requeridos  142  PROCEDIMIENTO DE BLOQUEO 1 Notificar a los empleados afectados del bloqueo de energías. 2 Preparación para el apagado de la máquina. 3 Apagado normal de máquina. 4 Aislamiento de las energías peligrosas. 5 Colocación de los dispositivos de bloqueo. 6 Liberación de la energía residual. 7 Verificación del aislamiento y bloqueo de las energías. PROCEDIMIENTO DE DESBLOQUEO 1 Retirar las herramientas del área de trabajo y asegurarse que la máquina esté lista para reinicio. 2 Asegurarse que la máquina esté despejada de personas. 3 Informar sobre el retiro de los dispositivos de bloqueo. 4 Retirar los dispositivos de bloqueo. Deberá ser la misma persona que los colocó. 5 Revisión y autorización para arranque de máquina.																			
No	Fuente de Energía		Bloqueo																
			Método de Control										Dispositivo de Control	Método de Verificación					
1		Switch principal de desconexión eléctrica 480 VAC.	1. Colocar el Switch principal en posición OFF. 2. Colocar el dispositivo de control, candado y etiqueta.											Con el dispositivo de control colocado, intentar reiniciar la máquina y sus energías secundarias y verificar que no enciendan.					
		Switch Bomba 1, 220 VAC.	1. Colocar el Switch en posición OFF. 2. Colocar el dispositivo de control, candado y etiqueta.											Con el dispositivo de control colocado, intentar reiniciar la máquina y verificar que no encienda.					
		Switch Bomba 2, 220 VAC.	1. Colocar el Switch en posición OFF. 2. Colocar el dispositivo de control, candado y etiqueta.											Con el dispositivo de control colocado, intentar reiniciar la máquina y verificar que no encienda.					
		Switch Resistencias, 220 VAC.	1. Colocar el Switch en posición OFF. 2. Colocar el dispositivo de control, candado y etiqueta.											Con el dispositivo de control colocado, intentar reiniciar la máquina y verificar que no encienda.					
		Switch Chiller, 220 VAC.	1. Desconectar la clavija del contacto. 2. Colocar el dispositivo de control, candado y etiqueta.											Con el dispositivo de control colocado, intentar reiniciar el chiller y verificar que no encienda.					
		Clavija termoregulador, 220 VAC.	1. Desconectar la clavija del contacto. 2. Colocar el dispositivo de control, candado y etiqueta.											Con el dispositivo de control colocado, intentar reiniciar el termoregulador y verificar que no encienda.					
2		Bomba de Materiales, 220 VAC.	1. Desconectar la clavija del contacto. 2. Colocar el dispositivo de control, candado y etiqueta.											Con el dispositivo de control colocado, intentar reiniciar la bomba y verificar que no encienda.					
3		Llave principal de energía Neumática.	1. Colocar en posición CERRADA la palanca 2. Colocar dispositivo de seguridad, candado y etiqueta.											Con el dispositivo de control colocado en P1, revisar que los manómetros no incrementen presión.					
		Llave secundaria de energía Neumática.	1. Colocar en posición ABIERTA la palanca.										N/A	Las palancas de las llaves deben estar en sentido paralelo a la tubería.					
		Llave secundaria de energía Neumática.	1. Colocar en posición ABIERTA la palanca.										N/A						
		Llave secundaria de energía Neumática.	1. Colocar en posición ABIERTA la palanca.										N/A						
			Energías: E = Eléctrica W = Agua P = Neumática C = Química																
Elaboró:			JASSAR	Confirmó energías:		Enrique Licona		Aprobó:		Gerardo Parra		No Control:		JCD-THERMAL-I52		Última revisión:		25/05/2022	

[illegible]