

PLAN DE MANTENIMIENTO LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN, CONTROL Y METROLOGÍA

		BANCO DE NEGAT		Código: FAME-IC-PN01
#	Nombre	Características o Sub-elementos		Equipo
1	Bomba de vacío	Marca: DOSIVAC Modelo: DVR 95 Voltaje: 110 VCorriente 5.40 A Desplazamiento: 114 l/min a 60 Hz Máximo vacío: 15 μmHg (0.020mbar) Potencia de la bomba: ½ Hp Revoluciones del motor: 1750 RPM # de Etapas: 2 Tipo: Oscilante en baño de aceite		Dqupo
2	Tanque de vacío	Material de constitución: A Dimensiones: Diámetro: 26 Largo:520m	Acero AISI 304	PRESION NEGATIVA
3	Monovacuómetros	tanque que nos ayuda a cor presión del equipo y el fun- bomba. El segundo manova salida del tanque tiene por va a realizar las prácticas d manovacuómetros leemos l negativas en inHg y cmHg.	las presiones	
4	Mangueras	realizar la práctica y sirve	a de vacío al tanque para la) ¼" anque al dispositivo que se vaya a e para absorber el aire del medio nguera sale del módulo del porta	
5	Caja de sistema eléctrico	1 Diafragma 1 interruptor) 1 Selector 2 posiciones ON/OFF	
	3.	TES PRINCIPALES 2 3 4 6	a ISTEMA ELÉCTRIC	COMPONENTES PRINCIPALES 1. Bomba de vacío 2. Tanque de vacío 3. Monovacuómetros 4. Mangueras 5. Caja De Sistema eléctrico 6. Mesa o soporte 7. Ventosas SISTEMA ELÉCTRICO a. Contactor Lg MEC b. Selector 2 posiciones ON/OFF c. Diafragma d. Interruptor



PLAN DE MANTENIMIENTO LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN, CONTROL Y METROLOGÍA

BANCO DE PRESIÓN NEGATIVA DIAGRAMA DE PROCESOS Código: FAME-IC-PN01 Descripción Función Control Proceso Conectar la Verifique el valor La aplicación de esta Conectar alimentación 110V y de tensión de máquina se centra en constatar que en las operación (110V) control de la presión de uniones de las en la fuente de vacío, por medio de una mangueras, acoples e alimentación y bomba que succiona el aire Instrumentos estén verificar existencia del interior del tanque y se debidamente Encender de fugas encuentra seteada a un ajustados. rango de presión 25 a 35 Verifique el nivel Encender la bomba de cm Hg de aceite en la vacío tomando en bomba, que debe Seguridad cuenta el interruptor en estar entre las posición de encendido marcaciones Analizar la 1. Antes de conectar la y ubicar el selector en máximas v bomba al sistema elimine posición posición ON mínimas del visor el gas remanente que se Abrir la válvula de encuentre presurizado el paso que se encuentra mismo. Nunca comience la a la entrada del tanque evacuación de un sistema Verificar y al mismo tiempo que se halle bajo presión, presión cerrar la válvula de podrían producirse paso que se encuentra daños en la bomba por a la salida del mismo mala lubricación. Verificar la presión Percatar la presión cuando la bomba de vacío máxima 2. Nunca sobrepase el empieza a succionar el del vacuómetro vacío máximo indicado en llegue al valor de aire que se encuentra la placa de identificación en el tanque 35cmHg Espere durante el No efectúe Una vez creado el tiempo determinado Tomar mantenimiento cuando vacío a 35cm Hg la que se reconozcan lecturas este se encuentre en funbomba los datos en los cionamiento, limpieza, automáticamente se instrumentos. remoción de piezas cuando apaga, cuando llegue a Eliminar el El sistema trabaja tanque esta pre-25 cm Hg nuevamente vacío en rango de 25 a 35 surizado, mantenimiento se encenderá la bomba cm Hg en la parte eléctrica, la falta Apagar Revisar los valores de Tomar las lecturas de seguimiento de estas instrucciones vacío que muestran los de la práctica para puede Fin evaluar resultados ocasionar daños en el manómetros modulo Operación manual Para culminación de la Desactivar el vacío Operación fin práctica debemos existente en la Control al 100% accionar la válvula de manguera y escape accesorios Descargar el tanque Desconectar la de almacenamiento alimentación de la bomba por la válvula de de vacío descarga