

**LISTA DE EQUIPOS PARA EL TALLER DE MANTENIMIENTO DEL
HOSPITAL NACIONAL DE SANTIAGO MARIA**

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1.	Amperímetro de gancho	Para trabajo pesado. Rango de mediciones: Corriente (AC): 0 – 200 A Voltaje (AC): 0 – 600 V Resistencia: 0 – 2,000 Ω Exactitud: 98% con margen de error del 2% a escala completa Display: analógico o digital Accionado con batería 1.5V (AA) Incluye: estuche, manual de operación, y todos los accesorios normales para la completa operación del equipo.	c/u	2
2.	Aspirador / compresor portátil	Para uso pesado. Con capacidad de aspirar y soplar de uso portátil con un peso no mayor a 10 lbs. Con sistema de filtraje Construido de acero. Con motor de 1 ¼ HP, 120 V, 60 Hz Incluye: extensión eléctrica, manual de operación y todos los accesorios normales necesarios para su operación	c/u	2
3.	Bomba de vacío	Bomba de vacío para ser utilizada en la evacuación de gases en sistemas de refrigeración. Con carcasa metálica. Con motor de ½ HP- 1725 r.p.m. 120 V, 60 Hz, con protección térmica de sobrecarga. Capacidad mínima de funcionamiento: 3 CFM de desplazamiento de aire, y 25 micrones de vacío Incluye: manual de operación y todos los accesorios normales necesarios para su operación	c/u	1
4.	Calibrador para bujías y platinos	Lengüeta calibradora o plantilla de espesor con 20 hojas metálicas de 12.7 mm de ancho, 100 mm de largo y un espesor de 0.05 a 2.0 mm con saltos de 0.10 mm. Alojado en un compartimiento con resorte.	c/u	1

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
5.	Cargador de baterías	De pulso automático tipo portátil. Para cargar baterías de 6, 12 y 24 voltios con capacidad de carga rápida a 15 A. y carga lenta. Incluye: conductores de 6 pies de largo, manual de operación y todos los accesorios normales necesarios para su operación	c/u	1
6.	Compresor de aire, portátil	Para trabajo pesado. Totalmente portátil, equipado con ruedas de caucho y mango tubular. Con protección térmica contra sobrecarga, válvula de seguridad, válvula de corte y suministro, manómetro, drenaje, protección de polea, etc. Con motor de 1.0 H.P – 120 VAC- 60 Hz. Compresor de 2 cilindros. Tanque de 12 galones de capacidad. Con capacidad de producir 5.0 CFM a 100 psi. Incluye todos los accesorios necesarios para su operación y control, incluyendo manguera de 25 pies, unidad filtro-regulador, con manómetro.	c/u	1
7.	Equipo de soldadura oxiacetilénica	Fabricado de latón forjado, Diafragma de 2 ½” de diámetro, con regulador de dos estados, capaz de soldar y cortar. Incluye: lentes, un par de mangueras de 3/16 “ de diámetro y de 12 pies de longitud con boquilla de corte y boquilla de soldadura, manual de operación y todos los accesorios normales necesarios para su operación	c/u	1

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
8.	Esmeril eléctrico de banco	<p>Para trabajo pesado, todo propósito. Con guardas y dispositivos de protección completos para garantizar una operación segura y sencilla. Distancia entre ejes de las piedras esmeril de 12" aprox. Para operar con piedras de esmeril de 6"x 3/4" x 1/2". Velocidad sin carga: 3,450 RPM. Con motor 1/2 HP, 120 V, 60 Hz Debe cumplir con los requerimientos de seguridad UL, CSA y ASA. Con todos los dispositivos y accesorios necesarios para su normal operación y control. Incluye una piedra esmeril de grano medio (30-46) de 6", una piedra esmeril de grano fino (60-80) de 6", una grata de alambre de 6" x 3/4" x 0.14", cable de conexión eléctrica de tres conductores (2.5 mts.).</p>	c/u	2
9.	Hidrómetro de batería	<p>Hidrómetro tipo jeringa con flotador para verificar el estado de las celdas en las baterías. Con escala en los rangos de 1,100 a 1,400 de gravedad específica.</p>	c/u	1
10.	Gato hidráulico	<p>Para trabajo pesado de accionamiento hidráulico con capacidad nominal para 5 toneladas. Altura mínima 9", recorrido 6 1/2", tornillo de extensión de 4" Incluye: todos los dispositivos necesarios para su operación normal</p>	c/u	1
11.	Limpiador de cañerías portátil	<p>Para trabajo pesado. Portátil de accionamiento eléctrico. Motor de velocidad variable entre 0-500 RPM, 120 V, 60 Hz Con sistema de accionamiento en reversa. Incluye :todos los componentes y accesorios necesarios para su operación y control. (Cable de 25 pies x 3/8" con acople, llave de acople, cortagrasas, bulbo barrenador, etc.)</p>	c/u	1

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
12.	Manómetro para gases médicos	Manómetros o indicadores de presión para cada uno de los gases médicos usualmente utilizados (vacío, oxígeno, oxido nitroso, aire médico), con una precisión en escala completa de 3%. Diafragma de fósforo-bronce con encapsulado metálico.	Juego	1
13.	Manómetro para refrigeración	Manifold de dos válvulas. Dos medidores codificados con color en rangos hasta 250 psi, con escala R-12, R-22 y R502. Con líneas de gases codificados (vacío = 3/8", presión baja, presión alta y línea de carga = 1/4")	Juego	1
14.	Medidor de Horas (Horometro)	Instrumento digital con funciones de reloj y cronometro con rango no menor a 9 horas y 59 segundos con una resolución en milisegundos.	c/u	2
15.	Medidor de humedad / temperatura	Para trabajo pesado, tipo portátil – autocontenido. De doble dial. Para lectura simultanea de temperatura y humedad mediante el uso de diales. Registro de humedad relativa entre 0 y 100 %. Registro de temperatura entre -5 y + 55°C	c/u	1
16.	Medidor de iluminación (Luxómetro)	Instrumento capaz de medir la intensidad luminosa en pie-candelas y luxes en tres rangos que incluya el de 0 a 50,000 luxes con una resolución de 1 lux y una precisión de 5%	c/u	1
17.	Medidor de resistencia de aislamiento (megger)	Instrumento analógico capaz de medir la resistencia eléctrica hasta el valor de 2000 MΩ a través de aplicar un voltaje no mayor a 1000 VDC	c/u	1

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
18.	Medidor de sonido (decibelímetro)	Para trabajo pesado. Modelo de bolsillo. Para chequeo de niveles de ruido, con base a requerimientos OSHA en el rango de 35 a 120 dB. Con control ALTO (75 – 120 dB) y BAJO (35-80 dB). Con escala de fácil lectura. Debe cumplir los requerimientos de la ANSI. Incluye: estuche, micrófono de alta sensibilidad, manual de instrucciones de operación y todos los accesorios normales necesarios para su operación	c/u	1
19.	Multímetro digital	Multímetro de tercera generación, tipo digital, de alta resolución, completamente sellado. Rango de mediciones: Voltaje (DC): 400 mV – 1,000V Voltaje (AC): 400 mV – 1,000V Corriente (DC): 400 mA – 10 A Corriente (AC): 400 μ A – 10 A Resistencia: 700 –40 nS Capacitancia: 5.00 nF –5 μ F Frecuencia: 0.5 Hz – 200 kHz Incluye: estuche, batería, manual de operación, puntas de prueba y otros accesorios normales necesarios para la completa operación de los equipos.	c/u	1
20.	Pistola para soldar	Para trabajo pesado. Con control calórico dual Alto/Bajo, con accionamiento por medio de switch trigger. Con bombillo piloto Para conexión a 110/120 VAC, 60 Hz Incluye: Juego de puntas de hierro y cobre, estuche, cable de conexión con enchufe, llave de ajuste.	c/u	1
21.	Probador lógico	Detecta pulsos cortos desde 30 nSec hasta 17 MHz. Diseño tipo lápiz. Con memoria de pulso. Selector de TTL(DTL, HTL) o CMOS. Señal de entrada protegida hasta ± 220 V AC/DC Incluye: estuche, 2 baterías de 1.5 V, puntas de prueba, terminales tipo lagarto.	c/u	1

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
22.	Pulidora eléctrica de uso manual tipo pesado	Para ser utilizada en trabajo en trabajo pesado de lijado y esmerilado en el taller de mecánica. De operación manual Velocidad sin carga: 5,000 r.p.m. Con motor protegido 120/240 V-12 A, tipo universal (doblemente aislado) Diámetro de eje 5/8" – 11RH Con sistema de rodamiento por medio de balinares. Para usar discos de 7" Con guardas de protección y mango lateral	c/u	1
23.	Tacómetro	Para registro de velocidades angulares y lineales en trabajo pesado. Rango de mediciones: 0.25 y 50,000 r.p.m. 0.12 y 25,000 f.p.m. Accionado con baterías. Incluye: estuche, manual de operación y todos los accesorios normales necesarios para su operación.	c/u	1
24.	Taladro eléctrico de Banco	Para trabajo pesado. Tipo columna (de pedestal). Modelo de banco. Altura 55" Mesa de trabajo de altura variable: 16" x 18" (aproximadamnete9 Capacidad de brocas de 1" en acero, 1 1/8" en hierro. Velocidad variable entre 125 y 1,250 r.p.m. Con motor nema de 1 ½ HP, 220 V, 60 Hz. Incluye: interruptor "push button", interruptor de protección contra sobrecarga, arrancador magnético, manual de operación, y todos los accesorios necesarios para su operación.	c/u	1
25.	Taladro eléctrico de uso manual tipo liviano	Con control de velocidad ajustable entre 0 y 2,000 r.p.m. Para accionamiento normal y en reverso. Dotado con cable de conexión de tres líneas encauchado de 2.0 m de longitud Para utilizar brocas hasta de ¼" Con sistema de rodamiento por medio de balineras Con motor ¼ HP, 120 V, 60 Hz Incluye: llave para ajuste de la broca en el mandril y manual de operación.	c/u	1

ITEM	EQUIPO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
26.	Taladro eléctrico de uso manual tipo pesado	Con control de velocidad ajustable entre 0 y 500 r.p.m. Dotado con cable de conexión de tres líneas encauchado de 2.0 m de longitud Para utilizar brocas hasta de: Acero 3/8", Madera 3/4" Con sistema de rodamiento por medio de balineras. Engranaje de reducción de 2 etapas. Con motor 6.0 A., 120 V, 60 Hz Incluye: llave para ajuste de la broca en el mandril, mango lateral removible y manual de operación	c/u	1
27.	Termómetro de precisión	Con escala dual de registro de temperatura en °C y °F. Escala de temperatura: -40 a 70 °C, -5 a 105 °C, 100 a 250 °C, 100 a 500 °C. Incluye : 1 sonda de propósito general y 4 sondas para cada uno de los rangos especificados, cable de conexión de 3 pies, estuche, manual de operación, y todos los accesorios normales necesarios para su operación	c/u	2
28.	Vara pértiga	Vara pértiga del tipo telescópica de 20 pies de largo. Para desconexión de elementos en alta tensión 23,000 voltios. Incluye: todos los accesorios necesarios para una operación normal	c/u	1