**ANEXO T4.1.2 (T CUATRO PUNTO UNO PUNTO DOS)**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL GRUPO DE SEROLOGÍA DE LOS EQUIPOS DE LABORATORIO Y EQUIPOS DE LABORATORIO PERIFÉRICOS PARA ESTUDIOS DE LABORATORIO DE LA RLVIE**

**EQUIPOS DE LABORATORIO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EQUIPO: LECTOR DE MICROPLACAS.** | | |
| CLAVE: 533.578.0044.01.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| DESCRIPCIÓN: | LECTOR DE MICROPLACAS. LECTOR AUTOMÁTICO O SEMIAUTOMÁTICO PARA LECTURA DE MICROPLACAS, DE MÍNIMO 12 POZOS. ALMACENAMIENTO DE CURVAS STANDARD. TRANSFORMACIÓN DE FÓRMULAS. RANGO ESPECTRAL DE 200 – 1000 NM. LONGITUD DE ONDA SENCILLA O DUAL (UNO DE REFERENCIA). INTERFASE POR PUERTO PARALELO. | |
| REFACCIONES | LAS UNIDADES MÉDICAS LAS SELECCIONARAN DE ACUERDO A SUS NECESIDADES, ASEGURANDO SU COMPATIBILIDAD CON LA MARCA Y MODELO DEL EQUIPO. | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARAN DE ACUERDO A SUS NECESIDADES, ASEGURANDO SU COMPATIBILIDAD CON LA MARCA Y MODELO DEL EQUIPO. INCLUYE COMPUTADORA PARA EL SOFTWARE | |
| CONSUMIBLES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARAN DE ACUERDO A SUS NECESIDADES, ASEGURANDO SU COMPATIBILIDAD CON LA MARCA Y MODELO DEL EQUIPO. | |
| INSTALACIÓN. | OPERACIÓN. EN CASO DE SER NECESARIO MESA DE ACERO INOXIDABLE, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA LABORATORIO. | MANTENIMIENTO |
| \*CORRIENTE ELÉCTRICA 120 V/60 HZ | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | \* PREVENTIVO.  \* CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EQUIPO: LAVADORA DE MICROPLACAS** | | |
| CLAVE: 533.571.0272.01.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| DESCRIPCIÓN: | LAVADORA AUTOMÁTICA O SEMIAUTOMÁTICA DE MICROPLACAS DE 8 O 12 POZOS. USO CLÍNICO O ESPECIAL. TABLERO PROGRAMABLE DIGITAL. INTERFASE POR PUERTO PARALELO. PARA USO DE DIFERENTES BUFFERS DE LAVADO Y SU FACIL CAMBIO DURANTE UNA MISMA JORNADA DE TRABAJO.  COMPATIBLE CON POZOS EN U, V O DE FONDO PLANO.  LOS CABEZALES DE ASPIRACIÓN Y DISPENSACIÓN SE PUEDEN AJUSTAR TANTO VERTICAL COMO HORIZONTALMENTE SOBRE LOS POCILLOS DE LA MICROPLACA CON UNA PRECISIÓN DE 0,1 MM  LA CUBIERTA PROTEGE EL ENTORNO INMEDIATO DE LOS AEROSOLES.  EL SOPORTE DE LA MICROPLACA ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE SE RETIRA FÁCILMENTE PARA SU DESCONTAMINACIÓNSE INCLUYE UNA BOTELLA DE LAVADO, UNA BOTELLA DE ENJUAGUE Y UNA BOTELLA DE RESIDUOS (2 L CADA UNA). LOS SENSORES DE NIVEL DE LÍQUIDO Y UN SENSOR DE VACÍO GARANTIZAN LA SEGURIDAD DEL CICLO DE LAVADO DE MICROPLACAS EN EL DÍA A DÍA. NO DEBERA SALPICAR BUFFER DE LAVADO. | |
| REFACCIONES | LAS UNIDADES MÉDICAS LAS SELECCIONARAN DE ACUERDO A SUS NECESIDADES, ASEGURANDO SU COMPATIBILIDAD CON LA MARCA Y MODELO DEL EQUIPO. | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARAN DE ACUERDO A SUS NECESIDADES, ASEGURANDO SU COMPATIBILIDAD CON LA MARCA Y MODELO DEL EQUIPO. | |
| CONSUMIBLES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARAN DE ACUERDO A SUS NECESIDADES, ASEGURANDO SU COMPATIBILIDAD CON LA MARCA Y MODELO DEL EQUIPO. | |
| INSTALACIÓN. | OPERACIÓN. EN CASO DE SER NECESARIO MESA DE ACERO INOXIDABLE, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA LABORATORIO. | MANTENIMIENTO |
| \* CORRIENTE ELÉCTRICA 120 V/60 HZ. | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | \* PREVENTIVO.  \* CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EQUIPO: INCUBADOR EN SECO PARA MICROPLACAS DE INMUNOENSAYO** | | |
| CLAVE: 541.361.0059.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| DESCRIPCIÓN: | EQUIPO INCUBADOR EN SECO CON TAPA PARA 4 MICROPLACAS DE INMUNOENSAYO DE 96 POCILLOS, MANTIENE UNA SUPERFICIE CON TEMPERATURA HOMOGÉNEA ENTRE 25 A 40 GRADOS CENTÍGRADOS. CUENTA CON SENSOR E INDICADOR DE TEMPERATURA, AJUSTE VARIABLE DE TEMPERATURA EN INCREMENTOS O DECREMENTOS DE 0.5 GRADOS CENTÍGRADOS. EL EQUIPO DEBE CONTAR CON INTERFAZ DE USUARIO PARA LA CONFIGURACIÓN Y USO DE ESTE. EL EQUIPO DEBE CONTAR CON VALIDACIÓN POR PARTE DEL FABRICANTE DEL CUMPLIMIENTO DE CONTENCIÓN DE AEROSOLES, MITIGACIÓN DE CONTAMINACIÓN CRUZADA Y RUTINAS DE DESINFECCIÓN. PESO APROXIMADO MENOR A 10 KILOGRAMOS Y DIMENSIONES APROXIMADAS, EN CM: 30X40X20 O MEDIDAS SIMILARES. | |
| REFACCIONES | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO CON SUS NECESIDADES, MARCA Y MODELO. | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO CON SUS NECESIDADES, MARCA Y MODELO: SISTEMA DE CORRIENTE ININTERRUMPIDA, SUPRESOR DE PICOS, REGULADOR DE VOLTAJE. | |
| CONSUMIBLES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO CON SUS NECESIDADES, MARCA Y MODELO: REACTIVOS, TUBOS O PLACAS DE REACCIÓN, REACTIVOS DE CALIBRACIÓN Y VERIFICACIÓN. | |
| INSTALACIÓN. | OPERACIÓN. EN CASO DE SER NECESARIO MESA DE ACERO INOXIDABLE, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA LABORATORIO. | MANTENIMIENTO |
| \*CORRIENTE ELÉCTRICA 120 V/60 HZ | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | \* PREVENTIVO.  \*CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EQUIPO: GABINETE DE SEGURIDAD BIOLÓGICA TIPO A2** | | |
| CLAVE: 541.255.0016.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| DESCRIPCIÓN: | EQUIPO DE CONTENCIÓN DE PARTÍCULAS Y AEROSOLES DERIVADOS DE AGENTES BIOLÓGICOS TALES COMO BACTERIAS CONTENIDAS EN MUESTRAS DE FLUIDOS DE ORIGEN ANIMAL O HUMANO, PRODUCTOS BIOLÓGICOS O QUÍMICOS. EL EQUIPO PERMITE LA OBTENCIÓN DE UN ÁREA LIBRE DE PARTÍCULAS O SUSTANCIAS CONTAMINANTES MEDIANTE LA COMBINACIÓN DE ELEMENTOS MECÁNICOS, ELECTROMECÁNICOS, ELECTRÓNICOS Y PROCESOS FÍSICOS QUE IMPULSAN EL AIRE A TRAVÉS DE 2 FILTROS DE ALTA EFICIENCIA CON RETENCIÓN MÍNIMA DEL 99.99% CUANDO EL TAMAÑO DE LAS PARTÍCULAS ES DE 0.1 A 0.3 MICRÓMETROS. EL AIRE QUE CIRCULA DENTRO DE LA CABINA PUEDE SER RECIRCULADO A UNA PRESIÓN ESTÁTICA DE 1.2 A 2.5 MM DE AGUA O EQUIVALENTE EN OTRA UNIDAD DE MEDICIÓN Y VELOCIDAD DE FLUJO ESTÁNDAR MÍNIMA DE 38.1 CM/S. DEBE CONTAR CON DOS FILTROS HEPA, UNO DE SUMINISTRO Y UNO DE SALIDA. DEBE CONTAR CON SENSORES DE FLUJO Y ESTABILIDAD DE AIRE. CON UNA PUERTA AJUSTABLE CON SENSORES.  EL AIRE ES SUMINISTRADO VERTICALMENTE A LA SUPERFICIE DE TRABAJO A TRAVÉS DEL FILTRO HEPA DE SUMINISTRO Y FLUYE LIBRE DE PARTÍCULAS DE FORMA LAMINAR. EL FLUJO LAMINAR MINIMIZA EL POTENCIAL DE CONTAMINACIÓN CRUZADA SOBRE LA SUPERFICIE DE TRABAJO. EL AIRE QUE FLUYE DENTRO DE LA CABINA, A MEDIDA EN QUE SE APROXIMA A LA SUPERFICIE DE TRABAJO, SE DIVIDE EN DOS CORRIENTES, UNA QUE VA HACIA LA REJILLA DELANTERA Y OTRA QUE VA HACIA LA REJILLA TRASERA. DEBIDO AL TAMAÑO RELATIVO DE LOS FILTROS, APROXIMADAMENTE EL 30% DEL VOLUMEN DEL AIRE QUE CIRCULA ES EXTRAÍDO DE LA CABINA; EL 70% RESTANTE ES RECIRCULADO HACIA LA ZONA DE TRABAJO. DEPENDIENDO DEL MODELO ES EL % DE RECIRCULACIÓN DE AIRE, DEBE CUMPLIR CON EL ESTÁNDAR NSF/ANSI.  EL EQUIPO DEBE CONTAR CON VALIDACIÓN POR PARTE DEL FABRICANTE DEL CUMPLIMIENTO DE CONTENCIÓN DE AEROSOLES, LUZ ULTRAVIOLETA, LUZ BLANCA, CONTEO DE PARTÍCULAS, MITIGACIÓN DE CONTAMINACIÓN CRUZADA Y RUTINAS DE DESINFECCIÓN.  PESO APROXIMADO MENOR A 450 KILOGRAMOS Y DIMENSIONES APROXIMADAS, EN CM: 170X160X200 O MEDIDAS SIMILARES. | |
| REFACCIONES | FILTROS DE ALTA EFICIENCIA, MOTOR, VENTILADOR, MICROCONTROLADOR, TABLERO DE CONTROL, SENSORES AMBIENTALES, LÁMPARA DE LUZ ULTRAVIOLETA, LÁMPARA DE LUZ FLUORESCENTE. | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO CON SUS NECESIDADES, MARCA Y MODELO: SISTEMA DE CORRIENTE ININTERRUMPIDA, SUPRESOR DE PICOS, REGULADOR DE VOLTAJE. | |
| CONSUMIBLES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO CON SUS NECESIDADES, MARCA Y MODELO | |
| INSTALACIÓN. | OPERACIÓN. EN CASO DE SER NECESARIO MESA DE ACERO INOXIDABLE, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA LABORATORIO. | MANTENIMIENTO |
| \*CORRIENTE ELÉCTRICA 120 V/60 HZ. | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | \* PREVENTIVO.  \*CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EQUIPO:** **EQUIPO AUTOMATIZADO DE ELISA (EIA) O QUIMIOLUMINISCENCIA CON SISTEMA DE CORRIENTE ININTERRUMPIDA PARA LA DETERMINACION DE ANTICUERPOS** | | |
| CLAVE: 541.211.0037.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| DESCRIPCIÓN: | EQUIPO DE QUIMIOLUMINISCENCIA TOTALMENTE AUTOMATIZADO QUE PERMITE LA DETERMINACIÓN DE ANTICUERPOS MEDIANTE INMUNOENSAYO EN FASE HETEROGÉNEA ASOCIADO A MICROPARTÍCULAS PARAMAGNÉTICAS. EL EQUIPO REALIZA LA DILUCIÓN DE MUESTRAS, PREPARACIÓN DE REACCIONES DE FORMACIÓN DE INMUNOCOMPLEJOS, REVELADO DE REACCIÓN, DETECCIÓN DE EMISIÓN DE QUIMIOLUMINISCENCIA E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS POR SOFTWARE. EL EQUIPO DEBE CONTAR CON VALIDACIÓN POR PARTE DEL FABRICANTE DEL CUMPLIMIENTO DE CONTENCIÓN DE AEROSOLES, MITIGACIÓN DE CONTAMINACIÓN CRUZADA Y RUTINAS DE DESINFECCIÓN. COMPATIBLE CON LECTOR DE CÓDIGO DE BARRAS PARA CONFIGURACIÓN DE LISTAS DE TRABAJO Y SELECCIÓN DE DIFERENTES PROGRAMAS EN FUNCIÓN DEL TIPO DE MUESTRA Y VOLUMEN DE REACCIÓN. CON SISTEMA CONTINUO DE ALIMENTACIÓN DE MUESTRAS Y CAPACIDAD PARA ANALIZAR AL MENOS 700 MUESTRAS EN UN PERIODO DE 24 HORAS DE OPERACIÓN CONTINÚA.  PESO APROXIMADO MENOR A 500 KILOGRAMOS Y DIMENSIONES APROXIMADAS, EN CM: 170X170X100 O MEDIDAS SIMILARES. | |
| REFACCIONES | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO CON SUS NECESIDADES, MARCA Y MODELO. | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO CON SUS NECESIDADES, MARCA Y MODELO: EQUIPO DE CÓMPUTO ASOCIADO, IMPRESORA DE HOJAS TAMAÑO CARTA, IMPRESORA DE ETIQUETAS TÉRMICAS, SISTEMA DE CORRIENTE ININTERRUMPIDA, SUPRESOR DE PICOS, REGULADOR DE VOLTAJE. | |
| CONSUMIBLES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO CON SUS NECESIDADES, MARCA Y MODELO: REACTIVOS, TUBOS DE REACCIÓN, ETIQUETAS TÉRMICAS, REACTIVOS DE CALIBRACIÓN Y VERIFICACIÓN. | |
| INSTALACIÓN. | OPERACIÓN. EN CASO DE SER NECESARIO MESA DE ACERO INOXIDABLE, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA LABORATORIO. | MANTENIMIENTO |
| \*CORRIENTE ELÉCTRICA 120 V/60 HZ | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | \* PREVENTIVO.  \*CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EQUIPO: EQUIPO AUTOMATIZADO PARA EL PROCESAMIENTO DE MUESTRAS BIOLÓGICAS PARA LA TÉCNICA DE WESTERN-BLOT** | | |
| CLAVE:  541-211.0025.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| DESCRIPCIÓN: | DISPOSITIVOS DE ESCRITORIO COMPACTO PARA PROCESAR TIRAS DE INMUNOTRANSFERENCIA. | |
| SE ENCARGA DE FORMA TOTALMENTE AUTOMÁTICA DE TODOS LOS PASOS DE INCUBACIÓN Y LAVADO DEL PROTOCOLO DE TRABAJO, ASÍ COMO DE LA DOSIFICACIÓN DE TAMPONES, CONJUGADOS, SUSTRATO Y SOLUCIÓN DE PARADA. SE PUEDEN COMBINAR VARIOS CONJUGADOS Y PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO AUTOINMUNE, DE INFECCIONES Y ALERGIAS EN UNA SOLA EJECUCIÓN. LAS TIRAS INCUBADAS SE SECAN, ESCANEAN Y EVALÚAN AUTOMÁTICAMENTE CON EL SOFTWARE. | |
|
| EL EQUIPO DEBE CONTAR CON VALIDACIÓN POR PARTE DEL FABRICANTE DEL CUMPLIMIENTO DE BIOSEGURIDAD, PESO APROXIMADO 14.5 KILOGRAMOS, DIMENSIONES APROXIMADAS, DE 520 MM X 310 MM X 250 MM Y CAPACIDAD DE 30 A 44 TIRAS. | |
|
| SON CÓMODOS Y FÁCILES DE USAR Y REQUIEREN UN MANTENIMIENTO DIARIO MÍNIMO DE NO MÁS DE CINCO MINUTOS. | |
| REFACCIONES | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO CON SUS NECESIDADES, MARCA Y MODELO. | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO CON SUS NECESIDADES, MARCA Y MODELO: ESCÁNER, SOFTWARE, EQUIPO DE CÓMPUTO ASOCIADO, SISTEMA DE CORRIENTE ININTERRUMPIDA, SUPRESOR DE PICOS, REGULADOR DE VOLTAJE. | |
| CONSUMIBLES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO CON SUS NECESIDADES, MARCA Y MODELO: REACTIVOS, TUBOS DE REACCIÓN, ETIQUETAS TÉRMICAS, REACTIVOS DE CALIBRACIÓN Y VERIFICACIÓN. | |
| INSTALACIÓN. | OPERACIÓN. EN CASO DE SER NECESARIO MESA DE ACERO INOXIDABLE, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA LABORATORIO. | MANTENIMIENTO |
| \* CORRIENTE ELÉCTRICA 120-240 V/60 HZ | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | \* PREVENTIVO. |
| \* CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EQUIPO: EQUIPO PARA CROMATOGRAFÍA VIH** | | |
| CLAVE:  533-819.0613.04.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| DESCRIPCIÓN: | ES UN SISTEMA COMPLETO DE ENSAYOS UNITARIOS QUE PROPORCIONAN LA LECTURA E INTERPRETACIÓN AUTOMATIZADA DE PRUEBAS DE VIH-1 Y VIH-2 POR UN PROCESO INMUNOCROMATOGRÁFICO (DIFERENCIACIÓN Y CONFIRMACIÓN) DE 6 BANDAS DE PÉPTIDOS Y UNA BANDA CONTROL. CON LECTURA AUTOMATIZADA, INTERPRETACIÓN INDIVIDUAL DE CADA BANDA, CALIBRACIÓN DE LECTORES AUTOMÁTICOS. RESULTADO POR MUESTRA EN MÁXIMO 40 MIN. | |
| REFACCIONES | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO CON SUS NECESIDADES, MARCA Y MODELO. | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO CON SUS NECESIDADES, MARCA Y MODELO: SOFTWARE, EQUIPO DE CÓMPUTO ASOCIADO, SISTEMA DE CORRIENTE ININTERRUMPIDA, SUPRESOR DE PICOS, REGULADOR DE VOLTAJE Y MESA PARA COLOCARLO. | |
| CONSUMIBLES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO CON SUS NECESIDADES, MARCA Y MODELO: REACTIVOS, MICROTUBOS DE PIPETA DE PLÁSTICO POR CAPILARIDAD DE 15 µL, REACTIVOS DE CALIBRACIÓN Y VERIFICACIÓN. | |
| INSTALACIÓN. | OPERACIÓN. EN CASO DE SER NECESARIO MESA DE ACERO INOXIDABLE, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA LABORATORIO. | MANTENIMIENTO |
| \*CORRIENTE ELÉCTRICA 120 V/60 HZ | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | \* PREVENTIVO. |
| \* CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EQUIPO: EQUIPO MODULAR AUTOMATIZADO DE INMUNOENSAYOS** | | |
| CLAVE:  533-819.0613.04.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| DESCRIPCIÓN: | PLATAFORMA AUTOMATIZADA ADAPTABLE DISEÑADA PARA EL CONTROL DE CALIDAD INMUNOQUÍMICO EN ENTORNOS CLÍNICOS E INDUSTRIALES, INCLUYENDO INMUNOENSAYOS Y DETECCIÓN DE PATÓGENOS, CON CAPACIDAD PARA RESULTADOS EN EL MISMO DÍA. SU DISEÑO MODULAR PERMITE ESCALAR DESDE 12 HASTA 72 MUESTRAS POR MÓDULO, Y ES POSIBLE APILAR HASTA SEIS UNIDADES PARA AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD, FACILITANDO LA EXPANSIÓN PROGRESIVA SEGÚN LAS NECESIDADES DEL LABORATORIO  OPERACIÓN POR INTERFAZ DE SOFTWARE INTUITIVA, COMPATIBILIDAD BI-DIRECCIONAL CON SISTEMAS LIS, Y SEGURIDAD INFORMÁTICA INTEGRADA. ADEMÁS, INCORPORA FUNCIONALIDADES DE AUTO VERIFICACIÓN DE REACTIVOS Y SPR, DETECCIÓN ÓPTICA DE MUESTRAS Y ALERTAS AUTOMÁTICAS EN CASOS DE FUGAS, OBSTRUCCIONES O ERRORES DE LECTURA. SU CALIBRACIÓN PUEDE SER COMPARTIDA ENTRE MÓDULOS, LO QUE OPTIMIZA LA CONSISTENCIA ANALÍTICA .  LAS OPERACIONES DE ANÁLISIS ESTÁN COMPLETAMENTE AUTOMATIZADAS, DESDE LA INCUBACIÓN Y EL LAVADO HASTA LA MEDICIÓN DE FLUORESCENCIA. EL CONCEPTO DE “UNA PRUEBA, UN PACIENTE, UN RESULTADO” SE APLICA CON KITS DE REACTIVOS LISTOS PARA USAR EN TIRAS SCREENTAPE, ELIMINANDO PASOS MANUALES Y MINIMIZANDO EL RIESGO DE CONTAMINACIÓN .  CON UN PESO APROXIMADO DE 23.7 KG POR UNIDAD Y DIMENSIONES DE 43.3 CM DE LARGO × 48.5 CM DE PROFUNDIDAD × 32.1 CM DE ALTO, EL SISTEMA OPERA CON UN VOLTAJE DE 100‑240 V Y FRECUENCIA DE 56‑60 HZ, CONSUMIENDO ALREDEDOR DE 150 W. DISPONE TAMBIÉN DE MODOS DE REPOSO PROGRAMABLES PARA OPTIMIZAR EL USO ENERGÉTICO, ADEMÁS DE ASEGURAR UN ENTORNO OPERACIONAL CON TEMPERATURA ENTRE 18‑30 °C, HUMEDAD RELATIVA DEL 20‑80% Y ALTITUD MÁXIMA DE 2,700 M | |
| REFACCIONES | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO CON SUS NECESIDADES, MARCA Y MODELO. | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO CON SUS NECESIDADES, MARCA Y MODELO: SOFTWARE, EQUIPO DE CÓMPUTO ASOCIADO, SISTEMA DE CORRIENTE ININTERRUMPIDA, SUPRESOR DE PICOS, REGULADOR DE VOLTAJE Y MESA PARA COLOCARLO. | |
| CONSUMIBLES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO CON SUS NECESIDADES, MARCA Y MODELO: REACTIVOS, MICROTUBOS DE PIPETA DE PLÁSTICO POR CAPILARIDAD DE 15 µL, REACTIVOS DE CALIBRACIÓN Y VERIFICACIÓN. | |
| INSTALACIÓN. | OPERACIÓN. EN CASO DE SER NECESARIO MESA DE ACERO INOXIDABLE, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA LABORATORIO. | MANTENIMIENTO |
| \*CORRIENTE ELÉCTRICA 120 V/60 HZ | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | \* PREVENTIVO. |
| \* CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

**EQUIPOS PERIFÉRICOS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPO: ULTRACONGELADOR VERTICAL TEMPERATURA: -40°C A -86°C** | | | |
| CLAVE:  540-110.0083.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | |
| DESCRIPCIÓN: | ULTRACONGELADOR VERTICAL. TEMPERATURA: -40 A -86 GRADOS CENTIGRADOS. CABINA DE MATERIAL ESTANDAR DE EPOXI, CON OPCIONES DE CALIDAD DE LA CUBIERTA INTERNA. CUALIDAES: HERMETICO SISTEMA DE ENFRIAMENTO. CON LA MENOR PERDIDA DE FRIO A LA APERTURA DE LAS PUERTAS. EFICIENTE EVAPORACION Y CON UN MAXIMO DE FRIO EN LAS PAREDES DE CONTACTO. PRESION DE 130 MM DE INSOLUTION DE POLIURETANO. PAREDES INTERIORES DE EPOXI ESTANDAR. CAMARAS DE FACIL LIMPIEZA. 3 ACCESOS INDEPENDIENTES CON PUERTA. CON UN PANEL DE CONTROL AMIGABLE Y DE FACIL VISION. FACIL LIMPIEZA DEL FILTRO DEL CONDENSADOR. COMPRESOR DE BAJO RUIDO Y ALTO DESEMPEÑO. (+/- 50 DBA). PERFECTO SISTEMA DE GENERACION DE BAJO HIELO. ALARMA REMOTA Y RS232 PARA MONITOREO REMOTO DE ACUERDO A LOS ESTANDARES.  DEBERA TENER SUS GRADILLAS DE CAJONES DESLIZANTES DE ACERO INOXIDABLE PARA CAJAS DE CRIOCONSERVACIÓN, TUBOS (DE 200 ΜL A 5 ML). LA CANTIDAD LA DEFINIRA CADA LABORATORIO | | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | SISTEMA DE CORRIENTE INTERRUMPIDA, SUPRESOR DE PICOS, REGULADOR DE VOLTAJE Y NO-BREAK DE RESPALDO DE AL MENOS 15 MINUTOS. | | |
| CONSUMIBLES: | HOJAS DE PAPEL GRAFICO TIPO CIRCULAR PARA REGISTRO. PUNTAS DE PLUMA PARA GRAFICADOR.LAMPARA DE REPUESTO. | | |
| INSTALACIÓN. | OPERACIÓN. EN CASO DE SER NECESARIO MESA DE ACERO INOXIDABLE, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA LABORATORIO. | | MANTENIMIENTO |
| \*CORRIENTE ELECTRICA 110 V +/-10%, 60 HZ | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | | \*PREVENTIVO  \*CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPO: REFRIGERADOR VERTICAL PARA LABORATORIO CAPACIDAD 20 PIES CUBICOS.** | | | |
| CLAVE:  533-786.0026.01.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| DESCRIPCIÓN: | REFRIGERADOR VERTICAL PARA LABORATORIO CAP. 20 PIES CÚBICOS. DESCRIPCIÓN: EQUIPO PARA PRESERVAR MUESTRAS BIOLÓGICAS, MEDIOS DE CULTIVO Y REACTIVOS DE DIAGNÓSTICO CLÍNICO EN GENERAL A TEMPERATURA DE 2 GRADOS A 8 GRADOS. SIN CONGELADOR. TIPO VERTICAL. OPERA CON REFRIGERANTE LIBRE DE C/C. CAPACIDAD 571 DM3 (20 PIES CÚBICOS) +/- 3 PIES CÚBICOS. PANEL DE TEMPERATURA CONTROLADO POR MICROPROCESADOR PARA MANTENER LOS CAMBIOS DE TEMPERATURA INTERNA DEL REFRIGERADOR INDEPENDIENTEMENTE DE LA TEMPERATURA AMBIENTE. DESPLIEGUE DIGITAL DE LA TEMPERATURA DE AL MENOS 3 DÍGITOS INCLUYENDO EL PUNTO DECIMAL. QUE INCLUYA EL RANGO ENTRE 2 GRADOS A 8 GRADOS. EN DONDE EL OPERADOR PUEDA SELECCIONAR LÍMITES DE TEMPERATURA (SUPERIOR E INFERIOR). SISTEMA DE ALARMA AUDIBLE Y VISUAL EN CASO DE ACCIDENTE DE REFRIGERACIÓN: FUNCIONA INDEPENDIENTE AL SUMINISTRO ELÉCTRICO DEL REFRIGERADOR, OPERADO CON BATERÍAS RECARGABLES CON DURACIÓN MÍNIMA DE 36 HORAS, QUE SE ACTIVE EN LOS SIGUIENTES CASOS: CUANDO LA TEMPERATURA SALGA DE LOS LIMITES MAYORES O MENORES PROGRAMADOS. FALLAS EN LA CORRIENTE. PUERTA ABIERTA MÁS TIEMPO DEL NECESARIO. FALLA DEL SENSOR DE LA TEMPERATURA. SISTEMA DE ALARMA CON POSIBILIDAD DE CONECTAR A VARIAS ALARMAS REMOTAS. GRAFICADOR EXTERNO FIJO DE TEMPERATURA TIPO CIRCULAR, FUNCIONA INDEPENDIENTE AL SUMINISTRO ELÉCTRICO DEL REFRIGERADOR, OPERADO CON BATERÍAS RECARGABLES CON DURACIÓN MÍNIMA DE 36 HORAS REGISTRO AUTOMÁTICO DE LA TEMPERATURA DIARIA/SEMANAL. CON RANGO ADECUADO A LA TEMPERATURA DEL REFRIGERADOR. CUBIERTA INTERIOR CON ALUMINIO LISO O ACERO INOXIDABLE TIPO 304. CON CIRCULACIÓN FORZADA A TRAVÉS DE UN DIFUSOR DE FLUJO TRANSVERSAL O SU EQUIVALENTE. CON AL MENOS 3 ENTREPAÑOS DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304. CON GUÍAS PARA INTRODUCCIÓN DE ENTREPAÑOS. CUBIERTA EXTERIOR DE ACERO GALVANIZADO ELECTROLÍTICAMENTE, CUBIERTO CON PINTURA EPOXICA O ACERO INOXIDABLE TIPO 304 O 316L. AISLAMIENTO DE ALTO GRADO MEDIANTE ESPUMA DE POLIURETANO INYECTADO, DE AL MENOS 50 MM DE ESPESOR. UNA SOLA PUERTA DE DOBLE CRISTAL TEMPLADO. CON MECANISMO DE AUTO CIERRE. CERRADURA QUE EVITE EL CONTACTO CON EL SELLO HERMÉTICO CON 1 JUEGO DE LLAVES. ILUMINACIÓN INTERIOR CON LUZ BLANCA FRÍA O FLUORESCENTE O LED QUE SE ENCIENDA AL ABRIR LA PUERTA. COMPRESOR DE HP COMO MÍNIMO. LIBRE DE MANTENIMIENTO. SISTEMA PARO ARRANQUE AUTOMÁTICO. CONDENSADOR DINÁMICO TIPO CARACOL LIBRE DE MANTENIMIENTO. | | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | SISTEMA DE CORRIENTE INTERRUMPIDA, SUPRESOR DE PICOS, REGULADOR DE VOLTAJE Y NO-BREAK DE RESPALDO DE AL MENOS 15 MINUTOS. | | |
| CONSUMIBLES: | HOJAS DE PAPEL GRAFICO TIPO CIRCULAR PARA REGISTRO. PUNTAS DE PLUMA PARA GRAFICADOR. LÁMPARA DE REPUESTO. | | |
| INSTALACIÓN. | OPERACIÓN. EN CASO DE SER NECESARIO MESA DE ACERO INOXIDABLE, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA LABORATORIO. | MANTENIMIENTO | |
| \*CORRIENTE ELÉCTRICA 110 V +/-10%, 60 HZ | \*POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | \*PREVENTIVO  \* CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EQUIPO: REFRIGERADOR VERTICAL 2 PUERTAS CON CAPACIDAD DE 36 PIES CUBICOS** | | |
| CLAVE:  523-782.1686.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| DESCRIPCIÓN: | REFRIGERADOR VERTICAL 2 PUERTAS CON CAPACIDAD DE 36 PIES CUBICOS CON UNA TOLERANCIA DE +/- 10 PORCIENTO., REFRIGERANTE LIBRE DE CFC (NUEVE) 9 NIVELES DE EXHIBICION, CON CONTROL DE TEMPERATURA INTELIGENTE, PUERTA CON SISTEMA DE AUTO CIERRE, PISO INTERIOR EN ACERO INOXIDABLE, PARRILLAS AJUSTABLES, PERMITE PROGRAMAR LA TEMPERATURA DE 2 GRADOS CENTIGRADOS A 24 GRADOS CENTIGRADOS. | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | SISTEMA DE CORRIENTE INTERRUMPIDA, SUPRESOR DE PICOS, REGULADOR DE VOLTAJE Y NO-BREAK DE RESPALDO DE AL MENOS 15 MINUTOS. | |
| CONSUMIBLES: | HOJAS DE PAPEL GRAFICO TIPO CIRCULAR PARA REGISTRO. PUNTAS DE PLUMA PARA GRAFICADOR. LÁMPARA DE REPUESTO. | |
| INSTALACIÓN. | OPERACIÓN. EN CASO DE SER NECESARIO MESA DE ACERO INOXIDABLE, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA LABORATORIO. | MANTENIMIENTO |
| \*CORRIENTE ELÉCTRICA 110 V +/-10%, 60 HZ | \*POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | \*PREVENTIVO  \* CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPO: IMPRESORA DE ETIQUETAS CON UN ANCHO DE IMPRESIÓN DE 4 PULGADAS.** | | | |
| CLAVE:  522-470.0753.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | |
| DESCRIPCIÓN: | IMPRESORA DE ETIQUETAS CON TAMAÑO DE IMPRESIÓN DE 4 PULGADAS Y PESO DE 2.1KG, CARCASA DE DOBLE PARED, MODELO DE IMPRESIÓN DE TRANSFERENCIA TÉRMICA, CERTIFICACIÓN ELÉCTRICA CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA USO SANITARIO, FABRICADA CON MATERIALES DURADEROS Y RESISTENTES A DESINFECTANTES, FUNCIONAL A TEMPERATURAS DE 4.4 °C A 41°C Y HUMEDAD DEL 10% AL 90% EN EL ENTORNO DE TRABAJO. LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN: EPL Y ZPL DE SERIE, ALERT, ZBI. SUSTITUCIÓN DE CABEZAL DE IMPRESIÓN Y SOPORTE BASE DE IMPRESIÓN SIN HERRAMIENTAS. OPENACCESS PARA CARGA SENCILLA DE MATERIAL. CARGA DE CINTA RÁPIDA Y SENCILLA. CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA DEL MATERIAL. COMUNICACIÓN E INTERFAZ: USB V1.1 BIDIRECCIONAL, PARALELO CENTRONICS E INTERFAZ SERIE CON DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE RS-232. RED Y CONECTIVIDAD: ETHERNET – 10/100 INTERNA (OPCIONAL). CON RESOLUCIÓN DE 203PPP/8 PUNTO POR MM Y VELOCIDAD DE IMPRESIÓN DE 127 MM/5 PULG. POR SEGUNDO. MEMORIA DE 4 MB FLASH; 8 MB SDRAM. CUENTA CON SENSORES DE TRANSMISIÓN Y REFLEXIÓN FIJOS. IMPRIME CÓDIGOS DE BARRA, CUENTA CON 16 TIPOS DE LETRA DE MAPA DE BITS Y COMPATIBLE CON FUENTES Y GRÁFICOS DEFINIDOS POR EL USUARIO, INCLUSO LOGOTIPOS PERSONALIZADOS.  CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL:  LONGITUD DE ETIQUETAS Y SOPORTE •MÁXIMA DISCONTINUA: 990 MM/39 PULG. • LONGITUD MÍNIMA DE ETIQUETAS: 9,7 MM/38 PULG. ANCHURA MÁXIMA DE ETIQUETA Y SOPORTE • DE 19 MM/0,75 PULG. A 108 MM/4,25 PULG. TAMAÑO MÁXIMO DE BOBINA DE MATERIA • DIÁMETRO EXTERNO DE 127 MM/5 PULG. GROSOR DEL MATERIAL • DE 0,08 MM/0,003 PULG. A 0,19 MM/0,0075 PULG | | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | SISTEMA DE CORRIENTE INTERRUMPIDA, SUPRESOR DE PICOS, REGULADOR DE VOLTAJE Y NO-BREAK DE RESPALDO DE AL MENOS 15 MINUTOS. | | |
| CONSUMIBLES: | ROLLO DE 1000 ETIQUETAS DE 5.5 X 2.5 CM. CRIOETIQUETAS DE 22.9MM X 12.7 MM Y CENTRO DE 1 PULGADA. | | |
| INSTALACIÓN. | OPERACIÓN. EN CASO DE SER NECESARIO MESA DE ACERO INOXIDABLE, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA LABORATORIO. | | OPERACIÓN. EN CASO DE SER NECESARIO MESA DE ACERO INOXIDABLE, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA LABORATORIO. |
| \*CORRIENTE ELECTRICA 120 V/60 HZ | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPO: IMPRESORA DE ETIQUETAS CON UN ANCHO DE IMPRESIÓN DE 1 PULGADAS** | | | |
| CLAVE: 522-470.0753.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | |
| DESCRIPCIÓN: | IMPRESORA INDUSTRIAL DE ETIQUETAS DE VOLUMEN MEDIO QUE UTILIZA TECNOLOGÍA DE TRANSFERENCIA TÉRMICA Y ESTÁ DISEÑADA PARA ENTORNOS TÉCNICOS, INDUSTRIALES Y DE LABORATORIO, PERMITIENDO LA IMPRESIÓN INMEDIATA DESDE LA PRIMERA ETIQUETA SIN NECESIDAD DE CALIBRACIÓN NI DESPERDICIO DE CONSUMIBLES.  PARA USO DE ETIQUETAS PERMANENTES O DE LARGA DURACIÓN, COMO LAS QUE SE USAN EN CRIOTUBOS, VIALES DE CONGELACIÓN, CRIOCAJAS, INVENTARIOS O TRAZABILIDAD.  CUENTA CON UNA PANTALLA TÁCTIL LCD A COLOR, RESOLUCIÓN DE 300 PPP Y UNA VELOCIDAD DE IMPRESIÓN DE 101.6 MM/S EN MODO MONOCROMÁTICO. OFRECE COMPATIBILIDAD CON MÁS DE 825 TIPOS DE ETIQUETAS Y 70 MATERIALES DISTINTOS, INCLUYENDO SOLUCIONES PARA IDENTIFICACIÓN DE CABLES, PANELES, EQUIPOS, ZONAS DE SEGURIDAD Y SEÑALIZACIÓN GENERAL EN INSTALACIONES. SU DISEÑO PERMITE EL CAMBIO RÁPIDO DE CONSUMIBLES EN MENOS DE 20 SEGUNDOS. SE SUMINISTRA CON EL PAQUETE DE SOFTWARE WORKSTATION LAB SUITE, CABLE DE ALIMENTACIÓN, CABLE USB, CD CON MANUAL DE USUARIO, KIT DE LIMPIEZA Y GUÍA DE INICIO RÁPIDO. SUS DIMENSIONES SON 305 X 231 MM Y OPERA CON UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 100–240 V A 50/60 HZ. SE DEBERA ENTREGAR CON LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU OPERACIÓN. | | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | SISTEMA DE CORRIENTE INTERRUMPIDA, SUPRESOR DE PICOS, REGULADOR DE VOLTAJE Y NO-BREAK DE RESPALDO DE AL MENOS 15 MINUTOS. | | |
| CONSUMIBLES: | ROLLO DE 1000 ETIQUETAS DE 5.5 X 2.5 CM. CRIOETIQUETAS DE 22.9MM X 12.7 MM Y CENTRO DE 1 PULGADA. | | |
| INSTALACIÓN. | OPERACIÓN. EN CASO DE SER NECESARIO MESA DE ACERO INOXIDABLE, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA LABORATORIO. | | MANTENIMIENTO |
| \* CORRIENTE ELECTRICA 120 V/60 HZ | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | | \*PREVENTIVO  \*CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPO: COMPUTADORA DE ESCRITORIO ESPECIALIZADA PROCESADOR DE 8 NUCLEOS (ESTACION DE TRABAJO TIPO 1)** | | | |
| CLAVE:  522-160.0385.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | |
| DESCRIPCIÓN: | COMPUTADORA DE ESCRITORIO, PROCESADOR INTEL I7, AMD RIZEN 7 O EQUIVALENTE, A 3 GHZ DE FRECUENCIA BASE, CON 8 NUCLEOS O SUPERIOR, CACHE DE 12 MB O SUPERIOR. DISCO DURO DE 1 TB, DE ESTADO SOLIDO, DE LECTURA 520 MBS Y DE ESCRITURA 450 MBS O SUPERIOR, MEMORIA RAM INSTALADA 32GB DDR4 O DDR5, MONITOR DE PANTALLA ANCHA, DE 27 PULGADAS DE AREA VISIBLE EN DIAGONAL, TIPO LED O EQUIVALENTE, RESOLUCION FHD DE 1920 X 1080 O SUPERIOR, CON MENU DE AJUSTES, CABLE DE VIDEO DE ACUERDO A LOS CONECTORES DE VIDEO DE LA TARJETA MADRE Y DEL MONITOR. MISMA MARCA DEL FABRICANTE DE LA COMPUTADORA, APRECIABLE EN ETIQUETA POSTERIOR DONDE SEÑALE MODELO Y CARACTERISTICAS. DEBE CUMPLIR CON LA NORMA ENERGY STAR. TECLADO Y MOUSE ESPAÑOL LATINOAMERICA, USB, 104 TECLAS MINIMO, CON TECLAS DE FUNCION, TECLADO NUMERICO, CON INDICADORES LUMINOSOS O EQUIVALENTES, MISMA MARCA QUE EL EQUIPO. TARJETA DE VIDEO CON 8GB DE MEMORIA DEDICADA Y SOPORTE PARA 2 MONITORES, PUERTO DE AUDIFONOS Y MICROFONO, RED INALAMBRICA IEEE 802.11AC O SUPERIOR, COMPATIBLE CON IEEE 802.11A/B/G/N, BLUETOOTH 5.0 O SUPERIOR, RED ALAMBRICA ETHERNET GIGABIT 10/100/1000 BASE INTEGRADA A LA TARJETA MADRE CON CONECTOR RJ- 45 Y SOPORTE PARA SNMP, 6 PUERTOS USB (2.0, 3.0 O SUPERIOR) O SUPERIOR, SISTEMA OPERATIVO WINDOWS PRO OEM O LINUX MINT MATE EN SU ULTIMA VERSION LTS LIBERADA, SUITE DE OFIMATICA MICROSFOT OFFICE, ANTIVIRUS.  PARA LA ENTREGA DEL EQUIPO SE PODRA INCLUIR DISPOSITIVO DE MEMORIA EXTERNA O EN UNA PARTICION OCULTA DENTRO DEL DISCO DURO, CON LA FACILIDAD DE PODER EXTRAER LOS DRIVERS. SOPORTE TECNICO DE ACCESO PUBLICO EN INTERNET (NO INTRANET) DEL FABRICANTE, QUE PERMITA CONSULTAR LOS MANUALES DE USUARIO DE LA COMPUTADORA OFERTADA ASI COMO LOS MANUALES TECNICOS (MARCA Y MODELO) DE LOS COMPONENTES, QUE LA INTEGRAN. DEBERAN ESTAR DISPONIBLES PARA SU DESCARGA LOS DRIVERS, UTILERIAS, PROGRAMA PARA LA ACTUALIZACION DEL BIOS. ETIQUETA DE IDENTIFICACION DE ALTA SEGURIDAD LA CUAL SE ADHIERE A SUS COMPONENTES, LA ETIQUETA DEBE VENIR CON LA SIGUIENTE LEYENDA EQUIPO PROPIEDAD DEL (INSITUTO O PROVEEDOR SEGÚN CORRESPONDA). ESTA ETIQUETA DEBE ESTAR FABRICADA EN POLIPROPILENO METALIZADO, CON UNA MEDIDA DE POR LO MENOS 8.0 CM DE CIRCUNFERENCIA. A SOLICITUD DEL LABORATORIO DEBERA CONTAR CON MICROFONO Y CAMARA DE VIDEO PARA REUNIONES VIRTUALES.  CHASIS: MINI TORRE / SMALL FORM FACTOR (SFF) | | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | SISTEMA DE CORRIENTE INTERRUMPIDA, SUPRESOR DE PICOS, REGULADOR DE VOLTAJE Y NO-BREAK DE RESPALDO DE AL MENOS 15 MINUTOS.  CANDADO DE SEGURIDAD PARA LA COMPUTADORA DE ESCRITORIO | | |
| CONSUMIBLES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO A SUS NECESIDADES, MARCA Y MODELO. | | |
| INSTALACIÓN. | OPERACIÓN. EN CASO DE SER NECESARIO MESA DE ACERO INOXIDABLE, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA LABORATORIO. | | MANTENIMIENTO |
| CORRIENTE ELECTRICA 120 V/60 HZ | POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | | PREVENTIVO  CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPO: COMPUTADORA PORTATIL PROCESADOR DE 8 NUCLEOS. (COMPUTADORA PORTATIL TIPO 2)** | | | |
| CLAVE:  522-160.0385.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | |
| DESCRIPCIÓN: | COMPUTADORA DE ESCRITORIO, PROCESADOR INTEL I7, AMD RIZEN 7 O EQUIVALENTE, A 3 GHZ DE FRECUENCIA BASE, CON 8 NUCLEOS O SUPERIOR, CACHE DE 8MB O SUPERIOR, DISCO DURO 1TB, ESTADO SOLIDO LECTURA 520 ESCRITURA 450 MBS O SUPERIOR, MEMORIA RAM INSTALADA 32GB DDR4/DDR5 O SUPERIOR, PANTALLA DE 15 PULGADAS DE AREA VISIBLE DIAGONAL, TIPO LED O EQUIVALENTE. RESOLUCION FHD DE 1920 X 1080. DEBE CUMPLIR CON LA NORMA ENERGY STAR. TECLADO EN ESPAÑOL LATINOAMERICA, TRACKPAD. CON TECLAS DE FUNCION, TECLADO NUMERICO, INDICADORES LUMINOSOS O EQUIVALENTE, TARJETA DE VIDEO CON 8GB DE MEMORIA DEDICADA, PUERTO DE AUDIFONOS Y MICROFONO, RED INALAMBRICA IEEE 802.11AC O SUPERIOR, COMPATIBLE CON IEEE 802.11A/B/G/N, BLUETOOTH 5.0 O SUPERIOR, RED ALAMBRICA ETHERNET GIGABIT 10/100/1000 BASE INTEGRADA A LA TARJETA MADRE CON CONECTOR RJ- 45 Y SOPORTE PARA SNMP, 2 PUERTOS USB (3.0 O SUPERIOR), 2 PUERTOS TIPO C, 1 PUERTO HDMI, VIDEOCAMARA INTEGRADA CON MICROFONO, BOCINAS INTEGRADAS, SISTEMA OPERATIVO WINDOWS PRO OEM O LINUX MINT MATE EN SU ULTIMA VERSION LTS LIBERADA, SUITE DE OFIMATICA MICROSFOT OFFICE, ANTIVIRUS.  PARA LA ENTREGA DEL EQUIPO SE PODRA INCLUIR DISPOSITIVO DE MEMORIA EXTERNA O EN UNA PARTICION OCULTA DENTRO DEL DISCO DURO, CON LA FACILIDAD DE PODER EXTRAER LOS DRIVERS. SOPORTE TECNICO DE ACCESO PUBLICO EN INTERNET (NO INTRANET) DEL FABRICANTE, QUE PERMITA CONSULTAR LOS MANUALES DE USUARIO DE LA COMPUTADORA OFERTADA ASI COMO LOS MANUALES TECNICOS (MARCA Y MODELO) DE LOS COMPONENTES, QUE LA INTEGRAN. DEBERAN ESTAR DISPONIBLES PARA SU DESCARGA LOS DRIVERS, UTILERIAS, PROGRAMA PARA LA ACTUALIZACION DEL BIOS. ETIQUETA DE IDENTIFICACION DE ALTA SEGURIDAD LA CUAL SE ADHIERE A SUS COMPONENTES, LA ETIQUETA DEBE VENIR CON LA SIGUIENTE LEYENDA EQUIPO PROPIEDAD DEL (INSITUTO O PROVEEDOR SEGÚN CORRESPONDA). ESTA ETIQUETA DEBE ESTAR FABRICADA EN POLIPROPILENO METALIZADO, CON UNA MEDIDA DE POR LO MENOS 8.0 CM DE CIRCUNFERENCIA. | | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | SOPORTE PLEGLABLE PARA COMPUTADORA PORTATIL  DEBE INCLUIR CANDADO PARA LA COMPUTADORA PORTATIL | | |
| CONSUMIBLES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO A SUS NECESIDADES, MARCA Y MODELO. | | |
| INSTALACIÓN. | OPERACIÓN. EN CASO DE SER NECESARIO MESA DE ACERO INOXIDABLE, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA LABORATORIO. | | MANTENIMIENTO |
| CORRIENTE ELECTRICA 120 V/60 HZ | POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | | PREVENTIVO  CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EQUIPO: LECTOR CÓDIGO DE BARRAS. INTERFAZ USB 2.0, TIPO DE ESCANEADO** | | |
| CLAVE:  522-501.0047.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| DESCRIPCIÓN: | LECTOR CODIGO DE BARRAS. INTERFAZ USB 2.0, TIPO DE ESCANEADO 1D O 2D DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LAS DEPENDENCIAS O ENTIDADES. VELOCIDAD DE LECTURA DE 100/S. CONSUMO MAXIMO DE ENERGIA DE 90MA. CUMPLA CERTIFICACION CE, FCC. INCUIR LOS DRIVERS O CONTROLADORES NECESARIOS PARA SU CORRECTA OPERACION. | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | SISTEMA DE CORRIENTE INTERRUMPIDA, SUPRESOR DE PICOS, REGULADOR DE VOLTAJE Y NO-BREAK DE RESPALDO DE AL MENOS 15 MINUTOS. | |
| CONSUMIBLES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO A SUS NECESIDADES, MARCA Y MODELO. | |
| INSTALACIÓN. | OPERACIÓN. EN CASO DE SER NECESARIO MESA DE ACERO INOXIDABLE, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA LABORATORIO. | MANTENIMIENTO |
| \*CORRIENTE ELECTRICA 120 V/60 HZ | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | \*PREVENTIVO  \*CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EQUIPO: AGITADOR TIPO VORTEX 250 A 2500 RPM.** | | |
| CLAVE:  541-010.0065.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| DESCRIPCIÓN: | AGITADOR VORTEX DE 250 A 2500 RPM CON MODO DE FUNCIONAMIENTO CONTINUO Y DE TOQUE. | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | SISTEMA DE CORRIENTE INTERRUMPIDA, SUPRESOR DE PICOS, REGULADOR DE VOLTAJE Y NO-BREAK DE RESPALDO DE AL MENOS 15 MINUTOS. | |
| CONSUMIBLES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO A SUS NECESIDADES, MARCA Y MODELO. | |
| INSTALACIÓN. | OPERACIÓN. EN CASO DE SER NECESARIO MESA DE ACERO INOXIDABLE, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA LABORATORIO. | MANTENIMIENTO |
| \*CORRIENTE ELECTRICA 120 V/60 HZ | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | \*PREVENTIVO  \*CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EQUIPO: AGITADOR ELECTRICO DE PLATAFORMA.** | | |
| CLAVE:  533-020.0048.01.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| DESCRIPCIÓN: | AGITADOR DE MICROPLACA DIGITAL. CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: PANTALLA DIGITAL CON VISUALIZACIÓN DE TEMPERATURA Y TIEMPO. INTERVALO DE VELOCIDAD: 1 - 1200 RPM COMO MÁXIMO. CONTROL DE VELOCIDAD PRECISO: ALREDEDOR DEL ±1 % DE LA VELOCIDAD PROGRAMADA HASTA 300 RPM ±2 % DE 300 A 1200 RPM. EL DIÁMETRO DE ÓRBITA DEBERÁ SER APROXIMADO A 2,5 MM CARGA MÁXIMA DE HASTA 4.5 KG. MODO DE TEMPORIZADOR: HASTA 99 H 59 MINUTOS. PLATAFORMA GRANDE OPCIONAL PARA 6 MICROPLACAS. INCLUYENDO GRADILLAS DE TUBOS ADICIONALES PARA TUBOS DE 1,5 ML, 15 ML Y 50 ML. | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | SISTEMA DE CORRIENTE INTERRUMPIDA, SUPRESOR DE PICOS, REGULADOR DE VOLTAJE Y NO-BREAK DE RESPALDO DE AL MENOS 15 MINUTOS. | |
| CONSUMIBLES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO A SUS NECESIDADES, MARCA Y MODELO. | |
| INSTALACIÓN. | OPERACIÓN. EN CASO DE SER NECESARIO MESA DE ACERO INOXIDABLE, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA LABORATORIO. | MANTENIMIENTO |
| \*CORRIENTE ELECTRICA 120 V/60 HZ | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | \*PREVENTIVO  \*CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPO: AGITADOR ORBITAL CON ACCESORIOS.** | | | |
| CLAVE:  541-010.0047.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| DESCRIPCIÓN: | AGITADOR OSCILANTE Y DE ONDA QUE PROPORCIONA UN MOVIMIENTO CONTROLADO SIMILAR AL DE UN VAIVÉN Y ONDULATORIO EN 3D SUAVE PARA LA MEZCLA DE MUESTRAS DE SANGRE, EXTRACCIONES DE DNA, TÉCNICAS DE TRANSFERENCIA, GELES COLORANTES Y DECOLORANTES. MODELO CONTROLADO POR MICROPROCESADOR, CON ALFOMBRILLA ANTIDESLIZANTE. PANTALLAS INDEPENDIENTES DE LED PARA QUE EL OPERADOR TENGA UNA FÁCIL LECTURA DE TODAS LAS CONFIGURACIONES; LA VELOCIDAD, EL ÁNGULO DE INCLINACIÓN Y EL TIEMPO DE MANERA SIMULTÁNEA (MODELOS DIGITALES) Y CONTROL BÁSICO DE LAS PERILLAS CON LAS MARCACIONES TIPO DIAL PARA LA VELOCIDAD, EL ÁNGULO DE INCLINACIÓN Y EL TIEMPO (ANÁLOGOS). CON CABLE DE ALIMENTACIÓN DE 3 HILOS, CARCASA DE ALUMINIO, CUBIERTA DE GOMA ANTIDESLIZANTE, BANDEJA DE APILAMIENTO, RESISTENTE A DERRAMES PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA CON ALARMA SONORA / VISUAL EN MODELOS DIGITALES Y ALARMA SONORA EN MODELOS ANALÓGICOS. MOVIMIENTO OSCILANTE DE 0 A 15°, CAPACIDAD DE 7.3 KG, INTERVALO DE VELOCIDAD DE 1 A 75 RPM, TAMAÑO DE LA BANDEJA DE 35.6 CM X 27.9 CM, CONTROL ANÁLOGO, MOTOR DE PULSOS, DIMISIONES DE 42.5CM X 14 CM X 27.9 CM (LXAXA), PESO NETO DE 6.6KG, TEMPORIZADOR DE 1 A 120 MINUTOS. TEMPERATURA OPTIMA DE TRABAJO -10°C A 60°C, 80% DE HUMEDAD, SIN CONDENSACIÓN. CONSUMO DE ENERGÍA DE 15W. | | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | ESTERA DE LA PLATAFORMA (CUB ANTIDESLIZANTE), KIT PARA LA PLATAFORMA DE DOBLE NIVEL, ALFOMBRILLA ANTIDESLIZANTE | | |
| CONSUMIBLES: | PUNTAS DEL VOLUMEN QUE SE REQUIERA DE ACUERDO AL VOLUMEN DE LA MICROPIPETA. BASE (MESA DE TRABAJO) DE ACERO INOXIDABLE. SISTEMA DE CORRIENTE INTERRUMPIDA, SUPRESOR DE PICOS, REGULADOR DE VOLTAJE Y NO-BREAK DE RESPALDO DE AL MENOS 15 MINUTOS. | | |
| INSTALACIÓN. | OPERACIÓN. EN CASO DE SER NECESARIO MESA DE ACERO INOXIDABLE, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA LABORATORIO. | MANTENIMIENTO | |
| \*CORRIENTE ELÉCTRICA 230V, 0.065, 50/60HZ. | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | \*PREVENTIVO  \* CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPO: CENTRIFUGA MINIESPIN. MICROCENTRIFUGA PERSONAL.** | | | |
| CLAVE:  533-224.1766.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | |
| DESCRIPCIÓN: | CENTRIFUGA MINIESPIN. MICROCENTRIFUGA PERSONAL PARA USOS EN BIOTECNOLOGIA E INVESTIGACION. DESCRIPCION CENTRIFUGA PORTATIL PARA 24 TUBOS, DE 1,5/2ML. CONTROLADO POR MICROPROCESADOR TEMPORIZADOR PROGRAMABLE POR EL USUARIO VELOCIDAD PROGRAMABLE, TACOMETRO DIGITAL TAPA Y SISTEMA DE SEGURIDAD QUE EVITE LA APERTURA DURANTE SU FUNCIONAMIENTO, VELOCIDAD HASTA 14600 R.P.M. MOTOR LIBRE DE MANTENIMIENTO. FUERZA MAXIMA DE 14,500 G. ROTOR DE ANGULO FIJO. | | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | SOPORTE (MESA DE TRABAJO) DE ACERO INOXIDABLE. SISTEMA DE CORRIENTE INTERRUMPIDA, SUPRESOR DE PICOS, REGULADOR DE VOLTAJE Y NO-BREAK DE RESPALDO DE AL MENOS 15 MINUTOS. | | |
| CONSUMIBLES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO A SUS NECESIDADES, MARCA Y MODELO. | | |
| INSTALACIÓN. | OPERACIÓN. EN CASO DE SER NECESARIO MESA DE ACERO INOXIDABLE, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA LABORATORIO. | | MANTENIMIENTO |
| \*CORRIENTE ELÉCTRICA 120V/60 HZ. | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | | \*PREVENTIVO  \*CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPO: MICROPIPETA PUNTA MÉTALICA. 0.5-10 µL** | | | |
| CLAVE: 090.571.0398.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| DESCRIPCIÓN: | MICROPIPETAS MONOCANAL DE PISTÓN PARA ABSORBER Y DISPENSAR LÍQUIDO. ESTAS FUNCIONAN SEGÚN EL PRINCIPIO DE CÁMARA DE AIRE PARA UN PIPETEO PRECISO, SENCILLO Y ERGONÓMICO. SE DEBE COLOCAR UNA PUNTA ADECUADA A LA MICROPIPETA ANTES DE SU USO. CON EL BOTÓN DE PIPETEO SE REALIZA TANTO LA DISPENSACIÓN COMO EL AJUSTE DE VOLUMEN. CON EL EYECTOR SE EXPULSAN LAS PUNTAS DE LA PIPETA, DEPENDE DE CADA PIPETA SE PUEDEN DISPENSAR DIFERENTES VOLÚMENES. SUS PARTES CONSTAN DE: BOTÓN DE PIPETEO, ANILLO DE AJUSTE DE VOLUMEN, EYECTOR, INDICADOR DE VOLUMEN, PIEZA SUPERIOR MONOCANAL CON VOLUMEN NOMINAL, ORIFICIO DE JUSTE, INDICADOR DE AJUSTE, ESPACIO PARA EL ETIQUETADO, PIEZA INFERIOR MONOCANAL CON VOLUMEN NOMINAL, MANQUITO EYECTOR, CONO PARA PUNTAS METÁLICO, PUNTA DE PIPETA. DESMONTABLES PARA LLEVAR A CABO SU LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN (EVITAR SOLUCIONES QUE DAÑEN EL MATERIAL). CON CAPACIDAD DE SER ESTERILIZADAS CON LUZ UV A 254 NM O CON AUTOCLAVE A 121°C, 15 LIBRAS DE PRESIÓN DURANTE 20 MINUTOS. DEBEN CUMPLIR CONDICIONES DE PRUEBA Y EVALUACIÓN EN CONFORMIDAD CON LA ISO 8655. | | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | CARRUSEL PORTAPIPETAS PARA 6 MICROPIPETAS. | | |
| CONSUMIBLES: | PUNTAS DEL VOLUMEN QUE SE REQUIERA DE ACUERDO AL VOLUMEN DE LA MICROPIPETA | | |
| INSTALACIÓN. | OPERACIÓN. EN CASO DE SER NECESARIO MESA DE ACERO INOXIDABLE, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA LABORATORIO. | MANTENIMIENTO | |
| \* NO APLICA | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | \*PREVENTIVO  \* CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EQUIPO: MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE. 10-100 µL** | | |
| CLAVE: 090.661.0126.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| DESCRIPCIÓN: | SON MICROPIPETAS MONOCANAL DE PISTÓN PARA ABSORBER Y DISPENSAR LÍQUIDO. ESTAS FUNCIONAN SEGÚN EL PRINCIPIO DE CÁMARA DE AIRE PARA UN PIPETEO PRECISO, SENCILLO Y ERGONÓMICO. SE DEBE COLOCAR UNA PUNTA ADECUADA A LA MICROPIPETA ANTES DE SU USO. CON EL BOTÓN DE PIPETEO SE REALIZA TANTO LA DISPENSACIÓN COMO EL AJUSTE DE VOLUMEN. CON EL EYECTOR SE EXPULSAN LAS PUNTAS DE LA PIPETA, DEPENDE DE CADA PIPETA SE PUEDEN DISPENSAR DIFERENTES VOLÚMENES. SUS PARTES CONSTAN DE: BOTÓN DE PIPETEO, ANILLO DE AJUSTE DE VOLUMEN, EYECTOR, INDICADOR DE VOLUMEN, PIEZA SUPERIOR MONOCANAL CON VOLUMEN NOMINAL, ORIFICIO DE AJUSTE, INDICADOR DE AJUSTE, ESPACIO PARA EL ETIQUETADO, PIEZA INFERIOR MONOCANAL CON VOLUMEN NOMINAL, MANQUITO EYECTOR, CONO PARA PUNTAS PLÁSTICO, PUNTA DE PIPETA. DESMONTABLES PARA LLEVAR A CABO SU LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN (EVITAR SOLUCIONES QUE DAÑEN EL MATERIAL). CON CAPACIDAD DE SER ESTERILIZADAS CON LUZ UV A 254 NM O CON AUTOCLAVE A 121°C, 15 LIBRAS DE PRESIÓN DURANTE 20 MINUTOS. DEBEN CUMPLIR CONDICIONES DE PRUEBA Y EVALUACIÓN EN CONFORMIDAD CON LA ISO 8655. | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | CARRUSEL PORTAPIPETAS PARA 6 MICROPIPETAS. | |
| CONSUMIBLES: | PUNTAS DEL VOLUMEN QUE SE REQUIERA DE ACUERDO AL VOLUMEN DE LA MICROPIPETA | |
| INSTALACIÓN. | OPERACIÓN. EN CASO DE SER NECESARIO MESA DE ACERO INOXIDABLE, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA LABORATORIO. | MANTENIMIENTO |
| \* NO APLICA | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | \*PREVENTIVO  \* CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPO: MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE. 20-200 µL** | | | | |
| CLAVE: 090.571.0307.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | |
| DESCRIPCIÓN: | SON MICROPIPETAS MONOCANAL DE PISTÓN PARA ABSORBER Y DISPENSAR LÍQUIDO. ESTAS FUNCIONAN SEGÚN EL PRINCIPIO DE CÁMARA DE AIRE PARA UN PIPETEO PRECISO, SENCILLO Y ERGONÓMICO. SE DEBE COLOCAR UNA PUNTA ADECUADA A LA MICROPIPETA ANTES DE SU USO. CON EL BOTÓN DE PIPETEO SE REALIZA TANTO LA DISPENSACIÓN COMO EL AJUSTE DE VOLUMEN. CON EL EYECTOR SE EXPULSAN LAS PUNTAS DE LA PIPETA, DEPENDE DE CADA PIPETA SE PUEDEN DISPENSAR DIFERENTES VOLÚMENES.  SUS PARTES CONSTAN DE: BOTÓN DE PIPETEO, ANILLO DE AJUSTE DE VOLUMEN, EYECTOR, INDICADOR DE VOLUMEN, PIEZA SUPERIOR MONOCANAL CON VOLUMEN NOMINAL, ORIFICIO DE AJUSTE, INDICADOR DE AJUSTE, ESPACIO PARA EL ETIQUETADO, PIEZA INFERIOR MONOCANAL CON VOLUMEN NOMINAL, MANQUITO EYECTOR, CONO PARA PUNTAS PLÁSTICO, PUNTA DE PIPETA. DESMONTABLES PARA LLEVAR A CABO SU LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN (EVITAR SOLUCIONES QUE DAÑEN EL MATERIAL). CON CAPACIDAD DE SER ESTERILIZADAS CON LUZ UV A 254 NM O CON AUTOCLAVE A 121°C, 15 LIBRAS DE PRESIÓN DURANTE 20 MINUTOS. DEBEN CUMPLIR CONDICIONES DE PRUEBA Y EVALUACIÓN EN CONFORMIDAD CON LA ISO 8655. | | | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | | | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | CARRUSEL PORTAPIPETAS PARA 6 MICROPIPETAS. | | | |
| CONSUMIBLES: | PUNTAS DEL VOLUMEN QUE SE REQUIERA DE ACUERDO AL VOLUMEN DE LA MICROPIPETA | | | |
| INSTALACIÓN. | OPERACIÓN. EN CASO DE SER NECESARIO MESA DE ACERO INOXIDABLE, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA LABORATORIO. | MANTENIMIENTO | | |
| \* NO APLICA | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | | | \*PREVENTIVO  \*CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPO: MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE. 100-1000µL** | | | | |
| CLAVE:  090.661.0134.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | | |
| DESCRIPCIÓN: | SON MICROPIPETAS MONOCANAL DE PISTÓN PARA ABSORBER Y DISPENSAR LÍQUIDO. ESTAS FUNCIONAN SEGÚN EL PRINCIPIO DE CÁMARA DE AIRE PARA UN PIPETEO PRECISO, SENCILLO Y ERGONÓMICO. SE DEBE COLOCAR UNA PUNTA ADECUADA A LA MICROPIPETA ANTES DE SU USO. CON EL BOTÓN DE PIPETEO SE REALIZA TANTO LA DISPENSACIÓN COMO EL AJUSTE DE VOLUMEN. CON EL EYECTOR SE EXPULSAN LAS PUNTAS DE LA PIPETA, DEPENDE DE CADA PIPETA SE PUEDEN DISPENSAR DIFERENTES VOLÚMENES. SUS PARTES CONSTAN DE: BOTÓN DE PIPETEO, ANILLO DE AJUSTE DE VOLUMEN, EYECTOR, INDICADOR DE VOLUMEN, PIEZA SUPERIOR MONOCANAL CON VOLUMEN NOMINAL, ORIFICIO DE AJUSTE, INDICADOR DE AJUSTE, ESPACIO PARA EL ETIQUETADO, PIEZA INFERIOR MONOCANAL CON VOLUMEN NOMINAL, MANQUITO EYECTOR, CONO PARA PUNTAS PLÁSTICO, PUNTA DE PIPETA. DESMONTABLES PARA LLEVAR A CABO SU LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN (EVITAR SOLUCIONES QUE DAÑEN EL MATERIAL). CON CAPACIDAD DE SER ESTERILIZADAS CON LUZ UV A 254 NM O CON AUTOCLAVE A 121°C, 15 LIBRAS DE PRESIÓN DURANTE 20 MINUTOS. DEBEN CUMPLIR CONDICIONES DE PRUEBA Y EVALUACIÓN EN CONFORMIDAD CON LA ISO 8655. | | | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | | | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | CARRUSEL PORTAPIPETAS PARA 6 MICROPIPETAS. | | | |
| CONSUMIBLES: | PUNTAS DEL VOLUMEN QUE SE REQUIERA DE ACUERDO AL VOLUMEN DE LA MICROPIPETA | | | |
| INSTALACIÓN. | OPERACIÓN. EN CASO DE SER NECESARIO MESA DE ACERO INOXIDABLE, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA LABORATORIO. | | MANTENIMIENTO | |
| \* NO APLICA | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | | | \* PREVENTIVO  \* CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPO: CRONÓMETRO** | | | |
| CLAVE: 090.771.0065.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | |
| DESCRIPCIÓN: | CRONOMETRO DE 3 PANTALLAS MUESTRA SIMULTANEAMENTE 3 DIFERENTES TIEMPOS, CUENTA\_REGRESIVA Y ALARMAS. LOS CANALES PUEDEN INICIARSE DE MANERA INDIVIDUAL O\_SIMULTANEO, SU ALARMA PUEDE PROGRAMARSE PARA SILENCIO AUTOMATICO TRAS MINUTOS OSONAR CONTINUAMENTE HASTA QUE SE APAGUE. | | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN | | |
| CONSUMIBLES: | LOS QUE EL PROVEEDOR FABRICANTE INDIQUEN | | |
| INSTALACIÓN. | OPERACIÓN. EN CASO DE SER NECESARIO MESA DE ACERO INOXIDABLE, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA LABORATORIO. | | OPERACIÓN. EN CASO DE SER NECESARIO MESA DE ACERO INOXIDABLE, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA LABORATORIO. |
| \* NO APLICA | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EQUIPO: MICROPIPETA MULTICANAL, ELECTRONICA CON CAPACIDAD DE 30 A 300 µL.** | | |
| CLAVE:  541-535.0033.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| DESCRIPCIÓN: | MICROPIPETA MULITCANAL, ELECTRONICA CON CAPACIDAD DE 20 A 300 µL, CARACTERISTICAS ESPECIALES PANTALLA CLARA Y SINOPTICA, 8 CANALES, TECLA DE EXPULSION COLOCADA DE FORMA ERGONÓMICA CON CODIGO DE COLOR LA UNIDAD DE PIPETEADO COMPLETA ES ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE A 121 GRADOS CENTIGRADOS, Y PUEDE GIRARSE LIBREMENTE 360 GRADOS, LOS VASTAGOS INDIVIDUALES CON OBTURACIONES PUEDEN SER DESENROSCADOS DE FORMA SENCILLA. DE ESTA FORMA EL VASTAGO Y LA OBTURACION PUEDEN LIMPIARSE O SUSTITUIRSE DE FORMA MUY SENCILLA. LAS JUNTAS EN V DE FKM Y EL EXPULSOR EN FORMA ESCALONADA PERMITEN LA FACIL COLOCACION Y EXPULSION DE LAS PUNTAS AHORRANDO FUERZAS. CINCO FUNCIONES: PIPETEADO, PIPETEADO INVERSO, MEZCLA, DISPENSAR Y PIPETEAR EN ELECTROFORESIS (MODO GEL). TÉCNICA EASY CALIBRATION PARA UN AJUSTE RAPIDO SIN HERRAMIENTAS. MARCADO CE SEGUN LA DIRECTIVA IVD 98/79 CE.  REF: 3125000052 | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | CARRUSEL PORTAPIPETAS PARA 6 MICROPIPETAS. | |
| CONSUMIBLES: | PUNTAS DEL VOLUMEN QUE SE REQUIERA DE ACUERDO AL VOLUMEN DE LA MICROPIPETA | |
| INSTALACIÓN. | OPERACIÓN. EN CASO DE SER NECESARIO MESA DE ACERO INOXIDABLE, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA LABORATORIO. | MANTENIMIENTO |
| \* NO APLICA | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | \*PREVENTIVO  \*CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPO: AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT DE ALTA EFICENCIA DE 2 TONELADAS** | | | |
| CLAVE:  514-963.0024.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| DESCRIPCIÓN: | AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT DE ALTA EFICIENCIA DE 2 TONELADAS, 220 VOLTS, 1 FASE, 60 HZ, CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 24,000 BTU, REFRIGERANTE ECOLÓGICO R-410, DISEÑO MODERNO, DE ALTA EFICIENCIA, FUNCION AUTO RESTAR, OPERACION SILENCIOSA, CON CONTROL REMOTO, FUNCION TURBO, 3 VELOCIDADES DE VENTILACION, CONSUMO DE ENERGIA 11.4 A, ESTUFA  NCIA DE ENTRADA NOMINAL 3300, FLUJO DE ENERGIA NOMINAL 15 A. | | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | SISTEMA DE CORRIENTE INTERRUMPIDA, SUPRESOR DE PICOS, REGULADOR DE VOLTAJE Y NO-BREAK DE RESPALDO DE AL MENOS 15 MINUTOS. | | |
| CONSUMIBLES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO A SUS NECESIDADES, MARCA Y MODELO. | | |
| INSTALACIÓN. | OPERACIÓN. EN CASO DE SER NECESARIO MESA DE ACERO INOXIDABLE, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA LABORATORIO. | MANTENIMIENTO | |
| \*CORRIENTE ELECTRICA 120 V/60 HZ | \*POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | \*PREVENTIVO  \* CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPO: SILLA ALTA GIRATORIA PARA LABORATORIO.** | | | |
| CLAVE:  511-814.0069.01.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | |
| DESCRIPCIÓN: | SILLA ALTA GIRATORIA FABRICADA A BASE DE: 1.- ASIENTO Y RESPALDO DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON DISEÑO ERGONOMICO FABRICADO DE UNA SOLA PIEZA EN COLOR GRIS\* CON ACABADO LISO POR AMBOS LADOS, PROVISTA DE 4 PUNTOS DE APOYO PARA SU FIJACION A LA ESTRUCTURA A BASE DE TORNILLOS DE ACERO; CON PISTON NEUMATICO PARA AJUSTE DE ALTURA DE GAS NITROGENO CON DOS CAMARAS DE COMPRESION/EXPANSION, DE ORIGEN ALEMAN MCA. SUSPA, STABILUS O EQUIVALENTE, CON SISTEMA DE BLOQUEO EN DIFERENTES ALTURAS. INSERTADO A PRESION SOBRE LA BASE DE 5 APOYOS Y PROTEGIDO POR UNA CUBIERTA CILINDRICA, TELESCOPICA RETRACTIL DE POLIPROPILENO COLOR SEGUN MUESTRA IMSS. 2.- COLUMNA DE TUBO DE LAMINA DE ACERO CAL. NO. 18; ACABADO CROMADO. 3.- BASE DE CINCO APOYOS FABRICADA EN PERFIL TUBULAR RECTANGULAR DE LAMINA DE ACERO C.R. CAL. 18 ACABADO CROMADO CON INSERTO METALICO ESPECIAL PARA LA FIJACION DE REGATONES. 4.- DESCANSAPIES DE TUBO DE ACERO C.R. CAL. 18 DE 15.8 MM (5/8") DE DIAMETRO MINIMO, CON SOPORTES ACABADO CROMADO; DEBE SER PERIMETRAL. 5.- REGATON CON ALTURA AJUSTABLE DE ACERO ACABADO CROMADO CON TORNILLO DE 6.3 MM (1/4") DE DIAMETRO Y 32 MM (1 1/4") DE LONGITUD. NOTAS: TOLERANCIAS EN LAS DIMENSIONES GENERALES +/- 1.0 CM. APLICAR LOS SIGUIENTES INCISOS DE LAS "NORMAS DE CALIDAD PARA MOBILIARIO" IMSS JCC-51 MAYO/86: 03.01.01 - 03.02.02 - 04.01B - 04.02 - 05.01.01 - 05.01.03 - 05.02.01 - 05.02.02 - 05.02.04 - 05.03.02 - 05.03.05 - 05.03.06 - 05.03.07 - 05.03.08 - 06A - 06B - 07.02 - 07.09 - 08. \* COLOR SEGUN MUESTRA IMSS. CRITERIOS NORMATIVOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD EN LA FABRICACION DE MOBILIARIO. EL RECUBRIMIENTO DE CROMO DEBERA LLEVAR DOBLE CAPA DE NIQUEL, UNA SEMIBRILLANTE Y OTRA BRILLANTE CON ESPESOR PROMEDIO DE 15 MICRAS COMO MINIMO Y CROMO HEXAVALENTE DE 0.25 MICRAS DE ESPESOR, CON RESISTENCIA EN CAMARA SALINA DE HASTA 240 HRS. DEBE SER BRILLANTE, UNIFORME, SIN DEPOSITOS ESTRIADOS, MATES, MANCHAS, QUEMADURAS O SUPERFICIES NO RECUBIERTAS. LAS UNIONES DE LOS ELEMENTOS COMPONENTES DEBERAN SER MAQUINADOS PARA UN PERFECTO ENSAMBLE, A BASE DE SOLDADURA CON LA MISMA RESISTENCIA MECANICA DEL MATERIAL BASE COMO MINIMO CON SOLDADURA DE ARCO ELECTRICO (CON ELECTRODO DE VARILLA O MICROALAMBRE) EN CORDONES COMPLETOS, UNIFORMES, DEBASTADOS Y PULIDOS PARA UN BUEN ACABADO. EN EL CASO DE SOLDADURA A BASE DE PUNTO ESTA DEBERA SER RESISTENTE Y PULIDA EN GENERAL (AL APLICAR ESTE TIPO DE SOLDADURA EN SUPERFICIES PLANAS, LOS PUNTOS DEBERAN ESTAR A 5 CM. ENTRE PUNTO Y PUNTO COMO MAXIMO). LOS DOBLECES DEBERAN IR BIEN ALINEADOS Y SIN DEFORMACIONES SEGUN LOS RADIOS O ANGULO DEL DOBLEZ. EN LAS UNIONES CON SOLDADURA Y ACABADO CROMADO SE DEBERA EVITAR HACER RETOQUES CON PINTURA DE ALUMINIO (ESTAS UNIONES SE DEBEN PROCESAR ANTES DE APLICAR EL RECUBRIMIENTO DE CROMO). EL ACERO DEBERA SER ROLADO EN FRIO (CR.). SE REQUIERE QUE NO TENGA DESCANSABRAZOS | | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO A SUS NECESIDADES, MARCA Y MODELO. | | |
| CONSUMIBLES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO A SUS NECESIDADES, MARCA Y MODELO. | | |
| INSTALACIÓN. | OPERACIÓN. EN CASO DE SER NECESARIO MESA DE ACERO INOXIDABLE, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA LABORATORIO. | | MANTENIMIENTO |
| \* NO APLICA | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | | \*PREVENTIVO  \*CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPO: SILLA GIRATORIA BAJA PARA LABORATORIO.** | | | |
| CLAVE: 564.002.1118.03.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | |
| DESCRIPCIÓN: | SILLA GIRATORIA BAJA PARA LABORATORIO, ASIENTO Y RESPALDO DE POLIURETANO RÍGIDO TIPO PIEL INTEGRAL. ASIENTO Y RESPALDO MULTIPLAY DE MADERA MOLDEADO DE 9MM DE ESPESOR, CON TUERCAS DE ACERO DENTADAS, CUBIERTO DE ESPUMA DE POLIURETANO RÍGIDA TIPO PIEL INTEGRAL (PUR). PISTÓN DE AJUSTE NEUMÁTICO: RANGO DE AJUSTE DE ALTURA DE 26 CM EFECTIVO (1900 A) CROMADO. RANGO DE AJUSTE DE ALTURA DE 11 CM EFECTIVO (1900) NEGRO. TUBO GUÍA DE Ø 5 CM. CARGA NEUMÁTICA 300 N. CLASE 3 C POLIURETANO NEGRO (PUR) CON ALMA DE ACERO DE 5 MM. MECANISMO: ACERO DE 2.5 MM (CAL. 12). AJUSTE NEUMÁTICO DE ALTURA POR PALANCA. AJUSTE DE RECLINACIÓN DE RESPALDO POR PALANCA. AJUSTE DE ALTURA DEL RESPALDO POR PERILLA. PINTURA EPÓXICA NEGRA HORNEADA. BASE: POLIAMIDA REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO (PA+GF), COLOR NEGRO DE 5 BRAZOS Ø 64 CM (25”) CON CINTURÓN DE ACERO. ALTURA DE ASIENTO AL PISO MÍNIMO: 42 CM. ALTURA DEL ASIENTO AL PISO MÁXIMA: 53 CM. PROFUNDIDAD DEL ASIENTO: 39 CM. ANCHO DEL ASIENTO: 42 CM. ALTURA DEL RESPALDO: 26-41 CM. ANCHO DE RESPALDO: 40 CM. RANGO DE AJUSTE DESCANSAPIÉS: 26 CM. PESO: 10 KG. SE REQUIERE QUE NO TENGA DESCANSABRAZOS | | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO A SUS NECESIDADES, MARCA Y MODELO. | | |
| CONSUMIBLES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO A SUS NECESIDADES, MARCA Y MODELO. | | |
| INSTALACIÓN. | OPERACIÓN. EN CASO DE SER NECESARIO MESA DE ACERO INOXIDABLE, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA LABORATORIO. | | MANTENIMIENTO |
| \* NO APLICA | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | | \*PREVENTIVO  \*CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPO: TERMOHIGROMETRO DIGITAL** | | | |
| CLAVE: 541.838.0013.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | |
| DESCRIPCIÓN: | EL DISPOSITIVO INTEGRA UN SENSOR SUIZO SENSIRION DE ALTA PRECISIÓN PARA TEMPERATURA (± 0.5 °F / ± 0.2 °C) Y HUMEDAD (± 2 % RH), CAPAZ DE DETECTAR INCLUSO VARIACIONES MÍNIMAS EN EL AMBIENTE CON CONECTIVIDAD BLUETOOTH 5.0, OFRECE UN ALCANCE DE HASTA 260 PIES (80 M) EN ESPACIOS ABIERTOS, PERMITIENDO MONITOREAR CONDICIONES CLIMÁTICAS EN TIEMPO REAL DESDE CUALQUIER PUNTO DEL LABORATORIO.  SU APLICACIÓN MÓVIL BRINDA GRÁFICOS DINÁMICOS DE TEMPERATURA Y HUMEDAD, CON HISTORIAL DE HASTA 1 AÑO, FACILITANDO LA IDENTIFICACIÓN DE TENDENCIAS HORARIAS O ESTACIONALES. ADEMÁS, PERMITE CONFIGURAR ALERTAS PARA NOTIFICAR INMEDIATAMENTE AL USUARIO SI LOS VALORES DE TEMPERATURA O HUMEDAD EXCEDEN LOS LÍMITES ESTABLECIDOS.  INCLUYE UNA PANTALLA LCD RETROILUMINADA DE 3.5 PULGADAS CON LUZ AMARILLA SUAVE, QUE MEJORA LA VISUALIZACIÓN SIN CAUSAR FATIGA OCULAR, IDEAL PARA AMBIENTES CON DISTINTAS CONDICIONES DE ILUMINACIÓN. FUNCIONA CON DOS BATERÍAS AAA, PESA APROXIMADAMENTE 0.2 LB Y PUEDE COLOCARSE SOBRE UNA SUPERFICIE, FIJARSE MAGNÉTICAMENTE O COLGARSE EN LA PARED.  DEBERA ENTREGARSE CERTIFICADO DE CALIBRACION DEL FABRICANTE. | | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | SISTEMA DE CORRIENTE INTERRUMPIDA, SUPRESOR DE PICOS, REGULADOR DE VOLTAJE Y NO-BREAK DE RESPALDO DE AL MENOS 15 MINUTOS. SOFTWARE DE ANÁLISIS. | | |
| CONSUMIBLES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO A SUS NECESIDADES, MARCA Y MODELO. | | |
| INSTALACIÓN. | OPERACIÓN. EN CASO DE SER NECESARIO MESA DE ACERO INOXIDABLE, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA LABORATORIO. | | MANTENIMIENTO |
| \*CORRIENTE ELÉCTRICA 110 V +/-10 PORCIENTO, 60 HZ | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | | \*PREVENTIVO  \* CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPO: TERMÓMETRO CRIOGENICO** | | | |
| CLAVE:  541-523.0048.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | |
| DESCRIPCIÓN: | TERMÓMETRO CRIOGÉNICO DE ALTA EXACTITUD DISEÑADO PARA EL MONITOREO CONTINUO Y LA TRAZABILIDAD DOCUMENTAL DE TEMPERATURAS EXTREMAS EN LABORATORIOS, BIOBANCOS Y CADENAS DE FRÍO. INCORPORA UN SENSOR DE ACERO INOXIDABLE CON RANGO DE –196 °C A +105 °C, CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO PARA MÁS DE UN MILLÓN DE OBSERVACIONES Y DESCARGA DIRECTA DE DATOS VÍA USB EN FORMATO CSV, ASEGURANDO INTEGRIDAD, CONFIABILIDAD Y CUMPLIMIENTO REGULATORIO.  EL EQUIPO UTILIZA UNA SONDA CRIOGÉNICA DE ACERO INOXIDABLE DE 159 MM × 3,18 MM UNIDA A UN CABLE MICRO DE 3 M QUE PERMITE CERRAR PUERTAS DE CÁMARAS O ULTRACONGELADORES SIN COMPROMETER EL SELLADO. OFRECE UN RANGO DE MEDICIÓN DE –196 °C A +105 °C CON RESOLUCIÓN DE 0,01 °C Y EXACTITUD CERTIFICADA DE ±0,25 °C (±0,45 °F), TRAZABLE A NIST.  EL REGISTRADOR INTERNO ALMACENA MÁS DE 1 000 000 DE LECTURAS Y DETIENE AUTOMÁTICAMENTE LA GRABACIÓN CUANDO LA MEMORIA SE LLENA, EVITANDO LA SOBRESCRITURA Y PRESERVANDO LA INTEGRIDAD DEL HISTORIAL. EL INTERVALO DE MUESTREO ES FIJO A 5 S, O 10 S EN LOS MODELOS CRIOGÉNICOS, Y EL INTERVALO DE REGISTRO ES CONFIGURABLE DE 1 MIN A 24 H, LO QUE FACILITA ESTUDIOS DE CORTO Y LARGO PLAZO.  EL USUARIO PUEDE ESTABLECER LÍMITES ALTO Y BAJO EN INCREMENTOS DE 1 °C. CUANDO LA TEMPERATURA EXCEDE DICHOS UMBRALES, SE ACTIVA UNA ALARMA AUDIBLE Y VISUAL; ADEMÁS, EL SISTEMA ALMACENA HASTA 10 EVENTOS DE ALARMA CON REGISTRO TEMPORAL DE INICIO Y FIN, GARANTIZANDO EVIDENCIA DE EXCURSIONES TÉRMICAS PARA AUDITORÍAS. LA PANTALLA LCD MUESTRA TEMPERATURA ACTUAL, MÍN./MÁX. Y ESTADO DE ALARMA MEDIANTE SEGMENTOS PARPADEANTES. LA DESCARGA DE DATOS SE REALIZA DIRECTAMENTE A UNA MEMORIA USB ESTÁNDAR (SIN SOFTWARE PROPIETARIO), GENERANDO ARCHIVOS CSV QUE PUEDEN ANALIZARSE EN CUALQUIER PC; EL INSTRUMENTO CONTINÚA REGISTRANDO DURANTE LA TRANSFERENCIA. INDICADORES DE BAJO NIVEL DE BATERÍA, MEMORIA LLENA Y ACTIVIDAD USB ASEGURAN UN SEGUIMIENTO CONTINUO DEL ESTADO.  DEBERA ENTREGARSE CERTIFICADO DE CALIBRACION DEL FABRICANTE. | | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | SISTEMA DE CORRIENTE INTERRUMPIDA, SUPRESOR DE PICOS, REGULADOR DE VOLTAJE Y NO-BREAK DE RESPALDO DE AL MENOS 15 MINUTOS. SOFTWARE DE ANÁLISIS. | | |
| CONSUMIBLES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO A SUS NECESIDADES, MARCA Y MODELO. | | |
| INSTALACIÓN. | OPERACIÓN. EN CASO DE SER NECESARIO MESA DE ACERO INOXIDABLE, DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA LABORATORIO. | | MANTENIMIENTO |
| \*CORRIENTE ELÉCTRICA 110 V +/-10 PORCIENTO, 60 HZ | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | | \*PREVENTIVO  \* CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |