**ANEXO T4.1.1 (T CUATRO PUNTO UNO PUNTO UNO)**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EQUIPO: MICROBIOLOGÍA, SISTEMA AUTOMATIZADO PARA IDENTIFICACION BACTERIANA** | | |
| CLAVE: 533.342.1427.02.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| DESCRIPCIÓN: | MICROBIOLOGÍA, SISTEMA AUTOMATIZADO DE MEDIANO RENDIMIENTO PARA. SISTEMA MICROBIOLÓGICO AUTOMATIZADO PARA LA IDENTIFICACIÓN Y/O SUSCEPTIBILIDAD DE BACTERIAS Y/O LEVADURAS PRESENTES EN MUESTRAS BIOLÓGICAS DE PACIENTES O AMBIENTALES QUE INCLUYA COMO MÍNIMO LOS ANTIBIÓTICOS DEL CUADRO BÁSICO INSTITUCIONAL. CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS SELECCIONABLES DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LAS UNIDADES MÉDICAS:  PRINCIPIO: PANELES O TARJETAS REACTIVOS. AUTOMATIZACIÓN TOTAL EN LA INOCULACIÓN, PREPARACIÓN, INCUBACIÓN, ADICIÓN DE REACTIVOS, LECTURA DE LOS PANELES, TARJETAS Y REACTIVOS Y EMISIÓN DE RESULTADOS.  CAPACIDAD DE PROCESAMIENTO DE PRUEBAS SIMULTÁNEAS DE IDENTIFICACIÓN Y SUSCEPTIBILIDAD. MÍNIMO 120 PRUEBAS AL MISMO TIEMPO.  PROGRAMA PARA PROCESAR LA INFORMACIÓN, PARA LA VALIDACIÓN DE ANTIBIOGRAMAS O RESISTENCIAS CRUZADAS EN AMBIENTE WINDOWS Y PROGRAMA ESTADÍSTICO DEMOGRÁFICO, LECTOR DE CÓDIGO DE BARRAS EXTERNO O MANUAL Y LECTOR DE CÓDIGO DE BARRAS INTEGRADO PARA REACTIVOS Y MUESTRAS. PANTALLAS DE VIDEO, TECLADO E IMPRESORA INTEGRADOS O ADICIONALES, CONTROL DE CALIDAD INTERNO OBLIGATORIO. CON INTERFASE PARA COMUNICACIÓN BIDIRECCIONAL CON EL SISTEMA INFORMÁTICO INSTITUCIONAL, SOFTWARE EN ESPAÑOL COMPATIBLE CON EL PROTOCOLO INSTITUCIONAL, EL CUAL SERÁ ACTUALIZADO CONFORME EL INSTITUTO LO REQUIERA. REGULADOR DE VOLTAJE Y BATERÍA DE RESPALDO RECARGABLE (MÍNIMO PARA SOPORTE DE 30 MINUTOS). | |
| REFACCIONES | LAS UNIDADES MÉDICAS LAS SELECCIONARÁN DE ACUERDO A SUS NECESIDADES, ASEGURANDO SU COMPATIBILIDAD CON LA MARCA Y MODELO DEL EQUIPO. | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO A SUS NECESIDADES, ASEGURANDO SU COMPATIBILIDAD CON LA MARCA Y MODELO DEL EQUIPO. | |
| CONSUMIBLES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO A SUS NECESIDADES, ASEGURANDO SU COMPATIBILIDAD CON LA MARCA Y MODELO DEL EQUIPO, ENTRE OTROS: MEDIOS DE CULTIVO PREPARADOS EN CAJAS DE PETRI DESECHABLES (ENRIQUECIDOS, DIFERENCIALES Y SELECTIVOS), MEDIOS DE TRANSPORTE, MEDIOS PARA CULTIVO DE ANAEROBIOS, EQUIPOS DE TINCIÓN Y REACTIVOS PARA PRUEBAS COMPLEMENTARIAS), SEGÚN DETERMINE LA UNIDAD MÉDICA EN CADA CASO. CEPAS MICROBIANAS DE REFERENCIA ATCC, SUMINISTRADAS SEGÚN DETERMINE LA UNIDAD MÉDICA. | |
| 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: ESTUFA BACTERIOLOGICA CON DOBLE PUERTA.** | | | |
| CLAVE:  541-228.0015.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | |
| DESCRIPCIÓN: | INCUBAR MUESTRAS BIOLÓGICAS Y FAVORECER EL DESARROLLO Y CULTIVO DE MICROORGANISMOS. DE 770 MM DE PROFUNDIDAD EXTERNA MINIMA, 755MM DE ANCHO EXTERNO, 1655 MM DE ALTO EXTERNO. RANGO DE TEMPERATURA DE 5 A 105 GRADOS CENTÍGRADOS. UNIFORMIDAD DE TEMPERATURA MÁS MENOS 0.25 A 37 GRADOS CENTÍGRADOS. DE ACERO INOXIDABLE. PUERTA DE VIDRIO INTERNA CON IMPACTO ESCASO SOBRE LA TEMPERATURA. SENSOR TIPO PT 100 PARA EL CONTROL DE LA TEMPERATURA DE LA CÁMARA. TIEMPO DE RECUPERACIÓN DE 8 A 10 MIN (POR PUERTA ABIERTA HASTA POR 40 SEGUNDOS). CON SISTEMA DE PROTECCIÓN TÉRMICA QUE TENGA SISTEMA DE ALERTA VISUAL Y ACÚSTICA. CON RUTINA DE DESCONTAMINACIÓN INTEGRADA Y TOTALMENTE AUTOMÁTICA. CON TAPÓN PARA SELLAR EL PUERTO DE ACCESO DURANTE RUTINA DE DESCONTAMINACIÓN. CON REGULADOR DE VOLTAJE. VOLUMEN INTERNO APROXIMADO DE 200L | | |
| REFACCIONES | LAS UNIDADES MÉDICAS LAS SELECCIONARÁN DE ACUERDO A SUS NECESIDADES, ASEGURANDO SU COMPATIBILIDAD CON LA MARCA Y MODELO DEL EQUIPO. | | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO A SUS NECESIDADES, ASEGURANDO SU COMPATIBILIDAD CON LA MARCA Y MODELO DEL EQUIPO. | | |
| CONSUMIBLES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN 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: ESTUFA DE CULTIVO PARA MICROORGANISMOS ANAEROBIOS** | | |
| CLAVE: 533.391.0262.02.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| DESCRIPCIÓN: | APARATO ELÉCTRICO PARA EL CULTIVO DE MICROORGANISMOS, CÉLULAS O TEJIDOS, QUE REQUIEREN DE CONDICIONES DE ANAEROBIOSIS PARA SU DESARROLLO. GABINETE DE ESTRUCTURA METÁLICA. CÁMARA EXTERIOR DE ACERO ESTIRADO EN FRIO, CON ACABADO EN PINTURA EPÓXICA. CÁMARA INTERIOR DE ACERO INOXIDABLE, RESISTENTE A LA CORROSIÓN. DIMENSIONES EXTERNAS APROXIMADAS DE 78 A 98 X 55 A 65 X 85 A 95 CM (LARGO X ANCHO X ALTO). DOS PUERTAS. PUERTA INTERIOR DE VIDRIO, CON ACABADO ADECUADO, QUE PERMITA LA VISIBILIDAD CORRECTA DE LOS CULTIVOS. ENTREPAÑOS Y REJILLAS (O CHAROLAS) AJUSTABLES, SEGÚN TAMAÑO O CAPACIDAD. CÁMARA INTERIOR CON FILTRACIÓN HEPA. MÓDULO DE CONTROL INDEPENDIENTE DE TEMPERATURA AJUSTABLE Y REGULABLE, CON RANGO DE 20 GRADOS CENTÍGRADOS A 60 GRADOS CENTÍGRADOS. VARIACIÓN DE TEMPERATURA DE +/- 0.25 GRADOS CENTÍGRADOS, CON DESPLIEGUE DIGITAL. MÓDULO DE CONTROL INDEPENDIENTE DE CO2, CON RANGO DE CONCENTRACIÓN DE 0 A 20%. CONTROL DEL +/- 0.1%. VARIACIÓN DEL +/- 1.0%, CON DESPLIEGUE DIGITAL. ALARMA VISIBLE Y AUDIBLE EN CASOS DE ALTERACIÓN O DESVIACIÓN DE TEMPERATURA O CONCENTRACIÓN DE CO2 PREDETERMINADOS. SENSOR DE CO2 TC180. MÓDULO DE CONTROL DE HUMEDAD, CON RANGO DE CONCENTRACIÓN DE 50 A 96%. CONTROL DE HUMEDAD DE +/- 5%. VARIACIÓN DE 1.0%. DESPLIEGUE DIGITAL CHAQUETA CON CONTROL AUTOMÁTICO DE AGUA. CON CICLO DE DESCONTAMINACIÓN INTEGRADO DE PROGRAMADO AUTOMÁTICO. | |
| REFACCIONES | LAS UNIDADES MÉDICAS LAS SELECCIONARAN DE ACUERDO A SUS NECESIDADES, ASEGURANDO SU COMPATIBILIDAD CON LA MARCA Y MODELO DEL EQUIPO. CONSUMIBLES | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LAS SELECCIONARÁN DE ACUERDO A SUS NECESIDADES, ASEGURANDO SU COMPATIBILIDAD CON LA MARCA Y MODELO DEL EQUIPO. | |
| CONSUMIBLES: | TANQUE DE CO2. 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/50 A 60 HZ | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | \* PREVENTIVO.  \*CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EQUIPO: EQUIPO PARA ESPECTROMETRIA DE MASAS DE DESORCIÓN/IONIZACIÓN LASER** | | |
| CLAVE: 541.210.0043.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| DESCRIPCIÓN: | EL EQUIPO ES UN ESPECTRÓMETRO DE MASAS SE COMPONE DE TRES UNIDADES FUNCIONALES, UNA FUENTE DE IONIZANTE PARA TRANSFERIR IONES A LAS MOLÉCULAS DE LA MUESTRA EN UNA FASE GASEOSA, UN ANALIZADOR DE MASAS QUE SEPARA LOS IONES DE ACUERDO CON SU RELACIÓN MASA/CARGA Y UN DISPOSITIVO DE DETECCIÓN PARA MONITORIZAR LOS IONES SEPARADOS, PARA ANÁLISIS DE COMPUESTOS DE 1 A 500 KDA. EL EQUIPO UTILIZA PULSOS DE LUZ PARA VAPORIZAR EL OLIGO/MATRIZ EN UN PROCESO CONOCIDO COMO DESORCIÓN.  EL EQUIPO DEBE OFRECER RESULTADOS ROBUSTOS Y EXACTOS. DEBE LEER CADA ESPECTRO COMO UNA SERIE DE PICOS QUE SON DETECTADOS Y ORDENADOS POR MASA E INTENSIDAD.  EL EQUIPO DEBE CONTAR CON VALIDACIÓN POR PARTE DEL FABRICANTE DEL CUMPLIMIENTO DE BIOSEGURIDAD, PESO MÁXIMO 160 KILOGRAMOS Y DIMENSIONES APROXIMADAS, EN CM: 70 X 71 X 110 DE ALTURA. | |
| 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 Y REGULADOR DE VOLTAJE. | |
| CONSUMIBLES: | CON ACCESORIOS INCLUIDOS PARA SU FUNCIONAMIENTO | |
| 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, CONDICIONES DE OPERACIÓN DE 18°C A 26°C. | \* PREVENTIVO.  \* CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPO: SISTEMA AUTOMATIZADO PARA CULTIVO DE MICOBACTERIAS** | | | |
| **CLAVE:** | **ESPECIALIDAD (ES):** | | **SERVICIO (S):** |
| 531.829.0722 | VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | | LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| **DESCRIPCIÓN:** | EL SISTEMA AUTOMATIZADO ES PARA PRUEBAS DE DETECCIÓN Y SUSCEPTIBILIDAD DE MICOBACTERIAS, INCORPORA LA INCUBACIÓN A BORDO Y EFICIENTE EVITANDO EL USO DE PUNZOCORTANTES Y LA MANIPULACIÓN O TRANSFERENCIA DE TUBOS, AGREGANDO SEGURIDAD AL PERSONAL, EL SISTEMA DIRIGE AUTOMÁTICAMENTE LA COLOCACIÓN DE TUBOS E INDICA LOS POSITIVOS CON UNA SEÑAL VISUAL Y AUDIBLE. UTILIZA MEDIOS Y SENSORES PATENTADOS QUE APROVECHAN DE MANERA EFICIENTE LA TECNOLOGÍA FLUOROMÉTRICA AVANZADA PARA FACILITAR LA DETECCIÓN DE ALTA PRECISIÓN DEL CONSUMO DE O2.  DE DIMENSIONES 36” ANCHO X 53” ALTO X 28” PROFUNDIDAD. TEMPERATURA ÓPTIMA DE TRABAJO: AMBIENTE DE 19°C A 30°C, HUMEDAD DEL 30% A 80% SIN CONDENSACIÓN. CON CAPACIDAD DE 960 TUBOS DE 7ML CON PROTOCOLO DE DETECCIÓN DE 42 DÍAS. INTERFAZ BIDIRECCIONAL CON LIS. REQUIERE LA COMPUTADORA CON EL SOFWARE SERVIDOR Y OTRA COMPUTADORA PARA CONSULTA DE RESULTADOS QUE SE UBICARÁ DE ACUERDO A LA INDICACIÓND E CADA LABORATORIO, CONECTADO A TRAVÉS DE UNA RED PARA LA CONSULTA DE RESULTADOS, SIN TENER QUE INGRESAR AL ÁREA DE TRABAJO. | | |
| **REFACCIONES** | LAS UNIDADES MÉDICAS LAS SELECCIONARÁN DE ACUERDO A SUS NECESIDADES, ASEGURANDO SU COMPATIBILIDAD CON LA MARCA Y MODELO DEL EQUIPO. | | |
| **ACCESORIOS ADICIONALES:** | LAS UNIDADES MÉDICAS LAS SELECCIONARÁN DE ACUERDO A SUS NECESIDADES, ASEGURANDO SU COMPATIBILIDAD CON LA MARCA Y MODELO DEL EQUIPO. | | |
| **CONSUMIBLES:** | LAS UNIDADES MÉDICAS LAS SELECCIONARÁN 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** | |
| 100 A 117/220 A 240V AC ± 10%  50/60 HZ | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | \* PREVENTIVO.  \* CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EQUIPO: ANALIZADOR AUTOMATIZADO PARA PRUEBAS DE PCR** | | |
| CLAVE: 531.048.0315 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| DESCRIPCIÓN: | EL INSTRUMENTO ES UN ANALIZADOR AUTOMATIZADO DE DIAGNÓSTICO IN VITRO DISEÑADO PARA SU FUNCIONAMIENTO CON CARTUCHOS DE REACTIVOS ESPECÍFICOS PARA DETECTAR MÚLTIPLES SECUENCIAS DIANA DE ÁCIDOS NUCLEICOS CONTENIDOS EN MUESTRAS CLÍNICAS. EL EQUIPO DEBE TENER (10 CANALES/COLORES) LA CAPACIDAD DE PROCESAR LOS CARTUCHOS PARA DETECTAR RESISTENCIA A FÁRMACOS ANTITUBERCULOSOS DE PRIMERA Y SEGUNDA LÍNEA EN MUESTRAS DE ESPUTO SIN PROCESAR O SEDIMENTOS CONCENTRADOS PREVIAMENTE POSITIVOS PARA *MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS*. ESTE ENSAYO IDENTIFICA RESISTENCIAS A ISONIAZIDA (INH), FLUOROQUINOLONAS (FQ), ETIONAMIDA (ETH) Y FÁRMACOS INYECTABLES DE SEGUNDA LÍNEA (SLID), PROPORCIONANDO RESULTADOS CRÍTICOS PARA EL MANEJO TERAPÉUTICO DE LA TUBERCULOSIS RESISTENTE.  PARA USO DE LABORATORIOS CLÍNICOS O DE GABINETE. EL SISTEMA SE COMPONE ENTRE UNO Y OCHO INSTRUMENTOS (DEPENDE DE LAS NECESIDADES DE CADA LABORATORIO) CONECTADOS A UN ORDENADOR Y RECOPILA ALMACENA Y ANALIZA LOS DATOS GENERADOS POR CADA INSTRUMENTO. CON ADITAMENTOS, COMPARTIMIENTOS O MÓDULOS QUE PERMITAN PROCESAR UN MÍNIMO DE CUATRO A OCHO MUESTRAS AL MISMO TIEMPO, SEGÚN EL LABORATORIO. EL INSTRUMENTO INTERACTÚA CON EL CARTUCHO DE REACTIVOS TANTO PARA PURIFICAR ÁCIDOS NUCLEICOS COMO PARA AMPLIFICAR SECUENCIAS DE ÁCIDO NUCLEICO DIANA UTILIZANDO PCR MÚLTIPLE ANIDADA EN UN SISTEMA CERRADO. LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA PCR SE EVALÚAN MEDIANTE ANÁLISIS DE FUSIÓN DE ADN. EL SOFTWARE INTERPRETA LOS RESULTADOS AUTOMÁTICAMENTE Y PRODUCE UN INFORME DESGLOSADO DE LA PRUEBA ESPECIFICANDO EL RESULTADO DE CADA DIANA. CADA SISTEMA SE ENTREGA CON UN INSTRUMENTO ACCESORIO SISTEMA INFORMÁTICO IMPRESORA Y GRADILLA DE INSTRUMENTOS. | |
| REFACCIONES | LAS UNIDADES MÉDICAS LAS SELECCIONARÁN DE ACUERDO A SUS NECESIDADES, ASEGURANDO SU COMPATIBILIDAD CON LA MARCA Y MODELO DEL EQUIPO. | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LAS SELECCIONARÁN DE ACUERDO A SUS NECESIDADES, MARCAS Y MODELO DE ACUERDO A LO NECESARIO PARA LA OPERACIÓN DEL EQUIPO. LOS ACCESORIOS INCLUIDOS EN EL SISTEMA INFORMÁTICO: ORDENADOR, CABLE PARA ALIMENTACIÓN DEL ORDENADOR, PANTALLA, CABLE DE ALIMENTACIÓN DE LA PANTALLA, CABLE VGA, SOPORTE DEL ORDENADOR, TECLADO, INTERRUPTOR ETHERNET, CABLE DE ALIMENTACIÓN DEL INTERRUPTOR ETHERNET, LECTOR DE CÓDIGO DE BARRAS, SOPORTE PARA EL LECTOR DE CÓDIGO DE BARRAS, IMPRESORA, CABLE DE ALIMENTACIÓN DE IMPRESORA, ACCESORIOS DE LA IMPRESORA, RATÓN. GUÍAS RÁPIDAS DEL ORDENADOR, CD DEL SOFTWARE Y GRADILLA DE INSTRUMENTO  DEBE INCLUIR LAS MESAS QUE SE REQUIERAN | |
| CONSUMIBLES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LAS SELECCIONARÁN 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 |
| SE NECESITA UNA SUPERFICIE DE 51 X 76 CM (20 X 30 PULG.) DE LA SUPERFICIE DE UNA MESA DE TRABAJO PARA LA INSTALACIÓN.  ENTRADA CA DE 100 Â 240 V, 50/60 HZ, 0,7 Â 0,35 AC (TOMA DE CORRIENTE CONECTADA A TIERRA) | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | \* PREVENTIVO.  \*CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EQUIPO: GABINETE DE SEGURIDAD BIOLÓGICA TIPO B2** | | |
| CLAVE:  541.255.0023.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): | SERVICIO (S): |
| 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 0.3 MICRÓMETROS. EL AIRE DENTRO DE LA CABINA NO DEBE RECIRCULAR, POR LO CUAL DEBE CONTAR CON UN SISTEMA DE VENTILACIÓN DEL EXTERIOR AL INTERIOR DEL LABORATORIO 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. 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. EL EQUIPO DEBE INCLUIR BASE O SOPORTE PARA SU INSTALACIÓN Y REGULACIÓN DE ALTURA TOTAL DEL MISMO. DEBE TENER UNA LAMPARA UV EN LA SALIDA DEL EXTRACTOR PARA MINIMIZAR LOS CONTAMINANTES | |
| 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: 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: ESTERILIZADOR POR CALOR HUMEDO Y ALTA PRESION (DOBLE PUERTA)** | | |
| CLAVE:  531-385.1064.03.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| DESCRIPCIÓN: | EQUIPO ESTERILIZADOR DE ACERO INOXIDABLE DE VAPOR AUTOGENERADO, CON DOBLE PUERTA CONTROLADO POR MICROPROCESADOR. PANTALLA TACTIL. DOTADO DE RECAMARA Y PUERTAS DE CIERRE AUTOMÁTICO, CIERRE TIPO NEUMÁTICO. EL ESTERILIZADOR DEBE CUMPLIR CON LAS DIRECTIVAS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA 2014/30/UE; DE MÁQUINAS 2006/42/CE; DE RECIPIENTES A PRESIÓN 97/23/CE Y DE BAJA TENSIÓN 2014/35/UE Y DE RESTRICCIÓN A LA UTILIZACIÓN DE SUSTANCIAS PELIGROSAS 2011/65/UE ROHS, SEGÚN QUE SE REQUIERE PARA EL MARCADO “CE.  TFT PARA ZONA CARGA CON PLC INTEGRADO. PANTALLA ACCESIBLE. CONEXIÓN REMOTA VIA ETHERNET PARA MONITOREO DE ESTERILIZACIÓN. APERTURA AUTOMÁTICA. DEBE EMPOTRARSE EN PARED, YA QUE REQUIERE UNA PUERTA PARA LA ENTRADA DE LOS RESIDUOS EN LA PARTE INTERNA DEL LABORATORIO Y OTRA PUERTA POR LA PARTE EXTERNA DEL LABORATORIO PARA RECIBIR LOS RESIDUOS YA ESTERILIZADOS. DEBE CONTAR CON UN SISTEMA DE BLOQUE DE PUERTAS, CUANDO UNA DE ELLAS SE ENCUENTRE ABIERTA, LA OTRA DEBE ESTAR BLOQUEADA. LA REMOCIÓN DEL AIRE SE REALIZA MEDIANTE SISTEMA DE VACÍO, CUENTA CON AISLAMIENTO TÉRMICO Y SENSORES DE TEMPERATURA Y PRESIÓN. CON SISTEMA DE SEGURIDAD CONTRA FALLAS ELÉCTRICAS EL CUAL NO PERMITE LA APERTURA CUANDO LA CÁMARA SE ENCUENTRA PRESURIZADA Y BOTÓN DE PARO DE EMERGENCIA. EL EQUIPO CUENTA CON TUBERÍA SANITARIA Y FILTRO DE ALTA EFICIENCIA QUE RETIENE PARTÍCULAS DE 0.3 MICRÓMETROS. EL EQUIPO DEBE CONTAR CON VALIDACIÓN POR PARTE DEL FABRICANTE DEL CUMPLIMIENTO DE CONTENCIÓN DE AEROSOLES, MITIGACIÓN DE CONTAMINACIÓN CRUZADA Y RUTINAS DE DESINFECCIÓN.  DEBE CONTAR CON PROGRAMAS AL MENOS DE: PRECALENTAMIENTO, TEST DE VACÍO, TEST DE ELIMINACIÓN DE AIRE Y PENETRACIÓN DE VAPOR Y DESINFECCIÓN POR VAPOR. CON AL MENOS 2 MÓDULOS DE ESTERILIZACIÓN  DEBE CONTAR CON UN SISTEMA ABLANDADOR DE AGUA CON HIDRONEUMÁTICO.  DIMENSIONES APROXIMADAS, EN MM: 670X670X1000 O MEDIDAS SIMILARES, QUE DEBEN AVALARSE EN CADA LABORATORIO  CAPACIDAD EN LITROS DE AL MENOS 285 L | |
| 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 DE CALIBRACIÓN, VERIFICACIÓN Y MATERIALES DE REFERENCIA PARA CONTROL DE CALIDAD INTERNO. | |
| 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: CONTROLES Y EQUIPAMIENTO PARA SISTEMA HVAC** | | |
| CLAVE:  529-602.0018.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| DESCRIPCIÓN: | EL SISTEMA HVAC ESTÁ DISEÑADO PARA FILTRAR Y CONTROLAR EL AIRE, ELIMINANDO PARTÍCULAS Y CONTAMINANTES QUE PODRÍAN COMPROMETER LOS PROCESOS SENSIBLES QUE SE LLEVAN A CABO DENTRO DE LABORATORIOS CON ALTO NIVEL DE BIOSEGURIDAD, ADEMÁS DE MANTENER LA PRESIÓN NEGATIVA, GARANTIZANDO UN FLUJO DE AIRE CONSTANTE CON TEMPERATURA CONTROLADA (DE 0 A 40 GRADOS CELSIUS), LO QUE ASEGURA UN ENTORNO SEGURO EVITANDO LA LIBERACIÓN DE AGENTES PATÓGENOS.  REQUIERE LA INSTALACIÓN DE UN GABINETE DE CONTROL EXTERNO (PLC) QUE RECOPILARÁ LA INFORMACIÓN DE CONTACTORES, FUENTE DE ALIMENTACIÓN, FUSIBLES CLEMAS DE INTERCONEXIÓN, TRANSFORMADOR E INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DE PROTECCIÓN. INSTALACIÓN DE CABLEADO DE ALIMENTACIÓN DE 220VAC DE LOS MOTORES DE INYECCIÓN Y EXTRACTOR DE AIRE, CABLEADO DE COMUNICACIÓN PROFINET Y TUBERÍA DE PROTECCIÓN. INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL REMOTO DIGITAL (GABINETE DE OPERACIÓN - HMI) CON MANÓMETRO DE PRESIÓN DIFERENCIAL (DE 0 A 3 PULGADAS DE AGUA Y DOS SENSORES DE TEMPERATURA (UNO EN EL ÁREA DE LA EXCLUSA Y OTRO DENTRO DEL ÁREA DE CONTENCIÓN DE 0 A 40 GRADOS CELSIUS). INSTALACIÓN DE UN SENSOR DE VELOCIDAD DEL AIRE PARA MONITOREAR EL SISTEMA HVAC, UBICADO EN EL DUCTO DE INYECCIÓN DE AIRE, LOS DATOS GENERADOS EN EL SENSOR SON PROCESADOS EN EL GABINETE DE CONTROL Y PUBLICADOS EN EL TABLERO DE CONTROL REMOTO. CAMBIO DE 2 LÁMPARAS ULTRAVIOLETAS (CON LONGITUD DE 254-365 NANOMETROS Y UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 7000 HORAS) UBICADAS EN LOS DUCTOS DE SALIDA DE AIRE, CAMBIO DE FILTROS DE MALLA METÁLICOS, FILTROS TIPO BOLSA DE 24 X 24 X 1 PULG CON 5 BOLSAS DE 12 PULG. Y FILTROS HEPA CON EFICIENCIA DEL 99.99% Y MEDIDAS DE 24 X 24 X 12 PULG, CAMBIO DE BANDAS A MOTORES DEL INYECTOR Y EXTRACTOR DE AIRE. | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | LOS QUE SE REQUIERAN DE ACUERDO AL EQUIPO | |
| 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 |
| \*INSTALACIÓN DE PLOMERÍA PARA GAS. | \*POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | \*PREVENTIVO  \* CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EQUIPO: SISTEMA AUTOMATIZADO PARA LA PURIFICACIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS Y PROTEÍNAS** | | |
| CLAVE: 540.779.0124.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| DESCRIPCIÓN: | EL EQUIPO AUTOMATIZADO DE EXTRACCIÓN PARA LA EXTRACCIÓN AUTOMATIZADA DE ÁCIDOS NUCLEICOS (DNA/RNA) POR PERLAS MAGNÉTICAS. UTILIZA TECNOLOGÍA DE MAGTRATION (FILTRACIÓN MAGNÉTICA) Y SONICACIÓN PERMITE SEPARAR DE MANERA ÓPTIMA LAS PERLAS MAGNÉTICAS DEL FLUJO DE TRABAJO, EVITANDO LA CONTAMINACIÓN CRUZADA Y LA EXPOSICIÓN A MATERIALES INFECCIOSOS. REALIZA LA EXTRACCIÓN DE 6 Y 12 MUESTRAS. CUENTA CON SUS PROPIOS KITS PARA LA EXTRACCIÓN DE MÚLTIPLES TIPOS DE MUESTRAS. NO REQUIERE CONSUMIBLES EXTRAS. PROCESAMIENTO EN PARALELO DE MÚLTIPLES MUESTRAS. TIEMPO DE PROCESAMIENTO: DE 15 A 45 MIN. LIBRE DE MANTENIMIENTO.  EL MATERIAL GENÉTICO SE USARÁ PARA EL PROCESAMIENTO DEL LECTOR DE NUCLÉOTIDOS POR SÍNTESIS QUÍMICA, YA QUE REQUIERE SONICADO DE LAS MUESTRAS.  DEBE ENTREGARSE IMÁN DE 96 POCILLOS. EL IMÁN EMPUJA LOS GRÁNULOS AL FONDO DE CADA POCILLO. COMPATIBLE CON TIRAS DE PCR Y PLACAS DE 96 POCILLOS (200 UL) SIN FALDÓN Y CON FALDÓN MEDIO. CONCENTRA LOS GRÁNULOS EN LA PARTE INFERIOR DE CADA POCILLO CUENTA CON 96 IMANES REDONDOS.  DEBE INCLUIR EL IMÁN DE TUBOS DE 2ML PARA LA SEPARACIÓN MAGNÉTICA EFICAZ DE TODOS LOS TIPOS DE REACTIVOS DE PERLAS MARGNETICAS (CON DIÁMETROS DE 1–4,5 µM) EN MUESTRAS DE PEQUEÑO VOLUMEN (NO MAS DE 2 ML). EL IMÁN COMBINA UNA FUERTE ATRACCIÓN MAGNÉTICA PARA LA SEPARACIÓN EFICAZ EN TUBOS DE MICROCENTRÍFUGAS ESTÁNDAR | |
| 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, SISTEMA DE CORRIENTE ININTERRUMPIDA, SUPRESOR DE PICOS, REGULADOR DE VOLTAJE, MICROPIPETAS DE VOLUMEN VARIABLE. DEBE INCLUIR LAS MESAS QUE SE REQUIERAN | |
| CONSUMIBLES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO CON SUS NECESIDADES, MARCA Y MODELO: REACTIVOS, TUBOS DE REACCIÓN, DEPÓSITOS DE REACTIVOS, DEPÓSITOS DE DESECHOS QUÍMICOS. | |
| 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: SISTEMA DE LIOFILIZACIÓN DE LABORATORIO PARA LA CONSERVACIÓN DE CEPAS BACTERIANAS Y FÚNGICAS** | | |
| CLAVE:  541-470.0013.00.01 | ESPECIALIDAD(ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| DESCRIPCIÓN: | EQUIPO ESPECIALIZADO PARA LA CONSERVACIÓN MEDIANTE LIOFILIZACIÓN DE CEPAS BACTERIANAS, MEDIOS DE CULTIVO, SOLUCIONES BIOLÓGICAS Y PRODUCTOS SENSIBLES A LA HUMEDAD. QUE CUENTE CON UN CONDENSADOR DE CAPACIDAD NOMINAL DE 2.5 A 4.5 LITROS, CAPAZ DE ALCANZAR UNA TEMPERATURA MÍNIMA DE -85 °C EN MENOS DE 60 MINUTOS, Y DOS COMPRESORES LIBRES DE HCFC/CFC DE 1/3 HP. CONSTRUCCIÓN EN ACERO INOXIDABLE Y ACRÍLICO DE ALTA RESISTENCIA, CON UN SERPENTÍN COLECTOR VERTICAL TAMBIÉN EN ACERO INOXIDABLE. PERMITE LA LIOFILIZACIÓN DE VIALES ABIERTOS Y CERRADOS, ASÍ COMO EL SECADO DE PRODUCTOS A GRANEL MEDIANTE BANDEJAS. QUE INCORPORE UN SECADOR DE BANDEJA PARA SELLADO Y CUATRO PUERTOS DE VÁLVULAS. QUE INTEGRE UNA INTERFAZ DIGITAL CON PANTALLA TÁCTIL PARA EL CONTROL AUTOMATIZADO DEL CICLO, AJUSTES DE VACÍO, MONITOREO DEL SISTEMA TÉRMICO Y DE VACÍO, PROGRAMACIÓN DE ALARMAS VISUALES Y AUDITIVAS, PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO Y DESCONGELACIÓN ASISTIDA. EL SISTEMA REGISTRA, ALMACENA Y DESPLIEGA LOS DATOS EN TABLAS O GRÁFICOS, CON OPCIÓN DE EXPORTACIÓN MEDIANTE CONEXIÓN USB O ETHERNET. QUE LOS ESTANTES DE CONTROL DE TEMPERATURA OPERAN ENTRE -55 °C Y +50 °C, CON CAPACIDAD DE PRECONGELAMIENTO HASTA -75 °C, Y ESTÉN EQUIPADOS CON UN SISTEMA DE CIERRE NEUMÁTICO CON DIAFRAGMA QUE PERMITE ADAPTAR EL ESPACIO INTERNO A CONTENEDORES CON TAPONES DE HASTA 148 MM DE ALTURA. SEA COMPATIBLE CON ACCESORIOS COMO MANIFOLDS, BANDEJAS DE ACERO INOXIDABLE, KITS DE SEMI-STOPPERING Y SENSORES DE PUNTO EUTÉCTICO. REQUIERE BOMBA DE VACÍO EXTERNA CON CAPACIDAD MÍNIMA DE 98 L/MIN Y PRESIÓN FINAL ≤ 0.002 MBAR, CON CONEXIÓN PARA MANGUERA DE VACÍO DE ¾" DE DIÁMETRO INTERIOR. | |
| REFACCIONES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO CON SUS NECESIDADES, MARCA Y MODELO. | |
| ACCESORIOS OPCIONALES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO CON SUS NECESIDADES, MARCA Y MODELO: EQUIPO DE CÓMPUTO ASOCIADO A LA LIOFILIZADORA, SISTEMA DE CORRIENTE ININTERRUMPIDA, SUPRESOR DE PICOS, REGULADOR DE VOLTAJE Y MEDIOS DE ALMACENAMIENTO DE ARCHIVOS ELECTRÓNICOS GENERADOS DURANTE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO. | |
| CONSUMIBLES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO CON SUS NECESIDADES, MARCA Y MODELO: REACTIVOS, FRASCOS. | |
| 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: 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 PARA LABORATORIO DE 5.4 PIES CÚBICOS.** | | | |
| CLAVE: 533.786.0018 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | |
| DESCRIPCIÓN: | REFRIGERADOR VERTICAL DE 5 PIES CÚBICOS PARA VACUNAS Y BIOLÓGICOS, FABRICADO DE ACERO INOXIDABLE EN SU INTERIOR Y EXTERIOR CON UN RANGO DE OPERACIÓN DE 2ºC A 8ºC, CON PUNTO DE EQUILIBRIO EN 4°C, CONTROLADOR DE TEMPERATURA DIGITAL, PARRILLAS AJUSTABLES, FABRICADA CON ACERO INOXIDABLE. DIFUSOR O CONGELADOR INSTALADO EN LA PARTE SUPERIOR DEL EQUIPO CON CHAROLA DE ESCURRIMIENTO REMOVIBLE. PUERTA SÓLIDA DE ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 304 EN SU INTERIOR Y EN SU EXTERIOR CON ALARMA POR APERTURA. PANEL DE CONTROL EN LA PARTE SUPERIOR Y AL FRENTE DEL EQUIPO. PARO AUTOMÁTICO. SELLADO HERMÉTICO. ALARMA DE ALTA Y BAJA TEMPERATURA VISUAL Y AUDIBLE, ALARMA POR FALTA DE SUMINISTRO ELÉCTRICO, ALARMA POR APERTURA DE PUERTA DESPUÉS DE 1 MIN., SILENCIADOR DE ALARMAS E INDICADOR DE BATERÍA BAJA DE LAS ALARMAS. REGATONES EN ACERO INOXIDABLE PARA SUPERFICIES IRREGULARES. DESHIELO AUTOMÁTICO Y SISTEMA DE AUTO EVAPORACIÓN CON CICLOS DE DESHIELO AUTOMÁTICO CON CERRADURA TIPO CLAMP DE DOBLE HERMETICIDAD Y SEGURIDAD EN LA PUERTA CON DOS LLAVES. | | |
| 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 120 V/60 HZ | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | | \*PREVENTIVO  \* CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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. | 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.  CON 3 CABEZALES DISTINTOS: PARA MATRACES, TUBOS Y MICROTUBOS, YA QUE EL MÁS EMPLEADO SERÁ PARA MATRACES. | |
| 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: 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 |
| \*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: 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: 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: MECHERO DE METAL INOXIDABLE CON QUEMADOR DE ALTA TEMPERATURA** | | |
| CLAVE:  533-604.0026.01.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| DESCRIPCIÓN: | MECHERO DE METAL INOXIDABLE CON QUEMADOR DE ALTA TEMPERATURA. PARA LA COMBUSTION INMEDIATA DE MATERIAL ORGANICO E INORGANICO. MECHERO DE METAL INOXIDABLE CON QUEMADOR DE ALTA TEMPERATURA, CON REGULADOR DE FLAMA, PUNTA ESTABILIZADORA, CON MANGUERA ADECUADA DE HULE LATEX DE 2 A 3 METROS DE LONGITUD. ALTURA 18.7 CM, REJILLA DE 30 MM DE DIAMETRO. | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | MANGUERA DE HULE DE LATEX. BASE (MESA DE TRABAJO) DE ACERO INOXIDABLE. | |
| 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 |
| \* INSTALACIÓN DE PLOMERÍA PARA GAS. | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | \*PREVENTIVO  \*CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EQUIPO: DISPENSADOR DE LIQUIDOS DE 5ML.** | | |
| CLAVE: 090.192.0025.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| DESCRIPCIÓN: | DISPENSADOR PARA BOTELLAS CON ROSCA GL 45 ESTÁNDAR EN TODOS LOS TAMAÑOS PARA LAS ROSCAS DE BOTELLA MÁS COMUNES. LAS BOLAS DE VÁLVULA DE SEGURIDAD EN LA VÁLVULA DE DESCARGA PREVIENEN LAS FUGAS CUANDO EL TUBO DE DESCARGA NO ESTÁ MONTADO. EL TAPÓN DE VÁLVULA COMPENSADORA SE PUEDE DESENROSCAR PARA EL MONTAJE FÁCIL DEL TUBO DE SECADO. CARCASA DE DISPENSADOR OVALADA PARA UN TRANSPORTE FÁCIL. EL SELLO PFA DEL PISTÓN DESLIZANTE PREVIENE EL GRIPADO. CORREDERA DE FIJACIÓN EN EL RIEL DENTADO INTERIOR PARA UN AJUSTE DE VOLUMEN RÁPIDO Y SEGURO. ALTA RESISTENCIA QUÍMICA DE TODOS LOS COMPONENTES DE DISPENSACIÓN. TUBO DE ASPIRACIÓN TELESCÓPICO PARA EL AJUSTE VARIABLE A LA ALTURA DE LA BOTELLA. OPCIÓN DE AJUSTE POR EL USUARIO. RECOMENDADO PARA EL USO CON: REACTIVOS AGRESIVOS COMO ÁCIDOS CONCENTRADOS (P. EJ., H3PO4), BASES (P. EJ., NAOH, KOH), MUCHOS DISOLVENTES ORGÁNICOS, AGUA DESTILADA, SOLUCIONES SALINAS. LIMITES DE OPERACIÓN: +15 °C A +40 °C. PRESIÓN DE VAPOR: MÁX. 600 MBAR. VISCOSIDAD: MÁX. 500 MM²/S. DENSIDAD: MÁX. 2,2 G/CM³. COMPLETAMENTE ESTERILIZABLES EN AUTOCLAVE A 121 °C (2 BAR). SE PUEDEN CALIBRAR Y AJUSTAR PARA CUMPLIR LOS REQUISITOS DE LAS NORMAS ISO 9001 Y GLP. SEGURIDAD: EL BLOQUE DE VÁLVULAS SE PUEDE ROTAR 360 °. LA BOTELLA SE PUEDE COLOCAR EN DIFERENTES POSICIONES, DE MODO QUE LA ETIQUETA SIEMPRE SEÑALA EN DIRECCIÓN DEL USUARIO POR MOTIVOS DE SEGURIDAD. RESISTENCIA QUÍMICA: SE PUEDEN UTILIZAR CON UNA VARIEDAD DE LÍQUIDOS, INCLUYENDO LÍQUIDOS CORROSIVOS E INFLAMABLES. | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO CON SUS NECESIDADES, MARCA Y MODELO. | |
| 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 |
| \* NO APLICA | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | \*PREVENTIVO  \*CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EQUIPO: MICROSCOPIO PARA TRABAJO DE RUTINA DE CAMPO CLARO.** | | |
| CLAVE:  533-622.0925.03.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| DESCRIPCIÓN: | MICROSCOPIO PARA TRABAJO DE LUZ CLARA. INSTRUMENTO OPTICO BINOCULAR CON CONDENSADOR DE REVOLVER DE 4 POSICIONES, CON FASES PARA CAMPO CLARO Y CONTRASTE DE FASES, ABATIBLE PARA AUMENTOS REDUCIDOS, PARA AUMENTOS DE 4X A 100X, OCULARES INTEGRADOS EN LOS TUBOS PARA EVITAR PÉRDIDAS CON PROTECTORES, DIOPTRIAS PREAJUSTADAS, CABEZAL DE OBJETIVOS DE ROTACIÓN SEGURA CON TORNILLO DE MARIPOSA PRISIONERO, ILUMINACIÓN LED FRIA, CON ILUMINACIÓN UNIFORME SOBRE EL CAMPO VISUAL COMPLETO SIN NECESIDAD DE AJUSTES, HORQUILLA DE CONDENSADOR, BOTONES DE ENFOQUE EQUILIBRADOS CON INERCIA Y ENFOQUE DE ALTA PRECISIÓN, DIAFRAGMA DE CAMPO DE KOEHLER, OBJETIVOS DE LENTES PLANAS DE 4X, 10X, 40X Y 100X. PUNTOS DE CONTACTO TRATADOS PARA PREVENIR PROLIFERACIÓN BACTERIANA, PORTAOBJETOS, PLATINA PROTEGIDA CONTRA DAÑOS POR FRICCIÓN, DE BORDES REDONDEADOS CONTROL PARA REGULAR LA INTENSIDAD LUMINOSA, ESTATIVO CON MANDOS DE ENFOQUE MACRO-MICROMETRICO COAXIALES, APOYO DE ASA VERTICAL INTEGRADA CON HUECO DELANTERO PARA SU TRASLADO CON AMBAS MANOS DE FORMA SEGURA, CON ENROLLADOR DE CABLE INTEGRADO PARA QUE LOS COMPONENTES NO SE DAÑEN. APAGADO AUTOMÁTICO DE 2 HORAS. FUNDA PARA EL MICROSCOPIO. | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | BASE (MESA DE TRABAJO) DE ACERO INOXIDABLE. | |
| CONSUMIBLES: | FRASCOS DE ACEITE DE INMERSIÓN Y PAPEL SEDA. | |
| 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: INCUBADORA CON AGITACION.** | | |
| CLAVE:  541-361.0022.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| DESCRIPCIÓN: | INCUBADORA CON AGITACION. RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE: + 10 A 80ºC; UNIFORMIDAD: +/- 0.1 A 37 C; RANGO DE VELOCIDAD: 15 A 500 RPM; DIAMETRO ORBITAL: 1.9 CM; MEDIDAS EXTERNAS: 81.3 X 57.2 X 55.9 CM; ALIMENTACION: 120 V, 50/60 HZ; SEÑALES VISUAL/AUDIBLE DE: TEMPERATURA DEL PUNTO DE AJUSTE Y EXCESO DE VIBRACIONES DEBIDO A UNA CARGA DESEQUILIBRADA. | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | 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. | |
| 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%, 60 HZ | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | \*PREVENTIVO  \*CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EQUIPO: THERMOBLOCK PARA MICROTUBOS DE 0.5 ML Y 1.5 ML.** | | |
| CLAVE:  533-119.0065.01.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| DESCRIPCIÓN: | EL EQUIPO PROPORCIONA UNA MEZCLA INTENSA Y UN CONTROL DE TEMPERATURA PARA LAS MUESTRAS CONTENIDAS EN LOS MICRO TUBOS O PLACAS DE PCR, CON CAPACIDAD DE 20 MICROTUBOS DE 0.5ML + 12 MICROTUBOS DE 1.5ML. SUS FUNCIONES DE CALENTAMIENTO Y MEZCLADO PUEDEN SER USADAS DE MANERA SIMULTÁNEA E INDEPENDIENTE, LA UNIDAD IMPLEMENTA 3 DISPOSITIVOS: AGITADOR, TERMOSTATO DE BLOQUE SECO Y AGITADOR TÉRMICO ES USADO PARA EL ANÁLISIS DE DNA EN MUESTRAS, EXTRACCIÓN DE PROTEÍNAS, POLISACÁRIDOS, LÍPIDOS Y OTROS COMPONENTES CELULARES. COMO CARACTERÍSTICAS ALCANZA RÁPIDAMENTE LA VELOCIDAD DE AGITACIÓN ESTABLECIDA, MANTIENE ESTABLE LA TEMPERATURA SOBRE TODO EL BLOQUE, PANTALLA LCD QUE MUESTRA TEMPERATURA, VELOCIDAD Y TIEMPOS ESTABLECIDOS, FUNCIONAMIENTO SILENCIOSO DEL MOTOR. PLACA DE CALEFACCIÓN DE 12V, SU LA CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA ES DE ±6% DE LA TEMPERATURA PARA COMPENSAR DIFERENCIAS DE COMPORTAMIENTO TÉRMICO.  RANGO DE AJUSTE DE TEMPERATURA DE 25°C A 100°C. RANGO DE CONTROL DE TEMPERATURA: 5°C POR ENCIMA DE LA TEMPERATURA AMBIENTE 100°C. RESOLUCIÓN DE AJUSTE DE TEMPERATURA 0.1°C. ESTABILIDAD DE LA TEMPERATURA ±0.1°C. PRECISIÓN DE TEMPERATURA A +37°C ±0,5 °C. VELOCIDAD MEDIA DE CALENTAMIENTO DE 25°C A 100°C: 4°C/MIN. UNIFORMIDAD DE TEMPERATURA SOBRE EL BLOQUE A +37°C ±0.1°C. RANGO DE CONTROL DE VELOCIDAD: 250–1400 RPM. AJUSTE DE HORA DIGITAL: 1 MIN A 96 H (INCREMENTO DE 1 MIN). SEÑAL DE SONIDO DEL TEMPORIZADOR: +. ORBITA: 2MM. MONITOR: LCD, 16 X 2 SEÑALES. TIEMPO MÁXIMO DE FUNCIONAMIENTO CONTINUO168 HORAS. DIMENSIONES GENERALES (ANCHO × PROFUNDIDAD × ALTO) 220X240X90MM. PESO: 3.7 KG. CORRIENTE DE ENTRADA/CONSUMO DE ENERGÍA 12 V, 3,5 A / 42 W. | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | BLOQUE INTERCAMBIABLE CON CAPACIDAD PARA 24 MICROTUBOS DE 1.5ML. 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 100-240V; 50/60 HZ, SALIDA CC 12V | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | \*PREVENTIVO  \*CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EQUIPO: BAÑO MARIA DIGITAL CON PROCESADOR, TEMPERATURA AMBIENTE MAS 5 GRADOS** | | |
| CLAVE:  541-051.0106.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| DESCRIPCIÓN: | BAÑO MARIA DIGITAL CON PROCESADOR, TEMP. AMBIENTE MAS 5 GRADOS CENTIGRADOS A 100 GRADOS CENTIGRADOS, PRECISION 0.1 GRADOS CENTIGRADOS A 37 GRADOS CENTIGRADOS, MEDIDAS INTERNAS: ANCHO 240 MM, FONDO 300 MM, ALTO 150 MM. | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROEEVEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | 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. | |
| 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, 60 HZ | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | \*PREVENTIVO  \* CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPO: BALANZA GRANATARIA CON RESOLUCION DE 0,01 G, CAPACIDAD 2 KG** | | | |
| CLAVE:  541-044.0019.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | |
| DESCRIPCIÓN: | BALANZA GRANATARIA CON RESOLUCION DE 0,01 G, CAPACIDAD 2 KG. CON DISPLAY DIGITAL. CON AUTOCALIBRACION. | | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | BASE (MESA DE TRABAJO). 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 110 V, 60 HZ | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | | \*PREVENTIVO  \* CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPO: ESTERILIZADOR DE VAPOR AUTOGENERADO PARA LABORATORIO.** | | | |
| CLAVE: 531-385.1064.03.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | |
| DESCRIPCIÓN: | ESTERILIZADOR DE VAPOR AUTOGENERADO (EQUIPO DE PISO, CON RUEDAS) EQUIPO FIJO DE ACERO INOXIDABLE, QUE SE EMPLEA PARA LA ESTERILIZACION DE MATERIAL DE LABORATORIO EN FORMA MANUAL O AUTOMATICA, LOS OBJETOS QUE RESISTEN ALTAS TEMPERATURAS, POR MEDIO DE VAPOR AUTOGENERADO. ESTERILIZADOR DE VAPOR AUTOGENERADO CONTROLADO POR MICROPROCESADOR OPERACION MANUAL Y AUTOMATICA DESPLIEGUE DIGITAL DE LOS PARAMETROS DE ESTERILIZACION: TIEMPO, TEMPERATURA, PRESION. TIPO GABINETE PORTATIL QUE INCLUYA RUEDAS TANQUE INTERIOR Y CANASTILLAS DE ACERO INOXIDABLE 304. CON CAPACIDAD DE 24 LITROS O MENOR TEMPERATURA MAXIMA DE 130 GRADOS DIMENSIONES EXTERNAS 65 CM (ANCHO) 35 CM (PROFUNDIDAD) 100 CM (ALTURA) DEPOSITO PARA AGUA, DE ACERO INOXIDABLE PUERTA DE FACIL OPERACION CON SISTEMA DE SEGURIDAD QUE IMPIDA LA APERTURA DE LA PUERTA DURANTE EL PERIODO DE ESTERILIZACION. ALARMAS AUDIBLES Y VISUALES. CON OPCION DE DRENADO DE VAPOR LENTO O RAPIDO. PROGRAMAS PARA EL CICLO DE ESTERILIZACION QUE INCLUYA SECADO CON CAPACIDAD DE ALMACENAR COMO MÍNIMO 4 PROGRAMAS ESTERILIZACION ACCESORIOS SEGUN MARCA Y MODELO. | | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | SUPRESOR DE PICOS, REGULADOR DE VOLTAJE. | | |
| CONSUMIBLES: | ROLLOS DE PAPEL PARA IMPRESORA (4 PIEZAS). CINTA TESTIGO (10 PIEZAS). CONTROL BIOLOGICO Y QUÍMICO (100 PIEZAS O AMPOLLETAS Y 100 TIRAS, RESPECTIVAMENTE). BOLSA PARA ESTERILIZAR EN VAPOR (100 PIEZAS DE 3.5X6X15 CM). | | |
| 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. TOMA DE AGUA Y DESAGUE. | \* 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: 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: CAMPANA DE EXTRACCION DE GASES.** | | | |
| CLAVE:  541-091.0048.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | |
| DESCRIPCIÓN: | CAMPANA DE EXTRACCIÓN DE GASES. ESPECÍFICA PARA EL MANEJO DE SUSTANCIAS CORROSIVAS COMO ÁCIDO PERCLÓRICO. ANCHO NOMINAL DE APROXIMADO DE 4 PIES (121CM). DISEÑO EN BY PASS, LO CUAL PERMITE LA ENTRADA DEL AIRE, POR LAS PERFORACIONES EN SU PARTE SUPERIOR E INFERIOR FRONTAL, CUANDO LA CAMPANA ESTÁ COMPLETAMENTE CERRADA, LO QUE PERMITE ESTABILIZAR EL FLUJO DE AIRE. DISEÑO QUE PERMITA EL PASO DEL AIRE HACIA LA SUPERFICIE DE TRABAJO, QUE FAVOREZCA UN FLUJO CONSTANTE. FABRICADA EXTERIORMENTE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 RECUBIERTO DE PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR BLANCO. INTERIOR EN ACERO INOXIDABLE TIPO 316, CON SUPERFICIE DE TRABAJO INTEGRADA EN ACERO INOXIDABLE 316. CUBIERTA DE VIDRIO ANTIASTILLABLE PARA ABERTURA VERTICAL VARIABLE Y MÁXIMO 30 PULGADAS. PANELES LATERALES Y FRONTAL REMOVIBLES QUE PERMITEN LA CONEXIÓN DE PLOMERÍA Y ELECTRICIDAD. SALIDA PARA EL EXTRACTOR PARA DIÁMETROS DE DUCTOS DE (12 PULGADAS). TARJA PARA DRENAJE EN LA PARTE POSTERIOR DE 30 X30 CM APROXIMADO. INCLUYE INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA CON DOS LLAVES INTEGRADAS CON TUBERÍA DE COBRE (AGUA, GAS). UN CONTACTO DUPLEX INTEGRADO, CORRIENTE DOMÉSTICA. 2 LÁMPARAS DE LUZ BLANCA (LUZ DE DÍA) INTEGRADAS. DIMENSIONES EXTERNAS DE: 48 PULGADAS (121 CM) DE ANCHO X 59 PULGADAS (149.86 CM) DE ALTO X 33.20" (84.32CM) DE FONDO. ÁREA DE TRABAJO 62.25 PULGADAS. (158 CM) ANCHO X 23.50 PULGADAS (59.69 CM) DE ALTO X 38.25 PULGADAS (97CM) EN FONDO. OPERA A 115V, 50/60 HZ. GABINETE, PARA SOPORTAR LA CAMPANA DE EXTRACCIÓN DE 4 PIES, CONSTRUIDO EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 CON PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR BLANCO, CON DOS PUERTAS Y DOS CAJONES COLOR AZUL EN PINTURA ELECTROSTÁTICA Y CON CUBIERTA DE PINTURA EPOXICA EN EL INTERIOR. DIMENSIONES DE 48 PULGADAS DE ANCHO X 22 PULGADAS DE FONDO X 36.75 PULGADAS ALTO. SISTEMA DE EXTRACCIÓN COMPUESTO POR EL MOTOVENTILADOR EN PVC DE 110VCA /60HZ RANGO DE PRESIÓN ESTÁTICA DESDE 1 PULGADAS HASTA 2 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, DUCTERIA EN PVC Y BANCO DE FILTROS PARA ALOJAR UN FILTRO TIPO PLEAT MEDIDA NOMINAL 24 X 24 PULGADAS X 2 PULGADAS (ANCHO, LARGO Y ESPESOR) OTRO FILTRO DE CARBON ACTIVADO MEDIDAS (24 X 24 X 1) PULGADAS. FABRICADO EN TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 PARA EXTERIOR CON COMPUERTA PARA MANTENIMIENTO DE CAMBIO DE FILTROS, DESCARGA AL EXTERIOR AL FINAL DEL BANCO TIPO CUELLO DE GANSO. PROPELAS DEBEN ESTAR HECHAS PARA RESISTIR ATMOSFERAS CORROSIVAS. BASE RECUBIERTA DE PINTURA EPOXICA RESISTENTE A CORROSIÓN. PERFORACIONES QUE PERMITEN UN VENTEO DEL MOTOR PARA PERMITIR LA CIRCULACIÓN DEL AIRE. ACCESO A LOS IMPELERS PARA MANTENIMIENTO. RANGO DE RUIDO DE 88 DA. LA ORIENTACIÓN DE SALIDA PUEDE SER VARIABLE YA QUE ES MOVIBLE. DIMENSIONES (ANCHO 16.75 PULGADAS, ALTO 42.50 PULGADAS, FONDO 15.75 PULGADAS). 12 PULGADAS A LA ENTRADA DEL DUCTO, DE POR LO MENOS 1 HP DE POTENCIA. REQUERIMIENTOS ELÉCTRICOS DE 115V/60 HZ. JUNTA DE LÁMINA CON LONA TIPO FLEXIBLE CONECTOR ENTRE EL EXTRACTOR Y LA DUCTERIA DE PVC. DUCTO CERO PRESIÓN FABRICADO DE PVC RESISTENTE A CORROSIONES, ESTE DUCTO SE PONE AL FINAL DEL EXTRACTOR CON SALIDA LATERAL PARA CONECTAR CON EXTRACTOR, LONGITUD DE 4 METROS. CODOS DE 90 GRADOS CENTÍGRADOS DE PVC PARA ACOPLAR CON EL DUCTO CERO PRESIÓN. ADAPTADOR PARA EXTRACTOR, PARA CONECTAR AL DUCTO CERO PRESIÓN. DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS MEXICANAS E INTERNACIONALES. INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO. CALIFICACIÓN DEL DESEMPEÑO EQUIPO Y CERTIFICADO DE CALIDAD. | | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO CON SUS NECESIDADES, MARCA Y MODELO. | | |
| 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 |
| \* NO APLICA | \*POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | | \*PREVENTIVO  \*CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EQUIPO: CENTRIFUGA DE MESA COMPACTA MULTIPROPOSITO.** | | |
| CLAVE:  540-096.0257.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| DESCRIPCIÓN: | CENTRIFUGA DE MESA COMPACTA MULTIPROPOSITO, EQUIPO COMPACTO NO REFRIGERADO, DISEÑADO PARA APLICACIONES CLÍNICAS Y DE INVESTIGACIÓN QUE REQUIEREN FLEXIBILIDAD, PRECISIÓN Y SEGURIDAD. FUNCIONA CON UN SISTEMA DE ACCIONAMIENTO POR INDUCCIÓN SIN ESCOBILLAS DE TRANSMISIÓN DIRECTA, ALCANZANDO UNA VELOCIDAD MÁXIMA DE 4,500 RPM CON EL ROTOR TX-150 (RCF MÁX. DE 3,260 X G) Y HASTA 16,000 RPM CON EL ROTOR MICROCLICK 24 X 2 (RCF MÁX. DE 24,328 X G), PERMITIENDO UNA CAPACIDAD DE HASTA 4 X 145 ML O 6 X 50 ML SEGÚN EL ROTOR INSTALADO (NO INCLUIDO). OPERA CON BAJO NIVEL DE RUIDO (<58 DB CON TX-150 Y <61 DB CON MICROCLICK), INCORPORA UN CONTROLADOR POR MICROPROCESADOR, MEMORIA PARA CUATRO PROTOCOLOS CONFIGURABLES CON OPCIÓN DE CONTRASEÑA, DOS PERFILES DE ACELERACIÓN/FRENADO (ESTÁNDAR Y SUAVE), Y UN TIEMPO DE OPERACIÓN CONTINUO DE HASTA 99 HORAS CON 59 MINUTOS. ENTRE SUS CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD DESTACAN EL SISTEMA DE INTERCAMBIO DE ROTORES AUTO-LOCK™, EL SISTEMA DE DETECCIÓN DE DESEQUILIBRIO SMARTSPIN™, Y TAPAS DE BIOCONTENCIÓN CLICKSEAL™ CERTIFICADAS POR PUBLIC HEALTH ENGLAND. TIENE DIMENSIONES DE 31 X 37 X 48 CM (ALTURA X ANCHURA X PROFUNDIDAD) Y UNA ALTURA TOTAL DE 67 CM CON LA TAPA ABIERTA. REQUIERE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE 230 V A 50/60 HZ, CON UN CONSUMO DE 310 W. SIN REFRIGERACIÓN. DIMENSIONES: ALTURA 360 MM X ANCHO 440 MM X PROFUNDIDAD 605 MM | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | 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. | |
| 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 110 V +/-10%, 60 HZ | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | \*PREVENTIVO  \*CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EQUIPO: CENTRIFUGA DE MESA COMPACTA MULTIPROPOSITO. REFRIGERADA** | | |
| CLAVE:  540-096.0257.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| DESCRIPCIÓN: | CENTRIFUGA DE MESA COMPACTA MULTIPROPOSITO. DIMENSIONES APROXIMADAS: 60.5 X 44 X 36 CM.  CAPACIDAD DE 16 TUBOS CÓNICOS DE 50 ML. CON SISTEMA DE **BIOCONTENCIÓN**.  DEBE TENER LOS ROTORES PARA CENTRIFUGAR TUBOS DE 15ML, 50ML Y MICROTUBOS | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | 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. | |
| 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 110 V +/-10%, 60 HZ | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | \*PREVENTIVO  \*CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPO: POTENCIOMETRO DIGITAL** | | | |
| CLAVE:  533-731.0162.01.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | |
| DESCRIPCIÓN: | POTENCIOMETRO DIGITAL. APARATO ELECTRICO EMPLEADO PARA DETERMINAR ELECTROQUIMICAMENTE CONCENTRACIONES DE IONES HIDROGENO EN SOLUCIONES LIQUIDAS, VISCOSAS O SEMISOLIDAS. RANGO DE PH DE 0 A 14, +/- 0.1 UNIDADES. DE 0 A 1,999 MILIVOLTIOS CON ESCALA EXPANDIDA EN DOS UNIDADES DE PH, PANTALLA LCD DIGITAL CON CUATRO CIFRAS Y PUNTO DESPLAZABLE, BOTONES DE CALIBRACION DE TACTO PARA PH Y MILIVOLTIOS, COMPENSACION AUTOMATICA DE -5 GRADOS CENTIGRADOS A +105 GRADOS CENTIGRADOS. RANGO DE TEMPERATURA DE 0 A 100 GRADOS CENTIGRADOS. HUMEDAD DE 0 A 90%. ELECTRODOS DE COMBINACION PARA MEDICION DE PH EN VOLUMENES DE 5 ML EN ADELANTE. REFACCIONES: SEGUN MARCA Y MODELO. ACCESORIOS: BATERIA DE RESPALDO. CONSUMIBLES: ELECTRODO DE COMBINACION. INSTALACION: CORRIENTE ELECTRICA 120 V/60 HZ. OPERACION: POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO AL MANUAL DE OPERACION. MANTENIMIENTO: PREVENTIVO. CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO. | | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | 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. | | |
| 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%, 60 HZ | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | | \*PREVENTIVO  \*CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPO: BALANZA ANALITICA DE ALTA EXACTITUD. CAPACIDAD DE 220 G.** | | | |
| CLAVE:  541-043.0025.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | |
| DESCRIPCIÓN: | BALANZA ANALITICA DE ALTA EXACTITUD. CAPACIDAD DE 220 G. CON TABLERO DIGITAL. INCLUYE AUTOCALIBRACION. | | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | BASE (MESA DE TRABAJO). 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 115 V/60 HZ | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | | \*PREVENTIVO  \*CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPO: BALANZA DOBLE PLATILLO** | | | |
| CLAVE:  533-107.0481.01.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | |
| DESCRIPCIÓN: | BALANZA PESAR MUESTRAS. BALANZA GRANATARIA, CON DOS PLATILLOS DE ACERO INOXIDABLE O PORCELANA, CAPACIDAD DE 0 A 2,200 G, SENSIBILIDAD HASTA 0.1 G, ESCALA DE 0 A 10 G DIVIDIDA EN 0.1 G Y OTRA ESCALA DE 0 A 200 G DIVIDIDA EN 10 G. EL EQUIPO DEBE PERMITIR LA COLOCACIÓN EN VERTICAL DE TUBOS DE 15Y 50 ML SIN TENER RIESGO DE DERRAME. | | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | NO REQUIERE | | |
| 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 115 V/60 HZ | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | | \*PREVENTIVO  \*CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPO: PARRILLA CON AGITACIÓN Y CALENTAMIENTO** | | | |
| CLAVE: 090.055.0278.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | |
| DESCRIPCIÓN: | AGITADOR MAGNÉTICO CON PLACA CALEFACTORA DE VITROCÉRAMICA, TODO EN UNA. ACCIONAMIENTO MOTORIZADO. INDICADORES LED PARA ENCENDIDO, CALENTAMIENTO Y AGITACIÓN. RANGO DE VELOCIDAD: 60 – 1110 1/ MIN. REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA: DE TEMPERATURA AMBIENTE A 450° C. MAXIMO VOLUMEN DE AGITACIÓN: HASTA 15.0 L. TAMAÑO DE LA PLATAFORMA CALIENTE: 200 X 200 MM. MATERIAL DE LA PLATAFORMA CALIENTE: CERÁMICA DE VIDRIO. INDICADOR “HOT STOP”: UNA LUZ “HOT” SE ILUMINA SI LA TEMPERATURA EN LA PLACA CALEFACTORA SUPERA LOS 55° C Y LA LUZ PARPADEARÁ. TAMAÑO GLOBAL: 320 (ANCHO) X 210 (FONDO) X 105 (ALTO) MM. PODER DE CALEFACCIÓN: 750 VATIOS. PESO: 3.6 KILOGRAMOS. | | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | 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. | | |
| 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 120 V, 50/60 HZ. | \*POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | | \*PREVENTIVO  \* CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPO: ESPECTROFOTOMETRO ULTRAVIOLETA VISIBLE DE DOBLE HAZ REAL** | | | |
| CLAVE:  541-224.0056.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | |
| DESCRIPCIÓN: | ESPECTROFOTOMETRO ULTRAVIOLETA VISIBLE DE DOBLE HAZ REAL CON SOFTWARE, INCLUYE IMPRESORA DE INYECCION DE TINTA PARA IMPRESION EN COLOR Y BLANCO/NEGRO. ALIMENTACION 120 V 60 HZ., CABLE PARALELO CENTRONICS COMUNICACION DEL IMPRESOR A LA PC. PROGRAMADOR DE 9 CELDAS DE PELTIER AUTOMATICO, TEMPERATURA DE 20 A 45 GRADOS CENTIGRADOS .PCB, 5 PARES DE CELDAS DE 1 CM. DE PASO DE LUZ. | | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | 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. | | |
| 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, 60 HZ | \* POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | | \*PREVENTIVO  \* CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EQUIPO: CONGELADOR VERTICAL** | | |
| CLAVE:  523-239.0675.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| DESCRIPCIÓN: | CONGELADOR VERTICAL. DESCRIPCION: EQUIPO QUE PERMITE PRESERVAR MUESTRAS BIOLOGICAS A TEMPERATURA DE 0 GRADOSC A -20°C. OPERA CON REFRIGERANTE LIBRE DE CFC CON CAPACIDAD DE 352 DM3. EXTERIOR DE ACERO IMPREGNADO DE FOSFATO CON ACABADO HORNEADO. CINCO (5) ENTREPAÑOS AJUSTABLES COMO MINIMO. DESCONGELAMIENTO MANUAL Y AUTOMATICO. COMPRESORES DE ACUERDO A LA POTENCIA DEL EQUIPO. SISTEMA DE ALARMA AUDIBLE Y VISUAL EN CASO DE ACCIDENTE DE REFRIGERACION: FUNCIONA INDEPENDIENTE AL SUMINISTRO ELECTRICO DEL REFRIGERADOR, OPERADO CON BATERIAS RECARGABLES CON DURACION MINIMA DE 8 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 MAS 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 ELECTRICO DEL REFRIGERADOR, OPERADO CON BATERIAS RECARGABLES CON DURACION MINIMA DE 8 HORAS REGISTRO AUTOMATICO DE LA TEMPERATURA DIARIA/SEMANAL. CON RANGO DE -30 GRADOSC A +15 GRADOSC. INTERIORES RECUBIERTOS DE PINTURA EPOXICA DE ALTO IMPACTO. | |
| 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: | CIEN (100) HOJAS DE PAPEL GRAFICO TIPO CIRCULAR PARA REGISTRO TRES (3) PIEZAS DE PUNTAS DE PLUMA PARA GRAFICADOR. | |
| 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: 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: PROPIPETA O PIPETOR AUTOMÁTICO** | | |
| CLAVE: 090.661.0118.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| DESCRIPCIÓN: | PROPIPETA. CONTROLADOR ELECTRONICO DE PIPETAS. PORTATIL, LIGERO Y ERGONOMICO, PARA TRABAJAR PIPETAS DE VIDRIO Y DE PLASTICO, FILTRO DE MEMBRANA INTERCAMBIABLE, REGULACION DE LA VELOCIDAD DE ASPIRACION Y DISPENSADO, INDICADOR DE NIVEL BAJO DE BATERIA, CON BATERIA REC. | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | LOS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN | |
| CONSUMIBLES: | LOS QUE EL PROVEEDOR O FABRICANTE INDIQUEN | |
| 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: PIPETA REPETIDORA** | | | |
| CLAVE: 090.285.0072.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| DESCRIPCIÓN: | DOSIFICADOR DISPENSETTE III DIGITAL DE FACIL CALIBRACION PARA DOSIFICAR REACTIVOS AGRESIVOS COMO ACIDOS (COMO H3PO4, H2SO4), SOLUCIONES ALCALINAS (COMO NAOH, KOH), SOLUCIONES SALINAS (COMO NACL), ROSCA GL 45 ACOPLABLE AFRASCOS MAS USADOS, INTEGRADO CON LLAVE DE MONTAJE, TUBO DE ASPIRACIONTELESCOPICO, CON VALVULAS DE ASPIRACION REEMPLAZABLES, CON CANULA DEDOSIFICACION Y VALVULA DE EXPULSION, VALVULA DE PURGA SAFETY PRIME, TUBO DEDOSIFICACION FLEXIBLE DE 800 MM Y ADAPTADORES DE PP PARA FRASCOS. TEMPERATURA\_MAXIMA 40 GRADOS CELSIUS, PRESION DE VAPOR MAXIMA 500 MBAR, VISCOSIDAD MAXIMA500 MM2 POR S, DENSIDAD MAXIMA 2,2 G POR CM3. VOLUMEN DE DOSIFICACION DE ~~5,0 MLA~~ 2ML A 50,0 ML, GRADUACION DE 0,2 ML, CON UNA PRECISION DE 0,5 POR CIENTO. CODIGO DECOLOR ROJO. | | |
| 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. | | 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: GABINETE PARA PCR. EQUIPO PARA MANIPULAR EN UN AMBIENTE DE SEGURIDAD BIOLÓGICA** | | |
| CLAVE: 533-441.0019.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| DESCRIPCIÓN: | GABINETE PARA PCR. ESTACIÓN DE PCR  EQUIPO PARA MANIPULAR EN UN AMBIENTE DE SEGURIDAD BIOLOGICA LAS MUESTRAS PARA ESTUDIOS DE PCR. DESCRIPCION GABINETE DE SEGURIDAD BIOLOGICA PARA PCR. CON VENTANA FRONTAL Y FIJA CON FLUJO DE AIRE VERTICAL Y RECIRCULACION DE AIRE FILTRADO. DE ACERO INOXIDABLE. CON FILTROS ABSOLUTOS DE EFICIENCIA DEL 99.99% (HEPA) Y RETENCION DE PARTICULAS DE 0.3 MICRAS. CON REJILLAS DE PROTECCION PARA FILTRO ABSOLUTO. MEDIDAS: ANCHO 91 CM +/- 10%. ALTURA 93 CM. +/- 10% FONDO 73 CM. +/- 10% CON LUZ FLUORESCENTE EN LA ZONA DE TRABAJO. LUZ ULTRA VIOLETA. CON BASE INTEGRADA AL CUERPO DEL EQUIPO NO MAYOR A 224 CM. CONTROL DE ENCENDIDO Y DE LUCES. MOTOR DE 1/2 HP SILENCIOSO, NO MAYOR A 65 DB. | |
| 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: | FILTROS ABSOLUTOS CON EFICIENCIA DEL 99.99% (DOS PIEZAS). | |
| 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:** **CENTRÍFUGA PEQUEÑA DE SOBREMESA DE PLACAS** | | | |
| CLAVE:  540-096.0276.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | |
| DESCRIPCIÓN: | EL TAMAÑO DE LA CENTRIFUGA DEBE REVISARSE EN CADA LABORATORIO PARA CONOCER SUS DIMENSIONES  CENTRIFUGA CON INTERCAMBIO DEL ROTOR, AUTO LOCK SEGURO Y DE ACTIVACIÓN MEDIANTE LA PULSACIÓN DE UN BOTÓN PARA UNA INSTALACIÓN Y EXTRACCIÓN DEL ROTOR SIN ERRORES Y UN ACCESO A LA CÁMARA LIBRE DE OBSTÁCULOS PARA FACILITAR LA LIMPIEZA, CON REFRIGERANTE. CAPACIDAD BASCULANTE AMPLIADA PARA HASTA 8 TUBOS CÓNICOS DE 50 ML, 24 TUBOS PARA RECOGIDA DE MUESTRAS DE SANGRE DE 5/7 ML, MICROPLACAS Y MICROTUBOS. FLEXIBILIDAD DE ÁNGULO FIJO PARA CENTRIFUGAR TUBOS CÓNICOS DE 50 ML A MÁS DE 12.000 X G O UNA AMPLIA GAMA DE MICROTUBOS A VELOCIDADES DE HASTA 30.279 X G. BAJOS NIVELES DE RUIDO. PANTALLA RETRO ILUMINADA DE ALTA VISIBILIDAD QUE PERMITE LEER CLARAMENTE LOS PARÁMETROS. INTERFAZ DE USUARIO QUE PERMITE EL USO CON GUANTES. INSTRUCCIONES EN VARIOS IDIOMAS (INGLÉS, HOLANDÉS, FRANCÉS, ALEMÁN, ITALIANO, RUSO Y ESPAÑOL) PARA LA PROGRAMACIÓN, LAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO, LAS ALERTAS Y LOS MENSAJES DE SERVICIO TÉCNICO. PERIODOS DE ACELERACIÓN Y DESACELERACIÓN CORTOS, QUE PERMITEN COMENZAR LOS CICLOS DE CENTRIFUGADO MÁS RÁPIDO. REVOLUCIÓN MÁXIMA: 17850RPM, REVOLUCIÓN MÍNIMA: 300RPM. AJUSTE DE TEMPERATURA: -10°C HASTA 40°C. PESO: 74KG. DIMENSIONES: 320MM ALTO, 460MM ANCHO, PROFUNDIDAD 670MM. TIEMPO DE MARCHA: ILIMITADO. CONDICIONES AMBIENTALES PARA UN BUEN FUNCIONAMIENTO: HUMEDAD RELATIVA: 80%, DE 2°C A 35°C. | | |
| REFACCIONES: | LAS QUE EL PROEEVEDOR O FABRICANTE INDIQUEN. | | |
| ACCESORIOS ADICIONALES: | ROTOR BASCULANTE PARA CENTRIFUGAR 4 MICROPLACAS O 2 PLACAS DE POCILLOS DE PROFUNDIDAD MEDIA (SOPORTES PARA MICROPLACAS TRANSPORTABLES, COMPLEMENTADOS CON INTERCAMBIO DE ROTORES). 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. | | |
| 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 120 V/60 HZ | \*POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO CON EL MANUAL DE OPERACIÓN | | \*PREVENTIVO  \*CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPO: IMPRESORA PERFIL D, PARA GRUPO DE TRABAJO PEQUEÑO (COLOR).** | | | |
| CLAVE:  522-470.0696.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | |
| DESCRIPCIÓN: | IMPRESORA PERFIL D A COLOR, IMPRESORA MULTFUNCIONAL (ESCANEA, FOTOCOPIA) PARA GRUPO DE TRABAJO PEQUEÑO (COLOR). LASER COLOR, RESOLUCION MINIMA DE 1000 X 1000 DPI. MEMORIA RAM DE 512 MB. VELOCIDAD DE IMPRESION DE 25 A 35 PPM. PUERTOS GIGABIT ETHERNET RJ-45 (10/100/1000) BASE TX MINIMO. WI-FI 802.11 B/G/N (PUERTO USB 2.0 CERTIFICADO ESPECIFICACION DE ALTA VELOCIDAD (HIGH-SPEED) MINIMO. SEGURIDAD RED INALAMBRICA WEP 64/128, WPA-PSK (TKIP / AESP), WPA2-PSK (AES). IMPRESION DUPLEX AUTOMATICO. PANEL DE CONTROL LCD. SISTEMAS OPERATIVOS SOPORTADOS WINDOWS 7 O SUPERIORES (32 Y 64 BITS), MAC OSX 10.5 O SUPERIOR, LINUX. BANDEJA 1 100 HOJAS MINIMO. ALIMENTADOR MANUAL INCLUIDO. TAMAÑO DEL PAPEL CARTA, OFICIO, LEGAL, A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS) SE PUEDA CUMPLIR MEDIANTE LA CONFIGURACION DENTRO DEL EQUIPO DE UN TAMAÑO PERSONALIZADO Y SOBRES COMO MINIMO. VOLUMEN DE IMPRESION MENSUAL RECOMENDADO DE 10,000 IMPRESIONES. ALIMENTACION ELECTRICA DE 120 V CA, 60 HERTZ. LENGUAJES DE IMPRESION PCL5, PCL6 Y PS3 MINIMO. INCLUYE IMPRESION MOVIL. COMPATIBILIDAD CON LDAP. COMPATIBILIDAD AMBIENTAL ENERGY STAR Y ROHS. INCLUIR MODO DE AHORRO DE ENERGIA | | |
| 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 ELÉCTRICA 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: TERMOCICLADOR DE PUNTO FINAL** | | |
| CLAVE: 540-808.0065.00.01 | ESPECIALIDAD (ES): VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA | SERVICIO (S): LABORATORIO DE APOYO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA |
| DESCRIPCIÓN: | TERMOCICLADOR DE GRADIENTE PUNTO FINAL, COMPLEMENTARIO PARA EL LABORATORIO CETRAL DE EPIDEMIOLOGIA. DESCRIPCIÓN TERMOCICLADOR DE GRADIENTE PUNTO FINAL PARA AMPLIFICACIÓN DE DNA, PCR, SECUENCIACIÓN Y TRANSCRIPCIÓN INVERSA. EQUIPO CON LA CAPACIDAD DE TRABAJAR CON CONSUMIBLES GENÉRICOS. PROGRAMABLE POR VÍA TOUCH SCREEN PLATINA PARA 96 TUBOS DE 0.2 ML PANTALLA TIPO LCD, CON DESPLIEGUE GRAFICO DE: PERFIL DE TEMPERATURA DE LA MUESTRA DURANTE TODO EL CICLO. DESPLIEGUE DIGITAL DE LOS SIGUIENTES PARÁMETROS TEMPERATURA EN GRADOS CENTÍGRADOS RANGO DE TEMPERATURA DEL BLOQUE ENTRE 4 GRADOS CENTÍGRADOS O MENOR A 99 GRADOS CENTÍGRADOS O MAYOR, PROGRAMABLE POR EL USUARIO. RANGO DE TEMPERATURA DEL GRADIENTE DE 30 GRADOS CENTÍGRADOS O MENOR A 70 GRADOS CENTÍGRADOS O MAYOR. CON TAPA CALIENTE INTEGRADA CON RANGO DE TEMPERATURA DE 37 GRADOS CENTÍGRADOS A 110 GRADOS CENTÍGRADOS CON INCREMENTOS DE 2.8 GRADOS CENTÍGRADOS/SEGUNDO O MAYOR DECREMENTOS DE 1.3 GRADOS CENTÍGRADOS/SEGUNDO O MENOR. CON CAPACIDAD PARA ALMACENAR 50 PROGRAMAS O MAYOR. CON CONECTIVIDAD VÍA REMOTA. CON CONTROL DE PAUSA CON CONTROL DE REINICIO ALIMENTACIÓN A 120V/60HZ. NO-BREAK DE RESPALDO DE AL MENOS 15 MINUTOS. ACCESORIOS DE ACUERDO A MARCA Y MODELO DEL EQUIPO. CONSUMIBLES KIT DE CONSUMIBLES GENÉRICOS PARA AL MENOS 3 MESES INSTALACIÓN CORRIENTE ELÉCTRICA 120 V/60 HZ. OPERACIÓN POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO AL MANUAL DE OPERACIÓN. MANTENIMIENTO PREVENTIVO. CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO. NORMAS Y ESTÁNDARES (DOCUMENTOS VIGENTES): REGISTRO SANITARIO. ISO 9001-2000 O ISO 9001-2008 O ISO 13485 O TUV. CERTIFICADO FDA O CE O SU EQUIVALENTE EMITIDO POR LA AUTORIDAD SANITARIA DEL PAÍS DE ORIGEN. | |
| REFACCIONES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO CON SUS NECESIDADES, MARCA Y MODELO. | |
| ACCESORIOS OPCIONALES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO CON SUS NECESIDADES, MARCA Y MODELO: EQUIPO DE CÓMPUTO ASOCIADO AL TERMOCICLADOR, SISTEMA DE CORRIENTE ININTERRUMPIDA, SUPRESOR DE PICOS, REGULADOR DE VOLTAJE Y MEDIOS DE ALMACENAMIENTO DE ARCHIVOS ELECTRÓNICOS GENERADOS DURANTE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO. | |
| CONSUMIBLES: | LAS UNIDADES MÉDICAS LOS SELECCIONARÁN DE ACUERDO CON SUS NECESIDADES, MARCA Y MODELO: REACTIVOS, TUBOS DE REACCIÓN, TAPAS ÓPTICAS, 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 100-240 V/60 HZ | \* 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 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPO: MICROPIPETA MULTICANAL, ELECTRONICA CON CAPACIDAD DE 15 A 300µL.** | | | |
| 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. | | |
| 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 |