

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

LISTADO DE EQUIPAMIENTO SOLICITADO FAM 2022				
PLANTEL		UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CULIACÁN		
No.	Tipo	Cantidad	Concepto	Descripción
1	EQUIPAMIENTO	1	Refrigerador vertical 1 puerta	Refrigerador Vertical 17 pies 1 Puerta Cristal Medida 72 cm x 69.7 cm x 188.8 cm (Frente x Fondo x Alto) Capacidad 353 L Volts 115v. Potencia: 1/44 HP Temperatura 2°C a 6°C Incluye Iluminación Led Motores electrónicos Aislante Ciclopentano Puertas con doble cristal, gas argón y capa Low-e Sistema de enfriamiento de aire forzado. Parrillas con ajuste de altura. Peso: 100.5 Kg
2	EQUIPAMIENTO	1	Refrigerador vertical 4 puertas	Refrigerador Vertical 4 Puertas Iluminación Led Motores electrónicos Aislante Ciclopentano Puertas con doble cristal, gas argón y capa Low-e Sistema de enfriamiento de aire forzado Parrillas con ajuste de altura. 115 volts. Potencia: 3/8 HP Rango Temperatura: 2°C a 6°C No. Puertas: 4 No. Parrillas: 8 Volumen: 647 L Dimensiones: 150 cm x 70.7 cm x 181.5 cm (Frente x Fondo x Alto) Peso: 201 Kg.
3	EQUIPAMIENTO	2	Multifuncional	Tecnología de Impresión: láser monocromático Función: Proceso de copiar Escaneo en color Impresión Escaneo de red Envío de fax Tamaño del Grupo de Trabajo: Grupo de Trabajo de Mediano a Grande Pantalla: Pantalla táctil en color e-Task de 7 pulgadas (17.8 cm) de Lexmark Tamaños de Papel Soportados: A6, Oficio, Sobre 7 3/4, 9 sobre, JIS-B5, A4, Legal, A5, Carta, Declaración, Ejecutivo, Universal, Sobre DL, Folio, 1 sobre Administración del papel estándar Alimentador multipropósito de 100 hojas, Bandeja de salida de 250 hojas, Duplex integrado, Entrada de 550 hojas Puertos Estándar: Gigabit Ethernet (10/100/1000), Front USB 2.0 Specification Hi-Speed Certified port (Type A), Puerto trasero USB 2.0 Certificado Especificación de alta velocidad ("High-Speed") (Tipo A), Especificación USB 2.0 Certificación de alta velocidad (tipo B), One Internal Card Slot Tamaño (alto x ancho x profundo en mm): 545 x 489 x 476.5 mm Peso: 22.3 kg Tamaño con empaque (alto x ancho x profundo en mm): 682 x 552 x 605 mm Peso con empaque (kg): 26.58 kg Copias: Velocidad de Copiado Hasta: Negro: 47 cpm1 (A4) Negro: 50 cpm1 (Carta) Velocidad de Copiado Duplex: Hasta: Negro: 23 spm1 (Carta) Negro: 23 spm1 (A4) Tiempo de salida de la primera copia tan rápido como: Negro: 6 segundos Rango de Reducción / Ampliación: 25 - 400 % Fax Velocidad del módem ITU T.30, V.34 Half-Duplex, 33.6 Kbps Velocidad de Transmisión de Fax <3 segundos por página Impresión Velocidad de Impresión: Hasta: Negro: 47 ppm1 (A4) Negro: 50 ppm1 (Carta) Velocidad de Impresión Duplex: Hasta: Negro: 24 spm1 (A4) Negro: 24 spm1 (Carta) Tiempo de salida de la primera página tan rápido como: Negro: 6 segundos Resolución de Impresión: Negro: 1200 x 1200 dpi, Calidad de imagen 2400, 600 x 600 dpi, Calidad de imagen 1200 Impresión duplex 2 caras Duplex integrado Área de Impresión mm: 4.0 mm a partir de los bordes superior, inferior, derecho e izquierdo (dentro)
4	EQUIPAMIENTO	1	Congelador 16 pies	Congelador 16 pies Dimensiones Externas: Alto: 1870 mm mm Ancho: 720 mm mm Prof: 649 mm Dimensiones Interiores: Alto: 1377 mm mm Ancho: 617 mm Prof: 489 mm Peso: 118.0 kg Volumen: 415.5 fts No. Puertas: 1 No. Parrillas: 4 Consumo Energía (KWh/24h): 10.100* Refrigerante R404a (kg): 0.480 Compresor(hp): 1/2 Evaporador: Dinámico Rango Temperatura: -20oC a -18oC Amperaje (A): 6.9 Voltaje (V): 115 Frecuencia (Hz): 60 Iluminación: LEDs Lona, Tomacorriente (mm): 1500 Cortafuegos con SO Tamaño rack: 1U CPU: Intel Atom C3558 RAM: 8Gb Almacenamiento: 32Gb eMMC Transmisión / ruteo L3: Trafico IPERF3: 18.55 Gbps Trafico IMIX: 5.84 Gbps Firewall (10k ACLs): Trafico IPERF3: 9.14 Gbps Trafico IMIX: 2.67 Gbps IPsec VPN (AES-GCM-128 w/QAT) Trafico IPERF3: 1.89 Gbps Trafico IMIX: 499 Mbps
5	EQUIPAMIENTO	1	Firewall	Puerta de enlace Lora - Wifi - The Things Network para exteriores compatible con sensores Sensecap CPU TI AM3558 Cortex-A8 1GHz Sistema: Linux Debian RAM DDR3 512MB Memoria: 8Gb eMMC Plan de canales: 902-928MHz Potencia de salida de largo alcance: 25dBm Protección IP66
7	EQUIPAMIENTO	15	Computadora de Escritorio	Vostro Desktop 3710, Intel Core i5 - 12va GEN, i5-12400, 16 GB, Disco Duro de Estado Sólido de 512 GB, Windows 10 Pro.
8	EQUIPAMIENTO	15	Monitor	Monitor 210-AUND, 18.5 pulgadas, 1366 x 768 Píxeles, 5 ms, Negro
9	EQUIPAMIENTO	5	No-Break	No-Break 5216 USB/R, 520 VA, 240 W, Negro, 15 Min
10	EQUIPAMIENTO	6	Multifuncional	Impresora Multifuncional, Monocromática, 30 ppm, USB, RJ45, Wifi
11	EQUIPAMIENTO	30	AUDIFONOS	CLEARCHAR, COMFORT AUDIFONOS CON MICROFONO, H390, ALAMBRICO USB, NEGROS
12	EQUIPAMIENTO	11	BOCINA PORTATIL	BOCINA PORTATIL ROAM, WIFI, BLUETOOTH, INALAMBRICO, USB, NEGRO.
13	EQUIPAMIENTO	1	HOMOGENEIZADOR POR ULTRASONIDOS	HOMOGENEIZADOR POR ULTRASONIDOS. Homogeneizador por ultrasonidos formado por la unidad de control y potencia y por el transductor por ultrasonidos. La unidad de control con exterior metálico recubierto en epoxi y panel frontal en ABS, con pantalla LCD, el transductor tiene un convertidor piezoeléctrico con sonda de aleación de titanio. Cuenta con panel de mandos, para control de potencia de ultrasonidos y parámetros de los pulsadores. El generador de ultrasonidos transforma la corriente eléctrica de 220V 50Hz en energía ultrasónica de 20KHz, para alimentar el transductor ultrasónico. El transductor produce una deformación elástica siguiendo la tensión alterna, que se traduce en una vibración mecánica longitudinal que produce un efecto de cavitación en la sonda de aleación de titanio inmersa en la solución. Transductor por ultrasonidos compuesto por un convertidor piezoeléctrico con sonda en aleación de titanio de 1/4 de pulgada (5,6mm de diámetro y 60 mm de alto), sujeción mediante soporte pie/base y pinza regulable en altura hasta 44cm.
14	EQUIPAMIENTO	1	PROYECTOR CON ANDROID TV, TIRO CORTO, 4K, HDR	Proyector con Android TV, tiro corto, 4K y HDR Sistema de proyección DLP Resolución 4K UHD (3840 x 2160) Soporte de resolución VGA(640 x 480) a 4K UHD (3840 x 2160) Brillo 3000 ANSI lúmenes Contraste (FOFO) 10,000:1 Colores de la pantalla 1.07 millones de colores Relación de aspecto nativa Nativo 16:9 (5 relaciones de aspecto seleccionables) Fuente de luz: 240W Lámpara HDR SI (HDR10, HLG) Relación de tiro 0.9-1.08 100" @ 1.99m (100" @ 6.5ft)
15	EQUIPAMIENTO	2	Lentes de realidad virtual	Lentes de Realidad Virtual Pantalla LCD Fast-Switch Resolución por ojo 1832 x 1920 Tasa de refresco soportada: 60, 72, 90 Hz Compatibilidad con tienda de apps: Meta Quest Tracking: 6 DOF Controladores: 2 controladores Touch
16	EQUIPAMIENTO	1	NoBreak batería respaldo servidor 2U	NoBreak PR3000RXTL2U Línea Interactiva, 3000W, 3000VA Entrada 75 - 155V, Salida 110 - 110V, 9 Contactos Voltaje de operación de salida (max) 110 V Frecuencia de entrada 50/60 Hz Factor de potencia de salida 1 Potencia de salida 3000 W Índice de aumento de energía 2430 J Apagado de emergencia SI Regulación del voltaje de salida 5% Capacidad de potencia de salida (VA) 3000 VA Tipo de batería Plomo ácido sellada Paquete de sustitución de batería RBP0129

17	EQUIPAMIENTO	1	Campana de extracción de humo	Campana de extracción de Humo de 80x40x90 cm Interior en acero inoxidable 304 y 316, exterior lámina esmaltada. Cuenta con extractor tipo jaula de ardilla. Ventana tipo gullitina de vidrio inastillable. Lámpara de luz de día a prueba de explosión. Mesa de trabajo recubierta de acero inoxidable; llave para agua tipo cuello de ganso y gabinete. Ancho nominal: 3 pies. Dimensiones externas: 100x55x220cm. Dimensiones interiores 80x40x90 cm, presión estática a 100fpm Motor de 1/2 Hp. Alimentación eléctrica: 100-120v, 60Hz (ancho, fondo, alto).
18	EQUIPAMIENTO	1	Aparato Micro para destilación	Aparato Micro para destilación, diseñado para determinar micro cantidades de proteína/nitrógeno. Acepta muestras digeridas de hasta 4ml (máximo y proporciona resultados reproducibles en rangos tan bajos como 1mg/L de nitrógeno Kjeldahl). Cada destilación toma únicamente 5 minutos. El destilador está montado en una consola de polietileno de alta densidad que contiene todos los controles. Incluye cable de alimentación de 2.4 m con conexión a tierra.
19	EQUIPAMIENTO	1	ANALIZADOR DE CALIDAD DE ENERGIA	Medidor de potencia portátil que utiliza sondas de pinza de corriente, pantallas de navegación fáciles de usar y tarjetas bluetooth y SD para comunicación y registro de datos. Ideal para mediciones del consumo de energía y de la calidad de la energía en el campo que cumplen con el estándar IEC61000-4-30 Clase S. Este estándar dicta que dos instrumentos de medición de clasificación similar deben medir dentro de algún porcentaje entre sí cuando se exponen a la misma señal). Este analizador de calidad de la energía debe ser capaz no solo de registrar energía monofásica o multifásica, sino también de detectar tendencias y monitorear anomalías en el sistema de energía, como caídas, aumentos y caídas de voltaje, así como parpadeo, corriente de irrupción y cambios en la demanda. Se necesita que: - Registre cualquier cosa, desde sistemas monofásicos de dos cables hasta sistemas trifásicos de cuatro cables - Capture irregularidades en su sistema de energía, como caídas y aumentos de voltaje, y que los registre en la RAM o en una tarjeta SD - Registre hasta 50 órdenes de armónicos - Cuenta con pantalla vertical para un seguimiento conveniente de las relaciones de fase de voltaje/corriente - Sea de factor de forma pequeño de tal forma que se permita al usuario llevar la unidad a cualquier lugar y en cualquier momento - Cambie rápida y fácilmente entre la configuración de la unidad o la visualización de variables y formas de onda registradas - Soporta USB y bluetooth - Establezca una duración de registro predeterminada o un horario o una hora de inicio y duración para el registro de datos - Garantía de 1 año
20	EQUIPAMIENTO	2	MODULO DIGITAL I/O SM1223, 8DI/8DO 24 VCD A RELAY	MODULO DIGITAL I/O SM1223, 8DI/8DO 24 VCD A RELAY
21	EQUIPAMIENTO	2	MODULO PROFINET IM155-6PN	MODULO PROFINET IM155-6PN PARA ET 205SP
22	EQUIPAMIENTO	1	TARJETA DE VIDEO 3080	Tarjeta de Video RTX 3080 Trinity Gaming LHR, Memoria 12GB 384-bit GDDR6X, PCI Express x16 4.0
23	EQUIPAMIENTO	1	Pantalla 86" 4k	LED AI ThinQ U690 Diagonal de la pantalla 218 cm (86") Forma de la pantalla Plana Resolución de la pantalla 3840 x 2160 Pixeles Native refresh rate 120 Hz Tipo HD 4K Ultra HD
24	MOBILIARIO	10	GABINETE DE USO RUDO	Gabinete de uso pesado para almacenamiento, color gris. Fabricado en acero de calibre pesado, puertas con llave, repisas ajustables con capacidad para 200 lbs. cada una. Dimensiones: - Interiores: 91 x 46 x 198 cm
25	MOBILIARIO	20	ESTANTES DE USO RUDO	Gabinete de uso pesado para almacenamiento, color gris. Fabricado en acero de calibre pesado, puertas con llave, repisas ajustables con capacidad para 200 lbs. cada una. Dimensiones: - Interiores: 91 x 46 x 198 cm
26	EQUIPAMIENTO	1	Autoclave vertical	Autoclave vertical manual EN ACERO INOXIDABLE. CUERPO 100"45 CM. CAMARA DE 30x60CM 40 LTS DE CAPACIDAD. CON CANASTILLA.
27	EQUIPAMIENTO	1	Balanza analítica de precisión	BALANZA DE 220GR/ LEGLIBILIDAD 0.1MG. PANTALLA LCD DE ALTO CONTRASTE. CABINA DE TRES PUERTAS. PLATILLO EN ACERO INOXIDABLE
28	EQUIPAMIENTO	1	Espectrofotómetro	ESPECTROFOTOMETRO PARA MICROVOLUMENES UV-VIS, 190-850 NM CON WIFI. ESPECTROFOTOMETRO DE MICROVOLUMENES UV-VIS NANODROP ONE PARA CUANTIFICACIÓN Y DETECCIÓN DE CONTAMINANTES EN ACIDOS NUCLEICOS, PROTEINAS Y MÁS DESDE 1 A 2 U/L DE MUESTRA. RANGO DE LONGITUD DE ONDA DE 190 A 850 NM CON PANTALLA TÁCTIL.
29	EQUIPAMIENTO	1	Cámara de electroforesis horizontal	CAMARA PARA ELECTROFORESIS HORIZONTAL. NUMERO DE GEL DE 7X10CM, VOLUMEN DEL BUFFER 400ML. (16X9.5X8CM)
30	EQUIPAMIENTO	1	Fuente de alimentación de alta corriente	(programable).Voltaje 5 - 250 V, Corriente 0.01 - 3.0 A, Potencia 1 - 300 W Tipo de salida: Voltaje, corriente o potencia constantes con cruce automático Control del temporizador: 1 min - 99 h 59 min, totalmente ajustable Funciones de visualización: LCD retroiluminado de 2 líneas y 16 caracteres
31	EQUIPAMIENTO	2	Microscopio optico trinocular	Microscopio CxL trinocular Educacional a 45° con visor rotatorio y ajuste interpuilper. Con aumentos de 4x, 10x, 40x y 100x.Cámara de 16 megapíxeles. Iluminado por Lámpara de halógeno
32	EQUIPAMIENTO	1	BOMBA DE VACIO	BOMBA DE VACIO P377 LTS. ROCKER 400 16740011
33	MOBILIARIO	2	Mesa para Balanza analítica	Mesa antirribadora para balances analíticas y semi-micro. Posee cuerpo de aluminio con un bloque de granito de 400x450mm para eliminar vibraciones.
34	MOBILIARIO	2	MESAS DE TRABAJO REFORZADAS EN ACERO INOXIDABLE. CENTRO LAB ASP 1	MESAS CON PIERNAS PARA OCULTAR CABLEADO ELECTRICO MEDIDAS: 240 X 100 X 100 CM. (CUBIERTA EN LAMINA INOXIDABLE CAL. 18 TIPO 304 PULIDA. PATAS EN TUBO DE 1 1/2" CON SUS NIVELADORES DE PISO. PIERNAS EN LAMINA CAL. 20, REFUEZRO DE CUBIERTA EN PTR DE 1", DESCANZA PIES EN TUBO DE 1")
35	MOBILIARIO	2	VITRINAS RECTANGULARES EN ACERO INOXIDABLE. CENTRO LAB ASP 1	VITRINAS ELABORADA EN LAMINA INOX. CAL. 18 TIPO 304 PULIDA, CRISTALES LATERALES DE 6MM. CORREDIZOS, INCLUDE INSTALACION SOBRE MESA DE TRABAJO.
36	MOBILIARIO	1	MUEBLES TIPO GABINETE EN ACERO INOXIDABLE CON ENTREPAÑO INTERIOR. ALA NORTE LAB ASP 1	MUEBLES CON 2 CAJONES LATERALES Y PUERTAS ABATIBLES MEDIDAS: 290 X 70 X 90 CM. CUBIERTA EN LAMINA INOXIDABLE CAL. 18 TIPO 304 PULIDA. ENTREPAÑO EN LAMINA CAL. 20, PUERTAS TIPO SANDWICH EN LAMINA CAL. 18 Y 20, FALDONES EN LAMINA CAL. 20, PATAS EN TUBO DE 1 1/2" CON NIVELADORES DE PISO.
37	MOBILIARIO	1	MUEBLES TIPO GABINETE EN ACERO INOXIDABLE CON ENTREPAÑO INTERIOR. ALA NORTE LAB ASP 1	MUEBLES CON 2 CAJONES LATERALES Y PUERTAS ABATIBLES MEDIDAS: 230 X 70 X 90 CM. CUBIERTA EN LAMINA INOXIDABLE CAL. 18 TIPO 304 PULIDA. ENTREPAÑO EN LAMINA CAL. 20, PUERTAS TIPO SANDWICH EN LAMINA CAL. 18 Y 20, FALDONES EN LAMINA CAL. 20, PATAS EN TUBO DE 1 1/2" CON NIVELADORES DE PISO.
38	MOBILIARIO	2	MUEBLES TIPO GABINETE EN ACERO INOXIDABLE CON ENTREPAÑO INTERIOR. ALA NORTE LAB ASP 1	MUEBLES CON 2 CAJONES LATERALES Y PUERTAS ABATIBLES MEDIDAS: 180 X 70 X 90 CM. CUBIERTA EN LAMINA INOXIDABLE CAL. 18 TIPO 304 PULIDA. ENTREPAÑO EN LAMINA CAL. 18 Y 20, FALDONES EN LAMINA CAL. 20, PATAS EN TUBO DE 1 1/2" CON NIVELADORES DE PISO.
39	MOBILIARIO	3	MUEBLES TIPO GABINETE EN ACERO INOXIDABLE CON ENTREPAÑO INTERIOR. ALA SUR LAB ASP 2	MUEBLE CON 2 CAJONES LATERALES Y PUERTAS ABATIBLES MEDIDAS : 225 X 70 X 90 CM. CUBIERTA EN LAMINA INOXIDABLE CAL. 18 TIPO 304 PULIDA. ENTREPAÑO EN LAMINA CAL. 20, PUERTAS TIPO SANDWICH EN LAMINA CAL. 18 Y 20, FALDONES EN LAMINA CAL. 20, PATAS EN TUBO DE 1 1/2" CON NIVELADORES DE PISO.
40	MOBILIARIO	2	VITRINA EN ACERO INOXIDABLE CON PUERTAS ABATIBLES DE CRISTAL. ALA SUR LAB ASP 2	VITRINA EN ACERO INOXIDABLE CON PUERTAS ABATIBLES DE CRISTAL. DE 6MM ENMARCADOS EN PTR DE ACERO INOXIDABLE CON ENTREPAÑO MEDIDAS: 216 X 40 X 100 CM. ELABORADA EN LAMINA INOXIDABLE CAL. 18 TIPO 304 PULIDA, PUERTAS ABATIBLES EN CRISTAL DE 6 MM. INCLUDE SERVICIO DE INSTALACION.
41	MOBILIARIO	2	MUEBLES TIPO GABINETE EN ACERO INOXIDABLE CON ENTREPAÑO INTERIOR. ALA NORTE LAB ASP 2	MUEBLES CON 2 CAJONES LATERALES Y PUERTAS ABATIBLES MEDIDAS : 215 X 70 X 90 CM. CUBIERTA EN LAMINA INOXIDABLE CAL. 18 TIPO 304 PULIDA. ENTREPAÑO EN LAMINA CAL. 20, PUERTAS TIPO SANDWICH EN LAMINA CAL. 18 Y 20, FALDONES EN LAMINA CAL. 20, PATAS EN TUBO DE 1 1/2" CON NIVELADORES DE PISO.
42	MOBILIARIO	3	MUEBLES TIPO GABINETE EN ACERO INOXIDABLE CON ENTREPAÑO INTERIOR. ALA SUR LAB ASP 1	MUEBLES CON 2 CAJONES LATERALES Y PUERTAS ABATIBLES MEDIDAS: 225 X 70 X 90 CM. CUBIERTA EN LAMINA INOXIDABLE CAL. 18 TIPO 304 PULIDA. ENTREPAÑO EN LAMINA CAL. 20, PUERTAS TIPO SANDWICH EN LAMINA CAL. 18 Y 20, FALDONES EN LAMINA CAL. 20, PATAS EN TUBO DE 1 1/2" CON NIVELADORES DE PISO.
43	EQUIPAMIENTO	2	Barrenadora para muestreo de suelo	La barrena para muestreo de suelo LS de acero inoxidable tiene las medidas de: longitud total 91.5 cm, tubo de muestreo de 28 cm y tiene mango corda y soporte de pie. La barrena es el equipo más apropiado para sacar una muestra de suelo ya que se obtiene una muestra continua y con una alteración mínima del suelo.
44	EQUIPAMIENTO	1	Rotocultivador	Rotocultivador. Para tractores de baja potencia Son efectivos para deshierbar o preparar camas de hierbas para los cultivos hortícolas ya sea campo abierto o invernadero. 85 CMS 16 CM PROF. Enganche universal Cat 1 o 1.1. Desplazante manualmente. Transmisión para 540 RPM de 1 velocidad. Transmisión lateral por medio de cadena lubrificada con grasa. 4 correaes helicoidales por brida. patines para regular la profundidad de trabajo. protectores de seguridad Ec. Feicha carden con embrague de fricción.
45	EQUIPAMIENTO	1	Aspersora con bomba	Aspersora con bomba de 3 diafragmas de 54 L/min. Velocidad 550 rpm. Comando regular. 2 barras con 7 boquillas cada uno de 1.80 mt con sistema antigoteo, boquillas en cerámico. Tanque de polietileno de alta densidad de 200 lt. Tanque para lavado del sistema de 25 lt. Tanque para lavado de manos de 10 lt. Filtro de succión con válvula check de 1 1/4. Chasis reforzado con pintura epoxica.
46	EQUIPAMIENTO	1	Vertedera para tractor kubota serie B	Vertedera de tres puntas de levante sencilla para tractor kubota serie B.
47	EQUIPAMIENTO	1	Desvaradora serie 12	Desvaradora serie RCR12 es capaz de cortar material de 1" de diámetro y son ideales para uso diario en terrenos pequeños, y para el mantenimiento de pasto de granja. Tienen el tamaño perfecto para tractores B y L. Sus cuchillas ofrecen un corte rápido, limpio y confiable y han sido ampliamente probadas para garantizar la seguridad operativa. El corte a alta velocidad con la punta de la cuchilla asegura un corte limpio en una variedad de condiciones en el campo. El disco de suspensión estándar se desliza sobre tocones, rocas y escombros y los protectores de seguridad lo protegen a usted y a su propiedad. Rango de potencia: 18-60 HP. ancho de trabajo 48" (122 cm) / 48" (122 cm). Peso 174 - 256 kg. Categoría de enganche: categoría 1.
48	EQUIPAMIENTO	1	Sembradora Cero Labranza SLT	Sembradora Cero Labranza. Potencia requerida 85 hp. No. de módulos 3. Longitud de módulo: 1.85 m. Longitud de barra: 2.30 m. Máxima altura: 1.53 m. Peso: 720 kg. Dist. entre surcos: 60-80 cm.
49	EQUIPAMIENTO	1	Fertilizadora Cañera de 200 kg	CAPACIDAD DE CARGA: 400 KGS EN DOS DEPOSITOS. CAPACIDAD DE APLICACION POR HA.: 50 A 200 K/H. CANTIDAD DE SALIDA: 4 DE 2". CANTIDAD DE TIMONES APLICADORES: 4 CANTIDAD DE TIMONES SURCADORES: 3 CHASIS: CUADRO DE TRÉS BARRAS TUBULARES AGRÍCOLAS CON CUADRO DE SEGURIDAD INTEGRADO. MECANISMO: MECANICO NEUMATICO O HIDRAULICO. TRACTOR REQUERIDO: 50 HP. PESO EN VACIO: 400 KGS.
50	EQUIPAMIENTO	1	Refractómetro 0-53% ATC IP65	El nuevo refractómetro digital mide el índice de refracción y muestra los resultados tanto con compensación de temperatura (n20) como no compensados (nD) en la pantalla LCD de dos líneas. La operación intuitiva del HI96900 y su alta exactitud garantizan lecturas siempre confiables.
51	EQUIPAMIENTO	1	AGITADOR ROTATORIO COMPLETO SI-1100	AGITADOR ROTATORIO CON PLATAFORMA MAGNÉTICA EN ACERO INOXIDABLE. 1 PLACA DE SUCCIÓN PARA TUBOS DE 10 A 13 MM, 15 A 17 MM Y 28 A 30 MM, 4 TIRAS DE MONTAJE DE BOLSAS MAGNÉTICAS Y BANDEJA ANTIDESLIZANTE.
52	EQUIPAMIENTO	1	AGITADOR PARA TUBOS ROTATORIO	AGITADOR PARA TUBOS ROTATORIO CON BRAZOS GIRATORIOS INTERCAMBIABLES COMPATIBLE CON DIFERENTES TIPOS DE TUBOS Y MICROTUBOS CON ADAPTADORES PARA TUBOS DESU 10-15 ML, 5-7 ML, Y1.5-2 ML.

53	EQUIPAMIENTO	1	<p>PIZARRON DIGITAL INTERACTIVO</p> <p>Sistema operativo Android 11.0 y Windows 10 Pro preinstalado. Gabinete de 162", Pantalla central LED UHD de 85".</p> <p>Sistema de escritura infrarrojo, 20 puntos. Configuración de Pizarrones laterales opcional.</p>	
----	--------------	---	--	--