	Versión: 03
	Código: GIL-F-073

PROCESO

GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y LOGÍSTICA

NOMBRE DEL FORMATO

FORMATO CONSULTA DE EXISTENCIA DE BIENES EN KARDEX

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Pública:	X	**Pública Clasificada:**		**Pública Reservada:**	

FECHA:	**16/06/2026**	**CIUDAD/MUNICIPIO:**	**DUITAMA**
COD REGIONAL:	**15**	**REGIONAL**	**BOYACÁ**
CENTRO DE COSTO:	**CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL**		
COD CENTRO DE COSTO:	**911010**		

Una vez consultados y validados los saldos del kárdex del sistema de administración y control de bienes (SACB) de Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial- CEDEAGRO de los bienes solicitados por el área o dependencia de Coordinacion Academica se informa las siguientes existencias en almacén:

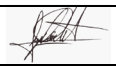
CONSECUTIVO SACB	NOMBRE	DESCRIPCION U OBSERVACIONES	TIPO DE ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DE BIENES EN KARDEX
Información generada del aplicativo SACB de fecha:					

Relacione los elementos de los cuales no se tiene existencias en Kardex de acuerdo a la solicitud .

PH Metro	El equipo debe poseer un diseño robusto con sistema de sensores independientes (electrodo y sonda de temperatura externos). Rango de Medición pH: De -2.00 a 16.00 pH. Rango de Medición mV: ± 699.9 mV; ± 1999 mV. Rango de Temperatura: De -20.0 a 120.0 °C (o rango equivalente según sonda). Resolución: 0.01 pH, 0.1 mV y 0.1 °C. Precisión (@25°C): ± 0.01 pH, ± 0.2 mV y ± 0.4 °C. Conectividad de Sensores: * Entrada para electrodo de pH mediante conector universal tipo BNC. Entrada para sonda de temperatura mediante conector independiente (tipo Jack o similar). Compensación de Temperatura: Automática (ATC) mediante sonda externa o manual (MTC) configurable por el usuario. Calibración: Automática en 1 o 2 puntos, con reconocimiento de al menos 3 valores de buffer estándar (pH 4.01, 7.01, 10.01 o similares). Pantalla: Digital tipo LCD de alta visibilidad con indicadores de estabilidad de lectura y estado de batería. Teclado: De membrana, hermético y resistente a salpicaduras químicas. Gestión de Energía: Funcionamiento mediante baterías (9V o AAA) con función de auto-apagado programable para ahorro de energía. Funciones Adicionales: Función de retención de datos (HOLD) y sistema de mensajes de error/guía para el proceso de calibración. CONFIGURACIÓN Y ACCESORIOS REQUERIDOS (KIT COMPLETO) El suministro del equipo debe incluir obligatoriamente los siguientes elementos: Cuerpo del medidor debidamente contramarcado. Electrodo de pH de cuerpo plástico resistente (tipo PEI o epóxido). Sonda de temperatura independiente fabricada en acero inoxidable. Soluciones de calibración iniciales (buffers pH 4 y pH 7). Solución de limpieza específica para electrodos. Estuche o funda de protección para transporte y almacenamiento seguro. Manual de usuario en idioma español o inglés.
Microscopio cuatro aumentos	Cabeza Binocular Siedentopf inclinada a 30º y rotable 360º con distancia interpupilar de 55 a 75mm, con ajuste de dioptrías ±5 en el tubo porta ocular izquierdo. Oculares gran angulares WF10X / 18mm, incluye puntero en uno de los oculares. Revólver cuádruple inverso con balineras en estativo y engranajes completamente metálicos. Objetivos Acromáticos EA 4X/0.1, 10X/0.25 ,40X/0.65/R, 100X/1.25/R-Aceite. Todo el sistema óptico con protección antihongos Mandos de enfoque macro y micrométrico coaxial con ajuste. de tensión al lado izquierdo. Precisión del enfoque fino con incrementos mínimos de 2µm y movimiento del eje Z de 7mm. Platina mecánica incorporada de 120x120mm con escala vernier y mandos coaxiales bajos para movimientos X y Y de 76x25mm con seguro para evitar romper las láminas Condensador enfocable Abbe A.N.1.25, con diafragma de iris Iluminación con baterías recargables, LED de 20mA, 3.5V, 70mW, con control de intensidad. Iluminación homogénea y blanca sin necesidad de filtro azul. Fuente de poder universal 100-240V 50-60Hz y cargador de baterías, certificada CE, Cobertor de Polvo, aceite de inmersión, asas laterales para transporte.
Objetivos de 100x	1 OBJETIVO 100X PARA MICROSCOPIO LEICA SERIE DME ESPECIFICACIONES ÓPTICAS Aumento: 100X. Clasificación: C Plan o HI PLAN (Óptica corregida a infinito). Apertura Numérica (N.A.): 1.25; Tipo: Inmersión en Aceite (Oil); Corrección de Cubreobjetos: 0.17 mm; especificaciones mecánicas tipo de Rosca: M25 (Métrica 25 mm). No es rosca estándar RMS; Distancia Parfocal: 45 mm; Mecanismo: Retráctil (Spring-loaded) para protección de la muestra; compatibilidad Diseñado específicamente para la serie Leica DME. 5 objetivos para Microscopio Motic BA210 : OBJETIVO DE INMERSIÓN 100X PARA MICROSCOPIO SERIE BA210. ESPECIFICACIONES ÓPTICAS. Aumento: 100X. Tipo de Óptica: CCIS® - Sistema Óptico de Infinito Corregido por Color. Clasificación: Plan Acromático (EC Plan o EF-N Plan) para asegurar campo plano y corrección de aberraciones. Apertura Numérica (N.A.): 1.25. Medio de Inmersión: Aceite Debe incluir sistema de protección retráctil para evitar rotura de láminas. COMPATIBILIDAD MECÁNICA Rosca de Montaje: Estándar RMS (W 4/5" x 1/36"). Distancia Parfocal: 45 mm (Estándar para la serie BA210). Clasificación de distancia: Óptica de infinito. El objetivo debe ser compatible con los modelos Motic BA210, BA210 Elite y BA210 Digital. Debe incluir un frasco pequeño de aceite de inmersión (aprox. 5ml a 10ml) para su uso inmediato

Balanza analitica	Balanza analítica de laboratorio con capacidad máxima de 220 g y resolución de 0,1 mg, con linealidad, reproducibilidad y excentricidad de +/- 0,2 mg, que ofrezca un tiempo de lectura menor a 2,5 segundos e incorpore filtros digitales ajustables de estabilidad ambiental para mitigar vibraciones del entorno. El equipo debe contar con un tiempo de calentamiento de 2 horas, rango de temperatura de trabajo óptimo entre +20 ºC y +25 ºC y resistencia a una humedad relativa máxima del 80% sin condensación. Sistema con calibración externa que incluya la pesa patrón certificada correspondiente (clase E2 o F1 según recomendación del fabricante para su capacidad) y formato de salida de datos bajo directrices GLP/GMP con registro de fecha, hora e identificación del dispositivo. Debe poseer interfaz de comunicación RS232C con su respectivo cable de conexión a PC o USB, pantalla digital de alta visibilidad, unidades de pesado configurables (g, ct, dwt, gn, lb, mo, oz, tl) y modos de aplicación integrados para conteo de piezas, pesaje porcentual, pesaje dinámico y determinación de densidad, incluyendo el gancho inferior para pesada hidrostática. Estructura con plato de pesado de 115 mm de diámetro fabricado en acero inoxidable, cámara de pesaje con dimensiones internas de 205 x 215 x 245 mm, dimensiones totales del producto de 475 x 305 x 295 mm y un peso neto de 8,6 kg (embalaje de 580 x 400 x 520 mm). Alimentación eléctrica universal de 110-230V/50Hz-60Hz con adaptador de 11V AC. El suministro debe incluir manual de usuario en español, certificado de calibración de fábrica y una funda protectora transparente para el teclado y la carcasa contra salpicaduras químicas
Conductimetro	Medidor de conductividad electrolítica (CE) portátil o de mesa, diseñado para la determinación de la conductividad, Sólidos Totales Disueltos (TDS) y temperatura en soluciones acuosas. El equipo debe contar con una sonda de conductividad externa (independiente) que permita el mantenimiento preventivo y el reemplazo del sensor sin afectar el cuerpo principal del instrumento. Conductividad (CE) 0.00 a 199.9 mS/cm (con cambio de rango automático); TDS 0.00 a 100.0 g/L (ppt); Temperatura0.0 a 60.0 °C (mínimo); Resolución 0.01 µS/cm / 0.1 mg/L / 0.1 °C; precisión (@25°C)± 1% de la lectura (Conductividad/TDS) / ± 0.5 °C. Conector de Sonda: Tipo DIN, BNC o conexión multicanal independiente. Compensación de Temperatura: Automática (ATC) con coeficiente de temperatura ajustable entre 0.0 y 2.4%/°C. Factor de Conversión TDS: Ajustable de 0.40 a 1.00 (para mayor versatilidad según la matriz de la muestra). Calibración: Automática de 1 punto en cada rango, con reconocimiento de estándares (ej: 1413 µS/cm, 12.88 mS/cm). Tipo de Celda: Sonda de conductividad de dos polos o cuatro anillos (preferible para evitar polarización). Sensor de Temperatura: Integrado en el cuerpo de la sonda para una compensación térmica inmediata. Material: Cuerpo de plástico resistente (PVC) con electrodos de grafito o acero inoxidable. Pantalla: LCD que permita la visualización clara de la conductividad/TDS y la temperatura simultáneamente. Teclado: De membrana resistente a la corrosión y salpicaduras. Gestión de Energía: Apagado automático tras periodo de inactividad e indicador de batería baja. ACCESORIOS MÍNIMOS INCLUIDOS: Cuerpo del conductímetro; sonda de conductividad y temperatura con cable; Soluciones de calibración (estándares de 1413 µS/cm y/o 12.88 mS/cm); Estuche de transporte o soporte protector.; Manual de operación y certificado de conformidad de fábrica
Agitador magnético con calentamiento (4 posiciones)	Plancha de calentamiento de 4 posiciones con estructura de aluminio pintado epoxi; placa de calentamiento: aleación de aluminio con revestimiento cerámico; protección classip 42ip; 135 mm; volumen de estiramiento (h_2o) de hasta 20l x4; pantalla digital 4 para velocidad, 4 para temperatura; precisión de control de calor con pt100: ± 1,0°c precisión de control de calor con vtf / vtf evo: ± 0,5°c; conexión pt100 x4; conexión vertex x4; regulación electrónica de velocidad de 50 a 1500 rpm; contra-reacción speedservo™ regulación electrónica de temperatura desde temperatura ambiente hasta 370 ° c y límite de temperatura (50-370 ° c); advertencia de placa caliente siempre que la temperatura de la placa sea superior a 50 ° c; sistema de estiramiento: imán de accionamiento de alta potencia tipo '' pcm '' operado por un motor monofásico para operación continua; poder 630 w x4 (2520 w); dimensiones wxhxd: 715x115x246 mm; peso: 9.0 kg
Agitador magnético con calentamiento	Agitador de una posicion con Plato cerámico; Tamaño del plato: 26.0 x 26.0 cm (10.25 x 10.25); Voltaje: 100-120V 50/60Hz; Certificaciones. cCSAus, CE; Rango de tempertura: Ambiente a 400 °C; Rango de agitación: 50 a 1500 rpm; Dimensiones: 11.3 x 16.2 x 4 (28.7 x 41.1 x 10.2 cm); Capacidad de agitación: 10 litros
Estéreo microscopio de zoom	Cabeza trinocular inclinada de 45º, gira 360º, con ajuste dióptrico.; Distribución de la luz 0: 100 tubo ocular derecha / tubo trinocular.; Oculares Widefield WF10X / 20mm y 30X; Relación de zoom 4: 1; Ampliación estándar total 10X - 40X; El clic se detiene en 10X, 20X, 30X y 40X; Distancia de trabajo 80mm; Bloque de enfoque de cremallera y cremallera para servicio pesado con embrague deslizante.; Soporte de polea con incidencia y transmisión Iluminación halógena con control de intensidad y interruptor de encendido / apagado separado.; Luz superior 3W LED con control de intensidad y luz inferior 3W LED con control de intensidad.; Suministrado de serie con placas de escena de vidrio esmerilado de 80 mm, blanco y negro. Accesorios; micrómetro de ocular; Objetivo: 1.5X objetivo, WD: 33mm
Dispensador de medios de cultivo soluciones	Dispensador analógico volumen en ml de 10 – 100 ml graduación 1 ml con válvula de purga. Montaje: Rosca directa a frascos estándar adaptadores incluidos. Materiales en contacto con el líquido: Componentes resistentes a solventes orgánicos (p. ej., PTFE, FEP, vidrio borosilicato, según configuración)
Autoclave horizontal	Tipo horizontal; Capacidad de la cámara 16 - 20 Litros; 3 programas; Sólidos dentro de la caja de esterilización (126°C y 33 minutos).; Sólidos en la bandeja (126°C y 18 minutos). Líquidos (126°C y 33 minutos).; Calentador 1400W; Dimensiones (PxAnxAl) 56 cm 29.5 cm 36 cm; Peso 12.5Kgs; Diámetro de la cámara 20 cm; Tensión a la entrada110 VAC; Frecuencia 50/60 Hz. Homologaciones CE – EMC, LVD, CE – MDD. En acero inoxidable #304

Colorimetro	Fotómetro/colorímetro digital portátil diseñado para la determinación rápida y precisa del color en agua, siguiendo el método estándar de Platino-Cobalto (Pt-Co). El equipo debe permitir la puesta a cero (blanco) mediante el uso de una celda con agua desionizada o muestra de referencia. Rango de Medición0 a 500 PCU (Unidades de Platino-Cobalto) / Hazen / Unidades de Color; Resolución1 PCU; Precisión (@25°C)± 10 PCU o ± 5% de la lectura; Fuente de LuzLED con filtro de banda estrecha (aprox. 420 nm a 470 nm); Detector de LuzFotocélula de silicio; Método de AnálisisAdaptación del Método Estándar 2120B / EPA. Función de "Blanco" (Cero): El equipo debe permitir la calibración de línea base mediante una cubeta de referencia antes de cada medición. Compensación de Turbidez: El sistema óptico debe estar diseñado para minimizar las interferencias por partículas en suspensión. Temporizador Integrado: Función de cronómetro para asegurar que la lectura se tome en el tiempo exacto de reacción (si aplica). DISEÑO Y ERGONOMÍA: Pantalla: LCD con retroiluminación para lectura en condiciones de baja luz. Grado de Protección: Mínimo IP-67 (resistente al agua y al polvo), ideal para trabajo de campo o laboratorio. Cámara de Medición: Diseño que bloquee la luz ambiental para evitar errores de lectura. ACCESORIOS E INSUMOS INCLUIDOS: Al menos dos (2) cubetas de vidrio óptico con tapa para muestras. Kit de estándares de verificación (si el fabricante los ofrece). Paño de limpieza para cubetas (libre de pelusa).; Baterías para funcionamiento autónomo y estuche rígido de transporte
Colorímetro Fotómetro Portátil para Clorometría.	Fotómetro digital portátil para la determinación cuantitativa de Cloro Libre (Residual) y Cloro Total en matrices de agua, basado en el método colorimétrico DPD (N,N-dietil-p-fenilendiamina), diseñado para análisis rápido en campo y control de calidad en laboratorio. Especificaciones técnicas mínimas: Parámetros de MediciónCloro Libre (Residual) y Cloro Total (en el mismo equipo).Rango de Medición 0.00 a 5.00 mg/ L (ppm) .Resolución 0.01mg/L (ppm).Precisión (@ 25°C) +/- 0.03 mg/L +/- 3% de la lectura.Fuente de Luz: Diodo emisor de luz (LED) a una longitud de onda específica (aprox. 525nm). Detector de Luz Fotocélula de silicio.Método de Análisis: Adaptación del Método EPA 330.5 y Métodos Estándar 4500-Cl G (Reacción con DPD).PantallaLCD digital de alta visibilidad que muestre directamente la concentración en mg/L o ppm. Alimentación Baterías (AAA o de fácil consecución), con función de apagado automático por inactividad para ahorro de energía. Condiciones de Operación Temperatura de 0 a 50 °C y humedad relativa de hasta 95 % sin condensación (apto para trabajo en campo). Componentes del Kit y Accesorios Incluidos El suministro del equipo debe incluir todos los elementos necesarios para su operación inmediata:Dos (2) cubetas de medición de vidrio con sus respectivas tapas herméticas.Kit de reactivos iniciales para mínimo veinte (40) pruebas de Cloro Libre y veinte (40) pruebas de Cloro Total (reactivos en polvo/sobres listos para usar).Maletín o estuche rígido de transporte para protección contra impactos y transporte seguro a campo. Manual de instrucciones de usuario en español. Certificado de calibración de fábrica. Requisitos de Calidad y Garantía Garantía: Mínimo de doce (12) meses contra defectos de fabricación a partir de la entrega.Soporte Técnico: Disponibilidad de repuestos (cubetas adicionales) y reactivos compatibles (sobres DPD para Cloro Libre y Total) en el mercado nacional colombiano para asegurar la continuidad de los análisis
Destilador de agua vertical	Equipo con sistema integrado de corte por bajo nivel de agua, con caldera de acero inoxidable y condensador de vidrio borosilicato. Producción continua de gran cantidad de agua bacteriológicamente pura. Diseñado para un funcionamiento totalmente automático, con una producción de 7,5 litros por hora, característica de seguridad Interruptor de nivel y corte de agua baja; conductividad del agua a 25 C 1,5 µS / cm; calentador: 3 x 2.200 W; elemento calefactor en acero inoxidable (AISI 304); material de la pieza de vidrio: Vidrio de borosilicato 3.3; consumo de agua: aprox. 1,5 l / min; dimensiones: 26 x 37 x 63 cm (largo x ancho x alto); peso: aprox. 16 kilogramos
Destilador de agua vertical	Equipo con sistema integrado de corte por bajo nivel de agua, con caldera de acero inoxidable y condensador de vidrio borosilicato. Producción continua de gran cantidad de agua bacteriológicamente pura. Diseñado para un funcionamiento totalmente automático, con una producción de 4 litros por hora, característica de seguridad Interruptor de nivel y corte de agua baja; conductividad del agua a 25 C 1,5 µS / cm; calentador: 3 x 2.200 W; elemento calefactor en acero inoxidable (AISI 304); material de la pieza de vidrio: Vidrio de borosilicato 3.3; consumo de agua: aprox. 55 l / h; dimensiones: 36 x 40 x 96 cm (largo x ancho x alto); peso: aprox. 6,3 kilogramos

FIRMA ALMACENISTA	
NOMBRE COMPLETO	**LUZ NEDY SILVA BAUTISTA**
N° DE IDENTIFICACIÓN	**23292688**
CORREO INSTITUCIONAL	**lnsilvab@sena.edu.co**