

Servicio/Departamento /Área	Instituto C.M.C.	<p>GOBIERNO DE EXTREMADURA Consejería de Economía, Competitividad e Innovación</p>
Unidad	Recursos Naturales de la Dehesa	
Ubicación	Laboratorio microbiología	
Técnica	Reacción en cadena de la polimerasa (PCR)	
Instrumento/Modelo	<ul style="list-style-type: none"> - Termociclador Bio-Rad T100 - Transiluminador Avegene Slite 140S. - Termoagitador TR100-G - Cubeta electroforesis horizontal - Fuente de alimentación MS300V - Ultracentrífuga refrigerada BLII. - Maquina hielo triturado IMS 40 	
Año adquisición	2011	

Especificaciones Técnicas
<p>Termociclador Bio-Rad T100</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad: Un módulo de reacción de 96 pocillos • Gradiente térmico • Precisión del gradiente: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$. • Rango diferencial: 1-25$^{\circ}\text{C}$. • Incubación instantánea. • Velocidad máxima de rampeo 4 $^{\circ}\text{C}/\text{seg}$. • Pantalla 5.7" VGA Color, de manejo al tacto (touch screen) de alta resolución a color VGA, interfase gráfica y programación automática. • Puerto USB • Programación gráfica • Tapa fija • No se conecta a redes de Internet • Con licencia para PCR. • Potencia de entrada: 400 W, máximo. • Frecuencia 115-250 Volts, 50-60 Hz, monofásico. • Dimensiones: 26.2x46.8x22.7 cm • Requiere pero no incluye una UPS On Line de doble conversión de al menos 1.6KVA <p>TRANSILUMINADOR Slite 140S</p> <p>Específico para tinciones de AND con EtBr, Cy2, SYPRO Ruby, SYBR Green I/II, SYBR Gold Imaging. Por encima de 1.4M pixel, 12 bit, grado científico, cámara CCD interface via 8" TFT LCD con pantalla táctil Conexión con impresora térmica via Puerto USB Save image data via USB flash drive (2)</p> <p>Termoagitador TR100-G</p> <p>DATOS TECNICOS Temperatura: Ambiente +5oC a 100oC. Tiempo aprox. de calentamiento: 23 min (a 100oC). Frecuencia de vibración: 200-1500r.p.m. Orbita de vibración: 2mm. Temporizador: Desde 1 min. a 99h 59 min.</p> <p>Cubeta de electroforesis horizontal Midi-Plus2</p> <p>Cubetas de electroforesis horizontales diseñadas para una muy rápida separación de fragmentos de restricción de ADN Y ARN en geles de agarosa. El modelo MAXI.PLUS está diseñado para realizar screening de PCR, con peines compatibles con Pipetas Multicanales. Tapa de seguridad, que impide su conexión si no está cerrada. Electrodos de platino 50 cm de larga duración. Cables con conectores de seguridad.</p> <p>Se suministran con portageles, 2 peines y cables con conectores de seguridad.</p> <p>Fuente de alimentación MP300V Major Science</p> <p>Fuente de alimentación con un completo control de rangos tanto para voltaje como para corriente, diseñado para trabajar en horizontal, vertical y en dos dimensiones. Puede usarse con 4 terminales al</p>

mismo tiempo.

Centrífuga Refrigerada Centrifriger BLII con cabezal de 30 posiciones para tubos de 1.5-2.2 ml y velocidades de hasta 15.000 rpm y 23.716 rfc (xg)

Construcción enteramente metálica:

- Mueble exterior fabricado en aleación de Dur-Al.
- Cubeta interior y contratapa en acero inox.
- Cámara de seguridad de acero, entre la cubeta interior y el mueble.

Sensor de identificación de cabezal, que al cerrar la tapa de la cámara del rotor, comunica al microprocesador todos los límites de funcionamiento del cabezal, evitando así antes de la puesta en marcha cualquier riesgo de fallo en el momento de la programación de dichos parámetros. Este sistema es un método abierto de identificación que nos permite la posibilidad de ampliar la gama de cabezales en cada modelo de máquina.

Circuito electrónico digital gobernado por microprocesador para el control de todos los parámetros de funcionamiento: velocidad, aceleración, freno, RCF, temperatura, tiempo, almacén para 10 programas diferentes, identificación de cabezal y alarmas de funcionamiento.

Motor de inducción libre de mantenimiento.

Nivel sonoro 50-60 dBA.

Cabezales, vasos y adaptadores debidamente identificados con un sistema de grabado inalterable por laser para su optima elección.

Sistema de circulación de aire para limitar aumentos excesivos de temperatura en el interior de la cubeta con la mínimo resistencia. Todo el aire está debidamente canalizado hasta una salida posterior.

Grupo compresor hermético, montado sobre acoplamiento antivibratorio con evaporador circundante a la cubeta interior de la centrífuga (solo centrifugas refrigeradas).

Botón monomando indicador de:

- Velocidad - RCF - Rampa de aceleración
- Rampa de frenado - Tiempo - Temperatura
- Configuración: °C / °F - Calibración de temperatura

Ámbito de Aplicación

Amplificación de ADN.

Detección de fragmentos de ADN específicos.

Identificación de organismos biológicos.

Diagnóstico de patógenos forestales.

Genotipado y diversidad genética.

(insertar foto)





Responsable	correo-e	Teléfono
Angel Acedo Rodríguez	angel.acedo@gobex.es	924003100