

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPAMIENTO

CLAVE	SISTEMA DE ELECTROFORESIS AUTOMATIZADO
LE30	
ESPECIFICACIONES TECNICAS	
REQUERIMIENTOS TECNICO MINIMOS	
A	GENERALES
A01	PLATAFORMA DE ELECTROFORESIS AUTOMATIZADA PARA CONTROL DE CALIDAD DE ACIDOS NUCLEICOS
A02	CAPACIDAD: 16 MUESTRAS
A03	REQUERIMIENTO DE MUESTRA: 1 A 2 µL
A04	Dimensionamiento y cuantificación del ADN en el rango de 35 pb a 60 kpb y 5 pg/µL a 100 ng/MI
A05	Dimensionamiento y cuantificación del ARN en el rango de 100 a 6000 nt.
A06	Garantía de fábrica y mantenimiento preventivo anual por 4 años
A07	Kit de inicio para análisis de ADN y ARN (10 unidades de cada uno)
B	FUENTE DE ENERGIA
B01	220v / 50-60 hz
C	Otros condiciones adicionales
Cantidad	1
Garantía	48 meses contabilizados desde el día siguiente de entregado los equipos.
Lugar de entrega	El proveedor entregará los equipos en: CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA MOLINA
Plazo de entrega	El proveedor deberá entregar los bienes en 60 días calendario
Vigencia Tecnológica	D.J del proveedor (compromiso de suministros de actualización, insumos, materiales o repuestos)
Año de Fabricación	Mínimo - 2024
Capacitación	El proveedor deberá impartir una capacitación de 02 horas de duración y para al menos 02 personas. Al término de la capacitación, el contratista deberá entregar una constancia y/o certificado de capacitación al personal capacitado.
Instalación	Si se requiere
Otros	Manual de Usuario y Manual de Servicio
Países elegibles (ver anexo - G)	País de Origen "Países Elegibles: Alemania, Argentina, Austria, Bahamas, Barbados, Bélgica, Belice, Bolivia, Brasil, Canadá, Colombia, Costa Rica, Chile, Croacia, Dinamarca, Eslovenia, Ecuador, El Salvador, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Guatemala, Guyana, Haití, Holanda, Honduras, Israel, Italia, Jamaica, Japón, México, Nicaragua, Noruega, Panamá, Paraguay, Perú, Portugal, Reino Unido, República de Corea, República Dominicana, República Popular de China, Suecia, Suiza, Surinam, Trinidad & Tobago, Uruguay y Venezuela."
D	IMAGEN DE REFERENCIA
 UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA OFIC. DE PLANEAMIENTO • UNIDAD DE PLANES Y PROYECTOS ING. MANUEL LÓPEZ CHERO JEFE UNIDAD DE PLANES Y PROYECTOS	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPAMIENTO

CLAVE	VISCOSIMETROS
LE42	
ESPECIFICACIONES TECNICAS	
REQUERIMIENTOS TECNICO MINIMOS	
A	GENERALES
A01	VISCOSÍMETRO DE ROTACIÓN
A02	VISCOCIDAD MÁXIMA 600,000 mPas
A03	PRECISIÓN: ± 2 %
A04	VELOCIDAD DE ROTACIÓN: 1 – 60 RPM MÍNIMO
A05	INCLUYE SONDA DE TEMPERATURA
B	ACCESORIOS
B01	1 X VISCOSÍMETRO
B02	MÍNIMO 4 HUSILLOS
B03	1 X CABLE DE RED
B04	SONDA DE TEMPERATURA
C	FUENTE DE ENERGIA
C01	220VAC
D	Otros condiciones adicionales
Cantidad	1
Garantía	24 meses contabilizados desde el día siguiente de entregado los equipos.
Lugar de entrega	El proveedor entregará los equipos en: CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA MOLINA
Plazo de entrega	El proveedor deberá entregar los bienes en 60 días calendario
Vigencia Tecnológica	D.J. del proveedor (compromiso de suministros de actualización, insumos, materiales o repuestos)
Año de Fabricación	Mínimo - 2024
Capacitación	El proveedor deberá impartir una capacitación de 04 horas de duración y para al menos 02 personas. Al término de la capacitación, el contratista deberá entregar una constancia y/o certificado de capacitación al personal capacitado.
Instalación	Si se requiere
Otros	Manual de Usuario y Manual de Servicio
Países elegibles (ver anexo - G)	País de Origen “Países Elegibles: Alemania, Argentina, Austria, Bahamas, Barbados, Bélgica, Belice, Bolivia, Brasil, Canadá, Colombia, Costa Rica, Chile, Croacia, Dinamarca, Eslovenia, Ecuador, El Salvador, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Guatemala, Guyana, Haití, Holanda, Honduras, Israel, Italia, Jamaica, Japón, México, Nicaragua, Noruega, Panamá, Paraguay, Perú, Portugal, Reino Unido, República de Corea, República Dominicana, República Popular de China, Suecia, Suiza, Surinam, Trinidad & Tobago, Uruguay y Venezuela.”
E	IMAGEN DE REFERENCIA
  UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA OFIC. DE PLANEAMIENTO - UNIDAD DE PLANES Y PROYECTOS ING. MANUEL LÓPEZ CHERO JEFE UNIDAD DE PLANES Y PROYECTOS	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPAMIENTO

CLAVE	EQUIPO DE ELECTROFORESIS HORIZONTAL
LE51	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
REQUERIMIENTOS TÉCNICO MÍNIMOS	
A	GENERALES
A01	SISTEMA DE ELECTROFORESIS HORIZONTAL PARA UNA RÁPIDA SEPARACIÓN DE FRAGMENTOS DE ADN Y RNA EN GELES DE AGAROSA.
A02	CAPACIDAD DE MUESTRAS: HASTA 60 MUESTRAS
A03	Tamaños de bandeja de gel (ANCHO X LARGO) - Mínimo 15 x 7 cm y 15 x 10 cm
A04	Facilidad de retiro de electrodos.
B	ACCESORIOS
B01	Peines de 15 y 20 pocillos o similares
C	FUENTE DE PODER
C01	ALTO NIVEL EN SEGURIDAD Y PROTECCIÓN
C02	4 SALIDAS EN PARALELO QUE PERMITEN TRABAJAR CON 4 CUBETAS SIMULTÁNEAMENTE
C03	DE APLICACIÓN EN GELES HORIZONTALES Y GELES VERTICALES.
C04	MODO OPERATIVO: VOLTAJE O CORRIENTE (AMPERAJE)
C05	SALIDA: 10-300V, 4-400 mA
C06	TEMPORIZADOR: 1-999 MINUTOS O EN CONTINUO.
D	FUENTE DE ENERGIA
D01	220V
E	Otros condiciones adicionales
Cantidad	4
Garantía	12 meses contabilizados desde el día siguiente de entregado los equipos.
Lugar de entrega	El proveedor entregará los equipos en: CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA MOLINA
Plazo de entrega	El proveedor deberá entregar los bienes en 60 días calendario
Vigencia Tecnológica	D.J. del proveedor (compromiso de suministros de actualización, insumos, materiales o repuestos)
Año de Fabricación	Mínimo - 2024
Capacitación	El proveedor deberá impartir una capacitación de 02 horas de duración y para al menos 02 personas. Al término de la capacitación, el contratista deberá entregar una constancia y/o certificado de capacitación al personal capacitado.
Instalación	Si se requiere
Otros	Manual de Usuario y Manual de Servicio
Países elegibles (ver anexo - G)	País de Origen "Países Elegibles: Alemania, Argentina, Austria, Bahamas, Barbados, Bélgica, Belice, Bolivia, Brasil, Canadá, Colombia, Costa Rica, Chile, Croacia, Dinamarca, Eslovenia, Ecuador, El Salvador, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Guatemala, Guyana, Haití, Holanda, Honduras, Israel, Italia, Jamaica, Japón, México, Nicaragua, Noruega, Panamá, Paraguay, Perú, Portugal, Reino Unido, República de Corea, República Dominicana, República Popular de China, Suecia, Suiza, Surinam, Trinidad & Tobago, Uruguay y Venezuela."
G	IMAGEN DE REFERENCIA
  UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA OFIC. DE PLANEAMIENTO - UNIDAD DE PLANES Y PROYECTOS ING. MANUEL LÓPEZ CHERO EFE UNIDAD DE PLANES Y PROYECTOS	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPAMIENTO

CLAVE LE52	EQUIPO DE ELECTROFORESIS VERTICAL
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
REQUERIMIENTOS TÉCNICO MÍNIMOS	
A	GENERALES
A01	SISTEMA DE ELECTROFORESIS VERTICAL para PAGE o SDS.PAGE, Western-blot Y ELECTROFORESIS 2-D.
A02	Tapa con cables de alimentación, conjunto de electrodos
A03	COMPATIBLES CON GELES PREPARADOS COMERCIALES
A04	TANQUE PARA 1 - 4 GELES (O 2 GELES COMERCIALES).
B	ACCESORIOS
B01	MINIMO DE 5 PEINES DE 8 A MAS POCILLOS
B02	GROSOR DE PEINES: 0,75 y 2 mm entre otros
C	FUENTE DE PODER
C01	ALTO NIVEL EN SEGURIDAD Y PROTECCIÓN
C02	4 SALIDAS EN PARALELO QUE PERMITEN TRABAJAR CON 4 CUBETAS SIMULTÁNEAMENTE
C03	DE APLICACIÓN EN GELES HORIZONTALES Y GELES VERTICALES.
C04	MODO OPERATIVO: VOLTAJE O CORRIENTE (AMPERAJE)
C05	SALIDA: 10-300V, 4-400 mA
C06	TEMPORIZADOR: 1-999 MINUTOS O EN CONTINUO.
D	FUENTE DE ENERGIA
D01	220V
E	Otros condiciones adicionales
Cantidad	3
Garantía	24 meses contabilizados desde el día siguiente de entregado los equipos.
Lugar de entrega	El proveedor entregará los equipos en: CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA MOLINA
Plazo de entrega	El proveedor deberá entregar los bienes en 60 días calendario
Vigencia Tecnológica	D.J. del proveedor (compromiso de suministros de actualización, insumos, materiales o repuestos)
Año de Fabricación	Mínimo - 2024
Capacitación	El proveedor deberá impartir una capacitación de 02 horas de duración y para al menos 02 personas. Al término de la capacitación, el contratista deberá entregar una constancia y/o certificado de capacitación al personal capacitado.
Instalación	Si se requiere
Otros	Manual de Usuario y Manual de Servicio
Países elegibles (ver anexo - G)	País de Origen "Países Elegibles: Alemania, Argentina, Austria, Bahamas, Barbados, Bélgica, Belice, Bolivia, Brasil, Canadá, Colombia, Costa Rica, Chile, Croacia, Dinamarca, Eslovenia, Ecuador, El Salvador, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Guatemala, Guyana, Haití, Holanda, Honduras, Israel, Italia, Jamaica, Japón, México, Nicaragua, Noruega, Panamá, Paraguay, Perú, Portugal, Reino Unido, República de Corea, República Dominicana, República Popular de China, Suecia, Suiza, Surinam, Trinidad & Tobago, Uruguay y Venezuela."
F	IMAGEN DE REFERENCIA
  UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA OFIC. DE PLANEAMIENTO - UNIDAD DE PLANES Y PROYECTOS ING. MANUEL LÓPEZ CHERO JEFE UNIDAD DE PLANES Y PROYECTOS	