

ANEXO
Pliego de Bases y Condiciones Particulares

Organismo contratante: UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOS COMECHINGONES

Procedimiento de Selección

Tipo de procedimiento: CONTRATACION DIRECTA POR COMPULSA ABREVIADA POR MONTO N° 21/2017
Clase: De etapa única y nacional
Modalidad: Sin modalidad
Expediente: ULC-0000-5040001/17
Rubro Comercial: Instrumentos para laboratorio de química
Objeto de contratación: “CONTRATACIÓN DIRECTA POR COMPULSA ABREVIADA POR MONTO N° 21/2017: Adquisición de instrumental destinados al laboratorio de Química”
Pliego: Sin costo

Consultas del pliego

Lugar / Dirección	Plazo y Horario
Sede Rectorado Universidad Nacional de Los Comechingones - Secretaría Administrativa - Calle Poeta Agüero N° 380, Villa de Merlo, Provincia de San Luis - Teléfono de contacto: 0266-4836579 - Dirección de correo electrónico: legales@unlc.edu.ar.	Los proveedores podrán efectuar sus consultas telefónicamente, vía correo electrónico o concurriendo personalmente en días hábiles, de Lunes a Viernes, de 09:00 a 13:00 horas y hasta 24 horas antes del día fijado para el inicio de recepción de ofertas.

Presentación de ofertas

Lugar / Dirección	Plazo y Horario
Sede Rectorado Universidad Nacional de Los Comechingones - Secretaría Administrativa - Calle Poeta Agüero N° 380, Villa de Merlo, Provincia de San Luis - C.P. 5881	Las ofertas deberán ser presentadas en sobre cerrado o vía correo electrónico, desde el 17/07/2017 en días hábiles, de Lunes a Viernes, de 09:00 a 13:00 horas y hasta las 13:00 horas del día 24/07/2017, previsto para la apertura de las ofertas.

Acto de apertura de ofertas

Lugar / Dirección	Día y Hora
Sede Rectorado Universidad Nacional de Los Comechingones - Secretaría Administrativa - Calle Poeta Agüero N° 380, Villa de Merlo, Provincia de San Luis - C.P. 5881	24/07/2017 a las 13:30 horas

COMPULSA ABREVIADA POR MONTO N° 21/2017

Pliego de Bases y Condiciones Particulares

El presente procedimiento se regirá por las disposiciones contenidas en el Régimen de Contrataciones de la Administración Nacional (Decreto N° 1023/01) y sus modificatorias; el Pliego Único de Bases y Condiciones Generales aprobado por Disposición ONC N° 63/2016; el Manual de Procedimiento para la incorporación y actualización de datos en SIPRO aprobado por Disposición ONC N° 64/2016; Ley N° 25.551 de Compre Argentino; Ley N° 25.300 de Fomento para la Micro, Pequeña y Mediana Empresa y por las disposiciones contenidas en las cláusulas particulares del presente pliego.

Toda la normativa reseñada precedentemente podrá ser consultada libremente en el siguiente link: www.argentinacompra.gov.ar, Oficina Nacional de Contrataciones.

OBSERVACIÓN: Las siguientes Cláusulas Particulares complementan las disposiciones del Pliego Único de Bases y Condiciones Generales (en adelante PUByCG) aprobado por Disposición ONC N° 63/2016.

ARTÍCULO 1º.- OBJETO DE CONTRATACIÓN.

La UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOS COMECHINGONES (UNLC) convoca a proveedores del rubro a participar de una Compulsa Abreviada por Monto para la adquisición de instrumental destinados al laboratorio de química.

ARTÍCULO 2º.- PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS.

Las ofertas se deberán presentar en el lugar y hasta el día y hora indicada en la carátula del presente Pliego de Bases y Condiciones Particulares; debiendo ajustarse a las especificaciones técnicas mínimas detalladas en el Anexo III del presente Pliego.

ARTÍCULO 3º.- NOTIFICACIONES.

Todas las comunicaciones/notificaciones que se emitan en el marco de la presente contratación serán enviadas vía mail a las casillas declaradas por el oferente en su propuesta, o en su ausencia, en la que obre en el registro del SIPRO. Las comunicaciones/notificaciones se tendrán por notificadas el día en que fueron enviadas, produciendo todos sus efectos sin necesidad de confirmación (conf. Art. 6 del PUByCG, Art. 2, Inc. d) de Disposición ONC N° 62/16). Por ello, será responsabilidad exclusiva del proponente verificar con la frecuencia adecuada la existencia de notificaciones/comunicaciones emitidas por esta Universidad.

ARTÍCULO 4º.- FORMA DE PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS.

Además de los recaudos exigidos en el PUByCG, las ofertas deberán cumplir con los siguientes requisitos:

- Deberá presentar EN ORIGINAL Y COPIA, completo y firmado el formulario correspondiente que se adjunta al presente como Anexo II - Formulario Único y Oficial de Oferta.
 - En el mismo, deberán especificarse marca y modelo de cada uno de los productos y/o componentes cotizados, EN FORMA OBLIGATORIA. Asimismo, deberán formularse por escrito y debidamente documentada toda aclaración adicional que resulte conducente para la determinación de las características técnicas del artículo/servicio propuesto. No se admitirá especificar simplemente “según pliego” como identificación de los bienes/servicios ofertados.
 - Deberá indicarse el menor plazo de entrega posible por cada renglón ofertado, en un todo de acuerdo a lo establecido en el Art. 10 del presente Pliego.
 - Para facilitar la confección del “acta de apertura”, en caso de presentarse ofertas alternativas, el oferente tiene la obligación de hacerlo constar en el Formulario Único y Oficial de Oferta (Anexo II del presente pliego). Cuando por la omisión de indicar la existencia de ofertas alternativas, no se hiciera constar su existencia en el acta de apertura, la oferta alternativa no podrá ser considerada.
- En caso de corresponder y a efectos de conocer las características técnicas de los productos ofrecidos, deberán acompañar toda aquella documentación complementaria que considere de interés para ilustrar mejor su propuesta, debiendo estar firmada por el representante o titular de la empresa. La documentación accesoria operará de manera subsidiaria. En caso de contradicción entre los datos que el oferente hubiera volcado en los formularios oficiales y la información complementaria/accesoria, esta última será de ningún valor y efecto en cuanto fuere opuesta o inconsistente con los primeros.
- Deberán acompañar el Poder, que posea el firmante de la Oferta, acreditando su personería (en caso de corresponder). Para acreditar debidamente la representación que invoque el firmante, se deberán acompañar los documentos (Estatuto/Contrato Social con sus modificaciones, actas de asamblea o reunión de socios con designación del directorio/gerentes, actas de directorio/gerencia con distribución de cargos, mandatos, poderes) de los cuales resulten las personas que representen al oferente, con facultades para obligarlo, realizar todos los actos y firmar los documentos que sean necesarios hasta la selección inclusive.

ARTÍCULO 5º.- COTIZACIÓN.

No se aceptarán ofertas por cantidades menores a la solicitada para cada renglón. Los precios ofertados deberán incluir la totalidad de los materiales/trabajos necesarios para la entrega/cumplimiento de los elementos/productos/servicios, conforme fueron solicitados. Atento lo señalado, no ha de reconocerse, bajo ningún concepto, costos adicionales a los ofertados originalmente.

Deberá entenderse que los requerimientos técnicos y formales de este pliego son considerados mínimos y se deberán explicar todas aquellas ventajas y/o facilidades que mejoren las especificaciones solicitadas.

Estas características deberán constar en la propuesta. La Universidad se reserva el derecho a exigir oportunamente a las firmas oferentes o adjudicataria/s, la documentación que respalde las citadas características.

La UNLC no reconocerá ningún adicional o gasto por cualquier concepto que no esté taxativamente especificado en las ofertas. Los precios cotizados serán considerados a todos los efectos fijos e inamovibles, incluyendo en todos los casos el impuesto al valor agregado (I.V.A.).

ARTÍCULO 6º.- MONEDA DE COTIZACIÓN.

La cotización deberá ser en Moneda Nacional. No se podrá estipular el pago en moneda distinta de la establecida. Las cotizaciones en moneda nacional no podrán referirse, en ningún caso, a la eventual fluctuación de su valor. Solo se aceptarán precios unitarios expresados con hasta dos (2) decimales. En caso de cotizar con más decimales de los indicados, sólo se tomarán los dos primeros.

ARTÍCULO 7º.- PLAZO DE MANTENIMIENTO DE LA OFERTA.

Los oferentes deberán mantener las ofertas por el término de SESENTA (60) días corridos contados a partir de la fecha del acto de apertura. El plazo de SESENTA (60) días antes aludido se renovará en forma automática por un lapso igual al inicial, y así sucesivamente, salvo que el oferente manifestara en forma expresa su voluntad de no renovar el plazo de mantenimiento con una antelación mínima de DIEZ (10) días corridos al vencimiento de cada plazo.

ARTÍCULO 8º.- CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y SELECCIÓN DE OFERTAS.

La evaluación de las ofertas estará a cargo del área requirente del bien/servicio y de la Secretaría Administrativa y/o Secretaría General.

A los fines de analizar las ofertas se tendrá en cuenta el cumplimiento de los aspectos formales en la presentación de la oferta, la calidad y antecedentes del oferente, el cumplimiento de las especificaciones técnicas solicitadas en ANEXO III, el plazo de entrega/ejecución propuesto, la calidad de los productos/servicios ofertados y su relación con el precio ofrecido. Salvo cuando razones debidamente fundadas aconsejaren una solución distinta, de las ofertas en condiciones técnicas y formales de resultar adjudicadas, se seleccionará a la más conveniente en términos económicos o a aquella que comparativamente reportare un beneficio mayor a los intereses de esta Universidad.

Asimismo, y a los efectos del orden de mérito y/o precalificación de ofertas, constituirán elementos de juicio suficiente para recomendar la desestimación de una oferta, los antecedentes de incumplimientos registrados por esta Universidad, y los antecedentes de incumplimientos de entrega y/o suspensiones, sanciones en la Oficina Nacional de Contrataciones.

La Universidad se reserva el derecho de efectuar la adjudicación en forma conjunta, o por grupo de renglones, siempre que ello sea más conveniente a los intereses de la Institución.

Asimismo, la Universidad se reserva el derecho de exigir muestras, de los productos/insumos/servicios ofrecidos, si éstas fueran necesarias para evacuar dudas respecto a la calidad de los bienes/servicios ofrecidos.

Las mismas deberán ser presentadas dentro de las 48 horas hábiles de efectuada la solicitud, bajo apercibimiento de desestimar el renglón, en caso de la no presentación de las mismas.

ARTÍCULO 9.- PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA.

Se deberá indicar el menor plazo de entrega posible por cada renglón, contado a partir del día hábil siguiente al del envío de la correspondiente Orden de Compra considerando lo que sobre notificaciones dispone el Art. 2 del presente pliego.

Especificar si el plazo indicado corresponde a días corridos o hábiles (en caso de silencio, se entenderá que el plazo se refiere a días hábiles).

Se considerará como inmediato al plazo de entrega no mayor a los CINCO (5) días hábiles contados a partir del día hábil siguiente al del envío de la correspondiente Orden de Compra.

En caso de que no se especifique plazo de entrega por parte del proveedor, se entenderá que el mismo es el estipulado en cada renglón como plazo máximo en el Anexo II, a partir de la notificación de la correspondiente orden de compra. En caso de resultar adjudicatarios estarán obligados a cumplir con dicho plazo, bajo apercibimiento de aplicar las multas y penalidades correspondientes.

La mercadería deberá ser entregada en calle Poeta Agüero N° 380, Villa de Merlo, Provincia de San Luis.
En ningún caso será recibida la mercadería en otro domicilio al establecido.

La distribución estará a cargo del adjudicatario, debiendo tomar los recaudos necesarios para que los productos sean entregados de manera adecuada.

La mercadería deberá entregarse con remitos (o documentación equivalente) en los que deberán constar, indefectiblemente, los números de orden de compra y de expediente al que pertenezca la entrega, junto con el detalle de cada uno de los productos con su marca, modelo o descripción del servicio, número de renglón al que corresponde y número de serie (en caso de corresponder). Sin excepción.

Los remitos (o documentación equivalente), deberán confeccionarse por triplicado, correspondiendo el original para el adjudicatario, el duplicado para el área en la cual se efectuó la entrega, y el triplicado para la Secretaría Administrativa. Éste último, deberá ser presentado en la Secretaría Administrativa inmediatamente después de efectuada la entrega de la mercadería.

A los efectos de computar los plazos para la recepción definitiva de los bienes entregados y/o servicios ejecutados, se tendrá como fecha de recepción provisoria aquella que acusare el sello de la Secretaría Administrativa colocado una vez que el remito, debidamente conformado por el área solicitante, es presentado en sus oficinas.

Considerando que por expresa disposición del presente pliego, en ningún caso se recibirá la mercadería en la Secretaría Administrativa, el cargo que se imprima sobre los remitos o documentación equivalente valdrá únicamente para acreditar la presentación de la documentación en dicha oficina, no implicando juicio alguno sobre el acto de entrega de bienes o ejecución de servicio que en él se encuentre documentado.

Fletes, acarreos y descarga por cuenta del adjudicatario.

ARTÍCULO 10.- RECEPCIÓN - FACTURACIÓN.

La conformidad de la recepción definitiva se otorgará dentro del plazo de DIEZ (10) días, a partir de la recepción por la Secretaría Administrativa del remito o documentación equivalente según el artículo que antecede.

Una vez otorgada la recepción definitiva, se cursará comunicación al adjudicatario poniendo en su conocimiento tal circunstancia y emplazándolo a confeccionar y presentar la factura correspondiente dentro de los DOS (2) días hábiles de emitida la notificación. Serán rechazadas todas las facturas que se pretendan entregar/remitir cuando no se hubiere realizado la entrega del bien o ejecución del servicio contratado y aquellas que tengan fecha anterior a la de la recepción definitiva.

Las facturas electrónicas deberán ser remitidas a la dirección de correo electrónico administracion@unlc.edu.ar y/o presentadas en soporte papel en la Secretaría Administrativa de la UNLC, sita en calle Poeta Agüero N° 380, Sede Rectorado de la Universidad Nacional de Los Comechingones, Villa de Merlo, Provincia de San Luis, de martes a viernes, en el horario de 09:00 a 12:30 horas.

Las facturas ("B" o "C") deberán ser emitidas a nombre de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOS COMECHINGONES, calle Poeta Agüero N° 380, Villa de Merlo, San Luis, C.U.I.T. N° 30-71512679-2. Y deberá hacer referencia al N° de expediente y N° de Orden de Compra de que se trata. Se informa que esta Universidad reviste el carácter de EXENTO frente al I.V.A. e II.BB.

Las facturas deberán estar confeccionadas en un todo de acuerdo con la normativa vigente aplicable en la materia fiscal y tributaria. Su confección deficiente impedirá la liquidación del pago, el cual quedará suspendido hasta la subsanación del defecto.

ARTÍCULO 11.- PLAZO Y FORMA DE PAGO.

La condición de pago es de DIEZ (10) días a partir de la presentación de la/s factura/s, conforme lo dispuesto en el artículo precedente, y siempre que se hubiere otorgado la recepción definitiva.

Las facturas se cancelarán con cheque del Banco de la Nación Argentina y/o mediante transferencia electrónica a nombre del proveedor.

LUGAR DE PAGO: Universidad Nacional de Los Comechingones, calle Poeta Agüero N° 380, Villa de Merlo, San Luis.

HORARIO DE PAGO: Lunes a Viernes, de 09:00 a 12:30 horas.

ARTÍCULO 12.- RESPONSABILIDAD DE LOS COCONTRATANTES.

La firma adjudicataria asumirá todas las responsabilidades y obligaciones inherentes y derivadas de la relación laboral con su personal, con todas sus consecuencias y serán por su exclusiva cuenta todos los actos que ocasione la ejecución del servicio, incluyendo jornales, aguinaldos, aportes, indemnizaciones pertinentes por accidentes de trabajo, muerte, incapacidad total o parcial, despido ya sea justificado o no, vacaciones, preaviso, salarios caídos o cualquier otra que corresponda o que se encuentre establecida actualmente o que se fije en el futuro, sin exclusión alguna y responderá directamente por los actos u omisiones de su personal, de cualquier índole que sea y que causaren perjuicio a la UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOS COMECHINGONES y/o terceros cualesquiera sea su naturaleza.

El personal será de responsabilidad exclusiva de la Adjudicataria, quedando sobrentendido que el mismo no tiene ningún tipo o forma de relación de dependencia con la Universidad.

La Universidad se reserva el derecho de exigir a los adjudicatarios la documentación necesaria a efectos de verificar el cumplimiento de las obligaciones inherentes y derivadas de la relación laboral con su personal, incluyendo recibos de sueldo, constancias fiscales y/o registrales, habilitaciones/autorizaciones y toda otra documentación vinculadas a los agentes empleados y a las tareas por ellos ejecutadas.

ARTÍCULO 13.- JURISDICCIÓN.

Todas las cuestiones derivadas del presente procedimiento quedarán sujetas a la competencia de los Tribunales Federales con Asiento en la Ciudad de San Luis, Departamento Juan Martín de Pueyrredón, entendiéndose que la sola presentación de la propuesta implica expresa renuncia del oferente/contratante a otro fuero o jurisdicción.

ARTÍCULO 14.- GARANTÍA.

Los oferentes deberán especificar claramente los plazos de la garantía ofrecida y de las condiciones en que regirá. En caso de no indicar la garantía ofrecida, se entenderá que ofrece la garantía mínima requerida por ésta Institución, la cual se establece en UN (1) año como mínimo para todos los renglones, y en caso de resultar adjudicatario, estará obligado a cumplir con la misma.

En caso de no aclarar las condiciones que regirá la garantía ofrecida, se entenderá que no son imputables las fallas por mal uso de los equipos por parte del/los usuario/s, y las consecuentes fallas estarán sujetas a reparación por cuenta y cargo del adjudicatario.

Para la ejecución de la garantía no se podrán solicitar las cajas en las que los componentes sean entregados.

La reparación o reposición de los bienes que, por defectos, vicios u otra característica de igual naturaleza, no posibilitara el uso normal y ordinario propio de cada artefacto, deberá efectuarse en la Universidad Nacional de Los Comechingones, sita en calle Poeta Agüero Nº 380, Villa de Merlo, Provincia de San Luis, o en su defecto, el proveedor deberá retirar el equipo del mencionado sitio, efectuar su reparación/recambio y reintegrarlo al lugar de retiro sin costo alguno para esta Universidad dentro de los SIETE (7) días hábiles de notificado el desperfecto.

En el supuesto de que la reparación de los equipos en garantía insumiera un plazo superior a SIETE (7) días hábiles, el adjudicatario deberá proveer en comodato equipos y material análogos en reemplazo, por el plazo en que los equipos se hallaren en reparación. Será a cargo del adjudicatario los gastos de desarmado, traslado, reparación (insumos, repuestos y mano de obra) y reinstalación de los equipos reparados, como así también todo otro gasto que la ejecución de la garantía insumiera.

ANEXO I

COMPULSA ABREVIADA POR MONTO Nº 21/17

Invitación

Villa de Merlo, _____

SEÑOR/ES

Empresa: _____

Domicilio: _____

Sírvase cotizar precios conforme FORMULARIO ÚNICO Y OFICIAL DE OFERTA, obrante en el Anexo II del presente, de acuerdo a las especificaciones técnicas obrantes en Anexo III y disposiciones contenidas en las Cláusulas y Condiciones Particulares del presente Pliego.-

Saludo a Ud./s. atentamente.-

ANEXO II

FORMULARIO ÚNICO Y OFICIAL DE OFERTA

Cotizar en esta planilla en letra imprenta y en pesos con I.V.A. incluido:

La cotización debe presentarse únicamente en la presente Planilla de Cotización

Renglón	Cantidad	Descripción	Plazo de entrega máximo	Precio Unitario	Total	Marca/Modelo	Plazo de entrega
1	2	Agitador magnético	30 días corridos				
2	1	Autoclave	30 días corridos				
3	1	Balanza analítica	30 días corridos				
4	1	Balanza granataria precisión	30 días corridos				
5	1	Centrífuga para tubos de ensayo	30 días corridos				
6	1	Destilador Automático de Agua	30 días corridos				
7	1	Estufa de secado	30 días corridos				
8	1	Estufa para laboratorio de cultivo y bacteriología 0-70°C	30 días corridos				
9	4	Lupa trinocular estereoscópica	30 días corridos				
10	2	Sonda multiparamétrica	30 días corridos				
Total de la Oferta (I.V.A. Incluido)							

—
(Solo se aceptarán precios unitarios expresados con hasta dos (2) decimales. En caso de cotizar con más decimales de los indicados, sólo se tomarán los dos primeros).

COTIZA ALTERNATIVAS: SI / NO (Tachar lo que NO corresponda) - Conf. Art. 3º del PByCP)

Son pesos (IVA INCLUIDO): (Importe en letras) _____

Aceptamos la competencia de los Tribunales Federales con asiento en la Ciudad de San Luis, Departamento Juan Martín de Pueyrredón y hacemos expresa renuncia a otro fuero o jurisdicción.

Esta Propuesta, junto con la aceptación por escrito del Adjudicatario, constituirá un vínculo contractual entre ambas partes una vez integrada la Garantía de Fiel Cumplimiento de contrato y emitida la Orden de Compra. Entendemos que la Universidad no está obligada a aceptar ni la oferta más baja ni ninguna otra que puedan recibir.

Confirmamos por la presente que esta Oferta cumple con el período de validez y con la Garantía de Oferta requerida por los Documentos de la presente contratación.

Firma autorizada del oferente	
Nombre y Cargo del firmante	
Razón Social de la empresa	
C.U.I.T. Nº	
Dirección, Localidad, Código Postal	
Teléfono y Fax aptos para notificaciones	
Correo electrónico apto para notificaciones	

ANEXO III

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Productos solicitados

Agitador Magnético	
Característica	Especificación/Rango
Denominación/Función	Agitador magnético
Características	Mezclador de solventes y solutos a través de campo magnético rotatorio
Capacidad	Hasta 2000 mL
Dimensiones de placa	110 a 130 mm x 110 a 130 mm
Reguladores	De temperatura de placa y velocidad
Velocidad de agitación	Mayor a 1500 rpm
Otras especificaciones: Placa de trabajo con calefacción con recubrimiento cerámico o similar que brinde excelente resistencia a los productos químicos. Accesorio soporte con varilla, nuez y pinza para mediciones de temperatura, pH, etc.	

Autoclave	
Característica	Especificación/Rango
Denominación/Función	Autoclave eléctrica
Características	Construida totalmente en acero inoxidable. Tambor de esterilización en plancha de acero inoxidable laminado en frío. Válvula de seguridad. Válvula de escape. Manómetro
Capacidad	Entre 12 y 15 litros
Presión de trabajo máxima	1.4 kg/cm 0.14 mpa=121°C.
Control de temperatura	Automático digital

Programación	Automático de ciclos y temperaturas
Alimentación	220 V
Otras especificaciones: Alarma por fin de ciclo. Sistema de seguridad. Sistema de secado por vacío (bomba de vacío incluida). Resistencias calefactoras blindadas en acero inoxidable de alta temperatura. Normas CE.	

Balanza Analítica	
Característica	Especificación/Rango
Denominación/Función	Balanza analítica para laboratorio
Capacidad	10mGr a 220 Gr
Exactitud	0,1 mGr
Repetibilidad (*)	0,1 mGr
Rango de Tara	- 220 Gr
Linealidad	+/- 0,3 mGr
Diámetro del plato	85-95 mm
Deriva de la sensibilidad	1 ppm/°C en la temperatura +15° - +35°C
Alimentación	110 ÷ 230 V AC / 50 ÷ 60 Hz / 13,5 ÷ 16 V DC / 1,1 A
Display	LCD
Cabina	Vidrio, con antiestática
Calibración	Interna (automática)
Otras especificaciones: (*) Repetibilidad interpretada como la desviación estándar de las 10 siguientes mediciones (60g en las balanzas con d=0,01mg y 220g en las balanzas con d=0,1mg). Funda protectora. Normas CE.	

Balanza Granataria

Característica	Especificación/Rango
Denominación/Función	Balanza granataria para laboratorio
Capacidad máxima	4200 g.
Legibilidad	0,01 g
Repetibilidad	0,01 g (2.000 g)
Construcción	Aluminio fundido, plástico ABS
Diámetro del plato	100 mm Ø
Alimentación	220 V y batería recargable
Calibración	Interna
Linealidad	1.000 g

Centrífuga para tubos de ensayo	
Característica	Especificación/Rango
Denominación/Función	Centrífuga para tubos de ensayo
Capacidad	12 tubos
Velocidad	0-3500 rpm con variador de velocidad
Tacómetro análogo indicador de rpm	Sí
Tiempo	0-30 minutos con corte
Alimentación	220V
Llave de encendido	Sí
LED indicador de línea	Sí

Destilador Automático de Agua	
Característica	Especificación/Rango
Denominación/Función	Destilador automático de agua
Características	Con caldera, columna de condensación y trampa de vapor. Construido totalmente en acero inoxidable sanitario anticontaminante y vidrio de alta resistencia.
Capacidad	6 a 8 litros/hora
Seguridad	Corte automático por falta de agua, alarmas sonoras y lumínicas de estado
Programación	Programación del tiempo de uso
Alimentación	220 V
Otras especificaciones: Con soporte metálico de pie y sistema de sujeción a pared. Interruptores de seguridad que se activan en caso de sobrecarga. Normas CE.	

Estufa de secado	
Característica	Especificación/Rango
Denominación/Función	Estufa de secado
Termoregulador hidráulico	Sí
Rango de temperatura	30-200 °C
Cantidad de estantes	2 (dos)
Display	Digital
Dimensiones cámara interior (l)	600 x 400 x 400 mm.
Alimentación	220 V

Estufa para Laboratorio de Cultivo y Bacteriología	
Característica	Especificación/Rango
Denominación/Función	Estufa para laboratorio de cultivo y bacteriología

Modo de operación	Convección forzada por moto-recirculador centrifugo
Rango de temperatura	0-70 °C
Velocidad de ventilación	Variable y ajustable
Temporizador	Programable de 0.000Hr ~ 999.9 Hr
Elemento de salida	Relé de estado sólido con detector de cruce por cero para evitar interferencias en la línea
Exhosto	Ajustable para intercambiar aire fresco con el ambiente
Alarma	De exceso de temperatura o termostato de seguridad y de apertura accidental o no debida de puertas
Filtro de aire	HEPA de alta eficiencia en la toma de aire externo
Dimensiones cámara interior	50 a 60 cm x 50 a 60 cm x 70 a 80 cm
Otras especificaciones: Display digital. Desactivador de la estufa cuando el proceso programado esta cumplido. Puertas con llave para restricción del acceso a las muestras. Visor de vidrio apírico. Aprobado CE.	

Lupa Trinocular telescópica	
Característica	Especificación/Rango
Denominación/Función	Lupa Trinocular telescópica
Oculares	WF 10X/23
Sistema de Zoom	0.63x a 5x
Cabezal	Trinocular
Aumentos totales	50 x
Iluminación transmitida	LED (regulable en intensidad)
Iluminación incidente	Halógena (regulable en intensidad)
Distancia interpupilar	Variable de 55 - 75 mm.

Sonda multiparamétrica	
Característica	Especificación/Rango
Denominación/Función	Medidor de pH, mV, Conductividad, ORP, Oxígeno Disuelto, Temperatura y Salinidad, Presión.
Memoria de Registros	Hasta 60000 muestras
Protección de Impermeabilidad:	Medidor IP67 Sonda IP68
Parámetros de medición	<p>pH: Rango 0,00 a 14,00 pH Resolución 0,01pH Precisión +/-0,02 pH</p> <p>Conductividad: Rango 0,000 a 200,000 mS/cm (CE real hasta 400 mS/cm) Resolución Manual: 1 uS/cm; 0,001 mS/cm; 0,01 mS/cm; 0,1 mS/cm; 1 mS/cm. Automática: 1 uS/cm de 0 a 9999 uS/cm; 0,01 mS/cm de 10,00 a 99,99 mS/cm; 0,1 mS/cm de 100,0 a 400,0 mS/cm. Automática mS/cm: 0,001 mS/cm de 0,000 a 9,999 mS/cm; 0,01 mS/cm de 10,00 a 99,99 mS/cm; 0,1 mS/cm de 100,0 a 400,0 mS/cm. Precisión +/-1% de lectura ó +/-1 uS/cm el que sea mayor.</p> <p>mV de entrada de pH: Rango +/-600,0 mV Resolución 0,1 mV Precisión +/-0,5 mV</p> <p>ORP: Rango +/-2000,0 mV Resolución 0,1 mV Precisión +/-1,0 mV</p> <p>Oxígeno disuelto: Rango 0,0 a 500,0% / 0,00 a 50,00 mg/L Resolución 0,1% / 0,01 mg/L Precisión 0,0 a 300,0 %: +/-1,5% de lectura ó +/-1,0 el que sea mayor; 300,0 a 500,0%: +/-3% de lectura; 0,00 a 30,00 mg/L: +/-1,5% de lectura ó 0,10 mg/L el que sea mayor; 30,00 mg/L a 50,00 mg/L: +/-3% de lectura</p> <p>Salinidad:</p>

	<p>Rango 0,00 a 70,00 PSU (Escala Práctica de Salinidad ampliada) Resolución 0,01 PSU Precisión +/-2% de lectura ó 0,10 PSU el que sea mayor</p> <p>Calibración: pH Automático 1, 2, ó 3 puntos con 5 tampones estándar memorizados (pH 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01) ó 1 tampón personalizado ORP Automático a 1 punto personalizado Conductividad, Salinidad Automática 1 punto con 6 estándares memorizados o punto personalizado O.D. Automática 1 ó 2 puntos a 0, 100% ó 1 punto personalizado Resistividad, TDS, σ Basados en la calibración de conductividad o salinidad Presión Atmos. Automática a 1 punto personalizado Temperatura Automática a 1 punto personalizado.</p> <p>Compensación de Temperatura: Automática de -5 a 55°C (23 a 131°F)</p> <p>Temperatura: Rango -5,00 a 55,00°C; 23,00 a 131,00 °F; 268,15 a 328,15K Resolución 0,01 °C; 0,01°F; 0,01K Precisión +/-0,15°C; +/-0,27°F; 0,01K</p>
--	---

Consideraciones generales para todos los productos

- ☐ El equipamiento ofertado deberá ser nuevo, sin uso.
- ☐ Se deberá proveer todos los cables y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento
- ☐ Se deberá adjuntar folletos técnicos y documentación de la garantía que no deberá ser inferior a 1 año.
- ☐ El servicio de flete deberá estar incluido en la oferta.
- ☐ De ser necesario se deberá brindar el servicio de instalación y/o operación de los equipos en el lugar donde se utilizarán los equipos.