

**FORMULARIO C-1
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Para ser llenado por la Entidad convocante (Llenar las Especificaciones Técnicas de manera previa a la publicación del DBC)		Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta
#	Características y condiciones técnicas solicitadas (*)	Característica Propuesta (**)
1	ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES <ul style="list-style-type: none"> • Todos los bienes tienen que ser nuevos y sin uso. • Se deberá presentar manuales de operación traducidos en idioma español y manuales de servicio técnico, solo en caso de adjudicación con la entrega del equipo. • El proponente adjudicado debe proveer todos los insumos y accesorios necesarios para la correcta puesta en marcha y funcionamiento correcto de los equipos solicitados. • Los proponentes deberán proporcionar contratos que acredite que tiene una experiencia de 3 años en la venta de Equipamiento médico, presentando al menos 1 contrato de venta por año en la presentación de la propuesta y deberá presentar los originales en caso de adjudicación. • En caso de que el equipo presente 3 fallas reiterativas atribuibles al fabricante durante el periodo de garantía, el equipo deberá ser sustituido por uno nuevo actualizando la garantía de buen funcionamiento con fecha actual. 	ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES <ul style="list-style-type: none"> • El bien ofertado es nuevo y sin uso. • IMPORTADORA MARAL en caso de adjudicación presentara manuales de operación en idioma español y manuales de servicio técnico, con la entrega del equipo. • IMPORTADORA MARAL en caso de adjudicación proveerá todos los insumos y accesorios necesarios para la correcta puesta en marcha y funcionamiento correcto de los equipos solicitados. • IMPORTADORA MARAL adjunta a su propuesta copia simple del Registro de Comercio acreditando experiencia en la venta de equipos e insumos médicos de 6 años, también adjunta contratos y órdenes de compra por 3 años en la venta de Equipamiento médico, presentando 1 Contrato y Orden de Compra por año, los cuales serán presentados en originales en caso de adjudicación. • En caso de que el equipo presente 3 fallas reiterativas atribuibles al fabricante durante el periodo de garantía, el equipo sera sustituido por uno nuevo actualizando la garantía de buen funcionamiento con fecha actual.

Para ser llenado por la Entidad convocante (Llenar las Especificaciones Técnicas de manera previa a la publicación del DBC)				Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta			
<ul style="list-style-type: none"> La cantidad solicitada SON: 				<ul style="list-style-type: none"> La cantidad ofertada SON: 			
CANT	EQUIPO	UNIDAD DE MEDIDA		CANT	EQUIPO	UNIDAD DE MEDIDA	
1	MACROCENTRIFUGA	EQUIPO		1	MACROCENTRIFUGA	EQUIPO	
2.- CARACTERISTICAS TECNICAS.-				CARACTERISTICAS TECNICAS.-			
ITEM	CARACTERISTICAS TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	ITEM	CARACTERISTICAS TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT
1	MACROCENTRIFUGA MARCA: ESPECIFICAR MODELO: ESPECIFICAR AÑO DE FABRICACIÓN: EL EQUIPO DEBE SER DE FABRICACIÓN RECIENTE, NO MAYOR A 2 AÑOS. PAÍS DE FABRICACIÓN: ESPECIFICAR Centrifuga de mesa Capacidad de 24 tubos de 15ml mínimo Para uso general Velocidad máxima 4000 rpm Alimentación eléctrica 220V/50Hz	EQUIPO	1	1	LAMPARA CIALITICA MARCA: ORTOALRESA MODELO: DIGICEN 21 AÑO DE FABRICACIÓN: 2021 PAÍS DE FABRICACIÓN: ESPAÑA Centrifuga de mesa Capacidad de 24 tubos de 15ml Para uso general Velocidad máxima 5000 rpm (MEJOR A LO SOLICITADO) Alimentación eléctrica 220V/50Hz Controlada por microprocesador. Motor de inducción libre de mantenimiento (sin escobillas). Capaz de trabajar con 16 rotores diferentes.	EQUIPO	1

Para ser llenado por la Entidad convocante (Llenar las Especificaciones Técnicas de manera previa a la publicación del DBC)	Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta
<p>cubra el periodo de garantía comercial, junto con la entrega de los bienes. En la recepción de los bienes</p> <p>c) Soporte técnico El Proveedor adjudicado deberá presentar una carta de compromiso de asistencia técnica en el que se compromete, a que en un tiempo menor a 24 Hrs a simple requerimiento durante el tiempo de garantía, se comprometa solucionar cualquier problema técnico, debiendo presentar a momento de la entrega del bien.</p> <p>d) Disponibilidad El Proveedor adjudicado deberá contar con personal técnico con disponibilidad de tiempo para atender las necesidades de la unidad solicitante ante una emergencia en fines de semana y feriados. Durante el periodo de garantía comercial.</p> <p>e) Capacitación del Personal La capacitación al personal operativo designado, estará a cargo de un especialista por parte del proveedor a requerimiento de la unidad solicitante durante el periodo de la garantía del bien. La capacitación al personal técnico designado del servicio de mantenimiento, deberá ser realizado por personal técnico calificado a requerimiento de la unidad solicitante durante el periodo de la garantía del bien.</p>	<p>el periodo de garantía comercial, junto con la entrega de los bienes. En la recepción de los bienes</p> <p>c) Soporte técnico IMPORTADORA MARAL en caso de adjudicación presentara una carta de compromiso de asistencia técnica en el que se compromete, a que en un tiempo menor a 24 Hrs a simple requerimiento durante el tiempo de garantía, se compromete a solucionar cualquier problema técnico, presentando al momento de la entrega del bien.</p> <p>d) Disponibilidad IMPORTADORA MARAL en caso de adjudicación cuenta con personal técnico con disponibilidad de tiempo para atender las necesidades de la unidad solicitante ante una emergencia en fines de semana y feriados. Durante el periodo de garantía comercial.</p> <p>e) Capacitación del Personal La capacitación al personal operativo designado, estará a cargo de un especialista por parte de IMPORTADORA MARAL a requerimiento de la unidad solicitante durante el periodo de la garantía del bien. La capacitación al personal técnico designado del servicio de mantenimiento, será realizado por personal técnico calificado a requerimiento de la unidad solicitante durante el periodo de la garantía del bien.</p>
4.- LUGAR ENTREGA DE LOS BIENES	LUGAR ENTREGA DE LOS BIENES
<p>Los bienes requeridos, deberán ser entregados en los Almacenes de la Secretaria de Salud (Ayacucho y Colombia) en coordinación con el</p>	<p>IMPORTADORA MARAL en caso de adjudicación realizara la entrega de los bienes adjudicados, en los Almacenes de la Secretaria de Salud (Ayacucho y Colombia) en</p>

Para ser llenado por la Entidad convocante (Llenar las Especificaciones Técnicas de manera previa a la publicación del DBC)	Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta
responsable de almacenes de la secretaria municipal de salud y la comisión de recepción, el costo que conlleve el transporte posterior a al HOSPITAL DEL NORTE deberá ser asumido en su totalidad por el Proveedor	coordinación con el responsable de almacenes de la secretaria municipal de salud y la comisión de recepción, el costo que conlleve el transporte posterior a al HOSPITAL DEL NORTE sera asumido en su totalidad por IMPORTADORA MARAL.
5.- PLAZO DE ENTREGA DE LOS BIENES	PLAZO DE ENTREGA DE LOS BIENES
El plazo de entrega del equipo es de 15 días calendario, computable a partir del día siguiente de la suscripción de la orden de compra	IMPORTADORA MARAL en caso de adjudicación realizara la entrega 3 días calendario a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.
6.- FORMA DE ENTREGA	FORMA DE ENTREGA
El bien ofertado por el PROVEEDOR deberá ser entregado en funcionamiento en el lugar de entrega designado	El bien ofertado por IMPORTADORA MARAL será entregado en funcionamiento en el lugar de entrega designado
7.- VALIDEZ DE LA PROPUESTA	VALIDEZ DE LA PROPUESTA
La validez de la propuestas deberá tener un tiempo de 30 días calendario	La propuesta tiene una validez de 30 dias calendario.

VANESSA MARIEL TERRAZAS MONTENEGRO
Gerente General
IMPORTADORA MARAL



Cochabamba, 19 de Agosto del 2021

Señores:
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE COCHABAMBA
Presente.-

Ref.: GARANTIA COMERCIAL

Estimados Señores:

Declaramos expresamente que nuestra empresa **IMPORTADORA MARAL** oferta una garantía de 18 meses contra defectos de fabricación a partir del acta de Conformidad y Buen funcionamiento

La garantía cubre todos los ítems ofertados en el proceso de Licitación:

B-0319

de objeto:

“ADQUISICIÓN DE CENTRIFUGA (COVID-19) GESTIÓN 2021”

Condiciones Necesarias para la Garantía.

La garantía será considerada sin efecto cuando:

- Esta garantía no se aplica en los casos de daño causado por un uso inadecuado.
- Operación del equipo por personal que no haya sido capacitado en el manejo y por servicio técnico no autorizado.
- Pasado el tiempo de la garantía.
- Daños ocurridos durante desastres naturales tales como inundaciones, incendios, tormentas, etc.
- Quedar constatado señales de violación de sus características originales o montaje fuera del patrón de fábrica.

La Garantía será considerada automáticamente inválida si estos requerimientos son violados o ignorados.


VANESSA MARIEL TERRAZAS MONTENEGRO
GERENTE PROPIETARIA
IMPORTADORA MARAL



MARAL
IMPORTADORA

Cochabamba, 19 de Agosto del 2021

Señores:
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE COCHABAMBA
Presente.-

Ref.: CAPACITACION AL PERSONAL

Estimados Señores:

Declaramos expresamente que nuestra empresa **IMPORTADORA MARAL**,
realizara la Capacitación al personal médico, enfermería y bioingeniería, la capacitación
sea sobre el uso y mantenimiento, según cronograma acordado con la Institución:

La garantía cubre todos los items ofertados en el proceso de Licitación:

B-0319

de objeto:

“ADQUISICIÓN DE CENTRIFUGA (COVID-19) GESTIÓN 2021”



VANESSAMARIEL TERRAZAS MONTENEGRO
GERENTE PROPIETARIA
IMPORTADORA MARAL



MARAL
IMPORTADORA

Cochabamba, 19 de Agosto del 2021

Señores:
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE COCHABAMBA
Presente.-

Ref.: ATENCION DE ASISTENCIA TECNICA

Estimados Señores:


Declaramos expresamente que nuestra empresa IMPORTADORA MARAL, garantiza la atención de llamados de emergencia por parte de su personal de servicio técnico esta garantía cubre el total del proceso:

B-0319

de objeto:

“ADQUISICIÓN DE CENTRIFUGA (COVID-19) GESTIÓN 2021”

- Esta garantía será aplicable a partir del *Acta de Conformidad y Buen Funcionamiento*.
- El mantenimiento será de forma semestral sin costo alguno hasta la finalización del periodo de garantía.
- Soporte técnico 8 (ocho) horas laborales los 5 (cinco) días hábiles de la semana.
- La provisión de los repuestos, accesorios, partes y piezas necesarios para el mantenimiento preventivo periódico no tendrá costo alguno para el GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE COCHABAMBA, excepto para el caso de un mantenimiento correctivo atribuible a su mal uso y/o caso fortuito.
- Se presentará informes detallados de las actividades de cada uno de los mantenimientos con sus respectivos valores, así como el detalle de los repuestos cambiados los cuales se entregarán al área de mantenimiento.
- Así mismo se menciona a continuación, domicilio de nuestro Ingeniero Biomédico para atención en caso de llamada de emergencia; Calle Villa de Oropeza No. 880, Teléfono Celular 72021415.


VANESSA MARIEL TERRAZAS MONTENEGRO
GERENTE PROPIETARIAL
IMPORTADORA MARAL



MARAL
IMPORTADORA

CERTIFICADO DE AUTORIZACION DE COMERCIALIZACION

Nosotros, ORTOALRESA - AVAREZ REDONDO S.A., fabricantes de equipos de laboratorio, certificamos y autorizamos a IMPORTADORA MARAL empresa constituida bajo disposiciones legales Bolivianas de propiedad de VANESSA MARIEL TERRAZAS MONTENEGRO con oficina comercial en la calle Villa de Oropeza N° 880 en la ciudad de Cochabamba, Bolivia. ("USTED"), como distribuidor exclusivo de nuestros productos para poder venderlos, participar de procesos de licitación y brindar un servicio técnico en todo el territorio de Bolivia.

Como fabricante, ORTOALRESA - AVAREZ REDONDO S.A. Garantiza los productos contra defectos en materiales y mano de obra y proporciona servicios basados en los términos y condiciones estándar de política de garantía Ortoalresa.

Esta autorización de los derechos de distribución es válida desde la fecha de emisión hasta el 31 de diciembre de 2021. Ortoalresa se reserva el derecho de terminar la autorización con un aviso por escrito de quince (15) días sin ninguna compensación adicional para usted.

Atentamente.

orto
alresa
About centrifugation

Fdo.: Juan Ángel Álvarez González.
GERENCIA.
A 31 de Diciembre de 2021



Certificado ES14/15489

El sistema de gestión de

ÁLVAREZ REDONDO, S.A.

Pol. Ind. Los Frailes
C/ Los Frailes, 121
28814 Daganzo de Arriba (Madrid)

ha sido evaluado y certificado en cuanto al cumplimiento de los requisitos de

ISO 9001:2015

Para las siguientes actividades

Diseño, fabricación, distribución y asistencia técnica de equipos de laboratorio, centrifugas, molinos de bolas y vibratamizadores. Distribución y asistencia técnica de autoclaves, agitadores, y baños termostáticos.

Design, production and after sales service of laboratory equipment, centrifuges, ball mill, sieves shakers. Distribution and after sales service of autoclaves, shakers and water baths.

en/desde los siguientes emplazamientos

Pol. Ind. Los Frailes, C/ Los Frailes, 121 - 28814 Daganzo de Arriba (Madrid)

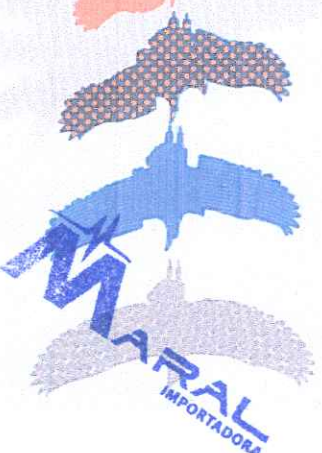
Este certificado es válido desde
24 de diciembre de 2019 hasta 24 de diciembre de 2022.
Edición 5. Certificado con SGS desde diciembre de 2013.

Autorizado por

Dirección de Certificación

SGS INTERNATIONAL CERTIFICATION SERVICES IBERICA, S.A.U.
C/Trespademe, 29. 28042 Madrid, España.
t 34 91 313 8115 f 34 91 313 8102 www.sgs.com

Página 1 de 1





Certificate ES10/82167

The management system of

ALVAREZ REDONDO, S.A

Poligono Industrial Los Frailes, C/ Los Frailes 121
28814 Daganzo de Arriba, Madrid, Spain

has been assessed and certified as meeting the requirements of

ISO 13485:2016
EN ISO 13485:2016



For the following activities

Design, manufacture and sales of centrifuges and spare parts dedicated to clinical analysis, separation of blood for transfusion or autotransfusion.
Servicing activities for centrifuges reparation and maintenance.

Diseño, fabricación y venta de máquinas centrifugas y repuestos para análisis clínicos, separación de sangre para transfusión o autotransfusión.
Servicio postventa de máquinas centrifugas.

This certificate is valid from 23 December 2019 until 22 December 2022 and remains valid subject to satisfactory surveillance audits.
Re certification audit due before 13 December 2022.
Issue 5. Certified since 24 December 2010.

Authorised by

SGS United Kingdom Ltd
Rossmore Business Park, Ellesmere Port, Cheshire CH65 3EN UK
t +44 (0)151 350-6666 f +44 (0)151 350-6600 www.sgs.com

HC SGS 13485 2016 0118

Page 1 of 1



0005



DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD EU DECLARATION OF CONFORMITY



Esta declaración de conformidad se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante.
This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

El siguiente equipo cumple con todos los requisitos esenciales para la salud y seguridad de las Directivas Europeas.
The following machinery complies with all the essential health and safety requirements of the European Directives

Description of device	CENTRÍFUGA DE LABORATORIO /CENTRIFUGE FOR LABORATORY
Fabricante - Manufacturer	ÁLVAREZ REDONDO, S.A.
Marca - Trade Mark:	ORTOALRESA
Modelo - Model:	DIGICEN 21 / DIGICEN 21 R
Tipo - Type	CE 110/ CE 118 / CE 113 / CE 119

Directivas Europeas. European Directives:

Directiva relativa a las máquinas 2006/42/CE.
Directive on machinery 2006/42/EC.

Directiva de comercialización de material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión 2014/35/UE.
Directive on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits 2014/35/EU.

Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE.
Directive to electromagnetic compatibility 2014/30/EU.

Directiva sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS) 2011/65/UE.
Directive related to the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS) 2011/65/EU.

Directiva sobre residuos aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) 2012/19/UE.
Directive on waste electrical and electronic equipment (WEEE) 2012/19/EU.

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonization legislation.
El objeto de la declaración descrita anteriormente está en conformidad con la legislación de armonización de la Unión pertinente.

Normas armonizadas aplicadas. Applied harmonized standards

EN 61010-1 EN 61010-2-010 EN 62321-1

EN 61010-2-020 EN 61326-1

Los ensayos de las normas están certificados por laboratorio acreditado.
The tests of the norms are certified for accreditation laboratory.

En Daganzo a 09 de febrero de 2021


alresa
ÁLVAREZ REDONDO, S.A.

J.A. ÁLVAREZ REDONDO
Dirección Técnica y de Calidad/Quality and Technical Manager

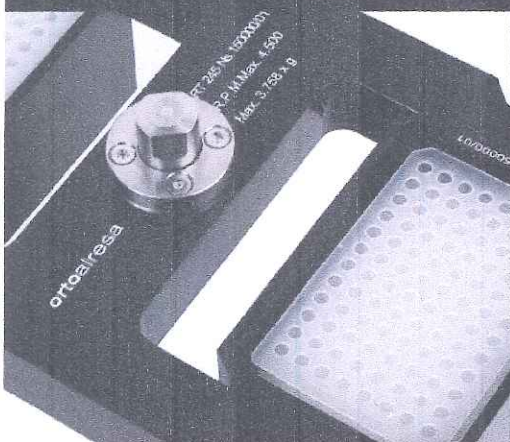
orto alresa

Centrífugas y productos para laboratorio

info@ortoalresa.com

www.ortoalresa.com

+34 91 884 40 16



Aplicaciones generales: Centrífugas universales

Serie DIGICEN 21

V.1



DIGICEN 21

LCD



IVD CE

Capacidad máx.: 4 x 100 ml.
Volúmen máx.: 480 ml.

Velocidad máx.: 26.480 xg / 16.500 R.P.M.

Universal por concepto. Provista de una amplia gama de rotores para microplacas, criotubos, microtubos, tubos desde 100 ml., con opciones tan versátiles como 28 tubos de 15 ml. en rotor oscilante y 32 tubos cónicos de 15 ml. en rotor angular, y rotores para tubos de alta velocidad para 85 ml., 80 ml., 50 ml., 30 ml. y 10 ml. Sus accesorios y partes están diseñados para facilitar la limpieza y el intercambio rápido de los mismos. Tenemos así un equipo con el que podremos procesar muestras muy diversas ofreciendo el control más exhaustivo del proceso dentro de su rango. La programación por etapas permite al usuario controlar cada una de ellas, asegurándole en todo momento la trazabilidad del proceso y la repetitividad.

Los dispositivos de seguridad con los que cuenta tanto para la muestra como para el usuario, impiden que se lleve a cabo el ciclo si no se asegura el funcionamiento de una manera correcta y de acuerdo con los valores introducidos.

Características

Pantalla LCD:

- Indicadora de R.P.M. y F.C.R., tiempo y aceleración/frenado (PCBS).
- Velocidad programable en pasos de 10 R.P.M./10 xg.
- Cuenta atrás/creciente desde "0" o "set R.P.M./F.C.R." para resultados reproducibles.
- Reloj de 1 a 99 min. programable en intervalos de 5 seg. y tiempo indefinido.
- PCBS: Sistema de aceleración y frenado controlable progresivo hasta 175 rampas seleccionables que evita la homogeneización de la muestra tras la separación.
- 16 memorias programables.
- Mensajes acústicos y visuales en pantalla mostrando al usuario el estado del equipo.

Fácil funcionamiento

- Controlada por microprocesador.
- Motor de inducción libre de mantenimiento (sin escobillas).
- Listado de rotores en memoria.
- Nivel de ruido: inferior a 60 dB.
- Apertura de tapa automática programable.
- Pulsadores de marcha, paro, apertura de tapa y ciclo corto con velocidad regulable.
- Opción de bloqueo/modificación de R.P.M./F.C.R. en funcionamiento.
- Altura baja para un fácil acceso.
- Últimos parámetros se mantienen en memoria.
- Reconocimiento automático del rotor.
- Protección ante exceso de velocidad.

Seguridad

- Tapa provista de sistemas de seguridad:
 - Cierre automático, motorizado con doble anclaje. Apertura manual de emergencia.
 - Bloqueo y protección frente apertura en funcionamiento.
 - Protección ante caída de la tapa.
 - Visor para calibración y comprobación del funcionamiento.
- Sistema de desequilibrio con parada automática.
- Aro de seguridad protector entre la cámara de centrifugación y el exterior del equipo.
- Cámara de centrifugación de acero inoxidable (fácil limpieza).
- Rotores extraíbles con la tapa cerrada. Tapas herméticas.
- Rotores y reductores autoclavables, de fácil instalación por el usuario.
- Desconexión automática para ahorro energético hasta 8 h., con opción desactivar.
- Ventilación forzada que reduce el incremento de temperatura.

Directivas comunitarias: 2011/65/UE, 2012/19/UE, 2014/30/UE, 2014/35/UE, 98/79/CE.
Normas: EN 61010-1, EN 61010-2-101, EN 61010-2-020, EN 61326-2-6, EN 61326-1.

Versión

	Dimensiones (mm) (a x f x h)			Peso neto (Kg)	Voltaje (V)	Frecuencia (Hz)	Consumo (W)
CE 110	410	520	320	36	220-230	50-60	440
CE 116	410	520	320	36	110-120	50-60	420

Accesorios

Centrifugas
serie Digicen 21

		RT 267		RT 143		RT 138		RT 150		MICROTUBOS				RT 253	
															
						(1)		(2)						(4)	
ROTOR		OSCILANTE		OSCILANTE		OSCILANTE		OSCILANTE		ANGULAR 45°		ANGULAR 45°		ANGULAR 45°	
Capacidad máx.		28 x 15 ml.		4 x 50 ml.		4 x 100 ml.		6/4/2 microplacas		32 x 0,2 ml.		24 x 1,5-2 ml.		12 x 5 ml.	
R.P.M. máx.		5.000		5.300		5.000		4.000		16.500		16.500		16.500	
Radio (mm)		147		145		147		122 (3)		55 (3)		82		87	
F.C.R. máx. (xg)		4.106		4.554		4.109		2.182		16.741		24.959		26.480	
Temperatura mín. a velocidad máx. °C		-6		-7		-7		-9		-6		-4		-2	
VOLUMEN MUESTRA	Dim (mm) orientativas	ADAPTADORES		ADAPTADORES		ADAPTADORES		ADAPTADORES		ADAPTADORES		ADAPTADORES		ADAPTADORES	
		Tubos	Ref.	Tubos	Ref.	Tubos	Ref.	Tubos	Ref.	Tubos	Ref.	Tubos	Ref.	Tubos	Ref.
100 ml.	ø48 x 100	-	-	-	-	4	RE 446	-	-	-	-	-	-	-	-
85 ml. (hs) / 80 ml. (hs)	ø38 x 112	-	-	-	-	4	RE 380	-	-	-	-	-	-	-	-
80 ml.	ø44 x 100	-	-	-	-	4	RE 338	-	-	-	-	-	-	-	-
50 ml. (hs)	ø29 x 106	-	-	4	RE 342	4	RE 341	-	-	-	-	-	-	-	-
50 ml.	ø34 x 100	-	-	4	RE 445	4	RE 335	-	-	-	-	-	-	-	-
50 ml. cónico	ø29 x 117	-	-	4	RE 342	4	RE 341	-	-	-	-	-	-	-	-
30 ml. / 30 ml. (hs)	ø25 x 98	-	-	4	RE 333	4	RE 332	-	-	-	-	-	-	-	-
15 ml.	ø16 x 100	28	-	4	RE 329	16	RE 316	-	-	-	-	-	-	-	-
15 ml. cónico	ø17 x 122	4	-	4	RE 329	4/8	RE 339/579	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ml. (hs)	ø16 x 80	28	-	4	RE 329	16	RE 316	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ml.	ø13 x 100	28	RE 516	12	RE 313	20	RE 320	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ml. extr. sangre	ø16 x 107	28	-	4	RE 329	16	RE 316	-	-	-	-	-	-	-	-
7/10 ml. extr. sangre	ø13 x 107	28	RE 516	4	RE 337	20	RE 320	-	-	-	-	-	-	-	-
5 ml.	ø13 x 75	28	RE 512	12	RE 313	20	RE 320	-	-	-	-	-	-	-	-
5 ml. cónico / tapón rosca	ø17 x 60/ 68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12/6	-
5 ml. extr. sangre	ø13 x 82	28	RE 512	4	RE 337	20	RE 320	-	-	-	-	-	-	-	-
Microtubos 1,5-2 ml.	ø11 x 42	28	RE 578	12	RE 463	20	RE 408	72	RE 401	-	-	24	-	12	RE 506
Microtubos 0,5-0,6 ml.	ø8 x 30	28	RE 582	12	RE 531	20	RE 519	72	RE 580	-	-	24	RE 305	12	RE 507
Microtubos 0,2-0,4 ml.	ø6 x 45	28	RE 583	12	RE 532	20	RE 473	72	RE 581	32 x 0,2	-	24	RE 304	12	RE 508
Placas microtiter	128x96x15/21/45	-	-	-	-	-	-	6/4/2	-	-	-	-	-	-	-
Cultivo celular	128x86x22	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-

(1) Este rotor incluye tapas herméticas.








(2) Admite diferentes configuraciones en función de la altura de las microplacas.

(3) Radio medio

(4) Dispone de adaptadores para criotubos.

(5) Por favor, compruebe las características de los tubos.

(6) Cuando use estos tubos, el rotor no puede ser cerrado con la tapa.

		RT 110		RT 108		RT 266		RT 121		ALTA VELOCIDAD					
															
		(5)		(5)		(5)		(5)		(5)		(5)		(5)	
ROTOR		ANGULAR 35		ANGULAR 35		ANGULAR 35		ANGULAR 45		ANGULAR 30		ANGULAR 30		ANGULAR 28	
Capacidad máx.		24 x 5 ml.		24 x 15 ml.		32 x 15 ml.		6 x 50 ml.		12 x 10ml. Hermét		8 x 30 ml. Hermét		6 x 50 ml. Hermét	
R.P.M. máx.		6.500		5.000		4.200		8.000		15.000		13.500		9.000	
Radio (mm)		113		132/114		149/130		132		78		92		101	
F.C.R. máx. (xg)		5.338		3.689/3.186		2.938/2.563		5.313		19.621		18.746		9.146	
Temperatura mín. a velocidad máx. °C		-4		-6		-5		-4		-5		-1		-4	
VOLUMEN MUESTRA	Dím (mm) orientativas	ADAPTADORES		ADAPTADORES		ADAPTADORES		ADAPTADORES		ADAPTADORES		ADAPTADORES		ADAPTADORES	
		Tubos	Ref.	Tubos	Ref.	Tubos	Ref.	Tubos	Ref.	Tubos	Ref.	Tubos	Ref.	Tubos	Ref.
100 ml.	ø48 x 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85 ml. (hs) / 60 ml. (hs)	ø38 x 112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80 ml.	ø44 x 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50 ml. (hs)	ø29 x 108	-	-	-	-	-	-	6	RE 365	-	-	-	-	6	RE 536
50 ml.	ø34 x 100	-	-	-	-	-	-	6	RE 447	-	-	-	-	-	-
50 ml. cónico	ø29 x 117	-	-	-	-	-	-	6	RE 365	-	-	-	-	6	RE 536
30 ml. / 30 ml. (hs)	ø25 x 98	-	-	-	-	-	-	6	RE 387	-	-	8	-	6	RE 392
15 ml.	ø16 x 100	-	-	24	-	32	-	6	RE 361	-	-	8	RE 406	6	RE 394
15 ml. cónico	ø17 x 122	-	-	12	-	32	-	6	RE 361	-	-	-	-	6	RE 394 (6)
10 ml. (hs)	ø16 x 80	-	-	24	RE 364	32	RE 529	6	RE 361	12	-	8	RE 391	6	RE 395
10 ml.	ø13 x 100	-	-	24	RE 385	32	RE 518	18	RE 360	-	-	8	RE 407	6	RE 396
10 ml. extr. sangre	ø16 x 107	-	-	24	-	32	-	6	RE 361	-	-	-	-	6	RE 394
7/10 ml. extr. sangre	ø13 x 107	-	-	24	RE 385	32	RE 518	6	RE 364	-	-	-	-	6	RE 396
5 ml.	ø13 x 75	24	-	24	RE 306	32	RE 517	18	RE 360	12	RE 389	8	RE 390	6	RE 397
5 ml. cónico / tapón rosca	ø17 x 60/68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5 ml. extr. sangre	ø13 x 82	24	-	24	RE 306	32	RE 517	6	RE 364	12	RE 389	8	RE 390	6	RE 397
Microtubos 1,5-2 ml.	ø11 x 42	-	-	-	-	-	-	18	RE 464	-	-	-	-	18	RE 433
Microtubos 0,5-0,6 ml.	ø8 x 30	-	-	-	-	-	-	18	RE 533	-	-	-	-	18	RE 575
Microtubos 0,2-0,4 ml.	ø6 x 45	-	-	-	-	-	-	18	RE 534	-	-	-	-	18	RE 576
Placas microtiter	128x86x15/21/45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cultivo celular	128x86x22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

RT 128: Rotor disponible para capilares (incluye tarjeta lectora de microhematocrito).

FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTA

NOMBRE DE LA EMPRESA:

Nº de NIT o C.I.:

VANESSA MARIEL TERRAZAS MONTENEGRO - IMPORTADORA MARAL

5279310014

NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO:

Nº Teléfono de Contacto:

VANESSA MARIEL TERRAZAS MONTENEGRO - IMPORTADORA MARAL

72021415

Nota: Poner únicamente el precio unitario ofertado en la columna "Precio Unitario", de los ítems ofertados por su empresa/persona.

Nº de ítem	Concepto	Unidad Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total Ofertado
001	CENTRIFUGA	PIEZA	1	31,500.00	31,500.00
TOTAL					31,500.00