

Autoriza Trato Directo para la adquisición de reactivos de laboratorio que se indican

## **RESOLUCIÓN EXENTA N° 4128**

Santiago, 29 de marzo de 2022

### **VISTOS:**

Lo dispuesto en el D.F.L. N° 3 de 2006, del Ministerio de Educación, que fija texto refundido, coordinado y sistematizado del Decreto con Fuerza de Ley N°153 de 1981, que establece los Estatutos de la Universidad de Chile; en el DFL N°1, de 2001, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que Fijó texto Refundido, Coordinado y Sistematizado de la Ley N°18.575, Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; en la Ley N°19.886 de Bases sobre Contratos Administrativos de Suministro y Prestación de Servicios; en el Decreto Supremo N°250 de 2004, del Ministerio de Hacienda que aprobó Reglamento de la Ley N°19.886; la Ley N°19.880 que establece Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los órganos de la Administración del Estado; en la Ley N°21.094 del Ministerio de Educación, sobre universidades estatales; el Decreto Supremo N° 180 de 1987, del Ministerio de Hacienda; y los Decretos Universitarios N° 1923 de 2018 y N° 1261 de 2021.

### **CONSIDERANDO:**

1. Que, el Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos, Doctor Fernando Monckeberg Barros (INTA), en adelante INTA, es una institución dependiente de la Universidad de Chile, cuyos servicios y objetivos están orientados a la docencia, investigación y nutrición.
2. Que, en el marco de la labor investigativa de INTA, llevada a cabo en los estudios moleculares, a través del Laboratorio de Citogenética Molecular, se hace necesario adquirir los reactivos de laboratorio: (1) SALSA MLPA Probemix P250 DiGeorge - 100 rxn (1 vial), (1) SALSA MLPA Probemix ME028 Prader-Willi/Angelman - 100 rxn (1 vial), (1) SALSA MLPA Probemix

1 998.00 40% 598.80 ME030 BWS/RSS - 100 rxn (1 vial), (1) SALSA MLPA Probemix ME031 GNAS - 25 rxn (1 vial), (1) SALSA MLPA Probemix P029 WBS - 50 rxn (1 vial), (1) SALSA HhaI - 115 µl Vial, (4) SALSA MLPA Reagent Kit y (1) SALSA MLPA Probemix P395 MEF2C-FOYG1 - 25 rxn (1 vial), más despacho, con cargo al centro de costo 7205.

3. Que, según los motivos expuestos en carta con fecha 23/03/2022, por la profesional Sra. Lorena Santa María, los reactivos requeridos son necesarios para la realización de análisis en la metodología MLPA y MS-MLPA, esto en el marco de los estudios moleculares en: síndrome de Prader Willi y Angelman, síndrome de Williams, síndrome Velocardiofacial, síndrome Silver Russell y Beckwith Wiedemann, Microdelección chrY, FANCA, entre otros.
4. Que, los insumos requeridos son de fabricación exclusiva de la marca y empresa holandesa MRC-HOLLAND.
5. Que, la utilización de los reactivos de la marca MCR-HOLLAND, permitirán entregar resultados de confianza a los pacientes que atiende este laboratorio, basados en la reproducibilidad, especificidad y alta sensibilidad metodológica de la misma.
6. Que, la empresa holandesa MRC-HOLLAND, no cuenta con distribuidores en el territorio nacional, para la comercialización de los reactivos requeridos.
7. Que, se solicitó, con fecha 14/03/2022, al proveedor holandés MRC-HOLLAND, cotización "Quote" N° SQ22-01281, por los insumos requeridos.
8. Que, por las razones antes expuestas, con la finalidad de entregar los resultados de los análisis, a la brevedad de lo posible, a los pacientes que atiende este laboratorio, el Director de INTA, autoriza la adquisición de los reactivos de laboratorio: (1) SALSA MLPA Probemix P250 DiGeorge - 100 rxn (1 vial), (1) SALSA MLPA Probemix ME028 Prader-Willi/Angelman - 100 rxn (1 vial), (1) SALSA MLPA Probemix 1 998.00 40% 598.80 ME030 BWS/RSS - 100 rxn (1 vial), (1) SALSA MLPA Probemix ME031 GNAS - 25 rxn (1 vial), (1) SALSA MLPA Probemix P029 WBS - 50 rxn (1 vial), (1)

SALSA HhaI - 115 µl Vial, (4) SALSA MLPA Reagent Kit y (1) SALSA MLPA Probemix P395 MEF2C-FOXG1 - 25 rxn (1 vial), más despacho.

9. Que, debido a las características particulares de la contratación y a que la empresa que provee el producto requerido es extranjera, se hace imposible para esta entidad efectuar el proceso de compra a través del portal electrónico de la Dirección de Compras y Contratación Pública, debiendo gestionarse según lo dispuesto en el artículo 37º de la Ley sobre universidades estatales, donde se establece que quedarán excluidos de la ley N° 19.886, los contratos que celebren las universidades del estado con personas jurídicas extranjeras o internacionales para el suministro de bienes muebles necesarios para el cumplimiento de sus funciones y que, por sus características específicas, no pueden ser adquiridos en Chile.
10. Lo dispuesto en el Artículo 9º bis del DFL N°1, de 2001, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que Fijó texto Refundido, Coordinado y Sistematizado de la Ley N°18.575, Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado, donde se establece que los contratos administrativos se celebrarán previa propuesta pública, en conformidad a la ley, salvo que por la naturaleza de la negociación corresponda acudir al trato directo.

## **RESUELVO:**

1. Autorícese el trato directo con la empresa holandesa MRC-HOLLAND, para la adquisición de los sets de los reactivos de laboratorio: (1) SALSA MLPA Probemix P250 DiGeorge - 100 rxn (1 vial), (1) SALSA MLPA Probemix ME028 Prader-Willi/Angelman - 100 rxn (1 vial), (1) SALSA MLPA Probemix 1 998.00 40% 598.80 ME030 BWS/RSS - 100 rxn (1 vial), (1) SALSA MLPA Probemix ME031 GNAS - 25 rxn (1 vial), (1) SALSA MLPA Probemix P029 WBS - 50 rxn (1 vial), (1) SALSA HhaI - 115 µl Vial, (4) SALSA MLPA Reagent Kit y (1) SALSA MLPA Probemix P395 MEF2C-FOXG1 - 25 rxn (1 vial), más despacho, pudiendo efectuarse el proceso de compra fuera del Sistema de Información de la Dirección de Compras y Contratación Pública.

2. INTA de la Universidad de Chile, pagará la suma de EUR 3.197,76.- (Tres mil, ciento noventa y siete euros con setenta y seis céntimos), los que serán pagados una vez tramitada la presente resolución y posterior a la recepción conforme de la factura, en la oficina de Contabilidad de INTA. El precio de divisa que se utilizará para la conversión corresponderá a su equivalente en pesos chilenos, según el tipo de cambio vendedor del día del pago, de acuerdo a lo certificado por el banco de la plaza, lo anterior según lo señalado en el artículo 20 de la Ley N°18.010.
3. Apruébense los Requerimientos y Condiciones de la Adquisición, que se entienden forman parte integrante de la presente resolución.
4. Impútese el gasto que irroque la presente Resolución al Título A, Subtítulo 2, ítem 2.6 del presupuesto vigente de esta Universidad.
5. Remítase la presente resolución a la Contraloría Interna de la Universidad de Chile para su control de legalidad.

Publíquese,

**PROF. FRANCISCO PÉREZ BRAVO**  
**DIRECTOR**

Distribución:

- Contraloría Interna
- Portal Chile Compras
- Archivo

FPB/ kvc

## **REQUERIMIENTOS Y CONDICIONES DE LA ADQUISICIÓN**

### **ADQUISICIÓN DE REACTIVOS DE LABORATORIO INTA – UNIVERSIDAD DE CHILE**

#### **I. PRODUCTO A ADQUIRIR**

En el marco de la labor investigativa de INTA, llevada a cabo en los estudios moleculares, a través del Laboratorio de Citogenética Molecular, se hace necesario adquirir los reactivos de laboratorio: (1) SALSA MLPA Probemix P250 DiGeorge - 100 rxn (1 vial), (1) SALSA MLPA Probemix ME028 Prader-Willi/Angelman - 100 rxn (1 vial), (1) SALSA MLPA Probemix 1 998.00 40% 598.80 ME030 BWS/RSS - 100 rxn (1 vial), (1) SALSA MLPA Probemix ME031 GNAS - 25 rxn (1 vial), (1) SALSA MLPA Probemix P029 WBS - 50 rxn (1 vial), (1) SALSA HhaI - 115 µl Vial, (4) SALSA MLPA Reagent Kit y (1) SALSA MLPA Probemix P395 MEF2C-FOXG1 - 25 rxn (1 vial), más despacho, con cargo al centro de costo 7205.

#### **II. PLAZO Y CONDICIONES PARA EL PAGO**

Dado a que el proveedor es extranjero, el proveedor deberá enviar los insumos requeridos una vez aprobado el presente acto administrativo.

El proveedor deberá emitir previo a la entrega de los insumos requeridos, un documento denominado Invoice, a fin de gestionar el pago.

La factura se cancelará una vez tramitada la resolución que aprueba la adquisición y posterior a la recepción de la misma en la oficina de Contabilidad de INTA. El pago se realizará mediante transferencia bancaria.

El precio de divisa que se utilizará para la conversión corresponderá a

su equivalente en pesos chilenos, según el tipo de cambio vendedor del día del pago, de acuerdo a lo certificado por el banco de la plaza, lo anterior según lo señalado en el artículo 20 de la Ley N°18.010.

La facturación deberá indicar de manera obligatoria, y en el formato indicado, los siguientes datos:

Razón Social : Universidad de Chile  
R.U.T : 60.910.000-1  
Domicilio : El Líbano N° 5524, Macul  
Copia de Guía de Despacho (si corresponde)

Ante el incumplimiento de algunos de los puntos señalados, INTA podrá rechazar la recepción, siendo motivo suficiente para devolver el documento a la dirección de facturación, sin ser responsable de los costos tributarios asociados.

Para los proveedores que emitan facturas electrónicas, deberán remitirlas al correo kvillarroel@inta.uchile.cl.

Los proveedores no podrán suspender el despacho de los bienes o entrega de servicios contratados con INTA, cuando otro Centro, Instituto, Colegio, Facultad, etc., perteneciente a la Universidad de Chile, mantenga deudas con este.

La entrega de documentos tributarios debe realizarse exclusivamente en la oficina de contabilidad, ubicada en el tercer piso. INTA no se hará responsable por el pago de los costos asociados a facturas enviadas a otras direcciones.

### **III. VIGENCIA Y FORMALIZACION DE LA ADQUISICIÓN**

La adquisición se efectuará una vez aprobado el acto administrativo correspondiente y será de ejecución inmediata.

Debido a las características particulares de la adquisición y a que la empresa que provee los insumos requeridos, es extranjera, la adquisición se formalizará una vez aprobado el presente acto administrativo y posterior al pago del insumo requerido.

La adquisición se regirá por: el presente pliego de condiciones y el documento denominado "Quote" N° SQ22-01281, emitido por el proveedor y adjunto al presente pliego de condiciones.

#### **IV. DATOS COMERCIALES DEL PROVEEDOR**

Razón Social : MCR-HOLLAND BV  
Dirección : Willem Schoutenstraat 1, 1057 DL Amsterdam  
País : The Netherlands  
Teléfono : +31 88 8657200

Santiago, 23 de Marzo de 2022

Señores  
Contraloría Interna  
Universidad de Chile  
AT.: A quien corresponda

Ref.: Justificación adquisición de insumos de laboratorios.

Junto con saludarles, quisiera expresar a través de la presente, la importancia de la adquisición del insumo de laboratorio señalado en cotización N° SQ22-01281.

Insumos necesarios para la realización de la metodología denominadas MLPA y MS-MLPA, que se requiere para el estudio molecular en: síndrome de Prader Willi y Angelman, síndrome de Williams, síndrome Velocardiofacial, síndrome Silver Russell y Beckwith Wiedemann, Microdelección chrY, FANCA, entre otros.

Se solicita esta **compra directa** a la empresa MRC-Holland®, ya que es la **única** empresa en el mundo que fabrica los reactivos señalados cumpliendo con altos estándares de calidad, tecnología y brindándonos confianza en los resultados dado su reproducibilidad y alta sensibilidad en la metodología.



Atte.,

**BQ. Lorena Santa María, Ph.D.**

**Directora Laboratorio Citogenética Molecular**

**INTA-Universidad de Chile**



## Quote

University of Chile, INTA (Instituto de  
Nutricion y Tecnología de los Alimentos)  
Av. El Líbano 5524, Macul  
P.O. BOX 138, Santiago 11  
Santiago  
Chile

Page 1 of 4  
Date 14. March 2022  
Customer No. 1201112  
Our Account No.  
Quote No. SQ22-01281

Your Reference: Santa Maria, 10.03.2022

Thank you for your request.

This is NOT an order confirmation. Please send an email to [order@mlpa.com](mailto:order@mlpa.com) to place the order and refer to Sales Quote SQ22-01281. You will receive an order confirmation when your order has been processed.

The original invoice will be sent to your specified billing address by mail. Agreed payment terms are 30 days. This quote is valid till 14. April 2022.

Item no.	Description	Quantity	Unit Price	Discount	Amount
P250 - 100R	SALSA MLPA Probemix P250 DiGeorge - 100 rxn (1 vial)	1	998.00	40%	598.80
ME028 - 100R	SALSA MLPA Probemix ME028 Prader-Willi/Angelman - 100 rxn (1 vial)	1	998.00	40%	598.80
ME030 - 100R	SALSA MLPA Probemix ME030 BWS/RSS - 100 rxn (1 vial)	1	998.00	40%	598.80
ME031 - 025R	SALSA MLPA Probemix ME031 GNAS - 25 rxn (1 vial)	1	260.00	40%	156.00
P029 - 050R	SALSA MLPA Probemix P029 WBS - 50 rxn (1 vial)	1	510.00	40%	306.00
SMR50	SALSA Hhal - 115 µl Vial	1	41.60	40%	24.96
EK1-FAM-R	SALSA MLPA Reagent Kit Kit	4	316.00	40%	758.40
P395 - 025R	SALSA MLPA Probemix P395 MEF2C-FOXG1 - 25 rxn (1 vial)	1	260.00	40%	156.00
				<b>Total EUR</b>	<b>3,197.76</b>
				VAT Amount	0.00
				<b>Total EUR</b>	<b>3,197.76</b>

**Shipping Address:**

University of Chile, INTA  
Laboratorio de Citogenética Molecular  
Attn : Dr. Lorena Santa María  
Av. El Líbano 5524, Macul  
Santiago 11  
Santiago  
Chile

**Billing Address:**

University of Chile, INTA (Instituto de  
Nutricion y Tecnología de los Alimentos)  
Av. El Líbano 5524, Macul  
P.O. BOX 138, Santiago 11  
Santiago  
Chile

\* Please verify that the information above is correct before placing the order.

\* If it is not, please send an e-mail to [order@mlpa.com](mailto:order@mlpa.com) and refer to sales quote SQ22-01281.

---

## Terms and Conditions of Use

Version 09, Last revised on 27 February 2018

### Acceptance

Thank you for purchasing SALSA<sup>®</sup> MLPA<sup>®</sup> products for analysis of nucleic acid samples. Please read these Terms and Conditions of Use carefully before accepting a product from MRC-Holland b.v. If the purchaser is not willing to accept the Terms and Conditions of Use, MRC-Holland b.v. is willing to accept return of the product for a full refund. **By keeping or using the purchased materials, you agree to be bound by these Terms and Conditions of Use.**

No terms stated by purchaser shall be binding upon MRC-Holland b.v. if inconsistent with or in addition to the terms stated herein unless accepted in writing by MRC-Holland b.v.

### Limited Warranty & Intended use

Only when clearly indicated as such, products of MRC-Holland b.v. are intended for IVD use. The intended use per IVD product can be found in the accompanied product description and instructions for use.

### In all other cases, the products of MRC-Holland b.v. are for research use (RUO) only.

Our products must be used in accordance with our instructions. It is solely your responsibility to make sure that the products are suitable for your particular use, that you have all necessary approvals and permissions you may need and that the way you use our products complies with all applicable laws and regulations.

MRC-Holland b.v., its affiliates or employees shall in no event be liable for any damages of any kind or nature whatsoever, including, without limitation, direct, indirect, special, consequential or incidental damages resulting from or in connection with the use its products or services. MRC-Holland b.v. will replace, at no charge, any product that does not meet specifications. This warranty limits the liability of MRC-Holland b.v. to only the cost of the product. This warranty is limited to one year after purchase of the products and requires that all product components are stored in accordance with the instructions provided and the tests are executed according to the instructions provided. Except for this warranty to replace malfunctioning products, no warranty is made, whether expressed or implied, including any warranty of merchantability or fitness for a particular purpose.

MRC-Holland b.v. makes every effort to ensure the accuracy of its publications, but realises that occasional typographical or other errors are inevitable. Therefore MRC-Holland b.v. makes no warranty of any kind regarding the contents of any publications or documentation. If you discover an error in any of our publications, please report it to [info@mlpa.com](mailto:info@mlpa.com).

---

### Limitations of SALSA<sup>®</sup> MLPA<sup>®</sup> products

- SALSA<sup>®</sup> MLPA<sup>®</sup> products are designed to detect copy number changes of the sequences detected by the SALSA<sup>®</sup> MLPA<sup>®</sup> probes. The informative output of a SALSA<sup>®</sup> MLPA<sup>®</sup> product is restricted to the sequences detected by the probes included in that product. Copy number changes may still exist in regions outside of the probes recognition sequence. Unless explicitly stated otherwise, SALSA<sup>®</sup> MLPA<sup>®</sup> probes are not designed to detect point mutations.
- The analytical sensitivity and specificity is probe-dependent and also depends on the quality of the DNA samples, the choice of reference DNA samples and the quality of the capillary electrophoresis. Internal MLPA technique validation in your laboratory is essential and should indicate a standard variation of each probe of 0.10 or lower when DNA samples of healthy individuals are tested.
- MLPA cannot detect any changes that lie outside the target sequence of the probes and will usually not detect inversions or translocations. Even when MLPA did not detect any aberrations, the possibility remains that changes in that gene or chromosomal region do exist but have gone undetected.
- Sequence changes (SNPs, point mutations) in the target sequence detected by a probe can cause false positive results. Mutations/SNPs (at least up to 20 nt from the probe ligation site) can reduce the probe signal by preventing ligation of the probe oligonucleotides or by destabilising the binding of the probe oligonucleotide to the sample DNA. The complete sequence detected by the probes is available on [www.mlpa.com](http://www.mlpa.com). The product descriptions contain only partial sequences detected by the probes.
- False positive duplication results due to contamination of DNA samples with PCR products have been described (Varga et al, 2012 Anal Biochem 421:799-801). In case of doubt, a second, independently purified DNA sample should be tested.
- Results can be compromised by, among others: impurities in the DNA sample, incomplete DNA denaturation, the use of insufficient or too much sample DNA, the use of insufficient or unsuitable reference samples, problems with capillary electrophoresis and a poor data normalisation procedure.
- Not all deletions and duplications detected by MLPA will be pathogenic. For some genes, in-frame deletions that resulted in very mild, or no disease, have been described. In certain cases, testing of DNA samples from the parents might be necessary for correct interpretation of results.

### Confirmation of results

Mutations and/or polymorphisms in the DNA sequences detected by the SALSA<sup>®</sup> MLPA<sup>®</sup> probes, impurities in the nucleic acid sample that affect the polymerase activity and/or denaturation of the sample DNA, and errors made in the MLPA reaction, fragment separation and/or data analysis, may lead to wrong estimations about copy numbers present. For these reasons, **apparent copy number changes detected by MLPA always require confirmation by other methods.**

### Technical Service

Please visit [www.mlpa.com](http://www.mlpa.com) for instructions for use, product descriptions and troubleshooting information. If you require technical assistance, have any questions about our products or service or if you discover an error in any of our publications, please email us at [info@mlpa.com](mailto:info@mlpa.com).

---

Page	4 of 4
Date	14. March 2022
Customer No.	1201112
Our Account No.	
Quote No.	SQ22-01281

### License Information

The purchase of this product includes a limited, non-exclusive, paid-up, royalty-free license to use this product pursuant to the terms set forth in the current document. SALSA<sup>®</sup> MLPA<sup>®</sup> products and their use are the subject of US patent no. 6955901, CA patent no. CA2400240, Europe patent no 00200506.4 and other pending patent applications owned by DLH Octrooien b.v.

The purchase price of any MRC-Holland b.v. product includes a limited, non-transferable right to use only the purchased amount of the product to practice Multiplex Ligation-dependent Probe Amplification solely for research use, unless otherwise indicated.

MRC-Holland b.v. reserves all other rights and in particular, the purchaser of this product cannot transfer or otherwise sell this product or its components to a third party unless explicitly authorised to do so by MRC-Holland b.v. No rights are conveyed to the purchaser to use the product and/or its components and/or products derived from its components for purposes as below hereto (1) use of a product or its components or products derived from one or more of its components in manufacturing, (2) to sell or to provide a service, information or data with homemade SALSA<sup>®</sup> MLPA<sup>®</sup> probes or probemixes. Institutions must obtain a separate license from MRC-Holland b.v. to acquire rights to use this product for these and other purposes not specified.

### Licenses not included

Detection and quantification of certain nucleic acid sequences may require other licenses in certain countries. The purchase of SALSA<sup>®</sup> MLPA<sup>®</sup> reagents, probes or kits does not include a license for any patents or patent applications other than the MLPA<sup>®</sup> patents and patent applications of DLH Octrooien b.v.

If the purchaser is not willing to accept these use limitations, MRC-Holland b.v. is willing to accept return of the product for a full refund. **By keeping or using the enclosed materials, you agree to be bound by these Term and Conditions of Use.**

For information on obtaining a license, contact the Director of Licensing of MRC-Holland b.v.:

Willem Schoutenstraat 1 , 1057 DL Amsterdam, The Netherlands; [info@mlpa.com](mailto:info@mlpa.com).

MRC-Holland b.v. has the right to disapprove any printed advertisement, flyer, handbill, television spot, radio script, yellow pages listing, webpage or any other advertising or promotional material bearing or using the trademark or the name "MRC" or ZCoffalyser or one of the registered trade names ZSALSA<sup>®</sup> or ZMLPA<sup>®</sup> or pertaining to products of MRC-Holland b.v.. Any of such promotional materials should be submitted to MRC-Holland b.v. ([info@mlpa.com](mailto:info@mlpa.com)) for approval. If requested, the promotion material should be withdrawn or modified immediately.

This license is ultimately governed by, construed, and enforced in accordance with the laws of The Netherlands. Any and all disputes arising from these Terms and Conditions of Use shall be exclusively submitted to and finally resolved by the competent courts of The Netherlands, to the jurisdiction of which you are to submit.



Buscar por categoría

Ingresar ID producto, nombre, palabra clave, proveedor...

**BUSCAR**

Se han encontrado 0 convenios que poseen la palabra **SALSA MLPA Probemix P395 - 25 rxn (1 vial)**

Asistente virtual

Dirección de Compras y Contratación Pública Chilecompra

Mesa de ayuda: 600 7000 600 +56 44 2201003 (6N)

Asistente virtual





**Buscar por categoría**

Ingresar ID producto, nombre, palabra clave, proveedor...

**BUSCAR**

Se han encontrado 0 convenios que poseen la palabra **SALSA MLPA Reagent Kit Kit**

Asistente virtual

Dirección de Compras y Contratación Pública Chilecompra

Mesa de ayuda: 600 7000 600 +56 44 2201003 (6N)

Asistente virtual



**Buscar por categoría**

Ingresar ID producto, nombre, palabra clave, proveedor...

**BUSCAR**

Se han encontrado 0 convenios que poseen la palabra **SALSA Hhal - 115 µl Vial**

Asistente virtual

Dirección de Compras y Contratación Pública Chilecompra

Mesa de ayuda: 600 7000 600 +56 44 2201003 (6N)

Asistente virtual



**Buscar por categoría**

Ingresar ID producto, nombre, palabra clave, proveedor...

**BUSCAR**

Se han encontrado 0 convenios que poseen la palabra **SALSA MLPA Probemix P029 vial)**

Asistente virtual

Dirección de Compras y Contratación Pública Chilecompra

Mesa de ayuda: 600 7000 600 +56 44 2201003 (6N)

Asistente virtual





**Buscar por categoría**

Ingresar ID producto, nombre, palabra clave, proveedor...

**BUSCAR**

Se han encontrado 0 convenios que poseen la palabra **SALSA MLPA Probemix ME03**  
**(1 vial)**

Asistente virtual

Dirección de Compras y Contratación Pública Chilecompra

Mesa de ayuda: 600 7000 600 +56 44 2201003 (6N)

Asistente virtual



**Buscar por categoría**

Ingresa ID producto, nombre, palabra clave, proveedor...

**BUSCAR**

Se han encontrado 0 convenios que poseen la palabra **SALSA MLPA Probemix ME03**  
**0 rxn (1 vial)**

Asistente virtual

Dirección de Compras y Contratación Pública Chilecompra

Mesa de ayuda: 600 7000 600 +56 44 2201003 (6N)

Asistente virtual



Buscar por categoría

Ingresa ID producto, nombre, palabra clave, proveedor...

**BUSCAR**

Se han encontrado 0 convenios que poseen la palabra **SALSA MLPA Probemix ME02  
ngelman - 100 rxn (1 vial)**

Asistente virtual



Dirección de Compras y Contratación Pública Chilecompra

Mesa de ayuda: 600 7000 600 +56 44 2201003 (6N)

Asistente virtual



**Buscar por categoría**

Ingresar ID producto, nombre, palabra clave, proveedor...

**BUSCAR**

Se han encontrado 0 convenios que poseen la palabra **SALSA MLPA Probemix**

Asistente virtual

Dirección de Compras y Contratación Pública Chilecompra

Mesa de ayuda: 600 7000 600 +56 44 2201003 (6N)

Asistente virtual

Santiago, 02 de abril de 2022

## **CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA**

De conformidad al presupuesto aprobado para esta institución, en el Decreto Supremo N° 180 de 1987, del Ministerio de Hacienda, certifico que a la fecha del presente documento, la institución, cuenta con el presupuesto para el financiamiento de la adquisición indicada en Resolución Exenta N° 4128 que autoriza la adquisición de los reactivos de laboratorio: (1) SALSA MLPA Probemix P250 DiGeorge - 100 rxn (1 vial), (1) SALSA MLPA Probemix ME028 Prader-Willi/Angelman - 100 rxn (1 vial), (1) SALSA MLPA Probemix 1 998.00 40% 598.80 ME030 BWS/RSS - 100 rxn (1 vial), (1) SALSA MLPA Probemix ME031 GNAS - 25 rxn (1 vial), (1) SALSA MLPA Probemix P029 WBS - 50 rxn (1 vial), (1) SALSA HhaI - 115 µl Vial, (4) SALSA MLPA Reagent Kit y (1) SALSA MLPA Probemix P395 MEF2C-FOXG1 - 25 rxn (1 vial), más despacho, por el monto total de EUR 3.197,76.- (Tres mil, ciento noventa y siete euros con setenta y seis céntimos).

---

Juan Leiva Ortiz

Director(S) Económico y Administrativo