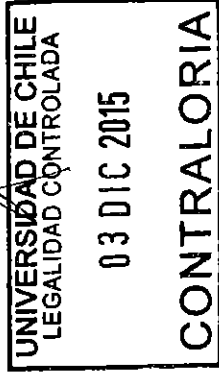


UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS



AUTORIZA TRATO DIRECTO CON LA FIRMA
MACROGEN INC.



RESOLUCION LT N° 041 / 2015

Santiago, octubre 28 de 2015

VISTOS:

Lo dispuesto en el D.F.L. N° 3 del 2006, del Ministerio de Educación, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado del D.F.L. N° 153 de 1981 y que establece los Estatutos de la Universidad de Chile; la ley N° 19.886 sobre bases de contratos de suministros y prestación de servicios, Decretos Universitarios N° 2546 de 2010, N° 2949 de 2010, N° 0019563 de 2010.

CONSIDERANDO:

1. Que la Ley de Compras Públicas N° 19.886, sobre Contratos Administrativos de Suministro y Prestación de Servicios, establece reglas de transparencia y procedimientos para las compras y contrataciones públicas.
2. Que en el marco de desarrollo de las actividades de investigación que desarrolla el Proyecto FONDAP 15090007, "Centro de Regulación del Genoma" dirigido por el Dr. Miguel Allende Connelly, es necesario contratar un servicio de síntesis de librerías genómicas y su secuenciación mediante la tecnología MiSeq 300*2bp lane de Illumina y análisis bioinformáticos asociados.
3. Que dado el alto costo del servicio y la especificidad técnica del requerimiento, cuya opción de compra no se encuentra en Chile, se ha decidido adquirir el servicio con la firma Macrogen Inc. de Seúl, Corea, teniendo como base que la firma extranjera es un referente mundial en secuenciación de genomas y la experiencia previa con resultados altamente confiables y rápidos.
4. Que la empresa Macrogen Inc. garantiza los resultados obtenidos, ofreciendo repetir las secuencias que se necesite, sin costo adicional, entregando resultados a los 2 días de proporcionadas las muestras. Adicionalmente, ofrece el envío de las muestras de forma gratuita, efectuando un análisis previo de calidad de las muestras enviadas, opción que otros facilities extranjeros no tienen.
5. Que en Chile no hay empresa o laboratorio que cuente con la plataforma MiSeq 300*2bp lane de Illumina, por lo tanto, no es posible contratar el servicio con una empresa nacional.
6. Que el Proyecto FONDAP 15090007 cuenta con los recursos necesarios para cubrir el costo del servicio de síntesis de librerías genómicas y su secuenciación mediante tecnología MiSeq 300*2bp lane de Illumina y análisis bioinformáticos asociados.

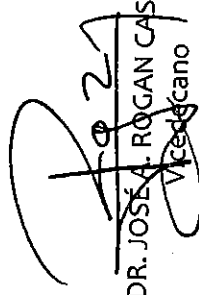
7. Que por las razones antes expuestas y por las características especiales del servicio a contratar, se ha concluido que es del todo indispensable acudir a la contratación directa, conforme lo autoriza el artículo 8 letra g) de la Ley N° 19.886 y el artículo 10 N° 5 del D.S. N° 250 de 2004, del Ministerio de Hacienda.

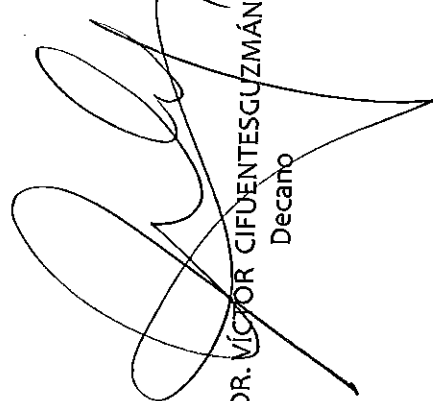
RESUELVO:

1. Autorícese el trato directo con la empresa Macrogen Inc. de Seúl, Corea, para contratar el servicio de síntesis de librerías genómicas y su secuenciación mediante tecnología MiSeq 300*2bp lane de Illumina y análisis bioinformáticos asociados, pudiendo efectuarse el proceso de compra, fuera del sistema de información de la Dirección de Compras y Contratación Pública.
2. La Universidad de Chile – Facultad de Ciencias pagará a la firma Macrogen Inc. de Seúl, Corea, la suma de US\$ 6.110,00 (seis mil ciento diez, 00/100 dólares americanos), más gastos de transferencia bancaria.

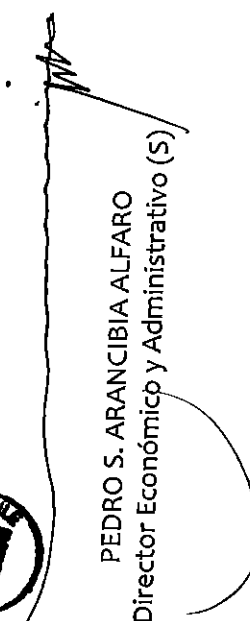
Impútese el gasto al Título A., Subtítulo 2, ítem 2.6 del Presupuesto Universitario vigente.

Anótese, Comuníquese y Regístrese.


DR. JOSÉ A. ROGAN CASTILLO
Vicedecano


DR. VÍCTOR CIFUENTES GUZMÁN
Decano




PEDRO S. ARANCIBIA ALFARO
Director Económico y Administrativo (S)

SOLICITUD DE COMPRA

Ley N° 19.886

Solicitado por: **Proyectos Investigación** En cumplimiento con lo establecido en la Ley 19.886 de compras públicas y/o, **Miguel Luis Allende Connelly** Anexo N° **87390** Laboratorio **Biología del Desarrollo** Correo Electrónico: **allende@uchile.cl** solicito se efectue la adquisición mediante la vía de **7 Compra directa extranjero** a través del portal **www.mercadopublico.cl** de lo siguiente:

Defina el bien y/o servicio a adquirir claramente

Síntesis de de librerías genómicas , secuenciación y analisis bioinformaticos en la firma macrogen Inc. Corea

En el caso de Licitación Pública incorpore un valor **US\$ 6110**

Si la adquisición supera las 3 U. T. M. que establece la Ley 19.886 los **Criterios de Evaluación**, serán los siguientes:

Precio	0	Experiencia	0	Servicio Técnico	0	Post Venta	0
Plazo Entrega	0	Metodología	0	Recargo Flete	0	Comp. Anterior	0
Requisitos Técnicos	0	Otros Criterios	0				

Definir Otros Criterios de Evaluación

Indicar por que se necesita lo solicitado:

Necesario para continuidad del Proyecto y cumplir con los objetivos propuestos

Fuente de Financiamiento

Proyecto Fondap CRG 15090007

APROBADO
Depto. de Proyectos
Fecha: 28/10/15
Facultad de Ciencias
Universidad de Chile

Juan Carlos Hidalgo

Nombre y Firma

Autorización Presupuestaria

p.p. Florencio Espinoza M.

Miguel Luis Allende Connelly

Nombre y Firma

Jefe de Unidad y/o

Director de Proyecto

En Santiago a,

20 de Octubre de 2015

dd/mm/aa

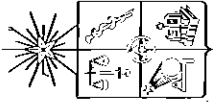
Recepción Adquisiciones : MP-

N° Resolución

ID: 5434-

dd/mm/aa





Señor
Víctor Cifuentes

Decano
Facultad de Ciencias
Universidad de Chile

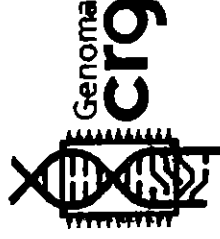
Santiago, 20 de Octubre de 2015

El objetivo de este documento es para explicar la compra de servicio de secuenciación genómica en la empresa Macrogen Inc Corea, mediante compra directa en el extranjero.

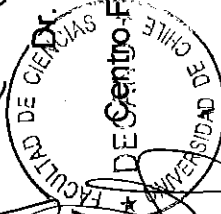
Como se desprende de la cotización QN151016-003 DHL (adjunta), el valor del servicio por US\$6110 comprende la síntesis de librerías genómicas, su secuenciación mediante la tecnología MiSeq 300*2bp lane de Illumina y análisis bioinformáticos asociados. Dado el alto costo del servicio y la especificidad técnica del requerimiento, cuya opción de compra no se encuentra en Chile, el servicio se compró en esta compañía. Adicionalmente, Macrogen Inc. ofrece el envío de las muestras y análisis de calidad de ellas, antes de la secuenciación de manera gratuita, a diferencia de otras facilities fuera de Chile, la que la hace la opción más conveniente y única, por las razones explicadas anteriormente.

Finalmente, las razones más importantes de esta decisión radican en que la empresa Macrogen Inc. es un referente mundial de secuenciación de genomas, y con la cual tenemos excelentes experiencias previas. Además de ofrecer un muy buen servicio de postventa y que sus precios no son significativamente distintos al de otras compañías que ofrecen el servicio fuera de Chile, consideramos que arriesgar US\$6110 para probar una nueva opción de servicios es inadecuado e innecesario dada el monto y celeridad con la que necesitamos los resultados.

Saluda atentamente a usted



Dr. Miguel Luis Allende Contreras
DIRECTOR
CENTRO FONDAF DE
REGULACION DEL GENOMA



29 OCT. 2015

Miguel Luis Allende Contreras
29-10-2015





MacroGen Inc., #1003, 254 Beotkkot-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Rep. of Korea, Tel: +82-2-2113-7790 /E-mail : ngs@macrogen.com

Quotation

Rodrigo Pulgar
rpulgar@gmail.com

Ordered by:
Diego Levi
MacroGen
diego@macrogenia.com.ar

Quotation No.: QN151016-003 DHL
Quotation Date: Oct 16, 2015
Valid date: Nov 15, 2015

Description of Project			(VAT excluded)	
	Quantity	Unit Price	Amount	
DNA sample QC	11	50	FREE	
Shotgun library Truseq DNA PCR-free	11	210	2.310	
Sequencing by Miseq 300*2bp lane (~12Gb output)	1	2.800	2.800	
de Novo assembly and gene prediction	1	1.000	1.000	
Total (USD)			6.110	

PO# or PO# credit card must be present when placing an order.

The Scope of Work: Bacteriophage
Sample: The client will submit 11 phages as the starting material
TAT: Turnaround time is approximately 3 weeks after passage. Depending on the number of samples per batch
Additional note: This project is for research use only, not for diagnostic purposes.

- 1) Additional sample QC will be paid at start
- 2) Samples will be discarded after 6 months
- 3) Terms of payment: Within 30 days after invoice
Credit Card (Master, Visa and Amex)
Wire Transfer to Bank Account
Beneficiary MacroGen Inc.
Bank Industrial Bank of Korea
Address Gasan Digital Jungang Branch, Geumcheon-dong, Geumcheon-gu, Seoul, Korea 153-023
Swift Code IBKOKRSE
- 4) Sequencing raw data and its analyzed result will be delivered within 3 months after data delivery. Specific request for long term storage is to be negotiated separately.
- 5) Whilst we are willing to examine client queries, the data will not be used to dictate that any formal objections should be addressed within 3 months after the data delivery.
- 6) Processed sample and any unused sample (back-up, etc.) will be discarded 6 months after the data delivery, unless otherwise special request is made. Request should be made no later than 1 month after completion of the project.
- 7) At request, the samples can be returned at recipient's cost. Request should be made no later than 1 month after the data delivery. Usual shipping charge is \$100 to \$200 depending on the region. For the project amount of total \$15,000 or above,



MacroGen Inc., #1003, 254 Beotkkot-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Rep. of Korea, Tel: +82-2-2113-7790 /E-mail : ngs@macrogen.com

By signing this quotation, I acknowledge that I have read and understand it and all of its provisions. I shall pay liquidated damages, not as a penalty, to MacroGen in an amount of 10% of total amount of the delayed payment behind the due date.

Name _____
Title _____
Date _____
Sign _____

Please send this quote with your duly signature as soft copy and you have over form describing your sample information along with sample shipment.

Additional Benefits and Sole Source Specifications

Large capacity (300 000 exomes per year) to provide fast turnaround time – With our current instrumentation set up, we can produce over 300 000 exomes, or equivalent genomes/transcriptomes /methylomes per year. With this capacity, we can provide a 6- to 10-week turnaround even for large projects with a high degree of complexity.

Publication-Quality Data generated by sequencing specialists who generated data for Nature and Nature Genetics publications – We can help you use next-generation sequencing specialists with proven skills in producing publication-quality data in top-tier journals. For example, our specialists produced high-quality data to support the following publications.

1. Young Seok Ju, et. al., "The genomic and transcriptomic diversity identified through massively parallel DNA and RNA sequencing of eight Korean individuals", *Nature Genetics*, 3 July 2011 (doi:10.1038/ng.872)
2. Hansoo Park et. al. " Discovery of copy number variants using integrated high-resolution array CGH and massively parallel DNA sequencing", *Nature Genetics*, 2011 (doi:10.1038/ng.872)
3. Jong-Il Kim et. al. "A highly annotated genome of a Korean individual" *Nature* (2009) 460(7258):1011-1015

Follow-on validation – MacroGen has the capability of genotyping and array-based genotyping. We can easily implement follow-on validation of SNPs to validate SNP arrays. We can provide an affordable cost level, without you having to send your samples to another service provider.

- MacroGen provide validations using Illumina Beadchip arrays.
- MacroGen provide validations using Affymetrix arrays, CGH arrays, and ABI 3730XL capillary sequencing.

ISO Certification & Clinical-Grade Sequencing – MacroGen is ISO 9001 and ISO13485 certified to provide high quality data in our sample preparation and DNA sequencing processes.

Clinical-grade sequencing data - MacroGen provides sequencing data at clinical-grade quality for discovery and validation of genetic variants.

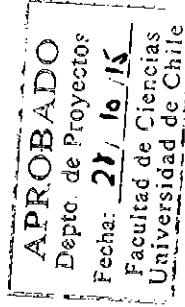
Our sequencing and data generation processes are for research use only, not for use in diagnostic

Santiago, octubre 28 de 2015

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA

De conformidad al presupuesto aprobado para esta institución por la Ley N° 20.798 de Presupuestos del Sector Público 2015, certifico que a la fecha del presente documento, la institución cuenta con el presupuesto para el financiamiento de los bienes y/o servicios, indicados en la Resolución LT N° 041/2015 (28.10.2015).

Monto Total: US\$ 6.110,00
Proyecto FONDAP 15090007



Sr. Juan Carlos Hidalgo G.
Jefe de Proyectos



**AUTORIZA TRATO DIRECTO CON LA FIRMA
MACROGEN INC.**

RESOLUCION LT N° 041 / 2015

Santiago, octubre 28 de 2015

VISTOS:

Lo dispuesto en el D.F.L. N° 3 del 2006, del Ministerio de Educación, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado del D.F.L N° 153 de 1981 y que establece los Estatutos de la Universidad de Chile; la ley N° 19.886 sobre bases de contratos de suministros y prestación de servicios, Decretos Universitarios N° 2546 de 2010, N° 2949 de 2010, N° 0019563 de 2010.

CONSIDERANDO:

1. Que la Ley de Compras Públicas N° 19.886, sobre Contratos Administrativos de Suministro y Prestación de Servicios, establece reglas de transparencia y procedimientos para las compras y contrataciones públicas.
2. Que en el marco de desarrollo de las actividades de investigación que desarrolla el Proyecto FONDAP 15090007, "Centro de Regulación del Genoma" dirigido por el Dr. Miguel Allende Connelly, es necesario contratar un servicio de síntesis de librerías genómicas y su secuenciación mediante la tecnología MiSeq 300*2bp lane de Illumina y análisis bioinformáticos asociados.
3. Que dado el alto costo del servicio y la especificidad técnica del requerimiento, cuya opción de compra no se encuentra en Chile, se ha decidido adquirir el servicio con la firma Macrogen Inc. de Seúl, Corea, teniendo como base que la firma extranjera es un referente mundial en secuenciación de genomas y la experiencia previa con resultados altamente confiables y rápidos.
4. Que la empresa Macrogen Inc. garantiza los resultados obtenidos, ofreciendo repetir las secuencias que se necesite, sin costo adicional, entregando resultados a los 2 días de proporcionadas las muestras. Adicionalmente, ofrece el envío de las muestras de forma gratuita, efectuando un análisis previo de calidad de las muestras enviadas, opción que otros facilities extranjeros no tienen.
5. Que en Chile no hay empresa o laboratorio que cuente con la plataforma MiSeq 300*2bp lane de Illumina, por lo tanto, no es posible contratar el servicio con una empresa nacional.
6. Que el Proyecto FONDAP 15090007 cuenta con los recursos necesarios para cubrir el costo del servicio de síntesis de librerías genómicas y su secuenciación mediante tecnología MiSeq 300*2bp lane de Illumina y análisis bioinformáticos asociados.

7. Que por las razones antes expuestas y por las características especiales del servicio a contratar, se ha concluido que es del todo indispensable acudir a la contratación directa, conforme lo autoriza el artículo 8 letra g) de la Ley N° 19.886 y el artículo 10 N° 5 del D.S. N° 250 de 2004, del Ministerio de Hacienda.

RESUELVO:

1. Autorícese el trato directo con la empresa Macrogen Inc. de Seúl, Corea, para contratar el servicio de síntesis de librerías genómicas y su secuenciación mediante tecnología MiSeq 300*2bp lane de Illumina y análisis bioinformáticos asociados, pudiendo efectuarse el proceso de compra, fuera del sistema de información de la Dirección de Compras y Contratación Pública.
2. La Universidad de Chile ~ Facultad de Ciencias pagará a la firma Macrogen Inc. de Seúl, Corea, la suma de US\$ 6.110,00 (seis mil ciento diez, 00/100 dólares americanos), más gastos de transferencia bancaria.

Impútese el gasto al Título A., Subtítulo 2, Ítem 2.6 del Presupuesto Universitario vigente.

FDO.DR.VICTOR CIFUENTES GUZMÁN, Decano; DR JOSE ROGAN CASTILLO, Vicedecano

Lo que transcribo para su conocimiento

Saluda a Ud.,


SR. PEDRO ARANCIBIA ALFARO
Director Económico Y Administrativo (S)