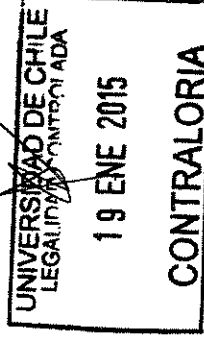




AUTORIZA TRATO DIRECTO CON LA FIRMA
MACROGEN INC.

RESOLUCION LT N° 072 / 2014

Santiago, diciembre 29 de 2014.



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; en los Decretos Universitarios N° 2761 de 2014, N° 2949 de 2010, N° 1587 de 2014 y la Resolución N° 00300 (31.03.10) de la Universidad de Chile.

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 secuenciación genómica bacteriana mediante tecnología PE HiSeq2000 de Illumina y ensamble de novo.
3. Que en base a la experiencia que los investigadores del Centro de Regulación del Genoma tienen con la empresa Macrogen Inc. de Seúl, Corea, han optado por solicitar el servicio de secuenciación genómica bacteriana mediante tecnología PE HiSeq2000 de Illumina y ensamble de novo a dicha empresa, considerando que es una de las más prestigiosas del mundo y que ofrece los servicios a precios más económicos, con mayor rapidez y de probada eficiencia en cuanto a los resultados que entrega.
4. Que en Chile no hay empresa o laboratorio que ofrezca servicios de esta naturaleza, utilizando la tecnología PE HiSeq2000 de Illumina y ensamble de novo.
5. Que la firma Macrogen Inc. ofrece además, las siguientes ventajas comparativas:
 - a) Ofrece por cada muestra un servicio adicional de limpieza.
 - b) El envío de las muestras a Corea por courier, es rápido y gratis.
 - c) El tiempo de respuesta es de 48 horas después de recibidas las muestras.
 - d) Garantiza los resultados obtenidos, ofreciendo repetir las secuencias que se necesite, sin costo adicional, entregando resultados a los 2 días de proporcionadas las muestras.
 - e) Alta calidad y mayor longitud de lectura (hasta 1000 bp).
 - f) La firma posee un sistema *on line* de seguimiento de las muestras enviadas.
 - g) Procedimientos automatizados con equipamiento de última generación.
6. Que el Proyecto FONDAP 15090007 cuenta con los recursos necesarios para cubrir el costo del servicio de secuenciación genómica bacteriana mediante tecnología PE HiSeq2000 de Illumina y ensamble de novo.

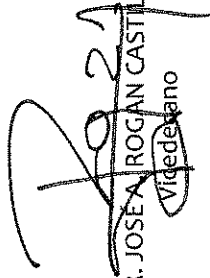
7. Que por las razones antes expuestas y por las características especiales del servicio a contratar, se ha concluido que es del todo indispensable acudir a la contratación directa, conforme lo autoriza el artículo 8 letra g) de la Ley N° 19.886 y el artículo 10 N° 7 letra k) del D.S. N° 250 de 2004, del Ministerio de Hacienda y la Resolución N° 00300 del 31/03/2010 de la Universidad de Chile.

RESUELVO:

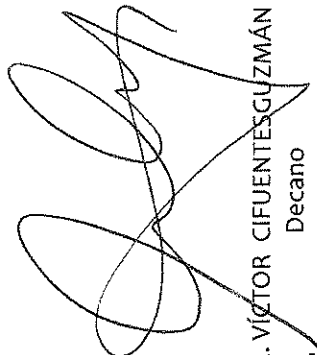
1. Autorícese el trato directo con la empresa Macrogen Inc., para contratar un servicio de secuenciación genómica bacteriana mediante tecnología PE HiSeq2000 de Illumina y ensamble de novo, pudiendo efectuarse el proceso de compra, fuera del sistema de información de la Dirección de Compras y Contratación Pública.
1. La Universidad de Chile – Facultad de Ciencias pagará a la firma Macrogen Inc., la suma de US\$ 1.700,00 (un mil setecientos, 00/100 dólares americanos), más gastos de transferencia bancaria.

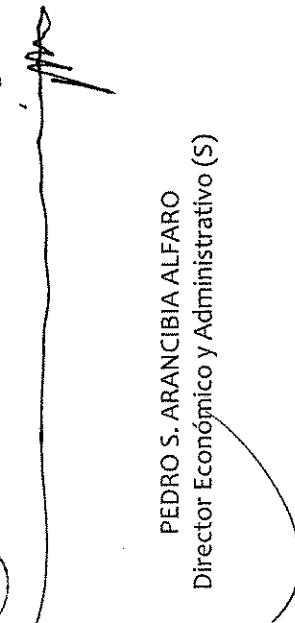
Impútese el gasto al Título A., Subtítulo 2, ítem 2.6 del Presupuesto Universitario vigente.

Anótese, Comuníquese y Regístrese.


DR. JOSE ALROCAN CASTILLO
Vicedecano




DR. VÍCTOR CIFUENTES GUZMÁN
Decano


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

SOLICITUD DE COMPRA
Ley Nº 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 Nº

87390

 Laboratorio

Biología del Desarrollo

 Correo Electrónico:

allende@uchile.cl

 solicito se efectue la adquisición mediante la vía de

Compra directa extranjero

 a través del portal

www.mercadopublico.cl

 de lo siguiente:

Defina el bien y/o servicio a adquirir claramente

Servicio de secuenciación de genomas bacterianos en la empresa Macrogen Inc. Corea.

En el caso de Licitación Pública incorpore un valor

US\$1.700

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 administrativos	0	Requisitos Técnicos	0	Otros Criterios	0		

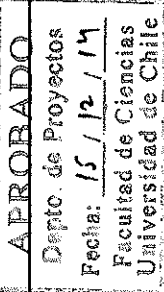
Definir Otros Criterios de Evaluación

Indicar por que se necesita lo solicitado:

Por necesidad del Proyecto Fondap

Fuente de Financiamiento

Proyecto Fondap CRG 15090007



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,

7 de Noviembre de 2014

dd/mm/aa

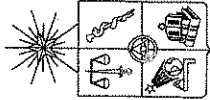
Recepción Adquisiciones : MP-

Nº Resolución

ID: 5434-

dd/mm/aa





Señor
Pedro Arancibia Alfaro
Director
Económico y Administrativo (s)
Facultad de Ciencias
Universidad de Chile
Presente

El objetivo de este documento es para explicar la compra de servicio de secuenciación genómica en la empresa Macrogen Inc. Corea.

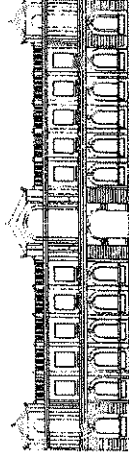
Como se desprende de la Invoice QN 141106-006 (adjunta), el valor del servicio de US\$1700 comprende la síntesis de librerías genómicas, su secuenciación bacteriana mediante la tecnología PE HiSeq2000 de Illumina y ensamble de novo. Este servicio se pretende realizar en Macrogen Inc puesto que las necesidades técnicas del requerimiento no se encuentran en Chile, eso es la presencia de la plataforma HiSeq2000 de Illumina.

Adicionalmente, Macrogen Inc. ofrece el envío de las muestras de manera gratuita, a diferencia de otras facilities fuera de Chile, lo cual permite abaratar costos totales.

Finalmente, las razones más importantes de esta decisión radican en que la empresa Macrogen Inc. es un referente mundial de secuenciación, y con la cual tenemos excelentes experiencias previas, además de ofrecer un muy buen servicio de postventa. Consideramos inadecuado arriesgar US\$1700 en probar una nueva opción de servicios dada el monto en cuestión y celeridad con la que necesitamos los datos asociados.

Saluda atentamente a usted

Dr. Miguel Luis Allende Connelly
Director
Proyecto Fondap CRG





Invoice

Quotation No. : QN141106-006
Quotation Date : Nov 06, 2014
Valid Date : Dec 06, 2014

ATTN : Liliana Cambiazo Ayala

Ordered by :

Rodrigo Pulgar
Universidad de Chile
Facultad de Ciencias
Rut: 60.910.000-1

1. The project detail :

Unit : USD

Description of Project	Quantity	Unit Price	Amount
sample QC	1	50	0
DNA library construction	1	300	300
Sequencing by HiSeq2000 100*2bp reads to obtain 9Gb/sample	1	900	900
de novo assembly	1	500	500
Total (USD)			1,700

Additional notes:-

- A. additional sample QC will be paid at standard rate, \$50/sample
- B. Any result data will be discarded 3 months after the delivery of the results unless otherwise requested.



2. Payment Terms

1) Payment shall be made within 30 days from issue of the invoice.

2) Wiring Transfer Instructions:

Beneficiary a : Macrogen, Inc
Account No : 137-056701-04-011
Industrial Bank of Korea, Gasan Digital Jungang Branch 550-1, Gasan-dong, Geumchun-gu
Seoul, Korea 153-023
Swift Code : IBKOKRSE
- Cheque : Please send your cheque to Macrogen, Inc.

3. 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 4- to 6-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 only use next-generation sequencing specialists with proven skills in producing publication-quality data in top-tiered journals. For example, our specialists produced high-quality data to support the following recent publication -

1. Young Seok Ju, et. al., "Extensive genomic and transcriptional diversity identified through massively parallel DNA and RNA sequencing of eighteen Korean individuals" Nature Genetics, 3 July 2011 (doi : 10.1038/ng.872)
2. Hansoo Park et. al. "Discovery of common Asian copy number variants using integrated high-resolution array CGH and massively parallel DNA sequencing" Nature Genetics (2010) 42(5):400-405
3. Jong-Il Kim et. al. "A highly annotated whole-genome sequence of a Korean individual" Nature (2009) 460(7258):1011-1015

Follow-on validation

Macrogen has a variety of genotyping and array-based platforms. For example, we can easily implement follow-on projects to help you validate SNP and CNV candidates at an affordable cost level, without you worrying about sending your samples to yet another service provider.

* Macrogen provide validations using genotyping platforms including TaqMan assays, CGH arrays, and Illumina Beadchip arrays

* Macrogen provide validations using sequencing platforms including Roche 454 systems, ABI 3730, MiSeq, and Ion Torrent systems

ISO Certification & Clinical-Grade Sequencing data

Macrogen, Inc., is ISO 9001 and ISO13485 certified to provide high quality data in our entire sample preparation and DNA sequencing processes.

*** Clinical-grade sequencing data. Under ISO13485, Macrogen generates 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 procedures

Macrogen Inc.

Chief Executive Officer Hyungtae Kim