

Autoriza Trato Directo para la adquisición del servicio que se indica

## **RESOLUCIÓN EXENTA N° 4304**

Santiago, 11 de mayo de 2023

### **VISTOS:**

Lo dispuesto en el Artículo 10°, N° 5 del Decreto N° 250, de 2004 del Ministerio de Hacienda que aprueba el reglamento de la Ley N° 19.886 de Bases sobre Contratos Administrativos de Suministro y Prestación de Servicios; el Decreto N° 821 de julio de 2019 que modifica el Decreto N° 250; el artículo 20 de la ley N° 18.010; El Decreto Supremos N° 180 de 1987, del Ministerio de Hacienda; los Decretos Universitarios N°s. 1937 de 1983 y 1043 de julio de 2022.

### **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 ejecución del Proyecto SA77210027, titulado: "Fortalecimiento de la investigación en microbiología e inocuidad alimentaria: impacto de la acuicultura en la virulencia y resistencia a antibióticos en microorganismos ambientales", a cargo del Área de Nutrición Básica de INTA, se hace necesario adquirir el servicio de secuenciación, con cargo al centro de costo 7334.
3. Que, el servicio requerido contempla: DNA simple QC, Metagenomics library preparation, NOvaSeq PE150 (9 G raw data per sample), Data quality control y FTP.

4. Que, revisado el catálogo de compras de productos y servicios a través del portal [www.mercadopublico.cl](http://www.mercadopublico.cl) se concluye que el servicio requerido no se encuentra disponible en el sistema de convenios marco de la Dirección de Compras y Contratación Pública.
5. Que, según los motivos expuestos en carta con fecha 10/05/2023, suscrita por las profesionales Sra. Verónica Cambiazo y Sra. Javiera Ortiz, el servicio requerido permitirá secuenciar el ADN total de las muestras colectadas durante dos muestreos que han tenido lugar durante el año 2022, acción indispensable para la realización del mencionado proyecto.
6. Que, debido a la naturaleza de las muestras, el servicio debe ser ejecutado por una empresa con experiencia en muestras complejas.
7. Que, dado lo anterior se solicitó con fecha 10/05/2023, documento denominado "Quote N° NVUS2023042504", a la empresa NOVOGENE CORPORATION INC, por el servicio requerido.
8. Que, la empresa Novogene tiene la experiencia necesaria para el procesamiento de muestras complejas, lo que, sumado a la profundidad de la secuenciación ofrecida (9 G), permitirá asegurar el correcto procesamiento y resultados apropiados.
9. Que, para el territorio nacional, la empresa NOVOGENE CORPORATION INC, tiene su sucursal ubicada en estados unidos, tal y como se desprende de la información disponible del sitio web de la proveedora (<https://en.novogene.com/about/novogene-global/#>).
10. Que, debido a la naturaleza del servicio requerido, éste deberá realizarse en las dependencias de NOVOGENE ubicadas en 8801 Folsom Blvd, Suite 290, Sacramento, CA 95826, Estados Unidos.
11. Que, dado lo anterior, el Director de INTA, autoriza la adquisición del servicio de secuenciación.
12. Que, debido a las características particulares de la contratación y a que la empresa que provee el servicio 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 62° N° 6 del Decreto N° 250, de 2004 del Ministerio de Hacienda que aprueba el reglamento de la Ley N° 19.886, donde se establece

que tratándose de las contrataciones de bienes y servicios, indicadas en el artículo 10 n° s 5 y 7, letras i) y k), efectuadas a proveedores extranjeros en que por razones de idioma, de sistema jurídico, de sistema económico o culturales, u otra de similar naturaleza, sea indispensable efectuar el procedimiento de contratación por fuera del Sistema de Información.

13. Lo dispuesto en el Artículo 10° N° 5, del Decreto N° 250, de 2004 del Ministerio de Hacienda que aprueba el reglamento de la Ley N° 19.886 de Bases sobre Contratos Administrativos de Suministro y Prestación de Servicios, que establece que procede el trato o contratación directa "Si se tratara de convenios de prestación de servicios a celebrar con personas jurídicas extranjeras que deban ejecutarse fuera del territorio nacional", causal que se configura en la especie, tal como se desprende de los antecedentes señalados en los numerales anteriores.

#### **RESUELVO:**

1. Autorícese, bajo la modalidad de trato directo, la adquisición del servicio de secuenciación, con el proveedor con dirección en Estados Unidos **NOVOGENE CORPORATION INC.**
2. INTA de la Universidad de Chile, pagará la suma de **USD 5.214,00.-** (Cinco mil, doscientos catorce dólares) 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.

6. Publíquese la presente Resolución en el portal [www.mercadopublico.cl](http://www.mercadopublico.cl) a más tardar dentro de las 24 horas siguientes a su dictación, de acuerdo a lo dispuesto por el artículo 57° letra d), del Decreto N° 250.

*Anótese, Publíquese y Comuníquese*

**PROF. FRANCISCO PÉREZ BRAVO  
DIRECTOR**

**Distribución:**

- Contraloría Interna
  - Portal Chile Compras
  - Archivo
- FPB/ kvc

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

### **ADQUISICIÓN DE SERVICIO DE SECUENCIACIÓN INTA – UNIVERSIDAD DE CHILE**

#### **I. SERVICIO A ADQUIRIR**

En el marco de la ejecución del Proyecto SA77210027, titulado: “Fortalecimiento de la investigación en microbiología e inocuidad alimentaria: impacto de la acuicultura en la virulencia y resistencia a antibióticos en microorganismos ambientales”, a cargo del Área de Nutrición Básica de INTA, se hace necesario adquirir el servicio de secuenciación, con cargo al centro de costo 7334.

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

Dado a que el proveedor es extranjero, y a las condiciones del servicio, el proveedor deberá ejecutar el servicio requerido una vez aprobado el presente acto administrativo.

El proveedor deberá emitir previo a la ejecución del servicio requerido, un documento denominado Invoice, a fin de gestionar el pago.

El pago se efectuará una vez tramitada la resolución que aprueba la compra y posterior a la recepción del Invoice en la oficina de Contabilidad de INTA, así como posterior a la ejecución del servicio requerido. 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 registrá por: el presente pliego de condiciones y el documento denominado "Quote N° NVUS2023042504", emitido por el proveedor y adjunto al presente pliego de condiciones.

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

Razón Social : NOVOGENE CORPORATION INC.  
VAT : GB 273975163  
Dirección : 8801 Folsom Blvd, Suite 290, Sacramento, CA  
95826  
País : USA  
Teléfono : 916-252-0068  
Contacto : Diego Levi  
Diego.levi@novogeneusa.com

Santiago, 10 de mayo de 2022

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

Ref.: Justificación pago de servicios internacionales de "Shotgun Metagenomics (WOBI). Preparación de librerías y secuenciación de 22 muestras con Illumina Novoseq, Novogene."

Junto con saludarles, quisiera expresar a través de la presente la importancia y urgencia del servicio de secuenciación con la empresa Novogene Corporation Inc. Sacramento California, EE.UU (<https://en.novogene.com/>).

Previamente hemos indagado el mercado nacional para servicios moleculares similares, comparando no solamente el precio, sino que también la calidad del servicio. La empresa Novogene tiene precios muy competitivos a nivel tanto nacional como internacional, y la cantidad de información que entrega la secuenciación es de las más altas del mercado (9 G).

El servicio es requerido en el marco del Proyecto Instalación SA77210027, para el objetivo de secuenciar el ADN de las bacterias resistentes a antibióticos obtenidas a partir de las muestras colectadas durante los dos muestreos llevados a cabo en Puerto Montt el año 2022. Estas muestras son indispensables para la realización del mencionado proyecto. El año pasado se secuenció el ADN total de las muestras ambientales de las cuales se obtuvo la fracción cultivable. Para ello, se utilizaron los servicios Novogene con excelentes resultados. Con el fin de tener resultados comparables, se hace necesario utilizar la misma técnica y equipos para la presente secuenciación, por lo que se requiere realizar la secuenciación actual con la empresa Novogene. Además, la empresa Novogene tiene la experiencia necesaria para procesar este tipo de muestras, lo que, sumado a la profundidad de la secuenciación (9 G), asegura el correcto procesamiento y resultados apropiados.

Considerando la gran cantidad y complejidad de las muestras que se necesita secuenciar, es que el precio ofrecido por la empresa Novogene, la calidad y cantidad de los resultados de secuenciación son los necesarios para el desarrollo de este proyecto.





UNIVERSIDAD DE CHILE  
Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos  
Doctor Fernando Monckeberg Barros

Por todos los motivos expuestos anteriormente, solicito autorizar dicho trato directo, teniendo en cuenta que ya se utilizó este servicio con buenos resultados para otro objetivo del mismo proyecto, y la necesidad de este servicio para cumplir con los objetivos del proyecto de instalación.

Dicho servicio requerido tiene un valor total de USD\$ 5.214, lo que se detalla en la cotización adjunta Quote No.: : NVUS2023042504.

Debido a que las muestras ya están procesadas y disponibles para ser secuenciadas, solicito darle urgencia a esta solicitud con el fin de no atrasar el procedimiento, poner en riesgo la integridad de las mismas, y la factibilidad de cumplimiento de los objetivos del proyecto.

Se despide atentamente,

**Javiera Ortiz Severín**  
**Profesora Asistente**  
**INTA – Universidad de Chile**

**Verónica Cambiazo**  
**Profesora Titular**  
**INTA – Universidad de Chile**

Company Address: 8801 Folsom Blvd, Suite 290, Sacramento, CA 95826

Quote No.: NVUS2023042504

VAT number: GB 273975163

Phone: 916-252-0068(toll free)

Date Issued: 2023-05-10

Fax: 916-252-0068

Validity: (30 days) 2023-06-09

Novogene Representative: Diego Levi

Payment Terms: Net 30 days

Representative email: diego.levi@novogeneusa.com

Novogene Technical Support: James Kong

TS email: james.kong@novogeneusa.com

## CUSTOMER INFORMATION

Institution	Universidad de Chile
Shipping Address	El Líbano 5524, Macul Santiago Region Metropolitana 7830490 Chile
Customer Name	Javiera Ortiz
Email Address	javiera.ortiz@inta.uchile.cl

No	Product Name	Description	UNIT PRICE	Currency	QTY	Total price
1	Shotgun Metagenomics (WOBI)	DNA sample QC	237.00	USD	22	5214.00
2		Metagenomics library preparation				
3		NovaSeq PE150 (9 G raw data per sample )				
4		Data quality control				
5		FTP	0.00	USD	1	0.00
Total:						5214.00
Grand Total						5214.00

## 1. Overview of Service

Product Name	Shotgun Metagenomics (WOBI)
Species	Microbial - Microbial
Sample Type	DNA
Sequencing Platform & Strategy	NovaSeq PE150
Q30	PE150,Q30≥85%
Data Requirement	9 G of raw data per sample
No. of Sample	22
Data analysis	Data quality control
Turnaround Time	12 working days starting after we receive confirmation of the sample QC report from customer

## 2. Sample Submission Guidelines(Shotgun Metagenomics (WOBI))

Library Type	Sample Type	Amount (Qubit®)	Volume	Concentration	Note
Shotgun Metagenomics Library	Genomic DNA	≥ 200 ng	≥ 20 µL	≥10ng/µL	OD260/280=1.8-2.0, no degradation, no contamination

## 3. Bioinformatics Analysis (Shotgun Metagenomics (WOBI)-Data quality control)

Data quality control: filtering reads containing adapter or with low quality

## 4. Sample Submission

All samples must be delivered to Novogene in accordance to the sample requirements listed above. Please request for the sample submission form and sample submission instructions from the Novogene representative. Samples should be sent to the address below:

ATTN: Sample Receiving Department  
Novogene Corporation Inc.  
2921 Stockton Blvd. Suite 1810  
Sacramento CA 95817  
Tel: 916-252-0068

To order, please send us your purchase order and obtain the Sample Submission Form from us.

## 5. Customer Service System (CSS)

### Do you know?

The Customer email address shown on this quotation will automatically become the **Project Owner** on the Novogene Customer Service System. On CSS, you can track and manage the project online 24/7. Please note that only the permittee(s) can access the project information on CSS and receive CSS email notifications. You may use the **My Team** menu on CSS to issue an authorization.

## 6. Terms and Conditions

1. All monetary sums referred to on this quote are payable in full without deduction, withholding, or set-off for any reason whatsoever. If the project is terminated, the amount of the completed part shall be paid. And are net of value added tax and any other applicable taxes or duties, which (if and to the extent applicable) shall be for the customer's account.
2. A purchase order (PO) or payment will be needed to get the project started. Novogene's quotation # should be included on the purchase order.
3. Novogene considers the receipt of client samples or client PO as an acknowledgement and acceptance of the terms and conditions of this quote. Upon Novogene's receipt of client samples or PO, client agrees to pay the entire amount of each invoice issued by Novogene within 30 days from the date of the invoice. The invoice will be issued based on the services rendered according to this quote close to project completion.
4. Novogene reserves the right to re-quote this project if the scope of the project changes, in which event Novogene will not be required to perform the project unless both parties agree on the terms of the revised quotation.
5. This quotation does not contain the freight charges for samples sent to Novogene.
6. Price information is CONFIDENTIAL to the parties directly involved with this project.
7. The service provided is for research purposes only, not for clinical or diagnostic use.
8. Novogene only accepts DNA, RNA, and premade library samples sent in 1.5 ml or 2.0 ml flip-cap microcentrifuge tubes (96-well plates or PCR strip tubes cannot be accepted). Incorrect tubes will cause project delay and additional tube transferring fee (\$5/tube).
9. Before sending samples, the customer must provide sample information accurately on CSS to avoid mistakes, ambiguity, or omission of important instructions, etc.
10. We cannot guarantee quality or quantity of DNA/RNA extracted by Novogene, because too many uncertainties can affect extraction results. All Novogene extracted samples, irrespective of the quality statuses, pass or fail, will be charged even if a customer does not wish to pursue a project post extraction at Novogene. For samples extracted by Novogene, please refer to the terms #15/#16.

11. The sample amounts for extraction do include redundancy for additional processing if needed. Our lab technicians will at random excise enough tissue to complete one round of extractions. Processing all tissue at your request may result in additional charges. If you want to get the rest tissues returned, please notify your Project Coordinator immediately after the extraction is finished.
12. Extractions performed at Novogene's Davis Lab with sample count  $\leq 24$  will take roughly 3 working days depending on the lab's workload. Expect to add 1 extra working day for every 12 additional samples.
13. Sample login performed at Novogene's US Lab with sample count  $\leq 100$  will take roughly 1 working day depending on the lab's workload. Expect to add 1 extra working day for every 50 additional samples. If samples do not meet Novogene's shipping guidelines, 2 extra working days may be needed.
14. Sample QC/premade library QC with sample count  $\leq 24$  will take roughly 3 working days depending on the lab's workload. For projects/batches with sample count between 25 - 96, expect to add 1 extra working day for every 12 additional samples. For projects/batches with sample count  $> 96$ , expect to add 1 extra working day for every 24 additional samples.
15. If you ask Novogene to combine your samples into one tube, this will result in an additional charge of \$5 for every combined new tube.
16. The final quantity and concentration of samples will follow the detection results by Novogene.
17. Novogene offers two regular QC tests for every regular input DNA/RNA sample on this quote (excluding premade libraries, cDNA, ultra-low input DNA/RNA, and amplification of DNA in amplicon projects.). Beyond that, Novogene will charge \$15 for each additional QC test. After a regular input QC test, if samples do not move forward to library preparation and/or sequencing, Novogene will charge \$15 per sample for QC only.
18. For amplicon metagenomic services, there is no output guarantee for samples using custom primers with insertion lengths greater than 490 bp (target amplification region + forward and reverse primers + dual 8 bp barcodes). Novogene will not preserve PCR products that fail amplification or are insufficient for one-time library preparation. If you have negative control samples or need to preserve failed/insufficient PCR products, please inform your Technical Support prior to sample submission. If requested in advance, PCR products can be preserved for a maximum of 3 calendar days.
19. For sample QC labeled as 'Pass' in our regular and low-input NGS pipelines, Novogene will only guarantee data output and quality (for PacBio or Nanopore PASS samples, only the success of library preparation can be guaranteed, but not the data output) if the client confirms to proceed to library preparation within 15 working days of QC being completed. If confirmation is not received, all samples must undergo another QC test before proceeding to library preparation. This may incur an additional cost, depending on the number of QC tests already performed for this project.
20. For our ultra-low input mRNA-seq pipeline, Novogene will conduct high-sensitivity RNA QC (\$15), cDNA amplification, then QC of the cDNA (\$175 for each amplification & cDNA QC). We will only guarantee data output if cDNA passes QC. If cDNA amplification fails, the client will be charged \$15 + \$175.
21. The turnaround time (TAT) starts when the client gives confirmation to start library preparation or sequencing after reviewing the sample QC result. It excludes the time of waiting on the client response for information, such as bioinformatics form. For partial lane sequencing project, the turnaround time (TAT) cannot be guaranteed under special circumstances, such as more than 10 sub-libraries pooled together before sending, and special library types (RRBS, RAD, CRIPSR screen, and ChIP-Seq libraries).
22. Novogene's pre-made library sequencing services include a one-time demultiplexing process based on index information provided by the client. For pre-made library lane sequencing, we provide full lane data, including both demultiplexed and un-demultiplexed data. For pre-made library partial lane sequencing, data for each project must be demultiplexed prior to release, and any un-demultiplexed data will not be released. Novogene will charge for additional rounds of demultiplexing incurred by the client's index errors.
23. PhiX is essential for sequencing low diversity libraries, unbalanced libraries, and libraries with fixed-bases on NovaSeq and HiSeq full lanes. Insufficient output or poor data quality may result from failing to add or adding less than the Novogene recommended minimum percentage of PhiX. Novogene is not responsible for under production of data due to the customer not choosing to add PhiX/or choosing to add less than recommended percentage of PhiX; please consult with your TS for guidance.
24. For pre-made library sequencing using custom primers, Novogene does not supply or QC primers, nor do we guarantee the data output or quality, regardless of the library QC result. In addition, we do not guarantee the compatibility of custom primers with Illumina standard primers if they are used on the same lane.
25. For pre-made library partial lane sequencing, if the average quoted data output of each library or sub-library is less than 0.3Gb, Novogene will not be responsible for any after-sales issues, including but not limited to, low data output. If re-sequencing of a lane or part of a lane is required due to incorrect information provided by a client (including but not limited to, incorrect index information or incorrect library type), the client will be charged up to \$6,000 to cover the cost.
26. In rare cases when data amount of a "PASS" DNA/RNA sample is insufficient, additional sequencing will be arranged to reach the quoted amount. Since this will increase the turnaround time, generally we do not arrange for additional sequencing when the data shortage is less than 2% of the quoted amount. For samples rated as "Hold" or "FAIL" in the QC report, Novogene will NOT guarantee the success of library preparation, data quality, or quoted data amount, and will charge for additional sequencing of these samples. If a sample is QC'd and constructed into a library, but the library is not sequenced, Novogene will only charge for sample QC and library preparation. In the unlikely event a "PASS" sample does not produce a library, Novogene will not charge a library preparation fee. Rather, only the QC cost will be passed along to the client.
27. Given we require a specific amount of sample volume for our QC, library preparation (if applicable), and sequencing, if DNA, RNA, and / or premade library samples are received by Novogene with low volume, we will automatically dilute without confirming with the client first. If this is something you do not wish to be done, please send enough sample volume.
28. All remaining DNA/RNA/library samples will be destroyed by Novogene 90 days after data delivery. All remaining tissue samples will be destroyed by Novogene 60 days after the initial received date. Remaining cell samples will be discarded immediately after they are processed. Any unclaimed samples received by Novogene will be discarded within 30 days of receipt, unless contacted by client. All remaining custom PCR primers will be discarded 6 months after data release unless extended storage was requested in advance. Novogene will not be responsible for the return of unused samples. Please contact your Technical Support Scientist if you need to have any remaining samples returned to you.
29. Please note that samples processed in China cannot be returned due to governmental regulations.
30. All data will be deleted by Novogene 30 calendar days after data release to the customer.

I agree with the information and pricing provided in this quotation and would like to authorize Novogene to proceed based on terms and conditions listed above.

Customer Signature: \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_

Customer Signature : \_\_\_\_\_

NOVOGENE CORPORATION INC  
Bank Account Detail  
Receiving Bank ABA Number: 322070381  
Receiving Bank Swift Code: EWBKUS66  
NAME OF BANK: East West Bank  
ADDRESS OF BANK: 9300 Flair Drive, 4th Fl. El Monte, CA 91731  
BANK ACCOUNT NUMBER: 8088008480  
NAME OF ACCOUNT: NOVOGENE CORPORATION INC



# Novogene Global

**Request A Quote**

Contact us to discuss how we can help you achieve your research goals

## Coverage



## Labs



UNITED STATES



NANJING



SINGAPORE

### Nanjing Sequencing Center

Novogene is an Illumina Genome Network partner that has done work for many of the largest and most prestigious institutions around the world. Novogene has a track record of performance and reliability and more advanced NGS capacity in the world. We've proudly served over 6,100 customers globally, collaborating with scientists in 70 countries and regions. We offer a range of NGS-based services for human, plant, animal and microbial DNA and RNA analysis at highly competitive prices.

# Quality

We help our customers achieve their objectives by offering:



## QUALITY

Our informatics expertise and strict adherence to quality control enable us to offer an industry-leading Q30 guarantee. We adhere to Illumina’s own official Q30 guidelines. This results in high quality data, unsurpassed by any other NGS service provider.

**Request A Quote**

Contact us to discuss how we can help you achieve your research goals



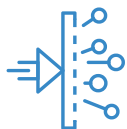
## ANALYSIS

With Dr. Li’s expertise, bioinformatics scientists and standard sample automatic bioinformatics analysis system, we give our customers “publication-ready data”.



## TECHNOLOGY

Using our array of state-of-the-art Illumina systems (NovaSeq 6000, HiSeq X Ten, HiSeq 4000, and HiSeq 2500), PacBio Sequel system, Oxford Nanopore PromethION and Thermo Fisher Ion proton , we select the most effective system for our customers’ needs.



## CAPACITY

Our large assembly of NGS systems enables us to run projects of any size, including those that require massive amounts of sequencing and analysis.



## TURNAROUND

We complete projects faster than local cores and the vast majority of service providers due to our scientific acumen (65% of our employees have advanced degrees) and NGS capacity.

# Customers

We did whole genome sequencing plus advanced bioinformatics analysis using Novogene earlier this year. They provided great support, rapid turn-around, and pricing that enables us to do more science with our limited budget. I really appreciate their willingness and ability to explore more advanced bioinformatics analysis to meet the specific requirements of my projects. With these in mind, I have initiated two

I have been getting great results with Novogene NGS for a wide variety of samples; ranging from highly degraded, ancient animal DNA samples to longer, fresh human DNA samples. Their rapid turn-around time keeps our projects moving at a fast pace and they have quick-to-respond, expert support when required.

We’re very happy with the excellent level of service we’ve received from Novogene. We frequently use Novogene’s whole genome, RNA, and bisulfite sequencing services to support our research. We are always impressed with the high quality data they provide as well as their highly competitive prices. Their turnaround times are also fast. We have been extremely satisfied with Novogene and will continue to use

Associate Professor, Department of  
Neuroscience Temple University  
School of Medicine, Philadelphia,  
USA

Research Fellow, Environmental  
Futures Research Institute, Griffith  
University, Brisbane, Australia

Professor and Department Chair,  
Department of Genetics, Albert  
Einstein College of Medicine, New  
York USA

## More About Us

[About Us](#)

[Request A Quote](#)

Contact us to discuss how we  
can help you achieve your  
research goals

[News & Events](#)

[Careers](#)

[Partners](#)

**REACH OUT**

## Tell Us More About Your Next Project

We are proud to be able to support your research by generating high-quality, publication-ready data in a rapid time-frame. Reach out to us and we will get back to you shortly.

[CONTACT US](#)

[SUBSCRIBE TO OUR NEWSLETTER](#)



## Subscribe for updates

By clicking SUBMIT, I agree that Novogene may use my information to contact me and assist with my request. I understand that all personal information I have submitted will be kept confidential in accordance with Novogene's privacy policy.

## Request A Quote

Contact us to discuss how we can help you achieve your research goals

(/Portal/Modules/Desktop/Desktop.aspx)

Mis Pagos (/FlujoPago/?c=C)

Licitaciones (/Portal/Modules/Desktop/LoadOptionSi

**TIENDA  
CHILECOMPRA  
EXPRESS**

MI CARRO 0  
(/TIENDACARRO/CARROCOMPRA)

MIS LISTAS DE COMPRAS  
(/TIENDACARRO/LISTACOMPRA)

GRANDES  
COMPRAS

MIS  
ÓRDENES  
DE  
COMPRA

Buscar por categoría

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

BUSCAR

Se han encontrado 0 convenios que poseen la palabra **Shotgun Metagenomics (WOBI)**

---

Dirección de Compras y Contratación Pública Chilecompra

Mesa de ayuda: 600 7000 600 +56 22 818 5733 (4N)

(/Portal/Modules/Desktop/Desktop.aspx)

Mis Pagos (/FlujoPago/?c=C)

Licitaciones (/Portal/Modules/Desktop/LoadOptionSi

**TIENDA  
CHILECOMPRA  
EXPRESS**

MI CARRO 0  
(/TIENDACARRO/CARROCOMPRA)

MIS LISTAS DE COMPRAS  
(/TIENDACARRO/LISTACOMPRA)

GRANDES  
COMPRAS

MIS  
ÓRDENES  
DE  
COMPRA

Buscar por categoría

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

**BUSCAR**

Se han encontrado 0 convenios que poseen la palabra **FTP**

---

Dirección de Compras y Contratación Pública Chilecompra

Mesa de ayuda: 600 7000 600 +56 22 818 5733 (4N)

(/Portal/Modules/Desktop/Desktop.aspx)

Mis Pagos (/FlujoPago/?c=C)

Licitaciones (/Portal/Modules/Desktop/LoadOptionSi

**TIENDA  
CHILECOMPRA  
EXPRESS**

MI CARRO 0  
(/TIENDACARRO/CARROCOMPRAS)

MIS LISTAS DE COMPRAS  
(/TIENDACARRO/LISTACOMPRAS)

GRANDES  
COMPRAS

MIS  
ÓRDENES  
DE  
COMPRA

Buscar por categoría

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

**BUSCAR**

Se han encontrado 0 convenios que poseen la palabra **Data quality control**

---

Dirección de Compras y Contratación Pública Chilecompra

Mesa de ayuda: 600 7000 600 +56 22 818 5733 (4N)

(/Portal/Modules/Desktop/Desktop.aspx)

Mis Pagos (/FlujoPago/?c=C)

Licitaciones (/Portal/Modules/Desktop/LoadOptionSi

**TIENDA  
CHILECOMPRA  
EXPRESS**

MI CARRO 0  
(/TIENDACARRO/CARROCOMPRAS)

MIS LISTAS DE COMPRAS  
(/TIENDACARRO/LISTACOMPRAS)

GRANDES  
COMPRAS

MIS  
ÓRDENES  
DE  
COMPRA

Buscar por categoría

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

BUSCAR

Se han encontrado 0 convenios que poseen la palabra **NovaSeq PE150 (9 G raw data per sa**



---

Dirección de Compras y Contratación Pública Chilecompra

Mesa de ayuda: 600 7000 600 +56 22 818 5733 (4N)

(/Portal/Modules/Desktop/Desktop.aspx)

Mis Pagos (/FlujoPago/?c=C)

Licitaciones (/Portal/Modules/Desktop/LoadOptionSi

**TIENDA  
CHILECOMPRA  
EXPRESS**

MI CARRO 0  
(/TIENDACARRO/CARROCOMPRAS)

MIS LISTAS DE COMPRAS  
(/TIENDACARRO/LISTACOMPRAS)

GRANDES  
COMPRAS

MIS  
ÓRDENES  
DE  
COMPRA

Buscar por categoría

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

BUSCAR

Se han encontrado 0 convenios que poseen la palabra **Metagenomics library preparation**

---

Dirección de Compras y Contratación Pública Chilecompra

Mesa de ayuda: 600 7000 600 +56 22 818 5733 (4N)

[\(/Portal/Modules/Desktop/Desktop.aspx\)](/Portal/Modules/Desktop/Desktop.aspx)

[Mis Pagos \(/FlujoPago/?c=C\)](/FlujoPago/?c=C)

[Licitaciones \(/Portal/Modules/Desktop/LoadOptionSi\)](/Portal/Modules/Desktop/LoadOptionSi)

**TIENDA  
CHILECOMPRA  
EXPRESS**

MI CARRO **0**  
(/TIENDACARRO/CARROCOMPRAS)

MIS LISTAS DE COMPRAS  
(/TIENDACARRO/LISTACOMPRAS)

GRANDES  
COMPRAS

MIS  
ÓRDENES  
DE  
COMPRA

Buscar por categoría

**BUSCAR**

Se han encontrado 0 convenios que poseen la palabra **DNA sample QC**

---

Dirección de Compras y Contratación Pública Chilecompra

Mesa de ayuda: 600 7000 600 +56 22 818 5733 (4N)

Santiago, 11 de mayo de 2023

## CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA

De conformidad al presupuesto aprobado para esta institución, en el Decreto Supremos 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° 4304 que autoriza la adquisición del servicio de secuenciación, por el monto total de USD 5.214,00.- (Cinco mil, doscientos catorce dólares), con cargo al centro de costo 7334. Impútese el gasto Título A, Subtítulo 2, ítem 2.6 del presupuesto vigente de esta Universidad.

Imputación Presupuestaria	: 2. Compra de Bienes y Servicios 2.6. Otros Servicios
Código Auge	: 5.1.02.01.027
Código Centro de Costo	: 13010803.4603.022 (7334)
Saldo Centro de Costo	: \$40.000.000.-

---

Felipe Urra W.

Director Económico y Administrativo