

AUTORIZA TRATO DIRECTO CON LA FIRMA
GOMSPACE ApS.



RESOLUCION LT N° 023/2016

Santiago, agosto 01 de 2016



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 del Ministerio de Educación que establece los Estatutos de la Universidad de Chile; la Ley N° 19.886 de Bases Sobre Contratos Administrativos de Suministros y Prestación de Servicios y su Reglamento contenido en el D.S. N° 250 de 2004 del Ministerio de Hacienda; el Decreto Universitario N° 2088 de 2016, la Resolución Ex. N° 00300/2010 de la Universidad de Chile y los Decretos Universitarios N° 2761 de 2014 y N° 2949 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 Anillo ACT 1405 que dirige el Dr. Juan Alejandro Valdivia Hepp, es necesario importar 6 componentes electromecánicos que forman parte de un nanosatélite tipo Cubesat de 3U que se construye en el marco de los objetivos del proyecto de investigación para estudios de la ionósfera y la magnetósfera.
3. Que los investigadores asociados al proyecto han decidido adquirir los componentes que fabrica la firma Gomspace ApS de Dinamarca, debido a que tienen una alta herencia de vuelo, demostrando un excelente desempeño en más de 10 nanosatélites que ya se encuentran orbitando el espacio.
4. Que los componentes de Gomspace ApS corresponden al mismo sistema usado en satélites previos desarrollados en Chile por el Laboratorio de Exploración Espacial y Planetaria dependiente de la Facultad de Cs. Físicas y Matemáticas de la U. de Chile (asociado al proyecto), lo que facilitará la construcción del nuevo nanosatélite y la coordinación con otros que ya están orbitando el espacio, dado que tendrán sistemas compatibles entre sí.
5. Que explorado el Catálogo Electrónico de Bienes y Servicios de la plataforma www.mercadopublico.cl, no se encuentra en Chile otro proveedor de los componentes señalados o similares con las funcionalidades y herencia de vuelo a los que ofrece la firma Geomspace ApS.
6. Que la firma Gomspace ApS no cuenta con representante en Chile para la compra en plaza de los componentes, los que dada la urgencia por adquirirlos, se estima que abrir un proceso de licitación pública podría poner en riesgo el objeto y la eficacia del proyecto de investigación.



7. Que el Proyecto ANILLO ACT 1405 cuenta con los recursos necesarios para cubrir la importación de los componentes electromecánicos fabricados por la firma Gomspace ApS de Dinamarca.
8. Que por las razones antes expuestas y por las características especiales del producto, 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. Apruébense los siguientes Términos de Referencia que regulan la referida compra directa a proveedor extranjero y que pasan a formar parte de la presente resolución:

Términos de Referencia:

ADQUISICIÓN DE 6 COMPONENTES ELECTROMECAÑICOS QUE FORMAN PARTE DE UN NANOSATÉLITE TIPO CUBESAT DE 3U QUE SE CONSTRUYE EN EL MARCO DE LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ANILLO ACT 1405 PARA ESTUDIOS DE LA IONÓSFERA Y LA MAGNETÓSFERA.

a) Objetivo General:

El objetivo del trato directo es la adquisición de 6 componentes electromecánicos que forman parte de un nanosatélite tipo Cubesat de 3U que se construye en el marco de los objetivos del proyecto de investigación ANILLO ACT 1405 para estudios de la ionósfera y la magnetósfera.

b) Productos Requeridos:

- Una antena UHF desplegable, NanoCom Ant430, para el sistema de comunicación con tierra (transceptor) del nanosatélite.
- Un sistema de comunicación UHF (Transceptor), NanoCom AX100-U.
- Un procesador para el control del nanosatélite, NanoMind A3200.
- Una tarjeta madre en formato PC104 que conecta el procesador con el sistema de comunicación, NanoDock DMC-3.
- Un sistema de interconexión entre etapas del nanosatélite, NanoUtil GSSB (sistema indispensable para el despliegue de las antenas).
- Una estructura (chasis) de 3U del nanosatélite.
- Una plataforma para integración (armado) de los sistemas

c) Monto de la Compra:

El monto de la compra es de € 30.685,00 (treinta mil seiscientos ochenta y cinco, 00/100 euros), más gastos de transferencia bancaria al proveedor extranjero.

d) Garantía de Seriedad de la Oferta:

No se estima necesario.

e) Garantía de fiel y oportuno cumplimiento del contrato:

No se estima necesario.

f) Multas:

No se estiman necesarias.

g) Vigencia del Contrato:

Ejecución Inmediata.

h) Forma y modalidad de pago:

El pago se realizará mediante una orden de pago bancaria dentro de 30 días contados desde la aprobación de la presente resolución.

i) Contraparte Técnica:

La contraparte técnica es el Profesor Juan Alejandro Valdivia Hepp, director del Proyecto Anillo ACT 1405.

j) Formalización de la contratación:

No aplica lo establecido en el artículo 63 del Reglamento de la Ley 19.886, dado que la compra se efectúa a un proveedor extranjero.

Por razones de buen servicio este acto administrativo surtirá efecto a contar de la fecha de la presente resolución, sin necesidad de esperar su total tramitación.

k) Datos del Proveedor:

Nombre: Gomspace ApS

Dirección: Alfred Nobels Vej 21C, 1. 9220 Aalborg E., Denmark.

2. Autorícese trato directo por la causal del artículo N° 10 N° 7, letra k) del Reglamento de Compras Públicas con la firma Gomspace ApS de Dinamarca, para adquirir de 6 componentes electromecánicos que forman parte de un nanosatélite tipo Cubesat de 3U, pudiendo efectuarse el proceso de compra fuera del Sistema de Información de la Dirección de Compras y Contratación Pública.
3. Autorícese pago directo a la firma Gomspace ApS de Dinamarca por la suma de € 30.685,00 (treinta mil seiscientos ochenta y cinco, 00/100 euros), más gastos de transferencia bancaria.
4. Publíquese la presente resolución en el portal www.mercadopublico.cl en el plazo de 24 horas desde su completa tramitación.
5. 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 CIFUENTESGUZMÁN
Decano


ROBERTO GAMBOA AGUILAR
Director Económico y Administrativo



SOLICITUD DE COMPRA

Ley N° 19.886

Fecha Solicitud: Tuesday, June 28, 2016
Solicitado por: Proyectos Investigación En cumplimiento con lo establecido en la Ley 19.886 de
compras públicas y/o, Juan Alejandro Valdivia Hepp Anexo N° 87279
Laboratorio _____
Correo Electrónico: alejo@macul.ciencias.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:

Describe el bien y/o servicio a adquirir claramente

Adquisición de los componentes electro-mecánicos que forman la base de un nano-satélite tipo Cubesat de 3U (o 3 litros de volumen), que corresponden a:
1 Una antena UHF desplegable, NanoCom Ant430, para el sistema de comunicación con tierra (Transceptor) del nano-satélite.
2 Un sistema de comunicación UHF (Transceptor), NanoCom AX100-U.
3 Un procesador para el control del nano-satélite, NanoMind A3200.
4 Una tarjeta madre en formato PC104 que conecta el procesador con el sistema de comunicación NanoDock DMC-3

En el caso de **Licitación Pública** incorpore un valor Euros: 30.685,00
En el caso de **pasajes** indique rangos de horarios de referencia **Ida** **Regreso**

Si la adquisición supera las 3 U. T. M. que establece la Ley 19,886 los **Criterios de Evaluación**, serán los siguientes:

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

Definir Otros Criterios
de Evaluación

Argumente los motivos y necesidad de la compra

Componentes de vital importancia para la construcción de nano-satélite tipo Cubesat de 3U (o 3 litros de volumen) del proyecto Anillo ACT1405. El proyecto Anillo consiste en estudios espaciales y ha comprometido en sus objetivos el desarrollo de un nano-satélite para estudios de la ionosfera y la magnetosfera.

Fuente de Financiamiento

Proyecto Anillo ACT1405

<u>Juan C. Hidalgo</u> Nombre y Firma Autorización Presupuestaria	APROBADO Depto. de Proyectos Fecha: 28 / 07 / 16 Facultad de Ciencias Universidad de Chile	<u>Juan Valdivia</u> Nombre y Firma Jefe de Unidad y/o Director de Proyecto
---	---	--

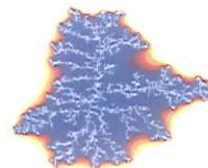
Uso exclusivo Dirección Económica

Fecha recepción MP	<u> </u> dd/mm/aa		
N° de Solicitud	<u> </u>	N° Resolución MP-	<u> </u>
		ID: 5434-	<u> </u>
<u> </u> Nombre y firma Director Económico	CERTIFICADO ISO 9001:2008 Facultad de Ciencias	<u> </u> Nombre y firma Vicedecano	



Santiago, 28 de Julio de 2016

Profesor
Víctor Cifuentes Guzman
Decano Facultad de Ciencias
Presente



Estimado Profesor Cifuentes:

Por la presente solicito autorización para tramitar compra directa con proveedor extranjero único con la empresa GOMSPACE ApS. La adquisición corresponde a componentes electro-mecánicos que forman la base de un nano-satélite tipo Cubesat de 3U (o 3 litros de volumen), que corresponden a:

- 1 Una antena UHF desplegable, NanoCom Ant430, para el sistema de comunicación con tierra (Transceptor) del nano-satélite.
- 2 Un sistema de comunicación UHF (Transceptor), NanoCom AX100-U.
- 3 Un procesador para el control del nano-satélite, NanoMind A3200.
- 4 Una tarjeta madre en formato PC104 que conecta el procesador con el sistema de comunicación, NanoDock DMC-3.
- 5 Un sistema de interconexión entre etapas del nano-satélite, NanoUtil GSSB. Este sistema es indispensable para el despliegue de las antenas.
- 6 Una estructura (chasis) de 3U del nano-satélite.
- 7 Una plataforma para la integración (armado) de los sistemas.

Estos componentes son de vital importancia para el proyecto Anillo ACT1405 llevado a cabo por el Departamento de Física de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile. El proyecto Anillo consiste en estudios espaciales ha comprometido de sus objetivos el desarrollo de un nano-satélite para estudios de la ionosfera y la magnetosfera.

Estos componentes cuentan con las siguientes características que los hacen indispensable para este proyecto:

1. Tienen una alta herencia de vuelo. Estos componentes han mostrado un excelente desempeño en más de 10 nano-satélites ya en el espacio. No existen otros componentes con las funcionalidades y herencia de vuelo de estos a nivel mundial.
2. Es el mismo sistema usado en satélites previos y en desarrollos en Chile por el Laboratorio de Exploración Espacial y Planetaria, que es parte del Proyecto Anillo ACT1405, lo que facilitará la construcción (dada la experiencia) y se espera coordinar estos satélites en el espacio dado que tendrán sistemas compatibles entre sí.

2. Es el mismo sistema usado en satélites previos y en desarrollos en Chile por el Laboratorio de Exploración Espacial y Planetaria, que es parte del Proyecto Anillo ACT1405, lo que facilitará la construcción (dada la experiencia) y se espera coordinar estos satélites en el espacio dado que tendrán sistemas compatibles entre sí.

El fabricante exclusivo y único proveedor del equipo requerido es la empresa Danesa, GomSpace ApS., domiciliada en Alfred Nobels vej. 21C, 1. 9220 Aalborg E; sin filial ni representante en Chile.



Dr. Juan Alejandro Valdivia H.
Director Proyecto Anillo ACT1405
Departamento de Física, Facultad de Ciencias
Universidad de Chile



Quotation for GomSpace Products

GomSpace ApS.
Alfred Nobels Vej 21C, 1.
9220 Aalborg E
Denmark

T +45 96356111
F +45 96354599
info@gomspace.com
www.gomspace.com

Quote no: GS_QUOTE_2016-2654B

Date: Thursday, July 21, 2016

Contact person: Igor Alonso Portillo

Email: iap@gomspace.com

Customer details:

Universidad de Chile

Avenida Tupper 2007, Santiago, Chile

VAT: 60.910.000-1

Att: Professor Marcos Díaz

Phone: +56 229784204

Email: mdiazq@ing.uchile.cl

Dear Prof. Díaz,

As discussed here you have the new Quotation for components associated to the SUCHAI-3 3U nanosatellite. This Quotation includes the cost of insurance for the shipping as you requested.

Sincerely,

Igor Alonso Portillo
Head of Sales & Business Development – Americas
GomSpace

Product Quotation

Item	QTY	Product	Description	OS	Unit Price	Total Price
1	1	NanoCom Ant430	Omnidirectional canted turnstile UHF antenna system for 2U and 3U platform.	X	€ 5.500	€ 5.500
2	1	NanoCom AX100-U	Half duplex UHF communication transceiver for nano satellite. Range: - Frequency range 430 -440 MHz		€ 6.500	€ 6.500
3	1	NanoMind A3200	Power efficient on-board computer for nano-satellites.		€ 6.500	€ 6.500
4	1	NanoDock DMC-3	Mother board for Nano-product series, including: - Up to 4 GomSpace daughter boards or 2 daughter boards and one GPS unit.	X	€ 3.000	€ 3.000
5	1	NanoUtil Interstage GSSB	Including: - 4x Interstage panels - All interstage panels equipped with release knives for Ant430		€ 3.500	€ 3.500
6	1	3U structure	3U structure from ISIS		€ 3.650	€ 3.650
7	1	Integration Jig	Integration Jig		€ 1.300	€ 1.300
	1	Delivery	Packing & Shipping with TNT with insurance		€ 735	€ 735
Total Price:					€	30.685

Lead-time:

- Standard lead-time for all products is 6-8 weeks, a shipping date estimate will be provided in the order confirmation.

Options Sheets:

- Products marked with an "X" in the Option Sheet (OS) column require a customer filled out option sheet to be configured before delivery.
- Option sheets have to be received and approved within one week from receiving order. The shipping date can be subject to change if option sheets are not provided in time.

Payment Plan:

- 100% invoiced with order confirmation due for payment within 15 days

Conditions:

- GomSpace's general sales and delivery conditions apply (available on request and on our homepage).
 - Products are delivered FCA (Free Carrier, INCOTERM2000)
 - Prices are excluding VAT, customs tariffs and any other applicable taxes.
 - Any discount offered is extraordinary and is limited to this quotation.
 - The product may be subject to export controls, and the delivery is therefore subject to the granting of the export authorization required.
 - Software license included is tied to specific hardware on a mission basis.
 - Quote is valid for 3 months following the date it given for the quote.
 - GomSpace offer payment via PayPal, an administration fee of 3.9% will be added to the total on the invoice in the case this method of payment is used.
-

Santiago, agosto 01 de 2016

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA

De conformidad al presupuesto aprobado para esta institución por la Ley N° 20.798 de Presupuestos del Sector Público 2016, 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° 23/2016 de fecha 01 de agosto de 2016.

Monto: € 30.685,00

Proyecto ANILLO ACT 1405

Juan Carlos Hidalgo G.
Encargado Unidad
Gestión y Control de Proyectos



DE CIENCIAS
UNIDAD DE GESTIÓN
Y CONTROL DE
PROYECTOS
UNIVERSIDAD DE CHILE

