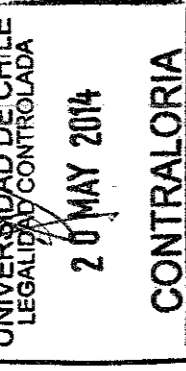




AUTORIZA TRATO DIRECTO CON LA FIRMA  
HOLOEYE PHOTONICS AG.

RESOLUCION LT N° 025 / 2014



Santiago, 24 de abril de 2014

**VISTOS:**

Lo dispuesto en el D.F.L. N° 3 del 2006, del Ministerio de Educación: en el artículo 8 letra g de la Ley N° 19.886 y en el artículo 10, N° 7 letra k del D.S. N° 250, de 2004, del Ministerio de Hacienda: en los Decretos Universitarios N° 2546 de 2010, N° 2949 de 2010, el Decreto Supremo N° 180/87 del Ministerio de Hacienda 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 Profesor Rodrigo Vicencio Poblete, a través de su Proyecto FONDEF IDEA CA1310244, denominado: "Llave Óptica"; es necesario adquirir dos moduladores espaciales, y de fase óptica en el rango visible, para explorar la transmisión de imágenes a través de cristales fotónicos fabricados en Alemania y para lo cual se requerirá la creación de imágenes ópticas con una geometría espacial y con una configuración de fase específica.
3. Que Explorado el mercado nacional y extranjero, los equipos moduladores espaciales de fase óptica que cumplen cabalmente con esta condición son los modelos LC-R 1080 y LC2012 que fabrica la firma HOLOEYE Photonics AG de Alemania.
4. Que la firma HOLOEYE Photonics AG de Alemania es de reconocido prestigio mundial en la fabricación de equipos de óptica no lineal, ofreciendo además, un excelente servicio de post venta y posibilitando la automatización de los equipos utilizando un software externo.
5. Que el Laboratorio de Óptica no Lineal de la Facultad de Ciencias cuenta con un equipo de la misma fábrica por lo que la compatibilidad con los equipos que se necesitan adquirir sería total, posibilitando un avance más rápido del trabajo de investigación.
6. Que explorado el mercado nacional a través de la Plataforma [www.mercadopublico.cl](http://www.mercadopublico.cl), no se encontró en Chile un proveedor de los equipos mencionados.
7. Que el Proyecto FONDEF IDEA CA1310244, cuenta con los recursos necesarios para realizar la compra.
8. Que debido a las características especiales de los equipos de óptica, se determinó efectuar la compra mediante un trato directo con la firma HOLOEYE Photonics AG de Alemania, al amparo de lo que 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.

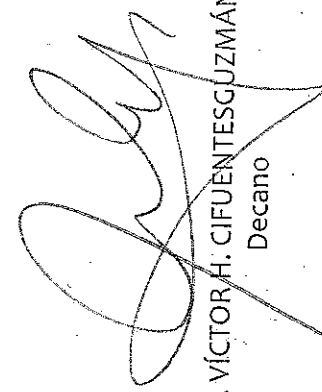
**RESUELVO:**

1. Autorícese el trato directo con la firma HOLOEYE Photonics AG de Alemania, para adquirir dos moduladores de amplitud y fase óptica en el rango visible, uno del modelo LC-R 1080 y uno del modelo LC2012, 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 HOLOEYE Photonics AG de Alemania la suma de € 9.830,00 (nueve mil ochocientos treinta, 00/100 euros), 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. ROGÁN CASTILLO  
Vicedecano

  
DR. VÍCTOR H. CIFUENTESGUZMÁN  
Decano



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

### SOLICITUD DE COMPRA Ley N° 19.886

Solicitado por:  En cumplimiento con lo establecido en la Ley 19.886 de compras públicas yo,  Anexo N°   
 Correo Electrónico:  solicito se efectue la adquisición mediante la vía de  a través del portal [www.mercadopublico.cl](http://www.mercadopublico.cl), de lo siguiente:

**Defina el bien y/o servicio a adquirir claramente**

En el caso de Licitación Pública incorpore un valor

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

Precio	<input type="text" value="0"/>	Experiencia	<input type="text" value="0"/>	Servicio Técnico	<input type="text" value="0"/>	Post Venta	<input type="text" value="0"/>
Plazo Entrega	<input type="text" value="0"/>	Metodología	<input type="text" value="0"/>	Recargo Flete	<input type="text" value="0"/>	Comp. Anterior	<input type="text" value="0"/>
Cumplim. Requisitos	<input type="text" value="0"/>	Otros Criterio	<input type="text" value="0"/>				

Definir Otros Criterios de Evaluación

**Indicar por que se necesita lo solicitado:**

**Fuente de Financiamiento**

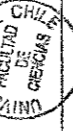
<b>APROBADO</b>
Depto. de Proyectos
Fecha: <u>21/04/14</u>
Facultad de Ciencias
Universidad de Chile

Nombre y Firma  
Autorización Presupuestaria

Nombre y Firma  
Jefe de Unidad y/o Director de Proyecto

*Rodrigo Vicencio Poblete*

En Santiago a,



23-04-2014 -

Recepción Adquisiciones : MP-

N° Resolución

ID: 5434-

dd/mm/aa

HOLBEYE Photonics AG  
 Albert-Einstein-Al. 14  
 14489 Berlin, Germany  
 Phone: +49 (0)30 23 97 13 44  
 Fax: +49 (0)30 23 97 13 41  
 contact@holbeye.com  
 www.holbeye.com

HOLBEYE Photonics AG, Albert-Einstein-Al. 14, 14489 Berlin, Germany

Dr. Rodrigo A. Vicencio  
 Fondef CA13110244  
 Facultad de Ciencias, Uni de Chile  
 Las Palmeras 3425, Nunoa  
 Santiago, 78800003  
 Chile

Register of Companies,  
 Amtsgericht Berlin (District Court,  
 Number of file: HRB 104770, HRB 104771  
 Chief Executive Officer: Sven Knopke  
 Chairman of the Supervisory Board:  
 Carsten Bernicke

VAT ID: DE237567596,  
 Germany Tax No.: 2340373007  
 Company Code: AG, Register Court: AG  
 Bank Code: 100 200 000  
 BIC: HELBDE33HAN  
 EUR Account No: 03 743 051 00  
 IBAN: DE65 1006 0000 0007 4389 00  
 US \$ Account No: 02 743 051 01  
 IBAN: DE33 1006 0000 02 743 89 01

Quotation-No: 04030H-4929

Dear Dr. Vicencio,

17.04.2014

we are pleased about your interest in our products and would like to offer you as follows:

POS	Item	Description	Qty.	Unit-Price	Total
1	HES 1080	LC-R 1080 Spatial Light Modulator  - WUXGA (1920 x 1200 pixel) - LCoS microdisplay (incl. extension cable) - LC R 1080 driver unit - Power supply - Display mount - DVI / HDMI cable - DVI Cable - USB Cable - Users manual - Data Medium (CD or USB Flash Drive) with Driver and Application Software  Warranty: 12 Months	1	5.990,00	5.990,00 EUR
2	HES 2012	LC 2012 Spatial Light Modulator  - 1 LCD Spatial Light Modulator 1024 x 768 Pixel Resolution - 1 Device Mount - 1 Power Supply - 1 HDMI Cable - 1 DVI/HDMI cable - 1 USB Cable - 1 Users Manual - Data Medium (CD or USB Flash Drive) with driver and application software  Warranty: 12 Months	1	3.590,00	3.590,00 EUR

Price 9.580,00 EUR  
 Additional costs (Shipping, Insurance & Handling by selected Carrier) 250,00 EUR  
**Total Charge (excluding VAT or local customs and taxes) 9.830,00 EUR**

Terms of delivery: CIP Destination

Delivery time: expected 4-5 weeks after date of order (please ask for actual shipping time).

Terms of payment: net 14 days.



## FUNDAMENTOS PARA LA COMPRA DIRECTA

### a) Descripción de los equipos

- Modulador espacial y de fase óptica en el rango visible, modelo LC-R-1080
- Modulador espacial y de fase óptica en el rango visible, modelo LC-2012

### b) Importancia para el proyecto.

El proyecto explorará la transmisión de imágenes a través de cristales fotónicos especialmente fabricados en Alemania. Para esto, requerimos la creación de imágenes ópticas con una geometría espacial y una configuración de fase específica. La estructura de fase, a nivel micrométrico, se obtiene con estos moduladores de fase que generan un mapa de fase, definido por el usuario, sobre un frente de luz óptico.

### c) Razón de la compra a esta empresa.

#### 1) Mejor Precio

El precio ofertado por Holoeye es muy competitivo. En compras anteriores hechas en el laboratorio, hemos observado que tiene un valor de al menos un 30% inferior a marcas como Hamamatsu o Boulder.

#### 2) Alguna Característica que lo distinga de equipos similares.

Durante los últimos dos años, hemos estado trabajando con equipos de esta marca en el laboratorio de óptica no lineal. Estos equipos son delicados y se requiere de un buen entrenamiento para su utilización, cuestión que ya hemos avanzado muchísimo, no deseando innovar, por el momento, con otras marcas. Esta compañía es una de las más utilizadas por los laboratorios de óptica en el mundo, dado su excelente calidad, rápido servicio de post venta, y posibilidad de automatización del equipo utilizando un software externo. Estamos actualmente calibrando un equipo de esta marca, por lo que la compatibilidad del equipo solicitado sería total, lo que ayudará a lograr un avance más rápido del proyecto. La configuración geométrica de los pixeles de este modulador lo hacen el adecuado para los experimentos a realizar durante el proyecto, cuestión clave a la hora de modular en fase un frente óptico.

~~Dr. Rodrigo Veencio Poblete  
Investigador Responsable~~

