



UTEM
DEPARTAMENTO DE ABASTECIMIENTOS
DEPARTAMENTO DE ABASTECIMIENTOS

Teléfonos
Fax Casilla

Rut 70.729.100-1

ORDEN DE COMPRA N° 352

CASA CENTRAL 13/05/2020

N° Chilecompra

Pago 30 DIAS FECHA FACTURA

Monto	%	Fecha Pago	Días
4.571.800	100,00	12/06/2020	30

Moneda \$ Fecha Conversión
Valor Conversión Fecha de Entrega 13/05/2020
Lugar de Entrega
Observación REF. 156262
ID3389

Señor(es) VASP SOFTWARE GMBH
R.U.T 87-6
Dirección SENSENGASSE 1090 WIEN AUSTRIA
Fono +4314277-51402 Fax
Mail licensing@vasp.at
Ciudad DESCONOCIDA

Sirva(n)se Remitir a la Orden de la
UTEM

N°	Producto	Unidad Medida	Cantidad	Precio	Monto Descuento	Monto Recargo	Monto Impuesto	Monto Total
1	SISTEMAS OPERATIVOS SOFTWARE	UNIDAD	1,00	4.571.800,00	0	0	0	4.571.800
OBSERVACION : ADQUISICION DE SOFTWARE VASP V.5.4.4 SOLICITADO POR LA SRA. ELIZABETH TRONCOSO A. DIRECCION DE INVESTIGACION								
TOTAL FINAL								4.571.800

Solicitudes Asociadas

Año	Número	Sede	Tipo	Centro de Responsabilidad
2020	469	CASA CENTRAL	COMPRA	80100000-006 PY PAI77180024 MODELAMIENTO COMPUTACIONAL DE MATERIALES POLIMÉRICOS Y SE

Distribución Presupuestaria

Centro de Responsabilidad	Concepto Presupuestario	Monto
80100000-006 PY PAI77180024 MODELAMIENTO COMPUTA	12252.01ADQUISICIÓN DE PROGRAMAS O LICENCIAS	4.571.800
Total		4.571.800

Mercadería puesta en: _____

FACTURAR EN 3 EJEMPLARES INDICANDO EL N° DE ESTA
ORDEN DE COMPRA. LA MERCADERIA DEBE
CORRESPONDER A CALIDADES Y CARACTERISTICAS
ESTIPULADAS.

CONFECC. POR	JEFE ABASTEC.	DIRECTOR ADM.	VICERRECTOR ADM. Y FIN.	RECTOR

Original : Proveedor Copia : Adquisiciones



SOLICITUD DE COMPRA

N° Solicitud	469	Año Pptario	2020	Sede	CASA CENTF	Estado	PROCESADA	Tipo	COMPRA
Fecha Recepción	05/05/2020	Creación	05/05/2020	Trámite	Normal	Tipo Compra	CHILECOMPRA	N° Ext	--
Centro Responsabilidad	80100000-006 PAI77180024 MODELAMIENTO COMPUTACIONAL DE MATERIALES POLIMÉRICOS Y SEMICONDUCTOR								
Jefe de Centro									
Responsable Solicitud	ELIZABETH DEL CARMEN TRONCOSO AHUES								
Cotizante	ELIZABETH DEL ROSARIO PANES MORAGA								
Moneda	\$	Monto Conversión	1,00	Fecha Conversión	05/05/2020	N° Solicitud Centro	0		
% Descuento	0,00	\$ Descuento	0	% Recargo	0,00	\$ Recargo	0,00		
Observación	UNIVERSITAT WEIN, VASP SOFTWARE GMBH ID3389 €5.000 (VALOR 914.36) (05.05.20)								
Observación Autorización									

Producto	Existe	Unidad Medida	Cantidad	Precio Unitario	Total Neto	Descuento	Recargo	Impuesto		Total
						Monto	Monto	Descripción	Monto\$	
SISTEMAS OPERATIVOS SOFTWARE										
SI	UNIDAD	1,00	4.571.800,00	4.571.800,00	0	0	0,00	0	4.571.800,00	4.571.800

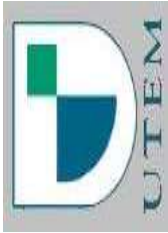
Observación ADQUISICION DE SOFTWARE VASP V.5.4.4
SOLICITADO POR LA SRA. ELIZABETH TRONCOSO A.
DIRECCION DE INVESTIGACION

									Total	4.571.800,00	4.571.800
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	---------------------	------------------

Distribución Solicitud

Centro de Responsabilidad	Concepto Presupuestario	Monto
80100000-006 PAI77180024 MODELAMIENTO COMPUTACIONAL DE MA	12252.01 ADQUISICIÓN DE PROGRAMAS O LICENCIAS	4.571.800
Total		4.571.800

Jefe Centro de Responsabilidad



COMPROBANTE COMPROMISO PRESUPUESTARIO

AÑO:2020	PERÍODO:5	SEDE : CASA CENTRAL	N° : 5352	FECHA :06/05/2020
Origen Cbte.: BIENES Y SUMINISTROS Operación : SOLICITUD DE COMPRA Identificación: PROVEEDOR 887989796-6 VASP SOFTWARE GMBH				
Documento: SOLICITUD DE COMPRA		N° Docto 469	Fecha Docto: 06/05/2020	
Glosa :		Movimiento Presupuestario de Solicitud de Compra.		
Responsable : LABRA GONZALEZ HUGO ESTEBAN		Estado:	Comprometido	
Centro Responsabilidad		Concepto Presupuestario	Tipo Dcto.	N° Dcto.
80100000-006 PY PAI77180024 MODELAMIENTO COMPU		12252.01 ADQUISICIÓN DE PROGRAMAS O LICENCIAS	SOLICITUD DE COMPRA	469
				Totales : 4.571.800

Nombre de
reconocimiento (DN):
c=CL, o=E-Sign S.A.,
ou=Terms of use at
www.esign-la.com/
acuerdoterceros,
cn=Hugo Esteban Labra
González,
email=hlabra@utem.cl
Fecha: 2020.05.11
12:43:09 -04'00'

19 DIC 2019

**DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA ANTICIPADA
MERCADO PUBLICO**

Nº 348

A : SR. HUGO LABRA GONZÁLEZ
JEFE UNIDAD CONTROL PRESUPUESTARIO

DE : MAURICIO CORTES ORDENES
JEFE DEPARTAMENTO DE ABASTECIMIENTO

MAT. : TRATO DIRECTO: ADQUISICIÓN SOFTWARE VASP V 5.4.4.

FECHA: SANTIAGO, DICIEMBRE 02 DE 2019.

De acuerdo a la petición del Centro de Costo en documento adjunto, solicito a usted, la aprobación presupuestaria anticipada, para efectuar la contratación de servicio indicado.

Centro de Costo

: PROYECTO PAI 77180024 CONICYT "MODELAMIENTO COMPUTACIONAL DE MATERIALES POLIMÉRICOS Y SEMICONDUCTORES TERCARIOS PARA APLICACIONES EN SUSTENTABILIDAD Y ENERGÍAS RENOVABLES: FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FOMENTO A LA I+D+i, UTEM.



Monto estimado de la Compra

: € 5.000 (Euros).- IVA INCLUIDO.

Firma

Rechaza

Motivo:

Firma

Item Presupuestario Acuario

Item Resolución 0113/95
(D.S. 180/97)

VºBº VICERECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

Saluda atentamente a usted,

MAURICIO CORTES ORDENES
JEFE DEPARTAMENTO DE ABASTECIMIENTO

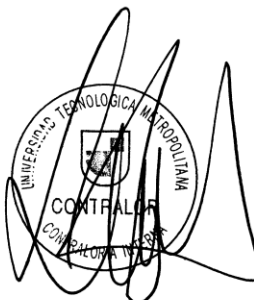
NOTA: - FAVOR DEVOLVER ANTECEDENTES.
JMCO/moc

02 DIC 2019

D.J. (1078)

SANTIAGO, 30 DIC. 2019

RESOLUCION.Nº 04090 EXENTA



VISTOS: lo dispuesto en la Ley Nº 19.239; en el D.S. Nº 130 de 2017 y en la letra d) del artículo 11 y 12 del D.F.L. Nº 2 de 1994, ambos del Ministerio de Educación; en la Ley Nº 19.886 y su Reglamento; el memorándum Nº 383, de fecha 18 de noviembre de 2019 de la Director de Investigación; y lo solicitado por el Jefe del Departamento de Abastecimiento, mediante memorando Nº 750 de fecha 26 de diciembre de 2019;

CONSIDERANDO:

1.- Que el Reglamento de la Ley Nº 19.886, en su artículo 10, numeral 7º, letra E dispone, como circunstancia para proceder al Trato o Contratación Directa, el hecho de que el servicio que se intente contratar, sólo pueda prestarlo el proveedor que sea titular de los respectivos derechos de propiedad intelectual, industrial, licencias, patentes y otros;

2.- Que en el contexto de la ejecución de proyecto PAI77180024, del Programa de Fomento a la Investigación, Desarrollo e Innovación de la Universidad Tecnológica Metropolitana (PIDi), se requiere la realizar un acuerdo de licenciamiento que permita a la UTEM hacer uso del software VASP V.5.4.4., de propiedad de la Universidad de Viena (Universitat Wien).

3.- Que dicha licencia es fundamental para el desarrollo de las actividades de investigación desarrolladas por el mencionado proyecto, toda vez que de acuerdo a lo señalado por doña Katherine Paredes, investigadora encargada, el software permite realizar cálculos basados en la química cuántica de sistemas cristalinos (3D) y slabs, (2D), entre otros, usando bases extendidas, específicamente ondas planas. De este modo, se diferencia de otros programas de química computacional para sólidos, como CRYSTAL, el cual usa bases tipo gaussianas. Por lo tanto, no existe otro software en el mercado que permita profundizar de esta manera las propiedades fisicoquímicas de diferentes materiales, como por ejemplo sólidos cristalinos.

4.- Que de acuerdo a los antecedentes a la presente resolución, la Universitat Wien es la institución titular de los derechos intelectuales sobre el software, por lo que es necesario su contratación vía directa con dicho proveedor.



RESUELVO:

Autoricese la contratación de un acuerdo de licenciamiento para el uso del software VASP V.5.4.4., para el Programa de Fomento a la Investigación, Desarrollo e Investigación de la Universidad Tecnológica Metropolitana, tal como figura en los detalles que se encuentran en los antecedentes acompañados al memorando individualizado precedentemente, al proveedor **"UNIVERSITAT WIEN"**, por un valor de € 5.000- (cinco mil euros), exento de IVA, con cargo al centro de costo proyecto PAI 77180024 CONICYT.

El memorando individualizado, junto a los documentos que le acompañan, entre los que se encuentran la cotización presentada por el adjudicatario y la disponibilidad presupuestaria anticipada N° 348, se adjuntan a la presente resolución formando parte integrante de la misma.

Regístrese y comuníquese



PATRICIO BASTÍAS ROMÁN

MINISTRO DE FE
SECRETARIO GENERAL

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA

LUIS BENTO BAVERIO
RECTOR

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA

DISTRIBUCIÓN:

Secretaría General
Vicerrectoría Académica
Vicerrectoría de Administración y Finanzas
Vicerrectoría de Transferencia Tecnológica y Extensión
Vicerrectoría de Investigación y Postgrado
Dirección General de Análisis Institucional y Desarrollo Estratégico
Contraloría Interna
Dirección Jurídica
Dirección de Finanzas
Dirección de Administración
Departamento de Abastecimiento
Programa de Fomento a la Investigación Desarrollo e Innovación
Unidad de Adquisiciones

PAT/DSC



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA
DEPARTAMENTO DE ABASTECIMIENTO

MEMORANDUM N° 750

A SR. PABLO CAÑON THOMAS
DIRECTOR JURÍDICO

DE MAURICIO CORTÉS ORDENES
JEFE DEPARTAMENTO DE ABASTECIMIENTO

FECHA: SANTIAGO, diciembre 26 de 2019

Sr. Director

Adjunto documentación, en referencia a solicitud de trato directo para la adquisición de 01 software VASP V.5.4.4., la que se encuentra en el marco de ejecución del Proyecto PAI77180024, del Programa Institucional de Fomento a la Investigación, Desarrollo e Innovación de la Universidad Tecnológica Metropolitana

Específicamente, este software permite realizar cálculos basados en la química cuántica de Sistemas cristalinos (3D) y slabs, (2D) entre otros, usando bases extendidas, específicamente ondas planas, a través de uso de herramientas metodológicas de la química computacional implementadas en el Programa VASP

UNIVERSITÄT WIEN
RUT. Proveedor Extranjero
e-mail. licensing@vasp.at
€ 5.000 (\$4.162.750.- IVA Incluido)
Art. 10 N°7 LETRA K

Saluda atentamente,




MAURICIO CORTÉS ORDENES
JEFE DEPARTAMENTO DE ABASTECIMIENTO

30 DIC 2019

Adj. Antecedentes
MCO/MOC/epm
c.c.Archivo

WOL

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA			
DIRECCIÓN JURÍDICA			
N° 1788	DÍA	MES	AÑO
ENTRADA	30 DIC 2019		
SALIDA			
TRÁMITE			

Calle Dieciocho N° 161, 2° Piso, Santiago Centro
Anexos Mesa de Ayuda: 7715 o 7759



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA
DEPARTAMENTO DE ABASTECIMIENTO
UNIDAD DE ADQUISICIONES

TERMINOS DE REFERENCIAS GENERALES

REQUERIMIENTOS DE COMPRA DE BIENES Y/O CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

La Universidad Tecnológica Metropolitana, en el marco de la ejecución del Proyecto PAI 77180024, CONICYT, de la Investigadora Responsable **Katerine Paredes Gil**, necesita adquirir el "Software VASP" de acuerdo a las especificaciones indicadas a continuación.

ESPECIFICACIONES:

Vasp 5.4.4 Licencia académica.

DISPONIBILIDAD PARA PAGO

€ 5000 (\$ 4.120.000 aprox.)

MODALIDAD DEL PAGO

Debe realizarse por transferencia bancaria a:

Titular de la Cuenta: VASP Software GmbH
Banco: UnitCredit Namk Austria AG
Assdress: UnitCredit Bank Austria Ag, Stephansplatz 7*, 1010 Wien, Austria
IBAN: AT41 1200 0100 2505 6911
BIC (SWIFT): BKAUATWW

Se debe especificar el número de pedido en el motivo de la transferencia (1757).

Se pagará posterior a la emisión de la factura, la cual deberá contar con el VºBº y timbre del responsable del centro de costos

La Universidad realizará el pago vía transferencia bancaria internacional a la cuenta del proveedor.

MODALIDAD DE LA COMPRA O SERVICIO

La Universidad emitirá al proveedor adjudicado la respectiva Orden de Compra una vez tramitada la Resolución de adjudicación por trato directo.

DESPACHO DE BIENES Y CONDICIONES DE EMBALAJE

El software corresponde a un intangible descargable desde el servidor del proveedor, el cual proporcionará un usuario y clave una vez recibidos los pagos correspondientes.

MOTIVO DE LA CONTRATACIÓN

El "software VASP" debe ser adquirido para la ejecución del proyecto PAI 77180024 relacionado con el modelamiento computacional de Materiales. Específicamente, este software permite realizar cálculos de química cuántica de sistemas cristalinos (3D) y slabs, (2D), entre otros, usando bases extendidas, específicamente ondas planas, siendo, el único en su área. Por lo tanto, los desarrolladores presentan exclusividad. Su única forma de adquisición es a través de www.vasp.at (licensing@vasp.at), asociado a los autores, los cuales pertenecen a la Universidad de Viena en Austria.

VALIDEZ DE LAS COTIZACIONES

90 días corridos

Katerine Paredes Gil
Profesora asistente e Investigadora Media Jornada.
Departamento de Química
Programa Institucional de Fomento a la Investigación, Desarrollo e Innovación
Universidad Tecnológica Metropolitana

Santiago, 11 de Noviembre de 2019

Según lo dispuesto en el artículo 4° de la resolución exenta N° 03713 de 2014, que aprueba el Procedimiento de Compra de Bienes y/o Contratación de Servicios de conformidad a lo establecido en el artículo 10 Numeral 7, letra "K" del Reglamento de la Ley de Compras Públicas, para la Universidad Tecnológica Metropolitana, **Dofia Elizabeth Troncoso Ahués, Directora de Investigación**, por medio del presente informe comunica al Jefe del Departamento de Abastecimiento, que en el marco de la ejecución proyecto PAI 77180024 de Conicyt adjudicado por la UTEM, denominado **"Modelamiento Computacional de Materiales Poliméricos y Semiconductores terciarios para Aplicaciones en Sustentabilidad y Energías Renovables: Fortalecimiento del Programa institucional de Fomento a la I+D+I, UTEM"**, del cual es responsable el Investigador **Katerine Paredes Gil**, declara que para la presente contratación concurren circunstancias en que la utilización del procedimiento de licitación pública podría poner en riesgo el objeto y la eficacia del proyecto de que se trata.

Las circunstancias que concurren en esta contratación corresponden a las mencionadas en el artículo 3° de la resolución N° 03713/2014, en el/los numeral/es que a continuación se indican:

1. Cuando por la naturaleza de la adquisición se requiera efectuar una compra inmediata, atendida la eficacia y objeto de ella o de la contratación del servicio, dados los plazos involucrados en el proyecto.
2. Precios preferenciales ofrecidos por un proveedor, considerando las particularidades de un proyecto.
3. Especialización ofrecida por un determinado proveedor en compra de bienes o contratación de servicios específicos y selectos.
4. Adquisición de bienes o contratación de servicios ofrecidos en el extranjero, que se realicen por importación directa del proveedor o mediante convenios con entidades extranjeras.
5. Adquisiciones de alimentos perecibles en actividades docentes, de investigación, o extensión en terreno.
6. Arrendamiento de animales o maquinaria agrícola o forestal en lugares apartados, fronterizos o de difícil acceso.
7. Adquisición de bienes o contratación de servicios para la ejecución de proyectos cuyos resultados generan certificaciones y/o acreditaciones de productos con estándares predefinidos, a fin de asegurar la mantención de los niveles de calidad acreditada.
8. Contratación de servicios o adquisición de bienes que por su complejidad técnica, su especificidad o por sus estándares de calidad y seguridad, hagan ineficiente el mecanismo de la licitación pública.
9. Adquisición de bienes que deben ser compatibles con otros que hayan sido o estén siendo utilizados en el respectivo proceso, atendida la metodología y resultados del mismo.
10. Adquisición de bienes o contratación de servicios relacionados con creaciones artísticas que requieren insumos muy específicos o la contratación de servicios personalísimos que se encuentran avalados por la experticia del artífice, para la ejecución de obras artísticas.
11. Razones ajenas a la voluntad de los encargados del proyecto que obligue a efectuar gastos en forma anticipada o no contemplada en el cronograma del mismo, y que por tal circunstancia se debe anticipar o incurrir en gastos extras.
12. En general cualquier otra circunstancia de carácter grave, excepcional y extraordinaria, en que la utilización del procedimiento de licitación pública pueda poner en riesgo el objeto y la eficacia del proyecto.

- Dichas circunstancias tienen lugar en la presente contratación, en virtud de los siguientes fundamentos:

1. Cuando por la naturaleza de la adquisición se requiera efectuar una compra inmediata, atendida la eficacia y objeto de ella o de la contratación del servicio, dados los plazos involucrados en el proyecto.
3. Especialización ofrecida por un determinado proveedor en compra de bienes o contratación de servicios específicos y selectos.
4. Adquisición de bienes o contratación de servicios ofrecidos en el extranjero, que se realicen por importación directa del proveedor o mediante convenios con entidades extranjeras.
7. Adquisición de bienes o contratación de servicios para la ejecución de proyectos cuyos resultados generan certificaciones y/o acreditaciones de productos con estándares predefinidos, a fin de asegurar la mantención de los niveles de calidad acreditada.

En relación a lo anterior, la adquisición del software VASP es necesaria para la ejecución del proyecto **"Modelamiento Computacional de Materiales Poliméricos y Semiconductores terciarios para Aplicaciones en Sustentabilidad y Energías Renovables: Fortalecimiento del Programa Institucional de Fomento a la I+D+i, UTEM"**, ya que este proyecto se enmarca en el cálculo de propiedades fisicoquímicas de materiales 2D y 3D a través del uso de herramientas metodológicas de la Química Computacional implementadas en el programa VASP. Por lo tanto, para la ejecución y entrega de resultados del proyecto es necesario realizar la compra durante el primer año de ejecución de éste, de manera inmediata, y atendido con eficacia. (Fundamento 1)

Específicamente, este software permite realizar cálculos basados en la química cuántica de sistemas cristalinos (3D) y slabs, (2D), entre otros, usando bases extendidas, específicamente ondas planas. De este modo, se diferencia de otros programas de química computacional para sólidos, como CRYSTAL, el cual usa bases tipo gaussianas. Ambos programas a su vez, pueden llegar a ser complementarios y son necesarios para estudiar con profundidad, este tipo de materiales. Por lo tanto, no existe otro software en el mercado que permita profundizar de esta manera las propiedades fisicoquímicas de diferentes materiales, como por ejemplo los sólidos cristalinos. Es por esto, que la licencia académica del software VASP es solamente distribuida por VASP software GmbH, siendo esta empresa proveedores únicos de este programa. (Fundamento 3 y 4)

Es importante mencionar, que la compra de este software será realizada a través del proyecto PAI77180024, la cual fue predefinida en la postulación del proyecto, y este no puede ser cambiado. Finalmente, los resultados generados con este software permitirán incrementar la capacidad científica para la Universidad. (Fundamento 7)

Por lo antes señalado, se solicita la compra o contratación del siguiente bien o servicio, en base a las especificaciones que se anexan al presente informe:

- Cotización : Quote_UTEM
- Certificado de Impuesto: Tax_Certificate_UTEM
- Acuerdo de Licencia : Vasp_License

Se acompañan como antecedentes del presente informe los siguientes documentos:

1. Cotización
2. Acuerdo oficial de la Licencia Académica.



Katherine Paredes Gil
Profesora asistente e Investigadora Media Jornada.
Departamento de Química
Programa Institucional de Fomento a la Investigación, Desarrollo e Innovación
Universidad Tecnológica Metropolitana

Santiago, 11 de Noviembre de 2019

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

Se solicita la compra de un "Software VASP", de acuerdo a lo descrito a continuación:

a) **Especificaciones Técnicas de la Compra o Contratación:**
Software VASP. Licencia académica.

b) **Justificación de la Solicitud:**
El "Software VASP" debe ser adquirido para la ejecución del proyecto PAI77180024 denominado "Modelamiento Computacional de Materiales Poliméricos y Semiconductores terciarios para Aplicaciones en Sustentabilidad y Energías Renovables: Fortalecimiento del Programa Institucional de Fomento a la I+D+I, UTEM". Este busca entender y predecir las propiedades fisicoquímicas de diversos materiales usando la química computacional. Específicamente, este software permite realizar cálculos basados en la química cuántica de sistemas cristalinos (3D) y slabs, (2D), entre otros, usando bases extendidas, específicamente ondas planas. De este modo, se diferencia de otros programas de química computacional para sólidos, como CRYSTAL, el cual usa bases gaussianas para el cálculo de propiedades. Ambos programas a su vez, pueden llegar a ser complementarios y son necesarios para estudiar con profundidad, este tipo de materiales.

c) **Solicitud Adquisición:**
Se desea adquirir el software: **VASP software. Licencia académica.**
Valor: € 5.000 (\$ 4.120.000 aprox).
Proveedor: **Universität Wien, VASP Software GmbH**
Condiciones de Pago: Transferencia bancaria internacional.
Financiamiento: Proyecto PAI77180024 - CONICYT.

d) **Criterios de selección:**
El criterio de selección se relaciona con el hecho de que el software VASP presenta exclusividad tanto en su desarrollo, como en su venta y distribución.

VASP Software GmbH
Sensengasse 8
1090 Wien, AUSTRIA
Tel: +43 1 4277-51402



universität
wien

VASP Software GmbH
Dr. Doris Vogtenhuber
Tel: +43 1 4277-51402
E-Mail: licensing@vasp.at

Dra. Katherine Paredes Gil
Chemistry Department
Universidad Tecnológica Metropolitana
Ignacio Valdivieso #2409
San Joaquín, Santiago
Chile

Vienna

2019-10-29

**Quotation for VASP
Quotation Nr. 19-0348**

Dear Dra. Katherine Paredes Gil

Please find below, our quotation for a permanent license for the use of the VASP software by academic institutions for 6 users.

Item	Description	Qty.	Unit Price in Euro
1	Permanent license for the use of the VASP software by academic institutions for 6 users Free upgrade to VASP.6 upon release of VASP.6 Free updates for 3 years	1	5.000,00
Sum net of any taxes (net license fee)			5.000,00

Please note:

- The offer is valid under the conditions that the sale is regarded as a business to business electronic service sale and the customer is qualified as a taxable person. We ask you to provide us with the signed and thereby confirmed Tax Certificate. The net price applies on the condition that the service recipient will be liable to file and pay all taxes due in Chile to the tax authorities of Chile.
- The licensee is legally responsible for the correctness of the data given on the Tax Certificate. Any recourse claims of the Austrian Tax Authorities will be forwarded to the licensee directly.
- This offer is valid subject to signature of the accompanying "Tax Certificate" and transfer of the **withholding tax in Chile** of 0% (0.- Euro) to the local tax authorities of the licensee.
- Payment to the VASP Software GmbH will be the fee net of any taxes.
- Access to the code and to the PP-data-base shall be made available through an electronic download portal only.
- Download will become possible only after signature of the license agreement and transfer of the license fee in full and payment of the withholding tax. If paid by bank transfer, the invoice number must be quoted in the transfer.
- Bank fees need to be covered in full by the licensee, payment by credit card is not accepted.

This offer is valid until January 29th, 2020.

With best regards,

Vasp Software GmbH

Prof. Dr. Georg Kresse

I accept the quotation (name and signature of authorized agent):

Bank Account – IBAN AT41 12000 10025056911
Handelsgericht Wien – Firmenbuch FN 498953f- UID ATU73748956
E-Mail: licensing@vasp.at – URL www.vasp.at

Steuerbescheinigung / Tax Certificate

des Schuldners der Vergütung für den Gläubiger
of the debtor of the remuneration to the creditor

Es wurde Quellensteuer/Einkommensteuer angemeldet und abgeführt nach:

Withholding income tax has been declared and paid according to:
(Servicio de Impuestos Internos / applicable tax act concerning withholding tax)

Article No. 58 of Decree Law No. 824 of Income Tax Law

Finanzamt:

Tax Office: Servicio de Impuestos Internos (SII)

Details des Schuldners der Quellensteuer (Zahlungsverpflichteter der Lizenzen)
Details of the Debtor (Payer of License Fee)

Bitte kreuzen Sie zutreffendes Feld an

Please tick the applicable box

Natürliche Person Individual	Körperschaft Corporation	Anderer Rechtsträger Other entity
☐	☐	☒

Name: Universidad Tecnológica Metropolitana

Name:

Anschrift: Ignacio Valdivieso #2409, San Joaquín, Santiago

Address:

Staat: Chile

State:

Steuernummer des Schuldners
Taxpayer identification number of the debtor: Rut 70729100-1

Details des Gläubigers (Empfänger der Lizenzzahlung)
Details of the Creditor (Recipient of the Payment)

Körperschaft
Corporation

Name:

VASP Software GmbH

Name:

Anschrift:

Sensengasse 8, 1090 Vienna

Address:

Staat:

Austria

State:

UID-Nummer des Gläubigers.

ATU73748956

Taxpayer VAT number of the creditor

Art der Tätigkeit / Zahlungsgrund:

Type of activity / reason for payment:

License Fee

Datum der Zahlung:

Date of payment:

(to be filled by the Creditor)

*) Zahlungsbestätigung in der Anlage

*) Confirmation of payment enclosed

Einbehaltene und abgeführte Steuer / Prozentsatz:

0%

(Withholding Tax paid / Percentage)

Höhe der Bruttovergütung (inklusive Steuerabzugsbetrag) / Währung:

Amount of gross remuneration (including amount of Withholding Tax) / Currency

5 000,- EURO

Ich versichere, dass ich die Angaben in dieser Bescheinigung wahrheitsgemäß nach bestem Wissen und Gewissen gemacht und für die oben genannte Vergütungen keine weitere Steuerbescheinigung erteilt habe.

I affirm that the information I have provided in this certificate is accurate to the best of my knowledge and belief and that I have not issued any other tax certificates for the remunerations as stated above.

Ort / place Datum / date

Unterschrift (in Blockbuchstaben), Firmenstempel
Signature or seal (in printed letters), company stamp

**SOFTWARE LICENSE AGREEMENT FOR THE USE OF
VASP BY ACADEMIC OR NON-PROFIT RESEARCH INSTITUTIONS**

The VASP Software GmbH ("VG" in the following) and the
Universitat Tecnològica Metropolitana

("Licensee" in the following) conclude the following Agreement.

1. Grant of license, scope of license

1.1 Subject to the terms and conditions of this Agreement, the Licensee acquires a non-exclusive perpetual academic or non-profit license for the use of the software-package VASP (Vienna ab-initio simulation package) for ab-initio total-energy and molecular-dynamics calculations, version VASP 5.4.4, with a free upgrade to VASP 6.1 when available, for the research group: Computational Chemistry applied to Material Science and Catalysis, Department: Programa Institucional de Fomento a la Investigación (PID).

1.2 Under this license the use of the software is restricted to a maximum of 6 (six) named users (researchers or students), all belonging to this research group and to the same organizational unit and working at the same location. The license does not cover the use of VASP by collaborators working in other research groups, organizational units or institutions.

1.3 The license covers access to the VASP software. The VASP software includes the source-code, the program documentation, and the data-base for pseudopotentials and PAW-potentials (in the following PP-data-base), as well as any VASP executables obtained by download or by compiling the source code. VG shall retain all right, title, copyright and other proprietary and intellectual property rights in the VASP software. Licensee does not acquire any rights other than those specified in this Agreement.

2. Transfer prohibited, no access to third parties

2.1 The license is not transferable to any other research group of the licensee or a third party without the prior written consent of VG. VG reserves the right to refuse authorization of such a transfer.

2.2 Licensee may not rent out, lease, sell or sublicense the VASP software or any part thereof. The Licensee guarantees that the VASP software or parts thereof shall not be made accessible to third parties without the explicit written consent of VG.

2.3 All installations of the VASP software must be accessible only to the authorized named users. Installation of VASP software on the cloud is only allowed, if the cloud provider guarantees full protection of the VASP software against access by unauthorized users, and if the terms of the cloud provider do not infringe any of the rights set out in this Agreement.

3. Delivery of the source-code and PP-data-base

3.1 Access to the code and to the PP-data-base shall be made available through a download account of the VG after the license fee has been paid in full to VG.

¹ Please insert here the name of the institution concluding this agreement with the VG. This institution must be a legal person and the agreement must be signed by an authorized representative.

² Please insert here the name and affiliation of the research group for which the license is acquired.

**SOFTWARE LICENSE AGREEMENT FOR THE USE OF
VASP BY ACADEMIC OR NON-PROFIT RESEARCH INSTITUTIONS**

- 3.2 The Licensee guarantees that the password for this account will be known only to one primary contact-person and shall not be communicated to anyone else. The Licensee will be liable for any losses incurred by VG caused by the violation of this clause.
4. **Administration of users, electronic database**
- 4.1 VG will store the names, addresses, and email addresses of the Licensee, research group leader, primary contact person and of the named users, who are authorized to use the VASP software, electronically in a database. For that purpose the names and email addresses of the users must be communicated by the research group to VG. The primary contact person can delete and add new users, as long as the licensed number of users is not exceeded.
- 4.2 Postings on the user forum or access to precompiled VASP executables on high performance computer centres are restricted to registered named users only. VG can use the database to communicate updates, bug fixes, and VASP related events to the research group leader and primary contact-person. Upon request, the name of the signatories and primary contact-person will be removed from the database. In this case it will no longer be possible to access the download account of VG and the Licensee will not receive access to any further updates and new releases of VASP 6.X. The Licensee can continue to use already downloaded copies of the software as long as the contract is not infringed.
5. **Benchmarks**
- 5.1 If the Licensee uses the VASP software for benchmarking, numbers must be kept confidential and the results of the benchmark tests must not be published or communicated to third parties without written permission of the VG.
- 5.2 After prior written permission of the VG, benchmarks may be also performed by external staff or companies, if the Licensee can ensure that access to the code is for a limited period and limited to persons involved in the benchmarking. The Licensee must also ensure that the external staff or company will remove all their copies of the VASP software after benchmarking.
6. **Modifications, add-ons**
- If the VASP software is modified in any way, for instance if new routines are added or existing routines or algorithms are modified the Licensee agrees to make these modifications available to VG. VG receives a non-exclusive, perpetual license to use these software-developments, including the right to include them in future releases of VASP, modify, distribute and sublicense these modifications or transfer this non-exclusive license to any other entity. If VG does not intend to include the modifications in future versions of VASP, VG may give an explicit written consent to the Licensee to distribute the modifications as add-ons. Add-ons are modifications or additions to the functionality of VASP that are executed by the main code and use part of the VASP source code. The add-ons must be distributed under an appropriate license not infringing the rights laid out in this Agreement. Distribution of the add-ons under a copyleft license (e.g. GPL) is explicitly forbidden.

**SOFTWARE LICENSE AGREEMENT FOR THE USE OF
VASP BY ACADEMIC OR NON-PROFIT RESEARCH INSTITUTIONS**

7. Copyright notice

In future publications of work performed using VASP, the use of the software shall be properly acknowledged, e.g. in the form

"The calculations have been performed using the Vienna *ab-initio* simulation package VASP X.x [1,2]"

[1] G. Kresse and J. Furthmüller, Phys. Rev. B 54, 11 169 (1996).

If the PAW potentials are used, reference shall be made to

[2] G. Kresse and D. Joubert, Phys. Rev. B 59, 1758 (1999).

If special features implemented in VASP have been used, relevant publications as listed in the VASP documentation shall be cited

8. License fee, payment terms

- 8.1 The Licensee accepts to pay to VG a license fee of Euro 5000 - (five thousand) promptly after the signature of this Agreement. Any local taxes, sales taxes, value added taxes (if applicable), import fees, bank charges need to be covered by the Licensee and are not included in this fee
- 8.2 This license fee is strongly discounted and applies only to academic institutions with undergraduate teaching or non-profit research institutions. The Licensee may use VASP exclusively for non-profit research. If Licensee wishes to use VASP in contractual research in cooperation with or for industry or military institutions, the conditions will have to be re-negotiated
- 8.3 In the event of default in payment, VG shall be entitled to charge default interest in the amount of 8% per annum. In addition, the Licensee must reimburse all auditing and collection expenses and legal fees incurred and necessary for the appropriate legal prosecution.

9. Termination

- 9.1 The license may be terminated by VG with immediate effect for good cause, if the Licensee fails to comply with any material provision of this Agreement, in particular, if the Licensee infringes VG's copyrights or if the license fee is not paid in full despite a reminder and expiration of a reasonable grace period.
- 9.2 In case of termination, the Licensee must delete all copies of the software that are in his possession or control and has no claim to reimbursement of payments made. All provisions of this Agreement relating to disclaimers of warranties, limitation of liability and all of VG's proprietary rights shall survive termination.

10. Maintenance, support

The license does not cover any maintenance service for the software or support, although, complimentary updates to new releases of VASP.6.X will be made available without additional charge for 3 years after the date of the signature of this Agreement

**SOFTWARE LICENSE AGREEMENT FOR THE USE OF
VASP BY ACADEMIC OR NON-PROFIT RESEARCH INSTITUTIONS**

11. Representations and warranties

- 11.1 The VASP software including the source code is provided „as is“ and VG makes no representations and warranties, express or implied, with respect to the software. In particular, VG does not represent and warrant that the software will meet the Licensee's requirements and that the operation of the software will be uninterrupted or completely error free.
- 11.2 VG shall have no warranty obligations hereunder with respect to any error attributable to the use of the software in an environment for which it was not designed, or attributable to modifications of the software by Licensee.

12. Liability

To the maximum extent permitted by applicable law, in no event shall VG be liable for any direct, indirect, incidental, consequential, special, punitive or other damages whatsoever, in connection with or arising out of the use, misuse or inability to use the software, including, without limitation, damages for loss of business revenue, profits, use, data or other economic advantage, however such damages arise, whether for breach of contract or in tort, even if VG has been advised of the possibility of such damages. In no event shall VG's liability to Licensee hereunder, whether in contract, tort (including negligence) or otherwise, exceed the license fee actually paid by Licensee for the software.

13. Indemnification

Subject to the limitations provided for in clause 12 (liability), VG will defend and indemnify Licensee against a claim that the VASP software infringes upon any intellectual property right of a third party provided that: (a) Licensee notifies VG in writing within 14 days of the claim; (b) VG has sole control of the defence and all related settlement negotiations; and (c) Licensee provides VG with the assistance, information and authority necessary to perform VG's obligations under this clause. VG shall have no liability for any claim of infringement based on the combination, operation or use of the VASP software licensed under this Agreement with other software, hardware or other materials not furnished by VG, if such infringement would have been avoided by the use of the VASP software without such software, hardware or other materials. In the event the VASP software is legally held or is believed by VG to infringe, VG shall have the option, at its expense and at its sole discretion, to alternatively: (a) modify the VASP software to be non-infringing or (b) obtain for Licensee a license to continue using the VASP software. Any further claims of Licensee shall be excluded.

14. Final Provisions

- 14.1 The terms of this Agreement shall prevail over any terms or conditions of the Licensee.
- 14.2 This Agreement shall be governed by and construed in accordance with Austrian law without reference to its conflict of law rules. The application of the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods is hereby expressly excluded.
- 14.3 Any disputes arising out of or in connection with the present Agreement, including disputes relating to its validity, breach, termination or nullity, shall be submitted to the International Court of Arbitration of the International Chamber of Commerce and shall be finally settled under the Rules of Arbitration of the International Chamber of Commerce by one arbitrator appointed in

**SOFTWARE LICENSE AGREEMENT FOR THE USE OF
VASP BY ACADEMIC OR NON-PROFIT RESEARCH INSTITUTIONS**

accordance with the said Rules. The arbitration shall take place in Vienna. The language of the arbitration shall be English

- 14.4 If any provision of this Agreement shall be declared invalid, void, or unenforceable, the validity and binding effect of any remaining portion will not be affected, and the remaining portions of this Agreement will remain in full force and effect as if this Agreement had been executed with said provision eliminated. The invalid provision shall be replaced by a provision which comes as close as possible to the will of the parties within the framework of what is legally possible and which best corresponds in its economic effect to the invalid provision

For the VASP Software GmbH

Georg Kresse
Sensengasse 8, A-1090 Wien, Austria

Signature and Date:

For the Licensee

Natalia Huesan Lopez, Coordinator PIDa

Name and capacity in which acting

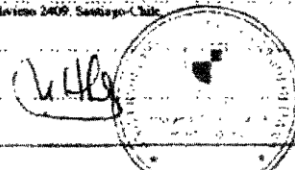
Universidad Tecnológica Metropolitana, Programa Institucional de Fomento a la I+D+i (PIDa)

Institution

Ignacio Valdivieso 2409, Santiago-Chile

Address of Institution

Signature and Date:



The research group leader and the primary-contact-person responsible for the installation of VASP herewith confirm that they have read the contract in full. They understand that under this license access to VASP is restricted to 6 named users and that the password to the VG download account must not be shared with anyone for whatsoever reason

For the research group entitled to use VASP

Computational Chemistry applied to Material Science and Catalysis, Department, Programa Institucional de Fomento a la I+D+i (PIDa)

Research group

Ignacio Valdivieso 2409

Address of Research group:

Name:

Dra. Katherine Paredes Gil

Signature and Date:

Katherine Paredes Gil Nov 4-2019

**SOFTWARE LICENSE AGREEMENT FOR THE USE OF
VASP BY ACADEMIC OR NON-PROFIT RESEARCH INSTITUTIONS**

Primary-contact-person responsible for the installation of VASP at the institution
(leave blank, if the primary contact-person and the signatory for the research group are identical)

Name

Signature and Date



PIDI
Programa Institucional
de Fomento a la I+D+i

Memorandum N°6 / 2019

A: Elizabeth Troncoso ahúes
Directora de Investigación
De: Katherine Paredes Gil
Investigador Media Jornada Programa Institucional de Fomento a la I+D+i
Referencia: Solicitud de compra software VASP proyecto PAI77180024
Fecha: Noviembre 11 de 2019

Estimada Directora,

Cordial Saludo,

El presente Memorándum tiene como objetivo solicitar la compra del software de química computacional VASP a través de la metodología de Trato Director.

La compra está relacionada con el ítem de Gastos de Operación, para el desarrollo del proyecto PAI77180024 del 2019.

Estas compras se realizarán a través del centro de costos 80100000-006. Cuenta corriente 975428802 del Banco Scotiabank.

Sin otro particular y esperando una respuesta positiva, se despide:

Katherine Paredes Gil
Profesora asistente e Investigadora Media Jornada.
Departamento de Química
Programa Institucional de Fomento a la Investigación, Desarrollo e Innovación
Universidad Tecnológica Metropolitana



Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

MEMORANDUM N° 383 / 2019

A: SR. JOSÉ CORTES ORDENES
JEFE DEPARTAMENTO DE ABASTECIMIENTO

DE: SRA. ELIZABETH TRONCOSO AHUÉS
DIRECTORA DE INVESTIGACIÓN

REFERENCIA: ADQUISICIÓN SOFTWARE CRYSTAL, PROYECTO PAI77180024

FECHA: SANTIAGO, 18 DE NOVIEMBRE DE 2019.

Estimado Sr. Cortés:

Junto con saludarle, solicito a usted gestionar la contratación a través de Trato Directo del siguiente servicio:

Cantidad	Producto	Proveedor	Monto
1	Software VASP V.5.4.4	VASP Software GmbH	€ 5.000,00

La solicitud se encuentra en el marco de ejecución del proyecto PAI77180024 (Directora Responsable Sra. Katherine Paredes Gil), cuyo Centro de Costos es 80100000-006, Cta. Corriente N°97548802, Banco Scotiabank. Por lo anterior, los gastos deben ser imputados a dicho Centro de Responsabilidad.

Finalmente informo a usted que se adjuntan como antecedentes los siguientes documentos:

- Memo N°6 Investigadora Responsable Proyecto PAI77180024 - Katherine Paredes Gil
- Formulario Letra K
- Términos de Referencia
- Justificación Técnica
- Cotización VASP Software GmbH
- Certificado de Impuestos
- Acuerdo de adquisición entre UTEM y VASP Software GmbH

Agradeciendo su atención y gestión, le saluda muy atentamente,

Dra. Elizabeth Troncoso Ahués
Directora de Investigación
Vicerrectoría de Investigación y Postgrado
Universidad Tecnológica Metropolitana

ETA/rw