

IQUIQUE, 02 de octubre del 2014.-

DECRETO EXENTO N° 1.947.-

Con esta fecha, el Rector de la Universidad Arturo Prat, ha expedido el siguiente Decreto:

VISTOS Y CONSIDERANDO:

a.- Lo dispuesto en la Ley N° 18.368, del 30 de noviembre de 1984 y el D.F.L. N° 1 del 28 de mayo de 1985, el Decreto N° 470 del 27.12.2011, todos del Ministerio de Educación Pública; el Decreto N° 57 del 05.03.2012, el Decreto Exento N° 0395 del 07.03.2014.-

b.- El Memorando N° 698 de la Vicerrectoría de Investigación, Innovación y Postgrado de fecha 25.09.2014, que solicita la emisión del presente instrumento.

DECRETO:

1.- Autorízase la entrega de aporte a la Srta. Lilia Cynthia Graciela Estela Estela, Rut 24.475.207-1, estudiante del Doctorado en Química, por un monto de \$ 447.000.- (cuatrocientos cuarenta y siete mil pesos), el que será utilizado para gastos de inscripción, en el Congreso de Estudiantes de Postgrado en la ciudad de Lima – Perú, alimentación y alojamiento, desde el 14 al 17 de octubre de 2014.-

2.- Dicho aporte deberá imputarse al Código de Gestión IQUF17PRO – 010106010209 del Plan de Cuentas Vigentes de la Corporación.

3.- El monto otorgado deberá ser rendido a la Vicerrectoría de Investigación, Innovación y Postgrado.

COMUNIQUESE, REGISTRESE Y DESE CUMPLIMIENTO.



MAURICIO MUÑOZ VENEGAS
Secretario General (S)

DISTRIBUCIÓN:

- Según lo enviado vía e-mail a la base de datos decretos-2014,
GSB/MMV/rec



06 OCT 2014





MEMORANDUM

DE: VICERRECTORA DE INVESTIGACION, INNOVACION Y
POSTGRADO (S).
SR. SILVIO ZEREGA MORALES

A : SECRETARIO GENERAL
SR. SERGIO ETCHEVERRY GUTIERREZ

MAT: EMISION DECRETO EXENTO

En el marco del programa denominado, "Doctorado en Química", aprobado según decreto Exento N°393 del 06 de Marzo 2014, se contempla asistencia a Congreso de estudiante Post-grado desde el 14 al 17 de Octubre 2014. Por lo anterior agradeceré decretar aporte considerado en el proyecto, según la siguiente información:

Nombre Alumno: LILA CYNTHIA GRACIELA ESTELA ESTELA

Rut.: 24.475.207-1

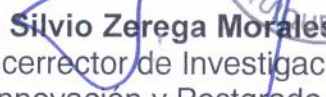
Fecha: 14 al 17 de Octubre 2014.

Centro de Costo: IQUF17PRO 010106010209

Monto a cancelar: \$447.000.-

Materia de Aporte: Gastos de Inscripción, Alimentación y Alojamiento para participación en Congreso Latinoamericano de Química CLAQ-2014.

Saluda atentamente a usted,


Silvio Zerega Morales
Vicerrector de Investigación,
Innovación y Postgrado (S)





Universidad
ARTURO PRAT

del Estado de Chile
Vicerrectoría de Investigación, Innovación y Postgrado

RECIBIDO

05 SEP 2014

Hora: 13:23

Unidad de Presupuesto

HOJA DE RUTA SOLICITUD DECRETO APORTES

I. FACULTAD / SEDE

N° Memo: FSC N°98

Facultad

Sede

Fecha: 03/09/2014

Solicito decretar aportes según los siguientes antecedentes:

Proyecto y/o Programa: DOCTORADO EN QUIMICA

Centro de costo: IQUD17PRO-010106010209

Nombre completo beneficiario aporte: CYNTHIA GRACIELA ESTELA

RUT: 24.475.207-1

Profesión: ESTUDIANTE DE POSTGRADO

Materia de Aporte: GASTOS DE INSCRIPCION, ALIMENTACION Y ALOJAMIENTO PARA PARTICIPACION EN CONGRESO LATINOAMERICANO DE QUIMICA CLAQ-2014.

Monto Aporte: \$447.000 ALIMENTACION Y ALOJAMIENTO (INCLUYE USD\$250 INSCRIPCION)

Nombre y Firma

Jefe Proyecto y/o Programa: SR. JULIO BENITES VILCHEZ, DIRECTOR DE PROGRAMA

II. VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y POST GRADO (VRIIP)

N° Correlativo Interno VRIIP/ Año: _____

V°B° VRIIP : _____ Fecha: _____



III. UNIDAD DE PRESUPUESTO

N° Correlativo Unidad de Presupuesto: _____

V°B° Unidad de Presupuesto : _____

CAROLINA DEVIA PADILLA
Unidad de Presupuesto
UNIVERSIDAD ARTURO PRAT

Fecha: 05/09/2014

Ote. 12.20307000.

PERIODO		DIAS
14-09-2014	17-09-2014	4

GRADO 1	GRADO 2
150	125
200	160
300	240

CAMBIO	593,28
---------------	--------

RECTOR/GRADO 1
GRADO 2/RESTO

BOLIVIA	PERU	PARAGUAY	URUGUAY	R.AMERICA
1				

RECTOR/GRADO 1
GRADO 2/RESTO

EUROPA	ASIA	AFRICA

TRANSPORTE

1	
---	--

DISTRIBUCION	VALOR UNITARIO	DIAS	SUB-TOTAL
ALOJAMIENTO	74.160	4	296.640
TRANSPORTE	-		-

TOTAL DEVENGADO	\$ 296.640
------------------------	-------------------

Jpvd 17/09 - 010106010209

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

FCS.Nº 098/2014

MEMORANDUM

DE : SR. JULIO BENITES VILCHEZ
DIRECTOR
PROGRAMA DOCTORADO EN QUIMICA

A : SRTA. MARGARITA BRICEÑO TOLEDO
VICERRECTORA DE INVESTIGACION, INNOVACION Y
POSTGRADO

REF. : LA INDICADA

FECHA : IQUIQUE, 25 DE AGOSTO DE 2014

En el marco del Programa del Doctorado en Química se solicita apoyo económico (inscripción y viáticos) para la estudiante del Doctorado Srta. Cynthia Graciela Estela E., Rut 24.475.207-1, para participar en el 31 Congreso Latinoamericano de Química CLAQ-2014 a realizarse entre el 14 al 17 de Octubre en la ciudad de Lima-Perú.


En el marco de sus tesis doctoral la Srta. Estela presentará un trabajo titulado "Síntesis verde de Furoilnaftohidroquinona y Juglona inducida con luz solar". Se adjunta carta de aceptación del trabajo y valor de la inscripción del Congreso. El compromiso con la VRIIP es que dicho trabajo será enviado a publicación en una revista ISI.

Sin otro particular, y esperando tener una buena acogida a esta solicitud,

Se despide cordialmente,

apote

JOU17PRO
10106010209


Dr. JULIO BENITES VILCHEZ
Director
Programa Doctorado en Química

JBV/mmt.

Distribución:

- La indicada
- Archivo

v/b. Inés:
Colocato ppts.
Manitza: Colocato Funcionario
At 29.08.14



31st Latin American Chemistry Congress
CLAQ-2014
XXVII Peruvian Chemistry Congress

October 14th-17th, 2014 Hotel Sheraton, Lima- Peru

“Latin America unified toward a sustainable chemistry”



Abstract

Síntesis Verde de Furoilnaftohidroquinona y Juglona Inducida con Luz Solar

Green Synthesis of Furoilnaphthohydroquinone and Juglone Induced with Solar Light

Cynthia Estela¹, Michael Cortes¹, Luis Miranda¹, David Ríos¹, Jaime A. Valderrama^{1,2} y Julio Benites^{1,2}

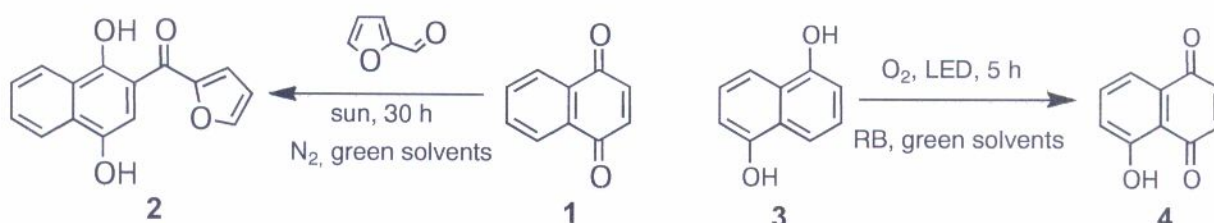
¹Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Arturo Prat, Casilla 121, Iquique, Chile. ²Instituto de Ciencias Exactas y Naturales (ICEN), Universidad Arturo Prat Casilla 121 Iquique Chile

Speaker's email:
lgestela@hotmail.com

Scientific Topic: Green Chemistry

Acylated hydroquinones are valuable and flexible precursors for the construction of numerous biologically active natural products [1]. Additionally, 1,4-naphthoquinones are employed as building block for the synthesis of biologically active quinonoid compounds [2]. Recently, we have focused our synthetic efforts on greener synthetic methodologies [3] in the field of quinone chemistry. In this context we wish to report the green synthesis of two valuable precursors of biological active compounds named: 2-(furan-2-yl)-1,4-dihydroxynaphthohydroquinone (**2**) and 5-hydroxy-1,4-naphthoquinone (**4**, juglone), induced with solar and LED radiation from 1,4-naphthoquinone (**1**)/furfural and 1,5-dihydroxynaphthalene (**3**).

The photoacylation experiments of **1** with furfural and the sensitized photooxygenation of **3** by using a variety of preferred green solvents as: water, ethyl acetate (EtOAc), isopropyl acetate (i-PrOAc), ethanol (EtOH), methanol (MeOH), tert-butanol (t-ButOH), 1-butanol (1-ButOH), 1-propanol (1-PrOH), 2-propanol (2-PrOH), acetone (DMK) and 2-butanone (MEK); and their binary/ternary mixtures, gave acylhydroquinone **2** and juglone **4** in 17–77 % and 16–83 % yields, respectively.



Scheme 1. Photoacylation of **1** and photooxygenation of **3**

Conclusions: The results demonstrate that a) the solar photoacylation of quinone **1** with furfural in green solvent media to give compound **2** avoid the use of hazardous solvents and b) the sensitized solar photooxygenation of compound **1** on water and aqueous solvent media provides clean access to **4**.

This work was supported by grants from Fondo Nacional de Ciencia y Tecnología (Grant No. 1120050).

References:

1. L.J. MitChell, W. Lewis and C.J. Moody. *Green Chem.*, 15, (2013), 2830-2842.
2. O. Suchard, R. Kane, B.J. Roe, E. Zimmermann, Ch. Jung, P.A. Waske, J. Mattay and M. Oelgemoller. *Tetrahedron*, 62, (2006), 1467-1473.
3. J. Benites, D. Ríos, P. Díaz and J. A. Valderrama. *Tetrahedron Lett.*, 52, (2011), 609-611.

Sociedad Química del Perú
Av. Nicolás de Araníbar 696 Santa Beatriz- Lima 01
Teléfono: (511) 4723925 e mail: sqperu@gmail.com
www.sqperu.org.pe



31 Congreso Latinoamericano de Química
CLAQ-2014
XXVII Congreso Peruano de Química
Octubre 14-17, 2014 Hotel Sheraton, Lima- Perú
"Latinoamérica unida por la química sostenible"



CONSTANCIA DE ACEPTACIÓN DE RESUMEN

Damos fe que el resumen "Síntesis Verde de Furoilnaftohidroquinona y Juglona Inducida con Luz Solar", presentado por Cynthia Estela, Michael Cortes, Luis Miranda, David Ríos, Jaime A. Valderrama y Julio Benites, después de haber sido evaluado por el Comité Científico, ha sido aceptado para ser presentado en forma de póster al 31 Congreso Latinoamericano de Química que se realizará del 14 al 17 de octubre en la ciudad de Lima.

Dra. Ana C. Valderrama Negrón
Directora Científica

Lima, 05 de julio de 2014



31 Congreso Latinoamericano de Química
CLAQ-2014

XXVII Congreso Peruano de Química

Octubre 14-17, 2014 Hotel Sheraton, Lima- Perú

“Latinoamérica unida por la química sostenible”



Comunicamos a usted que su resumen ha sido aceptado, felicitaciones. Le enviamos la constancia en el archivo adjunto. El pago de inscripción que usted debe realizar es el mostrado en la tabla siguiente. Si realiza el pago después del 30 de abril deberá pagar montos mayores. Vaya al link <http://sqperu.org.pe/> para mayor información de formas de pago e inscripción.

INVERSIÓN EN DOLARES AMERICANOS USD \$

Participantes	Hasta el 30 de abril 2014
Profesionales	350.00
Estudiantes de postgrado**	250.00
Estudiantes de pregrado**	150.00
Acompañante	120.00

** Deberán acreditar su condición mediante algún documento emitido por la universidad donde estudie.