

La Plata, 22 de febrero de 2011

Estimada Profesora Isabel Mac Donald,
A cargo del FONARSEC.
S _____//_____D

Referencia del Proyecto: **FSTIC 06/10**

Título: Ondas – Desarrollo de una plataforma tecnológica para modelización y simulación de señales, sistemas y procesamiento de información

Nombre del Beneficiario: **Universidad Nacional de La Plata**

Por la presente solicitamos la contratación de la consultoría No 1:

Propagación de ondas sísmicas. Teoría y simulación directa.

Consultor: **José M. Carcione.**

Resultados esperados: **Formación de recursos humanos mediante un curso intensivo.**

Período: **25-05-12 a 2-06-12.**

Lugar: **UNLP.**

Monto: **200 U\$S por día más pasaje Roma(Italia)-Bs.As.-Roma(Italia).**

Curriculum Vitae firmado del Dr. Carcione y copia del pasaporte, ver Anexo 1.

Justificación de la contratación directa, ver Anexo 2.

Términos de Referencia y Perfil del Consultor, ver Anexo 3.

Inciso de la Cláusula 5.4 de las Normas de Selección y Contratación de Consultores por Prestatarios del Banco Mundial o Bid que justifica la Contratación Directa, ver Anexo 4.

Manifestamos:

Que en el marco del proyecto identificado en el encabezado, se contempla la contratación de consultorías para la formación de recursos humanos en Universidades del exterior y mediante talleres y cursos con expertos internacionales en la Argentina.

Sin otro particular, saludamos a Ud. muy atentamente,

Dr. Juan E. Santos

Dra. Laura Pandolfo

Dra. Marcela Goldschmit

ANEXO I

CURRICULUM VITAE DR. JOSÉ M. CARCIONE



Date of Birth:	14 July 1953
Job Description:	Director of Research
Specialization:	Seismic and electromagnetic modeling and rock physics
Date joined OGS:	July 1, 1989

Education

[1972-78] Licenciado en Ciencias Físicas (summa cum laude), Departamento de Física, Buenos Aires University, Argentina.
[1983-85] Dottore in Fisica, Dipartimento di Fisica, Milan University, Italy.
[1985-87] Ph.D Geophysics, Department of Geophysics and Planetary Science, Tel-Aviv University, Israel.

Research Experience

[1978-80] Nuclear Physicist at the Atomic Energy Commission, Buenos Aires, Argentina.
[1981-86] Research Geophysicist at Yacimientos Petrolíferos Fiscales (YPF), Buenos Aires, Argentina.
[1984-85] Consulting Geophysicist at the Ministry of Energy, Buenos Aires, Argentina.
[1988-89] Research Geophysicist at Hamburg University, West Germany.
[1989-92] Consulting Geophysicist at Osservatorio Geofisico Sperimentale, Trieste, Italy.
[1993-on] Dirigente di Ricerca – Director of Research at Osservatorio Geofisico Sperimentale, Trieste. Italy.
[1995-on] Assistant Editor of BOLL. GEOF. TEOR. APPL.
[1996-2000] Head of the Geophysics Department of the Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (former Osservatorio Geofisico Sperimentale), Trieste. Italy.
[1999-2001] Associate Editor for Seismic Modeling and Wave Propagation of GEOPHYSICS.
[2001-on] Assistant Editor of GEOPHYSICS.
[2002-on] Associate Editor of NEAR SURFACE GEOPHYSICS.
[2005-on] Editor of JOURNAL OF SEISMIC EXPLORATION
Visiting scientist La Plata Univ., Buenos Aires Univ., UFBA, Norsk Hydro, NTNU.

Publications: More than 200 (peer reviewed) journal articles on acoustic and electromagnetic numerical modeling, with applications to oil exploration and environmental geophysics. One book (two editions) about wave theory and numerical modeling.

Awards and Fellowships

1988-89: Alexander von Humboldt fellowship, Hamburg University, West Germany.
1997: Best Poster award. 59th Ann. Internat. Mtg. Europ. Assoc. Expl. Geophys.
1998: Cagniard award. 60th Ann. Internat. Mtg. Europ. Assoc. Expl. Geophys.
2003: SEG 2002. Best paper award. Honourable mention.

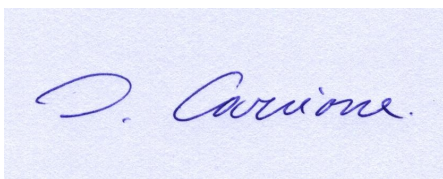
2007: Nigel Anstey award, EAGE.

2009: SEG 2009 Honorary Lecturer for South and Central America.

Contact: Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale, Borgo Grotta Gigante 42C, 34010 Sgonico, Trieste, Italy. jcarcione@inogs.it.
<http://www.lucabaradello.it/carcione/>

Biography

José M. Carcione was born in Buenos Aires, Argentina in 1953. He received the degree “Licenciado in Ciencias Físicas” from Buenos Aires University in 1978, the degree “Dottore in Física” from Milan University in 1984, and the Ph.D in Geophysics from Tel-Aviv University in 1987. From 1978 to 1980 he worked at the “Comisión Nacional de Energía Atómica” at Buenos Aires. From 1981 to 1987 he was employed as a research geophysicist at “Yacimientos Petrolíferos Fiscales”, the national oil company of Argentina. Presently, he is a senior geophysicist at the “Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS)” (former “Osservatorio Geofisico Sperimentale”) in Trieste. He was awarded the Alexander von Humboldt scholarship for a post-doc at Hamburg University, where he stayed from 1987 to 1989. In 2007, he received the Anstey award at the EAGE in London. José Carcione published more than 200 journal articles on acoustic and electromagnetic numerical modeling, with applications to oil exploration and environmental geophysics. He is the author of the book *Wave fields in Real Media - Theory and numerical simulation of wave propagation in anisotropic, anelastic, porous and electromagnetic media* (Pergamon Press, 2001; Elsevier Science, 2007) and co-author of *Arqueo-geofísica: Una metodología interdisciplinaria para explorar el pasado*, (Fundación de Historia Natural, 2006). He is editor of GEOPHYSICS since 1999.



José M. Carcione

QUESTURA DI GORIZIA

- Il presente passaporto e' valido per tutti i Paesi i cui Governi sono riconosciuti dal Governo Italiano.
- This passport is valid for all countries whose Governments are recognized by the Italian Government.
- Ce passeport est valable pour tous les pays dont les Gouvernements sont reconnus par le Gouvernement Italien.

TASSA PAGATA PER ANNI 1

PER IL MINISTRO
IL QUESTORE

PASSAPORTO
PASSPORT
PASSEPORT

REPUBBLICA ITALIANA

Tipi. Type. Type. Codice paese. Code of issuing State. Code du pays émetteur. Passaporto N°. Passport No. Passeport N°.

P I T A

Cognome, Surname, Nom. (1)

CARCIONE

Name, Given Name, Prenom. (2)

JOSE' MARIA

Citadinanza. Nationality. Nationalité. (3)

ITALIANA

Data di nascita. Date of birth. Date de naissance. (4)

14 LUG/JUL 1953

Sesso. Sex. Sexe. (5) Luogo di nascita. Place of birth. Lieu de naissance. (6)

M BUENOS AIRES (ARG)

Data di rilascio. Date of issue. Date de délivrance. (7)

24 DIC/DEC 2007

Data di scadenza, Date of expiry, Date d'expiration. (8)

23 DIC/DEC 2017

AA1186341

P<ITACARCIONE<<JOSE<MARIA<<<<<<<<<<<<<<<<<<

AA11863412ITA5307140M1712232<<<<<<<<<<<<<04

Anexo 2

Justificación de la contratación directa

Es de nuestro interés, contar con la colaboración del Dr. José M. Carcione, durante el presente año 2012, para la formación de recursos humanos, a través del dictado de un curso específico e intensivo; valorando su reconocimiento internacional en el área de la geofísica, según lo avala su Curriculum Vitae (Anexo 1).

Se desea destacar que el grupo de investigación a mi cargo desarrolla tareas de investigación en colaboración con el Dr. Carcione desde el año 1997, con la firma del proyecto "Detection of over-pressure zones from seismic and well data" entre la UNLP y el Observatorio Geofísico Sperimentale, Trieste, Italia; aprobado por la Unión Europea. Contrato No JOF3-CT97-0036, Proyecto Joule (DG12). Período: 12-1997 a 12-2000.

Las siguientes publicaciones dan cuenta del trabajo conjunto realizado, algunas de la cuales constituyen antecedentes valiosos para el desarrollo del presente Proyecto FONARSEC:

Por favor, si esta va a ser la redacción, decime que publicaciones querés que vayan aquí.

Podés enviar por email (copy-paste de tu CV) y yo las agrego.

Además, la existencia de códigos de computación compartidos, permitirán un avance significativo en las simulaciones numéricas que deben llevarse a cabo.

Por lo expuesto, se solicita contratar la consultoría del Dr. José M. Carcione para el dictado de un curso teórico-práctico sobre modelado numérico de la propagación de ondas sísmicas en medios fracturados y anisótropos. Indicando, además, que su estadía en el país, permitiría la interacción personal y directa entre investigadores y becarios para abordar las temáticas propias del proyecto.

Dr. Juan E. Santos

Anexo 3

Términos de Referencia y Perfil del Consultor

El Dr. José M. Carcione dictará un curso intensivo teórico-práctico de postgrado sobre modelos para la propagación de ondas sísmicas en medios anisótropos y medios fracturados. Además de esta actividad, su estadía permitirá la discusión de la mencionada temática con los investigadores y los becarios.

Actualmente, el Dr. Carcione es Director de Investigación en el Instituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS) en Trieste, Italia. Ha publicado más de 200 artículos en modelado acústico electromagnético con aplicaciones a exploración petrolera y geofísica de medio ambiente. Es autor del libro "Wave fields in real media: theory and numerical simulation of wave propagation in anisotropic, anelastic, porous and electromagnetic media" (Pergamon Press 2001, Elsevier Science, 2007). Ha coordinado numerosos proyectos de la Unión Europea y compañías privadas, además de haber organizado dos campañas geofísicas antárticas. Ha colaborado y colabora con muchas instituciones y compañías en el mundo, entre las cuales podemos mencionar a la UNLP, UBA (Argentina), UFBA (Brasil), Norsk Hydro, NTNU, Odin Petroleum y emgs SAS (Noruega), PetroChina (China), Lausanne University (Suiza) y Perth University (Australia).

Aquí se podrían poner algunas publicaciones de José (sin repetir las anteriores) sobre los temas del proyecto.

Anexo 4

Cláusula 5.4 de las Normas de Selección y Contratación de Consultores por Prestatarios del Banco Mundial o Bid que justifica la Contratación Directa

Aquí hay que seleccionar la cláusula donde entra la contratación directa. No puedo abrir el google, si vos lo podés hacer, busca con el título de este anexo "Cláusula 5.4 de las Normas", yo había entrado en diciembre y creo que el último inciso o uno de los últimos era el que se podía invocar. Hay que escribir esto mismo.