



**PROGRAMA DE LEVANTAMIENTOS HIDROGRÁFICOS (FIG-OHI-ACI, Categoría B)
PATROCINADO POR LA REPÚBLICA DE COREA**

KHOA, Busan, ROK, 16 de julio - 30 de noviembre del 2018

CONVOCATORIA DE CANDIDATURAS

Referencias:

- A. CC de la OHI N.º 38/2011 del 30 de junio - *Memorándum de Acuerdo (MoU) entre la República de Corea y la OHI relativo al apoyo al Programa de la OHI en materia de Creación de Capacidades;*
- B. Programa de Trabajo en materia de Creación de Capacidades para el 2018 (2018 CBWP).

Estimado(a) Director(a),

1. La República de Corea (ROK) apoya el Programa de la OHI en materia de Creación de Capacidades (CB) proporcionando financiación en el marco de los términos del Memorándum de Acuerdo firmado en el 2011, según lo indicado en la Referencia A. En conformidad con la Referencia B (Actividad P-02), tendrá lugar una nueva formación en materia de Creación de Capacidades en el «Programa de Levantamientos Hidrográficos», en la Agencia Hidrográfica y Oceanográfica de Corea (KHOA), en Busan, ROK, del 16 de julio al 30 de noviembre del 2018. La financiación proporcionada por la ROK estará disponible para la asistencia de hasta siete participantes a este curso. El Programa de Levantamientos Hidrográficos ha sido homologado en el nivel de Categoría «B» por el Comité Internacional de Normas de Competencia para Hidrógrafos y Cartógrafos Náuticos (IBSC) en conformidad con la Publicación de la OHI S-5B – *Normas de Competencia para los Hidrógrafos de Categoría «B»*. Se proporcionan detalles adicionales sobre el curso en el Anexo A.
2. El apoyo financiero cubrirá el billete aéreo de ida y vuelta, el alojamiento, las comidas y el material de formación. La financiación no incluye el dinero de bolsillo para los candidatos ni dietas para los miembros de sus familias. Los seguros médicos y seguros de vida no estarán incluidos y por lo tanto deberán ser tramitados por las organizaciones que envíen a los estudiantes o por los estudiantes seleccionados.
3. Se invita a los Estados Miembros de la OHI a considerar el nombramiento de UN candidato adecuado que podría beneficiarse de este nuevo curso hidrográfico de Categoría «B» y que por consiguiente podría ayudar al país que lo haya designado a desarrollar sus capacidades hidrográficas. De acuerdo con la Estrategia de la OHI en materia de Creación de Capacidades, este curso está abierto sólo a candidatos de los Estados Miembros de la OHI.
4. Es esencial que los candidatos estén empleados por un Servicio Hidrográfico nacional, una autoridad marítima o una agencia nacional asociada del país que los haya designado. El nombramiento debe incluir una declaración que indique que el candidato está, o estará, implicado en el suministro de servicios hidrográficos y que, en cuanto haya completado la formación con éxito, el candidato seguirá trabajando en este campo.
5. La autoridad que designe a un candidato deberá seleccionarlo cuidadosamente y asegurarse de que existen oportunidades para que el individuo aplique los conocimientos adquiridos de forma estructurada a su regreso a su país. Esto garantizará que el individuo y la organización que lo haya designado obtengan el máximo beneficio de la oportunidad de formación.

6. Los candidatos designados DEBERAN reunir los siguientes criterios:
- haber aprobado el bachillerato y haber efectuado dos años adicionales de estudios en una escuela, instituto o universidad técnicos. La enseñanza adicional deberá centrarse en la física, la estadística, las matemáticas, tecnología de la información y de la comunicación;
 - tener un muy buen nivel de Inglés, escrito y hablado, con un nivel razonable de Inglés técnico (las competencias en Inglés del candidato serán evaluadas durante una entrevista telefónica o por teleconferencia antes de la selección final);
 - enviar una candidatura que incluya sus diplomas, su experiencia profesional y su familiarización con la hidrografía y la cartografía.
7. Deberán someterse las candidaturas conforme al Procedimiento 7 de la creación de capacidades, utilizando el Formulario de Candidatura que se reproduce en el Anexo B (una versión en formato Word está disponible en el sitio web de la OHI en: www.iho.int → *Capacity Building* → *CB Procedures* → *Procedure 7*).
8. Un Jurado de Selección, que comprenderá a representantes de la Secretaría de la OHI y del Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de Corea (KHOA), seleccionará a los candidatos del curso. Los candidatos elegidos y sus organizaciones tutoras serán informados sobre la selección antes de mediados de mayo del 2018. Los candidatos elegidos serán seleccionados individualmente según sus méritos. Una vez seleccionados, los candidatos no podrán ser cambiados por las autoridades nacionales. Los candidatos seleccionados recibirán información logística detallada directamente del Jefe de Proyecto del KHOA.
9. Las candidaturas deberán enviarse **lo más tardar el 11 de mayo del 2018** a la siguiente dirección:

Secretaría de la OHI
Fax: +377 93 10 81 40
e-mail: cl-lc@iho.int con copia a: pok@iho.int y a: cba@iho.int

10. Los candidatos y las autoridades que los hayan designado deberán considerar cuidadosamente el breve lapso de tiempo entre la selección y el principio del curso. Esto puede tener un impacto en la capacidad de algunas personas de obtener los visados necesarios y de organizar los preparativos domésticos y administrativos personales. Se espera que los candidatos seleccionados se presenten en el KHOA el 15 de julio del 2018, para empezar la formación.

En nombre del Secretario General
Atentamente,



Mustafa IPTES
Director

Anexos: (en Inglés únicamente):

- Resumen del Programa de Levantamientos Hidrográficos;
- Formulario de Candidatura.

CATEGORY "B" HYDROGRAPHIC SURVEY PROGRAM
(FIG-IHO-ICA Category B)
KHOA, Busan, ROK, 16 July – 30 November 2018

SUMMARY OF THE COURSE PROGRAM

Programa de Levantamientos Hidrográficos de Categoría «B»
(FIG-OHI-ACI, Categoría «B»)
KHOA, Busan, ROK, 16 de Julio _ 30 noviembre del 2018

RESUMEN DEL PROGRAMA DEL CURSO

- Programme: **Hydrographic Survey Programme**
- Level of Recognition: **Category "B"**
- Duration: **20 weeks**

The programme consists of 15 modules for 16 weeks and a final project for 4 weeks (A total of 20 weeks with Theory: 5 weeks; Practical components: 14 weeks; Self-Guided study: 1 week)

15 Modules (16 weeks)

- Three introductory modules: Introductory modules deliver overview and demonstration to motivate students and give perspective.

| Module | Duration | Description |
|---------------|-----------------|--|
| INTRO1 | 2 days | Introduction to Hydrography |
| INTRO2 | 5 days | Introduction to Data Collection and Processing |
| COMPUT | 10 days | Computation Tools |

- Eight modules focused on theory and guided practice: Theory focus modules provide solid scientific basis while introducing practical work.

| Module | Duration | Description |
|---------------|-----------------|-------------------------------------|
| NAUTIC | 10 days | Nautical Science |
| ENVIRO | 6 days | Earth and Environmental Sciences |
| POSIT1 | 6 days | Horizontal and Vertical Positioning |
| WATLEV | 5 days | Water Levels |
| REMSEN | 3 days | Remote Sensing |
| BATHY1 | 3 days | Bathymetry (SBES, SSS) |
| BATHY2 | 3 days | Bathymetry (MBES) |
| LAWSEA | 1 day | Law of the Sea, Liability |

- Four modules focused on guided to autonomous practice: Autonomous practice focus modules re-inforce theory topic and apply to practice.

| Module | Duration | Description |
|---------------|-----------------|------------------------------|
| POSIT2 | 5 days | Land Survey Practice |
| QAQC00 | 5 days | QA/QC |
| HYDROP | 6 days | Hydrographic Practice |
| HYDROM | 10 days | Hydrographic Data Management |

Final Project (4 weeks)

- The final project covers planning and preparing for a small survey, data acquisition, processing and deliverables.

| Task | Duration | Description |
|--------------|----------|---|
| Planning | 16 hours | Design a survey plan Identify challenges for the survey |
| Preparation | 36 hours | Set-up survey instrument ground support and onboard Perform and report on survey offsets, calibration and health checks |
| Acquisition | 26 hours | Deploy and operate MBES, SBES and SSS Apply QA procedures Report on survey operations |
| Processing | 46 hours | Format and configure collected data Apply reductions Perform data cleaning Assess data quality and analyze the results of the survey |
| Deliverables | 12 hours | Compile survey data for delivery Create survey products |
| Reports | 24 hours | Report of survey Oral presentation of survey conduct and results |

The table below shows how the modules fit in the overall scheme.

| Week | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | | |
|----------|-------------------------------------|--------------|---------------------------------------|--|--------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------|------------------------|-----------------------------------|--------|
| Module | INTRO1 | | | INTRO2 | | | COMPUT | | | NAUTIC | | | | |
| Practice | | | | Demo and hand on MBES deployment | | | Computer programming | | | | | | | |
| Assess. | | | | Participation | | | Practical exercises | | | Questionnaire & Practical exercises | | | | |
| Week | 5 | | | 6 | | | 7 | | | 8 | | | | |
| Module | NAUTIC | | | ENVIRO | | | POSIT1 | | | POSIT2 | | | | |
| Practice | Plan Route | H&S | Boatmanship | Meteo | Oceano. | Marine geology | Comp. tools | GNSS soft. | GNSS soft. | Land survey practice | | | | |
| Assess. | Questionnaire & Practical exercises | | | Written Exam | Practice exercises | | | Practice exercises | | | Written Exam | Practice exercises | | |
| Week | 9 | | | 10 | | | 11 | | | 12 | | | | |
| Module | POSIT2 | | | WATLEV | | | REMSEN | | | BATHY1 | | | BATHY2 | QAQC00 |
| Practice | Land survey practice | | | Comp. tools | TG Deploy | LIDAR Proc. | GIS Tools. | SBES proc. | SSS deploy | MBES proc | | | Error TPU calc. | |
| Assess. | Practice exercises | | | Practice exercises | | | Written Exam | Practice exercises Exam | | | Written Exam | Practice exercise Exam | Practice exercises | |
| Week | 13 | | | 14 | | | 15 | | | 16 | | | | |
| Module | LAWSEA | | | HYDROP | | | HYDROM | | | | | | | |
| Practice | Case studies | QC MBES | | Survey planning, deployment, acquisition, processing | | | Data acquisition and Control | | | Data Processing and Analysis | | | Data Managt, Product creation | |
| Assess. | | Written Exam | Written Exam | Practice Exercises | | | Practice exercises | | | Practice exercises | | | | |
| Week | 17 | | | 18 | | | 19 | | | 20 | | | | |
| Module | Comprehensive Final Field Project | | | | | | | | | | | | | |
| Practice | Planning | | Preparation | | | Acquisition | | | Processing | | | Deliverables | Reports | |
| Assess. | Participation and Report | | Participation and mobilization report | | | Participation, logs and reports | | | Quality of processed data | | | Quality of products | Report of survey and presentation | |

**CATEGORY "B" HYDROGRAPHIC SURVEY PROGRAM
(FIG-IHO-ICA Category "B")
KHOA, Busan, ROK, 16 July – 30 November 2018**

*Programa de Levantamientos Hidrográficos de Categoría «B»
(FIG-OHI-ACI, Categoría «B»)
KHOA, Busan, ROK, 16 de Julio _ 30 noviembre del 2018*

RESUMEN DEL PROGRAMA DEL CURSO

To reach the IHO Secretariat no later than **11 May 2018**

Send to:
IHO Secretariat
Fax: +377 93 10 81 40
E-mail: cl-lc@iho.int with copy to pok@iho.int and cba@iho.int

APPLICATION FORM

*(Information here must be written in English by the Candidates themselves.
The course will be conducted in English.)*

1. Personal Information

Title Mr / Ms
Family Name
Given Name
Nationality
Date of Birth (dd/mm/yyyy).....
Place of Birth

2. Contact Information

Mailing Address.....
Telephone (office).....
Telephone (home).....
Mobile phone.....
Fax
.....
E-mail
.....

***Note:** Reliable phone numbers, fax numbers and e-mail addresses are MANDATORY and VITAL for further communications and interview, if necessary.*

3. Brief description of candidate's written and spoken ability in English language together with supporting evidence/certificate.

.....
.....
.....
.....

4. Candidate's current position of employment.

.....
.....

5. Description of duties of candidate's current position of employment.

.....
.....
.....
.....

6. Description of candidate's past experience in hydrography and cartography before the current position of employment.

.....
.....
.....

7. Current issues confronting the candidate and his/her organization.

.....
.....
.....
.....

8. How, in practice, the candidate could apply what is learnt during the training course to solve the above-mentioned issues.

.....
.....
.....

9. Candidate's short-term (within 5 years) career plan in hydrographic surveying, including expected position or role upon completion of the training course.

.....
.....
.....

10. Candidate's long-term vision of his/her future career path (no more than 200 words)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

11. How will the candidate contribute and benefit as part of the alumni network after course completion

.....
.....
.....

Candidate's signature:

STATEMENT

The Hydrographer (or appropriate authority) of endorses this application and accepts the conditions that apply.

Date: _____

Signature: _____

Name: _____

Title/Position: _____

Information about the candidate:

1. What makes the candidate suitable for the course?

.....
...
.....
...
.....
...
.....
...
.....
...

2. What are the expected employment position and responsibilities of the candidate immediately upon completion of the course?

.....
...
.....
...
.....
...
.....
...
.....
...

Attachment: Curriculum Vitae of Candidate (mandatory, photo included).