

MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PRODUCTIVA

COMISION NACIONAL DE ACTIVIDADES ESPACIALES

Gerencia de Planificación Administración y Finanzas

Recursos Humanos
Concursos y Selección de Personal

Concurso Nº 7
Codificación: 2018-018671-CONAES-P-A-2-A

CONCURSO ABIERTO PARA PROVEER UN CARGO DE:

Responsable de Desarrollo de Proyectos utilizando Cálculo y Simulaciones, dentro del grupo de Acceso al Espacio

Categoría: A2A
Remuneración bruta: \$ 61.271,73.-

FECHA DE APERTURA: 14 de junio de 2018 – 10 horas
FECHA DE CIERRE: 29 de junio de 2018 - 12 horas

BUENOS AIRES
2018

1. ANTECEDENTES

El objetivo del Plan Espacial Nacional es la generación de Ciclos de Información Espacial Completos, en los que al conjunto de información de origen espacial se lo combina convenientemente con información de otros orígenes, a fin de mejorar el conocimiento del ámbito socio económico elegido. Cabe recalcar que la CONAE es el único Organismo del Estado Nacional competente para entender, diseñar, ejecutar, controlar, gestionar y administrar proyectos, actividades y emprendimientos en materia espacial en todo el ámbito de la República.

El Plan Espacial pone especial énfasis en el uso y los alcances del concepto de "Ciclo de Información Espacial", que reúne el conjunto de las etapas que comprenden el sensado, generación, transmisión, procesamiento, almacenamiento, distribución y uso de la información espacial. Para generar los Ciclos de Información la CONAE utiliza datos satelitales provenientes de satélites de terceros, los cuales consigue a través de acuerdos con los entes que operan dichos satélites. El Servicio de Desarrollo de Aplicaciones de la CONAE se encarga de definir y desarrollar los productos que se elaboran a partir de estos datos, de acuerdo a los requerimientos de los usuarios.

Cuando en un "Ciclo" los datos de ese tipo de satélites no son suficientes, por ejemplo porque no miden lo que se necesita o bien porque no lo miden con la frecuencia necesaria, entre otras consideraciones, la CONAE desarrolla sus propios satélites. Este desarrollo implica la definición de los requerimientos de la misión y la ingeniería, construcción, integración y ensayos del Segmento de Vuelo y el Segmento Terreno, incluido el lanzamiento del satélite. También incluye el desarrollo de las aplicaciones de la información prevista, en particular las aplicaciones estratégicas que fundamentan la misión y los principales productos asociados.

Por mandato del Decreto N° 176/97 la CONAE debe encarar el desarrollo de Medios de Acceso al Espacio y Servicios de Lanzamiento. En ese marco, dentro del Plan Espacial Nacional se han lanzado dos proyectos: el TRONADOR II, cuyo objetivo es el desarrollo de un lanzador capaz de colocar en órbita polar de entre 600 y 700 km. de altura, satélites de hasta 250 kg. de peso y su continuación, el proyecto TONADOR III, para colocar en órbitas similares satélites de hasta 1000 kg. de peso. Recientemente se ha decidido unificar esos desarrollos en el proyecto denominado TRONADOR II-III tecnológico.

Para gestionar este desarrollo y con dependencia directa de la Dirección Ejecutiva y Técnica, la Jefatura del Proyecto TRONADOR II-III lleva adelante todos los desarrollos involucrados para la consecución de los objetivos de ambos proyectos.

Actualmente está en pleno desarrollo la ingeniería del prototipo TRONADOR II-III, que culmina con el lanzamiento del prototipo TRONADOR II-III tecnológico, que es el primer vehículo de esa serie, previsto para el año 2019. A partir del

2020 está previsto comenzar con los lanzamientos operativos de lanzadores TRONADOR II y TRONADOR III.

A su vez, está en desarrollo y construcción la infraestructura necesaria para la Fabricación, la integración, los ensayos y el lanzamiento tanto de los lanzadores TRONADOR II como TRONADOR III.

Está previsto que el subsistema de propulsión se diseñe, se ensaye parcialmente y se construya en forma integral en las instalaciones que para ese fin se construyeron y continúan construyéndose en el Centro Espacial Teófilo Tabanera, de Córdoba. Para los ensayos en banco de motores y del subsistema completo se está construyendo (está operativo en la actualidad para ensayos de motores de hasta 30 ton. de empuje) un banco que permite ensayar motores ablativos y regenerativos de hasta 30 ton de empuje y subsistemas completos de propulsión regenerativos (con turbo bomba) de hasta 30 ton de empuje, en un predio que la CONAE posee en el paraje La Capetina, sobre la costa del Río de la Plata, en el partido de Punta Indio, provincia de Buenos Aires.

En cuanto a los subsistemas de Aviónica y Estructura, las instalaciones para desarrollo, construcción y ensayo se construyen en el predio que la CONAE posee en la localidad de Pipinas, partido de Punta Indio, Provincia de Buenos Aires. En el mismo predio se encuentran en construcción las instalaciones para la integración de los lanzadores TRONADOR II y TRONADOR III. Actualmente, los desarrollos de aviónica se llevan adelante en instalaciones que la CONAE posee en la ciudad de La Plata.

Finalmente, está en construcción la base de lanzamiento de los lanzadores TRONADOR II y TRONADOR III, que incluye:

PAD de lanzamiento con sistema de carga de propelentes.

Área de acondicionamiento previo al lanzamiento e integración de satélites al lanzador.

Área de almacenamiento de propelentes.

Área de generación de energía eléctrica.

Área de antenas de seguimiento del lanzador.

Área de producción de propelentes hipergólicos (para la etapa superior del lanzador).

Área de instalaciones de control de lanzamiento y servicios generales.

La base de lanzamiento se construye en terrenos que la CONAE posee en el marco de un contrato de arrendamiento con la Armada Nacional, en terrenos de la Base Baterías de la Infantería de Marina, dentro del Área Naval de Puerto Belgrano, vecina a la ciudad de Bahía Blanca, en la provincia de Buenos Aires.

A través del llamado a concurso propuesto se propone cubrir los siguientes cargos:

Un profesional especializado para hacerse cargo de supervisar las tareas de desarrollo de materiales y procesos para acceso al espacio. Muchos de los componentes del lanzador requieren de materiales especiales y procesos de fabricación que son propios y únicos para estas aplicaciones. El profesional que se requiere deberá ocuparse de coordinar el desarrollo básico, de estos elementos, ubicando, seleccionando y controlando a los proveedores involucrados y asesorando a las unidades de fabricación en la instalación de los equipos desarrollados.

Un profesional especializado para funcionar como responsable de la operación del Banco de Ensayos de motores ablativos. Los motores del lanzador se ensayan en tierra como parte del proceso de desarrollo y producción de los mismos. El profesional que se requiere deberá hacerse cargo de los ensayos, garantizando todos los recursos y el correcto funcionamiento del banco para cumplir con los planes de ensayo.

Un profesional especializado para cubrir el puesto de responsable de la planificación en el área de servicios logísticos del Centro Espacial Teófilo Tabanera (CETT). Esta tarea incluye el mantenimiento especializado de todas las instalaciones de fabricación, integración y ensayos de componentes de lanzadores y satélites del CETT y aquellas que corresponden a los servicios auxiliares. Todas esas instalaciones tienen características especiales, que son únicas para este tipo de uso, por su especificidad y complejidad.

En vista de los alcances del Plan Espacial Nacional vigente que establece las prioridades para la incorporación de personal a la Planta Permanente de la CONAE, se llama a concurso para la cobertura definitiva del cargo cuyo perfil se detalla.

2. OBJETIVOS DEL CONCURSO

Dentro del Curso de Acción Acceso al Espacio la CONAE desarrolla el Lanzador TRONADOR II-III. En ese marco, para la Oficina de Ingeniería de Fabricación, se requiere la incorporación de un profesional especializado, con vasto conocimiento en Cálculos y Simulaciones orientados a Desarrollo de Proyectos de Ingeniería.

Será responsabilidad del mismo, participar en los proyectos de esa Oficina en cuanto a las simulaciones o cálculos para predecir comportamientos o características de componentes a utilizarse en el lanzador espacial TRONADOR II-III. Participará en la formulación y desarrollo de los distintos proyectos vinculados con el segmento de vuelo del lanzador, relacionados con el segmento de tierra para su lanzamiento y las instalaciones de fabricación, integración y ensayos para el lanzador, en conjunto con técnicos especialistas de otras áreas. Responde en forma directa al Jefe de la Oficina Técnica de fabricación.

2.1 PRINCIPALES FUNCIONES DEL CARGO A PROVEER

- Realizar la verificación teórica de los cálculos desarrollados en la Oficina de Ingeniería de Fabricación.
- Dar apoyo a los diferentes sectores del área de Acceso al Espacio mediante simulaciones de las predicciones de comportamientos de componentes o equipos que se desarrollan.
- Dar soporte a la Oficina de Fabricación en todo lo referente a temas relacionados con cálculos predictivos en proyectos mecánicos y relacionados con fluidos.
- Participar coordinadamente con otras áreas y especialidades, del diseño y desarrollo de componentes espaciales y facilidades de integración y ensayos que requiera el proyecto.

2.2 Lugar de trabajo y horario de trabajo

El cargo a cubrir tiene sede en el Centro Espacial Teófilo Tabanera la Sede Central de la CONAE, Ruta C 45 km. 8, Provincia de Córdoba, con dedicación exclusiva o completa (Artículo 1º de la Ley 22.929) de 42,5 horas semanales de Lunes a Viernes.

3. PERFIL REQUERIDO

a) Formación.

Profesional universitario en Ingeniería Mecánica, Aeronáutica o equivalente, con al menos cinco (5) años de experiencia laboral- **NECESARIO**.
Contar con estudios relacionados con Desarrollo de sistemas y equipos mecánicos e hidráulicos. – **DESEABLE**.

Capacitación específica en las áreas necesarias para el cumplimiento del cargo concursado:

- Manejo de software de Simulaciones. - **NECESARIO**.
- Conocimiento de desarrollo de software para simulaciones y cálculos teóricos. - **NECESARIO**.
- Conocimiento del desarrollo de piezas y equipos que requieran cálculos complejos. - **NECESARIO**.
- Conocimiento en manejo de software específico para desarrollo de proyectos de ingeniería. - **NECESARIO**.
- Conocimiento en manejo de software para simulaciones mecánicas y fluido dinámicas en CFD. - **NECESARIO**.
- Conocimiento general de las tecnologías involucradas en los lanzadores satelitales. - **NECESARIO**.
- Conocimiento de software de cálculo mecánico. – **DESEABLE**.
- Manejo del idioma inglés, oral y escrito - **NECESARIO**.

b) **Experiencia laboral**

Se requiere una experiencia laboral de cinco (5) años en:

- Desarrollo de cálculos teóricos. - **NECESARIO**.
- Desarrollo de Software de Cálculo y Simulación. - **NECESARIO**.
- Utilización de software de diseño mecánico. - **DESEABLE**.

Experiencia en desarrollo de Proyectos Espaciales

- Análisis y definición de requerimientos. - **NECESARIO**.
- Generación de documentación. - **NECESARIO**.
- Formulación de proyectos para partes y componentes de lanzadores y sus instalaciones de ensayo. - **NECESARIO**.
- Preparación de documentación para formular requerimientos. - **NECESARIO**.
- Preparación de documentación para Informes Técnicos. - **NECESARIO**.

- Interacción con los distintos cuadros técnicos que participan en un proyecto espacial. - **NECESARIO.**
- Seguimiento del proceso de cálculo aproximado por simulaciones hasta su finalización. - **NECESARIO.**
- Experiencia en manejo de Software de Simulación y cálculos mecánicos en proyectos relacionados con lanzadores espaciales. - **NECESARIO.**
- Desarrollos de programas de cálculo para la predicción de comportamiento teórico de componentes y equipos mecánicos e hidráulicos de lanzadores espaciales, equipamiento de tierra para el lanzamiento y equipamiento de ensayos de partes y componentes de lanzadores. - **NECESARIO.**
- Conocimientos de gestión de proyectos. – **DESEABLE.**
- Conocimientos en Diseño de componentes mecánicos. – **DESEABLE.**
- Conocimiento en el manejo de software de diseño mecánico. – **DESEABLE.**

c) Rasgos personales

Se evaluará positivamente que los postulantes al cargo cumplan con las siguientes características personales:

- Habilidad para la comunicación interpersonal.
- Habilidad para la gestión de recursos humanos y materiales.
- Capacidad de trabajo en equipos multidisciplinarios.
- Creatividad e iniciativa.
- Capacidad de planificación en el corto, mediano y largo plazo.
- Capacidad organizativa y de decisión.

4. PRESENTACIÓN DE LAS POSTULACIONES

Las postulaciones deberán ser presentadas en la Av. Paseo Colón 751 3º piso, Capital Federal, o enviados por correo certificado dirigido al Jefe de la Unidad de Servicios al Personal de la Comisión Nacional de Actividades Especiales, hasta las 12 horas del día 29 de junio de 2018. No se admitirán postulaciones por correo electrónico ni fuera de plazo.

Cada uno de los postulantes deberá entregar los siguientes documentos:

- a. Formulario de postulación, que se adjunta como anexo 1, completo en todos sus ítems, dirigido al Jefe de la Unidad de Servicios al Personal de la Comisión Nacional de Actividades Especiales.

b. Currículum vitae fechado y firmado en todas sus hojas con carácter de Declaración Jurada, de acuerdo al modelo que se adjunta como Anexo 2.

c. Copia simple del título profesional, o certificado de título.

d. Carta de Referencia, con el objetivo de completar los requisitos formales exigidos con un aval profesional que contribuya a una mejor evaluación de las capacidades y experiencia del postulante. La carta de referencia debe estar firmada, incluyendo aclaración, función o cargo actual, teléfono y/o email para contacto por la Junta de Selección.

e. Declaración Jurada firmada (Anexo 3).

El plazo para postular vence impostergablemente el día 29 de junio de 2018, a las 12:00 horas.

La CONAE se reserva el derecho, si lo cree necesario, de solicitar al postulante la documentación necesaria que avale la información que consta en el CV.

5. CONSULTAS Y ACLARACIONES

Las consultas aclaratorias y dudas de los interesados, deberán ser formuladas hasta el día 28 de junio de 2018, por e-mail a la dirección: jfer@conae.gov.ar, REF. Concurso/...

6. EVALUACIÓN DE LOS POSTULANTES

Los postulantes serán evaluados por un Comité Técnico integrado por reconocidos profesionales en los temas inherentes al presente concurso.

El proceso de evaluación tendrá tres etapas:

1º ETAPA: EVALUACION DE ANTECEDENTES CURRICULARES Y LABORALES

Se evaluarán los antecedentes académicos y laborales de los postulantes (artículos 36 y 37 de Reglamento de Selección de CONAE), en base exclusivamente a la información y documentación recibida en cada postulación.

2º ETAPA: EVALUACIÓN TÉCNICA

Los postulantes que hayan aprobado con al menos el puntaje mínimo la etapa anterior pasarán a ser evaluados en esta segunda etapa. Esta etapa es de modalidad presencial y consistirá en una evaluación escrita de los conocimientos exigibles del puesto

concurado (Artículos 38 a 40 del Reglamento de Selección de CONAE). La metodología será la siguiente:

Cada postulante recibirá un cuestionario de SEIS (6) preguntas técnicas a desarrollar, referidas al área de actuación del puesto concursado. Cada una de estas preguntas estará calificada con QUINCE (15) puntos a excepción de una de ellas que aportará VEINTICINCO (25) puntos. De la totalidad de las respuestas los postulantes deberán obtener SETENTA Y CINCO (75) puntos como mínimo para lograr aprobar esta etapa y pasar a la siguiente instancia de evaluación.

Cada postulante deberá elegir un seudónimo para individualizar su examen, el cual conservará la Secretaría Técnica en sobre cerrado hasta que se haya concluido con la evaluación y puntuación de todas las evaluaciones. Al momento de abrir los sobres y establecer el puntaje de cada postulante se dejará constancia en acta de dicho proceso, invitando a los postulantes a suscribirla conjuntamente con esta Junta de selección. El postulante que se identificara previamente a este acto por cualquier medio, será excluido del proceso de selección.

3º ETAPA: EVALUACIÓN MEDIANTE ENTREVISTA PERSONAL

Aprobada por el postulante la segunda etapa, se pasará a entrevistarlo en dos partes:

- a) la primera parte estará dirigida a obtener información que complemente la apreciación de los antecedentes curriculares y laborales. De acuerdo a su resultado esta Junta de Selección podrá ajustar en más o menos 10% el puntaje asignado previamente, fundamentando específicamente la decisión tomada.
- b) La segunda parte será utilizada para evaluar objetivamente las competencias laborales exigidas mediante la técnica de evaluación situacional referida a casos ocurridos realmente o situaciones potenciales a presentarse en el puesto concursado.

Los ítems a evaluar se cuantificarán según la siguiente tabla:

PONDERACIÓN DE LOS FACTORES A EVALUAR

TABLAS DE EVALUACION

	Ponderación general	Mínimo a obtener
1 ANÁLISIS DE ANTECEDENTES	10%	8%
2 EVALUACION TECNICA	60%	45%
3 ENTREVISTA PERSONAL	30%	20%
	100%	73%

	Puntaje	Valoración
1 ANÁLISIS DE ANTECEDENTES		
Req Excluyentes o Necesarios	80 puntos	8%
Req Deseables	20 puntos	2%
	100 puntos	10%

EVALUACION TECNICA		Puntaje	Valoración
2	prueba escrita (6 preguntas)	15 puntos – 1º pregunta	9%
		15 puntos – 2º pregunta	9%
		15 puntos – 3º pregunta	9%
		15 puntos – 4º pregunta	9%
		15 puntos – 5º pregunta	9%
		25 puntos – 6º pregunta	15 %
		100 puntos	60%
ENTREVISTA PERSONAL		Puntaje	Valoración
3	Relev. De Antecedentes	Suma o resta 10% de lo asignado en 1.	variable
	Comprob de competencias	Evaluación mediante ejemplos de situación laboral De 0 a 100 puntos – mínimo 75	20% 30%

7. RESULTADOS DEL CONCURSO

El Director Ejecutivo y Técnico de CONAE podrá declarar desierto el concurso, a su juicio, si la totalidad de los postulantes no reunieran los requisitos para el cargo. Dicha decisión, así como también el resultado del concurso, deberá ser fundada y se notificará a todos los postulantes, de acuerdo a la normativa vigente en la materia.

Publíquese el presente llamado a CONCURSO de acuerdo a las normas vigentes y en la página WEB de la CONAE: www.conae.gov.ar

ANEXO 1

Formulario de postulación

Sr. Jefe Unidad Servicios al Personal
COMISION NACIONAL DE ACTIVIDADES ESPACIALES
Presente

Por la presente presento mi postulación para el Concurso N° ../.., para el cargo: Responsable de Desarrollo de Proyectos utilizando Cálculo y Simulaciones, dentro del grupo de Acceso al Espacio, para el Área de Acceso al Espacio, en sede en el Centro Espacial Teófilo Tabanera la Sede Central de la CONAE, Ruta C 45 km. 8, Provincia de Córdoba, en la categoría A2A.

A tal efecto consigno mis datos y acompaño la documentación exigida, que se detalla. Declaro conocer las bases del concurso, que me fueron entregadas oportunamente.

Apellido y Nombre del postulante:
Tipo y N° de documento:
Domicilio particular:
Domicilio para notificaciones en Capital Federal:
Teléfono:
Dirección electrónica:

Firma, aclaración, N° de documento, lugar y fecha

Documentos entregados por el postulante:

1. Currículum vitae firmado en todas sus hojas, con carácter de Declaración Jurada (original).
2. Copia simple del título profesional o certificado de título.
3. Copia del Documento de Identidad.
4. Carta de Referencia (original)
5. Declaración Jurada (Anexo 3)
6. Constancias de cursos realizados
7. Otros documentos relevantes (indicar cuáles)

Sello y firma del receptor

ANEXO 2**Currículum vitae:**

1. DATOS PERSONALES		
Apellido y Nombre :		FOTO
DNI :		
Fecha de Nacimiento :		
Nacionalidad :		
Estado civil :		
Domicilio :		
Teléfono particular:		
Teléfono celular :		
E-mail :		

2. FORMACIÓN ACADEMICA Y PROFESIONAL (*)

3. FORMACIÓN DE POSTGRADO			
Nombre del Estudio	Lugar	Duración	Año

4. PUBLICACIONES CON REFERATO

5. OTRAS PUBLICACIONES

6. DIRECCION DE TRABAJOS. GESTION Y CONDUCCION DE GRUPOS (*)

7. CURSOS DICTADOS. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

8. IDIOMAS

9. EXPERIENCIA LABORAL (*)			
Tiempo	Organismo / Empresa	Cargo	Descripción de Tareas

10. CONSULTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES EN EL AMBITO PRIVADO(*)

11. ACTIVIDADES OPERACIONALES EN RELACION A EMERGENCIAS AMBIENTALES (*)

12. DESARROLLO DE APLICACIONES/ SIG (*)

13. DATOS ADICIONALES RELEVANTES (*)

(*) Se permite agregar hojas adicionales numeradas, que expandan la presentación.

ANEXO 3

DECLARACIÓN JURADA

Declaro bajo juramento que:

- a) Los datos consignados en el curriculum vitae y en la demás documentación presentada, son completos, verdaderos y pertinente al perfil del puesto de trabajo o función a concursar;
- b) Los certificados, fotocopias y demás documentos entregados son auténticos o copias fieles de sus respectivos originales;
- c) Reúno los requisitos previstos en los artículos 4º y 5º del Anexo de la Ley 25.164, y su Decreto reglamentario N° 1421/02, y los artículos concordantes del CONVENIO COLECTIVO DE TRABAJO GENERAL DE LA ADMINISTRACION PUBLICA NACIONAL homologado por Decreto N° 214/06, y sus modificatorios, a los que conozco y acepto;
- d) Reúno los requisitos para acceder al puesto de trabajo al cual me postulo;
- e) Conozco y acepto los términos del Reglamento de Selección de Personal de la COMISIÓN NACIONAL DE ACTIVIDADES ESPACIALES (CONAE);
- f) Conozco y acepto las Bases del Concurso en el que solicito inscribirme, cuya copia he recibido en este acto de inscripción, tomando conocimiento del cronograma y metodología de las etapas del proceso, de las materias o temáticas a abordar, con los cambios que pudiera resolver la Junta de Selección a los efectos de mejor proveer, y que serán comunicados con la atención suficiente;
- g) He sido notificado de la ubicación de la cartelera y de la dirección de la página WEB en la que ser notificaran las diversas incidencias y resultados del presente proceso de selección;
- h) Acepto que las notificaciones a que dé lugar el desarrollo del proceso de concurso al que me postulo puedan ser efectuadas en las direcciones domiciliarias y electrónicas, así como del teléfono y/o fax que he comunicado en mi nota de presentación.

Fecha:

Firma y aclaración del postulante:

ANEXO 4

ACUSE DE RECIBO

Nº INSCRIPCIÓN	
Nº REGISTRO	
TIPO DE CONVOCATORIA	
DENOMINACIÓN DEL CARGO A CUBRIR	
CATEGORÍA	
APELLIDOS Y NOMBRES DEL INSCRIPTO	
TIPO Y NUMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD	

DOCUMENTACIÓN RECIBIDA	FOJAS
NOTA DE PRESENTACIÓN FIRMADA	
CURRICULUM ACTUALIZADO FIRMADO	
FOTOGRAFÍA TIPO CARNET	
FOTOCOPIA DEL DOCUMENTO DE IDENTIDAD	
FOTOCOPIA DEL TÍTULO ACADÉMICO	
CARTA DE REFERENCIA	
DECLARACIÓN JURADA	
DOCUMENTACIÓN RESPALDO	
OBSERVACIONES	
FECHA Y HORA DE RECEPCIÓN	
	FIRMA Y ACLARACIÓN DEL RECEPTOR