

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 N° 10
Codificación: 2016-016295-CONAE-P-A-1-B

CONCURSO GENERAL PARA PROVEER UN CARGO DE:

Ingeniero para Coordinación de Proyectos del Departamento de Ingeniería de Fabricación, relacionados con el Área de Acceso al Espacio, específicamente en lo relacionado a Electricidad, Electrónica y Software

Categoría: A1B
Remuneración bruta: \$ 64.181,49-

FECHA DE APERTURA: 1º de Agosto de 2017
FECHA DE CIERRE: 14 de Agosto de 2017 - 12 horas

BUENOS AIRES
2017

1. ANTECEDENTES

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.

Para gestionar este desarrollo y con dependencia directa de la Dirección Ejecutiva y Técnica, la Jefatura del Proyecto TRONADOR 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, que culmina con el lanzamiento del TRONADOR II tecnológico, que es el primer prototipo de esa serie, previsto para el año 2019. A partir del 2020 está previsto comenzar con los lanzamientos operativos del TRONADOR II.

A su vez, está en desarrollo y construcción la infraestructura necesaria para la construcción, 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 turbobomba) 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.

Para realizar las tareas que se indican más arriba, la CONAE estima necesario incorporar a su Planta, el personal adecuado para completar los equipos de trabajo que permitan llevar adelante las mismas.

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

En el marco de los desarrollos involucrados en el Curso de Acción Acceso al Espacio de la CONAE, se está desarrollando actualmente el Lanzador TRONADOR II, cuyo primer prototipo estará listo para su prueba de vuelo en el año 2019. Para ese fin, se hace necesario desarrollar no solo el diseño de las diferentes partes, componentes, subsistemas y sistemas del lanzador, sino también toda la infraestructura necesaria para la integración, ensayos específicos de partes, subsistemas y del lanzador propiamente dicho y las instalaciones de la base de lanzamiento. Todo esto da lugar a diferentes desarrollos complejos que necesitan supervisión de niveles medio y alto, en lo que se refiere a diseño, cálculo, fabricación, ensayos y desarrollo y seguimiento de proveedores, en los cuales intervienen todas las especialidades de la ingeniería. En ese contexto, la CONAE necesita incorporar profesionales experimentados para cubrir esos cargos a nivel de supervisión en los diferentes proyectos que se llevan adelante con el objetivo final de desarrollar el lanzador TRONADOR II.

El Departamento de Ingeniería de Fabricación, diseña, ejecuta y desarrolla los procesos de fabricación para el Área de Acceso al Espacio, en el marco del proyecto de Lanzador Satelital Tronador II, tanto en todo lo relacionado al propio

vehículo (segmento de vuelo) como de los equipos accesorios, de apoyo en tierra e instalaciones de fabricación, integración y ensayos (segmento de tierra).

A través de este concurso se busca un profesional especializado para el cargo de Ingeniero para Coordinación de Proyectos del Departamento de Ingeniería de Fabricación, relacionados con el Área de Acceso al Espacio, específicamente en lo relacionado a Electricidad, Electrónica y Software. Su tarea consistirá en coordinar las tareas en lo referido a electricidad, electrónica y/o Software y gestione los recursos humanos y materiales para poder llevar adelante dichos proyectos. Dependerá en forma directa del Jefe del Departamento de Ingeniería de Fabricación (DIF).

2.1 PRINCIPALES FUNCIONES DEL CARGO A PROVEER

Coordinar las tareas del grupo de electricidad, electrónica y software, en los diferentes proyectos ejecutados por el Departamento de Ingeniería de Fabricación para el Proyecto de Lanzador Satelital Tronador II

Coordinar con los distintos sectores de la CONAE y del Departamento de Fabricación para la ejecución de los proyectos.

Liderar los equipos de diseño eléctrico, electrónico y software.

Asistir en la administración de proyectos.

Asistir en la gestión del proyecto para la realización de compras, llamados a concurso o licitación, evaluación técnica de propuestas.

Asistir en la gestión del proyecto en el armado y seguimiento de cronogramas, identificación del camino crítico, control del uso de márgenes, anticipación de eventualidades, y demás tareas asociadas.

2.2 Lugar de trabajo

El cargo a cubrir tiene sede en el Centro Espacial Teófilo Tabanera –Ruta C 45 Km.8- de la provincia de Córdoba.

3. PERFIL REQUERIDO

a) Formación.

Profesional universitario en Ingeniería Electricista, Electrónica o equivalente, con al menos cinco (5) años de recibido. - **NECESARIO**.

Conocimientos específicos necesarios para el cumplimiento del cargo concursado, certificados por un responsable del área, en:

- Sólidos Conocimientos en Diseño de Software de Control y Adquisición. - **NECESARIO.**
- Diseño y construcción de instalaciones de potencia eléctrica. - **NECESARIO.**
- Sólidos conocimientos en instrumentación utilizando sensores y actuadores de diferentes tipos. - **NECESARIO.**
- Sólidos conocimientos del paquete Office. - **NECESARIO.**
- Conocimientos en gestión de compras. - **DESEABLE.**
- Manejo del idioma inglés oral y escrito. - **NECESARIO.**

b) **Experiencia laboral**

Se requiere una experiencia laboral certificada por un responsable del área, como mínimo de cinco años de experiencia, en:

- Diseño de la ingeniería de sistemas de Control y Adquisición de instalaciones de ensayo. - **NECESARIO.**
- Sólidos conocimientos en arquitecturas de sistemas de PLC, para control de sistemas y equipos de ensayo. - **NECESARIO.**
- Redacción de Pliegos de Especificaciones Técnicas y Términos de Referencia. - **NECESARIO.**
- Colaboración con equipos profesionales multidisciplinarios, particularmente del área de ingeniería Mecánica. - **NECESARIO.**
- Conocimientos en diseño de software de control y adquisición de instalaciones de ensayo de componentes y equipos. - **NECESARIO.**
- Conocimientos en temas de diseño y ejecución de ensayos funcionales y ambientales de componentes satelitales. - **NECESARIO.**
- Conocimientos en diseño de sistemas de adquisición, instrumentación y control. - **DESEABLE.**
- Conocimientos en gestión de compras de la CONAE. - **DESEABLE.**

c) **Rasgos personales**

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

- Motivación para trabajar en CONAE.
- Conocimiento del Plan Espacial Nacional.
- Disposición para integrarse a equipos de trabajo multidisciplinarios y transmitir sus conocimientos
- Competencias de comunicación interpersonal y liderazgo.
- Flexibilidad para encarar nuevos desafíos. Creatividad e iniciativa.

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 Espaciales, hasta las 12 horas del día 14 de agosto de 2017. 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 Espaciales.
- 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. Copia del Documento de Identidad.
- e. Certificación de tareas avaladas por un responsable del área.

El plazo para postular vence impostergablemente el día 14 de agosto de 2017, 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 11 de agosto de 2017, por e-mail a la dirección: jfer@conae.gov.ar, REF. Concurso 10.

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 concursado (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 cuál 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 ANALISIS DE ANTECEDENTES	10%	8%
2 EVALUACION TECNICA	60%	45%
3 ENTREVISTA PERSONAL	30%	20%
	100%	73%

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

	Puntaje	Valoración
EVALUACION TECNICA		
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%

	Puntaje	Valoración
ENTREVISTA PERSONAL		
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° 10, para el cargo: Ingeniero para Coordinación de Proyectos del Departamento de Ingeniería de Fabricación, relacionados con el Área de Acceso al Espacio, específicamente en lo relacionado a Electricidad, Electrónica y Software, en el Centro Espacial Teófilo Tabanera –Ruta C 45 Km.8- de la provincia de Córdoba, en la categoría A1B.

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 y fechado en todas sus hojas, con carácter de declaración jurada.
2. Copia simple del título profesional o certificado de título.
3. Copia del Documento de Identidad.
4. Constancias de cursos realizados.
5. Certificación de tareas avaladas por un responsable del área.
6. Otros (indicar)

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 ACADÉMICA 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.