



GTCR03_19 INGENIERO ELÉCTRICO (OPERACIONES Y MANTENIMIENTO)

Fecha Límite: 18 de junio 2019

La empresa pública Gran Telescopio de Canarias, S.A. (GRANTECAN) está interesada en contratar para su Grupo de Operaciones de Ingeniería un Ingeniero de Operaciones con perfil Eléctrico, en modalidad de obra y servicio, para la puesta en marcha del Instrumento Canaricam y para los proyectos de control de Obsolescencia del sistema e invita a aquellos interesados a presentar su candidatura a la misma.

El Ingeniero que se precisa debe responder al siguiente perfil:

Funciones

El Ingeniero se incorporará al Grupo de Operaciones de Ingeniería para la puesta en marcha del instrumento Canaricam y para los proyectos de Control de Obsolescencia relacionados con el programa "[MGTC-Mejora de la ICTS Gran Telescopio de Canarias \(2016-2020\)](#)", cofinanciado por FEDER del programa Operativo Crecimiento Inteligente 2014-2020.

El marco de los trabajos se fundamentará en la integración del instrumento Canaricam en un foco acodado (u otro si así se designase) tras una modificación de éste, hasta su puesta en marcha, antes de 2020. Con respecto al control de obsolescencia, los trabajos se centrarán principalmente en el espejo primario del GTC, el Sistema de seguridad mediante interbloqueos para máquinas y personas (ISS), los laboratorios, bancos de prueba, y sistemas relacionados. Será posible participar en otros proyectos de control de obsolescencia gestionados por otros grupos del GTC, como por ejemplo la reforma de los ejes principales del telescopio.

Las tareas principales, a realizar son, entre otras, las siguientes:

- Estudio y propuestas para el control de obsolescencia de los subsistemas afectados.
- Mejoras en la parte eléctrica y electrónica de los subsistemas afectados.
- Mejoras y nuevas implementaciones en el instrumento Canaricam, a nivel eléctrico, electrónico, y puntualmente en la parte mecánica, criogénica, IT y de Control.
- Trabajos en los sistemas de control de los subsistemas afectados.
- Participación en el ensamblaje, integración y verificación (AIV) de los subsistemas afectados.
- Se ejercerán trabajos relacionados con propuestas de Compra, control de costes, participar en mesas de contratación y exploración del mercado para la búsqueda de las soluciones adecuadas.
- Formación, tras la verificación, a los responsables de los subsistemas afectados.
- Proporcionar informes y otros documentos relativos a los trabajos realizados o relacionados, con especial énfasis en el control de configuración y la actualización de planes de mantenimiento.
- Disponibilidad y posibilidad de viajes relacionados con el marco de trabajo descrito.

Otras tareas que se podrán requerir, y que forma parte del día a día de las operaciones son, entre otras:

- Conductor habitual para los traslados hacia y desde el Observatorio del Roque de Los Muchachos.

Fecha publicación: 11 de junio 2019

- Participar, previa la formación pertinente, en cualquier otra tarea de “handling” para manipular cargas, integración de equipos, incluso como recurso preventivo relacionadas con las funciones descritas. Estas labores pueden implicar trabajos en altura y manejo de maquinaria de forma ocasional.

Sección A (Esencial)

Cualificación mínima requerida:

- Titulación universitaria en ingeniería eléctrica, electrónica, de telecomunicaciones, o áreas relacionadas de nivel [MECES 3 \(EQF-Level7\)](#).

Experiencia y competencias esenciales:

- Dominio del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión español.
- Conocimiento y/o experiencia con máquinas electromecánicas.
- Conocimientos y experiencia en el trabajo con servomotores de precisión.
- Conocimientos y experiencia trabajando con codificadores de posición (encoders).
- Conocimientos y experiencia en el trabajo de sistemas eléctricos y electrónicos en entornos de vacío y criogenia.
- Conocimiento y experiencia en buses de campo; al menos CAN / CANOpen.
- Gestionar bien el trabajo bajo presión o a “máquina parada”, y en entornos cambiantes.
- Inglés hablado y escrito con la capacidad de desarrollar la actividad laboral requerida.
- Español hablado y escrito, con la capacidad de desarrollar la actividad laboral requerida.
- Licencia de conducir vehículos (nivel B o superior)..

Sección B (Se valorará)

Conocimientos y competencias complementarias:

- Experiencia previa en instalaciones astronómicas y/o científicas.
- Conocimiento de uso de buses de campo Profibus y Ethercat para el control de motores y de entrada/salida.
- Conocimientos y experiencia con sistemas industriales IoT, para monitorización.
- Conocimientos y experiencia en actuadores, sensores y en general, el sistema de control de espejos segmentados de telescopios similares al GTC.
- Conocimientos y experiencia en las fases de ensamblaje, integración y verificación de instrumentos científicos.
- Proactividad y buen desempeño a la hora de colaborar y proponer de forma activa mejoras y soluciones ante cualquier problema.
- Capacidad de trabajar en un ambiente de equipo de carácter multidisciplinar.

Esquema de valoración

- Sección A: puntuación máxima: 60 puntos.
- Sección B: puntuación máxima: 40 puntos.

Información Contractual

El candidato seleccionado firmará con GRANTECAN, un contrato laboral de obra y servicio, a jornada completa; sujeto a un período de prueba de tres meses.

El centro de trabajo será la base de operaciones de GRANTECAN en Breña Baja, con frecuentes estancias de trabajo el Observatorio del Roque de Los Muchachos (GTC) a 2400 m de altitud. Es posible que se requiera trabajo puntual en la sede de Tenerife, en San Cristóbal de La Laguna.

El sueldo bruto será de entre 33.100,00 Euros. Los trabajos que se efectúen en el Observatorio del Roque de los Muchachos, en La Palma, tendrán compensaciones adicionales.

GRANTECAN está plenamente comprometido con la igualdad de trato y oportunidades en el entorno de trabajo.

Envío de solicitudes

Los interesados deben enviar antes del **18 de junio**, el formulario de solicitud de empleo (disponible en nuestra web) y curriculum vitae, en formato PDF, a la dirección de correo r.personal@gtc.iac.es, indicando el número de referencia pertinente, en la línea de asunto.

No se tendrán en cuenta las solicitudes presentadas fuera de plazo, ni las que no incluyan el formulario de solicitud obligatorio. En caso de solicitudes incompletas, el solicitante dispondrá de un plazo de cinco (5) días, contados a partir de la fecha en que se requiera la documentación faltante y nunca más allá de la fecha límite.

Para más información sobre este puesto, diríjase al Jefe de Operaciones de Ingeniería de GRANTECAN, D. Luis Rodríguez García (0034 922315031 ext 734 o e-mail luis.rodriguez@gtc.iac.es). Para más información sobre GRANTECAN, consulte nuestra web: <http://www.gtc.iac.es>.