



Carrera del Personal de Apoyo Profesional en ingeniería para el sistema VLBI de AGGO

Unidad de Gestión: **CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - LA PLATA**

Unidad Ejecutora / CIT: **GEO AGGO**

Título de proyecto:

Cargo a solicitar: **Profesional**

Comité evaluador: **GEO AGGO**

Fecha de apertura del concurso: **31-08-2023**

Fecha de cierre del concurso: **14-09-2023**

Descripción de las actividades a realizar - Tareas específicas:

- Desempeñar todas las tareas de operación, mantenimiento preventivo y correctivo, actualización y desarrollo tecnológico del Sistema VLBI (Very Long Baseline Interferometry) de AGGO de acuerdo a las directivas/indicaciones del coordinador de VLBI.
- Colaborar en la producción continua de mediciones VLBI, cumpliendo con los estándares internacionales en la materia y con los programas de Observación VLBI acordados por AGGO con los organismos científicos y técnicos nacionales e internacionales vinculados con la temática.
- Auxiliar y/o realizar el mantenimiento preventivo del instrumental VLBI: electrónico, eléctrico, de tiempo y sincronismo, mecánico, criogénico y de sistemas de software.
- Participar en la mejora y actualización de los diferentes sistemas constitutivos y/o involucrados en la técnica VLBI.
- Colaborar en el soporte del sector informático de AGGO para asegurar técnica y operativamente la transferencia regular de datos VLBI a los correladores internacionales.
- Brindar apoyo tecnológico y operacional dentro de su área de desempeño a los programas científicos que involucren a AGGO-CONICET.
- Colaborar en proyectos de desarrollo orientados a mejorar la tecnología de medición, el procesamiento de los datos y/o los sistemas de software en el área de su desempeño.
- Documentar (en español e inglés) las tareas que se desprenden de los ítems anteriores; mantener permanentemente actualizada esa documentación; controlar y almacenar la documentación técnica en el área de su desempeño.
- Colaborar en la compra de herramientas e insumos necesarios para el desempeño de sus tareas.
- Colaborar en la instalación y mantenimiento de nuevos instrumentos que se instalen en el futuro.
- Colaborar en el diseño de bases de datos que almacene los registros generados por los equipos de VLBI.
- Colaborar con el mantenimiento del sistema de energía de respaldo del Observatorio (compuesto actualmente por bancos de baterías de gran potencia, cargadores, paneles y reguladores solares, inversores, etc.).
- Colaborar en las capacitaciones en el área de su desempeño.
- Asistir a cursos de formación y perfeccionamiento en las temáticas en las que se desempeña.
- Mantener el orden en el espacio físico en el que se desempeña.
- Realizar las tareas atendiendo a las normas de calidad y seguridad establecidas por la Unidad.

Requisitos:

- Ser argentino nativo, o naturalizado.
- El cargo a cubrir se encuadra en el régimen establecido por Ley 20.464 para el Personal de Apoyo a la Investigación Y Desarrollo de CONICET.
- Los interesados deben cumplir con los requisitos establecidos en la Ley Marco de Regulación Público Nacional, Ley 25164 Y su Dec. de Empleo Reglamentario N°1421/02.
- Graduado universitario con título de grado en Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones o con orientación en Telecomunicaciones.
- Experiencia acreditada en instalación, operación y mantenimiento de grandes antenas para aplicaciones geodésicas y astronómicas, equipamiento de comunicaciones y equipamiento criogénico.
- Experiencia acreditada en instalación, mantenimiento y supervisión de sistemas de respaldo eléctrico: grupos electrógenos, sistemas de paneles solares, bancos de baterías, etc.
- Buena predisposición para llevar adelante proyectos de actualización y mejoras de procesos y equipos.
- Muy buen manejo oral y escrito del idioma inglés.
- Poseer experiencia en manejo de interfaces y sistemas informáticos para administración de datos.
- Poseer experiencia en tecnologías de instalación, mantenimiento y operación de un sistema VLBI.
- Poseer experiencia en el diseño de circuitos impresos; manejo de herramientas de Software tipo Altium/KICAD.
- Poseer experiencia en programación de sistemas embebidos; programación científica Fortran, Matlab, Python o equivalentes.
- Poseer conocimiento en lenguaje C, desarrollo en plataformas FPGA tipo Xilinx/Altera, redes informáticas, sistemas operativos Linux y sus herramientas asociadas.
- Buena predisposición para trabajar en equipo y en grupos interdisciplinarios.
- Capacidad de transmisión de conocimientos.
- Desempeñar sus tareas con dedicación exclusiva.
- Comprometerse con las normas de calidad y seguridad establecidas por AGGO.
- Disponibilidad para realizar cursos de formación y perfeccionamiento en el área de su desempeño.

Detalle de Equipos a utilizar para el presente cargo:

Radiotelescopio para geodésia, doble banda S/X, IVS compatible. Sist. Criogénico (1ª etapa LNA) del Front-End: DWAR + Compresor Helio + Bomba vacioturbom. + Refrig. Peltier. HW de recepción: Field System + VLBA analog back-end & DBBC2-Fila10G. Servers transferencia datos VLBI: MARK5B+ &/ Flexbuff. ACU antenna control Unit. Instrumental Lab. RF: Oscilosc./Analizador Espec./RF Signal Gen./ Network Analyzer.

Observaciones:

Este concurso se realizará a través del Sistema Integral de gestión y Evaluación (SIGEVA) mediante la intranet del CONICET. Ver Instructivo para Ingresos CPA por SIGEVA en el apartado "descargas" (menú de la derecha de la página web)