



## Carrera del Personal de Apoyo Profesional para el área de fabricación de aleaciones

Unidad de Gestión: **CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - ROSARIO**

Unidad Ejecutora / CIT: **IFIR**

Título de proyecto: **PRODUCCIÓN, PROCESAMIENTO Y EVALUACIÓN DE ALEACIONES AVANZADAS DE IMPACTO TECNOLÓGICO EN LA INDUSTRIA METAL-MECÁNICA REGIONAL Y LA INDUSTRIA NUCLEAR NACIONAL**

Cargo a solicitar: **Profesional**

Comité evaluador: **IFIR**

Fecha de apertura del concurso: **08-11-2017**

Fecha de cierre del concurso: **24-11-2017**

### Descripción de las actividades a realizar - Tareas específicas:

- Operar hornos para fusión y colada de materiales y aleaciones , resistivos y de inducción bajo atmósfera controlada para la obtención de lingotes en escala de laboratorio
- Operar el generador de inducción de radiofrecuencia, ajustando las condiciones de fusión de precursores metálicos en crisoles refractarios o de cobre refrigerado
- Realizar el mantenimiento de los hornos de fusión: electrónica de potencia , sistema de vacío, sistema de refrigeración
- Establecer protocolos de fusión de metales de acuerdo a las características de los elementos a fundir
- Fijar etapas de incorporación de precursores ,temperaturas máximas , temperatura de colada
- Diseñar accesorios específicos de la actividad crisoles, moldes de colada, accesorios para control de temperatura
- Fraccionar las porciones de metales precursores mediante corte y peso
- Limpiar las porciones de metales precursores mediante abrasión y ataque químico
- Implementar tratamientos térmicos(solubilizado, recocido, temple, etc) bajo atmósfera controlada
- Realizar tratamiento de superficie (pulido mecánico electrolítico) en las aleaciones
- Realizar la caracterización metalográfica de las aleaciones obtenidas
- Evaluar la composición química de las aleaciones obtenidas
- Realizar ensayos de dureza
- Realizar la operación y mantenimiento de sierras de corte sensitiva y de baja velocidad
- Atender las demandas de servicios (STAN) y transferencias en el área de desarrollo de aleaciones
- Redactar informes técnicos
- Realizar el control de stok de insumos
- Gestionar las compras de insumos y equipamiento de la Unidad
- Contactar a los servicios técnicos cuando fuese necesario
- Mantener el orden en el espacio físico donde se desempeñe
- Realizar sus tareas de acuerdo a las normas de seguridad establecidas por la Unidad



16920160200010CO

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 Metalúrgica, mecánica, química o carreras afines
- Conocimientos en operación de equipos de inducción por RF; para tratamientos térmicos y/o para fundir metales
- Conocimientos en operación de equipos de vacío
- Conocimientos en caracterización de aleaciones mediante metalografía y espectroscopia
- Se valorará experiencia en laboratorio de fundición, en laboratorio metalográfico, en tratamientos térmicos de metales, mecanizado de metales
- Se valorarán conocimientos sobre propiedades físicas de metales y aleaciones
- Se valorará el conocimiento de aceros y fundiciones ferrosas y no ferrosas
- Se valorará conocimiento de diseño CAD de componentes mecánicos
- Conocimientos de inglés técnico básico(interpretar manuales y notas técnicas)
- Desempeñar sus tareas con dedicación exclusiva

Detalle de Equipos a utilizar para el presente cargo:

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)**

Lugar de presentación:

**Por correo postal o personalmente en Mesa de Entrada del CCT Rosario, en sobre dirigido al Comité de Selección Concurso Personal de Apoyo. Dirección: 27 de febrero 210 Bis (ingreso por Ocampo y Esmeralda) CP 2000 Rosario-Santa Fe. Horario de atención: de lunes a viernes de 8:00 a 15:00hs**



16920160200010CO