
LABUAM

Laboratorio de Uranio de la Gerencia de Área Materiales

Instalación Clase II

Licencia de operación N°:23228/0/0/07-10 (ARN)

Responsable: Dr. Rubén González

Permiso individual: 22758/0/0/02-14

Licenciada desde: 2009

LABUAM

Laboratorio de Uranio de la Gerencia de Área Materiales

Ubicación: Edificio 16, CAC

Objetivo: está destinado a la investigación y estudio de aplicaciones de materiales nucleares.

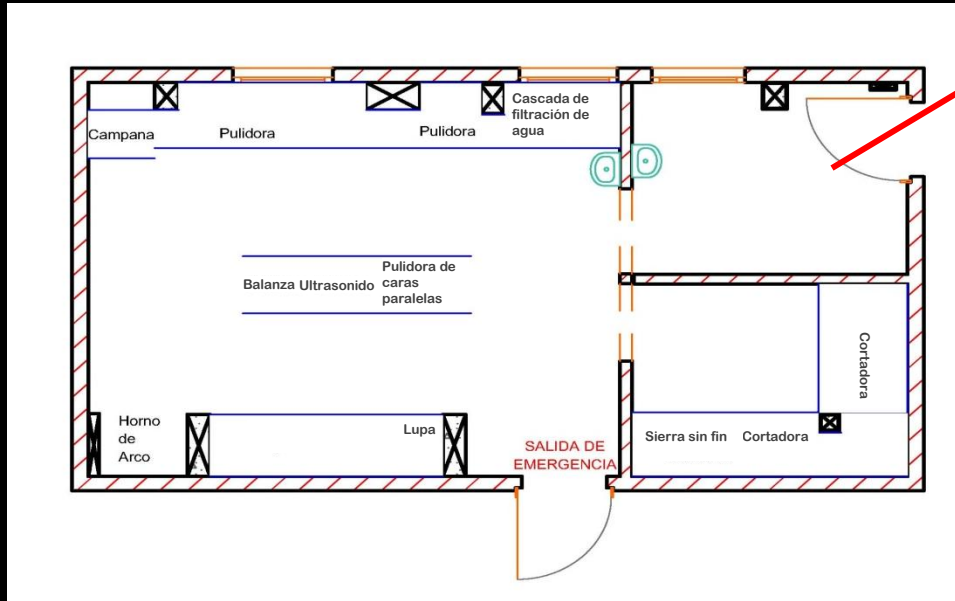
Tipo de material: uranio o aleaciones base uranio (no irradiado)

Inventario : La cantidad máxima de material nuclear que puede haber en el Laboratorio es: de 2 Kg. de U empobrecido y/o natural y 1 Kg de U con enriquecimiento máximo del 20% .

Actividades

- a) **Elaboración de aleaciones** : Se realiza mediante fundición en horno de arco con electrodo de tungsteno no consumible, bajo atmósfera de gas inerte (tamaño botón 80 cm³)
- b) **Corte de precisión**: Cortadora de disco de diamante con circuito cerrado de refrigeración líquida y confinamiento (10x5x5 mm³)
- c) **Inclusión de muestra**:
- d) **Preparación metalográfica** : Se lleva a cabo por diversos medios: mecánico, sobre discos de material abrasivo en vía húmeda con circuito cerrado; electrolítico, circuito de ánodo-cátodo inmerso en electrolito; químico, por inmersión en solución ácida (bajo campana de gases).

Área de ingreso



Delimitación entre áreas:
banco cubrezapatos

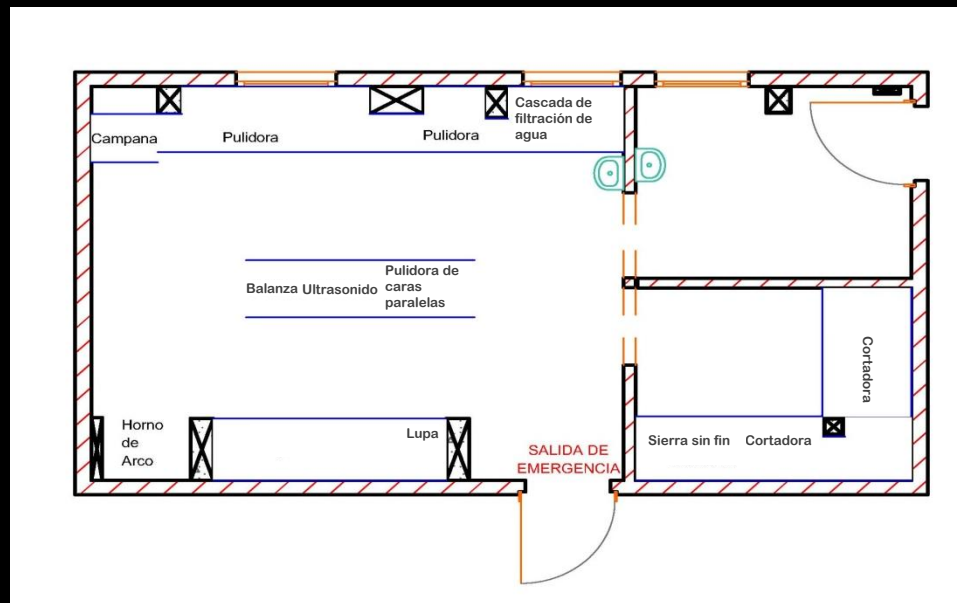
Actividades oficina



Preparación para el ingreso al área controlada

Higiene final de manos OBLIGATORIA antes de abandonar el laboratorio.

LABUAM

Area Controlada



 GERENCIA DE AREA ENERGIA NUCLEAR Unidad de Actividad de Materiales				
Autor (A): Marcela Olivando Rubén González	Revisor (R): Sergio Ariotti Silvio Belaró	Responsable (R): Rubén González	Fecha: 22/11/09 Nº de Pág: 10	
Este documento es propiedad de CNEA y se reservan todos los derechos sobre él. No está permitida la explotación, transferencia o liberación de ninguna información en su totalidad o en su totalidad y/o partes de CNEA. Tampoco está permitida hacer reproducciones y/o modificaciones.				
CÓDIGO DE PRÁCTICAS				
LABORATORIO DE URANIO				
DISTRIBUCION: Dr. G. Vigna – Jefe U.A. Materiales Personal de la U.A. Materiales que esté involucrado en trabajos relacionados con el manejo de materiales emisoros de radiaciones ionizantes				

Objetivo del laboratorio

Descripción de áreas y actividades



Normas de higiene y seguridad en el trabajo

REQUISITOS PARA EL PERSONAL (autorizado o nuevo)

Orden y controles del laboratorio

Gestión de residuos

Ingreso y egreso de material físil al laboratorio.

 CODIGO DE PRÁCTICAS LABORATORIO DE URANIO Página 10 de 10		
ANEXO 1E Cuestionario de autorización de ingreso al Laboratorio de Uranio		
1. ¿En qué sector del laboratorio se debe realizar la preparación superficial de una muestra mediante ácidos químicos? ¿Qué precauciones se deben tomar? 2. ¿Cuáles son los tres elementos de uso personal que debe colocarse un usuario al ingresar al área controlada? 3. ¿Cuál es el principal riesgo derivado del manipuleo de uranio? 4. ¿Cuál es el medio de principal de contención del uranio durante el manipuleo para evitar la suspensión de sólidos en el aire? 5. ¿Qué actividades se encuentran terminantemente prohibidas en el área controlada? 6. Detalle los tres aspectos principales en cuanto a la utilización de la desvestidura manual. 7. ¿Qué pasos debe seguir al finalizar su trabajo en las pulidoras automáticas de disco? 8. ¿Es correcto utilizar con uranio empobrecido un disco de pulido destinado a uranio enriquecido? 9. ¿Está permitido el egreso de herramientas o de algún otro tipo de material del laboratorio? ¿Qué debe hacerse en caso de tener que sacar algo por extrema necesidad? 10. ¿En qué tipo de basura se deben desechar los papeles esmeriles usados y los guantes? 11. ¿Cómo se debe proceder ante la rotura de un papel de filtrado de la cascada de filtración de agua? 12. ¿Cómo se descartan los líquidos ácidos inorgánicos y los solventes orgánicos no halogenados usados? 13. ¿Cómo debe actuar en caso de sospechar que ha sufrido contaminación interna? 14. ¿Qué extintor se debe utilizar en fuegos que involucren la presencia de UT? 15. Escriba brevemente los pasos a seguir al finalizar su trabajo antes de abandonar el laboratorio. 16. ¿En por alguna necesidad debe dejar algún material sobre la mesada de trabajo de un día para el otro, qué datos debe consignar en el cartel indicativo que debe colocarse dicho material? 17. ¿Qué se debe hacer al considerar que una bolsa de residuos está llena? 18. ¿Qué debe hacer si necesita ingresar nuevo material físil al laboratorio?		
Acellido y Nombre Matricula Fecha Firma		

Muchas gracias!!