

# PUERTAS BUNKER RADIOTERAPIA

Este tipo de puertas se usan principalmente en laboratorios médicos nucleares, con uso extensivo de aceleradores nucleares que proporcionando radiación radiactiva contra el cáncer. Braquiterapia HDR etc.

En las áreas de tratamiento con métodos de terapia con radioisótopos.

En laboratorios médicos con maquinaria de tomografía computarizada y escáneres de resonancia magnética. En almacenes que manejan radioisótopos materiales activos (por ejemplo, aeropuertos)



En los laboratorios y talleres nucleares, que realizan pruebas no destructivas, en radiografía de materiales que utilizan fuentes radiactivas, por ejemplo, Co 60 .

Las puertas de metal SEGRAD están construidas con placas de plomo de diferentes espesores y otros materiales que retardan el paso de neutrones y rayos X. El espesor total de estas puertas oscila entre 60 y 250 mm y el peso alcanza aproximadamente 5000 Kgs. El mecanismo eléctrico y sus accesorios para apertura y cierre se colocan de manera externa. Se cuentan con diferentes grados de seguridad. Si por alguna razón la puerta se abre durante el tratamiento médico, la señal eléctrica dada desde la puerta puede detener el funcionamiento del acelerador.



Privada Tula 20 A3 • Las Salinas • Azcapotzalco • CDMX CP 02360

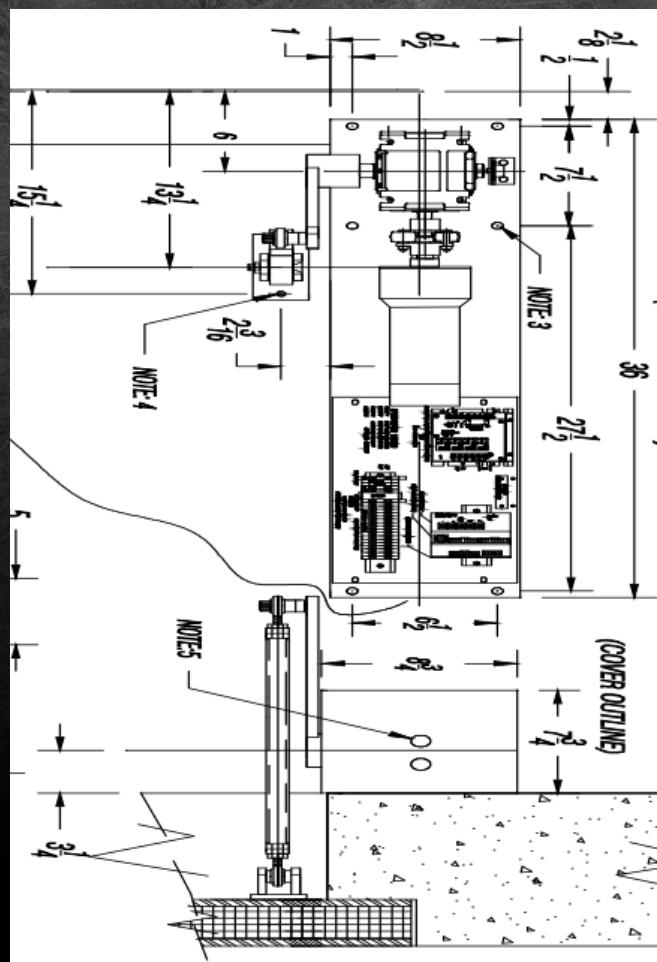
Tels. +52 55 5587 1405 • Fax +52 55 5587 1508

[trujillo@xrays.mx](mailto:trujillo@xrays.mx) • [www.xrays.mx](http://www.xrays.mx)



Las puertas de SEGRAD para laboratorios médicos nucleares están fabricadas en placa de acero negro. Estas son la columna vertebral para la rigidez necesaria de las hojas de las puertas. Las hojas de plomo están colocadas de tal manera que evitan incluso el atornillado. Las bisagras están construidas para satisfacer las necesidades de operación frecuente de puertas. El acabado exterior, los paneles de las puertas y los marcos pueden ser cubiertos con acero inoxidable o madera barnizada o pintada.

Los marcos metálicos están reforzados con hojas de plomo, en un espesor y forma similares con el tipo solicitado de hojas de la puerta. Las puertas son accionadas eléctricamente y se fabrican con diferentes sistemas de seguridad.



Todas las puertas están hechas a medida, satisfaciendo las necesidades del cliente.

Las puertas especiales para grandes aceleradores, tienen protección de rayos X y rayos gamma mediante el uso de una capa gruesa de plomo . En cuanto a la protección de neutrones, esto se puede lograr utilizando láminas de polietileno borado y otros materiales retardantes de flama (por ejemplo parafinas).

En cuanto a las puertas para aceleradores pequeños, estas están hechas con blindaje de láminas de plomo y lana de roca.

La construcción de las puertas contra radiaciones permiten agregar y eliminar capas de blindaje y asegurar la homogeneidad de la estructura superficial final y la continuidad total, de modo que, en última instancia, la tasa de exposición total durante la operación del acelerador fuera de la puerta y el área del control menos de 20 mSv / h. Todos los sistemas de seguridad internacionales son respetados.