

Apéndice 1.

INP.

Se muestra a continuación un ejemplo de un archivo de entrada (inp) para el LiGdBO utilizado en este trabajo.

```
prob1 -- ligdbo to test some basic operations of mcnp.
1  0          -1    imp:p,e=1    $ void inside sphere 1
2  1 -3.21064 1 1 -2 imp:p,e=1    $ ligdbo spherical ring shell
3  0          2     imp:p,e=0    $ import. for vacuum rest of the world

1  so 7.49 2
2  so 7.51

mode p e
c fuente puntual en 0,0,0
sdef erg 0.5 3 pos 0. 0. 0. par 2 4
c
m1 3000 6 64000 1 5000 3 8000 9 5
c
phys:p 2.0 0 0 6
phys:e 100 0 0 0 0 0 1 1 1 7
nps 10000000 8
c
fc1 quiero corriente en
fl:e 2 9
print
```

¹ Densidad del LiGdBO.

² so 7.49 designa una esfera con centro en el origen de radio 7.49

³ erg 0.5 es el comando que señala la energía de la fuente.

⁴ Indica que la fuente es de fotones.

⁵ Especifica la formula química del LiGdBO

⁶ Especificaciones de la física de fotones.

⁷ Especificaciones de la física de electrones.

⁸ Número de partículas que emite la fuente.

⁹ Tally de electrones producidos.