

# SISTEMA DE MONITOREO NEUTRÓNICO EN EL HALL EXPERIMENTAL DEL REACTOR RP-10

Cunya E. <sup>(1)</sup> [ecunya@ipen.gob.pe](mailto:ecunya@ipen.gob.pe)

(1) Departamento de Física - IPEN / Lima, Perú

## RESUMEN

En el presente trabajo se describe -en esta etapa- el diseño de un sistema repetidor de lecturas de tasa de exposición medida en las facilidades de irradiación neutrónica del reactor RP-10, para su visualización simultánea por los usuarios del hall experimental y del personal de operación de la sala de control del reactor.

Convertor A/D ICL 7107 y componentes de soporte, que proporciona una salida directa de full-scala (2000 cuentas) a un display de 7 segmentos de 3 ½ dígitos. Este circuito incluye un bloque de establecimiento y detección de Alarma que utiliza un C.I. OP-AMP LM358 en modo Comparador y un C.I. Temporizador NE555, para accionar un BUZZER o alarma.

## RESULTADOS

El esquema simplificado del sistema repetidor muestra los bloques de operación que se definieron y la inclusión del circuito repetidor al interior del circuito digital micro-procesado.

El circuito *repetidor de lecturas* digital está conformado básicamente por un C.I.

## REFERENCIAS

- [1] Bulletin 7410-PB1 33577P RemRad Monitoring System Model NP-2 User manual.
- [2] Intersil Data Product ICL7107 Data Sheet and Applications.

