

**VIGILANCIA RADIOLOGICA EN LAS APLICACIONES
HECHAS POR UN CENTRO DE INVESTIGACION
NUCLEAR** ✓

Sanchez Matías. P; Sordi, Gian M.A.A.; Sahyun, Adelia;
Rodrigues, Demerval L.; Romero Fº, Christovam R.
Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN-
CNEN/SP, Sao Paulo, Brasil

Se analizan los sistemas de vigilancia y dosimetría utiliza-
dos en el Departamento de Aplicaciones Industriales y
Servicios de Ingeniería, del Instituto de Investigaciones
Energéticas y Nucleares, de la Comisión Nacional de
Energía Nuclear - Sao Paulo (GE-IPEN-CNEN/SP), para
comprobar el cumplimiento de las condiciones estableci-
das por el sistema de limitación de dosis introducido por las
Directivas Básicas de Radioprotección. Se expone el
criterio sobre la utilización de dosimetría individual para

quienes trabajan en estas instalaciones. Para la dosimetría de la radiación externa, mediante el método de película, se ha asignado un nivel de 200uGy, valor que se atribuye al umbral significativo. para dosis entre aire debida a radiación electromagnética, la dosimetría TL de CaSO_4Dy tiene un umbral significativo trimestral de 101uGy. Se hace una simbiosis entre la dosimetría de área y la dosimetria personal con fines de optimización.

This paper analyze the monitoring and dosimetry systems employed at the Industrial Application and Engineering Services Department of the Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, belonging to the Brazilian Nuclear Energy Commission (GE-IPEN-CNEN/SP), to verify the compliance with the condition established by the dose system limitation and the Basic Radiation Protection Standards(1). In the paper are established the criteria on the use of individual dosimetry for persons working in these facilities. In the case of the external radiation dosimetry by film badge method, an level of 200uGy has been assigned, considering the detection significant threshold. For dose in air due to electromagnetic radiation using TL dosimetry of $\text{CaSO}_4\text{:Dy}$ a quarter year significant threshold is 101uGy. A symbioses between the workplace monitoring and the individual monitoring became necessary for optimization purpose.