

# MEMORIA TÉCNICA 1999

CONTENIDO	Página
GUÍA PARA EL TRATAMIENTO DE PERSONAS ACCIDENTALMENTE SOBREEXPUESTAS A LAS RADIACIONES IONIZANTES -CONTAMINACIÓN INTERNA- Di Trano, J.L.; Pérez, M. del R. y Gisone, P.A.	1
DETERMINACIÓN DE IODO 129 EN VEGETALES MEDIANTE ACTIVACIÓN NEUTRÓNICA Quintana, E.E., Thyssen, S.M. y Bruno, H.A.	49
MEDICIÓN DE LA FRACCIÓN NO UNIDA A AEROSOLES DE LA PROGENIE DE $^{222}\text{Rn}$ MEDIANTE UN MÉTODO DE DEPOSICIÓN ELECTROSTÁTICA Canoba, A.C. y López, F.O.	65
AUDITORÍA A EMPRESAS AUTORIZADAS PARA UTILIZAR FUENTES RADIATIVAS APLICADAS A LA INDUSTRIA PETROLERA Jordán, O.D.	77
MANUAL DEL USUARIO DEL MODELO DE DISPERSIÓN DE RADIONUCLEIDOS EN ACUÍFEROS FREÁTICOS Rives, D.E.	89
THE HYDROGEN GENERATED AS A GAS AND STORAGE IN ZIRCALOY DURING WATER QUENCHING García, E.A.	213
EVALUATION OF CNA1 COOLANT CHANNEL BEHAVIOUR DURING AN ACCIDENTAL TRANSIENT USING ICARE2 V2 MOD2.3 CODE Marino, E.J.L.	243
MODELING OF FUEL ELEMENT OF CNA I FOR EVALUATION OF ACCIDENTAL TRANSIENTS USING ICARE2 CODE Marino, E.J.L.	263
MODELIZACIÓN CON RELAP5/3.2. SIMULACIÓN DEL COMPORTAMIENTO TERMOHIDRÁULICO RESULTANTE, ANTE LA PÉRDIDA DE BOMBAS PRINCIPALES EN LA CENTRAL NUCLEAR ATUCHA I Ventura, M.A. y Rosso, R.D.	303
SPECTROSCOPIC VERIFICATION OF FUEL BUNDLES AT EMBALSE USING CdZnTe Bonino, A.D.; Grassi, E.A.; Mercer, D.J.; Ianakiev, K.D.; Prettyman, T.H.; Lestone, J.P. and Bosler, G.E.	341
ROOT CAUSE ANALYSIS OF RELEVANT EVENTS Pérez, S.S. and Vidal, P.G.	351
CONTROL DE INTERFERENCIAS EN EL ANÁLISIS DE BAJOS NIVELES DE YODO 129 Quintana, E.E. y Thyssen, S.M.	361
USING FUZZY ARITHMETIC IN CONTAINMENT EVENT TREES Rivera, S.S. and Barón, J.H.	369
CAREM-25: A LOW-RISK NUCLEAR OPTION Rivera, S.S. and Barón, J.H.	379
SCALABILITY ON LHS SAMPLES FOR USE IN UNCERTAINTY ANALYSIS OF LARGE NUMERICAL MODELS Barón, J.H. and Núñez Mac Leod, J.E.	389

CÓMO DETENER UN ACCIDENTE CON FUSIÓN DE NÚCLEO (SIN HACER NADA) Barón, J.H.	397
RADON DETERMINATION BY ACTIVATED CHARCOAL ADSORPTION AND LIQUID SCINTILLATION MEASUREMENT Canoba, A.C.; López, F.O. and Oliveira, A.A.	405
MATRIZ DE VULNERABILIDAD DIFUSA Barón, J.H. y Rivera, S.S.	415
THE SSAC OF ARGENTINA - POSSIBLE AREAS TO INCREASE CO-OPERATION WITH ABACC AND IAEA Castro, L.B.; Vicens, H.E.; Maceiras, E.; Saavedra, A.D.; Valentino, L.I.; Llacer, C.D.; Mairal, M.L. and Fernández Moreno, S.	425
RELATIONSHIP BETWEEN PHYSICAL PROTECTION AND FIRE PROTECTION SYSTEMS IN NUCLEAR POWER PLANTS Cañibano, J.A.; Fernández Moreno, S. and Rodriguez, C.E.	431
REGULATORY FRAMEWORK FOR THE FINAL DISPOSAL OF RADIOACTIVE WASTES IN ARGENTINA Siraky, G.; Petraitis, E.J. and Novo, R.G.	439
SAFEGUARDS EVOLUTION TOWARDS UNATTENDED C/S SYSTEMS Valentino, L.I.; Saavedra, A.D.; Castro, L.B.; Maceiras, E.; Llacer, C.D.; Vicens, H.E.; Mairal, M.L. and Fernández Moreno, S	449
PRIORITY ISSUES IN RADIATION PROTECTION Beninson, D.J.	457
A PRACTICAL APPROACH TO PERFORM GRADED VERIFICATION AND VALIDATION Terrado, C. and Woolley, J.	463
INFLUENCE DE L'ÉTAIN SUR LA TENUE À LA CORROSION DU ZIRCALOY-4 À 400°C DANS LA VAPEUR D'EAU García, E.A. et Béranger, G.	481
DISEÑO CONCEPTUAL DE NODALIZACIÓN DEL NÚCLEO Y EL CIRCUITO PRIMARIO DE LA CENTRAL NUCLEAR ATUCHA I, PARA LA MODELACIÓN DE ACCIDENTES SEVEROS CON EL CÓDIGO MELCOR, (VERSIÓN 1.8.4.) Valle Cepero, R.	487
ASSESSMENT OF EVENTS USING HPIP / HPES METHODOLOGIES. FOLLOW-UP OF CORRECTIVE ACTIONS Perez, S.S.	521
THE STATE SYSTEM OF ACCOUNTING AND CONTROL OF NUCLEAR MATERIAL IN ARGENTINA AND THE Y2K ISSUE Fernández Moreno, S. and Maceiras, E.	543
INTERNATIONAL REMOTE MONITORING PROJECT EMBALSE NUCLEAR POWER STATION, ARGENTINA EMBALSE REMOTE MONITORING SYSTEM Schneider, S.L.; Glidewell, D.D.; Bonino, A.D.; Bosler, G.; Mercer, D. Maxey, C.; Busse, J.; Kadner, S.; White, M. and Rovere, L.	551
ANÁLISIS Y PROPIEDADES DEL SUERO ESTERILIZADO POR RADIACIONES IONIZANTES Michelin, S.C.	559
DIFFUSION MODEL FOR THE OXIDATION OF ZIRCALOY-4 AT 400°C IN STEAM. THE INFLUENCE OF METALLURGICAL STRUCTURE (PRECIPITATES AND GRAIN SIZE) García, E.A. and Béranger, G.	565

## **Anexo**

REGULATORY CRITERIA FOR FINAL DISPOSAL OF RADIOACTIVE WASTES  
Petraitis, E.J., Ciallella, N.R. and Siraky G.

577