

MEMORIA TÉCNICA 1998

CONTENIDO	Página
Tomo 1	
EXPOSICIÓN OCUPACIONAL EN INSTALACIONES RADIATIVAS Y NUCLEARES DE ARGENTINA Curti, A.R.; Pardo, G.R. y Melis, H.J.	7
DOSIS EN LA POBLACIÓN COMO CONSECUENCIA DE LA OPERACIÓN DE INSTALACIONES RADIATIVAS Y NUCLEARES DE ARGENTINA Curti, A.R.; Pardo, G.R. y Melis, H.J.	25
DOSIS DEBIDAS A PRÁCTICAS TERAPÉUTICAS CON IODO 131 Di Trano, J.L.; Rojo, A.M.; Gomez Parada, I.M.; Gonzalez, M.; Grassi, E.A.; Gatica, N.A. y Kunst, J.J.	37
DOSIS ABSORBIDA EN EL FETO POR ADMINISTRACIÓN DE RADIOFÁRMACOS Rojo, A.M.; Gomez Parada, I.M. y Di Trano, J.L.	45
INFLUENCIA DE LOS NUEVOS MODELOS BIOCINÉTICOS EN LOS COEFICIENTES DE DOSIS PARA TRABAJADORES Gomez Parada, I.M. y Rojo, A.M.	53
PROGRAMA DE INTERCOMPARACIÓN DE DOSÍMETROS PERSONALES EN LA REPÚBLICA ARGENTINA Gregori, B.N.; Papadópolos, S.B. y Kunst, J.J.	61
PRIMER EJERCICIO DE INTERCOMPARACIÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN COORDINADO DEL OIEA SOBRE INTERCOMPARACIÓN REGIONAL DE DOSIMETRÍA PERSONAL Massera, G.E.; Papadópolos, S.B.; Gregori, B.N.; DaSilva, T. y Griffith, R.	69
DETERMINACIÓN DE RADÓN POR ADSORCIÓN EN CARBÓN ACTIVADO Y MEDICIÓN POR CENTELLEO LÍQUIDO López, F.O. y Canoba, A.C.	77
MONITOREO AMBIENTAL EN LOS ALREDEDORES DE LAS CENTRALES NUCLEARES DE LA REPÚBLICA ARGENTINA REALIZADO EN LOS AÑOS 1996 Y 1997 Canoba, A.C.; López, F.O. y Bruno, H.A.	85
MEDICIONES DE GAS RADÓN EN EL INTERIOR DE VIVIENDAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA Canoba, A.C.; Arnaud, M.I.; López, F.O. y Oliveira, A.A.	93
DETERMINACIÓN DEL FALLOUT ATMOSFÉRICO EN LA REPÚBLICA ARGENTINA Canoba, A.C.; López, F.O. y Bruno, H.A.	99
AUTORIDAD REGULATORIA NUCLEAR ARGENTINA Y LA DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS RADIATIVOS Petraitis, E.J.; Siraky, G. y Novo, R.G.	107
MICRONÚCLEOS: SENSIBILIDAD PARA LA DETECCIÓN DE DAÑO RADIOINDUCIDO Di Giorgio, M.; Nasazzi, N.B. y Taja, M.R.	115

ESTUDIO SOBRE ALTERNATIVAS DE INERTIZACIÓN DE CONTENCIÓNES DE CENTRALES NUCLEARES Barón, J.H. y Zárate, S.M.	123
ENTRENAMIENTO Y ACREDITACIÓN DEL PERSONAL CON FUNCIONES REGULATORIAS EN LA REPÚBLICA ARGENTINA Menossi, C.A.; Fraire, E.O. y Segado, R.C.	131
GUÍA PARA EL TRATAMIENTO DE PERSONAS ACCIDENTALMENTE SOBREEXPUESAS A LAS RADIACIONES IONIZANTES -CONTAMINACIÓN EXTERNA- Pérez, M. del R.; Di Trano, J.L. y Gisone, P.A.	139
PROGRAMA DE ASESORAMIENTO MÉDICO EN RADIOPROTECCIÓN DE LA AUTORIDAD REGULATORIA NUCLEAR ARGENTINA Pérez, M. del R.; Gisone, P.A.; Di Trano, J.L.; Dubner, D.L. y Michelin, S.C.	171
IRRADIACIÓN PRENATAL: APOPTOSIS RADIOINDUCIDA EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL EN DESARROLLO Gisone, P.A.; Dubner, D.L.; Michelin, S.C.; Pérez, M. del R. y Barboza, M.	179
INDICADORES BIOQUÍMICOS Y HEMATOLÓGICOS EN UN MODELO DE IRRADIACIÓN CORPORAL TOTAL Dubner, D.L.; Gisone, P.A.; Pérez, M. del R.; Barboza, M.; Luchetta, P.; Longoni, H.; Sorrentino, M. y Robinson, A.	187
ESTUDIO PRELIMINAR DE APLICACIÓN DE LA RESONANCIA PARAMAGNÉTICA ELECTRÓNICA A LA DOSIMETRÍA RETROSPECTIVA EN ESMALTE DENTARIO Dubner, D.L.; Dávila, F.A.; Boveris, A.; Puntarulo, S.; Gisone, P.A. y Pérez, M. del R.	195
ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO TEMPORAL DE LA CONCENTRACIÓN DE TRITIO EN EL LAGO EMBALSE RÍO TERCERO López, F.O. y Bruno, H.A.	201
DETERMINACIÓN DE ^{241}Am y ^{244}Cm EN MUESTRAS AMBIENTALES Bonino, N.O.; Grinman, A.D.R. y Serdeiro, N.H.	209
REGULATORY ACTIONS TOWARDS DOSE REDUCTION AT ATUCHA 1 NPS Spano, F.; Curti, A.R.; Tellería, D.M. y Rudelli, M.D.	217
CALIBRACIÓN DE DOSÍMETROS PERSONALES PARA EXTREMIDADES EN CAMPOS DE RADIACIÓN GAMMA Papadópolos, S.B.; Gregori, B.N. y Cruzate, J.A.	227
EL PROYECTO CAREM-25 DESDE EL PUNTO DE VISTA DEL RIESGO Barón, J.H.	235
ONCOGENES, RADIACIÓN Y CÁNCER Michelin, S.C.	243
TÉCNICA PARA LA MEDICIÓN DEL GRADO DE ENRIQUECIMIENTO DE URANIO SIN UTILIZAR PATRONES DE REFERENCIA Saule, F.A. y Righetti, M.A.	273
CRITERIOS ACTUALES EN CALIDAD Sajaroff, P.M.	279
RIESGO A BAJAS DOSIS DE RADIACIÓN IONIZANTE Beninson, D.J.	285
FEASIBILITY STUDY OF A ZONE APPROACH CONCEPT FOR THE NUCLEAR FUEL CYCLE OF ARGENTINA Saavedra, A.D.; Castro, L.B.; Mairal, M.L.; Maceiras, E.; Fernandez Moreno, S.; Vicens, H.E.; Llacer, C.D. y Valentino, L.I.	291

RIESGO RADIOLÓGICO EN EL CASO DE EXPOSICIONES POTENCIALES Chiossi, C.E.	301
LA DOCUMENTACIÓN BIBLIOGRÁFICA EN LA AUTORIDAD REGULATORIA NUCLEAR Carregado, M.A.	319
TOWARDS A NEW SYSTEM OF ACCOUNTING OF NUCLEAR MATERIAL Maceiras, E.; Fernández Moreno, S.; Castro, L.B.; Saavedra, A.D.; Mairal, M.L.; Valentino, L.I.; Vicens, H.E. y Llacer, C.D.	325
MÉTODO PARA LA DETERMINACIÓN DE IODO-129 EN PLANTAS CONÍFERAS POR ACTIVACIÓN NEUTRÓNICA Quintana, E.E. y Thyssen, S.M.	333
PARTICIPACIÓN DE LA AUTORIDAD REGULATORIA NUCLEAR EN LAS INTERCOMPARACIONES DE URANIO EN ORINA Bonino, N.O.; Palacios, M.A. y Serdeiro, N.H.	341
THERMOLUMINESCENCE OF STRONTIUM TETRABORATE Santiago, M.; Lavat, A.; Caselli, E.; Lester, M.; Perisinotti, L.J.; De Figuereido, A.K.; Spano, F. and Ortega, F.	353
THERMOLUMINESCENCE OF SODIUM BORATE COMPOUNDS CONTAINING COPPER Santiago, M.; Lester, M.; Caselli, E.; Lavat, A.; Ges, A.; Spano, F. and Kessler, C.	361
PSA-BASED REGULATORY APPROACH IN ARGENTINA Barón, J.H.; Chiossi, C.E. and Vallerga, H.R.	369
NIVELES DE IODO 129 EN PLANTAS CONÍFERAS EN ARGENTINA Quintana, E.E. y Thyssen, S.M.	377
CURSO DE POSTGRADO EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA Y SEGURIDAD NUCLEAR Segado, R.C. y Menossi, C.A.	385

Tomo 2

PERFORMANCE AS A BASIC REGULATORY RULE Spano, F.; Rudelli, M.D. and Tellería, D.M.	391
MODELO PARA SIMULAR LA OXIDACIÓN DE ZIRCALOY-4 A 400°C EN VAPOR DE AGUA. INFLUENCIA DEL CICLADO TÉRMICO Y LA ESTRUCTURA García, E.A. y Béranger, G.	397
ON THE HYDROGEN GENERATION DURING QUENCHING García, E.A.	403
LA IMPLANTACIÓN DE LA CULTURA DE SEGURIDAD Touzet, R.E.	417
MANAGEMENT OF "ORPHAN" SOURCES Tellería, D.M.; Spano, F. and Rudelli, M.D.	427
SEGURIDAD Y PROTECCIÓN RADIOLÓGICAS EN EL DISEÑO DEL CENTRO DE PRODUCCIÓN DE RADIOFÁRMACOS Y COMPUESTOS MARCADOS DE CUBA Pérez Pijuán, S.; Gatti, A.M. y Reyes, R.	435
TRANSPORT OF RADIOACTIVE MATERIAL ACTIVITIES AND TRAINING IN ARGENTINA López Vietri, J.R.	447

LICENSING OF A TYPE B(U) PACKAGE DESIGN FOR THE TRANSPORT AND TRANSFER OF MEDICAL ⁶⁰ Co SEALED SOURCES IN ARGENTINA López Vietri, J.R.; Bianchi, A.J. and Menossi, C.A.	455
IAEA'S TRANSPORT REGULATIONS: TRANSITIONAL ARRANGEMENTS REQUIRING MULTILATERAL APPROVAL López Vietri, J.R.; Novo, R.G. and Biaggio, A.L.	465
CONDUCCIÓN DE CALOR RADIAL EN UN ELEMENTO COMBUSTIBLE DE UN REACTOR DE POTENCIA Ventura, M.A.	475
ENFOQUE REGULATORIO DE LOS ASPECTOS RELEVANTES DEL TRANSPORTE DE MATERIALES RADIATIVOS EN ARGENTINA López Vietri, J.R.; Novo R.G. y Bianchi, A.J.	499
NEUTRONIC CALCULATIONS FOR THE REACTOR PRESSURE VESSEL OF ATUCHA 1 NUCLEAR POWER PLANT Lerner, A.M. y Madariaga, M.R.	507
CÁLCULO DEL FLUJO NEUTRÓNICO PARA EL REACTOR RA-1 Lerner, A.M. y Madariaga, M.R.	517
PREVENCIÓN DE ACCIDENTES DE CRITICIDAD EN INSTALACIONES RELEVANTES ARGENTINAS Waldman, R.M. y Canavese, S.I.	541
PARTICIPACIÓN DE LA ARN EN EL PROGRAMA DE GARANTÍA DE CALIDAD DEL EML- USDOE Bonino, N.O.; Equillor, H.E.; Fernandez, J.A.; Gavini, R.M.; Grinman, A.D.R.; Serdeiro, N.H.; Lewis, E.C.; Bomben, A.M. y Diodati, J.M.	551
FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN RADIOPROTECCIÓN A NIVEL MÉDICO Y BIOMÉDICO EN LA FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA Bergoc, R.M.; Menossi, C.A. y Caro, R.A.	557
DOSIMETRÍA DE FUENTES BETA UTILIZADAS EN MEDICINA NUCLEAR Y BIOMEDICINA Bergoc, R.M.; Cocca, C.; Martín, G.; Cricco, G.; Rivera, E.; Caro, R.A. y Menossi, C.	563
DEVELOPING AND IMPLEMENTING SAFETY CULTURE IN THE USES OF RADIATION SOURCES Rojkind, R.H.	571
FREQUENCY OF REGULATORY INSPECTIONS Hernández, D.G.; Tellería, D.M. and Jordan, O.D.	579
RESULTADOS DE UNA ENCUESTA SOBRE ACTIVIDAD DE RADIOFÁRMACOS ADMINISTRADA A PACIENTES EN PRÁCTICAS DE MEDICINA NUCLEAR Curti, A.R.; Gatica, N.A. y Melis, H.J.	585
NUMERICAL ANALYSIS OF SINGLE-PHASE, NATURAL CIRCULATION IN A SIMPLE CLOSED LOOP Ambrosini, W. and Ferreri, J.C.	597
A NUMERICAL STUDY OF ONE-DIMENSIONAL REPLICATING PATTERNS IN REACTION-DIFFUSION SYSTEMS WITH NON-LINEAR DIFFUSION COEFFICIENTS Ferreri, J.C. and Del Carmen, A.	605
VERIFICATION OF RELAP5/MOD3 WITH THEORETICAL AND NUMERICAL STABILITY RESULTS ON SINGLE-PHASE, NATURAL CIRCULATION IN A SIMPLE LOOP Ferreri, J.C. and Ambrosini, W.	617
NUMERICAL SOLUTION OF NON-LINEAR DIFFUSION PROBLEMS Del Carmen, A. and Ferreri, C.A.	675

INCIDENTE DE PÉRDIDA DE BOMBAS PRINCIPALES EN LA CENTRAL NUCLEAR ATUCHA I. MODELIZACIÓN CON RELAP5/MOD3.2 Ventura, M.A. y Rosso, R.D.	685
²²⁶ Ra Y URANIO NATURAL EN AGUAS POTABLES DE LA REPÚBLICA ARGENTINA Bomben, A.M. y Palacios M.A.	693
STABILITY ANALYSIS OF SINGLE-PHASE THERMOSYPHON LOOPS BY FINITE DIFFERENCE NUMERICAL METHODS Ambrosini, W. and Ferreri, J.C.	701
DETERMINACIÓN DE RADÓN EN AGUA: COMPARACIÓN DE DIFERENTES MÉTODOS DE MEDICIÓN Bomben, A.M.; Canoba, A.C. y López, F.O.	713
MODELING OF COOLANT CHANNEL OF CNA I FOR EVALUATION OF ACCIDENTAL TRANSIENTS USING ICARE2 CODE Marino, E.J.L.	721
LINEAR AND NONLINEAR ANALYSIS OF DENSITY WAVE INSTABILITY PHENOMENA Ambrosini, W.; Di Marco, P. and Ferreri, J.C.	749
LA SITUACIÓN RADIOLÓGICA EN LOS ATOLONES MURUROA Y FANGATAUFA, COMO RESULTADO DE LOS ENSAYOS NUCLEARES REALIZADOS EN EL PACÍFICO SUR Menossi, C.A.	761