

REPUBLICA ARGENTINA
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

UTILIZACION DE MATERIAL RADIOACTIVO
EN LA REPUBLICA ARGENTINA
DURANTE LOS AÑOS 1959, 1960 y 1961

por

GERENCIA DE ENERGIA

BUENOS AIRES

1967



UTILIZACION DE MATERIAL RADIATIVO EN LA REPUBLICA ARGENTINA DURANTE LOS AÑOS 1959, 1960 y 1961

GERENCIA DE ENERGIA

En la presente publicación se suministra información relativa a la importación, producción, distribución y utilización de material radiactivo en los campos fundamentales de su aplicación (investigación, medicina, industria y agricultura), como así también la nómina de profesionales e instituciones públicas y privadas que han obtenido autorización de la Comisión Nacional de Energía Atómica (Decreto N° 842/58), para su manipuleo sin riesgo.

El consumo de material radiactivo en los años 1959, 1960 y 1961, contra lo que era dable esperar no ha experimentado un incremento apreciable considerando los tres años correlativamente, pero puede considerarse significativo con respecto al del año 1958. Todo ello a pesar del considerable aumento de profesionales y centros que fueron autorizados durante el período citado. Es indudable que factores de carácter económico-financieros han gravitado negativamente ya; sea en el sentido de producción e importación, como en lo que se refiere a adquisición por parte de los usuarios, considerándolo desde el punto de vista de un balance general.

En los cuadros que se detallan en las páginas que siguen, se da una idea general de lo antedicho, por cuanto han sido enfocados con criterio estadístico y subdivididos en los siguientes grupos:

Producción e importación (Cuadro I)

Permisos (Cuadros II y IV al LVI)

Distribución (Cuadro III)

CUADRO I

ISOTOPO	Totales (mCi) correspondientes al año 1958	1 9 5 9 (mCi)				Totales correspondientes al año 1959
		ARGENTINA	REINO UNIDO	EE.UU.	CANADA	
Co-60	3.505,642	—	46.000	70	5.870.147,2	5 916.217, 2
Cs-137	10.030	—	103	1.500.000	—	1.500.103
Ir-192	—	—	15.000	80.000	—	95.000
I-131	12.161	—	12.186,2	61	—	12.247, 2
Au-198	5.800	—	6.420	200	—	6.620
P-32	1.223	—	1.261	90	—	1.351
Tm-170	—	—	500	—	—	500
Ta-182	250	—	171	—	—	171
Y-90	—	—	156	—	—	156
Cr-51	15	—	37	—	—	37
C-14	36,2	—	30,3	—	—	30,3
Ce-144	—	—	20	—	—	20
S-35	22	—	16	—	—	16
Ra-226	—	—	7,1	—	—	7,1
H-3	—	—	—	5	—	5
Ru-106	20	—	5	—	—	5
Hg-203	5	—	4	—	—	4
Na-24	—	3,5	—	—	—	3,5
Ca-45	—	—	0,9	—	—	0,9

CUADRO I (continuación)

ISOTOPO	Totales (mCi) correspondientes al año 1958	1 9 5 9 (mCi)				Totales correspondientes al año 1959
		ARGENTINA	REINO UNIDO	EE.UU.	CANADA	
Cd-115	—	—	0,5	—	—	0,5
Na-22	—	—	0,4	—	—	0,4
Cl-36	—	—	0,05	—	—	0,05
Sr-90	175	—	—	—	—	—
Fe-59	1,9	—	2,8	—	—	2,8
Tl-204	2	—	—	—	—	—
TOTALES	3.535.383,1	3,5	81.921,25	1.580.426	5.870.147,2	7.532.497,95

CUADRO I (continuación)

ISOTOPO	1 9 6 0 (mCi)				Totales correspondientes al año 1960
	ARGENTINA	REINO UNIDO	EE.UU.	CANADA	
Co-60	—	20.079,045	—	4.000.000	4.020.079,045
Cs-137	—	1.525.026	—	—	1.525.026
Ir-192	—	35.000	—	—	35.000
I-131	—	15.967	69	—	16.036
Au-198	—	4.125	15	—	4.140
P-32	—	1.795	—	—	1.795
Tm-170	—	—	—	—	—
Te-182	—	—	—	—	—
Y-190	—	102	—	—	102
Cr-51	—	70	—	—	70
C-14	—	14,6	—	—	14,6
Ce-144	—	—	—	—	—
S-35	—	19	—	—	19
Re-226	—	1.201	—	—	1.201
H-3	—	—	—	—	—
Ru-106	—	1	—	—	1
Hg-203	—	3	—	—	3
Ne-24	—	—	—	—	—
Ce-45	7,6	—	—	—	7,6
Cd-115	—	6	—	—	6
Na-22	—	—	—	—	—
Cl-36	—	1,2	—	—	1,2
Sr-90	—	0,192	—	—	0,192
Fe-59	—	651	—	—	651
Tl-204	—	6,62	—	—	6,62
Eu-152	—	1	—	—	1
	—	10	—	—	10

CUADRO I (continuación)

ISOTOPO	1 9 6 0 (mCi)				Totales correspondientes al año 1960
	ARGENTINA	REINO UNIDO	EE.UU.	CANADA	
Zn-65	-	2	-	-	2
Ni-63	-	1	-	-	1
Pb-210	-	0.500	-	-	0.500
Si-31	0.100	-	-	-	0.100
Rn-222	-	160	-	-	160
Po-210	-	-	10.000	-	10.000
Co-58	-	0.005	-	-	0.005
Mn-54	-	1	-	-	1
Sb-124	-	10	-	-	10
Ag-110	-	11	-	-	11
Tc-99	-	-	-	-	-
Cs-134	-	-	-	-	-
Fe-55	-	0.054	-	-	0.054
Bi-206	-	-	-	-	-
TOTALES	7.70	1.604.264,225	10.084	4.000.000	5.614.355,916

CUADRO I (continuación)

ISOTOPO	1 9 6 1 (mCi)				Totales correspondientes al año 1961
	ARGENTINA	REINO UNIDO	EE.UU.	CANADA	
Co-60	-	504,048	-	8.000.000	8.000.504,048
Cs-137	-	21.042,1	-	-	21.042,1
Ir-192	-	21.000	-	-	21.000
I-131	-	21.610,9	16	-	21.626,9
Au-198	4.200	5.830,06	-	-	10.030,06
P-32	-	2.308	174	-	2.482
Tm-170	-	-	-	-	-
Ta-182	-	0,035	-	-	0,035
Y-90	-	79	-	-	79
Cr-51	-	92,912	-	-	92,912
C-14	-	109,02	0,762	-	109,782
Ce-144	-	11	-	-	11
S-35	-	21,1	-	-	21,1
Ra-226	-	250,75	-	-	250,75
H-3	-	11.006	-	-	11.006
Ru-106	-	7	-	-	7
Hg-203	-	7	-	-	7
Na-24	51,24	-	-	-	51,24

CUADRO I (continuación)

ISOTOPO	1961 (mCi)				Totales correspondientes al año 1961
	ARGENTINA	REINO UNIDO	EE.UU.	CANADA	
Ca-45	—	1,50	5	—	6,50
Cd-115	—	—	—	—	—
Na-22	—	3,5	—	—	3,5
Cl-36	—	1,62	—	—	1,62
Sr-90	—	2,110	—	—	2,110
Fe-59	—	6,49	—	—	6,49
Tl-204	—	1	—	—	1
Ku-152	—	—	—	—	—
Zn-65	5,245	—	—	—	5,245
Ni-63	—	10	—	—	10
Pb-210	—	8	—	—	8
Si- 31	—	—	—	—	—
Rn-222	—	62,5	—	—	62,5
Po-210	—	710	—	—	710
Co-58	—	—	—	—	—
Mn-54	—	0,305	—	—	0,305
Sb-124	—	—	—	—	—
Ag-110	—	201	—	—	201
Tc-99	—	—	0,100	—	0,100
Cs-134	—	53	—	—	53

CUADRO I (continuación)

ISOTOPO	1961 (mCi)				Totales correspondientes al año 1961
	ARGENTINA	REINO UNIDO	EE.UU.	CANADA	
Fe-55	—	0,05	—	—	0,05
Bi-206	18,2	—	—	—	18,2
Ba-82	0,080	—	—	—	0,080
K-42	0,33	—	—	—	0,33
Ba-7	0,0305	—	—	—	0,0305
K-85	—	1,500	—	—	1,500
Tl-44	—	0,002	—	—	0,002
Sb-125	—	0,5	—	—	0,05
Ba-133	—	1	—	—	1
Ra-228	—	1	—	—	1
Ca-47	—	0,03	—	—	0,03
Pd-109	—	100	—	—	100
Zr-95	2,0105	—	—	—	2,0105
Rb-86	1,4	—	—	—	1,4
Y-88	—	0,078	—	—	0,078
Sr-35	0,040	—	—	—	0,040
Pu-238	0,000005	—	—	—	0,000005
TOTALES	4.278,526005	88.650,50	195,862	8.000,000	8.093,124,433005

CUADRO II
PERMISOS PARA USO DE RADIOISOTOPOS

Permisos otorgados	Anteriores	Año 1959	Año 1960	Año 1961	TOTAL
Individuales e Institucionales.	255	135	251	367	1.008

CUADRO III

DISTRIBUCION DE RADIOISOTOPOS EN LOS CAMPOS FUNDAMENTALES DE APLICACION

ISOTOPO	Investigación			Medicina		
	1959	1960	1961	1959	1960	1961
Co-60	—	11	26,027	5.870.217,2	4.000.068,045	8000.478,021
Cs-137	3	26	42,1	1.500.000	1.500.000	—
I-131	786,2	190	181,04	11.461	15.846	21.445,5
Au-198	—	15	25	6.170	3.625	5.806
P-32	55	564	620	1.292	984	1.847
Ta-182	—	—	0,035	171	—	—
Y-90	—	—	—	156	102	79
Cr-51	37	—	3,582	—	70	89,33
C-14	30,3	14,3	79,582	—	0,100	30
Ce-144	20	—	11	—	—	—
S-35	16	9	21,1	—	10	—
Ra-226	7,1	1	0,5	—	—	—
H-3	5	—	11.006	—	—	—
Ru-106	5	1	7	—	—	—
Hg-203	4	3	7	—	—	—
Na-24	3,5	7,6	—	—	—	50,11
Fe-59	2,8	5,2	0,69	—	1,42	5,8
Ca-45	—	—	5,5	—	6	1
Cd-115	0,5	—	—	—	—	—
Na-22	0,4	1,2	3,5	—	—	—
Cl-36	0,05	0,192	1,62	—	—	—
Fe-55	—	0,054	0,05	—	—	—
Ag-110	—	1	1	—	—	—
Tl-204	—	1	1	—	—	—
Eu-152	—	10	—	—	—	—
Zn-65	—	2	5,245	—	—	—
Sr-90	—	11	30	—	140	—
Ni-63	—	1	10	—	—	—
Pb-210	—	0,500	8	—	—	—
Si-31	—	0,100	—	—	—	—
Rn-222	—	—	—	—	160	62,5

CUADRO III (continuación)

ISOTOPO	Investigación			Medicina		
	1959	1960	1961	1959	1960	1961
Po 210	—	—	110	—	—	—
Co 58	—	0,005	—	—	—	—
Mn 54	—	1	0,305	—	—	—
Si 124	—	10	—	—	—	—
Ra 228	—	—	1	—	—	—
Cs 134	—	—	53	—	—	—
Sr-85	—	—	0,04	—	—	—
Bi-206	—	—	—	—	—	18,2
Br-82	—	—	—	—	—	0,030
K-42	—	—	0,3	—	—	0,03
Be-7	—	—	0,0305	—	—	—
Ti-44	—	—	0,002	—	—	—
Sb-125	—	—	0,5	—	—	—
Ba-133	—	—	1	—	—	—
Ca-47	—	—	—	—	—	0,030
Pa-109	—	—	—	—	—	100
Zr-95	—	—	2,0105	—	—	—
Rb-86	—	—	1,4	—	—	—
Y-88	—	—	0,078	—	—	—
Pu-238	—	—	0,000005	—	—	—
Tc-99	—	—	0,100	—	—	—
TOTALES	975,85	886,151	12.226,697005	7.389.467,2	5.521.012,565	8.030.012,551

CUADRO III (continuación)

ISOTOPO	Industria			Agricultura		
	1959	1960	1961	1959	1960	1961
Co-60	46.000	20.000	—	—	—	—
Cs-137	100	25.000	21.000	—	—	—
Ir-192	95.000	35.000	21.000	—	—	—
Au-198	450	500	4.201,06	—	—	—
P-32	—	—	—	4	247	15
Tm-170	500	—	—	—	—	—
C-14	—	—	—	—	0,200	0,200
Ra-226	—	1.200	250,25	—	—	—
Na-24	—	—	1,13	—	—	—
Ca-45	—	—	—	0,9	—	—
Ag-110	—	10	200	—	—	—
Sr-90	—	500	2.080	—	—	—
Po-210	—	10.000	600	—	—	—
Kr-85	—	—	1.500	—	—	—
TOTALES	142.050	92.210	50.832,44	4,9	247,2	15,2

PERMISOS

INDIVIDUALES

AÑO 1959

CUADRO IV
INVESTIGACION BIOLÓGICA Y MEDICA

Permiso N°	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
272	DELLACHA, J. Modesto	C14	5	Comp. marc.	Invest. bioquímica.
302	STRAJMAN, Enrique	C14	0,500	Moléc. marc.	Invest. biológica.
385	CORCOBA, Carlos A.	Fe59	0,100	Solución	Estudio sobre metabo- lismo del hierro.
380	GUTIERREZ, Emilio	Fe59	0,100	Solución	Estudio sobre metabo- lismo del hierro.
318	KUSCHNIR, Emilio	Fe59	0,200	Solución	Estudio sobre metabo- lismo del hierro.
337	NOIR, Beatriz	Fe59	1	Solución	Invest. biológica.
299	STRAJMAN, Enrique	Fe59	1	Solución	Invest. biológica.
325	SUAREZ, Jorge Roberto	Fe59	1	Solución	Invest. biológica.
324	ZANGHERI, Egualdo O.	Fe59	1	Solución	Invest. biológica.
270	DELLACHA, J. Modesto	P32	10	Comp. marc.	Invest. bioquímica.
301	STRAJMAN, Enrique	P32	1	Solución	Invest. biológica.
271	DELLACHA, J. Modesto	I131	10	Comp. marc.	Invest. bioquímica.
361	DONOSO, A. Osvaldo	I131	100	Solución	Invest. biológica.
260	MAS, Felipe Ricardo	I131	1	Comp. marc.	Invest. biológica.
298	STRAJMAN, Enrique	I131	1	Solución y molec. marc.	Invest. biológica.
269	DELLACHA, J. Modesto	S35	10	Comp. marc.	Invest. bioquímica.
280	HOUSSAY, Alberto B.	Na24	0,300	Solución	Invest. clínica.
297	STRAJMAN, Enrique	Na24	1	Solución	Invest. biológica.
273	DELLACHA, J. Modesto	Na22	1	Solución	Invest. bioquímica.
300	STRAJMAN, Enrique	Co60	0,050	Moléc. marc.	Invest. biológica.
281	HOUSSAY, Alberto B.	K42	0,300	Solución	Invest. clínica.
303	STRAJMAN, Enrique	H3	10	---	Invest. biológica.
304	STRAJMAN, Enrique	Cr51	1	Solución	Invest. biológica.
327	CERVI, Juan Carlos	Ra226	16	Fuentes discretas corpúscula- res.	Invest. biológica.

**CUADRO V
DIAGNOSTICO MEDICO**

Permiso N°	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
363	ANTUNEZ, Carlos María	I131	200	Solución	Diagnóstico del función. tiroideo.
382	CORCOBA, Carlos Alberto	I131	100	Solución	Diagnóstico del función. tiroideo.
278	DAVIDOVICH, David	I131	100	Solución	Diagnóstico del función. tiroideo
287	FORCHER, Héctor M.	I131	300	Solución	Diagnóstico del función. tiroideo.
336	GOLDBERG, Victoria	I131	200	Solución	Diagnóstico del función. tiroideo.
377	GUTIERREZ, Emilio	I131	100	Solución	Diagnóstico del función. tiroideo.
314	PUJADAS, A. Antonio	I131	100	Solución	Diagnóstico del función. tiroideo.
335	MULLER, Floro Eduardo	I131	100	Solución	Diagnóstico del función. tiroideo.
276	NUSIMOVICH, Bernardo	I131	150	Solución	Diagnóstico del función. tiroideo.
277	SOLIS, José	I131	100	Solución	Diagnóstico del función. tiroideo.
353	SOUBIE, Carlos Luis	I131	10	Solución	Diagnóstico del función. tiroideo.
315	STAFFIERI, Juan José	I131	100	Solución	Diagnóstico del función. tiroideo.
384	CORCOBA, Carlos Alberto	Cr51	0,500	Solución	Volemia y sobrevida de glóbulos rojos.
379	GUTIERREZ, Emilio	Cr51	0,500	Solución	Volemia y sobrevida de glóbulos rojos.
319	KUSCHNIR, Emilio	Cr51	1	Solución	Volemia y sobrevida de glóbulos rojos.
386	CORCOBA, Carlos Alberto	Co60	0,005	Comp. marc.	Diagnóstico de anemia perniciosa.
381	GUTIERREZ, Emilio	Co60	0,005	Comp. marc.	Diagnóstico de anemia perniciosa.

CUADRO VI
TERAPEUTICA MEDICA

Permiso N°	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
383	CORCOBA, Carlos Alberto	P 32	20	Solución	Trat. de policitemia, leucemia y metástasis óseas.
307	DOSORETZ, Bernardo	P 32	30	Comp. marc.	Trat. del cáncer.
378	GUTIERREZ, Emilio	P 32	20	Solución	Trat. de policitemia, leucemia y metástasis óseas.
317	KUSCHNIR, Emilio	P 32	30	Solución	Trat. de hemopatías.
268	REWALD, F. Enrique	P 32	4	Comp. marc.	Trat. de policitemia ve- ra.
326	VILASECA, Guillermo C.	P 32	15	Solución	Trat. de hemopatías.
267	BETTI, Osvaldo Oscar	Au 198	100	Alambre	Trat. de afecciones del sistema nervioso cen- tral.
306	DOSORETZ, Bernardo	Au 198	200	Coloide	Trat. del cáncer.
263	SEGERS, Alfredo Mario	Ra 224	6	Solución	Trat. de anfiomas pla- nos superficiales.
363	ANTUNEZ, Carlos María	I 131	200	Solución	Trat. de hipertiroidismo y cáncer de tiroides.
382	CORCOBA, Carlos Alberto	I 131	100	Solución	Trat. de hipertiroidismo y cáncer de tiroides.
278	DAVIDOVICH, David	I 131	100	Solución	Trat. de hipertiroidismo y cáncer de tiroides.
305	DOSORETZ, Bernardo	I 131	100	Solución	Trat. de hipertiroidismo y cáncer de tiroides.
287	FORCHER, Héctor M.	I 131	300	Solución	Trat. de hipertiroidismo y cáncer de tiroides.
336	GOLDBERG, Victoria	I 131	200	Solución	Trat. de hipertiroidismo y cáncer de tiroides.
377	GUTIERREZ, Emilio	I 131	100	Solución	Trat. de hipertiroidismo y cáncer de tiroides.

CUADRO VI (continuación)

Permiso N°	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
316	KUSCHNIR, Emilio	I 131	100	Solución	Trat. de hipertiroidismo y cáncer de tiroides.
335	MULLER, Floro Eduardo	I 131	100	Solución	Trat. de hipertiroidismo y cáncer de tiroides.
276	NUSIMOVICH, Bernardo	I 131	150	Solución	Trat. de hipertiroidismo y cáncer de tiroides.
314	PUJADAS, Amador A.	I 131	100	Solución	Trat. de hipertiroidismo y cáncer de tiroides.
277	SOLIS, José	I 131	100	Solución	Trat. de hipertiroidismo y cáncer de tiroides.
353	SOUBIE, Carlos Luis	I 131	10	Solución	Trat. de hipertiroidismo y cáncer de tiroides.
315	STAFFIERI, Juan José	I 131	100	Solución	Trat. de hipertiroidismo y cáncer de tiroides.

CUADRO VII
 TERAPEUTICA MEDICA CON FUENTES DISCRETAS CORPUSCULARES

Permiso N°	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Fisica	Aplicación
313	ALBANO, Domingo Luis O.	Ra 226	170	Ftes. sellad.	Trat. del cáncer.
282	FOA, Arrigó José	Ra 226	40	Ftes. sellad.	Trat. del cáncer.
283	FOA, Arrigó José	Ra 226	40	Ftes. sellad.	Trat. del cáncer.
274	JONAS, Federico E.	Ra 226	160	Ftes. sellad.	Trat. del cáncer.
339	SAURE, Pedro	Ra 226	60	Ftes. sellad.	Trat. del cáncer.
266	BILUCAGLIA, Rugero	Sr 90	50	Aplicadores Superf.	Trat. del cáncer.
261	COURETOT, Máximo F.	Ir 192	100	Fte. sellada	Trat. del cáncer.
309	DOSORETZ, Bernardo	Ir 192	50	Fte. sellada	Trat. del cáncer.
308	DOSORETZ, Bernardo	Y 90	50	Fte. sellada	Trat. del cáncer.

CUADRO VIII
TERAPEUTICA MEDICA CON UNIDADES DE TELETERAPIA

Permiso N°	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión Ci	Forma Física	Aplicación
356	BERARDI, Lorenzo Carlos A.	Co 60	1.000	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
355	GOIN, Francisco José	Co 60	1.000	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
331	GUARDADO, Jorge José	Co 60	1.500	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
362	JONAS, Federico E.	Co 60	1.000	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
320	MAISSA, Pedro Abel	Co 60	1.000	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
352	MAYER, Godofredo	Co 60	1.000	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
354	PIOLA, Juan Horacio	Co60	1.500	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
357	RODRIGUEZ BALLESTER, J. M.	Co 60	1.500	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
321	DI RIENZO, Sabino	Cs 137	1.500	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.

CUADRO IX
INVESTIGACION INDUSTRIAL

Permiso N°	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
343	BARREIRO, Francisco	Cs 137	10.000	Fuente sell.	Gammagrafía industrial.
369	BERNAT, Miguel	Cs 137	15.000	Fuente sell.	Gammagrafía industrial.
347	CAPO, Abertano	Cs 137	10.000	Fuente sell.	Gammagrafía industrial.
350	NASJLETTI, Eduardo	Cs 137	15.000	Fuente sell.	Gammagrafía industrial.
341	BARREIRO, Francisco	Co 60	10.000	Fuente sell.	Gammagrafía industrial.
367	BERNAT, Miguel	Co 60	15.000	Fuente sell.	Gammagrafía industrial.
345	CAPO, Abertano	Co 60	10.000	Fuente sell.	Gammagrafía industrial.
262	GAMBA, Dante Walter	Co 60	10	Fuente sell.	Uso industrial.
349	NASJLETTI, Eduardo	Co 60	15.000	Fuente sell.	Gammagrafía industrial.
344	BARREIRO, Francisco	Ir 192	10.000	Fuente sell.	Gammagrafía industrial.
368	BERNAT, Miguel	Ir 192	15.000	Fuente sell.	Gammagrafía industrial.
348	CAPO, Abertano	Ir 192	10.000	Fuente sell.	Gammagrafía industrial.
351	NASJLETTI, Eduardo	Ir 192	15.000	Fuente sell.	Gammagrafía industrial.
342	BARREIRO, Francisco	Tu 170	10.000	Fuente sell.	Gammagrafía industrial.
346	CAPO, Abertano	Tu 170	10.000	Fuente sell.	Gammagrafía industrial.
389	CARRILLO, Agustin	Ra 226	100	Fuente sell.	Gammagrafía industrial.
390	GALLIANO, Domingo	Ra 226	100	Fuente sell.	Gammagrafía industrial.
388	GEROLIMETTI, Bruno	Ra 226	100	Fuente sell.	Gammagrafía industrial.

CUADRO X
INVESTIGACION AGROPECUARIA

Permiso N°	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
265	FAVRET, Ewald	Cs 137	10.000	Fuent. sell.	Investigación sobre el efecto de las radiaciones sobre vegetales.

CUADRO XI
ADIESTRAMIENTO DE PERSONAL

Permiso N°	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
360	NUÑEZ, Constantino	Co 60	1	Fuent. sell.	Adiestramiento de personal.

PERMISOS

INDIVIDUALES

AÑO 1960

CUADRO XII
INVESTIGACION BIOLÓGICA Y MÉDICA

Permiso N°	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
463	CARMENA, Alberto Osvaldo	I 131	2	Comp. marc.	Invest. clínica.
423	LANARO, Aldo Ernesto	I 131	2	Comp. marc.	Invest. clínica.
404	PANDO, Ramón María	I 131	0,100	Comp. marc.	Invest. clínica.
588	BOMCHIL, Gregorio	Fe 59	0,100	Solución	Estudios sobre metabo- lismo del hierro.
460	CARMENA, Alberto Osvaldo	Fe 59	0,100	Solución	Estudios sobre metabo- lismo del hierro.
412	CERIANI, Roberto Luis	Fe 59	0,100	Solución	Estudios sobre metabo- lismo del hierro.
518	ESTEVEZ, José María	Fe 59	0,500	Solución	Estudios sobre metabo- lismo del hierro.
421	LANARO, Aldo Ernesto	Fe 59	0,100	Solución	Estudios sobre metabo- lismo del hierro.
528	NUÑEZ, Constantino	Fe 59	0,200	Solución	Estudios sobre metabo- lismo del hierro.
417	REWALD, Enrique	Fe 59	0,500	Solución	Estudios sobre metabo- lismo del hierro.
615	RODRIGUEZ, Ricardo Rosendo	C 14	1	Comp. marc.	Estudios de metabolis- mo.
616	RODRIGUEZ, Ricardo Rosendo	H 3	1	Comp. marc.	Estudios de metabolis- mo.
522	NUÑEZ, Constantino	Sr 90	0,100	Solución	Investigación biológica

CUADRO XIII
DIAGNOSTICO MEDICO

Permiso N°	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
521	BRIGANTE, Julio César	I 131	200	Solución	Diagnóstico del funcionamiento tiroideo.
454	CARNEIRO, Laureano	I 131	100	Solución	Diagnóstico del funcionamiento tiroideo.
411	CERIANI, Roberto Luis	I 131	2	Molec. marc.	Volemia y est. de absorción de grasas.
475	DRAGO, Juan Carlos	I 131	50	Solución	Diagnóstico del funcionamiento tiroideo.
590	GINER, Manuel	I 131	150	Solución	Diagnóstico del funcionamiento tiroideo.
523	NUÑEZ, Constantino	I 131	100	Solución	Diagnóstico del funcionamiento tiroideo.
416	REWALD, Enrique	I 131	250	Solución	Diagnóstico del funcionamiento tiroideo.
587	BOMCHIL, Gregorio	Cr 51	1	Solución	Volemia y sobrevida de glóbulos rojos.
459	CARMENA, Alberto Osvaldo	Cr 51	1	Solución	Volemia y sobrevida de glóbulos rojos.
410	CERIANI, Roberto Luis	Cr 51	1	Solución	Volemia y sobrevida de glóbulos rojos.
476	DRAGO, Juan Carlos	Cr 51	1	Solución	Volemia y sobrevida de glóbulos rojos.
517	ESTEVEZ, José María	Cr 51	1	Solución	Volemia y sobrevida de glóbulos rojos.
419	LANARO, Aldo Ernesto	Cr 51	1	Solución	Volemia y sobrevida de glóbulos rojos.
474	MULLER, Floro Eduardo	Cr 51	1	Solución	Volemia y sobrevida de glóbulos rojos.
526	NUÑEZ, Constantino	Cr 51	2	Solución	Volemia y sobrevida de glóbulos rojos.
415	REWALD, Enrique	Cr 51	1	Solución	Volemia y sobrevida de glóbulos rojos.
461	CARMENA, Alberto Osvaldo	Co 60	0,025	Comp. marc.	Diagnóstico de anemia perniciosa.
413	CERIANI, Roberto Luis	Co 60	0,010	Molec. marc.	Diagnóstico de anemia perniciosa.
519	ESTEVEZ, José María	Co 60	0,010	Comp. marc.	Diagnóstico de anemia perniciosa.
420	LANARO, Aldo Ernesto	Co 60	0,010	Comp. marc.	Diagnóstico de anemia perniciosa.
529	NUÑEZ, Constantino	Co 60	0,002	Comp. marc.	Diagnóstico de anemia perniciosa.
418	REWALD, Enrique	Co 60	0,010	Molec. marc.	Diagnóstico de anemia perniciosa.
589	BOMCHIL, Gregorio	Co 58	0,020	Molec. marc.	Diagnóstico de anemia perniciosa.

CUADRO XIV
TERAPEUTICA MEDICA

Permiso N°	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
462	CARMENA, Alberto Osvaldo	P 32	20	Solución	Trat. de policit. leuce- mia y metást. óseas.
414	CERIANI, Roberto Luis	P 32	6	Solución	Trat. de policit. leuce- mia y metást. óseas.
520	ESTEVEZ, José María	P 32	10	Solución	Trat. de policit. leuce- mia y metást. óseas.
591	GINER, Manuel	P 32	10	Solución	Trat. de policit. leuce- mia y metást. óseas.
422	LANARO, Aldo Ernesto	P 32	6	Solución	Trat. de policit. leuce- mia y metást. óseas.
524	NUÑEZ, Constantino	P 32	20	Solución	Trat. de policit. leuce- mia y metást. óseas.
525	NUÑEZ, Constantino	P 32	25	Solución	Trat. del cáncer.
521	BRIGANTE, Julio César	I 131	200	Solución	Trat. de hipertiroidismo y cáncer de tiroides.
454	CARNEIRO, Laureano	I 131	100	Solución	Trat. de hipertiroidismo y cáncer de tiroides.
475	DRAGO, Juan Carlos	I 131	50	Solución	Trat. de hipertiroidismo y cáncer de tiroides.
590	GINER, Manuel	I 131	150	Solución	Trat. de hipertiroidismo y cáncer de tiroides.
523	NUÑEZ, Constantino	I 131	100	Solución	Trat. de hipertiroidismo y cáncer de tiroides.
416	REWALD, Enrique	I 131	250	Solución	Trat. de hipertiroidismo y cáncer de tiroides.
562	BARRAGUE, Jorge Enrique	Au 198	200	Coloide	Trat. del cáncer.
641	LAVEZZO, Pablo	Au 198	200	Coloide	Trat. del cáncer.
592	MOUNDIROFF, Sara Dayan de	Au 198	200	Coloide	Trat. del cáncer.
527	NUÑEZ, Constantino	Au 198	200	Coloide	Trat. del cáncer.
482	PORTNOY, Mario Ernesto	Au 198	300	Coloide	Trat. del cáncer.

CUADRO XV
TERAPEUTICA MEDICA CON FUENTES DISCRETAS CORPUSCULARES

Permiso N°	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
558	ACHARD, Luis Federico	Ra 226	360	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
617	AGUIRRE, José Ramos	Ra 226	200	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
887	ALVAREZ, Manuel	Ra 226	150	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
613	AMENGUAL, Francisco	Ra 226	517	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
619	BOHER, Roberto Oscar	Ra 226	200	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
612	CARO, David	Ra 226	92	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
427	CORDOBA, Roberto B.	Ra 226	200	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
429	DIONISI, Jorge M.	Ra 226	200	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
405	DI PAOLA, Guillermo	Ra 226	60	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
560	MAYER, Raúl Alejandro	Ra 226	360	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
559	MONELLA, Enrique	Ra 226	360	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
409	MORELLO, Felipe S.	Ra 226	110	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
585	NAVARINI, Hugo	Ra 226	210	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
452	PELAEZ, Bernardo	Ra 226	320	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
479	PORTNOY, Mario Ernesto	Ra 226	1000	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
594	ROSNER, Simón	Ra 226	120	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
428	SANMARTINO, Pablo	Ra 226	95	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
586	SCOCCO CASTELLANO, Enzo	Ra 226	15	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
490	STORDEUR, Alberto J.	Ra 226	300	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
561	TORRES AMUCHASTEGUI, Luis	Ra 226	15	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
406	ALVA, Oriel	Sr 90	30	Aplic. oftal	Trat. de afecciones oculares.
563	BARRAGUE, Jorge Enrique	Sr 90	50	Aplic. oftal	Trat. de afecciones oculares.

CUADRO XV (continuación)

Permiso N°	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleído	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
455	COMPANY, Francisco R.	Sr 90	50	Aplic. oftal.	Trat. de afecciones oculares.
484	DOSORETZ, Bernardo	Sr 90	10	Aplic. oftal.	Trat. de afecciones oculares.
424	JONAS, Federico Emilio	Sr 90	30	Aplic. oftal.	Trat. de afecciones oculares.
425	PUJADAS, Amador Antonio	Sr 90	30	Aplic. oftal.	Trat. de afecciones oculares.
491	STORDEUR, Alberto J.	Sr 90	40	Aplic. oftal.	Trat. de afecciones oculares.
481	PORTNOY, Mario Ernesto	Au 198	400	Granos	Trat. del cáncer.
480	PORTNOY, Mario Ernesto	Co 60	500	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
483	PORTNOY, Mario Ernesto	Ta 182	200	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.

CUADRO XVI
 TERAPEUTICA MEDICA CON UNIDADES DE TELETERAPIA

Permiso N°	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión Ci	Forma Física	Aplicación
557	AÑÑOS, Victor Antonio	Co 60	1000	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
621	BOHER, Roberto Oscar	Co 60	1500	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
456	COMPANY, Francisco R.	Co 60	1000	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
556	REÑE FERRERO, Jorge	Co 60	1000	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
553	CORDILLO, Alberto	Co 60	1000	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
640	LAVEZZO, Pablo	Co 60	1000	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
554	MOREDA, Julio María	Co 60	1000	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
548	NACIF, Victorio	Co 60	1000	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
407	OBEID, Federico	Co 60	1000	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
614	PAPUCCI HERRERA, Santiago	Co 60	1500	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
426	PUJADAS, Amador Antonio	Co 60	1000	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
593	ROSSI, Silvano	Co 60	1000	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
555	VALENZUELA, Domingo	Co 60	1000	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
552	VIDAL, Fernando	Co 60	1000	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
618	AGUIRRE, José Ramón	Cs 137	1500	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
620	BOHER, Roberto Oscar	Cs 137	1500	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.

CUADRO XVII
INVESTIGACION INDUSTRIAL

Permiso Nº	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posición mCi	Forma Física	Aplicación
432	ALVAREZ, Alberto G.	Co 60	10.000	Fuent. sell.	Gammagrafía industrial.
450	ARENA, Hugo Alberto	Co 60	10.000	Fuent. sell.	Gammagrafía industrial.
564	BAEZ, Juan Nicolás	Co 60	10.000	Fuent. sell.	Gammagrafía industrial.
485	CABEZUDO SANCHEZ, José M.	Co 60	10.000	Fuent. sell.	Gammagrafía industrial.
581	ESSER, Carlos	Co 60	1.000	Fuent. sell.	Gammag. indust. y localización de raspadores en oleoductos.
437	DIZ, Carlos Victoriano	Co 60	10.000	Fuent. sell.	Gammagrafía industrial.
449	FINDLAY WILSON, Ricardo E.	Co 60	10.000	Fuent. sell.	Gammagrafía industrial.
430	IWANOW, Demetric	Co 60	10.000	Fuent. sell.	Gammagrafía industrial.
583	LOMBARD, Dorville	Co 60	1.000	Fuent. sell.	Gammag. indust. y localización de raspadores en oleoductos.
445	MOUNDIROFF, Nicolás	Co 60	10.000	Fuent. sell.	Gammagrafía industrial.
582	PAZ, Daniel	Co 60	1.000	Fuent. sell.	Gammagrafía indust. y localización de raspadores en oleoductos.
441	RONCAGLIOLO, Horacio Carlos	Co 60	10.000	Fuent. sell.	Gammagrafía industrial.
433	VICENTE, Manuel	Co 60	10.000	Fuent. sell.	Gammagrafía industrial.
470	ALPAERTS, Bernardo	Ra 226	600	Fuente de neut. Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
622	BUSHATI, Kurt K.	Ra 226	300	Fuente de neut. Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
511	COTTERILL, Harold E.	Ra 226	600	Fuente de neut. Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
501	CHURCH, Charles Jefferson	Ra 226	600	Fuente de neut. Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
503	DENKL, Heinz	Ra 226	600	Fuente de neut. Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
499	DETLOF, George	Ra 226	600	Fuente de neut. Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
505	DIETRICH, Karl Franz	Ra 226	600	Fuente de neut. Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
579	DOMINGUEZ, Antonio A.	Ra 226	600	Fuente de neut. Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.

CUADRO XVII (continuación)

Permiso N°	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
472	DOUET, Bernard	Ra 226	600	Fuente de neut. Ra-Be	Perf. de pozos de pe- tróleo.
507	DURAN, Miguel	Ra 226	600	Fuente de neut. Ra-Be	Perf. de pozos de pe- tróleo.
534	EDWARDS, Gene	Ra 226	600	Fuente de neut. Ra-Be	Perf. de pozos de pe- tróleo.
627	FULCHER, John	Ra 226	400	Fuente de neut. Ra-Be	Perf. de pozos de pe- tróleo.
624	SMITH, Raymond B.	Po 210	5.000	Fuente de neut. Po-Be	Perf. de pozos de pe- tróleo.
512	UGANO, Adolfo	Po 210	5.000	Fuente de neut. Po-Be	Perf. de pozos de pe- tróleo.
496	VAN DEUSEN, Robert	Po 210	5.000	Fuente de neut. Po-Be	Perf. de pozos de pe- tróleo.
514	WITHFIELD, Virgil	Po 210	5.000	Fuente de neut. Po-Be	Perf. de pozos de pe- tróleo.
566	BAEZ, Juan Nicolás	Ir 192	20.000	Fuent. sell.	Gammagrafia industrial.
487	CABEZUDO SANCHEZ, José M.	Ir 192	10.000	Fuent. sell.	Gammagrafia industrial.
438	DIZ, Carlos Victoriano	Ir 192	10.000	Fuent. sell.	Gammagrafia industrial.
431	IWANOW, Demetrio	Ir 192	10.000	Fuent. sell.	Gammagrafia industrial.
457	KIENER, Ricardo	Ir 192	5.000	Fuent. sell.	Gammagrafia industrial.
446	MOUNDIROFF, Nicolás	Ir 192	15.000	Fuent. sell.	Gammagrafia industrial.
442	RONCAGLIOLO, Horacio Carlos	Ir 192	10.000	Fuent. sell.	Gammagrafia industrial.
434	VICENTE, Manuel	Ir 192	10.000	Fuent. sell.	Gammagrafia industrial.
453	WILBURN, Eugenio P.	Ir 192	20.000	Fuent. sell.	Gammagrafia industrial.
565	BAEZ, Juan Nicolás	Cs 137	20.000	Fuent. sell.	Gammagrafia industrial.
486	CABEZUDO SANCHEZ, José M.	Cs 137	10.000	Fuent. sell.	Gammagrafia industrial.
439	DIZ, Carlos Victoriano	Cs 137	10.000	Fuent. sell.	Gammagrafia industrial.
443	RONCAGLIOLO, Horacio Carlos	Cs 137	10.000	Fuent. sell.	Gammagrafia industrial.

CUADRO XVII (continuación)

Permiso N°	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
436	VICENTE, Manuel	Cs 137	10.000	Fuente sell.	Gammagrafía industrial.
567	BAEZ, Juan Nicolás	Tm 170	5.000	Fuente sell.	Gammagrafía industrial.
488	CABEZUDO SANCHEZ, José M.	Tm 170	10.000	Fuente sell.	Gammagrafía industrial.
440	DIZ, Carlos Victoriano	Tm 170	10.000	Fuente sell.	Gammagrafía industrial.
444	RONCAGLIOLO, Horacio Carlos	Tm 170	10.000	Fuente sell.	Gammagrafía industrial.
435	VICENTE, Manuel	Tm 170	10.000	Fuente sell.	Gammagrafía industrial.
394	NEUGEBAUER, K.	Rn 222	10	Gas	Localización de fallas de hermeticidad en cables coaxiales.
625	HEPP, Vicent	Ra 226	600	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
584	LOMBARD, Dorville	Ra 226	100	Fuente sell.	Gammagrafía industrial
495	MAGNANI, Alessandro	Ra 226	600	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
493	NEINAST, Gary	Ra 226	600	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
628	RICHARDSON, John	Ra 226	400	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
509	SALISCH, Henry	Ra 226	600	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
451	SHELTON, H. W.	Ra 226	300	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
623	SMITH, Raymond B.	Ra 226	600	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
513	UGANO, Adolfo	Ra 226	600	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
497	VAN DEUSEN, Robert	Ra 226	600	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
515	WITHFIELD, Virgil	Ra 226	600	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
471	ALPAERTS, Bernardo	Po 210	5.000	Fuente de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.

33
CUADRO XVII (continuación)

Permiso N°	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
510	COTTERILL, Harold E.	Po 210	5.000	Fuente de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
500	CHURCH, Charles Jefferson	Po 210	5.000	Fuente de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
502	DENKL, Heinz	Po 210	5.000	Fuente de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
498	DETLOF, George	Po 210	5.000	Fuente de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
504	DIETRICH, Karl Franz	Po 210	5.000	Fuente de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
580	DOMINGUEZ, Antonio A.	Po 210	5.000	Fuente de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
473	DOUET, Bernard	Po 210	5.000	Fuente de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
506	DURAN, Miguel	Po 210	5.000	Fuente de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
626	HEPP, Vicent	Po 210	5.000	Fuente de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
494	MAGNANI, Alessandro	Po 210	5.000	Fuente de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
492	NEINAST, Gary	Po 210	5.000	Fuente de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
508	SALISCH, Henry	Po 210	5.000	Fuente de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.

CUADRO XVIII
INVESTIGACION QUIMICA

Permiso N°	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
530	GREIZERSTEIN, Walter	Cl 36	0,150	Solución	Estudios de mecanismos de sustitución.
489	GROS, Eduardo Gervasio	C 14	2	Moléculas Marcadas	Estudios de mecanismos de migración de grupos ácidos en mono-sacáridos.

CUADRO XIX
ENSEÑANZA E INVESTIGACION

Permiso N°	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
532	FREIMUTH, Hellmuth	Co 60	25	Fuent. sell.	Enseñanza e investigación en radiofísica sanitaria.
533	FREIMUTH, Hellmuth	Na 24	1	Solución	Enseñanza e investigación en radiofísica sanitaria.
531	FREIMUTH, Hellmuth	Ra 226	10	Fuent. sell.	Enseñanza e investigación en radiofísica sanitaria.
551	NUSSIS, Nicolás	*	-	-	Enseñanza universitaria, operaciones radioquímicas y aplicaciones tecnológicas en escala de laboratorio.

*Los establecidos en el manual "Manipulación sin riesgo de los radioisótopos" del Organismo Internacional de Energía Atómica (RI- 22n) Párrafos 3.1.12. Tipo B.

CUADRO XX
IRRADIACION

Permiso N°	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
578	WEISS, Jerome	Co 60	2.000.000	Fuent. sell.	Experiencias sobre efectos de radiación

CUADRO XXI
COMERCIALIZACION

Permiso N°	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
408	EOOLMER, Norah y Ethel	Ra 226	53	Fuent. sell.	Arrendamiento.

PERMISOS

INDIVIDUALES

AÑO 1961

CUADRO XXII
INVESTIGACION BIOLÓGICA Y MÉDICA

Permiso N°	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
643	LEFEBVRE, María Josefina	S 35	10	Solución	Investig. en animales.
716	MONTORZI, Nelson Modesto	S 35	10	Solución	Investig. en animales.
902	ROIG de VARGAS, Clara Eva	S 35	10	Solución	Investig. en animales.
872	BONFANTE, Alberto G.	I 131	0,2	Comp. marc.	Pruebas de la función renal.
721	BOZZINI, Carlos Eduardo	I 131	100	Solución	Investig. en animales.
808	CODEVILLA, Antonio Héctor	I 131	1	Comp. marc.	Utilización como trazadores en seres humanos.
806	DEGROSSI, Osvaldo Jorge	I 131	4	Comp. marc.	Utilización como trazadores en seres humanos.
861	GARCIA DEL RIO, Hernán	I 131	1	Comp. marc.	Prueb. hemat. cardiol. y renales.
893	GOMEZ, Carlos Jorge	I 131	25	Solución	Investig. en animales.
644	LEFEBVRE, María Josefina	I 131	2	Solución	Investig. en animales.
712	MONTORZI, Nelson Modesto	I 131	10	Solución	Investig. en animales.
857	PECORINI, Victorio	I 131	1	Comp. marc.	Prueb. hemat. cardiol. y renales.
646	PISANI, Norberto Luis F.	I 131	100	Solución	Investig. en animales.
651	RINALDINI, Luis María	I 131	20	Solución	Investig. en animales.
900	ROIG de VARGAS, Clara Eva	I 131	10	Solución	Investig. en animales.
660	ROTMISTROVSKY, Jorge H.	I 131	100	Solución	Investig. de la función tiroidea.
802	ROZADOS DE CARRIL, Inés	I 131	3	Comp. marc.	Investig. como trazadores en seres humanos.
664	SCARO, José Leonardo	I 131	0,5	Solución	Investig. clínica y en animales.
868	SOTO, Roberto J.	I 131	1	Acido ipur.	Prueb. de la función renal.
795	SOTO, Roberto J.	I 131	1	Comp. marc.	Utilización como trazadores en seres humanos.
894	TRAMEZZANI, Juan H.	I 131	20	Solución	Investig. en animales.

CUADRO XXII (continuación)

Permiso N°	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
718	BOZZINI, Carlos Eduardo	Na 24	0,1	Solución	Investig. en animales.
830	CERIANI, Roberto L.	Na 24	1	Solución	Est. metab. en seres humanos.
812	CODEVILLA, Antonio Héctor	Na 24	0,1	Solución	Utilización como trazador en seres humanos.
839	COTONE, Virgilio Miguel C.	Na 24	1	Solución	Medición de espacio de sodio.
816	FLASTER, Hernán	Na 24	0,1	Solución	Utilización como trazadores en seres humanos.
865	PANGARO, José Alberto (h)	Na 24	1	Solución	Medición del sodio intercambiable.
698	PISANI, Norberto L. Francisco	Na 24	0,1	Solución	Investig. en animales.
653	RINALDINI, Luis María	Na 24	20	Solución	Investig. en animales.
661	ROTMITROVSKY, Jorge Horacio	Na 24	0,1	Solución	Investig. de la función suprarrenal.
799	ROZADOS DE CARRIL, Inés B.	Na 24	0,1	Solución	Utilización como trazadores en seres humanos.
870	SOTO, Roberto J.	Na 24	1	Solución	Medición de espacio de sodio.
832	VIETTI, Carlos Juan	Na 24	1	Solución	Medición de espacio de sodio.
805	DEGROSSI, Osvaldo Jorge	P 32	15	Solución	Utilización como trazador en seres humanos.
747	MILSTEIN, César	P 32	10	Solución	Investig. en animales.
715	MONTORZI, Nelson Modesto	P 32	10	Solución	Investig. en animales.
654	RINALDINI, Luis María	P 32	20	Solución	Investig. en animales.
901	ROIG de VARGAS, Clara Eva	P 32	10	Solución	Investig. en animales.
801	ROZADOS DE CARRIL, Inés B.	P 32	10	Solución	Utilización como trazador en seres humanos.
665	SCARO, José Leonardo	P 32	1	Solución	Investig. clínica y en seres humanos.
840	COTONE, Virgilio M. C.	K 42	1	Solución	Medición de espacio de potasio.
867	PANGARO, José Alberto (h)	K 42	1	Solución	Medición de potasio intercambiable.

CUADRO XXII (continuación)

Permiso Nº	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
652	RINALDINI, Luis María	K 42	20	Solución	Investig. en animales
871	SOTO, Roberto J.	K 42	0,5	Solución	Med. de espacio de potasio.
833	VIETTI, Carlos Juan	K 42	1	Solución	Med. de espacio de potasio.
719	BOZZINI, Carlos Eduardo	Fe 59	0,01	Solución	Investig. en animales
810	CODEVILLA, Antonio Héctor	Fe 59	0,1	Solución	Utilización como trazador en seres humanos.
815	FLASTER, Hernán	Fe 59	0,1	Solución	Utilización como trazador en seres humanos.
859	PECORINI, Victorio	Fe 59	1	Solución	Pruebas hematológicas.
863	GARCIA DEL RIO, Hernán	Fe 59	1	Solución	Pruebas hematológicas.
775	MARCILESE, Néstor Alberto	Fe 59	0,5	Solución	Investig. en animales.
713	MONTORZI, Nelson Modesto	Fe 59	10	Solución	Investig. en animales.
650	RINALDINI, Luis María	Fe 59	20	Solución	Investig. en animales.
797	ROZADOS DE CARRIL, Inés B.	Fe 59	0,1	Solución	Utilización como trazador en seres humanos.
662	SCARO, José Leonardo	Fe 59	0,1	Solución	Investig. clínica y en animales.
791	SOTO, Roberto J.	Fe 59	0,1	Solución	Utilización como trazador en seres humanos.
720	BOZZINI, Carlos Eduardo	Cr 51	0,03	Solución	Investig. en animales.
809	CODEVILLA, Antonio Héctor	Cr 51	1	Solución	Utilización como trazador en seres humanos.
814	FLASTER, Hernán	Cr 51	1	Solución	Utilización como trazador en seres humanos.
864	GARCIA DEL RIO, Hernán	Cr 51	1	Solución	Volemia y sobrevida de glóbulos rojos.
774	MARCILESE, Néstor Alberto	Cr 51	15	Solución	Investig. en animales.
860	PECORINI, Victorio	Cr 51	1	Solución	Volemia y sobrevida de glóbulos rojos.
649	RINALDINI, Luis María	Cr 51	20	Solución	Investig. en animales.

CUADRO XXII (continuación)

Permiso Nº	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
796	ROZADOS DE CARRIL, Inés B.	Cr 51	1	Solución	Utilización como trazador en seres humanos.
663	SCARO, José Leonardo	Cr 51	0,5	Solución	Investig. clínica y en animales.
792	SOTO, Roberto J.	Cr 51	1	Solución	Utilización como trazador en seres humanos.
811	CODEVILLA, Antonio Héctor	Co 58	0,01	Comp. marc.	Utilización como trazador en seres humanos.
877	DEGROSSI, Osvaldo Jorge	Co 58	0,02	Comp. marc.	Pruebas de absorción vitamínicas.
817	FLASTER, Hernán	Co 58	0,01	Comp. marc.	Utilización como trazador en seres humanos.
798	ROZADOS DE CARRIL, Inés B.	Co 58	0,005	Comp. marc.	Utilización como trazador en seres humanos.
793	SOTO, Roberto J.	Co 58	0,01	Comp. marc.	Utilización como trazador en seres humanos.
862	GARCIA DEL RIO, Hernán	Co 60	1	Comp. marc.	Pruebas de absorción vitamínica B 12.
858	PECORINI, Victorio	Co 60	1	Comp. marc.	Pruebas de absorción vitamínica B 12.
648	RINALDINI, Luis María	Co 60	20	Solución	Investig. en animales.
828	CERIANI, Roberto L.	C 14	1	Comp. marc.	Investigación en animales. Autorradiografía
734	DE TOMAS, María Elena	C 14	1	Comp. marc.	Investig. en animales.
892	GOMEZ, Carlos Jorge	C 14	1	Comp. marc.	Investig. en animales.
907	MANDELLI, Enrique Franco	C 14	2	Comp. marc.	Investigación biológica (fotosíntesis).
748	MILSTEIN, César	C 14	0,1	Solución	Investig. en animales.
714	MONTORZI, Nelson Modesto	C 14	1	Comp. marc.	Investig. en animales.
749	NAZARIO, Mahajud	C 14	0,1	Comp. marc.	Estud. de metabolismo en microorganismos.
880	OLAVARRIA Y PORRUA, José	C 14	20	Comp. marc.	Prep. fotosintética de compuestos marcados.
881	OLAVARRIA Y PORRUA, José	C 14	2	Comp. marc.	Metabolismo de oligo y polisacáridos.
647	RINALDINI, Luis María	C 14	20	Solución.	Investig. en animales.

CUADRO XXII (continuación)

Permiso N°	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
906	ROSSI, Luis Alberto	C 14	2	Comp. marc.	Investig. biológica (fotosíntesis).
893	TRAMEZZANI, Juan H.	C 14	0,01	Comp. marc.	Investig. en animales.
842	COTONE, Virgilio M.C.	H 3	1	Solución	Medic. de espacio de hidrógeno .
735	DE TOMAS, María Elena	H 3	1	Molec. marc.	Investig. en animales.
655	RINALDINI, Luis María	H 3	20	Solución	Investig. en animales.
842	VIETTI, Carlos Juan	H 3	50	Solución	Medic. de espacio de hidrógeno.
844	BOZZINI, Carlos E.	Br 82	0,02	Solución	Determinación del vol. de líquido extracelular en perros normales e hipotiroideos.
841	COTONE, Virgilio M.C.	Br 82	1	Solución	Medición de espacio de bromo.
875	DEGROSSI, Osvaldo Jorge	Br 82	0,5	Solución	Medición de espacio de bromo.
869	SOTO, Roberto J.	Br 82	0,5	Solución	Medición de espacio de bromo.
834	VIETTI, Carlos Juan	Br 82	1	Solución	Medición de espacio de bromo.
804	DEGROSSI, Osvaldo Jorge	Ca 47	1	Solución	Utilización como trazador en seres humanos.
800	ROZADOS DEL CARRIL, Inés	Ca 47	0,5	Solución	Utilización como trazador en seres humanos.
794	SOTO, Roberto J.	Ca 47	0,25	Solución	Utilización como trazador en seres humanos.
803	DEGROSSI, Osvaldo Jorge	Ca 45	1	Solución	Estudio del metabolismo del calcio en animales.
829	CERIANI, Roberto L.	Na 22	1	Solución	Estudios metabólicos en seres humanos.
876	DEGROSSI, Osvaldo Jorge	Na 22	0,5	Solución	Medición de espacio de sodio.
866	PANGARO, José Alberto (h).	Na 22	0,25	Solución	Medición de sodio intercambiable.
911	PAHISSA CAMPA, Jaime	Los establecidos en el manual "Manipulación sin riesgos de los radioisótopos del O.I.E.A." Párrafo 3.1.2 Laboratorio Tipo B.			Investigación biológica

CUADRO XXIII
DIAGNOSTICO MEDICO

Permiso N°	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
780	ADRIAN, Raúl Ernesto	I 131	100	Solución	Diagnóstico de afec- ciones tiroideas.
948	BERLI, Ricardo Rubén	I 131	0,3	Solución	Diagnóstico de afec- ciones tiroideas.
949	CARDONNET, Luis Jorge	I 131	100	Solución	Diagnóstico de afec- ciones tiroideas.
831	CERIANI, Roberto L.	I 131	1	Solución	Diagnóstico de afec- ciones tiroideas.
807	CODEVILLA, Antonio Héctor	I 131	100	Solución	Diagnóstico de afec- ciones tiroideas.
673	ESTEVEZ, José María	I 131	25	Solución	Diagnóstico de afec- ciones tiroideas
813	FLASTER, Hernán	I 131	100	Solución	Diagnóstico de afec- ciones tiroideas.
788	KUSCHNIR, Emilio	I 131	3	Comp. marc.	Diagnóstico de afec- ciones tiroideas, hepá- ticas, renales, digesti- vas, cardiovasculares y de la localización de lesiones cerebrales.
674	PETRINO, Juan	I 131	25	Solución	Diagnóstico de afec- ciones tiroideas.
961	RISPOLI, Marcelino A.	I 131	0,1	Comp. marc.	Diagnóstico de afec- ciones cardíacas y renales.
726	ROCHNA VIOLA, Erna Margot	I 131	2	Comp. marc.	Diagnóstico de afec- ciones hematológicas.
768	SOSA CASTELLANOS;	I 131	100	Comp. marc.	Diagnóstico de afec- ciones tiroideas.
722	ROCHNA VIOLA, Erna Margot	Cr 51	1	Comp. marc.	Diagnóstico de enfermeda- des hematológicas.

CUADRO XXIII (continuación)

Permiso N°	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
708	SEGADE, Antonio	Cr 51	2	Comp. marc.	Diagnóstico de enfermedades hematológicas.
836	VIETTI, Carlos Juan	Cr 51	0,2	Comp. marc.	Volemia y sobrevida de glóbulos rojos.
704	VILASECA, Guillermo Carlos	Cr 51	3	Comp. marc.	Diagnóstico de enfermedades hematológicas.
723	ROCHNA VIOLA, Erna Margot	Fe 59	0,1	Comp. marc.	Diagnóstico de enfermedades hematológicas.
709	SEGADE, Antonio	Fe 59	0,150	Comp. marc.	Diagnóstico de enfermedades hematológicas.
837	VIETTI, Carlos Juan	Fe 59	0,025	Comp. marc.	Diagnóstico de enfermedades hematológicas.
705	VILASECA, Guillermo Carlos	Fe 59	0,500	Comp. marc.	Diagnóstico de enfermedades hematológicas.
789	KUSCHNIR, Emilio	Co 60	3	Comp. marc.	Diagnóstico de enfermedades hematológicas.
706	VILASECA, Guillermo Carlos	Co 60	0,02	Comp. marc.	Diagnóstico de enfermedades hematológicas.
724	ROCHNA VIOLA, Erna Margot	P 32	15	Solución	Diagnóstico de enfermedades hematológicas.
710	SEGADE, Antonio	P 32	2	Solución	Diagnóstico de enfermedades hematológicas.
707	VILASECA, Guillermo Carlos	P 32	40	Coloide	Diagnóstico de enfermedades hematológicas.
725	ROCHNA VIOLA, Erna Margot	Co 58	0,15	Comp. marc.	Diagnóstico de enfermedades hematológicas.
711	SEGADE, Antonio	Co 58	0,005	Solución	Diagnóstico de enfermedades hematológicas.
838	VIETTI, Carlos Juan	Co 58	0,002	Comp. marc.	Diagnóstico de enfermedades hematológicas.

CUADRO XXIV
TERAPEUTICA MEDICA

Permiso N°	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleído	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
780	ADRIAN, Raúl Ernesto	I131	100	Solución	Trat. de afecciones tiroideas.
949	CARDONNET, Luis Jorge	I131	100	Solución	Trat. de afecciones tiroideas.
807	CODEVILLA, Antonio Héctor	I131	100	Solución	Trat. de afecciones tiroideas.
813	FLASTER, Hernán	I131	100	Solución	Trat. de afecciones tiroideas.
726	ROCHNA VIOLA, Erna Margot	I131	2	Solución	Trat. de enfermedades hematológicas.
660	ROTMISTROVSKY, Jorge H.	I131	100	Solución	Trat. de afecciones tiroideas.
768	SOSA CASTELLANOS, José A.	I131	100	Solución	Trat. de afecciones tiroideas.
722	ROCHNA VIOLA, Erna Margot	Cr 51	1	Solución	Trat. de enfermedades hematológicas.
708	SEGADE, Antonio	Cr 51	2	Solución	Trat. de enfermedades hematológicas.
704	VILASECA, Guillermo Carlos	Cr 51	0,5	Solución	Trat. de enfermedades hematológicas.
723	ROCHNA VIOLA, Erna Margot	Fe 59	0,1	Solución	Trat. de enfermedades hematológicas.
709	SEGADE, Antonio	Fe 59	0,15	Solución	Trat. de enfermedades hematológicas.
705	VILASECA, Guillermo Carlos	Fe 59	0,5	Solución	Trat. de enfermedades hematológicas.
706	VILASECA, Guillermo Carlos	Co 60	0,02	Comp. marc.	Trat. de enfermedades hematológicas.
725	ROCHNA VIOLA, Erna Margot	Co 58	0,15	Comp. marc.	Trat. de enfermedades hematológicas.
711	SEGADE, Antonio	Co 58	0,005	Comp. marc.	Trat. de enfermedades hematológicas.

CUADRO XXIV (continuación)

Permiso N°	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
737	AUFGANG, Abraham	P 32	12	Solución	Tratamiento del cáncer.
950	OLARTE, José Antonio	P 32	20	Fosfato cró- mico coloidal	Trat. del cáncer.
724	ROCHNA VIOLA, Erna Margot	P 32	15	Solución	Trat. de enfermedades hematológicas.
710	SEGADE, Antonio	P 32	20	Solución	Trat. de enfermedades hematológicas.
736	SEGERS, Alfredo M.	P 32	12	Solución	Betaterapia de afeccio- nes dérmicas.
947	STAFFIERI, Juan José	P 32	15	Solución	Trat. de hemopatías.
707	VILASECA, Guillermo Carlos	P 32	40	Coloide	Trat. de enfermedades hematológicas.
738	AUFGANG, Abraham	Ra 224	3	Solución	Trat. del cáncer.

CUADRO XXV
TERAPEUTICA MEDICA CON FUENTES DISCRETAS CORPUSCULARES

Permiso N°	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
740	AUFGANG, Abraham	Co 60	20	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
934	BARRAGUE, Jorge Enrique	Co 60	285	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
960	GONZALEZ, Félix Plinio	Co 60	100	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
845	GONZALEZ, Félix Plinio	Sr 90	40	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
843	AKERMAN, Héctor M.	Ra 226	70	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
739	AUFGANG, Abraham	Ra 226	15	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
932	BUDEGUER, Manuel Antonio	Ra 226	145	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
910	FERREIRA, Hugo Benito	Ra 226	500	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
959	GONZALEZ, Félix Plinio	Ra 226	100	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
912	MAMPEL, Enrique	Ra 226	506	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
779	MIGLIARO, Ubaldo Angel	Ra 226	1.022	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
750	MOHALEN, Félix Angel	Ra 226	75	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
914	FENNINGTON, Samuel Stuart	Ra 226	500	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
946	PEREZ, Miguel Angel	Ra 226	145	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
898	SAURE, Carlos	Ra 226	60	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
642	STUCKERT, Guillermo Bernardo	Ra 226	110	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
933	BETTI, Osvaldo Oscar	Y 90	20	Fuent. sell.	Aplicaciones hipofisarias

CUADRO XXVI
TERAPEUTICA MEDICA CON UNIDADES DE TELETERAPIA

Perniso N°	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
668	BILUCAGLIA, Rugero	Co 60	2.000.000	Fuent. sellada en unid. de teleterap.	Tratam. del cáncer.
873	CORDOBA, Roberto Benjamín	Co 60	1.000.000	Fuent. sellada en unid. de teleterap.	Tratam. del cáncer.
909	FERREIRA, Hugo Benito	Co 60	1.000.000	Fuent. sellada en unid. de teleterap.	Tratam. del cáncer.
656	GHSI, Dardo René	Co 60	1.000.000	Fuent. sellada en unid. de teleterap.	Tratam. del cáncer.
913	MAMPEL, Enrique	Co 60	1.000.000	Fuent. sellada en unid. de teleterap.	Tratam. del cáncer.
645	MAYER, Raúl	Co 60	1.000.000	Fuent. sellada en unid. de teleterap.	Tratam. del cáncer.
917	SCOCCO, Enzo Bautista	Co 60	1.000.000	Fuent. sellada en unid. de teleterap.	Tratam. del cáncer.
896	UNCHALO, Francisco	Co 60	1.000.000	Fuent. sellada en unid. de teleterap.	Tratam. del cáncer.
874	CORDOBA, Roberto Benjamín	Cs 137	1.500.000	Fuent. sellada en unid. de teleterap.	Tratam. del cáncer.
790	PODESTA, Antonio Atilio	Cs 137	1.000.000	Fuent. sellada en unid. de teleterap.	Tratam. del cáncer.

**CUADRO XXVII
INVESTIGACION AGROPECUARIA**

Permiso N°	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
741	RESNIK, Máximo Enrique	P 32	0,005	Solución	Investig. en nutrición de plantas
742	RESNIK, Máximo Enrique	Ca 45	1	Solución	Investig. en nutrición de plantas.
931	AVILA, Antonio	C 14	0,75	Comp. marc.	Investig. agrícolas.
745	GARESE, Pedro	C 14	0,005	Comp. marc.	Investig. en nutrición de plantas .
743	RESNIK, Máximo Enrique	C 14	1	Solución	Investig. en nutrición de plantas.
744	RESNIK, Máximo Enrique	K 42	1	Solución	Investig. en nutrición de plantas.

CUADRO XXVIII
INVESTIGACION FISICO-QUIMICA

Permiso N°	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
659	SAN TOCHI, Orestes René	Ra 226	2	Fuente de neutrones Ra-Bc	Calibración de equipos
781	LAGOS, Alfredo Enrique	Na 22	1	Solución	Investig. en química inorgánica y química- física.
782	LAGOS, Alfredo Enrique	Cs 137	1	Solución	Investig. en química inorgánica y química-fi- sica.
783	LAGOS, Alfredo Enrique	Ag 110	1	Solución	Investig. en química inorgánica y química-fi- sica.
784	LAGOS, Alfredo Enrique	Ca 45	1	Solución	Investig. en química inorgánica y química-fi- sica.
785	LAGOS, Alfredo Enrique	Cl 36	1	Solución	Investig. en química inorgánica y química-fi- sica.
885	MITTA, Aldo E. A.	Cl 36	100	Solución	Investig. química de marcación.
787	LAGOS, Alfredo Enrique	Co 60	1	Solución	Investig. en química inorgánica y química-fi- sica.
786	LAGOS, Alfredo Enrique	I 131	1	Solución	Investig. en química inorgánica y química-fi- sica.
884	MITTA, Aldo E. A.	I 131	100	Solución	Investig. química de marcación.
883	MITTA, Aldo E. A.	C 14	10	Comp. marc.	Investig. química de marcación.
886	MITTA, Aldo E. A.	H 3	100	Comp. marc.	Investig. química de marcación
888	MITTA, Aldo E. A.	Fe 59	100	Solución	Investig. química de marcación.
889	MITTA, Aldo E. A.	Cr 51	100	Solución	Investig. química de marcación.
890	MITTA, Aldo E. A.	Na 24	100	Solución	Investig. química de marcación.
899	LAGOS, Alfredo Enrique	Los establecidos en el manual "Manipulación sin riesgos de los radioisótopos" del O.I.E.A. Párrafo 3.1.12. Tipo B.			Investigación en quí- mica inorgánica y química-física.
930	MILSTEIN, César	S 35	2	Molec. marc.	Investig. química.

CUADRO XXIX
ENSEÑANZA

Permiso N°	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
769	FLOURET, Emiliano A. S.	Ra 226	7,4	Fuent. sell.	Enseñanza de la detección radiológica.
771	LOPEZ CAMPOS, Sergio	Ra 226	7,4	Fuent. sell.	Enseñanza de la detección radiológica.
770	FLOURET, Emiliano A. S.	Co 60	2	Fuent. sell.	Enseñanza de la detección radiológica.
772	LOPEZ CAMPOS, Sergio	Co 60	2	Fuent. sell.	Enseñanza de la detección radiológica.
878	MORAN, Dardo Humberto	I 131	1	Solución	Enseñanza de aplicación en animales.
879	MORAN, Dardo Humberto	Cr 51	1	Solución	Enseñanza de aplicación en animales.

**CUADRO XXX
INDUSTRIA**

Permiso N°	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
657	CASTAGNET, Antonio Carlos	Kr85	600	Fuent. sell.	Const. de equipos para med. de espesores.
658	CASTAGNET, Antonio Carlos	Sr90	1.000	Fuent. sell.	Const. de equipos para med. de espesores.
936	MICHEL, Federico L.	Sr90	70	Fuent. sell.	Méd. de espesores.
935	TRZEWIK, Mauricio M.	Sr90	70	Fuent. sell.	Méd. de espesores.
778	FISZMAN, Jorge	Ir 192	20.000	Fuent. sell.	Gamma. industrial.
666	GARAY, Juan Carlos	Ir 192	5.000	Fuent. sell.	Gamma. industrial.
908	O'BRIEN, Kevin P.	Ir 192	1.500	Fuent. sell.	Gamma. industrial.
958	ANZIL, Luciano	Co 60	10.000	Fuent. sell.	Gamma. industrial.
776	FISZMAN, Jorge	Co 60	10.000	Fuent. sell.	Gamma. industrial.
667	GARAY, Juan Carlos	Co 60	10.000	Fuent. sell.	Gamma. industrial.
897	RIVERO, Constantino	Co 60	10.000	Fuent. sell.	Gamma. industrial.
777	FISZMAN, Jorge	Cs 137	20.000	Fuent. sell.	Gamma. industrial.
773	MOUNDIROFF, Nicolás	Cs 137	20.000	Fuent. sell.	Gamma. industrial.
991	ALEJANDRO, Angel	Ra 226	600	Fuent. de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
669	AUCOIN, Leonardo A.	Ra 226	300	Fuent. de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
1001	BASTIDE, Daniel Edmonde	Ra 226	600	Fuent. de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.

CUADRO XXX (continuación)

Permiso N°	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
973	BAYLESS, Wayne	Ra 226	600	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
672	BENNET, James	Ra 226	300	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
975	BOUFFARD, Jean Claude	Ra 226	600	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
951	BROS, Jean Philippe	Ra 226	600	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
993	BRUNI, Piero	Ra 226	600	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
971	CAMPBELL, Glenn Harvey	Ra 226	600	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
985	COLUCCI, Alfredo J.	Ra 226	600	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
969	CHAIZE, Louis Gabriel	Ra 226	600	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
1007	DINGLI, Edmond P. Caruana	Ra 226	600	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
1003	DUCANOIS, Jean Paul M.	Ra 226	600	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
997	FELDMAN, Miguel	Ra 226	600	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
981	GOLOMB, José	Ra 226	600	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
670	GRIFFIN, Calvin C.	Ra 226	300	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
987	HOFFMAN, Jurgen Gustav	Ra 226	600	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
967	JONES, James William	Ra 226	600	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
999	JOUBIN, Pierre Henri	Ra 226	600	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.

CUADRO XXX (continuación)

Permiso Nº	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
965	KAUFFMAN, Edward Eugen	Ra 226	600	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
963	KEYES, Thomas J.	Ra 226	600	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
939	MONTEs, Miguel	Ra 226	300	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
989	MORIN, Jean Baptiste	Ra 226	600	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
979	NOVOMESKY, Eduardo Adolfo	Ra 226	600	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
977	RAMOS, Fernando	Ra 226	600	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
995	ROLAND, Louis	Ra 226	600	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
937	ROWLAND, John Edgar	Ra 226	300	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
938	RUSSELL, Harry L. Jr.	Ra 226	300	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
671	SKELTON, Frank	Ra 226	300	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
1005	SULLIVAN, Malcolm C.	Ra 226	600	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
983	WESTEMBERG, Heriberto H.	Ra 226	600	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
992	ALEJANDRO, Angel	Po 210	5.000	Fuente de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
1002	BASTIDE, Daniel Edmonde	Po 210	5.000	Fuente de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
974	RAYLESS, Wayne	Po 210	5.000	Fuente de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
976	BOUFFARD, Jean Claude	Po 210	5.000	Fuente de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.

CUADRO XXX (continuación)

Permiso N°	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
952	BROS, Jean Philippe	Po 210	5.000	Fuentes de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
994	BRUNI, Piero	Po 210	5.000	Fuente de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
972	CAMPBELL, Glenn Harvey	Po 210	5.000	Fuente de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
986	COLUCCI, Alfredo S.	Po 210	5.000	Fuente de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
970	CHAIZE, Louis Gabriel	Po 210	5.000	Fuente de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
1008	DINGLI, Edmond P. Garuana	Po 210	5.000	Fuente de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
1004	DUCANOIS, Jean Paul M.	Po 210	5.000	Fuente de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
998	FELDMAN, Miguel	Po 210	5.000	Fuente de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
982	GOLOMB, José	Po 210	5.000	Fuente de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
988	HOFFMAN, Jurgen Gustav	Po 210	5.000	Fuente de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
968	JONES, James William	Po 210	5.000	Fuente de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
1000	JOUBIN, Pierre Henri	Po 210	5.000	Fuente de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
966	KAUFFMAN, Edward Eugen	Po 210	5.000	Fuente de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
964	KEYES, Thomas J.	Po 210	5.000	Fuente de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
990	MORIN, Jean Baptiste	Po 210	5.000	Fuente de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
980	NOVOMESKY, Eduardo Adolfo	Po 210	5.000	Fuente de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.

CUADRO XXX (continuación)

Permiso Nº	APELLIDO y NOMBRE del Usuario	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
978	RAMOS, Fernando	Po 210	5.000	Fuente de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
996	ROLAND, Louis	Po 210	5.000	Fuente de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
1006	SULLIVAN, Malcolm C.	Po 210	5.000	Fuente de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
984	WESTEMBERG, Heriberto H.	Po 210	5.000	Fuente de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.

PERMISOS

INSTITUCIONALES

AÑO 1959

CUADRO XXXI
INSTITUCIONES QUE UTILIZAN MATERIAL RADIACTIVO EN LA INVESTIGACION
BIOLOGICA Y MEDICA

Permiso N°	INSTITUCION	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
376	DEPARTAMENTO DE FISIOLÓGIA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD DE CUYO.	Fe 59	0,250	Solución	Estudio sobre metabolismo de hierro en animales.
338	INSTITUTO DE GASTROENTEROLOGÍA DEL INSTITUTO NACIONAL DE LA SALUD	Fe 59	1	Solución	Estudio sobre metabolismo de hierro en animales.

CUADRO XXXII
INSTITUCIONES QUE UTILIZAN MATERIAL RADIACTIVO EN EL DIAGNOSTICO MEDICO

Permiso N°	INSTITUCION	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
359	CLINICA Y CENTRO DE INVESTIGACIONES OFTALMOLOGICAS.	P 32	20	Solución	Diagnóstico de neoformaciones en oftalmología.
358	HOSPITAL DE NIÑOS - SALA ENDOCRINOLOGIA.	I 131	15	Solución	Diagnóstico de afecciones tiroideas.
288	INSTITUTO ARGENTINO DE DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO.	I 131	500	Solución	Diagnóstico de afecciones tiroideas.
330	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES - HOSPITAL TORNU.	I 131	300	Solución	Diagnóstico de afecciones tiroideas.
279	INSTITUTO DE RADIOLOGIA Y FISIOTERAPIA DE LA UNIVERSIDAD DEL LITORAL - FACULTAD DE CIENCIA MEDICAS.	I 131	100	Solución	Diagnóstico de afecciones tiroideas.
387	POLICLINICO LANUS - SECCION ENDOCRINOLOGIA Y RADIOISOTOPOS	I 131	100	Solución	Diagnóstico de afecciones tiroideas.

CUADRO XXXIII
INSTITUCIONES QUE UTILIZAN MATERIAL RADIATIVO EN LA TERAPEUTICA MEDICA

Permiso N°	INSTITUCION	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
333	SANATORIO ANCHORENA S.A.	Au 198	150	Coloide	Tratamiento del cáncer
288	INSTITUTO ARGENTINO DE DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO.	I 131	500	Solución	Tratamiento de hipertiroidismo y cáncer de tiroides.
330	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES - HOSPITAL TORNU.	I 131	300	Solución	Tratamiento de hipertiroidismo y cáncer de tiroides.
279	INSTITUTO DE RADIOLOGIA Y FISIOTERAPIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS.	I 131	100	Solución	Tratamiento de hipertiroidismo y cáncer de tiroides.

CUADRO XXXIV
INSTITUCIONES QUE UTILIZAN MATERIAL RADIOACTIVO EN FORMA DE FUENTES DISCRETAS
CORPUSCULARES EN LA TERAPEUTICA MEDICA

Permiso N°	INSTITUCION	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
284	CONSULTORIO DE RADIOLOGIA DE LOS DOCTORES ARRIGO, JOSE FOA Y PABLO VICTORIO FOA.	Ra 226	40	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
275	CONSULTORIO DE RADIOLOGIA DE LOS DOCTORES JONAS, ZUBIZARRETA Y VILLAVICENCIO	Ra 226	160	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
340	LA PRIMERA CATEDRA DE CLINICA GINECOLOGICA. SALA X DEL HOSPITAL DE CLINICAS.	Ra 226	135	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
259	SALA XI DEL HOSPITAL RIVADA VIA.	Ra 226	100	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
334	SANATORIO ANCHORENA S. A.	Co 60	100	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.

CUADRO XXXV
INSTITUCIONES QUE UTILIZAN MATERIAL RADIOACTIVO EN LA TERAPEUTICA MEDICA CON
UNIDADES DE TELETERAPIA
 (actividad en curies)

Permiso N°	INSTITUCION	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión	Forma Física	Aplicación
332	CENTRO DE RADIOONCOLOGIA	Co 60	1000	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
286	SANATORIO GUEMES	Co 60	1000	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.

CUADRO XXXVI
 INSTITUCIONES QUE UTILIZAN MATERIAL RADIACTIVO EN LA INVESTIGACION BIOLÓGICA

Permiso N°	INSTITUCION	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
294	CATEDRA DE FISICA BIOLOGICA-FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS	C 14	0,500	Moléc. marc.	Investig. biológica en seres humanos y animales de laboratorio.
292	CATEDRA DE FISICA BIOLOGICA-FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS	Co 60	0,050	Moléc. marc.	Investig. biológica en seres humanos y animales de laboratorio.
296	CATEDRA DE FISICA BIOLOGICA-FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS	Cr 51	1	Solución	Investig. biológica en seres humanos y animales de laboratorio.
293	CATEDRA DE FISICA BIOLOGICA-FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS	P 32	1	Solución	Investig. biológica en seres humanos y animales de laboratorio.
295	CATEDRA DE FISICA BIOLOGICA-FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS	H 3	10	Moléc. marc.	Investig. biológica en seres humanos y animales de laboratorio.
291	CATEDRA DE FISICA BIOLOGICA-FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS	Fe 59	1	Solución	Investig. biológica en seres humanos y animales de laboratorio.
290	CATEDRA DE FISICA BIOLOGICA-FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS	I 131	1	Solución y moléc. marc.	Investig. biológica en seres humanos y animales de laboratorio.
289	CATEDRA DE FISICA BIOLOGICA-FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS.	Na 24	1	Solución	Investig. biológica en seres humanos y animales de laboratorio.
328	INSTITUTO DE BIOLOGIA Y MEDICINA EXPERIMENTAL	Na 24	0,100	Solución	Medición de espacio sodio en animales.

CUADRO XXXVII
 INSTITUCIONES QUE UTILIZAN MATERIAL RADIOACTIVO EN INVESTIGACION AGROPECUARIA

Permiso N°	INSTITUCION	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
264	INSTITUTO DE FITOTECNIA (INTA) CASTEL AR	Cs 137	10.000	Fuent. sell.	Invest. del efecto de las radiaciones en ve- getales.
285	INSTITUTO DE FITOTECNIA DE SANTA CATALINA	P 32	2	Solución	Estudio de metabolis- mo en células vegeta- les.

CUADRO XXXVIII
 INSTITUCIONES QUE UTILIZAN MATERIAL RADIOACTIVO EN LA INVESTIGACION FISICO-QUIMICA

Permiso N°	INSTITUCION	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
256	INSTITUTO DE FISICA DE LA ATMOSFERA	Na 22	0,100	Solución	Investigación de la se- lección, movimiento y difusión de iones en hielo.
257	INSTITUTO DE FISICA DE LA ATMOSFERA	Na 24	0,100	Solución	Investigación de la se- lección, movimiento y difusión de iones en hielo.
258	INSTITUTO DE FISICA DE LA ATMOSFERA	Cl 36	0,100	Solución	Investigación de la se- lección, movimiento y difusión de iones en hielo.

CUADRO XXXIX
 INSTITUCIONES QUE UTILIZAN MATERIAL RADIOACTIVO EN LA INDUSTRIA
 (actividad en curies)

Permiso Nº	INSTITUCION	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión	Forma Fisica	Aplicación
370	COMPAÑIA GRAL. NUCLEAR S.R.L.	Co 60	15	Fuent. sell.	Gammagrafia industrial
373	COMPAÑIA GRAL. NUCLEAR S.R.L.	Co 60	15	Fuent. sell.	Gammagrafia industrial
364	GAMMACONTROL	Co 60	10	Fuent. sell.	Gammagrafia industrial
365	GAMMACONTROL	Co 60	2	Fuent. sell.	Gammagrafia industrial
316	TECNITRON S.A.	Co 60	0,010	Fuent. sell.	Equipos de control
371	COMPAÑIA GRAL. NUCLEAR S.R.L.	Ir 192	15	Fuent. sell.	Gammagrafia industrial
374	COMPAÑIA GRAL. NUCLEAR S.R.L.	Ir 192	15	Fuent. sell.	Gammagrafia industrial
366	GAMMACONTROL	Ir 192	15	Fuent. sell.	Gammagrafia industrial
372	COMPAÑIA GRAL. NUCLEAR S.R.L.	Cs 137	15	Fuent. sell.	Gammagrafia industrial
375	COMPAÑIA GRAL. NUCLEAR S.R.L.	Cs 137	15	Fuent. sell.	Gammagrafia industrial
312	TECNITRON S.A.	Cs 137	0,010	Fuent. sell.	Equipos de control
311	TECNITRON S.A.	Sr 90	0,010	Fuent. sell.	Equipos de control
329	YACIMIENTO PETROLIFEROS FISCALES.	Ra 226	0,100	Fuent. sell.	Gammagrafia industrial

PERMISOS

INSTITUCIONALES

AÑO 1960

CUADRO XL
 INSTITUCIONES QUE UTILIZAN MATERIAL RADIOACTIVO EN LA INVESTIGACION BIOLÓGICA Y MÉDICA

Permiso Nº	INSTITUCION	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
633	CENTRO DE ENDOCRINOLOGIA	Fe 59	0,100	Solución	Estudio de metabolismo del hierro.
467	LABORATORIO DE RADIOISOTOPOS DE LA SALA IX - HOSPITAL DE CLINICAS.	Fe 59	0,100	Solución	Estudio de metabolismo del hierro.
398	SERVICIO DE RADIOISOTOPOS DEL HOSPITAL MUNICIPAL DE MAR DEL PLATA.	Fe 59	0,500	Solución	Estudio de metabolismo del hierro.
632	CENTRO DE ENDOCRINOLOGIA	K 42	0,100	Solución	Determinación de espacio de potasio en el organismo.
631	CENTRO DE ENDOCRINOLOGIA	Na 24	0,100	Solución	Determinación de espacio de sodio en el organismo.
447	CENTRO DE GASTROENTEROLOGIA "DR. BONORINO UDAONDO".	I 131	0,025	Comp. marc.	Investigación clínica del síndrome de mala absorción intestinal.
466	LABORATORIO DE RADIOISOTOPOS DE LA SALA IX - HOSPITAL DE CLINICAS	I 131	2	Comp. marc.	Investigación clínica en seres humanos.
536	ESCUELA DE GUERRA NAVAL- LABORATORIO BIOLÓGICO DE DEFENSA NUCLEAR.	Sr 90	0,100	Solución	Experimentación biológica por radioautografía sobre animales y vegetales.

CUADRO XLI
INSTITUCIONES QUE UTILIZAN MATERIAL RADIACTIVO EN EL DIAGNOSTICO MEDICO

Permiso N°	INSTITUCION	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
630	CENTRO DE ENDOCRINOLOGIA	I 131	100	Solución	Diag. de afecc. tiroid.
547	CONSULTORIO PARTICULAR DEL DR. JOSE SOLIS	I 131	100	Solución	Diag. de afecc. tiroid.
570	CONSULTORIO PARTICULAR DEL DR. ROBERTO SOTO.	I 131	100	Solución	Diag. de afecc. tiroid.
400	SERVICIO DE RADIOISOTOPOS DEL HOSPITAL MUNICIPAL DE MAR DEL PLATA	I 131	250	Solución	Diag. de afecc. tiroid.
468	LABORATORIO DE RADIOISOTO POS DE LA SALA IX - HOSPITAL DE CLINICAS	Co 60	0,025	Comp. marc.	Diag. de anemia perni- ciosa.
401	SERVICIO DE RADIOISOTOPOS DEL HOSPITAL MUNICIPAL DE MAR DEL PLATA	Co 60	0,010	Comp. marc.	Diag. de anemia perni- ciosa.
629	CENTRO DE ENDOCRINOLOGIA	Cr 51	1	Solución	Volemia y sobrevida de glóbulos rojos.
465	LABORATORIO DE RADIOISO- TOPOS DE LA SALA IX - HOS- PITAL DE CLINICAS	Cr 51	1	Solución	Volemia y sobrevida de glóbulos rojos.
477	POLICLINICO LANUS	Cr 51	1	Solución	Volemia y sobrevida de glóbulos rojos.
397	SERVICIO DE RADIOISOTOPOS DEL HOSPITAL MUNICIPAL DE MAR DEL PLATA.	Cr 51	1	Solución	Volemia y sobrevida de glóbulos rojos.

CUADRO XLII
INSTITUCIONES QUE UTILIZAN MATERIAL RADIOACTIVO EN LA TERAPEUTICA MEDICA

Permiso N°	INSTITUCION	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
630	CENTRO DE ENDOCRINOLOGIA	I 131	100	Solución	Tratamiento de afecciones tiroideas.
547	CONSULTORIO PARTICULAR DEL DR. JOSE SOLIS	I 131	100	Solución	Tratamiento de afecciones tiroideas.
570	CONSULTORIO PARTICULAR DEL DR. ROBERTO SOTO	I 131	100	Solución	Tratamiento de afecciones tiroideas.
400	SERVICIO DE RADIOISOTOPOS DEL HOSPITAL MUNICIPAL DE MAR DEL PLATA	I 131	250	Solución	Tratamiento de afecciones tiroideas.
571	CENTRO DE RADIOONCOLOGIA	Au 198	200	Coloide	Tratamiento del cáncer
516	CLINICA DE ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO	P 32	10	Solución	Tratamiento de leucemia, policitemia y metástasis óseas.
599	INSTITUTO ARGENTINO DE DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO	P 32	12	Solución	Tratamiento de leucemia, policitemia y metástasis óseas.
469	LABORATORIO DE RADIOISOTOPOS DE LA SALA IX - HOSPITAL DE CLINICAS.	P 32	20	Solución	Tratamiento de leucemia, policitemia y metástasis óseas.
399	SERVICIO DE RADIOISOTOPOS DEL HOSPITAL MUNICIPAL DE MAR DEL PLATA.	P 32	6	Solución	Tratamiento de leucemia, policitemia y metástasis óseas.

CUADRO XLIII
 INSTITUCIONES QUE UTILIZAN MATERIAL RADIATIVO EN FORMA DE FUENTES DISCRETAS
 CORPUSCULARES EN LA TERAPEUTICA MEDICA

Permiso N°	INSTITUCION	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
572	CENTRO DE RADIOONCOLOGIA	Sr 90	50	Aplic. oftal.	Tratamiento de afecciones oculares.
542	CLINICA RADIOLOGICA DOCTOR DI RIENZO	Sr 90	50	Aplic. oftál.	Tratamiento de afecciones oculares
546	INSTITUTO DE MEDICINA NUCLEAR DE ROSARIO (Sanatorio Parque).	Sr 90	100	Aplic. oftál.	Tratamiento de afecciones oculares.
601	CATEDRA DE CLINICA GINECOLOGICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS UNIVERSIDAD DE CUYO.	Ra 226	517	Fuente. sell.	Tratamiento del cáncer
595	CATEDRA DE CLINICA GINECOLOGICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE ROSARIO	Ra 226	234	Fuente sell.	Tratamiento del cáncer
602	CATEDRA DE CLINICA GINECOLOGICA DEL HOSPITAL NACIONAL DE CLINICAS DE CORDOBA	Ra 226	169	Fuente sell.	Tratamiento del cáncer.
464	INSTITUTO DEL CANCER DEL HOSPITAL NACIONAL DE CLINICAS DE CORDOBA.	Ra 226	125	Fuente sell.	Tratamiento del cáncer
402	INSTITUO MUNICIPAL DE RADIOLOGIA Y FISIOTERAPIA.	Ra 226	1924	Fuente sell.	Tratamiento del cáncer.
322	INSTITUTO REGIONAL DE ONCOLOGIA DE SANTA FE.	Ra 226	360	Fuente sell.	Tratamiento del cáncer.
396	SANATORIO BRITANICO S.R.L. DE ROSARIO.	Ra 226	266	Fuente sell.	Tratamiento del cáncer
458	SERVICIO DE RADIOLOGIA - HOSPITAL SAN ROQUE DE CORDOBA	Ra 226	320	Fuente sell.	Tratamiento del cáncer.
550	SOCIEDAD DE BENEFICIENCIA HOSPITAL ESPAÑOL DE ROSARIO.	Ra 226	110	Fuente sell.	Tratamiento del cancer
549	SOCIEDAD DE BENEFICIENCIA HOSPITAL ITALIANO "GARIBALDI" DE ROSARIO	Ra 226	170	Fuente sell.	Tratamiento del cáncer
403	INSTITUTO MUNICIPAL DE RADIOLOGIA Y FISIOTERAPIA	Co 60	240	Fuente sell.	Tratamiento del cáncer

CUADRO XLIV
INSTITUCIONES QUE UTILIZAN MATERIAL RADIOACTIVO EN FORMA DE UNIDADES DE
TELETERAPIA EN LA TERAPEUTICA MEDICA

Permiso N°	INSTITUCION	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
478	CLINICA MARINI.S.A.	Co 60	1.000.000	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
540	CLINICA RADIOLOGICA DR. DI RIENZO	Co 60	1.000.000	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
393	INSTITUTO DE ESPECIALIDADES RADIOLOGICAS.	Co 60	1.000.000	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
545	INSTITUTO DE MEDICINA NU- CLEAR DE ROSARIO (Sanatorio Parque).	Co 60	1.000.000	Fuent. sell.	Trat. del cancer.
323	SANATORIO ANCHORENA	Co 60	1.000.000	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
541	CLINICA RADIOLOGICA DR. DI RIENZO.	Cs 137	1.500.000	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.

CUADRO XLV

INSTITUCIONES QUE UTILIZAN MATERIAL RADIATIVO EN LA INVESTIGACION INDUSTRIAL

Permiso N°	INSTITUCION	Nucleido	Actividad Máxima en Pesección mCi	Forma Física	Aplicación
635	COMISION DE ENERGIA ATOMICA DE LOS ESTADOS UNIDOS.	Po 210	2.100.000	Fuente sell.	Utilización como fuente de calor para un generador termoeléctrico.
543	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL.	Co 60	10	Fuente sell.	Investig. industrial.
544	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL	Cs 137	10	Fuente sell.	Investig. industrial.
573	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL	(x)	-	-	Enseñanza universitaria, operaciones radioquímicas y aplicaciones tecnológicas en escala de laboratorio.
(x) Los establecidos en el manual "Manipulación sin riesgos de los radioisótopos", del Organismo Internacional de Energía Atómica. (RI-22a) Párrafo 3.1.12 Tipo B,					

CUADRO XLVI
 INSTITUCIONES QUE UTILIZAN MATERIAL RADIACTIVO EN INSTALACIONES DE IRRADIACION

Permiso N°	INSTITUCION	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
634	COMISION DE ENERGIA ATOMICA DE LOS ESTADOS UNIDOS	Co 60	2.000.000	Fuente sell.	Como fuente de irradiación de materiales.

CUADRO XLVII
 INSTITUCIONES QUE UTILIZAN MATERIAL RADIACTIVO EN LA ENSEÑANZA E INVESTIGACION

Permiso N°	INSTITUCION	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
537	CENTRO DE INSTRUCCION DE GUERRA TOXICA	Ra 226	10	Fuentes selladas	Enseñanza e investigación sobre radiofísica sanitaria.
568	DEPARTAMENTO DE FISICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FISICOMATEMATICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.	Ra 226	90	Fuentes selladas	Enseñanza e investigación básica en física nuclear.
569	DEPARTAMENTO DE FISICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FISICOMATEMATICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.	Ra 226	2	Fuente de neutrones de Ra-Be	Enseñanza e investigación básica en física nuclear.
538	CENTRO DE INSTRUCCION DE GUERRA TOXICA.	Co 60	25	Fuentes selladas	Enseñanza e investigación sobre radiofísica sanitaria.
539	CENTRO DE INSTRUCCION DE GUERRA TOXICA.	Na 24	1	Solución	Enseñanza e investigación sobre radiofísica sanitaria.
573	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL.	(x)	—	—	Enseñanza universitaria operaciones radioquímicas y aplicaciones tecnológicas en escala de laboratorio.
<p>(x) Los establecidos en el manual "Manipulación sin riesgos de los radioisótopos", del Organismo Internacional de Energía Atómica. (RI - 22n) Párrafo 3.1.12 Tipo B.</p>					

CUADRO XLVIII
 INSTITUCIONES QUE UTILIZAN MATERIAL RADIOACTIVO EN LA INDUSTRIA

Permiso N°	INSTITUCION	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma física	Aplicación
603	COMPAÑIA DE INVESTIGACIONES GEOFISICAS SCHLUMBERGER S.A.	Ra 226	600	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
604	COMPAÑIA DE INVESTIGACIONES GEOFISICAS SCHLUMBERGER S.A.	Ra 226	600	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
605	COMPAÑIA DE INVESTIGACIONES GEOFISICAS SCHLUMBERGER S.A.	Ra 226	600	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
606	COMPAÑIA DE INVESTIGACIONES GEOFISICAS SCHLUMBERGER S.A.	Ra 226	600	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
607	COMPAÑIA DE INVESTIGACIONES GEOFISICAS SCHLUMBERGER S.A.	Ra 226	600	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
608	COMPAÑIA DE INVESTIGACIONES GEOFISICAS SCHLUMBERGER S.A.	Ra 226	600	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
639	COMPAÑIA GENERAL NUCLEAR	Ra 226	50.000	Fuente sellada	Construcción de equipos para gammagrafía industrial.
596	HALLIBURTON ARGENTINA S. A.C.I. e I.	Ra 226	400	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
597	HALLIBURTON ARGENTINA S. A.C.I. e I.	Ra 226	400	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
448	TIPSA S.R.L.	Ra 226	300	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
600	TIPSA S.R.L.	Ra 226	200	Fuente de neutrones Ra-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
638	COMPAÑIA GENERAL NUCLEAR S.R.L.	Cs 137	50.000	Fuente sell.	Construcción de equipos para gammagrafía industrial.
575	ORGANIZACION INDUSTRIAL GAMMAGRAFICA ARGENTINA.	Cs 137	10.000	Fuente sell.	Construcción de equipos para gammagrafía industrial.
637	COMPAÑIA GENERAL NUCLEAR	Ir 192	50.000	Fuente sell.	Construcción de equipos para gammagrafía industrial.
576	ORGANIZACION INDUSTRIAL GAMMAGRAFICA ARGENTINA.	Ir 192	10.000	Fuente sell.	Construcción de equipos para gammagrafía industrial.
636	COMPAÑIA GENERAL NUCLEAR S.R.L.	Co 60	15.000	Fuente sell.	Construcción de equipos para gammagrafía industrial.

CUADRO XLVIII (continuación)

Permiso N°	INSTITUCION	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
391	ORGANIZACION INDUSTRIAL GAMMAGRAFICA ARGENTINA.	Co 60	10.000	Fuente sell.	Construcción de equipos para gammagrafía industrial.
392	ORGANIZACION INDUSTRIAL GAMMAGRAFICA ARGENTINA.	Co 60	10.000	Fuente sell.	Gammag. industrial.
574	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL.	Co 60	10.000	Fuente sell.	Gammag. industrial.
598	YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES. DESTILERIA LA PLATA.	Co 60	1.000	Fuente sell.	Gammag. industrial.
395	EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES.	Ra 222	10	Gas	Localización de fallas de hermeticidad en cables coaxiales.
609	COMPAÑIA DE INVESTIGACIONES GEOFISICAS SCHLUMBERGER S.A.	Po 210	5.000	Fuente de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
610	COMPAÑIA DE INVESTIGACIONES GEOFISICAS SCHLUMBERGER S.A.	Po 210	5.000	Fuente de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
611	COMPAÑIA DE INVESTIGACIONES GEOFISICAS SCHLUMBERGER S.A.	Ag 110	100	Solución	Determinación de altura de cementación en pozos de petróleo.

Nota: No se incluye el detalle de los permisos N° 535 y 577, extendidos a nombre de establecimientos industriales que utilizan material radiactivo natural (en este caso sales de torio) aprovechando propiedades específicas no vinculadas a su radiactividad.

PERMISOS

INSTITUCIONALES

AÑO 1961

CUADRO XLIX
 INSTITUCIONES QUE UTILIZAN MATERIAL RADIACTIVO EN LA INVESTIGACION BIOLÓGICA Y MÉDICA

Permiso N°	INSTITUCION	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
681	DEPARTAMENTO DE MEDICINA NUCLEAR DEL SANATORIO CORDOBA.	Fe 59	0,4	Solución	Estudio sobre metabolismo del hierro.
729	HOSPITAL NACIONAL DE CLINICAS "PROFESOR PEDRO VELLA"	Fe 59	1	Solución	Estudios sobre metabolismo del hierro.
762	INSTITUTO DE ANATOMIA GENERAL Y EMBRIOLOGIA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE BUENOS AIRES.	C 14	5	Solución	Investigación.
695	INSTITUTO DE FISILOGIA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA PLATA.	C 14	1	Solución	Investigación bioquímica.
847	INSTITUTO DE QUIMICA BIOLÓGICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS.	C 14	10	Compuestos orgánicos.	Estudio de metabolismo intermedio.
919	LABORATORIO DE HIDROBIOLOGIA DEL DEPARTAMENTO BIOLOGIA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES.	C 14	2	Comp. marc.	Investigación biológica (fotosíntesis)
696	INSTITUTO DE FISILOGIA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA PLATA.	H 3	1	Comp. marc.	Investigación bioquímica.
846	INSTITUTO DE QUIMICA BIOLÓGICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS.	H 3	10	Comp. marc.	Estudio de metabolismo intermedio.
759	INSTITUTO DE ANATOMIA GENERAL Y EMBRIOLOGIA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE BUENOS AIRES.	Na 22	1	Solución	Investigación
850	LABORATORIO DE RADIOISOTOPOS (SALA IX) DEL HOSPITAL NACIONAL DE CLINICAS.	Na 22	1	Solución	Estudio del sistema vascular periférico. Curvas de dilución. Sodio total intercambiable.
851	LABORATORIO DE RADIOISOTOPOS (SALA IX) DEL HOSPITAL NACIONAL DE CLINICAS.	Na 24	1	Solución	Estudio del sistema vascular periférico. Curvas de dilución. Sodio total intercambiable.
760	INSTITUTO DE ANATOMIA GENERAL Y EMBRIOLOGIA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE BUENOS AIRES.	I 131	50	Solución	Investigación.
905	INSTITUTO DE BIOQUIMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN.	I 131	2	Solución	Investigación en animales.

CUADRO XLIX (continuación)

Permiso N°	INSTITUCION	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
761	INSTITUTO DE ANATOMIA GENERAL Y EMBRIOLOGIA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE BUENOS AIRES.	P 32	15.	Solución	Investigación
848	INSTITUTO DE QUIMICA BIOLÓGICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS.	P 32	10	Comp. organ.	Estudios de metabolismo intermedio.
764	INSTITUTO NACIONAL DE MICROBIOLOGIA	P 32	10	Solución	Investigación de metabolismo en microorganismos.
904	INSTITUTO DE BIOQUIMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN.	S 35	5	Solución	Investigación en animales.
849	INSTITUTO DE QUIMICA BIOLÓGICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS	S 35	10	Comp. organ.	Estudio de metabolismo intermedio.
765	INSTITUTO NACIONAL DE MICROBIOLOGIA.	C 14	0,100	Solución	Investigación de metabolismo en microorganismos.

CUADRO L
 INSTITUCIONES QUE UTILIZAN MATERIAL RADIACTIVO EN EL DIAGNOSTICO MEDICO

Permiso N°	INSTITUCION	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
755	CLINICA DE ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO S.R.L.	Cr 51	10 mc.	Solución	Diagnóstico de afecciones hepáticas.
576	DEPARTAMENTO DE MEDICINA NUCLEAR DEL SANATORIO CORDOBA.	Cr 51	4	Solución	Volemia y sobrevida de glóbulos rojos.
728	HOSPITAL NACIONAL DE CLINICAS "PROFESOR PEDRO VELLA"	Cr 51	1	Solución	Volemia y sobrevida de glóbulos rojos.
924	HOSPITAL NAVAL CENTRAL	Cr 51	2	Solución	Diagnóstico en hematología.
826	INSTITUTO DE CIRUGIA EXPERIMENTAL DE LA CATEDRA DE TECNICA QUIRURGICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE BUENOS AIRES.	Cr 51	2	Solución	Investigación diagnóstica en el campo cardiovascular.
818	INSTITUTO MODELO DE CLINICA MEDICA "LUIS AGOTE"	Cr 51	0,100	Solución	Utilización como trazador en seres humanos.
732	CENTRO SANITARIO DE SAN LUIS.	I 131	25	Solución	Diagnóstico de afecciones tiroideas.
754	CLINICA DE ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO S.R.L.	I 131	1	Comp. marc.	Diagnóstico de afecciones tiroideas, digestivas y circulatorias.
692	DEPARTAMENTO DE ENDOCRINOLOGIA DEL SANATORIO BRITANICO.	I 131	100	Solución	Diagnóstico de afecciones tiroideas.
677	DEPARTAMENTO DE MEDICINA NUCLEAR DEL SANATORIO CORDOBA.	I 131	20	Solución	Diagnóstico de afecciones tiroideas.
927	DEPARTAMENTO DE RADIOISOTOPOS DEL INSTITUTO MUNICIPAL DE HEMATOLOGIA (Hospital Ramos Mejia).	I 131	200	Solución	Diagnóstico de afecciones tiroideas.
727	HOSPITAL NACIONAL DE CLINICAS "PROFESOR PEDRO VELLA"	I 131	100	Solución	Diagnóstico de afecciones tiroideas.

CUADRO L (continuación)

Permiso N°	INSTITUCION	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
922	HOSPITAL NAVAL CENTRAL	I 131	100	Solución	Diagnóstico de afecciones tiroideas.
827	INSTITUTO DE CIRUGIA EXPERIMENTAL DE LA CATEDRA DE TECNICA QUIRURGICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE BS. AS.	I 131	3	Comp. marc.	Investigación diagnóstica en el campo cardiovascular.
820	INSTITUTO MODELO DE CLINICA MEDICA "LUIS AGOTE"	I 131	0,010	Comp. marc.	Utilización como trazadores en seres humanos.
824	LABORATORIO CENTRAL DE RADIOISOTOPOS DEL HOSPITAL NACIONAL DE CLINICAS "PROFESOR PEDRO VELLA"	I 131	3	Comp. marc.	Diagnóstico de afecciones tiroideas, hepáticas renales, digestivas, cardiovasculares y de localización de lesiones cerebrales.
852	LABORATORIO DE RADIOISOTOPOS (SALA IX) DEL HOSPITAL NACIONAL DE CLINICAS.	I 131	1	Solución	Diagnóstico de afecciones tiroideas.
752	SANATORIO METROPOLITANO	I 131	200	Solución	Diagnóstico de afecciones tiroideas.
757	CLINICA DE ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO S.R.L.	Co 60	0,010	Comp. marc.	Diagnóstico de anemia perniciosa.
682	DEPARTAMENTO DE MEDICINA NUCLEAR DEL SANATORIO CORDOBA.	Co 60	0,004	Comp. marc.	Diagnóstico de anemia perniciosa.
731	HOSPITAL NACIONAL DE CLINICAS "PROFESOR PEDRO VELLA"	Co 60	0,010	Comp. marc.	Diagnóstico de anemia perniciosa.

CUADRO L (continuación)

Permiso N°	INSTITUCION	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
921	HOSPITAL NAVAL CENTRAL	Co 60	0,002	Comp. marc.	Diagnóstico de anemia perniciosa.
821	INSTITUTO MODELO DE CLINICA MEDICA "LUIS AGOTE".	Co 58	0,002	Comp. marc.	
756	CLINICA DE ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO S.R.L.	Fe 59	0,001	Solución	Diagnóstico de afecciones hemáticas.
920	HOSPITAL NAVAL CENTRAL	Fe 59	0,200	Solución	Diagnóstico en hematología.
819	INSTITUTO MODELO DE CLINICA MEDICA "LUIS AGOTE"	Fe 59	0,012	Solución	Utilización como trazador en seres humanos.
825	INSTITUTO DE CIRUGIA EXPERIMENTAL DE LA CATEDRA DE TECNICA QUIRURGICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE BUENOS AIRES.	Na 24	2	Solución	Investigación diagnóstica en el campo cardiovascular.
822	INSTITUTO MODELO DE CLINICA MEDICA "LUIS AGOTE"	Na 24	0,010	Solución	Utilización como trazador en seres humanos.
823	INSTITUTO MODELO DE CLINICA MEDICA "LUIS AGOTE"	P 32	2	Solución	Utilización como trazador en seres humanos.

CUADRO LI
 INSTITUCIONES QUE UTILIZAN MATERIAL RADIACTIVO EN LA TERAPEUTICA MEDICA

Permiso N°	INSTITUCION	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
692	DEPARTAMENTO DE ENDOCRINOLOGIA DEL SANATORIO BRITANICO.	I 131	100	Solución	Trat. de afecciones tiroideas.
677	DEPARTAMENTO DE MEDICINA NUCLEAR DEL SANATORIO CORDOBA.	I 131	200	Solución	Trat. de afecciones tiroideas.
927	DEPARTAMENTO DE RADIOISOTOPOS DEL INSTITUTO MUNICIPAL DE HEMATOLOGIA (Hospital Ramos Mejía).	I 131	200	Solución	Trat. de afecciones tiroideas.
727	HOSPITAL NACIONAL DE CLINICAS "PROFESOR PEDRO VELLAS"	I 131	100	Solución	Trat. de afecciones tiroideas.
922	HOSPITAL NAVAL CENTRAL	I 131	100	Solución	Trat. de afecciones tiroideas.
752	SANATORIO METROPOLITANO	I 131	200	Solución	Trat. de afecciones tiroideas.
853	CONSULTORIO DEL DR. ABRAHAM AUFANG	P 32	12	Solución	Trat. del cáncer.
678	DEPARTAMENTO DE MEDICINA NUCLEAR DEL SANATORIO CORDOBA.	P 32	40	Solución	Trat. de leucemias, policitemias y metástasis óseas.
679	DEPARTAMENTO DE MEDICINA NUCLEAR DEL SANATORIO CORDOBA.	P 32	25	Coloide	Trat. del cáncer.
730	HOSPITAL NACIONAL DE CLINICAS "PROFESOR PEDRO VELLAS"	P 32	10	Solución	Trat. de leucemias, policitemias y metástasis óseas.
925	HOSPITAL NAVAL CENTRAL	P 32	20	Solución	Trat. de hemopatías.

CUADRO LI (continuación)

Permiso N°	INSTITUCION	Nucleído	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
689	INSTITUTO DE DIAGNOSTICO Y RADIOISOTOPOTERAPIA	P 32	20	Solución	Trat. de hemopatías.
955	LABORATORIO DE RADIOISOTOPOS DEL HOSPITAL NAVAL CENTRAL.	P 32	20	Fosfato crómico coloidal.	Trat. del cáncer.
957	SERVICIO DE ENDOCRINOLOGIA Y NUTRICION DEL SANATORIO BRITANICO.	P 32	15	Solución	Trat. de hemopatías.
680	DEPARTAMENTO DE MEDICINA NUCLEAR DEL SANATORIO CORDOBA.	Au 198	400	Coloide	Trat. del cáncer.
923	HOSPITAL NAVAL CENTRAL	Au 198	200	Coloide	Trat. del cáncer.
688	INSTITUTO DE DIAGNOSTICO Y RADIOISOTOPOTERAPIA.	Au 197	20	Coloide	Trat. intracavitario del cáncer.
854	CONSULTORIO DEL DR. ABRAHAM AUFANG.	Ra 224	3	Solución	Trat. del cáncer.

CUADRO LII

INSTITUCIONES QUE UTILIZAN MATERIAL RADIOACTIVO EN FORMA DE FUENTES DISCRETAS
CORPUSCULARES EN LA TERAPEUTICA MEDICA

Permiso N°	INSTITUCION	Nucleido	Actividad Maxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
683	CLINICA STUCKER	Ra 226	110	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
855	CONSULTORIO DEL DR. ABRAHAM AUFANG.	Ra 226	15	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
918	CONSULTORIO PARTICULAR DEL DR. SIMON ROSNER.	Ra 226	20	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
915	HOSPITAL BRITANICO	Ra 226	600	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
962	HOSPITAL CORDOBA	Ra 226	350	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
699	HOSPITAL ITALIANO	Ra 226	140	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
751	SANATORIO CONCORDIA	Ra 226	55	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
956	SERVICIO DE RADIUMTERAPIA DEL HOSPITAL NAVAL CENTRAL.	Ra 226	1,106.9	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
687	INSTITUTO MEDICO DE DIAGNOSTICO Y RADIOISOTOPOTERAPIA.	Au 198	100	Alambre	Implantación en hipófisis.
856	CONSULTORIO DEL DR. ABRAHAM AUFANG.	Co 60	20	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
697	HOSPITAL ITALIANO	Co 60	84	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
758	PEQUEÑA COMPAÑIA DE MARIA	Co 60	175	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
954	POLICLINICO BANCARIO	Co 60	284	Fuent. sell.	Trat. del cáncer.
700	HOSPITAL ITALIANO	Sr 90	40	Aplic. oftálmico.	Trat. del cáncer.
940	HOSPITAL AERONAUTICO CENTRAL.	Y 90	20	Fuent. sell.	Aplicación hipofisiaria.

CUADRO LIII
INSTITUCIONES QUE UTILIZAN MATERIAL RADIOACTIVO EN FORMA DE UNIDADES DE
TELETERAPIA EN LA TERAPEUTICA MEDICA
 (actividad en curies)

Permiso N°	INSTITUCION	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión	Forma Fisica	Aplicación
926	CONSULTORIO RADIOLOGICO DE LOS DRES. R. BOHER Y J. R. AGUIRRE.	Cs 137	1.500	Fuente sell. en unidad de teleterap.	Trat. del cancer.
693	CENTRO DE RADIACIONES (Sanatorio Rivadavia).	Co 60	1.000	Fuente sell. en unidad de teleterap.	Trat. del cáncer.
691	DEPARTAMENTO DE COBALTO- TERAPIA DEL SANATORIO BRI- TANICO.	Co 60	1.000	Fuente sell. en unidad de teleterap.	Trat. del cáncer.
694	HOSPITAL CENTENARIO	Co 60	1.000	Fuente sell. en unidad de teleterap.	Trat. del cáncer.
703	HOSPITAL CENTRAL DE MENDO ZA.	Co 60	1.000	Fuente sell. en unidad de teleterap.	Trat. del cáncer.
675	INSTITUTO DE ONCOLOGIA "ANGEL H. ROFFO"	Co 60	1.000	Fuente sell. en unidad de teleterap.	Trat. del cáncer.
903	INSTITUTO GENERAL SAN MAR- TIN DE LA PLATA.	Co 60	1.000	Fuente sell. en unidad de teleterap.	Trat. del cáncer.
686	INSTITUTO MEDICO DE DIAG- NOSTICO Y RADIOISOTOPOTE- RAPIA.	Co 60	1.000	Fuente sell. en unidad de teleterap.	Trat. del cáncer.
763	INSTITUTOS MEDICOS ANTARTI- DA.	Co 60	1.000	Fuente sell. en unidad de teleterap.	Trat. del cáncer.
943	INSTITUTO MUNICIPAL DE RA- DIOLOGIA Y FISIOTERAPIA.	Co 60	1.000	Fuente sell. en unidad de teleterap.	Trat. del cáncer.

CUADRO LIV
INSTITUCIONES QUE UTILIZAN MATERIAL RADIATIVO EN LA ENSEÑANZA

Permiso Nº	INSTITUCION	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
891	CATEDRA DE BIOFISICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD DE CUYO.	Cr 51	1	Solución	Enseñanza de aplic. en animales.
892	CATEDRA DE BIOFISICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD DE CUYO.	I 131	1	Solución	Enseñanza de aplic. en animales.
928	CENTRO DE INSTRUCCION DE GUERRA TOXICA	Co 60	2	Fuente sell.	Enseñanza militar de protección radiológica.
929	CENTRO DE INSTRUCCION DE GUERRA TOXICA.	Ra 226	8	Fuente sell.	Enseñanza militar de protección radiológica.

CUADRO LV
INSTITUCIONES QUE UTILIZAN MATERIAL RADIOACTIVO EN LA INVESTIGACION FISICO-QUIMICA

Permiso N°	INSTITUCION	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Fisica	Aplicación
701	DEPARTAMENTO DE FISICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FISICOMATEMATICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE PLATA.	Elementos radiactivos producidos en el sincrociclotrón de la C. N.E.A.	1		Investigación.
733	INSTITUTO DE MATEMATICAS, ASTRONOMIA Y FISICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA.	Ra 226	2		Calibración de equipo.
944	DEPARTAMENTO DE QUIMICA INORGANICA ANALITICA Y QUIMICA FISICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES.	Los establecidos en el manual "Manipulación sin riesgo de los radioisótopos", del Organismo Internacional de Energía Atómica (RI-22n) Párrafo 3.1.13; Laboratorio tipo B.			Investigación química.

CUADRO LVI
INSTITUCIONES QUE UTILIZAN MATERIAL RADIOACTIVO EN LA INDUSTRIA

Permiso Nº	INSTITUCION	Nucleido	Actividad Máxima en Posesión mCi	Forma Física	Aplicación
753	ELECTRODINIE E.N.	Ir 192	5.000	Fuent. sell.	Gammag. industrial.
717	FABRICA DE CALDERAS Y TANQUES LITO GONELLA	Ir 192	5.000	Fuent. sell.	Gammag. industrial.
702	MELLOR GOODWIN INSTALACIONES.	Ir-192	4.000	Fuent. sell.	Gammag. industrial.
767	ATRON LTDA. S.R.L.	Co 60	0.500	Fuent. sell.	Equipos medidores de nivel.
766	INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL.	Co 60	10.000	Fuent. sell.	Gammag. industrial.
684	TECNIATOMIC	Kr 85	600	Fuent. sell.	Construc. de equipos para medición de espesores.
942	CARPENTER S.A.C.I.	Sr 90	70	Fuent. sell.	Medic. de espesores.
941	SOTYL S.A.	Sr 90	70	Fuent. sell.	Medic. de espesores.
685	TECNIATOMIC	Sr 90	1.000	Fuent. sell.	Cosntruc. de equipos para medición de espesores.
953	COMPANIA DE INVESTIGACIONES GEOFISICAS SCHLUMBERGER.	Po 210	5.000	Fuente de neutrones Po-Be	Perfilaje de pozos de petróleo.
544 (bis)	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL	Cs 137	25.000	Fuente sell.	Gammagrafía industrial
916	PLANTA DE CEMENTO DE Km 8, COMODORO RIVADAVIA DE PETROQUIMICA E.N.	Cs 137	500	Fuent. sell.	Control de espesor en enfriador de cemento.
690	PELTEKIAN DIRAN	20 Kg. de nitrato de torio para la fabricación de mechas incandescentes.			