

Indice

	pag. n°
- Prólogo	8
- El problema del agua subterránea	12

Parte primera:

- Departamento de Montevideo *	
- Regiones estudiadas	24
- Obra realizada	25
- Resultados obtenidos	28
- Caracteres generales de las zonas	31
- Nitratos	35
- Mineralización de las aguas	37
- Clasificación " " "	40
- Interpretación geoquímica	41
- Valores de reacción	42
- Desarrollo de un análisis de agua para calcular sus propiedades geoquímicas ...	43
- Alcalinidad primaria	46
- Salinidad primaria	47
- Alcalinidad y salinidad secundarias	48
- Carácter del agua en los esquistos anfíbólicos	48
- Dureza de las aguas	49
- Cloruros	51
- Profundidad de las napas acuíferas	54
- Caudal de las napas alumbradas	57

	pag. nº
- Estudio de la toxicidad	59
- Interpretación de los análisis con relación a diferentes usos del agua ...	60
- Agua para bebida y uso doméstico	61
- Criterio de potabilidad	61
- Gusto del agua	64
- Contenido mineral	64
- El flúor en las aguas	66
- Observaciones acerca de la influencia . del flúor sobre los dientes.	67
- Investigación del arsénico en una parte de la zona al E del Cno. Maldonado ...	69
- Criterio de potabilidad (continuación)	70
- Exámen bacteriológico	72
- Condiciones higiénicas investigadas " in situ "	74
- Descripción de un pozo contaminado por drenaje superficial	79
- Conclusiones	80
- Agua para uso industrial	81
- Elementos formadores de incrustaciones	81
- Ablandamiento	83
- Zeolitas	86
- Desmineralización de aguas por medio de intercambiadores de iones	87
- Clasificación	88
- Incrustantes	90
- Elementos generadores de espuma	93
- Clasificación	93
- Agua para riego	97
- Clasificación de aguas para riego	100

	pag. nº
CONCLUSIONES	101
- Ubicación y numeración de las aguas estudiadas en el Dpto de Montevideo ...	106
- Análisis. Clasificación II	108
- " " I	113 <i>113</i>

Parte segunda

- Surgentes hidrotermales de Arapey:

Introducción	146
- Situación	147
- Datos generales	149
- Perfil hidrológico	150
- Estudio geoquímico	152
- Análisis	155
- Constantes físicas	155
- Constantes fisicoquímicas	155
- Determinaciones químicas	156
-	—
-	—
- Estudio de la toxicidad	158
- Agua para bebida	158
- " " <i>uso industrial</i>	161
- " " <i>uso industrial clas.</i>	163
- Radioactividad	166
- Medidas de radioactividad	168
-Clasificación	169
- Aplicaciones terapéuticas	170

	pag. nº
- Estudio de la radioactividad de las surgentes de Arapey	172
- Datos generales	173
- Detalle de la determinación de la radioactividad	177
- Cuadro condensado de las medidas obtenidas	179
- Programa de acuerdo al cual se realizaron las experiencias	180
- Radioactividad	181
- Conclusiones	181
- Ensayo 1º para la surgente inferior .	182
- Ensayo 2º para la " " ...	184
- Ensayo 1º " " superior .	186
- Ensayo 2º " " " ...	188
- Ensayo 3º " " " ...	190

Parte tercera

- Clasificación general de las aguas subterráneas del país	191
- Mineralización	196
- Iones sodio y calcio	200
- Cloruros	208
- Bicarbonatos	215
- Sulfatos	221
- Nitratos	227
- Flúor	233

- Arsénico	.....	pag. nº 237
- Manganeso	.....	241
- Alcalinidad primaria	.....	245

Parte cuarta

- Espectroanálisis de los residuos salinos de aguas del país:		
- Generalidades	.....	251
- Preparación de las muestras de aguas en estudio	.....	256
- Forma de concentración sobre el electrodo	.....	256
- Toma de los espectrogramas	.....	258
- Lectura de los espectrogramas	...	260
- Número de ensayos y distribución de las muestras en los espectrogramas	.....	262
- Elementos identificados	.....	265
- Conclusiones.	.....	270

Parte quinta

- Lista de aguas estudiadas del interior del país	.....	272
- Análisis	.....	277
- Clasificación I	.....	277
- Clasificación II	.....	317

Fin del índice.