



06.77.04_T

comisión
nacional
de energía
atómica
dependiente
de la presidencia
de la nación
REPUBLICA
ARGENTINA
1977
gerencia
protección
radiológica
y seguridad
división
estudios
ambientales

evaluación ambiental de la zona de emplazamiento del reactor R.P.O en lima - Perú

para el
instituto
peruano
de energía
nuclear
ministerio
de energía
y minas
REPUBLICA
PERUANA

INFORME PRINCIPAL

CAPITULO 5: EVALUACION RADIOSANITARIA

CAPITULO 6: CONCLUSIONES GENERALES

INDICE GENERAL

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
DEPENDIENTE DE LA PRESIDENCIA DE LA NACION
REPUBLICA ARGENTINA - 1977

GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DIVISION ESTUDIOS AMBIENTALES

evaluación ambiental de la zona de emplazamiento del reactor R.P.O en lima - Perú

INFORME PRINCIPAL

CAPITULO 5: EVALUACION RADIOSANITARIA

CAPITULO 6: CONCLUSIONES GENERALES

INDICE GENERAL

PARA EL INSTITUTO PERUANO DE ENERGIA NUCLEAR
MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
REPUBLICA PERUANA

EVALUACION AMBIENTAL DE LA ZONA DE
EMPLAZAMIENTO DEL REACTOR R.P.0
LIMA - PERU

CAPITULO 5 - EVALUACION RADIOSANITARIA

<u>INDICE</u>	<u>PAGINA</u>
5. Introducción	5.1
5.1 Condiciones Normales de Funcionamiento	5.1
5.2 Análisis del Accidente postulado A	5.1
5.2.1 Exposición debida a Radiación Gamma	5.1
5.2.1.1 Exposición debida a Radiación Gamma (prontos de fisión)	5.1
5.2.1.2 Exposición debida a Radiación Gamma (productos de decaimiento)	5.3
5.2.1.3 Resultados obtenidos debido a Radiación Gamma	5.4
5.2.1.4 Dosis equivalente debida a neutrones	5.5
5.2.2 Dosis debida a nucleídos generados	5.6
5.2.2.1 Inventario del núcleo	5.6
5.2.2.2 Nucleídos generados en el accidente	5.7
5.2.2.3 Liberación al ambiente	5.9
5.2.2.3.1 Dosis en Individuos de la Población	5.10
5.3 Análisis del accidente postulado B	5.11
5.4 Conclusiones	5.12
Referencias	5.13

CAPITULO 6 - CONCLUSIONES GENERALES

INDICE GENERAL

CAPITULO 5

EVALUACION RADIOSANITARIA

CAPITULO 5
EVALUACION RADIOSANITARIA

5. Introducción

El reactor de potencia cero (R.P.0) es un conjunto crítico con núcleo de uranio enriquecido, moderado con agua liviana y reflector de grafito (1). En funcionamiento normal (potencia máxima 10 Watts), el inventario de productos de fisión es despreciable debido al bajo flujo neutrónico).

5.1 Condiciones Normales de Funcionamiento

Considerando lo expresado en el párrafo precedente, no reviste interés radiosanitario en lo que respecta al público el funcionamiento normal del R.P.0 y sí en cambio, resulta de interés el análisis de las posibles consecuencias en caso de accidentes.

5.2 Análisis del Accidente postulado A

A los efectos de la presente evaluación se ha postulado el siguiente accidente:

Luego de 100 días de operación continua del reactor a 10 Watts se produce una excursión de potencia en la que se producen 10^{17} fisiones.

En este caso, la dosis recibida por la población será debida a dos vías:

- a) radiación indirectamente ionizante
- b) nucleidos generados durante el accidente y que quedan liberados del combustible

5.2.1 Exposición debida a Radiación Gamma

5.2.1.1 Exposición debida a Radiación Gamma (prontos de fisión)

Para el cálculo de la dosis resultante, fue utilizada la Tabla III "Distribución de los γ prontos de fisión y productos de decaimiento" (2).

Los resultados obtenidos se presentan en la Tabla I.

TABLA I

RANGO DE ENERGIA (Mev)	ENERGIA MEDIA (Mev)	ENERGIA PRONTOS DE FISION (Mev)	%	$A = \frac{R/h}{\text{Fot./cm}^2 \times \text{seg.}}$ (Ref.3)	$Ax(\%) \times 10^{-6}$
0 - 0.3	0.15	0.3	4.0	0.28×10^{-6}	0.0112
0.3 - 0.8	0.55	2.0	26.5	1.1×10^{-6}	0.2915
0.8 - 1.3	1.05	1.6	21.2	2.0×10^{-6}	0.4240
1.3 - 1.8	1.55	1.2	15.9	2.8×10^{-6}	0.4452
1.8 - 2.7	2.25	0.76	10.1	3.7×10^{-6}	0.3737
2.3 - 2.8	2.55	0.59	7.8	4.0×10^{-6}	0.3120
2.8 - 3.3	3.05	0.37	4.9	4.4×10^{-6}	0.2156
3.3 - 3.8	3.55	0.25	3.3	5.1×10^{-6}	0.1683
3.2 - 4.3	3.75	0.17	2.3	5.5×10^{-6}	0.1265
3.7 - 5.4	4.53	0.17	2.3	6.1×10^{-6}	0.1403
5.3 - 6.3	5.80	0.085	1.1	7.5×10^{-6}	0.0825
6.3 - 7.3	6.80	0.031	0.4	8.4×10^{-6}	0.0336

$$\Sigma = 2.62 \times 10^{-6} \frac{R/h}{\text{fot./cm}^2 \cdot \text{seg.}}$$

Luego:

$$H = \frac{R/h \times 0.95 \text{ Rem} \times 10^{17} \text{ fis.}}{\text{fot./cm}^2 \cdot \text{seg.} \times R \times 4\pi d^2 (\text{cm}^2)}$$

donde:

H = Dosis equivalente

d = Distancia entre el punto de emisión
y el punto donde se calcula la dosis.

Para el presente cálculo se consideró 110 m.
la ubicación de los habitantes más próximos al
punto de emisión (Capítulo 1 "Ubicación" y
2 "Población y Viviendas" del presente Informe
y sus Anexos).

luego:

$$H = \frac{2.62 \times 10^{-6} R/h \times 0.95 \text{ Rem}}{3.6 \times 10^3 \text{ seg./h} \times \text{fot./cm}^2 \cdot \text{seg.} \times R} \times \frac{10^{17} \text{ fis.} \times 10^{-2} \text{ Sv}}{4\pi \times 1.21 \times 10^8 \text{ cm}^2 \times \text{Rem}}$$

1 Sv = 1 Sievert = 100 Rem

$$H = 4.5 \times 10^{-4} \text{ Sv}$$

5.2.1.2 Exposición debida a Radiación Gamma (Productos de Decaimiento)

Para el presente caso se utilizó la forma integrada de la relación WAY-WIGNER (4)

$$A(\gamma) = 1.82 \left(\frac{t}{1 \text{ seg.}} \right)^{-1.2} \text{ Ci/W. seg.}$$

equivalente a:

$$A(\gamma) = 2.18 \left(\frac{t}{1 \text{ seg.}} \right)^{-1.2} \text{ des./seg. fis.}$$

La energía gamma considerada es igual a 0.7 Mev.,
para dicha energía el factor dosimétrico resultante es:

$$\frac{1.5 \times 10^{-6} R/h}{\text{fot./cm}^2 \cdot \text{seg.}}$$

(ref. 3)

∴ reemplazando:

$$H = \frac{2.18 \text{ des.} \times 10^{17} \text{ fis.}}{\text{seg. fis. } 4\pi d^2 (\text{cm}^2)} \times \frac{1.5 \times 10^{-6} \text{ R/h} \times 0.95 \text{ Rem}}{\text{fot./cm}^2 \cdot \text{seg.} \times R} \int_{10 \text{ seg.}}^{\infty \text{ días}} \left(\frac{t}{1 \text{ seg.}} \right)^{-1.2} dt$$

$$H = \frac{2.18 \text{ des.} \times 10^{17} \text{ fis.} \times 1.5 \times 10^{-6} \text{ R/h}}{\text{seg. fis. } 4\pi d^2 (\text{cm}^2) \text{ fot./cm}^2 \text{ seg.} \times R} \times \frac{0.95 \text{ Rem} \times 3.15 \text{ seg.} \times 10^{-2} \text{ Sv}}{3.6 \times 10^3 \text{ seg./h Rem}}$$

$$H = 1.8 \times 10^{-3} \text{ Sv}$$

5.2.1.3 Resultados obtenidos debido a Radiación Gamma

Sumando las dosis debidas a los γ prontos de fisión y los γ productos de decaimiento resulta:

$$H_{(a \ 110m.)} = 0.45 \times 10^{-3} \text{ Sv} + 1.8 \times 10^{-3} \text{ Sv} = 2.3 \times 10^{-3} \text{ Sv}$$

El R.P.0 cuenta con un blindaje de un espesor de 60 cm.(1). Se consideró para el presente cálculo, blindaje de hormigón ($\delta = 2.35$).

En estas condiciones:

$$H = H_0 e^{-\mu x} \cdot B(\mu x)$$

donde:

H = Dosis equivalente final

H₀ = Dosis equivalente inicial (sin blindaje)

μ = Coeficiente de absorción f (ϵ) expresada en cm⁻¹ que para $\epsilon = 1 \text{ Mev}$

$$\mu = 0.15 \text{ cm}^{-1}$$

x = espesor blindaje = 60 cm.

B = Factor de multiplicación (reenfoque)

f(μx) (3).

$$\therefore H = H_0 \cdot e^{-0.15 \text{ cm}^{-1} \times 60 \text{ cm}} B(0.15 \text{ cm}^{-1} \times 60 \text{ cm})$$

$$H = H_0 \times 2 \times 10^{-3}$$

para 110 metros de distancia de la fuente de emisión resulta:

$$H = 4.6 \mu \text{ Sv}$$

5.2.1.4 Dosis equivalente debida a neutrones

Asumiendo una fuga teórica máxima del 3% de los neutrones producidos en el accidente, y haciendo abstracción de los blindajes interpuestos, a 110 m., habría una fluencia (ϕ) de:

$$\phi = \frac{10^{17} \text{ fis.} \times 2.5 \text{ n/fis.} \times 0.03}{4\pi r^2}$$

que para $r = 110 \text{ m.}$, resulta:

$$\phi = \frac{10^{17} \text{ fis.} \times 2.5 \text{ n/fis.} \times 0.03}{4 \times \pi \times 1.21 \times 10^8 \text{ cm}^2}$$

$$\phi = 4.93 \times 10^6 \text{ n/cm}^2$$

∴ Utilizando la siguiente relación (5):

$$\frac{7 \text{ n}}{\text{cm}^2 \cdot \text{seg.}} = 1 \frac{\text{m Rem}}{\text{hora}}$$

resulta que para:

$$4.93 \times 10^6 \frac{\text{n}}{\text{cm}^2} \Rightarrow 196 \text{ mRem}$$

que corresponde a:

$$1.96 \text{ mSv}$$

Teniendo en cuenta el aumento de la dosis equivalente debida a neutrones por el "resplandor de cielo", del orden del 10% (6):

$$H_0 (\text{debida a neutrones}) = 2.16 \text{ mSv}$$

Al igual que en el punto 5.2.1.3, teniendo en cuenta blindaje de un espesor de 60 cm. (1).

$$\therefore H = H_0 e^{-\frac{2}{3} \Sigma x}$$

donde: Σ = Sección eficaz macroscópica de dispersión. Para hormigón ($\delta=2.35$) es aproxim. $= 0.1 \text{ cm}^{-1}$.

x = Espesor del blindaje = (60 cm.)

resulta:

$$H = H_0 e^{-\frac{2}{3}} \times 0.1 \text{ cm}^{-1} \times 60 \text{ cm.}$$

$$H = 2.16 \text{ mSv} \times 1.83 \times 10^{-2}$$

$$H(\text{debida a neutrones}) = 39.5 \text{ } \mu\text{Sv}$$

En conclusión, sumando las dosis debidas a los γ (prontos de fisión + productos de decaimiento) y debida a neutrones resulta:

$$H(\text{a 110 m. sin blindaje}) = 4.3 \text{ mSv}$$

$$H(\text{a 110 m. con blindaje, (60 cm. hormigón)}) = 44.1 \text{ } \mu\text{Sv}$$

5.2.2 Dosis debida a nucleídos generados

5.2.2.1 Inventario del núcleo

Para el presente análisis interesa conocer la cantidad total de productos de fisión y de algunos nucleídos que revisten importancia radiosanitaria, en particular Iodo, Xenón-133, Xenón-135, Sr-90, Cs-137. Para calcular la cantidad total de productos de fisión se usó la relación WAY-WIGNER (3).

$$A_{\gamma}(Ci) = 9.1 \times 10 \left[t^{-0.2} - (t+t_0)^{-0.2} \right]$$

donde:

t_0 = tiempo de funcionamiento (en seg.), se consideró $t_0 = 100 \text{ días} = 8.64 \times 10^6 \text{ seg.}$

t = tiempo de enfriamiento (en seg.), se considera el tiempo mínimo en que es válida la relación WAY-WIGNER, o sea: $t = 10 \text{ seg.}$

En estas condiciones resulta:

$$A_{\gamma} = 54 \text{ Ci}$$

Para el cálculo de la actividad de los radionucleídos que resultan de interés se tomaron en cuenta los rendimientos de fisión, los periodos de decaimiento de los mismos y la potencia ($1 \text{ Watt} = 3.1 \times 10^{10} \text{ fis./seg.}$)

En estas condiciones, al cabo de 100 días de funcionamiento a 10 Watt de potencia, el inventario de los radionucleídos de interés

fueron calculados con la siguiente expresión:

$$A = \frac{\text{Pot. (fis./seg.)} \times \frac{R_{to}}{3.7 \times 10^{10} \text{ des./seg.Ci}} \times (1 - e^{-\lambda t_0}) e^{-\lambda t}}{\text{fis. (\%)}}$$

donde:

Pot. = Potencia = 10 Watt

$\lambda = 0.693/T^{1/2}$

t_0 = tiempo de irradiación o de funcionamiento

t = tiempo de enfriamiento o decaimiento

∴ la actividad de los radionucleidos de interés resulta ser la siguiente:

IODOS

I-131	0.25 Ci
I-132	0.37 Ci
I-133	0.55 Ci
I-134	0.68 Ci
I-135	<u>0.54 Ci</u>

$$\Sigma = 2.39 \text{ Ci}$$

Xe-133	0.55 Ci
Xe-135	0.54 Ci

Kr-85	0.46 mCi
Sr-90 + Y-90	6.60 mCi
Cs-137	3.30 mCi

Se debe notar que al cabo de 100 días de funcionamiento tanto el Kr-85 como el Sr-90 y el Cs-137 están todavía muy lejos de la saturación, ya que sus periodos son grandes con relación a los 100 días postulados.

5.2.2.2 Nucleidos generados en el accidente

De acuerdo a lo postulado se considera

una excursión de potencia que produce alrededor de 10^{17} fisiones luego de 100 días de operación normal del reactor.

En este caso, la expresión utilizada para el cálculo de actividad (A_i) es la siguiente:

$$A_i = \frac{\text{Pot. (fis.) Rto (\%)} \lambda_i}{3.7 \times 10^{10} \text{ des./seg.Ci}}$$

donde:

A_i = Actividad del isótopo i

Pot = Potencia en Watts

Rto = Rendimiento de fisión (%)

Las actividades calculadas para los radionucleídos de interés resultaron ser las siguientes:

I-131	80 mCi
I-132	9.6 Ci
I-133	1.7 Ci
I-134	48.6 Ci
I-135	5.1 Ci
Xe-133	0.3 Ci
Xe-135	3.7 Ci

Como en el caso indicado anteriormente, durante la excursión de potencia, (del orden de 1 mseg.) tanto el Kr-85 como el Sr-90 y el Cs-137 estarán muy por debajo del valor de equilibrio y por ende la actividad involucrada será muy pequeña. Así se tendrá:

Iodos	≈ 70 Ci
Gases Nobles	≈ 5 Ci
Sr-90 + Y-90	≈ 7 mCi
Cs-137	≈ 3 mCi

Se supone en la presente evaluación que sólo se liberarán el 10% de los nucleídos involucrados que pasarían al moderador, es

decir:

Iodos	7 Ci
Gases Nobles	0.5 Ci
Sr-90 + Y-90	0.7 mCi
Cs-137	0.3 mCi

El agua retiene una gran parte de los productos de fisión liberados (casi 99%), pero sin embargo algunos de ellos pueden atravesar esta barrera ($\approx 10\%$). El agua retrasa el pasaje de los Gases Nobles al aire pero al cabo de un tiempo escapan en su totalidad.

Para hacer conservador el cálculo, con las condiciones expresadas en el accidente postulado, se liberarán al aire las siguientes cantidades de los radionucleídos considerados:

Gases Nobles (100%)	0.5 Ci
Iodos (10%)	0.7 Ci
Sr-90 (1%)	7×10^{-3} mCi
Cs-137 (1%)	3×10^{-3} mCi
resto (1%)	algunos Ci

5.2.2.3 Liberación al ambiente

Los radionucleídos eliminados al ambiente pueden presentar la forma física de gases o aerosoles.

El grado de dispersión en el medio receptor no sólo depende de la forma física del radionucleído sino también de la distancia respecto de la fuente y de la vía de eliminación.

Existen también fenómenos de fraccionamiento entre diferentes componentes del medio y otros factores tales como la velocidad del viento, la turbulencia atmosférica, etc. (Capítulo 4 "Meteorología" del presente

Informe y sus Anexos).

Para el caso de las eliminaciones a la atmósfera, el cálculo de las concentraciones en aire, permiten deducir las dosis internas por inhalación y externa por inmersión.

5.2.2.3.1 Dosis en Individuos de la Población

Dadas las características del emplazamiento para la descarga atmosférica, se estableció el cálculo suponiendo la presencia de miembros del público a 100 metros del punto de emisión, en dirección Norte y luego Oeste del punto de ubicación del reactor R.P.0

Los datos considerados fueron:

Altura de emisión 10 metros

Distancia a la que están
ubicados miembros del
público 100 metros

Factor de Dilución Atmosférica (Capítulo 4
"Meteorología" del presente Informe) $5 \times 10^{-4} \text{ seg/m}^3$

En estas condiciones, las dosis resultantes en tiroides por inhalación debida al Iodo resultarían ser las siguientes:

I-131	$1.3 \times 10^{-1} \mu \text{ Sv}$
I-132	$6.0 \times 10^0 \mu \text{ Sv}$
I-133	$1.0 \times 10^1 \mu \text{ Sv}$
I-134	$1.2 \times 10^1 \mu \text{ Sv}$
I-135	$6.0 \times 10^0 \mu \text{ Sv}$
Σ	$3.4 \times 10^1 \mu \text{ Sv}$

Las dosis en todo el cuerpo y en piel, por inmersión, debida a Gases Nobles resultan ser las si-

guientes:

Dosis equivalente, debida a radiación γ :

Todo el cuerpo	$H=1.3 \times 10^{-1} \mu \text{ Sv}$
Piel	$H=1.4 \times 10^{-1} \mu \text{ Sv}$

5.3 Análisis del accidente postulado B

Teniendo en cuenta que el reactor R.P.0 está ubicado en una zona con antecedentes sismológicos (Capítulo 3 "Sismología" del presente Informe y Anexo Sismológico), se ha postulado un accidente catastrófico que ocurriría luego de 100 días de funcionamiento del reactor a 10 Watts de potencia. Como consecuencia del mismo se postula que se produciría la liberación al ambiente de todo el inventario radiactivo del núcleo (Capítulo 5.2.2.1).

Para la dispersión atmosférica de los nucleídos liberados, se supuso que la emisión se produce en superficie y que el momento de ocurrencia del sismo está asociado a una desfavorable condición meteorológica (Categoría F de Pasquill) (7) (Capítulo 4 "Meteorología" del presente Informe y sus Anexos).

Las dosis resultantes en los miembros individuales del público más expuestos y las dosis colectivas, considerando la población en los primeros 5 km., se indican a continuación:

i) Dosis en los miembros individuales del público

considerando:

distancia del público más cercano	100 metros
factor de dilución	$1.7 \times 10^{-2} \text{ seg/m}^3$

resulta:

Dosis en tiroides por inhalación debida a radioiodos

I-131	1.4 m Sv
I-132	0.8 m Sv
I-133	9.4 m Sv
I-134	0.6 m Sv
I-135	<u>2.3 m Sv</u>

Σ 14.5 m Sv

Dosis en los miembros individuales del público debida a Gases Nobles por inmersión:

Todo el cuerpo	8.1 μ Sv
Piel	8.9 μ Sv

ii) Dosis colectivas en los primeros 5 km. del punto de emisión

Para el presente cálculo, se consideró la población estable que se encuentra en los primeros 5 km. del punto de emplazamiento del Reactor R.P.0 (Capítulo 2 "Población y Viviendas" del presente Informe y sus Anexos).

La dosis colectiva comprometida en tiroides por inhalación debida a radioiodo en el caso del accidente postulado, resultó ser de 11.5 Sv-hombre.

La dosis colectiva debida a Gases Nobles por inmersión resultó ser la siguiente:

Todo el cuerpo	6.5 mSv-hombre
Piel	6.8 mSv-hombre

5.4 Conclusiones

En funcionamiento normal el Reactor R.P.0 presenta un inventario de productos de fisión despreciable, debido al bajo flujo neutrónico. En consecuencia, y siguiendo la práctica internacional en la materia, se ha considerado sin ningún análisis exhaustivo que será despreciable la exposición del público debida a la operación normal del R.P.0.

Se ha postulado (como accidente representativo "A") una excursión crítica de 10^{17} fisiones. Como consecuencia del mismo, las dosis que recibirían los miembros del público, no superarían un valor de 4 mSv.

También se ha postulado un accidente catastrófico (accidente "B"), que implica la liberación al ambiente de todo el inventario radiactivo del núcleo, a causa de un sísmo destructivo. En éste caso las dosis que recibirían los miembros individuales del público no superarían 15 mSv y la dosis colectiva sería del orden de una decena de

Sievert-hombre.

El estudio realizado permite afirmar que las características ambientales del área del emplazamiento del reactor R.P.0, son adecuadas desde el punto de vista radiosanitario.

REFERENCIAS

1. Descripción y Análisis Preliminar de Riesgos del Reactor de potencia Cero R.P.0, para el Instituto Peruano de Energía Nuclear. C.N.E.A., Argentina, 1977.
2. Determination of absorbed Dose in Reactor. O.I.E.A. Technical Reports Series N° 127 - 1971 (Pág. 14).
3. Manual de Cálculo de Blindajes - Ing. A.J. González. C.N.E.A., San Juan, Noviembre 1970. Curso Aplicación de Radioisótopos.
4. Evaluation of Radiation Emergencies and Accidents. O.I.E.A. Technical Reports Series N° 152 - 1974.
5. I.C.R.P. Publicación 21, Pergamon Press, 1971.
6. Cálculos Internos. C.N.E.A. - Div. Estudios Ambientales.
7. Bryant, P.M., "Methods of estimation of the dispersion of wind borne material and data to assist in their application" U.K. Atomic Energy Authority - 1974.

CAPITULO 6

CONCLUSIONES GENERALES

EVALUACION AMBIENTAL DE LA ZONA DE
EMPLAZAMIENTO DEL REACTOR R.P.0
LIMA - PERU

CONCLUSIONES GENERALES

Se ha efectuado un completo estudio radiosanitario del área de influencia del reactor R.P.0 que la Comisión Nacional de Energía Atómica Argentina instalará en Lima, Perú. Este estudio ha sido preparado siguiendo un pedido especial de las Autoridades del Instituto Peruano de Energía Nuclear. En el presente estudio se efectuaron análisis de Ubicación, Población y Viviendas, Sismología, Meteorología y Evaluación Radiosanitaria, llegando a las siguientes conclusiones generales:

1. La población estable actualizada a 1977 mediante índices oficiales es de 1.094.806 habitantes en un radio de 5 km. del punto de ubicación del reactor R.P.0. La densidad de población para el mismo radio es de 13.939 habitantes por km^2 .
2. La población estable más cercana se encuentra a 110 metros del punto de ubicación del reactor R.P.0. La población en el primer km. es de 22.315 habitantes y la densidad es de 7.103 habitantes por km^2 .
3. La expectativa de población al año 2000 prevee prácticamente la duplicación del número de habitantes en un radio de 5 km. del punto de ubicación.
4. La evolución de la intensidad sísmica indica un tiempo medio de ocurrencia de una intensidad IX Mercalli de aproximadamente 200 años.
5. La estimación de los acelerogramas en la ubicación del R.P.0 conduce a que para una intensidad IX existe un 84% de confiabilidad de que la aceleración no superará el valor 1,4 g con períodos del orden de 0,08 a 0,1 seg.
6. Para el proyecto sismo-resistente se establecen como valores probables el coeficiente sísmico del sismoscopio de

0,07 seg. y 10% de amortiguación al valor 0,075 para el sismo de operación normal, de 0,95 para el sismo destructivo a plicable a las construcciones y componentes no esenciales, y de 1,15 para el sismo destructivo aplicable a las constru ciones y componentes esenciales, correspondiéndole riesgos en 50 años de 0,86, 0,10 y 0,06 respectivamente.

7. De acuerdo a los resultados de la Evaluación Meteorológica, surge que los alrededores de la ubicación del reactor R.P.0 presentan características de limitada dispersión de efluentes gaseosos o aerosoles. La presencia cuasi-permanente de la inversión térmica debida al anticiclón del Pacífico, pro voca toda una serie de efectos que resultan limitantes a la dispersión.
8. En funcionamiento normal, el reactor R.P.0 presenta un inven tario de productos de fisión despreciable, debido al bajo flujo neutrónico. En consecuencia, y siguiendo la práctica internacional en la materia, se ha considerado sin ningún a nálisis exhaustivo que será despreciable la exposición del público debida a la operación normal del R.P.0.
9. Se ha postulado (como accidente representativo "A") una ex cursión crítica de 10^{17} fisiones. Como consecuencia del mis mo, las dosis que recibirían los miembros del público, no su perarían un valor de 4 mSv.
10. También se ha postulado un accidente catastrófico (accidente "B") que implica la liberación al ambiente de todo el inven tario radiactivo del núcleo, a causa de un sismo destructivo. En este caso, las dosis que recibirían los miembros individa les del público no superarían 15 mSv y la dosis colectiva se ría del orden de una decena de Sievert-hombre.
11. El estudio realizado permite afirmar que las características ambientales del área del emplazamiento del reactor R.P.0, son adecuadas desde el punto de vista radiosanitario.

INDICE GENERAL

EVALUACION AMBIENTAL DE LA ZONA DE
EMPLAZAMIENTO DEL REACTOR R.P.0

LIMA - PERU

INDICE GENERAL

INFORME PRINCIPAL

PROLOGO

CAPITULO 1 - Ubicación

CAPITULO 2 - Población y Viviendas

CAPITULO 3 - Sismología

CAPITULO 4 - Meteorología

CAPITULO 5 - Evaluación Radiosanitaria

CAPITULO 6 - Conclusiones Generales

ANEXOS

ANEXO I - Población y Viviendas

ANEXO II - Antecedentes Sísmicos

ANEXO III - Meteorología

EVALUACION AMBIENTAL DE LA ZONA DE
EMPLAZAMIENTO DEL REACTOR R.P.0
LIMA - PERU

CAPITULO 1 - UBICACION

<u>INDICE</u>	<u>PAGINA</u>
1.1 Generalidades	1.1
1.2 Tipo de Construcciones próximas al terreno del I.P.E.N.	1.2

<u>INDICE DE FIGURAS</u>		
<u>FIGURA</u>	<u>UBICACION</u>	<u>PAGINA</u>
1	Ubicación del I.P.E.N. en el distrito "La Victoria"	1.4
2	Vista Aérea del I.P.E.N. y sus alrededores	1.5

EVALUACION AMBIENTAL DE LA ZONA DE
EMPLAZAMIENTO DEL REACTOR R.P.O
LIMA - PERU

CAPITULO 2 - POBLACION Y VIVIENDAS

	<u>INDICE</u>	<u>PAGINA</u>
2. Introducción		2.1
2.1 Metodología de trabajo		2.1
2.2 Resultados obtenidos		2.3
2.2.1 Población y Viviendas según Censo 1972		2.3
2.2.2 Población actualizada al año 1977		2.4
2.2.3 Población, expectativa al año 2000		2.5
2.3 Conclusiones		2.5
Referencias		2.7

<u>FIGURA</u>	<u>INDICE DE FIGURAS</u>	<u>PAGINA</u>
1	Tipo de foto utilizada en la fotointerpretación del primer km. Censo 1972	2.8
2	Sectorización de la zona estudiada hasta 5 km. del I.P.E.N. Censo 1972	2.9
3	Población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Censo 1972	2.10
4	Población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección Norte. Censo 1972	2.12
5	Población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección N.E. Censo 1972	2.13
6	Población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección E. Censo 1972	2.14
7	Población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección S.E. Censo 1972	2.15

<u>FIGURA</u>	<u>INDICE DE FIGURAS</u>	<u>PAGINA</u>
8	Población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección S. Censo 1972	2.16
9	Población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección S.O. Censo 1972	2.17
10	Población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección O. Censo 1972	2.18
11	Población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección N.O. Censo 1972	2.19
12	Densidad de población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Censo 1972	2.20
13	Densidad de población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección N. Censo 1972	2.22
14	Densidad de población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección N.E. Censo 1972	2.23
15	Densidad de población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección E. Censo 1972	2.24
16	Densidad de población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección S.E. Censo 1972	2.25
17	Densidad de población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección S. Censo 1972	2.26
18	Densidad de población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección S.O.	2.27

<u>FIGURA</u>	<u>INDICE DE FIGURAS</u>	<u>PAGINA</u>
19	Densidad de población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección O. Censo 1972	2.28
20	Densidad de población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección N.O. Censo 1972	2.29
21	Población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Censo 1972	2.30
22	Población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección N. Censo 1972	2.32
23	Población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección N.E. Censo 1972	2.33
24	Población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección E. Censo 1972	2.34
25	Población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección S.E. Censo 1972	2.35
26	Población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección S. Censo 1972	2.36
27	Población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección S.O. Censo 1972	2.37
28	Población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección O. Censo 1972	2.38
29	Población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección N.O. Censo 1972	2.39

<u>FIGURA</u>	<u>INDICE DE FIGURAS</u>	<u>PAGINA</u>
30	Densidad de población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Censo 1972	2.40
31	Densidad de población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección N. Censo 1972	2.42
32	Densidad de población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección N.E. Censo 1972	2.43
33	Densidad de población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección E. Censo 1972	2.44
34	Densidad de población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección S.E. Censo 1972	2.45
35	Densidad de población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección S. Censo 1972	2.46
36	Densidad de población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección S.O. Censo 1972	2.47
37	Densidad de población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección O. Censo 1972	2.48
38	Densidad de población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección N.O. Censo 1972	2.49
39	Población y Densidad de población estables acumuladas en todas las direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Censo 1972	2.50
40	Viviendas en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Censo 1972	2.53

<u>FIGURA</u>	<u>INDICE DE FIGURAS</u>	<u>PAGINA</u>
41	Viviendas acumuladas en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Censo 1972	2.55
42	Población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Censo 1972-Proyección a 1977	2.57
43	Población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Censo 1972-Proyección a 1977. Dirección N.	2.59
44	Población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección N.E.	2.60
45	Población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección E. Censo 1972-Proyección a 1977	2.61
46	Población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección S.E. Censo 1972-Proyección a 1977	2.62
47	Población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección S. Censo 1972-Proyección a 1977	2.63
48	Población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección S.O. Censo 1972-Proyección a 1977	2.64
49	Población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección O. Censo 1972-Proyección a 1977	2.65
50	Población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección N.O. Censo 1972-Proyección a 1977	2.66
51	Densidad de población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación.	2.67

<u>FIGURA</u>	<u>INDICE DE FIGURAS</u>	<u>PAGINA</u>
52	Densidad de población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección N.	2.69
53	Densidad de población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección N.E.	2.70
54	Densidad de población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección E.	2.71
55	Densidad de población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección S.E.	2.72
56	Densidad de población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección S.	2.73
57	Densidad de población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección S.O.	2.74
58	Densidad de población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección O.	2.75
59	Densidad de población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección N.O.	2.76
60	Población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación.	2.77
61	Población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección N.	2.79
62	Población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección N.E.	2.80

<u>FIGURA</u>	<u>INDICE DE FIGURAS</u>	<u>PAGINA</u>
63	Población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección E.	2.81
64	Población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección S.E.	2.82
65	Población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección S.	2.83
66	Población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección S.O.	2.84
67	Población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección O.	2.85
68	Población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección N.O.	2.86
69	Densidad de población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación	2.87
70	Densidad de población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección N.	2.89
71	Densidad de población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección N.E.	2.90
72	Densidad de población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección E.	2.91
73	Densidad de población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección S.E.	2.92

<u>FIGURA</u>	<u>INDICE DE FIGURAS</u>	<u>PAGINA</u>
74	Densidad de población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección S.	2.93
75	Densidad de población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección S.O.	2.94
76	Densidad de población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección O.	2.95
77	Densidad de población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección N.O.	2.96
78	Población y densidad de población estables acumuladas en todas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación	2.97
79	Población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativas al año 2000	2.100
80	Población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativas al año 2000. Dirección N.	2.102
81	Población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativas al año 2000. Dirección N.E.	2.103
82	Población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativas al año 2000. Dirección E.	2.104
83	Población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativas al año 2000. Dirección S.E	2.105
84	Población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativas al año 2000. Dirección S.	2.106

<u>FIGURA</u>	<u>INDICE DE FIGURAS</u>	<u>PAGINA</u>
85	Población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativa al año 2000. Dirección S.O.	2.107
86	Población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativas al año 2000. Dirección O.	2.108
87	Población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativas al año 2000. Dirección N.O.	2.109
88	Densidad de Población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativas al año 2000	2.110
89	Densidad de población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Dirección N. Expectativas al año 2000	2.112
90	Densidad de población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativas al año 2000. Dirección N.E.	2.113
91	Densidad de población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativas al año 2000. Dirección E.	2.114
92	Densidad de población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativas al año 2000. Dirección S.E.	2.115
93	Densidad de población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativas al año 2000. Dirección S.	2.116
94	Densidad de población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativas al año 2000. Dirección S.O.	2.117
95	Densidad de población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativas al año 2000. Dirección O.	2.118

<u>FIGURA</u>	<u>INDICE DE FIGURAS</u>	<u>PAGINA</u>
96	Densidad de población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativas al año 2000. Dirección N.O.	2.119
97	Población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativas al año 2000.	2.120
98	Población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativas al año 2000. Dirección N.	2.122
99	Población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativas al año 2000. Dirección N.E.	2.123
100	Población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativas al año 2000. Dirección E.	2.124
101	Población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativas al año 2000. Dirección S.E.	2.125
102	Población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativas al año 2000. Dirección S.	2.126
103	Población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativas al año 2000. Dirección S.O.	2.127
104	Población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativas al año 2000. Dirección O.	2.128
105	Población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativas al año 2000. Dirección N.O.	2.129
106	Densidad de población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativas al año 2000.	2.130

<u>FIGURA</u>	<u>INDICE DE FIGURAS</u>	<u>PAGINA</u>
107	Densidad de población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativa al año 2000. Dirección N.	2.132
108	Densidad de población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativa al año 2000. Dirección N.E.	2.133
109	Densidad de población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativa al año 2000. Dirección E.	2.134
110	Densidad de población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativa al año 2000. Dirección S.E.	2.135
111	Densidad de población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativa al año 2000. Dirección S.	2.136
112	Densidad de población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativa al año 2000. Dirección S.O.	2.137
113	Densidad de población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativa al año 2000. Dirección O.	2.138
114	Densidad de población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativa al año 2000. Dirección N.O.	2.139
115	Población y densidad de población estables acumuladas en todas las direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativa al año 2000	2.140

<u>TABLA</u>	<u>INDICE DE TABLAS</u>	<u>PAGINA</u>
1	Población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Censo 1972	2.11
2	Densidad de población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Censo 1972	2.21
3	Población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Censo 1972	2.31
4	Densidad de población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Censo 1972	2.41
5	Población estable acumulada en todas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Censo 1972	2.51
6	Densidad de población estable acumulada en todas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Censo 1972	2.52
7	Viviendas en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Censo 1972	2.54
8	Viviendas acumuladas en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Censo 1972	2.56
9	Población estable en las distintas direcciones proyectada a 1977 hasta 5 km. del punto de ubicación	2.58
10	Densidad de población estable en las distintas direcciones proyectada a 1977 hasta 5 km. del punto de ubicación	2.68
11	Población estable acumulada en las distintas direcciones proyectada a 1977 hasta 5 km. del punto de ubicación	2.78
12	Densidad de población estable acumulada en las distintas direcciones proyectada a 1977 hasta 5 km. del punto de ubicación	2.88

<u>TABLA</u>	<u>INDICE DE TABLAS</u>	<u>PAGINA</u>
13	Población estable acumulada en todas direcciones proyectada a 1977 hasta 5 km. del punto de ubicación	2.98
14	Densidad de población estable acumulada en todas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Proyección año 1977	2.99
15	Población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativa al año 2000	2.101
16	Densidad de población estable en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativa año 2000	2.111
17	Población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativa año 2000	2.121
18	Densidad de población estable acumulada en las distintas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativa año 2000	2.131
19	Población estable acumulada en todas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativa año 2000	2.141
20	Densidad de población estable, acumulada en todas direcciones hasta 5 km. del punto de ubicación. Expectativa al año 2000	2.142

EVALUACION AMBIENTAL DE LA ZONA DE
EMPLAZAMIENTO DEL REACTOR R.P.0

LIMA - PERU

CAPITULO 3 - SISMOLOGIA

<u>INDICE</u>	<u>PAGINA</u>
3. Introducción	3.1
3.1 Evolución de Intensidad Sísmica en Lima	3.3
3.2 Sismos para el Proyecto, sus Parámetros	3.11
3.3 Espectros de Proyecto	3.15
3.4 Estimación de las Fuerzas de Proyecto	3.20
3.5 Actividad Sísmica en Perú	3.24
3.6 Conclusiones	3.27
Referencias	3.29

<u>FIGURA</u>	<u>SISMOLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
1	Ciudad de Lima. Evaluación de Intensidad sísmica.	3.31
2	Lima-Perú. Espectros promedios de coeficientes sísmicos.	3.32
3	Lima-Perú. Espectros de coeficiente sísmico, 84% de confiabilidad.	3.33
4	Sismos de máxima magnitud anual. Intervalo 1922-1976.	3.34
5	Magnitudes máximas anuales. Intervalo 1922-1976. Análisis estadístico.	3.35

<u>TABLA</u>	<u>INDICE DE TABLAS</u>	<u>PAGINA</u>
1	Ciudad de Lima. Evolución de Intensidad Sísmica. Valores máximos en intervalos de 50 años.	3.36
2	Actividad Sísmica en Sudamerica entre 2° y 19° Latitud Sur. Eventos máxima Magnitud anual en Intervalo 1922-1976.	3.37

EVALUACION AMBIENTAL DE LA ZONA DE
EMPLAZAMIENTO DEL REACTOR R.P.0
LIMA - PERU

CAPITULO 4 - METEOROLOGIA

<u>INDICE</u>	<u>PAGINA</u>
4. Introducción	4.1
4.1 Tipo Climático	4.1
4.2 La Inversión Térmica del Anticiclón del Pacífico	4.2
4.3 Temperatura y Humedad	4.3
4.4 Precipitación	4.3
4.5 Condiciones de Estancamiento	4.3
4.6 Nieblas	4.4
4.7 Índice de Ventilación	4.5
4.8 Viento	4.6
4.8.1 Intensidad	4.6
4.8.2 Variación Horaria	4.7
4.8.3 Rosa de los Vientos	4.7
4.9 Clases de estabilidad	4.8
4.9.1 Frecuencia de las distintas clases de estabilidad	4.10
4.9.2 Rosas de Viento por Clases de Estabilidad	4.11
4.10 Estimación de los factores de Dilución	4.12
4.10.1 Métodos de Cálculo	4.12
4.10.2 Resultados	4.15
4.10.3 Variabilidad de las Estimaciones	4.16
4.11 Conclusiones	4.17
Referencias	4.19

INDICE DE FIGURAS

<u>FIGURA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
1	Lima-Callao. Climograma Período 1929/57	4.20
2	Limatambo. Climograma Período 1949/63	4.21
3	Lima-Callao. Perfiles Térmicos Promedio mensuales (Período 1965/68)	4.22
4	Lima-Callao. Altura Promedio de la Inversión Térmica	4.23
5	Valores horarios medios de Temperatura. Período 1973/76 (con máximas y mínimas)	4.24
6	Valores horarios medios de Temperatura 1973/76	4.26
7	Valores horarios medios de Temperatura (Primavera 1973/76)	4.27
8	Valores horarios medios de Temperatura (Verano 1973/76)	4.28
9	Valores horarios medios de Temperatura (Otoño 1973/76)	4.29
10	Valores horarios medios de Temperatura (Invierno 1973/76)	4.30
11	Valores horarios de humedad relativa 1973/76	4.31
12	Valores horarios de humedad relativa (Primavera 1973/76)	4.32
13	Valores horarios de humedad relativa (Verano 1973/76)	4.33
14	Valores horarios de humedad relativa (Otoño 1973/76)	4.34
15	Valores horarios de humedad relativa (Invierno 1973/76)	4.35
16	Limatambo; Condiciones de Estancamiento. Número de Casos con dos o más días consecutivos con velocidad media inferior o igual a 1 m/s	4.41

<u>FIGURA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
17	Limatambo. Promedio de días con velocidad media inferior o igual a 1,5 m/s (1949/63)	4.41
18	Limatambo. Promedio de días con niebla densa	4.42
19	Limatambo. Ocurrencia de nieblas Ligeras y Densas en función de la hora.	4.42
20	Frecuencia de viento con velocidades mayores o iguales a 3.0 m/s	4.43
21	Frecuencia de viento con velocidades menores que 3.0 m/s	4.44
22	Velocidades medias horarias de viento. Período 1973/76	4.46
23	Velocidades medias horarias de Viento. Primavera 1973/76	4.48
24	Velocidades medias horarias de Viento. Verano 1973/76	4.50
25	Velocidades medias horarias de Viento. Otoño 1973/76	4.52
26	Velocidades medias horarias de Viento. Invierno 1973/76	4.54
27	Frecuencia horaria del viento (en porcentaje) Período 1973/76	4.56
28	Frecuencia horaria del Viento (en porcentaje) Período Primavera 1973/76	4.57
29	Frecuencia horaria del Viento (en porcentaje) Período Verano 1973/76	4.58
30	Frecuencia horaria del Viento (en porcentaje) Período Otoño 1973/76	4.59
31	Frecuencia horaria del Viento (en porcentaje) Período Invierno 1973/76	4.60
32	Velocidades medias horarias del Viento en m/s. Período 1973/76	4.61

<u>FIGURA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
33	Velocidades medias horarias del Viento en m/s. Período: Primavera 1973/76	4.62
34	Velocidades medias horarias del Viento en m/s. Período Verano 1973/76	4.63
35	Velocidades medias horarias del Viento en m/s. Período Otoño 1973/76	4.64
36	Velocidades medias horarias del viento en m/s. Período Invierno 1973/76	4.65
37	Frecuencias de Vientos provenientes de las distintas direcciones. Valores medios anuales en porcentajes para el Período 1973/76	4.66
38	Velocidades de Vientos provenientes de las distintas direcciones. Valores medios anuales para el Período 1973/76	4.67
39	Frecuencias de Vientos provenientes de las distintas direcciones. Valores medios estacionales para el Período 1973/76. Primavera	4.70
40	Velocidades de Vientos provenientes de las distintas direcciones. Valores medios estacionales para el Período 1973/76. Primavera	4.71
41	Frecuencias de vientos provenientes de las distintas direcciones. Valores medios estacionales, para el Período 1973/76. Verano	4.74
42	Velocidades de viento provenientes de las distintas direcciones. Valores medios estacionales para el Período 1973/76. Verano	4.75
43	Frecuencias de vientos provenientes de las distintas direcciones. Valores medios estacionales para el Período 1973/76. Otoño	4.78

<u>FIGURA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
44	Velocidades de Vientos provenientes de las distintas direcciones. Valores medios estacionales, para el Período 1973/76. Otoño	4.79
45	Frecuencias de Vientos provenientes de las distintas direcciones. Valores medios estacionales, para el Período 1973/76. Invierno	4.82
46	Velocidades de Vientos provenientes de las distintas direcciones. Valores medios estacionales, para el Período 1973/76. Invierno	4.83
47	Frecuencias de Vientos provenientes de las distintas direcciones. Valores medios anuales, para el Período 1973/76. Datos Diurnos	4.86
48	Velocidades de Vientos provenientes de las distintas direcciones. Valores medios anuales, para el Período 1973/76. Datos Diurnos	4.87
49	Frecuencias de Vientos provenientes de las distintas direcciones. Valores medios anuales, para el Período 1973/76. Datos nocturnos	4.90
50	Velocidades de Vientos provenientes de las distintas direcciones. Valores medios anuales, para el Período 1973/76. Datos nocturnos.	4.91
51	Frecuencia de las distintas clases de estabilidad, en porcentajes por estabilidad 1973/76. Estabilidad A	4.94
52	Frecuencia de las distintas clases de estabilidad, en porcentajes por estabilidad 1973/76. Estabilidad B	4.95
53	Frecuencia de las distintas clases de estabilidad, en porcentajes por estabilidad 1973/76. Estabilidad C	4.96

<u>FIGURA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
54	Frecuencia de las distintas clases de estabilidad, en porcentajes por estabilidad 1973/76. Estabilidad D	4.97
55	Frecuencia de las distintas clases de estabilidad, en porcentajes por estabilidad 1973/76. Estabilidad E	4.98
56	Frecuencia de las distintas clases de estabilidad, en porcentajes por estabilidad 1973/76. Estabilidad F	4.99
57	Frecuencia de las distintas clases de estabilidad, en porcentajes por estabilidad 1973/76. Estabilidad G	4.100
58	Frecuencia de Vientos provenientes de las distintas direcciones. Valores medios anuales, para el Período 1973/76. Pasquill-Turner A	4.102
59	Frecuencias de Vientos provenientes de las distintas direcciones. Valores medios anuales, para el Período 1973/76. Pasquill-Turner B	4.103
60	Frecuencias de Vientos provenientes de las distintas direcciones. Valores medios anuales, para el Período 1973/76. Pasquill-Turner C	4.104
61	Frecuencias de Vientos provenientes de las distintas direcciones. Valores medios anuales, para el Período 1973/76. Pasquill-Turner D	4.105
62	Frecuencias de Vientos provenientes de las distintas direcciones. Valores medios anuales, para el Período 1973/76. Pasquill-Turner E	4.106

<u>FIGURA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
63	Frecuencias de Vientos provenientes de las distintas direcciones. Valores medios anuales, para el Período 1973/76. Pasquill-Turner F	4.107
64	Frecuencias de Vientos provenientes de las distintas direcciones. Valores medios anuales, para el Período 1973/76. Pasquill-Turner G	4.108
65	Velocidades de Vientos provenientes de las distintas direcciones. Valores medios anuales, para el Período 1973/76. Pasquill-Turner A	4.109
66	Velocidades de Vientos provenientes de las distintas direcciones. Valores medios anuales, para el Período 1973/76. Pasquill-Turner B	4.110
67	Velocidades de Vientos provenientes de las distintas direcciones. Valores medios anuales, para el Período 1973/76. Pasquill-Turner C	4.111
68	Velocidades de Vientos provenientes de las distintas direcciones. Valores medios anuales, para el Período 1973/76. Pasquill-Turner D	4.112
69	Velocidades de Vientos provenientes de las distintas direcciones. Valores medios anuales, para el Período 1973/76. Pasquill-Turner E	4.113
70	Velocidades de Vientos provenientes de las distintas direcciones. Valores medios anuales, para el período 1973/76. Pasquill-Turner F	4.114

<u>FIGURA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
71	Velocidades de Vientos provenientes de las distintas direcciones. Valores medios anuales, para el Período 1973/76. Pasquill-Turner G	4.115
72	Concentración media unitaria por sectores. (Factores de Dilución). En el primer km. Emisión en Superficie	4.118
73	Concentración media unitaria por sectores. (Factores de Dilución). En el primer km. Altura de emisión 10 metros	4.129
74	Concentración media unitaria por sectores. (Factores de Dilución). En los primeros 10 km. Emisión en Superficie	4.140
75	Concentración media unitaria por sectores. (Factores de Dilución). En los primeros 10 km. Emisión 10 metros	4.151

<u>TABLA</u>	<u>INDICE DE TABLAS</u>	<u>PAGINA</u>
1	Clases de estabilidad de acuerdo al índice de radiación neta (NR) de la velocidad del Viento. Turner	4.8
2	Clases de Estabilidad para datos diurnos de pendiendo NR de la altura del sol y de la nubosidad. Turner	4.9
3	Variación de la Temperatura en °Centígrados. Período 1973/76	4.25
4	Valores horarios medios de Temperatura y Humedad Relativa. 1973/76	4.36
5	Valores horarios medios de Temperatura y Humedad Relativa. Primavera 1973/76	4.37
6	Valores horarios medios de Temperatura y Humedad Relativa. Verano 1973/76	4.38

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
7	Valores horarios medios de Temperatura y H <u>u</u> medad Relativa. Otoño 1973/76	4.39
8	Valores horarios medios de Temperatura y H <u>u</u> medad Relativa. Invierno 1973/76	4.40
9	Frecuencia de Viento con velocidades Superio <u>re</u> s e Inferiores a 3.0 m/seg. Período 1973/76	4.45
10	Velocidad media horaria del Viento para el Pe <u>r</u> íodo 1973/76	4.47
11	Velocidad media horaria del Viento para el Pe <u>r</u> íodo Primavera 1973/76	4.49
12	Velocidad media horaria del Viento para el Pe <u>r</u> íodo Verano 1973/76	4.51
13	Velocidad media horaria del Viento para el Pe <u>r</u> íodo Otoño 1973/76	4.53
14	Velocidad media horaria del Viento para el Pe <u>r</u> íodo Invierno 1973/76	4.55
15	Rosa de Viento para Período 1973/76. Datos Ge <u>ne</u> rales	4.68
16	Rosa de Viento para Período 1973/76. Datos Ge <u>ne</u> rales	4.69
17	Rosa de Viento para el Período Primavera 1973/ 76	4.72
18	Rosa de Viento para el Período Primavera 1973/ 76	4.73
19	Rosa de Viento para el Período Verano 1973/76	4.76
20	Rosa de Viento para el Período Verano 1973/76	4.77
21	Rosa de Viento para el Período Otoño 1973/76	4.80
22	Rosa de Viento para el Período Otoño 1973/76	4.81
23	Rosa de Viento para el Período Invierno 1973/ 76	4.84

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
24	Rosa de Viento para el Período Invierno 1973/76	4.85
25	Rosa de Viento para el Período 1973/76. Datos diurnos	4.88
26	Rosa de Viento para el Período 1973/76. Datos diurnos	4.89
27	Rosa de Viento para el Período 1973/76. Datos nocturnos	4.92
28	Rosa de Viento para el Período 1973/76. Datos nocturnos	4.93
29	Variación de la frecuencia de Clases de Estabilidad (En porcentajes por Estabilidad. Período 1973/76. Estabilidad A, B, C, D, E, F, G)	4.101
30	Rosas de Viento (frecuencias en porcentajes) Clases de Estabilidad Pasquill-Turner. Período 1973/76. Estabilidad A, B, C	4.117
31	Rosas de Viento (frecuencias en porcentajes) Clases de Estabilidad Pasquill-Turner. Período 1973/76. Estabilidad D, E, F, G	4.118
32	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 0.00 metros Distancia: 100 metros	4.119
33	Concentración media unitaria por Sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 0.00 metros Distancia: 200 metros	4.120
34	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 0.00 metros Distancia: 300 metros	4.121
35	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 0.00 metros Distancia: 400 metros	4.122

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
36	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 0.00 metros Distancia: 500 metros	4.123
37	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 0.00 metros Distancia: 600 metros	4.124
38	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 0.00 metros Distancia: 700 metros	4.125
39	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 0.00 metros Distancia: 800 metros	4.126
40	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 0.00 metros Distancia: 900 metros	4.127
41	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 0.00 metros Distancia: 1000 metros	4.128
42	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 10 metros Distancia: 100 metros	4.130
43	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 10 metros Distancia: 200 metros	4.131
44	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 10 metros Distancia: 300 metros	4.132
45	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 10 metros Distancia: 400 metros	4.133
46	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 10 metros Distancia: 500 metros	4.134

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
47	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 10 metros Distancia: 600 metros	4.135
48	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 10 metros Distancia: 700 metros	4.136
49	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 10 metros Distancia: 800 metros	4.137
50	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 10 metros Distancia: 900 metros	4.138
51	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 10 metros Distancia: 1000 metros	4.139
52	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 0 metros Distancia: 1000 metros	4.141
53	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 0 metros Distancia: 2000 metros	4.142
54	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 0 metros Distancia: 3000 metros	4.143
55	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 0 metros Distancia: 4000 metros	4.144
56	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 0 metros Distancia: 5000 metros	1.145
57	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 0 metros Distancia: 6000 metros	4.146

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
58	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 0 metros Distancia: 7000 metros	4.147
59	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 0 metros Distancia: 8000 metros	4.148
60	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 0 metros Distancia: 9000 metros	4.149
61	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 0 metros Distancia: 10.000 metros	4.150
62	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 10 metros Distancia: 1000 metros	4.152
63	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 10 metros Distancia: 2000 metros	4.153
64	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 10 metros Distancia: 3000 metros	4.154
65	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 10 metros Distancia: 4000 metros	4.155
66	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 10 metros Distancia: 5000 metros	4.156
67	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 10 metros Distancia: 6000 metros	4.157
68	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 10 metros Distancia: 7000 metros	4.158

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
69	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 10 metros Distancia: 8000 metros	4.159
70	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 10 metros Distancia: 9000 metros	4.160
71	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Altura emisión: 10 metros Distancia: 10.000 metros	4.161
72	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 100 metros	4.162
73	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 200 metros	4.163
74	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 300 metros	4.164
75	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 400 metros	4.165
76	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 500 metros	4.166
77	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 600 metros	4.167
78	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 700 metros	4.168
79	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia 800 metros	4.169

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
80	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 900 metros	4.170
81	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.171
82	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia 100 metros	4.172
83	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 200 metros	4.173
84	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 300 metros	4.174
85	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 400 metros	4.175
86	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 500 metros	4.176
87	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 600 metros	4.177
88	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 700 metros	4.178
89	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 800 metros	4.179
90	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 900 metros	4.180

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
91	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.181
92	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 100 metros	4.182
93	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 200 metros	4.183
94	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 300 metros	4.184
95	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia 400 metros	4.185
96	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 500 metros	4.186
97	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 600 metros	4.187
98	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 700 metros	4.188
99	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 800 metros	4.189
100	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 900 metros	4.190
101	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia 1000 metros	4.191

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
102	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 100 metros	4.192
103	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 200 metros	4.193
104	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 300 metros	4.194
105	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 400 metros	4.195
106	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 500 metros	4.196
107	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 600 metros	4.197
108	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 700 metros	4.198
109	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 800 metros	4.199
110	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 900 metros	4.200
111	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.201
112	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 100 metros	4.202

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
113	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 200 metros	4.203
114	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 300 metros	4.204
115	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 400 metros	4.205
116	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 500 metros	4.206
117	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 600 metros	4.207
118	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 700 metros	4.208
119	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 800 metros	4.209
120	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 900 metros	4.210
121	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.211
122	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 100 metros	4.212
123	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 200 metros	4.213

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
124	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 300 metros	4.214
125	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 400 metros	4.215
126	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 500 metros	4.216
127	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 600 metros	4.217
128	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 700 metros	4.218
129	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 800 metros	4.219
130	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 900 metros	4.220
131	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.221
132	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 100 metros	4.222
133	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 200 metros	4.223
134	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 300 metros	4.224

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
135	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 400 metros	4.225
136	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 500 metros	4.226
137	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 600 metros	4.227
138	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 700 metros	4.228
139	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 800 metros	4.229
140	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 900 metros	4.230
141	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.231
142	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 100 metros	4.232
143	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 200 metros	4.233
144	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 300 metros	4.234
145	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 400 metros	4.235

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
146	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 500 metros	4.236
147	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 600 metros	4.237
148	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 700 metros	4.238
149	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 800 metros	4.239
150	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 900 metros	4.240
151	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.241
152	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 100 metros	4.242
153	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 200 metros	4.243
154	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 300 metros	4.244
155	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 400 metros	4.245
156	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 500 metros	4.246

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
157	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 600 metros	4.247
158	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 700 metros	4.248
159	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 800 metros	4.249
160	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 900 metros	4.250
161	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.251
162	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 100 metros	4.252
163	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 200 metros	4.253
164	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 300 metros	4.254
165	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 400 metros	4.255
166	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 500 metros	4.256
167	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 600 metros	4.257

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
168	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 700 metros	4.258
169	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 800 metros	4.259
170	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 900 metros	4.260
171	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.261
172	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 100 metros	4.262
173	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 200 metros	4.263
174	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 300 metros	4.264
175	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 400 metros	4.265
176	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 500 metros	4.266
177	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 600 metros	4.267
178	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 700 metros	4.268

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
179	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia 800 metros	4.269
180	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 900 metros	4.270
181	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.271
182	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 100 metros	4.272
183	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 200 metros	4.273
184	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 300 metros	4.274
185	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 400 metros	4.275
186	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 500 metros	4.276
187	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 600 metros	4.277
188	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 700 metros	4.278
189	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 800 metros	4.279

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
190	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 900 metros	4.280
191	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.281
192	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.282
193	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 2000 metros	4.283
194	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 3000 metros	4.284
195	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 4000 metros	4.285
196	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 5000 metros	4.286
197	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 6000 metros	4.287
198	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 7000 metros	4.288
199	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 8000 metros	4.289
200	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 9000 metros	4.290

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
201	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 10000 metros	4.291
202	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.292
203	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 2000 metros	4.293
204	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 3000 metros	4.294
205	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 4000 metros	4.295
206	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 5000 metros	4.296
207	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 6000 metros	4.297
208	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 7000 metros	4.298
209	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 8000 metros	4.299
210	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 9000 metros	4.300
211	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 10000 metros	4.301

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
212	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.302
213	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 2000 metros	4.303
214	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 3000 metros	4.304
215	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 4000 metros	4.305
216	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 5000 metros	4.306
217	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 6000 metros	4.307
218	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 7000 metros	4.308
219	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 8000 metros	4.309
220	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 9000 metros	4.310
221	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 10000 metros	4.311
222	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.312

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
223	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 2000 metros	4.313
224	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 3000 metros	4.314
225	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 4000 metros	4.315
226	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 5000 metros	4.316
227	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 6000 metros	4.317
228	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 7000 metros	4.318
229	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 8000 metros	4.319
230	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 9000 metros	4.320
231	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 10000 metros	4.321
232	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.322
233	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 2000 metros	4.323

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
234	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 3000 metros	4.324
235	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 4000 metros	4.325
236	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 5000 metros	4.326
237	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 6000 metros	4.327
238	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 7000 metros	4.328
239	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 8000 metros	4.329
240	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 9000 metros	4.330
241	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 10000 metros	4.331
242	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.332
243	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 2000 metros	4.333
244	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 3000 metros	4.334

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
245	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 4000 metros	4.335
246	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 5000 metros	4.336
247	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 6000 metros	4.337
248	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 7000 metros	4.338
249	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 8000 metros	4.339
250	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 9000 metros	4.340
251	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 10000 metros	4.341
252	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.342
253	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 2000 metros	4.343
254	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 3000 metros	4.344
255	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 4000 metros	4.345

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
256	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 5000 metros	4.346
257	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 6000 metros	4.347
258	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 7000 metros	4.348
259	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 8000 metros	4.349
260	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 9000 metros	4.350
261	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 10000 metros	4.351
262	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.352
263	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 2000 metros	4.353
264	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 3000 metros	4.354
265	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 4000 metros	4.355
266	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 5000 metros	4.356

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
267	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 6000 metros	4.357
268	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 7000 metros	4.358
269	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 8000 metros	4.359
270	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 9000 metros	4.360
271	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 10000 metros	4.361
272	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.362
273	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 2000 metros	4.363
274	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 3000 metros	4.364
275	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 4000 metros	4.365
276	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 5000 metros	4.366
277	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 6000 metros	4.367

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
278	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 7000 metros	4.368
279	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 8000 metros	4.369
280	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 9000 metros	4.370
281	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 10000 metros	4.371
282	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.372
283	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 2000 metros	4.373
284	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 3000 metros	4.374
285	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 4000 metros	4.375
286	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 5000 metros	4.376
287	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 6000 metros	4.377
288	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 7000 metros	4.378

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
289	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 8000 metros	4.379
290	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 9000 metros	4.380
291	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 10000 metros	4.381
292	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.382
293	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 2000 metros	4.383
294	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 3000 metros	4.384
295	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 4000 metros	4.385
296	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 5000 metros	4.386
297	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 6000 metros	4.387
298	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 7000 metros	4.388
299	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 8000 metros	4.389

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
300	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 9000 metros	4.390
301	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 10000 metros	4.391
302	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.392
303	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 2000 metros	4.393
304	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 3000 metros	4.394
305	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 4000 metros	4.395
306	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 5000 metros	4.396
307	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 6000 metros	4.397
308	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 7000 metros	4.398
309	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 8000 metros	4.399
310	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 9000 metros	4.400

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
311	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 0.00 metros. Distancia: 10000 metros	4.401
312	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 100 metros	4.402
313	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 200 metros	4.403
314	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 300 metros	4.404
315	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 400 metros	4.405
316	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 500 metros	4.406
317	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 600 metros	4.407
318	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 700 metros	4.408
319	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 800 metros	4.409
320	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 900 metros	4.410
321	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.411

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
322	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 100 metros	4.412
323	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 200 metros	4.413
324	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 300 metros	4.414
325	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 400 metros	4.415
326	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 500 metros	4.416
327	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 600 metros	4.417
328	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 700 metros	4.418
329	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 800 metros	4.419
330	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 900 metros	4.420
331	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.421
332	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 100 metros	4.422

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
333	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 200 metros	4.423
334	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 300 metros	4.424
335	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 400 metros	4.425
336	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 500 metros	4.426
337	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 600 metros	4.427
338	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 700 metros	4.428
339	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 800 metros	4.429
340	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 900 metros	4.430
341	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.431
342	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 100 metros	4.432
343	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 200 metros	4.433

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
344	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 300 metros	4.434
345	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 400 metros	4.435
346	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 500 metros	4.436
347	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 600 metros	4.437
348	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 700 metros	4.438
349	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 800 metros	4.439
350	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 900 metros	4.440
351	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.441
352	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 100 metros	4.442
353	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 200 metros	4.443
354	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 300 metros	4.444

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
355	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 400 metros	4.445
356	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 500 metros	4.446
357	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 600 metros	4.447
358	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 700 metros	4.448
359	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 800 metros	4.449
360	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 900 metros	4.450
361	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.451
362	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 100 metros	4.452
363	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 200 metros	4.453
364	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 300 metros	4.454
365	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 400 metros	4.455

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
366	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 500 metros	4.456
367	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 600 metros	4.457
368	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 700 metros	4.458
369	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 800 metros	4.459
370	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 900 metros	4.460
371	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.461
372	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 100 metros	4.462
373	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 200 metros	4.463
374	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 300 metros	4.464
375	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 400 metros	4.465
376	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 500 metros	4.466

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
377	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 600 metros	4.467
378	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 700 metros	4.468
379	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 800 metros	4.469
380	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 900 metros	4.470
381	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.471
382	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 100 metros	4.472
383	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 200 metros	4.473
384	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 300 metros	4.474
385	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 400 metros	4.475
386	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 500 metros	4.476
387	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 600 metros	4.477

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
388	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 700 metros	4.478
389	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 800 metros	4.479
390	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 900 metros	4.480
391	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.481
392	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 100 metros	4.482
393	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 200 metros	4.483
394	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 300 metros	4.484
395	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 400 metros	4.485
396	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 500 metros	4.486
397	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 600 metros	4.487
398	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 700 metros	4.488

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
399	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 800 metros	4.489
400	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 900 metros	4.490
401	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.491
402	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 100 metros	4.492
403	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 200 metros	4.493
404	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 300 metros	4.494
405	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 400 metros	4.495
406	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 500 metros	4.496
407	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 600 metros	4.497
408	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 700 metros	4.498
409	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 800 metros	4.499

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
410	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 900 metros	4.500
411	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión 10.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.501
412	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 100 metros	4.502
413	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 200 metros	4.503
414	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 300 metros	4.504
415	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 400 metros	4.505
416	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 500 metros	4.506
417	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 600 metros	4.507
418	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 700 metros	4.508
419	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 800 metros	4.509
420	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 900 metros	4.510

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
421.	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.511
422	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 100 metros	4.512
423	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 200 metros	4.513
424	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 300 metros	4.514
425	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 400 metros	4.515
426	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 500 metros	4.516
427	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 600 metros	4.517
428	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 700 metros	4.518
429	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 800 metros	4.519
430	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 900 metros	4.520
431	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.521

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
432	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.522
433	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 2000 metros	4.523
434	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 3000 metros	4.524
435	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 4000 metros	4.525
436	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 5000 metros	4.526
437	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 6000 metros	4.527
438	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 7000 metros	4.528
439	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 8000 metros	4.529
440	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 9000 metros	4.530
441	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Enero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 10000 metros	4.531
442	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.532

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
443	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 2000 metros	4.533
444	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 3000 metros	4.534
445	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 4000 metros	4.535
446	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 5000 metros	4.536
447	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 6000 metros	4.537
448	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 7000 metros	4.538
449	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 8000 metros	4.539
450	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 9000 metros	4.540
451	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Febrero 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 10000 metros	4.541
452	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.542
453	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 2000 metros	4.543

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
454	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 3000 metros	4.544
455	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 4000 metros	4.545
456	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 5000 metros	4.546
457	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 6000 metros	4.547
458	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 7000 metros	4.548
459	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 8000 metros	4.549
460	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 9000 metros	4.550
461	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Marzo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 10000 metros	4.551
462	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.552
463	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 2000 metros	4.553
464	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 3000 metros	4.554

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
465	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 4000 metros	4.555
466	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 5000 metros	4.556
467	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 6000 metros	4.557
468	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 7000 metros	4.558
469	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 8000 metros	4.559
470	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 9000 metros	4.560
471	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Abril 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 10000 metros	4.561
472	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.562
473	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 2000 metros	4.563
474	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 3000 metros	4.564
475	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 4000 metros	4.565

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
476	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 5000 metros	4.566
477	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 6000 metros	4.567
478	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 7000 metros	4.568
479	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 8000 metros	4.569
480	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 9000 metros	4.570
481	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Mayo 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 10000 metros	4.571
482	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.572
483	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 2000 metros	4.573
484	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 3000 metros	4.574
485	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 4000 metros	4.575
486	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 5000 metros	4.576

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
487	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 6000 metros	4.577
488	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 7000 metros	4.578
489	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 8000 metros	4.579
490	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 9000 metros	4.580
491	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Junio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 10000 metros	4.581
492	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.582
493	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 2000 metros	4.583
494	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 3000 metros	4.584
495	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 4000 metros	4.585
496	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 5000 metros	4.586
497	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 6000 metros	4.587

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
498	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 7000 metros	4.588
499	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 8000 metros	4.589
500	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 9000 metros	4.590
501	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Julio 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 10000 metros	4.591
502	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.592
503	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 2000 metros	4.593
504	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 3000 metros	4.594
505	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 4000 metros	4.595
506	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 5000 metros	4.596
507	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 6000 metros	4.597
508	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 7000 metros	4.598

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
509	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 8000 metros	4.599
510	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 9000 metros	4.600
511	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Agosto 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 10000 metros	4.601
512	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.602
513	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 2000 metros	4.603
514	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 3000 metros	4.604
515	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 4000 metros	4.605
516	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 5000 metros	4.606
517	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 6000 metros	4.607
518	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 7000 metros	4.608
519	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 8000 metros	4.609

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
520	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 9000 metros	4.610
521	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Setiembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 10000 metros	4.611
522	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.612
523	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 2000 metros	4.613
524	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 3000 metros	4.614
525	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 4000 metros	4.615
526	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 5000 metros	4.616
527	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 6000 metros	4.617
528	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 7000 metros	4.618
529	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 8000 metros	4.619
530	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 9000 metros	4.620

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
531	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Octubre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 10000 metros	4.621
532	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 1000 metros	4.622
533	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 2000 metros	4.623
534	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 3000 metros	4.624
535	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 4000 metros	4.625
536	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 5000 metros	4.626
537	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 6000 metros	4.627
538	Concentración media unitaria por sector (Factor de de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 7000 metros	4.628
539	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 8000 metros	4.629
540	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 9000 metros	4.630
541	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Noviembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 10000 metros	4.631

<u>TABLA</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
542	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 10.00. Distancia: 1000 metros	4.632
543	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 2000 metros	4.633
544	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 3000 metros	4.634
545	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 4000 metros	4.635
546	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 5000 metros	4.636
547	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 6000 metros	4.637
548	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 7000 metros	4.638
549	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 8000 metros	4.639
550	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 9000 metros	4.640
551	Concentración media unitaria por sector (Factor de Dilución). Diciembre 1973/76. Altura emisión: 10.00 metros. Distancia: 10000 metros	4.641

EVALUACION AMBIENTAL DE LA ZONA DE
EMPLAZAMIENTO DEL REACTOR R.P.0
LIMA - PERU

CAPITULO 5 - EVALUACION RADIOSANITARIA

<u>INDICE</u>	<u>PAGINA</u>
5. Introducción	5.1
5.1 Condiciones Normales de Funcionamiento	5.1
5.2 Análisis del Accidente postulado A	5.1
5.2.1 Exposición debida a Radiación Gamma	5.1
5.2.1.1 Exposición debida a Radiación Gamma (prontos de fisión)	5.1
5.2.1.2 Exposición debida a Radiación Gamma (productos de decaimiento)	5.3
5.2.1.3 Resultados obtenidos debido a Radiación Gamma	5.4
5.2.1.4 Dosis equivalente debida a neutrones	5.5
5.2.2 Dosis debida a nucleídos generados	5.6
5.2.2.1 Inventario del núcleo	5.6
5.2.2.2 Nucleídos generados en el accidente	5.7
5.2.2.3 Liberación al ambiente	5.9
5.2.2.3.1 Dosis en Individuos de la Población	5.10
5.3 Análisis del accidente postulado B	5.11
5.4 Conclusiones	5.12
Referencias	5.13

EVALUACION AMBIENTAL DE LA ZONA DE
EMPLAZAMIENTO DEL REACTOR R.P.0
LIMA - PERU

INDICE

<u>ANEXO I A</u>	<u>POBLACION Y VIVIENDAS</u>	<u>PAGINA</u>
	Perspectivas de crecimiento de la población del Perú 1960-2000.	1-33
	Perfil de la población del Perú.	34-61
	Población Estable y Vivienda por manzana hasta 2 km del punto de ubicación, según censo 1972.	62-122
	Población Estable y Vivienda por manzana hasta 3 km del punto de ubicación, según censo 1972.	123-227
<u>ANEXO I B</u>	<u>POBLACION Y VIVIENDAS</u>	
	Población Estable y Viviendas por manzana hasta 4 km del punto de ubicación, según censo 1972.	228-342
	Población Estable y Viviendas por manzana hasta 5 km del punto de ubicación, según censo 1972.	343-450
<u>ANEXO I C</u>	<u>POBLACION Y VIVIENDAS</u>	
	Población Estable por manzana hasta 1 km del punto de ubicación, efectuado por fotointerpretación a 1977.	451-482

<u>ANEXO I C</u>	<u>POBLACION Y VIVIENDAS</u>	<u>PAGINA</u>
Población Estable por manzana hasta 2 km del punto de ubicación, según censo 1972 proyectada a 1977, mediante índice oficial.		483-550
Población Estable por manzana hasta 3 km del punto de ubicación, según censo 1972 proyectada a 1977, mediante índice oficial.		551-656
 <u>ANEXO I D</u>	 <u>POBLACION Y VIVIENDAS</u>	
Población Estable por manzana hasta 4 km del punto de ubicación, según censo 1972 proyectada a 1977, mediante índice oficial.		657-771
Población Estable por manzana hasta 5 km del punto de ubicación, según censo 1972 proyectada a 1977, mediante índice oficial.		772-879
 <u>ANEXO I E</u>	 <u>POBLACION Y VIVIENDAS</u>	
Población Estable por manzana hasta 1 km del punto de ubicación. Expectativa al año 2000 calculada mediante índice oficial.		880-911
Población Estable por manzana hasta 2 km del punto de ubicación. Expectativa al año 2000 calculada mediante índice oficial.		912-979

<u>ANEXO I E</u>	<u>POBLACION Y VIVIENDAS</u>	<u>PAGINA</u>
	Población Estable por manzana hasta 3 km del punto de ubicación. Expectativa al año 2000 calculada mediante índice oficial.	980-1083
 <u>ANEXO I F</u>	 <u>POBLACION Y VIVIENDAS</u>	
	Población Estable por manzana hasta 4 km del punto de ubicación. Expectativa al año 2000 calculada mediante índice oficial.	1084-1198
	Población Estable por manzana hasta 5 km del punto de ubicación. Expectativa al año 2000 calculada mediante índice oficial.	1199-1306

EVALUACION AMBIENTAL DE LA ZONA DE
EMPLAZAMIENTO DEL REACTOR R.P.0
LIMA - PERU

INDICE

<u>ANEXO II</u>	<u>ANTECEDENTES SISMICOS</u>	<u>PAGINA</u>
	Fenómenos sísmicos notables habidos en Lima en los Cuatrocientos Años que tie <u>ne</u> de Fundada.	1
	Historia de los Sismos más notables ocu <u>rridos</u> en el Perú (1513-1970).	19

EVALUACION AMBIENTAL DE LA ZONA DE
EMPLAZAMIENTO DEL REACTOR R.P.0
LIMA - PERU

INDICE

<u>ANEXO III A</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
	Observaciones meteorológicas trihorarias de la estación Aeropuerto Internacional de Lima - Jorge Chávez.	
	<u>Fuente:</u> CORPAC.	
	<u>Período:</u> Enero 1973/Agosto 1973	1-243
 <u>ANEXO III B</u>	 <u>METEOROLOGIA</u>	
	Observaciones meteorológicas trihorarias de la estación Aeropuerto Internacional de Lima - Jorge Chávez.	
	<u>Fuente:</u> CORPAC.	
	<u>Período:</u> Setiembre 1973/Abril 1974	244-485
 <u>ANEXO III C</u>	 <u>METEOROLOGIA</u>	
	Observaciones meteorológicas trihorarias de la estación Aeropuerto Internacional de Lima - Jorge Chávez.	
	<u>Fuente:</u> CORPAC.	
	<u>Período:</u> Mayo 1974/Diciembre 1974	486-730
 <u>ANEXO III D</u>	 <u>METEOROLOGIA</u>	
	Observaciones meteorológicas trihorarias de la estación Aeropuerto Internacional de Lima - Jorge Chávez.	
	<u>Fuente:</u> CORPAC.	
	<u>Período:</u> Enero 1975/Agosto 1975	731-973

<u>ANEXO III E</u>	<u>METEOROLOGIA</u>	<u>PAGINA</u>
	Observaciones meteorológicas trihorarias de la estación Aeropuerto Internacional de Lima - Jorge Chávez.	
	<u>Fuente:</u> CORPAC.	
	<u>Período:</u> Setiembre 1975/Abril 1976	974-1216
 <u>ANEXO III F</u>	 <u>METEOROLOGIA</u>	
	Observaciones meteorológicas trihorarias de la estación Aeropuerto Internacional de Lima - Jorge Chávez.	
	<u>Fuente:</u> CORPAC.	
	<u>Período:</u> Mayo 1976/Diciembre 1976	1217-1461
 <u>ANEXO III G</u>	 <u>METEOROLOGIA</u>	
	Observaciones meteorológicas diarias de la estación Limatambo.	
	<u>Fuente:</u> CORPAC.	
	<u>Período:</u> Abril 1949/Diciembre 1962	1462-1628

000021

