

RÍO RÍMAC

El río Rímac, el más importante del departamento de Lima, nace en las alturas de Ticlio recorriendo las provincias de Lima y Huarochirí con dirección noreste - suroeste y una longitud de 140 Km. Sus afluentes principales son los ríos Chinchán, Blanco, Aruri, Santa Eulalia y Huaycoloro La Ley General de Aguas - LGA faculta a la Autoridad Sanitaria, DIGESA, la vigilancia de los recursos hídricos. En este sentido, se han establecido 27 estaciones a lo largo del río Rímac y sus tributarios, desde la naciente en la laguna Ticticocha hasta su desembocadura en el Océano Pacífico. Las Direcciones Ejecutivas de Salud Ambiental de Lima Este, Lima Ciudad y Callao son las entidades encargadas del monitoreo, correspondiendo a DIGESA los análisis, sus evaluaciones y publicación en el portal de DIGESA.

Los centros poblados más importantes ubicados a lo largo del río hablador son: Lima, Vitarte, Chaclacayo, Chosica y Matucana que representan el 81% de la población total de la cuenca. Es importante señalar que Lima es el principal consumidor del agua superficial y acuífero del río Rímac.

En la cuenca alta existe explotación de plomo, cobre, zinc, plata, oro y antimonio. La actividad minera es intensa (Los Quenuales, Casapalca y PERUBAR - Rosaura), de modo que un gran volumen de vertimientos tiene que ser evacuado; algunos de ellos vierten directamente al río, otros usan canchas de relaves y algunos otros a canales.

En las cuencas media y baja de este río se ubican 14 centrales hidráulicas y se identifican establecimientos industriales tales como fábricas de productos químicos, textiles, papeleras, alimentos, materiales de construcción, cerveza, etc.

De la evaluación de actividades desarrolladas en la cuenca y de sus características ambientales, las aguas del río Rímac a partir del 2005 se definen de:

- **Clase II:** Aguas de abastecimiento doméstico con tratamiento equivalente a procesos combinados de mezcla y coagulación, sedimentación, filtración y cloración, aprobados por el Ministerio de Salud.

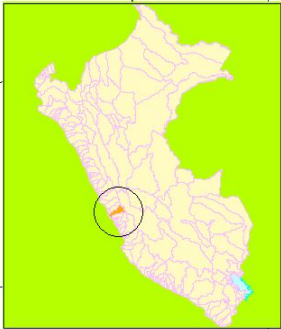
Evaluación de riesgos 2005 (Enero a octubre):

- **Cobre:** En casi todas las estaciones presentan bajo riesgo, con excepción de la estación E-19 (R. Rímac, puente Santa Rosa) de riesgo moderado.
- **Zinc:** Sus concentraciones cumplen con los valores límite de la LGA - Clase II.
- **Plomo:** En la mayoría de estaciones se observa riesgo alto de contaminación, en tanto que en las estaciones E-03, E-06 al E-13 y E-15 al E-17 se aprecia riesgo moderado, y por último, en las dos primeras estaciones ningún riesgo.

- **Oxígeno Disuelto:** En la mayor parte de las estaciones no existe riesgo por este parámetro; sin embargo, en las estaciones E-17, E-21, E-22 y E-22A el riesgo es alto y en E-23 el riesgo es moderado.
- **Demanda Bioquímica de Oxígeno:** En la mayoría de estaciones se visualiza ningún riesgo, en tanto que en E-17, E-18 y E-21 al E-23 se nota el riesgo alto y en E-2A, E-2B, E-2C, E-15 y E-20 el riesgo es alto.
- **Coliformes totales:** En casi todas las estaciones el riesgo es alto, encontrándose en E-08 el riesgo moderado y en las dos primeras estaciones ningún riesgo.
- **Coliformes termotolerantes:** En la mayoría de los casos no cumplen con la LGA - Clase II (riesgo alto); con excepción de E-03 y E-04 de riesgo moderado; y en las tres primeras estaciones no existe riesgo de contaminación.

240000 280000 320000 360000 400000

Nº ESTACION	LUGAR
E-1	Bocatoma Laguna Ticticocha - C.C Km. 127
E-2	Puente Ferrocarril - c.c. Km. 119,5
E-2A	Después de Vertimientos C.M. Los Quenuales.
E-2B	Después de Vertimientos C.M. Casapalca.
E-2C	Después descarga PERUBAR – Rosaura.
E-3	Estación Meteorológica de SENAMHI - Puente de aloro - C.C.Km 101
E-4	Puente Anchi II - C.C. Km.100
E-5	Puente Pite - C.C. Km. 95
E-6	Puente Tamboraque III - C.C.Km. 90,6
E-7	A 50m aguas arriba a la confluencia con el río Rimac - C.C.Km. 89
E-8	Toma Tamboraque - Ex Pablo Boner - C.C. Km. 89
E-9	Puente Tambo de Viso - C.C. Km. 83,5
E-10	Puente Surco - C.C. Km. 66
E-11	Puente Ricardo Palma - C.C. Km. 38
E-12	Estación hidrológica Autisha - C.C. Km. 31
E-13	Puente Santa Eulalia - C.C. Km. 37,5
E-14	Altura C.S. Moyopampa - La Trinchera - C.C. Km. 35
E-15	Puente Morón - C.C. Km. 23
E-16	Puente Huachipa - C.C. Km. 9,5
E-17	Puente Huaycoloro Autopista Ramiro Priale
E-18	Mirador Nº 1 - Las Palmeras Autopista Ramiro Priale
E-19	Puente Santa Rosa
E-20	Puente Dueñas
E-21	Altura Av. Victor A. Belaunde
E-22	Puente Faucett a 50m de desembocadura de vertimiento
E-23	Puente Gambeta



8720000

8720000

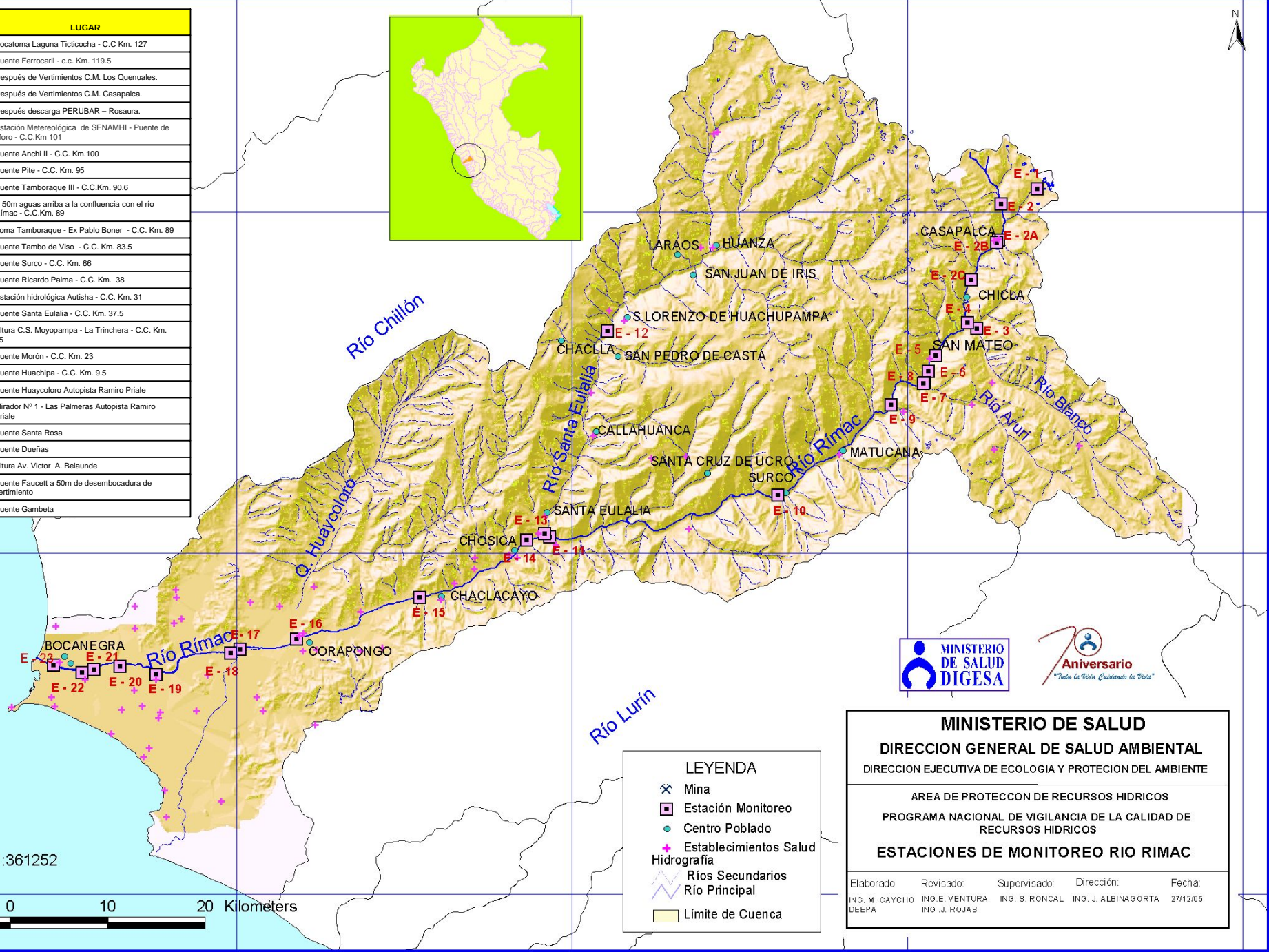
8680000

8680000

8640000

8640000

1:361252



LEYENDA

- ⊗ Mina
- ▣ Estación Monitoreo
- Centro Poblado
- ⊕ Establecimientos Salud
- Hidrografía
- ~ Río Secundarios
- Río Principal
- Límite de Cuenca



MINISTERIO DE SALUD
DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL
 DIRECCION EJECUTIVA DE ECOLOGIA Y PROTECCION DEL AMBIENTE

AREA DE PROTECCON DE RECURSOS HIDRICOS
 PROGRAMA NACIONAL DE VIGILANCIA DE LA CALIDAD DE RECURSOS HIDRICOS

ESTACIONES DE MONITOREO RIO RIMAC

Elaborado: Revisado: Supervisado: Dirección: Fecha:
 ING. M. CAYCHO DEEPA ING. E. VENTURA ING. S. RONCAL ING. J. ALBINAGORTA 27/12/05

240000 280000 320000 360000 400000

**MONITOREO DEL RÍO RÍMAC Y TRIBUTARIOS- 2005
EVALUACIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES POR PARÁMETRO EN ESTACIONES**

CRITERIOS DE RIESGO (Método del Percentil)	
NINGUNO	El percentil 90 es menor o igual al valor límite de la Ley General de Aguas (LGA).
MODERADO	El percentil 90 es mayor que el valor límite de LGA y la mediana es menor que el valor límite de la Ley General de Aguas.
ALTO	La mediana es igual o mayor al valor límite de LGA o un resultado puntual supera más de 10 veces el valor límite de la Ley General de Aguas.
PERCENTIL 90	Es el número que se encuentra en el lugar nonagésimo de un conjunto de números ordenados ascendentemente.
MEDIANA	Es el número que se ubica en medio de un conjunto de números ordenados ascendentemente.

CADMIO (mg/L)

LEY GENERAL DE AGUAS	
Clase	II
Valor Límite	0.01

MES	ESTACIÓN																										
	E-01	E-02	E-2A	E-2B	E-2C	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	E-17	E-18	E-19	E-20	E-21	E-22	E-22A	E-23
Ene-05																				0.015	0.015	0.016	0.016	0.010	0.010	0.010	0.010
Feb-05	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Mar-05																				0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Abr-05																											
May-05																				0.010	0.010	0.010	0.010				
Jun-05																											
Jul-05																											
Ago-05																											
Sep-05	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	-	-	-	-	-	-
Oct-05																											
Nov-05																											
Dic-05																											

ESTADÍSTICA	ESTACIÓN																										
	E-01	E-02	E-2A	E-2B	E-2C	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	E-17	E-18	E-19	E-20	E-21	E-22	E-22A	E-23
MEDIANA	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
MÁXIMO	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.015	0.015	0.016	0.016	0.010	0.010	0.010	0.010
MÍNIMO	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
PERC. 90	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.013	0.013	0.014	0.014	0.010	0.010	0.010	0.010
PROMEDIO	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010
MUESTRAS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	4	4	3	3	3	3
DESV. STD.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
RIESGO	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	MOD	MOD	MOD	MOD	NING	NING	NING	NING

COBRE (mg/L)

LEY GENERAL DE AGUAS	
Clase	II
Valor Límite	1.0

MES	E-01	E-02	E-2A	E-2B	E-2C	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	E-17	E-18	E-19	E-20	E-21	E-22	E-22A	E-23
Ene-05																				0.047	0.034	0.028	0.048	0.054	0.052	0.075	0.067
Feb-05	0.005	0.005	0.085	0.067	0.088	0.023	0.095	0.104	0.107	0.077	0.097	0.077	0.065	<0.005	0.039	0.106	0.042	0.049	0.085	0.022	0.028	0.196	0.262	0.020	0.022	0.063	0.057
Mar-05																				0.041	0.034	0.064	0.123	0.267	0.349	0.190	0.193
Abr-05	0.006	0.006	0.106	0.067	0.058	0.005	0.028	0.057	0.017	0.051	0.049	0.139	0.005	0.019	0.012	0.030	0.024	0.038	0.029	0.010	0.015	0.878	0.347	0.096	0.115	0.089	0.123
May-05	0.005	0.005	0.066	0.061	0.062	0.005	0.028	0.042	0.017	0.027	0.063	0.119	0.005	0.009	0.005	0.005	0.250	0.021	0.033	0.006	0.030	3.543	0.036	0.005	0.005	0.005	0.005
Jun-05	0.005	0.005	0.005	0.104	0.016	0.180	0.076	0.027	0.005	0.005	0.032	0.098	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.012	0.012	0.005	0.029			0.291	0.343	0.279	0.235
Jul-05	0.005	0.005	0.067	0.080	0.037	0.005	0.107	0.022	0.005	0.005	0.027	0.051	0.005	0.005	0.005	0.005	0.008	0.005	0.009	0.005	0.021			0.821	0.607		0.322
Ago-05	0.005	0.005	0.045	0.062	0.219	0.005	0.056	0.011	0.005	0.005	0.012	0.038	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.024	0.018	0.007	0.024			0.576	0.638	0.565	0.541
Sep-05	0.005	0.007	0.035	0.261	0.291	0.005	0.149	0.022	0.005	0.005	0.024	0.047	0.006	0.010	0.005	0.021	0.012	0.037	0.028	0.045	0.047			0.205	0.203	0.190	0.186
Oct-05	0.005	0.005	0.005	0.014	0.274	0.005	0.204	0.023	0.005	0.005	0.015	0.026	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.042			0.071	0.082	0.026	0.062
Nov-05																											
Dic-05																											

ESTADÍSTICA	E-01	E-02	E-2A	E-2B	E-2C	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	E-17	E-18	E-19	E-20	E-21	E-22	E-22A	E-23
MEDIANA	0.005	0.005	0.056	0.067	0.075	0.005	0.086	0.025	0.005	0.005	0.030	0.064	0.005	0.005	0.005	0.005	0.010	0.023	0.023	0.009	0.030	0.196	0.123	0.151	0.159	0.089	0.155
MÁXIMO	0.006	0.007	0.106	0.261	0.291	0.180	0.204	0.104	0.107	0.077	0.097	0.139	0.065	0.019	0.039	0.106	0.250	0.049	0.085	0.047	0.047	3.543	0.347	0.821	0.638	0.565	0.541
MÍNIMO	0.005	0.005	0.005	0.014	0.016	0.005	0.028	0.011	0.005	0.005	0.012	0.026	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.015	0.028	0.036	0.005	0.005	0.005	0.005
PERC. 90	0.005	0.006	0.091	0.151	0.279	0.070	0.166	0.071	0.044	0.059	0.073	0.125	0.024	0.014	0.023	0.053	0.104	0.041	0.049	0.045	0.043	2.477	0.313	0.601	0.610	0.336	0.344
PROMEDIO	0.005	0.005	0.052	0.090	0.131	0.029	0.093	0.039	0.021	0.022	0.040	0.074	0.013	0.008	0.011	0.023	0.044	0.024	0.027	0.019	0.030	0.942	0.163	0.241	0.242	0.165	0.179
MUESTRAS	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	8	8	8	8	10	10	5	5	10	10	9	10
DESV. STD.	0.000	0.001	0.036	0.074	0.112	0.061	0.061	0.030	0.035	0.028	0.029	0.041	0.021	0.005	0.013	0.035	0.084	0.016	0.025	0.018	0.009	1.494	0.137	0.267	0.235	0.174	0.160
RIESGO	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	MOD	NING	NING	NING	NING	NING

CROMO (mg/L)

LEY GENERAL DE AGUAS	
Clase	II
Valor Límite	0.05

MES	E-01	E-02	E-2A	E-2B	E-2C	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	E-17	E-18	E-19	E-20	E-21	E-22	E-22A	E-23	
Ene-05																					0.238	0.124	0.050	0.059	0.050	0.050	0.050	0.050
Feb-05																								0.050	0.050	0.050	0.050	
Mar-05																												
Abr-05																												
May-05																												
Jun-05																												
Jul-05	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050								
Ago-05	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050			0.050	0.050	0.050	0.050	
Sep-05	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.071		0.050	0.050	0.050	0.050	
Oct-05	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050		0.050	0.050	0.050	0.132	0.050
Nov-05																												
Dic-05																												

ESTADÍSTICA	E-01	E-02	E-2A	E-2B	E-2C	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	E-17	E-18	E-19	E-20	E-21	E-22	E-22A	E-23	
MEDIANA	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0605	0.0500	0.0590	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	
MÁXIMO	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.2380	0.1240	0.0500	0.0590	0.0500	0.0500	0.0500	
MÍNIMO	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	
PERC. 90	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.1816	0.1081	0.0500	0.0590	0.0500	0.0500	0.0992	0.0500
PROMEDIO	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500	0.0970	0.0737	0.0500	0.0590	0.0500	0.0500	0.0664	0.0500
MUESTRAS	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	5	5	5	5
DESV. STD.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.094	0.035	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0.000	0.000	0.037	0.000
RIESGO	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	MOD	ALTO	NING	ALTO	NING	NING	MOD	NING

OXÍGENO DISUELTO (mg/L)

LEY GENERAL DE AGUAS	
Clase	II
Valor Límite	3.0

MES	E-01	E-02	E-2A	E-2B	E-2C	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	E-17	E-18	E-19	E-20	E-21	E-22	E-22A	E-23
Ene-05																								2.0	2.1	0.2	1.3
Feb-05	10.3	9.7	6.8	7.5	7.5	9.0	8.9	8.5	8.1	9.1	8.6	8.8	8.7	8.4	8.7	8.2	8.4	8.5	7.7	2.2	5.0	7.9	7.9	0.8	1.1	1.6	4.1
Mar-05																				2.8	7.7	10.1	10.0				
Abr-05	7.0	5.7	6.4	6.0	6.0	6.3	6.2	5.1	6.0	6.0	5.8	5.5	5.8	6.3	6.5	6.4	6.3	6.8	6.8					1.1	1.9	1.8	1.0
May-05																								0.7	0.3	0.5	0.6
Jun-05	7.0	7.6	7.7	7.0	6.7	7.0	7.0	7.5	7.1	7.5	7.6	7.5	7.4	7.6	7.4	7.6	7.6	8.3	7.9					0.8	1.3	1.0	0.7
Jul-05																								2.3	2.0		2.0
Ago-05																											
Sep-05																											
Oct-05																											
Nov-05																											
Dic-05																											

ESTADÍSTICA	E-01	E-02	E-2A	E-2B	E-2C	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	E-17	E-18	E-19	E-20	E-21	E-22	E-22A	E-23
MEDIANA	7.00	7.60	6.80	7.00	6.70	7.00	7.00	7.50	7.10	7.50	7.60	7.50	7.40	7.60	7.40	7.60	7.60	8.30	7.70	2.50	6.35	9.00	8.95	0.95	1.60	1.00	1.15
MÁXIMO	10.30	9.70	7.70	7.50	7.50	9.00	8.90	8.50	8.10	9.10	8.60	8.80	8.70	8.40	8.70	8.20	8.40	8.50	7.90	2.80	7.70	10.10	10.00	2.30	2.10	1.80	4.10
MÍNIMO	7.00	5.70	6.40	6.00	6.00	6.00	6.20	5.10	6.00	6.00	5.80	5.50	5.80	6.30	6.50	6.40	6.30	6.80	6.80	2.20	5.00	7.90	7.90	0.70	0.30	0.20	0.60
PERC. 90	9.64	9.28	7.52	7.40	7.34	8.60	8.52	8.30	7.90	8.78	8.40	8.54	8.44	8.24	8.44	8.08	8.24	8.46	7.86	2.74	7.43	9.88	9.79	2.15	2.05	1.72	3.05
PROMEDIO	8.10	7.67	6.97	6.83	6.73	7.43	7.37	7.03	7.07	7.53	7.33	7.27	7.30	7.43	7.53	7.40	7.43	7.87	7.47	2.50	6.35	9.00	8.95	1.28	1.45	1.02	1.62
MUESTRAS	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	6	6	5	6
DESV. STD.	1.905	2.001	0.666	0.764	0.751	1.401	1.387	1.747	1.050	1.550	1.419	1.662	1.453	1.060	1.106	0.917	1.060	0.929	0.586	0.424	1.909	1.556	1.485	0.691	0.692	0.687	1.317
RIESGO	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	ALTO	NING	NING	NING	ALTO	ALTO	ALTO	MOD

DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (mg/L)

LEY GENERAL DE AGUAS	
Clase	II
Valor Límite	5

MES	E-01	E-02	E-2A	E-2B	E-2C	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	E-17	E-18	E-19	E-20	E-21	E-22	E-22A	E-23	
Ene-05																					150.0	2.0	2.0	2.0	42.0	46.5	57.0	46.5
Feb-05	2.0	2.0	2.5	6.2	6.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	15.0	16.5	6.6	5.4	130.0	99.2	91.6	57.0	
Mar-05																				24.0	9.9	3.1	4.8	12.0	18.0	27.0	27.0	
Abr-05	2.0	2.0	2.0	2.0	15.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.4	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	13.2	2.0					39.3	45.0	43.5	52.5	
May-05	4.5	6.9	3.0	3.0	2.0	2.4	2.4	2.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.7	37.5	27.0	3.6	2.0	190.0	145.0	120.0	154.0	
Jun-05	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.4	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0					146.1	133.0	173.0	127.6	
Jul-05																					31.6	18.7			156.0	159.0		162.0
Ago-05	2.6	2.0	5.4	5.6	3.0	2.0	2.1	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.7	2.0	2.1	2.0	2.4	2.0	23.0	20.0							
Sep-05	2.0	2.0	2.7	2.3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	21.0	9.0			181.5	115.5	83.1	70.5	
Oct-05	2.5	2.0	5.1	3.0	2.0	2.0	2.6	2.0	3.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	-	2.0	3.1	2.0	2.6	25.0	11.0			330.0	353.0	371.0	347.0	
Nov-05																												
Dic-05																												

ESTADÍSTICA	E-01	E-02	E-2A	E-2B	E-2C	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	E-17	E-18	E-19	E-20	E-21	E-22	E-22A	E-23
MEDIANA	2.0	2.0	2.7	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	24.5	13.8	3.4	3.4	146.1	115.5	87.4	70.5
MÁXIMO	4.5	6.9	5.4	6.2	15.0	2.4	2.6	2.0	6.0	2.0	2.4	2.0	2.0	2.7	2.0	2.1	3.1	13.2	2.7	150.0	27.0	6.6	5.4	330.0	353.0	371.0	347.0
MÍNIMO	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	15.0	2.0	2.0	2.0	12.0	18.0	27.0	27.0
PERC. 90	3.4	4.0	5.2	5.8	9.9	2.4	2.5	2.0	4.6	2.0	2.2	2.0	2.0	2.3	2.0	2.0	2.5	6.7	2.6	71.3	22.1	5.7	5.2	218.0	197.8	232.4	199.0
PROMEDIO	2.5	2.7	3.2	3.4	4.6	2.1	2.2	2.0	2.8	2.0	2.1	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	2.2	3.7	2.2	40.9	14.3	3.8	3.6	136.3	123.8	120.8	116.0
MUESTRAS	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	7	7	7	7	8	8	4	4	9	9	8	9
DESV. STD.	0.9	1.9	1.4	1.7	4.9	0.2	0.2	0.0	1.5	0.0	0.2	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.4	4.2	0.3	44.6	7.8	2.0	1.8	97.9	99.0	111.1	99.6
RIESGO	NING	NING	MOD	MOD	MOD	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	MOD	NING	ALTO	ALTO	MOD	MOD	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO

COLIFORMES TERMOTOLERANTES (NMP/dL)

LEY GENERAL DE AGUAS	
Clase	II
Valor Límite	4000

MES	E-01	E-02	E-2A	E-2B	E-2C	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	E-17	E-18	E-19	E-20	E-21	E-22	E-22A	E-23
Ene-05																				5.E+06	2.E+06	9.E+04	2.E+05	1.E+07	5.E+06	2.E+07	1.E+07
Feb-05	1.E+01	2.E+01				5.E+01	2.E+04	5.E+03	3.E+01	3.E+01	3.E+03	2.E+02	3.E+03	9.E+04	1.E+01	3.E+02	1.E+02	3.E+04	1.E+05	1.E+06	8.E+05	2.E+04	4.E+04	1.E+07	3.E+07	2.E+07	1.E+07
Mar-05																				2.E+06	2.E+05	9.E+04	2.E+05	5.E+06	2.E+06	5.E+06	1.E+07
Abr-05	2.E+02	2.E+03	9.E+02	2.E+03	8.E+03	8.E+03	2.E+03	7.E+02	2.E+03	9.E+01	9.E+01	9.E+01	4.E+04	2.E+03	4.E+03	5.E+04	2.E+05	9.E+02	3.E+05	9.E+05	9.E+04	4.E+04	4.E+04	3.E+05	5.E+05	1.E+06	5.E+05
May-05	3.E+00	4.E+01	9.E+00	4.E+03	5.E+03	8.E+01	4.E+01	2.E+05	2.E+05	2.E+05	2.E+04	2.E+05	9.E+04	2.E+05	4.E+01	4.E+04	1.E+05	2.E+04	8.E+04	2.E+06	2.E+06	2.E+06	4.E+05	1.E+08	5.E+07	5.E+07	8.E+07
Jun-05	4.E+00	4.E+02	2.E+03	2.E+04	4.E+03	4.E+03	4.E+03	2.E+04	9.E+03	2.E+03	4.E+03	2.E+03	5.E+05	3.E+04	2.E+04	9.E+04	2.E+06	9.E+04	9.E+05	9.E+05	9.E+04	4.E+04	4.E+04	2.E+07	3.E+07	2.E+08	3.E+07
Jul-05	2.E+02	9.E+01	2.E+03	2.E+03	1.E+02	9.E+02	2.E+02	4.E+02	4.E+02	4.E+01	9.E+02	4.E+01	2.E+03	2.E+04	2.E+04	9.E+03	2.E+04	2.E+03	5.E+04					3.E+07	5.E+07		3.E+07
Ago-05	7.E+00	9.E+01	9.E+01	4.E+03	8.E+03	4.E+03	2.E+03	2.E+02	3.E+04	4.E+00	9.E+03	2.E+02	9.E+04	2.E+06	2.E+04	2.E+04	5.E+05	8.E+03	1.E+06	2.E+05	2.E+06			5.E+06	3.E+07	8.E+06	1.3E7
Sep-05	1.E+02	2.E+03	4.E+02	8.E+05	9.E+04	2.E+04	2.E+04	2.E+04	2.E+05	2.E+03	9.E+03	2.E+04	5.E+05	2.E+05	2.E+05	2.E+05	5.E+06	2.E+05	5.E+05	2.E+05	2.E+06			5.E+07	3.E+06	2.E+07	8.E+06
Oct-05	2.E+03	2.E+03	3.E+03	2.E+04	2.E+03	2.E+02	3.E+03	2.E+03	2.E+04	2.E+04	9.E+03	9.E+03	4.E+04											5.E+07	2.E+07	5.E+07	3.E+07
Nov-05																								1.E+07	4.E+06	1.E+07	1.E+07
Dic-05																											

ESTADÍSTICA	E-01	E-02	E-2A	E-2B	E-2C	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	E-17	E-18	E-19	E-20	E-21	E-22	E-22A	E-23
MEDIANA	7.7E+01	2.6E+02	9.3E+02	4.3E+03	4.6E+03	2.6E+03	2.6E+03	3.3E+03	1.2E+04	1.0E+03	6.8E+03	8.6E+02	6.8E+04	9.0E+04	1.5E+04	4.3E+04	1.8E+05	1.5E+04	1.1E+05	1.0E+06	1.1E+06	9.3E+04	2.3E+05	1.4E+07	2.3E+07	1.7E+07	1.3E+07
MÁXIMO	2.4E+03	2.4E+03	2.8E+03	7.5E+05	9.3E+04	2.1E+04	2.4E+04	2.4E+05	2.4E+05	2.4E+05	2.4E+04	2.4E+05	4.6E+05	2.4E+06	1.5E+05	1.5E+05	4.6E+06	1.5E+05	1.1E+06	4.6E+06	2.4E+06	1.5E+06	4.3E+05	1.3E+08	5.0E+07	1.7E+08	8.0E+07
MÍNIMO	3.0E+00	1.7E+01	9.2E+00	2.1E+03	1.1E+02	5.0E+01	4.3E+01	1.5E+02	3.0E+01	3.6E+00	9.2E+01	4.3E+01	2.4E+03	2.0E+03	1.3E+01	3.0E+02	1.3E+02	4.6E+04	2.1E+05	9.3E+04	2.3E+04	4.3E+04	3.0E+05	5.0E+05	1.3E+06	5.0E+05	
PERC. 90	8.3E+02	2.4E+03	2.6E+03	3.1E+05	4.2E+04	1.2E+04	2.2E+04	8.3E+04	2.4E+05	8.9E+04	1.4E+04	8.3E+04	4.6E+05	1.1E+06	6.9E+04	1.2E+05	2.9E+06	1.1E+05	6.5E+05	3.1E+06	2.2E+06	9.4E+05	3.5E+05	5.0E+07	5.0E+07	6.2E+07	3.5E+07
MED. GEOM.	4.1E+01	2.6E+02	4.7E+02	1.1E+04	4.0E+03	1.1E+03	1.8E+03	3.4E+03	7.2E+03	5.7E+02	3.5E+03	1.3E+03	4.7E+04	7.2E+04	2.8E+03	2.1E+04	1.1E+05	1.4E+04	1.7E+05	9.7E+05	7.7E+05	1.1E+05	1.3E+05	1.4E+07	1.0E+07	1.7E+07	1.3E+07
MUESTRAS	8	8	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	8	8	8	8	8	5	5	11	11	10	10
DESV. STD.	8.3E+02	1.1E+03	1.2E+03	2.8E+05	3.4E+04	7.1E+03	9.7E+03	8.3E+04	1.1E+05	8.4E+04	7.7E+03	8.4E+04	1.9E+05	8.7E+05	5.4E+04	5.3E+04	1.6E+06	5.4E+04	3.6E+05	1.4E+06	8.5E+05	6.4E+05	1.6E+05	3.7E+07	1.9E+07	5.0E+07	2.2E+07
RIESGO	NING	NING	NING	ALTO	ALTO	MOD	MOD	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO

COLIFORMES TOTALES (NMP/dL)

LEY GENERAL DE AGUAS	
Clase	II
Valor Límite	20000

MES	E-01	E-02	E-2A	E-2B	E-2C	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	E-17	E-18	E-19	E-20	E-21	E-22	E-22A	E-23
Ene-05																											
Feb-05	3.E+01	2.E+02				2.E+02	2.E+06	5.E+03	2.E+03	2.E+02	3.E+03	3.E+02	2.E+04	9.E+04	8.E+01	3.E+02	7.E+03	9.E+04	2.E+05	1.E+07	2.E+06	9.E+04	2.E+05	2.E+07	1.E+07	5.E+07	2.E+07
Mar-05																				2.E+06	2.E+05	2.E+04	2.E+05	8.E+06	5.E+06	1.E+07	1.E+08
Abr-05	1.E+03	5.E+03	5.E+04	2.E+04	2.E+04	1.E+05	4.E+03	8.E+03	8.E+03	9.E+02	9.E+02	2.E+03	2.E+05	1.E+06	9.E+03	1.E+05	2.E+05	5.E+05	2.E+06	9.E+05	2.E+05	9.E+04	9.E+04	1.E+06	5.E+06	1.E+06	2.E+06
May-05	2.E+02	1.E+03	2.E+03	8.E+03	5.E+04	1.E+03	4.E+01	2.E+05	2.E+05	2.E+05	2.E+04	5.E+05	2.E+05	5.E+06	2.E+05	5.E+06	2.E+05	4.E+04	8.E+04	2.E+06	2.E+06	1.E+07	2.E+06	1.E+08	5.E+07	5.E+07	8.E+07
Jun-05	2.E+02	9.E+02	5.E+04	5.E+04	9.E+03	9.E+03	9.E+03	5.E+04	1.E+05	1.E+04	9.E+03	4.E+03	5.E+05	5.E+05	1.E+05	1.E+06	1.E+07	9.E+04	2.E+05	9.E+05	9.E+05			3.E+07	3.E+07	2.E+08	1.E+08
Jul-05	2.E+02	2.E+02	2.E+03	5.E+03	2.E+02	2.E+03	1.E+03	9.E+02	5.E+03	2.E+02	5.E+03	2.E+02	5.E+03	2.E+04	5.E+04	2.E+04	5.E+04	2.E+04	1.E+05					1.E+08	5.E+07		3.E+07
Ago-05	2.E+02	2.E+03	5.E+02	8.E+03	8.E+03	4.E+03	2.E+03	2.E+03	2.E+05	2.E+02	2.E+04	2.E+03	2.E+05	2.E+06	1.E+05	2.E+05	5.E+05	2.E+04	2.E+06	2.E+05	2.E+06	2.E+05	2.E+06	8.E+07	7.E+07	1.E+07	5.E+07
Sep-05	1.E+04	1.E+04	5.E+03	8.E+05	2.E+05	2.E+05	1.E+06	5.E+04	2.E+05	8.E+04	5.E+04	9.E+04	2.E+05	5.E+05	2.E+05	1.E+06	5.E+06	2.E+05	1.E+06	2.E+06	1.E+07			6.E+07	2.E+07	5.E+07	5.E+07
Oct-05	1.E+04	1.E+04	2.E+05	2.E+05	4.E+03	2.E+04	8.E+04	5.E+03	5.E+05	1.E+05	2.E+04	2.E+04	9.E+04											5.E+07	2.E+08	5.E+07	5.E+07
Nov-05																								3.E+07	5.E+07	5.E+07	2.E+08
Dic-05																											

ESTADÍSTICA	E-01	E-02	E-2A	E-2B	E-2C	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	E-17	E-18	E-19	E-20	E-21	E-22	E-22A	E-23
MEDIANA	2.4E+02	1.8E+03	4.6E+03	1.5E+04	9.3E+03	6.8E+03	6.8E+03	6.3E+03	1.8E+05	6.0E+03	1.2E+04	3.4E+03	1.5E+05	4.6E+05	1.1E+05	2.4E+05	3.5E+05	9.2E+04	2.4E+05	1.5E+06	1.8E+06	9.3E+04	2.3E+05	5.0E+07	3.0E+07	5.0E+07	5.0E+07
MÁXIMO	1.1E+04	1.1E+04	2.4E+05	7.5E+05	2.4E+05	2.4E+05	2.4E+06	2.4E+05	4.6E+05	2.4E+05	4.6E+04	4.6E+05	4.6E+05	4.6E+06	1.1E+06	4.6E+06	1.1E+07	4.6E+05	2.4E+06	1.1E+07	1.1E+07	1.1E+07	1.5E+06	1.4E+08	1.7E+08	1.6E+08	
MÍNIMO	3.0E+01	2.4E+02	4.6E+02	4.6E+03	2.4E+02	2.4E+02	4.3E+01	9.3E+02	2.4E+03	1.5E+02	9.3E+02	1.5E+02	4.6E+03	2.4E+04	8.0E+01	3.0E+02	7.0E+03	1.5E+04	7.5E+04	2.3E+05	1.5E+05	2.3E+04	4.3E+04	1.3E+06	5.0E+06	1.3E+06	2.4E+06
PERC. 90	1.1E+04	1.1E+04	1.2E+05	4.4E+05	1.2E+05	1.5E+05	1.5E+06	1.0E+05	3.1E+05	1.5E+05	3.1E+04	2.0E+05	4.6E+05	3.3E+06	5.8E+05	2.5E+06	8.6E+06	3.1E+05	1.8E+06	1.1E+07	5.0E+06	6.6E+06	9.9E+05	1.3E+08	7.0E+07	6.2E+07	1.3E+08
MED. GEOM.	5.5E+02	1.7E+03	9.3E+03	3.2E+04	1.0E+04	8.0E+03	1.3E+04	1.1E+04	5.3E+04	4.4E+03	9.1E+03	5.6E+03	1.0E+05	4.3E+05	3.8E+04	1.2E+05	4.6E+05	8.6E+04	3.8E+05	1.8E+06	1.2E+06	1.6E+05	2.0E+05	3.2E+07	2.8E+07	2.9E+07	4.

HIERRO (mg/L)

LEY GENERAL DE AGUAS	
Clase	II
Valor Límite	-

MES	E-01	E-02	E-2A	E-2B	E-2C	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	E-17	E-18	E-19	E-20	E-21	E-22	E-22A	E-23	
Ene-05																				31.250	22.025	0.529	1.635	20.900	15.970	16.450	1.426	
Feb-05	0.206	0.721	1.045	0.883	0.507	15.395	1.293	5.943	7.023	1.217	5.665	1.135	3.860	0.250	1.103	8.163	1.191	1.190	6.758	0.286	1.333	1.269	0.846	1.202	1.332	1.788	0.846	
Mar-05																				3.603	7.318	14.225	25.575	17.915	18.383	13.931	14.353	
Abr-05	0.150	0.191	1.137	0.590	0.490	0.091	0.237	0.296	0.135	0.314	0.559	0.674	0.038	0.097	0.040	0.131	0.118	0.166	0.137	0.038	0.045	0.726	0.045	3.161	2.419	1.726	1.459	
May-05	0.237	0.121	0.629	0.562	0.710	0.772	0.388	0.330	0.637	0.426	0.764	0.680	0.038	0.427	0.038	0.054	0.524	0.276	0.677	1.053	6.300	28.845	0.566	0.058	0.100	0.076	0.220	
Jun-05	0.354	0.124	4.613	0.621	0.668	0.469	0.604	0.756	0.094	0.215	1.002	6.048	0.081	0.133	0.032	0.191	0.140	0.687	0.687	0.939	2.760			5.358	6.928	6.095	4.403	
Jul-05	0.048	0.038	1.141	1.364	0.615	0.287	0.549	0.297	0.048	0.175	0.383	0.188	0.038	0.130	0.206	0.086	0.281	0.202	0.917	0.678	2.820			9.980	10.978		3.547	
Ago-05	0.486	0.038	0.588	0.569	0.423	0.174	0.721	0.309	0.078	0.091	0.301	0.283	0.064	0.043	0.038	0.245	0.247	0.267	0.392	0.542	1.142			22.180	26.235	21.125	21.135	
Sep-05	0.229	0.059	0.304	7.405	2.328	0.423	0.538	0.335	0.091	0.087	0.432	0.200	0.067	0.065	0.038	0.266	0.181	0.451	0.372	1.137	3.570			4.650	4.930	4.822	4.266	
Oct-05	0.107	0.048	0.232	0.148	0.348	0.126	0.170	0.118	0.050	0.041	0.246	0.180	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.178	0.054	1.045	16.838			1.731	1.941	0.644	1.717	
Nov-05																												
Dic-05																												

ESTADÍSTICA	E-01	E-02	E-2A	E-2B	E-2C	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	E-17	E-18	E-19	E-20	E-21	E-22	E-22A	E-23
MEDIANA	0.218	0.090	0.837	0.606	0.561	0.355	0.544	0.320	0.093	0.195	0.496	0.479	0.051	0.114	0.038	0.161	0.214	0.272	0.535	0.992	3.195	1.269	0.846	5.004	5.929	4.822	2.632
MÁXIMO	0.486	0.721	4.613	7.405	2.328	15.395	1.293	5.943	7.023	1.217	5.665	6.048	3.860	0.427	1.103	8.163	1.191	1.190	6.758	31.250	22.025	28.845	25.575	22.180	26.235	21.125	21.135
MÍNIMO	0.048	0.038	0.232	0.148	0.348	0.091	0.170	0.118	0.048	0.041	0.246	0.180	0.038	0.038	0.032	0.038	0.038	0.166	0.054	0.038	0.045	0.529	0.045	0.058	0.100	0.076	0.220
PERC. 90	0.394	0.350	2.183	3.176	1.195	5.159	0.893	2.312	2.553	0.663	2.401	2.609	1.215	0.303	0.565	2.635	0.724	0.838	2.669	6.368	17.357	22.997	15.999	21.028	19.168	17.385	15.031
PROMEDIO	0.227	0.167	1.211	1.518	0.761	2.217	0.563	1.048	1.020	0.321	1.169	1.174	0.528	0.148	0.214	1.147	0.340	0.427	1.249	4.057	6.415	9.119	5.733	8.714	8.922	7.406	5.337
MUESTRAS	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	10	10	5	5	10	10	9	10
DESV. STD.	0.139	0.230	1.420	2.404	0.645	5.329	0.349	1.986	2.434	0.384	1.834	1.998	1.346	0.132	0.397	2.836	0.373	0.354	2.245	9.604	7.316	12.460	11.107	8.530	8.753	7.780	6.879
RIESGO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

MANGANESO (mg/L)

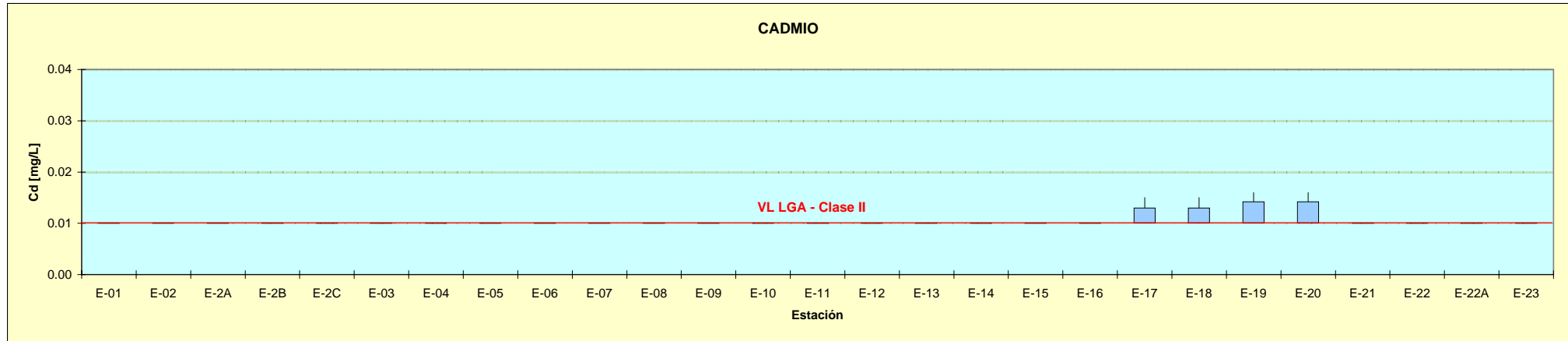
LEY GENERAL DE AGUAS	
Clase	II
Valor Límite	-

MES	E-01	E-02	E-2A	E-2B	E-2C	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	E-17	E-18	E-19	E-20	E-21	E-22	E-22A	E-23	
Ene-05																					0.121	0.149	0.038	0.067	0.038	0.049	0.124	0.074
Feb-05	0.050	0.140	0.590	0.490	0.466	0.337	0.323	0.251	0.249	0.184	0.227	0.266	0.277	<0.025	0.105	0.265	0.125	0.128	0.219	0.139	0.192	0.178	0.279	0.088	0.101	0.106	0.108	
Mar-05																				0.237	0.141	0.185	0.128	0.550	0.870	0.221	0.470	
Abr-05	0.052	0.065	0.852	0.540	0.326	0.025	0.253	0.172	0.123	0.162	0.252	0.187	0.025	0.025	0.025	0.040	0.028	0.073	0.061	0.025	0.025	0.992	0.156	0.154	0.161	0.142	0.155	
May-05	0.043	0.036	1.038	0.515	0.438	0.074	0.185	0.125	0.033	0.193	0.192	0.473	0.025	0.025	0.025	0.025	0.030	0.048	0.074	0.069	0.254	1.019	0.102	0.040	0.039	0.038	0.048	
Jun-05	0.064	0.079	0.200	0.403	0.487	0.375	0.377	0.158	0.044	0.074	0.168	0.310	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.097	0.068	0.086	0.265			0.255	0.299	0.249	0.209	
Jul-05	0.033	0.025	0.728	0.598	0.648	0.025	0.344	0.119	0.030	0.025	0.124	0.279	0.025	0.025	0.045	0.025	0.056	0.052	0.124	0.101	0.197			0.345	0.269		0.175	
Ago-05	0.059	0.025	0.198	0.239	0.716	0.027	0.405	0.120	0.056	0.047	0.121	0.230	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.058	0.057	0.105	0.244			0.776	0.833	0.711	0.717	
Sep-05	0.053	0.025	0.194	0.769	0.603	0.040	0.253	0.085	0.068	0.098	0.089	0.123	0.025	0.025	0.025	0.056	0.025	0.089	0.060	0.193	0.247			0.192	0.190	0.196	0.178	
Oct-05	0.049	0.025	0.196	0.200	0.219	0.025	0.189	0.055	0.061	0.025	0.064	0.118	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.027	0.025	0.101	0.419			0.134	0.143	0.112	0.115	
Nov-05																												
Dic-05																												

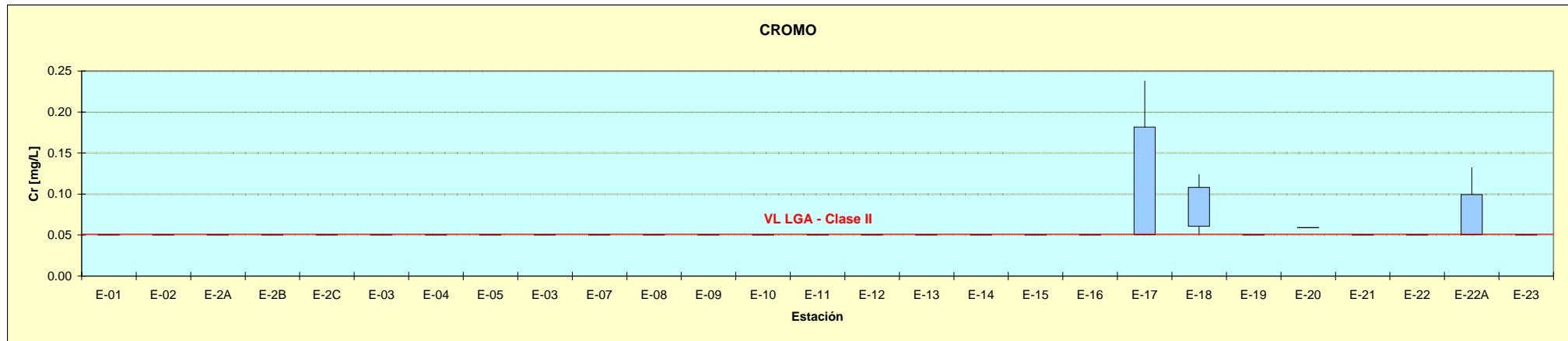
ESTADÍSTICA	E-01	E-02	E-2A	E-2B	E-2C	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	E-17	E-18	E-19	E-20	E-21	E-22	E-22A	E-23
MEDIANA	0.051	0.031	0.395	0.503	0.477	0.034	0.288	0.123	0.059	0.086	0.146	0.248	0.025	0.025	0.025	0.025	0.026	0.066	0.065	0.103	0.221	0.185	0.128	0.173	0.176	0.142	0.165
MÁXIMO	0.064	0.140	1.038	0.769	0.716	0.375	0.405	0.251	0.249	0.193	0.252	0.473	0.277	0.025	0.105	0.265	0.125	0.128	0.219	0.237	0.419	1.019	0.279	0.776	0.870	0.711	0.717
MÍNIMO	0.033	0.025	0.194	0.200	0.219	0.025	0.185	0.055	0.030	0.025	0.064	0.118	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.027	0.025	0.025	0.025	0.038	0.067	0.038	0.039	0.038	0.048
PERC. 90	0.061	0.097	0.908	0.649	0.668	0.348	0.385	0.196	0.161	0.187	0.235	0.359	0.101	0.025	0.069	0.119	0.077	0.106	0.153	0.197	0.280	1.008	0.230	0.573	0.837	0.341	0.495
PROMEDIO	0.050	0.052	0.500	0.469	0.488	0.116	0.291	0.136	0.083	0.101	0.155	0.248	0.056	0.025	0.039	0.061	0.042	0.072	0.086	0.118	0.213	0.482	0.146	0.257	0.295	0.211	0.225
MUESTRAS	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	10	10	5	5	10	10	9	10
DESV. STD.	0.009	0.041	0.347	0.187	0.166	0.149	0.083	0.060	0.073	0.070	0.066	0.115	0.089	0.000	0.030	0.083	0.035	0.032	0.060	0.061	0.102	0.481	0.081	0.240	0.305		



EVALUACIÓN DE RIESGOS EN EL RÍO RÍMAC Y AFLUENTES - 2005



Estación	E-01	E-02	E-2A	E-2B	E-2C	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	E-17	E-18	E-19	E-20	E-21	E-22	E-22A	E-23
Riesgo	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	MOD	MOD	MOD	MOD	NING	NING	NING	NING



Estación	E-01	E-02	E-2A	E-2B	E-2C	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	E-17	E-18	E-19	E-20	E-21	E-22	E-22A	E-23
Riesgo	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	MOD	ALTO	NING	ALTO	NING	NING	MOD	NING

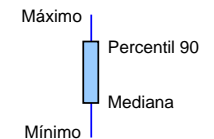
LEYENDA:

E-01: Río Rímac, bocatoma laguna Ticticocha, C.C. Km 127.
E-02: Río Chinchán, puente Ferrocarril, C. Central Km 119.5.
E-2A: Río Rímac, después vertimiento C.M. Los Quenuales.
E-2B: Río Rímac, después vertimiento C.M. Casapalca.
E-2C: Río Rímac, después descarga PERUBAR - Rosaura.
E-03: R. Blanco, Estación Meteorológica, C. Central Km 101.
E-04: Río Rímac, puente Anchi II, Carretera Central Km 100.
E-05: Río Rímac, puente Pite, San Mateo, C. Central Km 95.

E-06: Río Rímac, puente Tamboraque II, C. C. Km 90.5.
E-07: Río Arurí, antes unión con río Rímac, C.C. Km 89.
E-08: R. Rímac, bocatoma ex Pablo Bonner, C.C. Km 89.
E-09: Río Rímac, puente Tambo de Viso, C. C. Km 83.5.
E-10: R. Rímac, puente Surco, Carretera Central Km 66.
E-11: Río Rímac, puente Ricardo Palma, C. C. Km 38.
E-12: Río Santa Eulalia, Estación Hidrológica Autisha.
E-13: Río Santa Eulalia, puente antes unió a río Rímac.

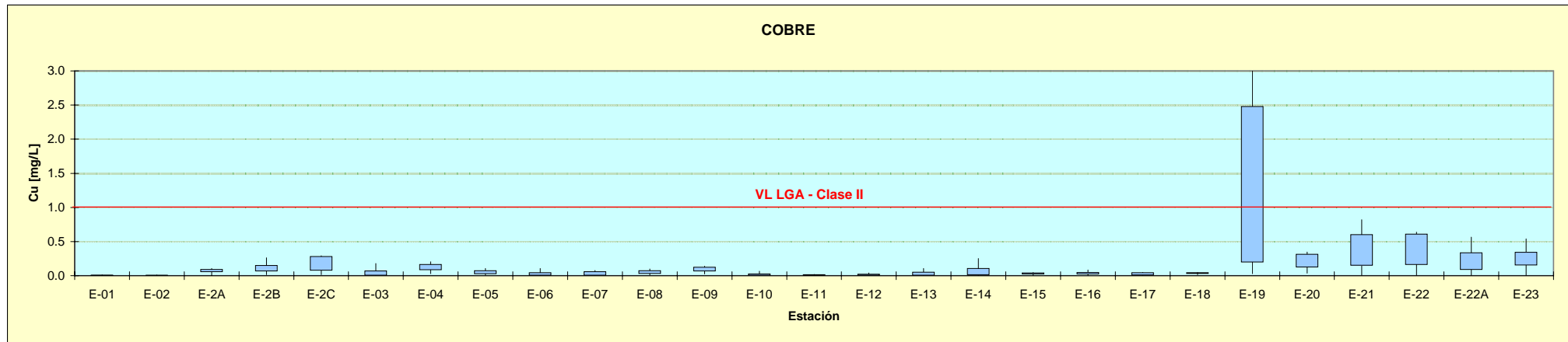
E-14: R. Rímac, pte. Trinchera-Moyopampa Km 35.
E-15: R. Rímac, pte. Morón, Chaclacayo, Km 23.
E-16: R. Rímac, puente Huachipa C. C. Km 9.5.
E-17: R. Huaycoloro, antes unión con r. Rímac.
E-18: Río Rímac, Mirador N° 1 - Las Palmeras.
E-19: Río Rímac, puente Santa Rosa - Lima.
E-20: Río Rímac, puente Dueñas - Lima.
E-21: Río Rímac, Av. Belaúnde - Callao.

E-22: Río Rímac, puente Faucett - Callao.
E-22A: Río Rímac, Av. Sta. Rosa - Callao.
E-23: Río Rímac, puente Gambeta - Callao.
VL LGA: Valor límite de Ley General Aguas.
Clase II: Aguas de abastecimiento doméstico con tratamiento equivalente a procesos combinados de mezcla y coagulación, sedimentación, filtración y cloración, aprobados por MINSAs.

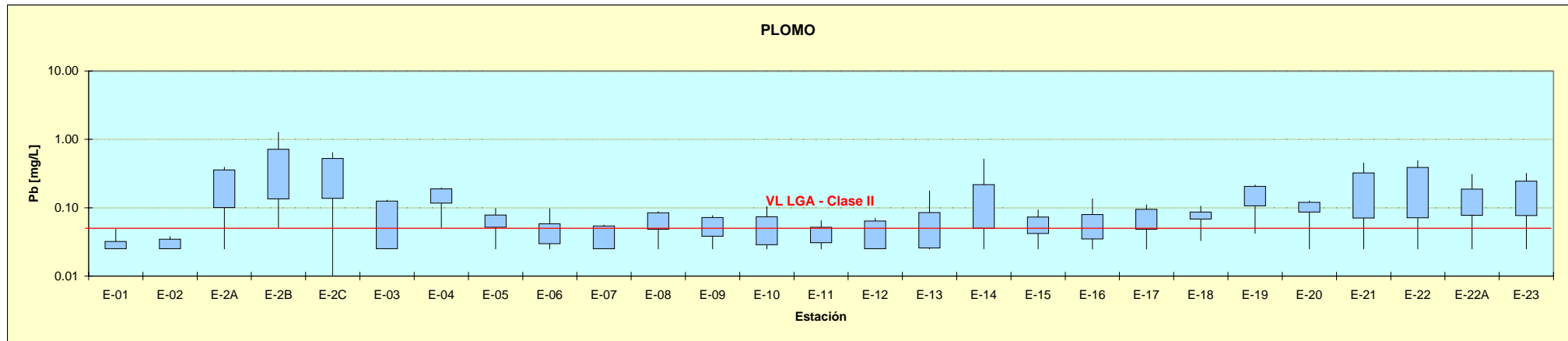




EVALUACIÓN DE RIESGOS EN EL RÍO RÍMAC Y AFLUENTES - 2005



Estación	E-01	E-02	E-2A	E-2B	E-2C	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	E-17	E-18	E-19	E-20	E-21	E-22	E-22A	E-23
Riesgo	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	MOD	NING	NING	NING	NING	NING



Estación	E-01	E-02	E-2A	E-2B	E-2C	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	E-17	E-18	E-19	E-20	E-21	E-22	E-22A	E-23
Riesgo	NING	NING	ALTO	ALTO	ALTO	MOD	ALTO	ALTO	MOD	MOD	MOD	MOD	MOD	MOD	MOD	MOD	ALTO	MOD	MOD	MOD	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO

LEYENDA:

E-01: Río Rímac, bocatoma laguna Ticticocha, C.C. Km 127.
E-02: Río Chinchán, puente Ferrocarril, C. Central Km 119.5.
E-2A: Río Rímac, después vertimiento C.M. Los Quenuales.
E-2B: Río Rímac, después vertimiento C.M. Casapalca.
E-2C: Río Rímac, después descarga PERUBAR - Rosaura.
E-03: R. Blanco, Estación Meteorológica, C. Central Km 101.
E-04: Río Rímac, puente Anchi II, Carretera Central Km 100.
E-05: Río Rímac, puente Pite, San Mateo, C. Central Km 95.

E-06: Río Rímac, puente Tamboraque II, C. C. Km 90.5.
E-07: Río Arurí, antes unión con río Rímac, C.C. Km 89.
E-08: R. Rímac, bocatoma ex Pablo Bonner, C.C. Km 89.
E-09: Río Rímac, puente Tambo de Viso, C. C. Km 83.5.
E-10: R. Rímac, puente Surco, Carretera Central Km 66.
E-11: Río Rímac, puente Ricardo Palma, C. C. Km 38.
E-12: Río Santa Eulalia, Estación Hidrológica Autisha.
E-13: Río Santa Eulalia, puente antes unió a río Rímac.

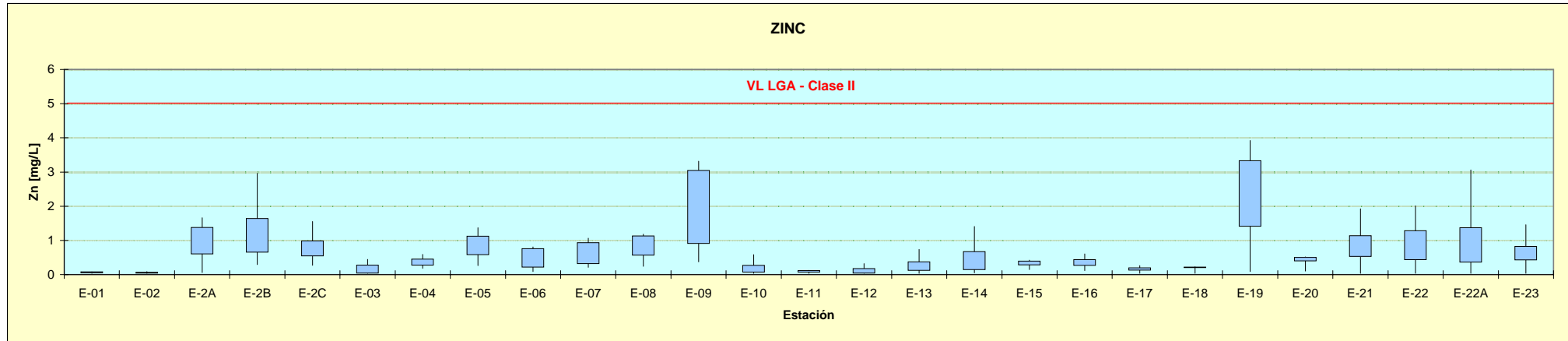
E-14: R. Rímac, pte. Trinchera-Moyopampa Km 35.
E-15: R. Rímac, pte. Morón, Chaclacayo, Km 23.
E-16: R. Rímac, puente Huachipa C. C. Km 9.5.
E-17: R. Huaycoloro, antes unión con r. Rímac.
E-18: Río Rímac, Mirador N° 1 - Las Palmeras.
E-19: Río Rímac, puente Santa Rosa - Lima.
E-20: Río Rímac, puente Dueñas - Lima.
E-21: Río Rímac, Av. Belaúnde - Callao.

E-22: Río Rímac, puente Faucett - Callao.
E-22A: Río Rímac, Av. Sta. Rosa - Callao.
E-23: Río Rímac, puente Gambeta - Callao.
VL LGA : Valor límite de Ley General Aguas.
Clase II: Aguas de abastecimiento doméstico con tratamiento equivalente a procesos combinados de mezcla y coagulación, sedimentación, filtración y cloración, aprobados por MINSAs.

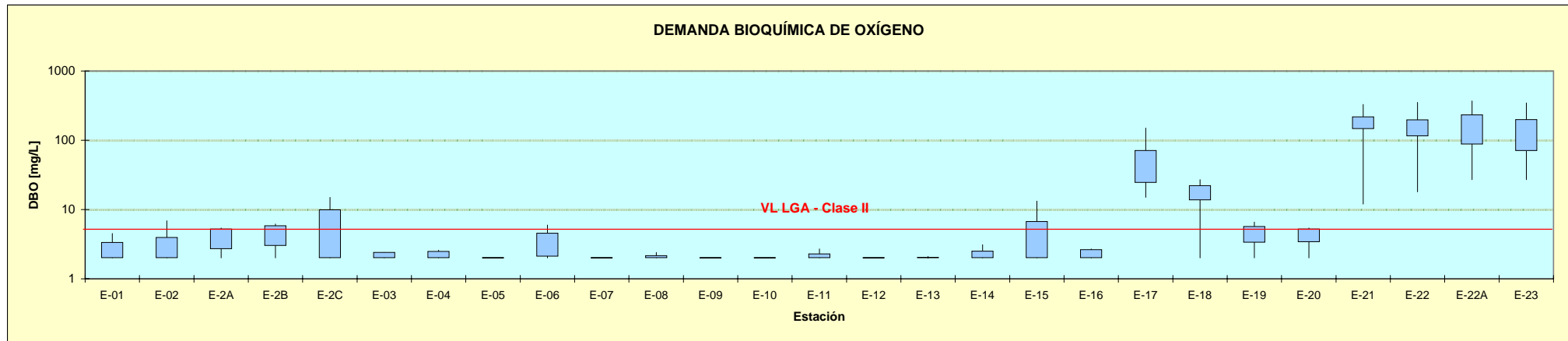




EVALUACIÓN DE RIESGOS EN EL RÍO RÍMAC Y AFLUENTES - 2005



Estación	E-01	E-02	E-2A	E-2B	E-2C	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	E-17	E-18	E-19	E-20	E-21	E-22	E-22A	E-23
Riesgo	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING



Estación	E-01	E-02	E-2A	E-2B	E-2C	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	E-17	E-18	E-19	E-20	E-21	E-22	E-22A	E-23
Riesgo	NING	NING	MOD	MOD	MOD	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	MOD	NING	ALTO	ALTO	MOD	MOD	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO

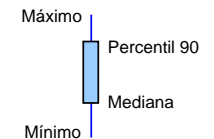
LEYENDA:

- E-01: Río Rímac, bocatoma laguna Ticticocha, C.C. Km 127.
- E-02: Río Chinchán, puente Ferrocarril, C. Central Km 119.5.
- E-2A: Río Rímac, después vertimiento C.M. Los Quenuales.
- E-2B: Río Rímac, después vertimiento C.M. Casapalca.
- E-2C: Río Rímac, después descarga PERUBAR - Rosaura.
- E-03: R. Blanco, Estación Meteorológica, C. Central Km 101.
- E-04: Río Rímac, puente Anchi II, Carretera Central Km 100.
- E-05: Río Rímac, puente Pite, San Mateo, C. Central Km 95.

- E-06: Río Rímac, puente Tamboraque II, C. C. Km 90.5.
- E-07: Río Arurí, antes unión con río Rímac, C.C. Km 89.
- E-08: R. Rímac, bocatoma ex Pablo Bonner, C.C. Km 89.
- E-09: Río Rímac, puente Tambo de Viso, C. C. Km 83.5.
- E-10: R. Rímac, puente Surco, Carretera Central Km 66.
- E-11: Río Rímac, puente Ricardo Palma, C. C. Km 38.
- E-12: Río Santa Eulalia, Estación Hidrológica Autisha.
- E-13: Río Santa Eulalia, puente antes unió a río Rímac.

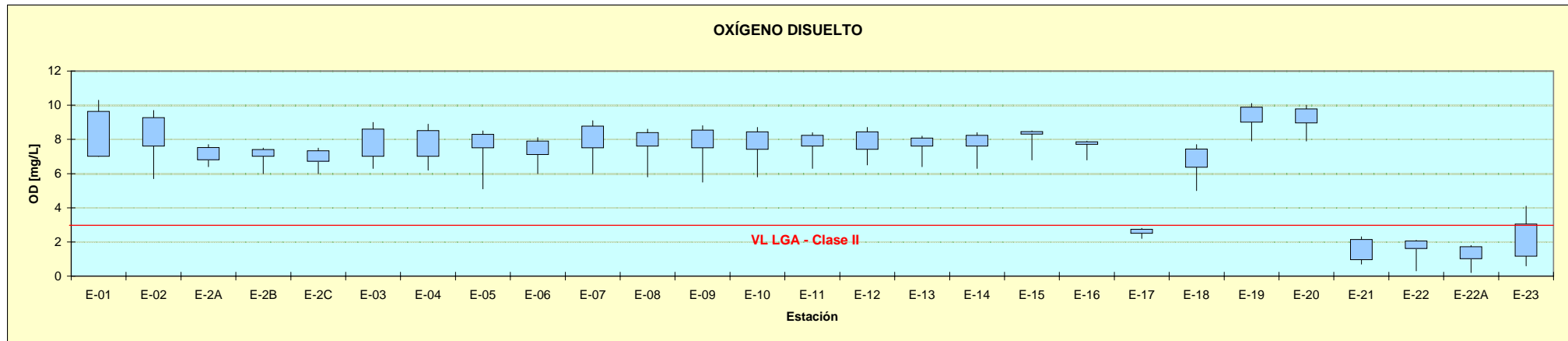
- E-14: R. Rímac, pte. Trinchera-Moyopampa Km 35.
- E-15: R. Rímac, pte. Morón, Chaclacayo, Km 23.
- E-16: R. Rímac, puente Huachipa C. C. Km 9.5.
- E-17: R. Huaycoloro, antes unión con r. Rímac.
- E-18: Río Rímac, Mirador N° 1 - Las Palmeras.
- E-19: Río Rímac, puente Santa Rosa - Lima.
- E-20: Río Rímac, puente Dueñas - Lima.
- E-21: Río Rímac, Av. Belaúnde - Callao.

- E-22: Río Rímac, puente Faucett - Callao.
 - E-22A: Río Rímac, Av. Sta. Rosa - Callao.
 - E-23: Río Rímac, puente Gambeta - Callao.
- VL LGA : Valor límite de Ley General Aguas.
 Clase II: Aguas de abastecimiento doméstico con tratamiento equivalente a procesos combinados de mezcla y coagulación, sedimentación, filtración y cloración, aprobados por MINSAs.

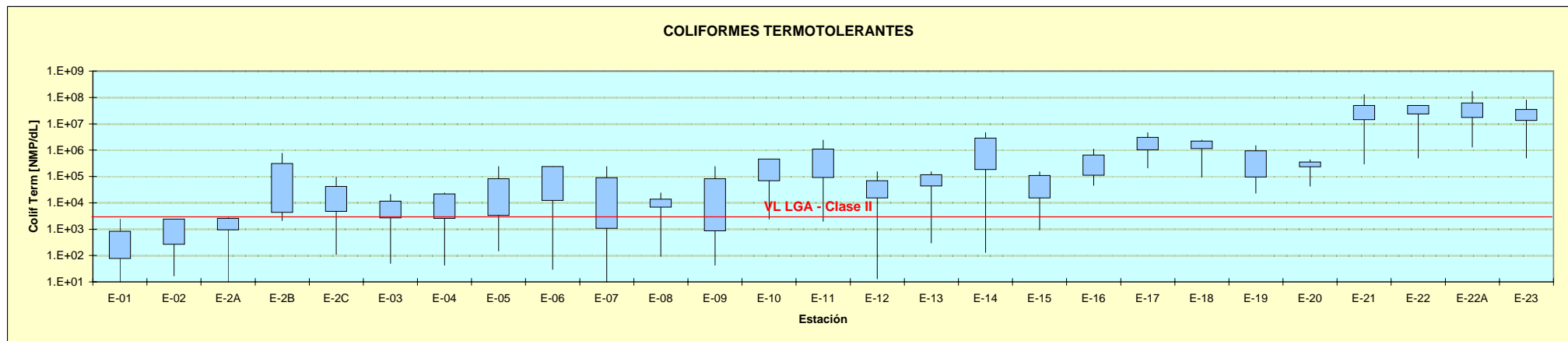




EVALUACIÓN DE RIESGOS EN EL RÍO RÍMAC Y AFLUENTES - 2005



Estación	E-01	E-02	E-2A	E-2B	E-2C	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	E-17	E-18	E-19	E-20	E-21	E-22	E-22A	E-23
Riesgo	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	ALTO	NING	NING	NING	ALTO	ALTO	ALTO	MOD



Estación	E-01	E-02	E-2A	E-2B	E-2C	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	E-17	E-18	E-19	E-20	E-21	E-22	E-22A	E-23	
Riesgo	NING	NING	NING	ALTO	ALTO	MOD	MOD	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO

LEYENDA:

E-01: Río Rímac, bocatoma laguna Ticticocha, C.C. Km 127.
E-02: Río Chinchán, puente Ferrocarril, C. Central Km 119.5.
E-2A: Río Rímac, después vertimiento C.M. Los Quenuales.
E-2B: Río Rímac, después vertimiento C.M. Casapalca.
E-2C: Río Rímac, después descarga PERUBAR - Rosaura.
E-03: R. Blanco, Estación Meteorológica, C. Central Km 101.
E-04: Río Rímac, puente Anchi II, Carretera Central Km 100.
E-05: Río Rímac, puente Pite, San Mateo, C. Central Km 95.

E-06: Río Rímac, puente Tamboraque II, C. C. Km 90.5.
E-07: Río Arurí, antes unión con río Rímac, C.C. Km 89.
E-08: R. Rímac, bocatoma ex Pablo Bonner, C.C. Km 89.
E-09: Río Rímac, puente Tambo de Viso, C. C. Km 83.5.
E-10: R. Rímac, puente Surco, Carretera Central Km 66.
E-11: Río Rímac, puente Ricardo Palma, C. C. Km 38.
E-12: Río Santa Eulalia, Estación Hidrológica Autisha.
E-13: Río Santa Eulalia, puente antes unió a río Rímac.

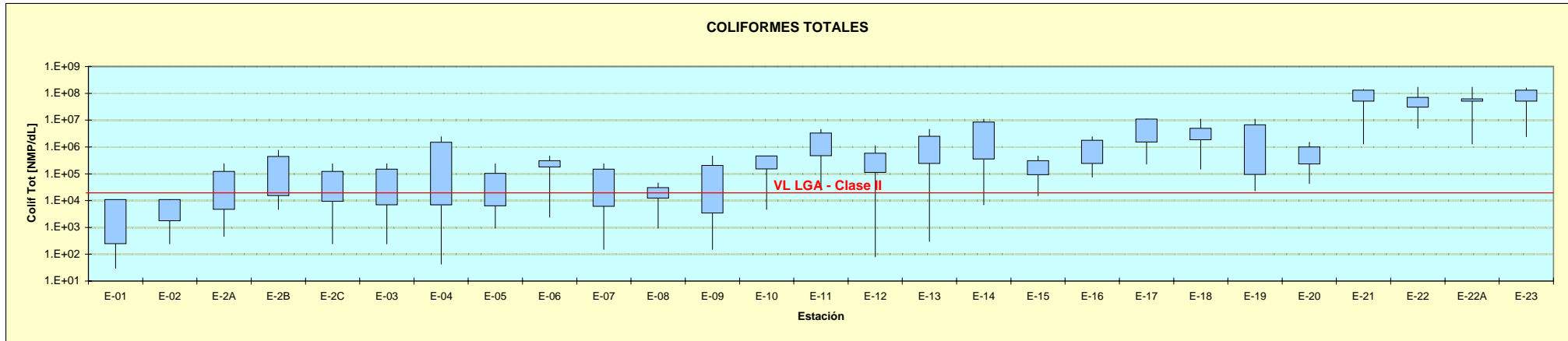
E-14: R. Rímac, pte. Trinchera-Moyopampa Km 35.
E-15: R. Rímac, pte. Morón, Chaclacayo, Km 23.
E-16: R. Rímac, puente Huachipa C. C. Km 9.5.
E-17: R. Huaycoloro, antes unión con r. Rímac.
E-18: Río Rímac, Mirador N° 1 - Las Palmeras.
E-19: Río Rímac, puente Santa Rosa - Lima.
E-20: Río Rímac, puente Dueñas - Lima.
E-21: Río Rímac, Av. Belaúnde - Callao.

E-22: Río Rímac, puente Faucett - Callao.
E-22A: Río Rímac, Av. Sta. Rosa - Callao.
E-23: Río Rímac, puente Gambeta - Callao.
VL LGA : Valor límite de Ley General Aguas.
Clase II: Aguas de abastecimiento doméstico con tratamiento equivalente a procesos combinados de mezcla y coagulación, sedimentación, filtración y cloración, aprobados por MINSAs.

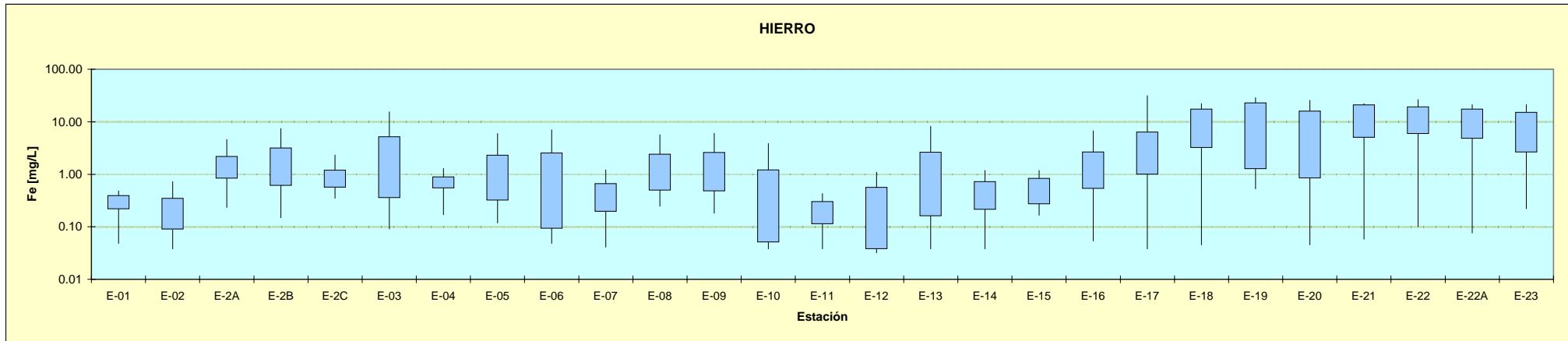




EVALUACIÓN DE RIESGOS EN EL RÍO RÍMAC Y AFLUENTES - 2005



Estación	E-01	E-02	E-2A	E-2B	E-2C	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	E-17	E-18	E-19	E-20	E-21	E-22	E-22A	E-23
Riesgo	NING	NING	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	MOD	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO



Estación	E-01	E-02	E-2A	E-2B	E-2C	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	E-17	E-18	E-19	E-20	E-21	E-22	E-22A	E-23
Riesgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

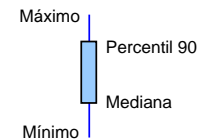
LEYENDA:

- E-01: Río Rímac, bocatoma laguna Ticticocha, C.C. Km 127.
- E-02: Río Chinchán, puente Ferrocarril, C. Central Km 119.5.
- E-2A: Río Rímac, después vertimiento C.M. Los Quenuales.
- E-2B: Río Rímac, después vertimiento C.M. Casapalca.
- E-2C: Río Rímac, después descarga PERUBAR - Rosaura.
- E-03: R. Blanco, Estación Meteorológica, C. Central Km 101.
- E-04: Río Rímac, puente Anchi II, Carretera Central Km 100.
- E-05: Río Rímac, puente Pite, San Mateo, C. Central Km 95.

- E-06: Río Rímac, puente Tamboraque II, C. C. Km 90.5.
- E-07: Río Arurí, antes unión con río Rímac, C.C. Km 89.
- E-08: R. Rímac, bocatoma ex Pablo Bonner, C.C. Km 89.
- E-09: Río Rímac, puente Tambo de Viso, C. C. Km 83.5.
- E-10: R. Rímac, puente Surco, Carretera Central Km 66.
- E-11: Río Rímac, puente Ricardo Palma, C. C. Km 38.
- E-12: Río Santa Eulalia, Estación Hidrológica Autisha.
- E-13: Río Santa Eulalia, puente antes unió a río Rímac.

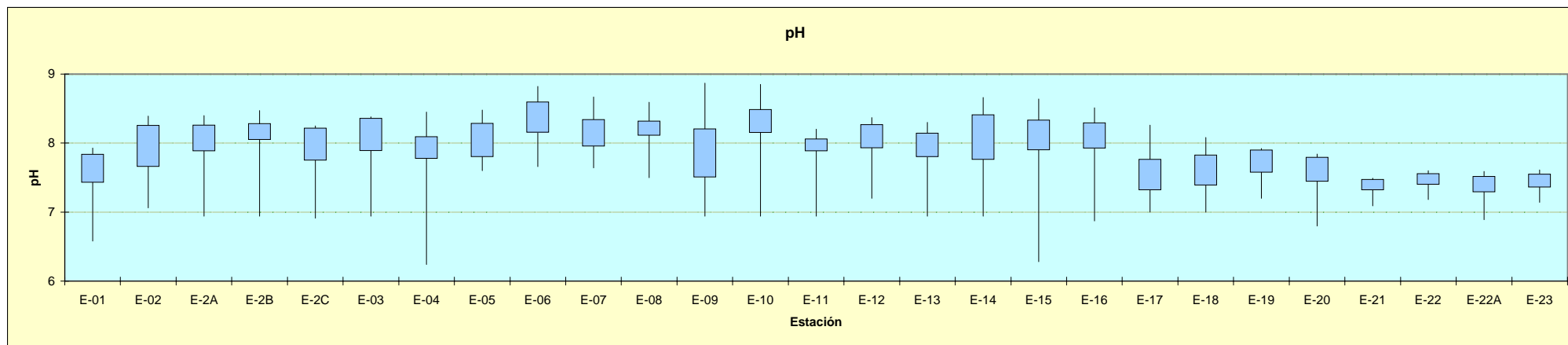
- E-14: R. Rímac, pte. Trinchera-Moyopampa Km 35.
- E-15: R. Rímac, pte. Morón, Chaclacayo, Km 23.
- E-16: R. Rímac, puente Huachipa C. C. Km 9.5.
- E-17: R. Huaycoloro, antes unión con r. Rímac.
- E-18: Río Rímac, Mirador N° 1 - Las Palmeras.
- E-19: Río Rímac, puente Santa Rosa - Lima.
- E-20: Río Rímac, puente Dueñas - Lima.
- E-21: Río Rímac, Av. Belaúnde - Callao.

- E-22: Río Rímac, puente Faucett - Callao.
- E-22A: Río Rímac, Av. Sta. Rosa - Callao.
- E-23: Río Rímac, puente Gambeta - Callao.

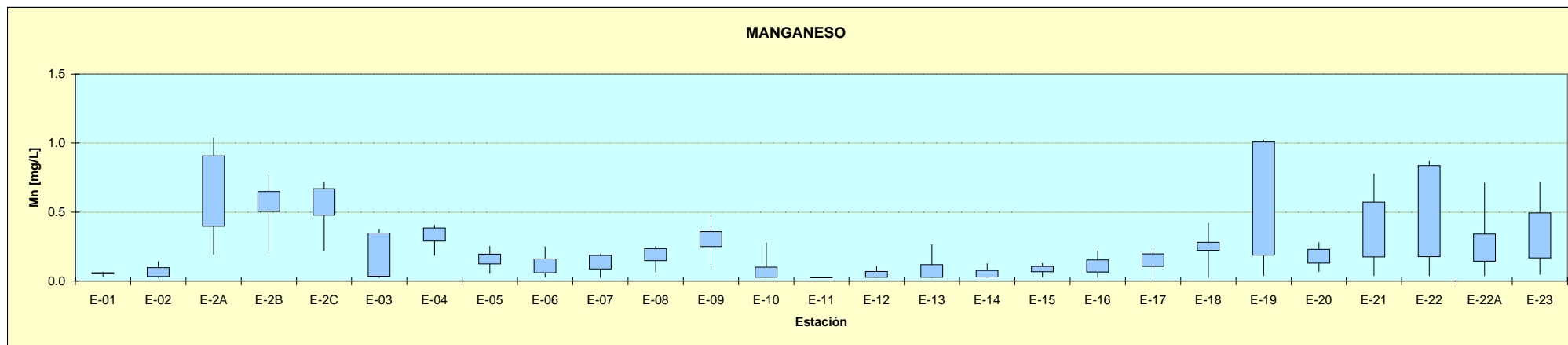


VL LGA : Valor límite de Ley General Aguas.
Clase II: Aguas de abastecimiento doméstico con tratamiento equivalente a procesos combinados de mezcla y coagulación, sedimentación, filtración y cloración, aprobados por MINSAs.
 DIGESA/DEEPA/APRHI/JMRR/27-12-2005

EVALUACIÓN DE RIESGOS EN EL RÍO RÍMAC Y AFLUENTES - 2005



Estación	E-01	E-02	E-2A	E-2B	E-2C	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	E-17	E-18	E-19	E-20	E-21	E-22	E-22A	E-23
Riesgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Estación	E-01	E-02	E-2A	E-2B	E-2C	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	E-17	E-18	E-19	E-20	E-21	E-22	E-22A	E-23
Riesgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

LEYENDA:

E-01: Río Rímac, bocatoma laguna Ticticocha, C.C. Km 127.
E-02: Río Chinchán, puente Ferrocarril, C. Central Km 119.5.
E-2A: Río Rímac, después vertimiento C.M. Los Quenuales.
E-2B: Río Rímac, después vertimiento C.M. Casapalca.
E-2C: Río Rímac, después descarga PERUBAR - Rosaura.
E-03: R. Blanco, Estación Meteorológica, C. Central Km 101.
E-04: Río Rímac, puente Anchi II, Carretera Central Km 100.
E-05: Río Rímac, puente Pite, San Mateo, C. Central Km 95.

E-06: Río Rímac, puente Tamboraque II, C. C. Km 90.5.
E-07: Río Arurí, antes unión con río Rímac, C.C. Km 89.
E-08: R. Rímac, bocatoma ex Pablo Bonner, C.C. Km 89.
E-09: Río Rímac, puente Tambo de Viso, C. C. Km 83.5.
E-10: R. Rímac, puente Surco, Carretera Central Km 66.
E-11: Río Rímac, puente Ricardo Palma, C. C. Km 38.
E-12: Río Santa Eulalia, Estación Hidrológica Autisha.
E-13: Río Santa Eulalia, puente antes unió a río Rímac.

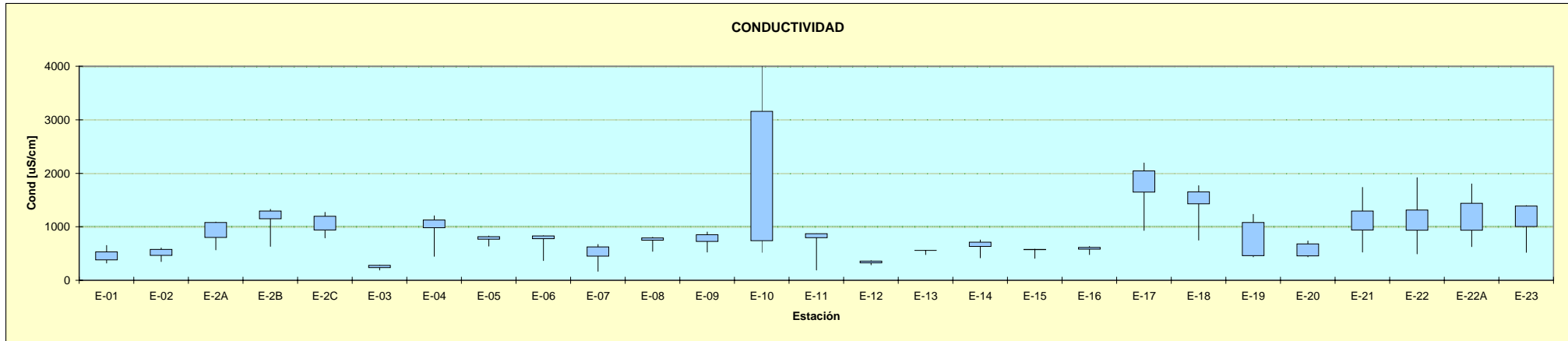
E-14: R. Rímac, pte. Trinchera-Moyopampa Km 35.
E-15: R. Rímac, pte. Morón, Chacacayo, Km 23.
E-16: R. Rímac, puente Huachipa C. C. Km 9.5.
E-17: R. Huaycoloro, antes unión con r. Rímac.
E-18: Río Rímac, Mirador N° 1 - Las Palmeras.
E-19: Río Rímac, puente Santa Rosa - Lima.
E-20: Río Rímac, puente Dueñas - Lima.
E-21: Río Rímac, Av. Belaúnde - Callao.

E-22: Río Rímac, puente Faucett - Callao.
E-22A: Río Rímac, Av. Sta. Rosa - Callao.
E-23: Río Rímac, puente Gambeta - Callao.
VL LGA: Valor límite de Ley General Aguas.
Clase II: Aguas de abastecimiento doméstico con tratamiento equivalente a procesos combinados de mezcla y coagulación, sedimentación, filtración y cloración, aprobados por MINSAs.

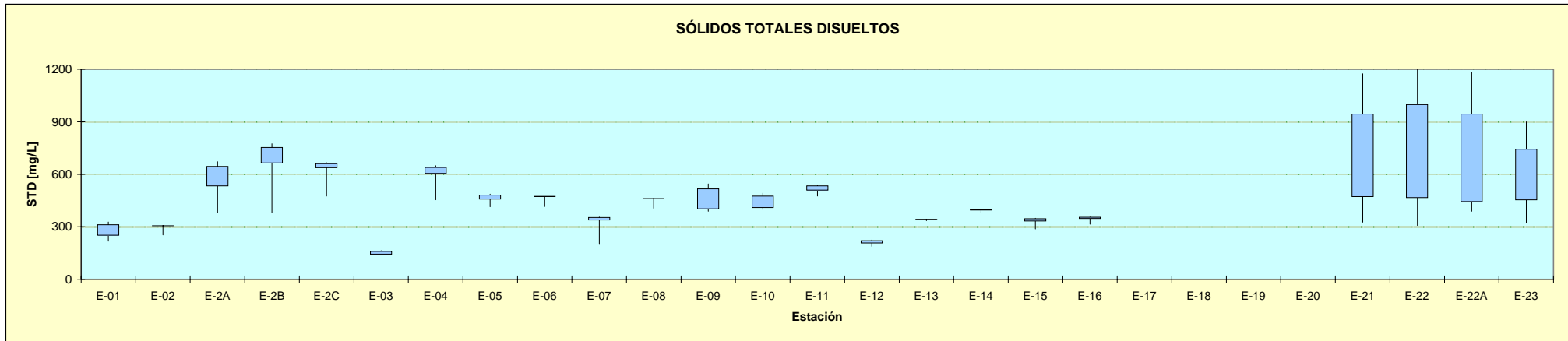




EVALUACIÓN DE RIESGOS EN EL RÍO RÍMAC Y AFLUENTES - 2005



Estación	E-01	E-02	E-2A	E-2B	E-2C	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	E-17	E-18	E-19	E-20	E-21	E-22	E-22A	E-23
Riesgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Estación	E-01	E-02	E-2A	E-2B	E-2C	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	E-17	E-18	E-19	E-20	E-21	E-22	E-22A	E-23
Riesgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

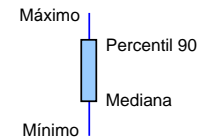
LEYENDA:

E-01: Río Rímac, bocatoma laguna Ticticocha, C.C. Km 127.
E-02: Río Chinchán, puente Ferrocarril, C. Central Km 119.5.
E-2A: Río Rímac, después vertimiento C.M. Los Quenuales.
E-2B: Río Rímac, después vertimiento C.M. Casapalca.
E-2C: Río Rímac, después descarga PERUBAR - Rosaura.
E-03: R. Blanco, Estación Meteorológica, C. Central Km 101.
E-04: Río Rímac, puente Anchi II, Carretera Central Km 100.
E-05: Río Rímac, puente Pite, San Mateo, C. Central Km 95.

E-06: Río Rímac, puente Tamboraque II, C. C. Km 90.5.
E-07: Río Arurí, antes unión con río Rímac, C.C. Km 89.
E-08: R. Rímac, bocatoma ex Pablo Bonner, C.C. Km 89.
E-09: Río Rímac, puente Tambo de Viso, C. C. Km 83.5.
E-10: R. Rímac, puente Surco, Carretera Central Km 66.
E-11: Río Rímac, puente Ricardo Palma, C. C. Km 38.
E-12: Río Santa Eulalia, Estación Hidrológica Autisha.
E-13: Río Santa Eulalia, puente antes unió a río Rímac.

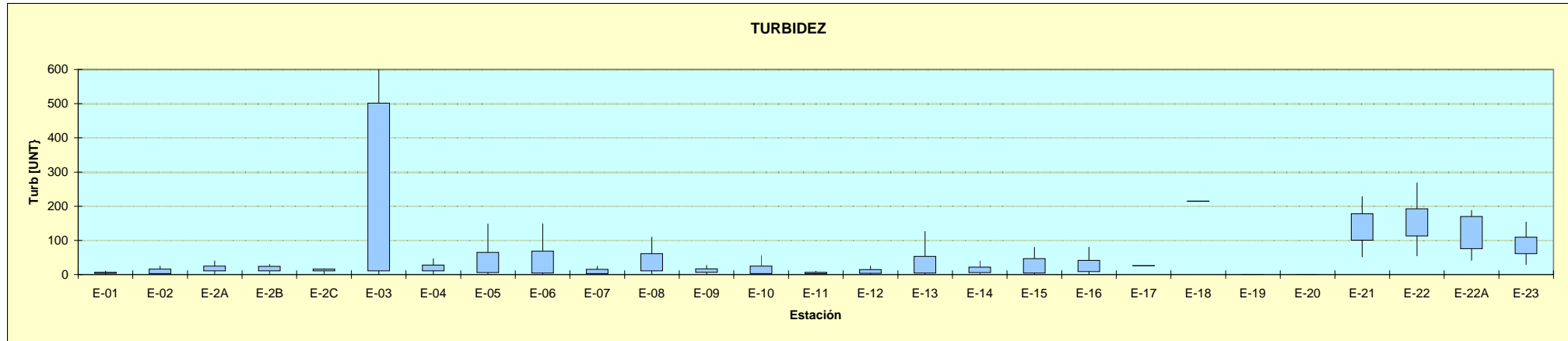
E-14: R. Rímac, pte. Trinchera-Moyopampa Km 35.
E-15: R. Rímac, pte. Morón, Chaclacayo, Km 23.
E-16: R. Rímac, puente Huachipa C. C. Km 9.5.
E-17: R. Huaycoloro, antes unión con r. Rímac.
E-18: Río Rímac, Mirador N° 1 - Las Palmeras.
E-19: Río Rímac, puente Santa Rosa - Lima.
E-20: Río Rímac, puente Dueñas - Lima.
E-21: Río Rímac, Av. Belaúnde - Callao.

E-22: Río Rímac, puente Faucett - Callao.
E-22A: Río Rímac, Av. Sta. Rosa - Callao.
E-23: Río Rímac, puente Gambeta - Callao.
VL LGA : Valor límite de Ley General Aguas.
Clase II: Aguas de abastecimiento doméstico con tratamiento equivalente a procesos combinados de mezcla y coagulación, sedimentación, filtración y cloración, aprobados por MINSAs.

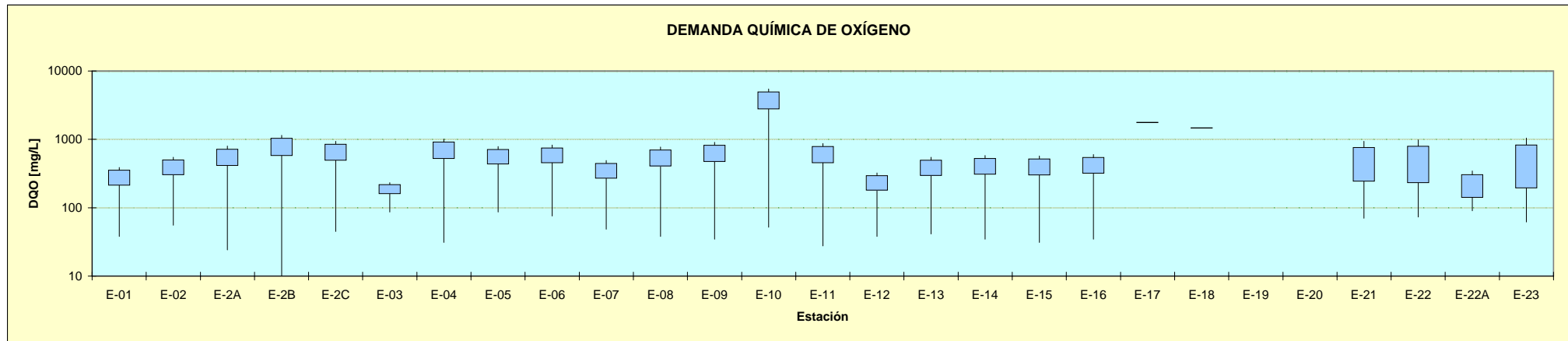




EVALUACIÓN DE RIESGOS EN EL RÍO RÍMAC Y AFLUENTES - 2005



Estación	E-01	E-02	E-2A	E-2B	E-2C	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	E-17	E-18	E-19	E-20	E-21	E-22	E-22A	E-23	
Riesgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Estación	E-01	E-02	E-2A	E-2B	E-2C	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	E-17	E-18	E-19	E-20	E-21	E-22	E-22A	E-23	
Riesgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

LEYENDA:

E-01: Río Rímac, bocatoma laguna Ticticocha, C.C. Km 127.
E-02: Río Chinchán, puente Ferrocarril, C. Central Km 119.5.
E-2A: Río Rímac, después vertimiento C.M. Los Quenuales.
E-2B: Río Rímac, después vertimiento C.M. Casapalca.
E-2C: Río Rímac, después descarga PERUBAR - Rosaura.
E-03: R. Blanco, Estación Meteorológica, C. Central Km 101.
E-04: Río Rímac, puente Anchi II, Carretera Central Km 100.
E-05: Río Rímac, puente Pite, San Mateo, C. Central Km 95.

E-06: Río Rímac, puente Tamboraque II, C. C. Km 90.5.
E-07: Río Arurí, antes unión con río Rímac, C.C. Km 89.
E-08: R. Rímac, bocatoma ex Pablo Bonner, C.C. Km 89.
E-09: Río Rímac, puente Tambo de Viso, C. C. Km 83.5.
E-10: R. Rímac, puente Surco, Carretera Central Km 66.
E-11: Río Rímac, puente Ricardo Palma, C. C. Km 38.
E-12: Río Santa Eulalia, Estación Hidrológica Autisha.
E-13: Río Santa Eulalia, puente antes unió a río Rímac.

E-14: R. Rímac, pte. Trinchera-Moyopampa Km 35.
E-15: R. Rímac, pte. Morón, Chaclacayo, Km 23.
E-16: R. Rímac, puente Huachipa C. C. Km 9.5.
E-17: R. Huaycoloro, antes unión con r. Rímac.
E-18: Río Rímac, Mirador N° 1 - Las Palmeras.
E-19: Río Rímac, puente Santa Rosa - Lima.
E-20: Río Rímac, puente Dueñas - Lima.
E-21: Río Rímac, Av. Belaúnde - Callao.

E-22: Río Rímac, puente Faucett - Callao.
E-22A: Río Rímac, Av. Sta. Rosa - Callao.
E-23: Río Rímac, puente Gambeta - Callao.
VL LGA : Valor límite de Ley General Aguas.
Clase II: Aguas de abastecimiento doméstico con tratamiento equivalente a procesos combinados de mezcla y coagulación, sedimentación, filtración y cloración, aprobados por MINSAs.

