

APÉNDICE A

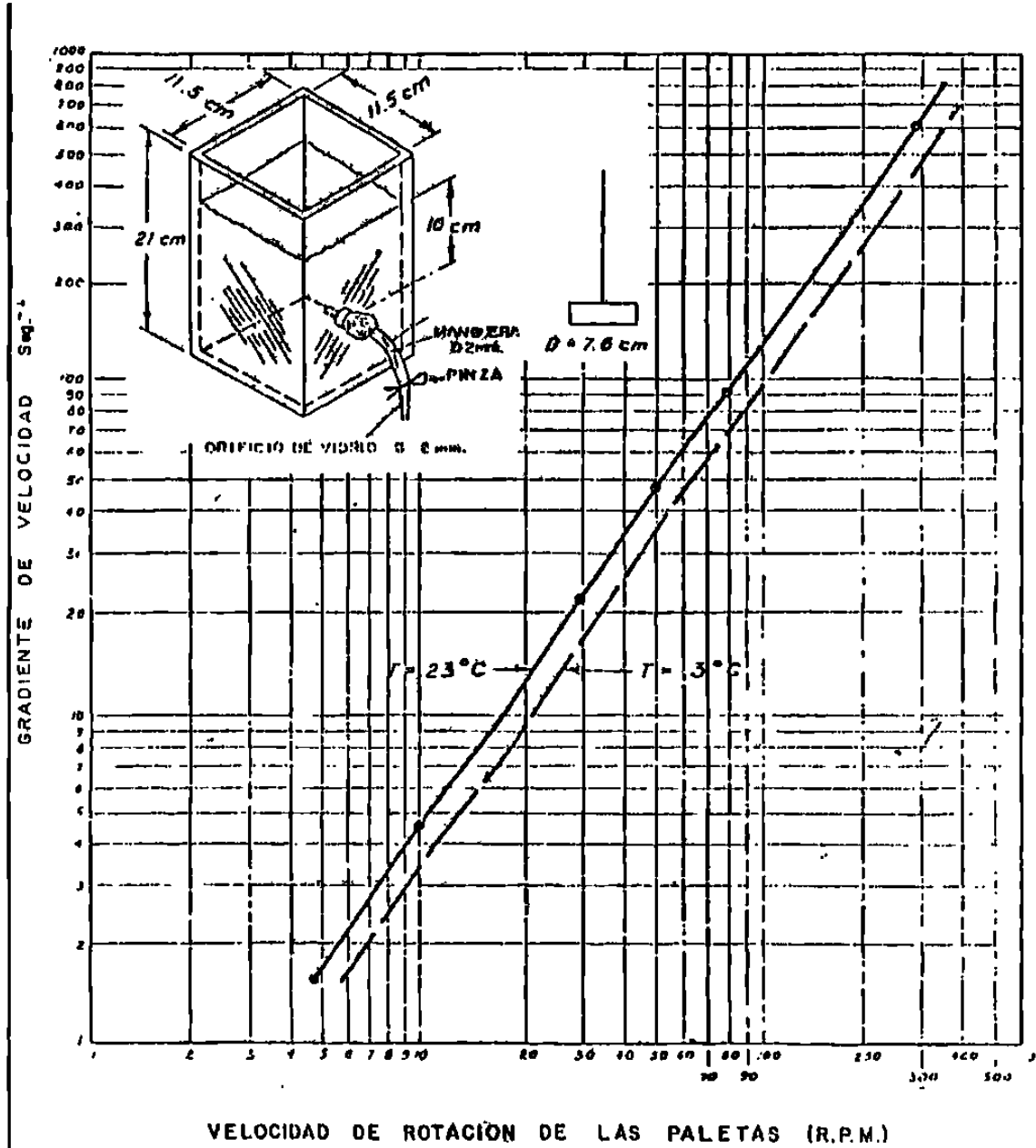


Figura 1. Gradientes de Velocidad para Jarras Cuadradas.

APENDICE B

TABLA XIX

VALORES DE α

$h\nu_d / h\nu_u$	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
0.0	1.000	1.004	1.006	1.006	1.007	1.007	1.006	1.006	1.006	1.005
0.1	1.005	1.003	1.002	1.000	0.998	0.996	0.994	0.992	0.989	0.987
0.2	0.985	0.982	0.980	0.977	0.975	0.972	0.970	0.967	0.964	0.961
0.3	0.959	0.952	0.953	0.950	0.917	0.944	0.911	0.938	0.935	0.932
0.4	0.929	0.926	0.922	0.919	0.915	0.912	0.908	0.904	0.900	0.896
0.5	0.892	0.888	0.884	0.880	0.875	0.871	0.866	0.861	0.856	0.851
0.6	0.846	0.841	0.836	0.830	0.824	0.818	0.813	0.806	0.800	0.794
0.7	0.787	0.780	0.773	3.766	0.758	0.750	0.742	0.732	0.723	0.714
0.8	0.703	0.692	0.681	0.669	0.656	0.644	0.631	0.618	0.604	0.590
0.9	0.574	0.557	0.539	0.520	0.498	0.471	0.441	0.402	0.352	0.275

APENDICE C

TABLA XX

VALORES DE $(\gamma/\mu)^{1/2}$

TEMPERATURA	$(\gamma/\mu)^{1/2}$
0	2,336.94
4	2,501.56
10	2,736.53
15	2,920.01
20	3,114.64
25	3,266.96

APÉNDICE D

PLANO DEL PROYECTO

APÉNDICE E

REPORTES DE TURBIDEZ DE LABORATORIO DE COMAPA DURANTE EL AÑO 1999 (FLOCULADOR MECÁNICO).



COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
NUEVO LAREDO, TAMAULIPAS.

FECHA: 10 de Febrero del 2000.

REPORTE DIARIO DE TURBIDEZ EXPRESADO EN (NTU)

MUESTRA:	TURNO MATUTINO			TURNO VESPERTINO			TURNO NOCTURNO		
HORA:	7:40	10:15	12:35	2:40	6:20	8:25	10:45	2:11	5:23
RIO:	13.7	12.6	11.2	16.6	16.5	14.9	12.4	13.1	12.8
CIUDAD:	0.71	1.5	0.91	2.8	1.8	2.1	2.6	1.1	1.0
CLARIFICADOR NORTE:	3.1	3.9	4.4	6.1	5.1	4.3	6.1 5.5	4.2	
CLARIFICADOR SUR:	/	/	/	/	/	/	/	/	/
CLARIFICADOR OTE.:	2.8	1.7	3.9	4.2	4.3	3.5	4.6	3.2	4.2
CLARIFICADOR PTE.:	4.0	3.0	3.6	4.7	4.8	5.3	3.7	4.1	4.3
ACELERADOR NORTE:	4.4	5.9	5.1	6.7	7.0	7.4	4.6	4.4	4.9
ACELERADOR SUR:	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ACELERADOR # 3	2.4	1.7	2.0	3.6	3.1	4.3	2.7	2.7	3.8
ACELERADOR # 4	2.0	1.8	2.4	4.7	3.6	4.1	3.1	2.1	3.0
ACELERADOR # 5	1.7	1.7	4.0	3.5	3.8	3.0	1.9	2.0	2.6
ACELERADOR # 6	2.1	3.2	2.8	3.6	3.1	2.8	2.5	3.3	4.1
BOMBA # 1	1.2	1.8	1.5	5.6	2.9	5.9	1.5	1.8	0.90
BOMBA # 2	2.3	1.7	1.6	4.1	3.0	4.9	1.4	1.8	1.0
BOMBA # 3	/	/	/	/	/	/	/	/	/
BOMBA # 4	/	/	/	/	/	/	N.F	N.T	N.F
BOMBA # 5	0.81	1.3	1.1	3.4	4.6	3.4	1.2	0.76	0.84
BOMBA # 7	0.69	1.2	1.1	3.3	2.6	3.8	1.2	0.79	0.77
BOMBA # 9	1.1	1.6	1.6	3.7	4.4	4.5	1.4	1.9	0.94
LLAVE	0.97	0.66	1.5	3.2	3.6	3.4	2.5	2.0	1.7

Turbidez alta de bombas
"a caben de lavar"
lavando coja de filtros

JEFE DE LABORATORIO



COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
NUEVO LAREDO, TAMAULIPAS

FECHA: 2 de Enero del 2000.

REPORTE DIARIO DE TURBIDEZ EXPRESADO EN (NTU)

MUESTRA:	TURNO MATUTINO			TURNO VESPERTINO			TURNO NOCTURNO		
HORA:	8:10	10:15	12:30	2:00	5:00	7:00			
RIO:	13.0	11.9	8.9	10.9	11.8	11.0			
CIUDAD:	.59	.71	.86	.79	.51	.58			
CLARIFICADOR NORTE:	4.8	4.6	4.5	4.6	5.2	5.7			
CLARIFICADOR SUR:	/	/	/	/	/	/			
CLARIFICADOR OTE.:	4.3	4.0	3.8	3.3	4.0	4.3			
CLARIFICADOR PTE.:	5.1	5.3	5.0	5.0	5.8	6.0			
ACELERADOR NORTE:	1.7	2.0	2.8	3.5	3.5	4.0			
ACELERADOR SUR:	5.7	5.9	4.6	5.0	5.0	4.8			
ACELERADOR # 3	1.9	1.7	1.5	2.0	2.1	2.7			
ACELERADOR # 4	2.1	1.9	1.8	2.0	2.6	2.8			
ACELERADOR # 5	1.9	2.0	2.1	2.4	3.8	4.0			
ACELERADOR # 6	3.8	4.0	4.3	4.8	5.0	5.1			
BOMBA # 1	1.2	1.0	1.1	.84	1.0	1.5			
BOMBA # 2	1.6	1.8	1.6	.95	1.5	1.4			
BOMBA # 3	/	/	/	/	/	/			
BOMBA # 4	PPAS	/	/	/	.80	.94			
BOMBA # 5	.80	.71	.79	1.1	1.3	1.5			
BOMBA # 7	.89	.71	.85	.92	.65	.70			
BOMBA # 7a	1.6	1.7	1.9	1.5	1.1	1.5			
LLAVE	4.0	2.9	3.4	4.0	3.8	2.8			

26-31

JEFE DE LABORATORIO



COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
 1-4-5-2q NUEVO LAREDO, TAMAULIPAS.

FECHA: 2 d' Diciembre d' 1999.

REPORTE DIARIO DE TURBIDEZ EXPRESADO EN (NTU)

MUESTRA:	TURNÓ MATUTINO			TURNÓ VESPERTINO			TURNÓ NOCTURNO		
HORA:	7:30	10:00	12:50	2:30	2:35	8:20	11:50	2:40	5:10
RIO:	20.4	21.2	24.3	20.4	17.5	24.3	19.3	21.7	20.3
CIUDAD:	0.72	0.81	2.4	1.1	1.0	0.99	2.3	0.70	0.68
CLARIFICADOR NORTE:	3.8	4.9	4.0	4.9	4.0	5.1	3.9	4.4	4.2
CLARIFICADOR SUR:	/	/	/	/	/	/	/	/	/
CLARIFICADOR OTE.:	3.0	1.6	3.1	1.0	3.2	8.5	11.8	8.3	3.0
CLARIFICADOR PTE.:	2.1	1.5	5.4	5.5	5.3	7.1	12.1	8.0	3.0
ACELERADOR NORTE:	5.9	3.5	6.1	7.3	6.0	9.2	5.8	3.4	3.8
ACELERADOR SUR:	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ACELERADOR # 3	2.4	1.4	2.3	4.3	2.7	5.2	7.9	9.0	4.3
ACELERADOR # 4	2.7	1.4	1.3	3.1	2.6	4.1	7.3	9.7	4.8
ACELERADOR # 5	2.2	2.3	3.3	10.1	2.8	2.9	5.9	2.9	4.7
ACELERADOR # 6	4.9	3.7	4.6	7.9	3.6	2.9	8.1	5.4	7.0
BOMBA # 1	0.95	1.1	2.1	1.3	1.4	1.7	2.4	2.6	1.1
BOMBA # 2	1.2	1.4	2.0	1.4	1.5	1.7	2.7	4.5	1.5
BOMBA # 3	/	/	/	/	/	/	/	/	/
BOMBA # 4	0.84	1.0	1.4	1.5	1.7	1.6	4.9	0.90	N.F
BOMBA # 5	0.86	0.97	1.2	1.5	1.6	1.6	5.2	0.93	0.96
BOMBA # 07	0.86	0.92	1.1	1.6	3.5	1.4	3.8	0.97	0.98
BOMBA # 09	0.95	1.1	1.8	1.3	1.3	1.7	2.5	3.1	1.1
LLAVE	1.2	1.5	1.4	1.9	6.5	1.7	3.1	3.8	2.0

JEFE DE LABORATORIO



COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
NUEVO LAREDO, TAMAULIPAS.

21.3
34.5
23.96

FECHA: 2 d' Noviembre d' 1999.

REPORTE DIARIO DE TURBIDEZ EXPRESADO EN (NTU)

MUESTRA:	TURNO MATUTINO			TURNO VESPERTINO			TURNO NOCTURNO		
HORA:	7:30	10:15	12:30	3:10	5:45	8:15	11:30	2:15	5:20
RIO:	23.3	34.5	24.8	22.5	21.6	21.3	21.3	22.9	23.5
CIUDAD:	2.4	1.2	3.0	1.2	1.8	1.4	1.3	3.3	1.8
CLARIFICADOR NORTE:	3.8	3.6	3.9	3.9	4.5	4.1	3.7	3.4	3.5
CLARIFICADOR SUR:	11.4	11.9	12.0	11.8	11.4	11.6	15.6	14.3	12.1
CLARIFICADOR OTE.:	4.1	2.3	1.5	1.4	1.4	1.2	2.6	3.0	5.2
CLARIFICADOR PTE.:	3.7	2.8	2.4	3.5	3.8	3.1	3.8	3.3	4.4
ACELERADOR NORTE:	2.9	2.5	3.1	3.0	2.7	2.5	2.9	2.6	2.4
ACELERADOR SUR:	2.3	2.9	3.0	2.6	3.0	3.1	3.3	3.6	3.2
ACELERADOR # 3	2.9	2.1	1.7	1.9	2.2	2.6	3.1	2.0	2.8
ACELERADOR # 4	2.5	1.9	1.5	1.8	2.3	2.0	2.9	1.8	2.4
ACELERADOR # 5	5.6	2.3	2.0	2.2	3.7	2.3	2.3	2.6	4.1
ACELERADOR # 6	4.3	5.5	4.3	3.0	3.5	4.1	4.1	5.8	8.5
BOMBA # 1	1.5	1.3	1.4	1.4	1.5	1.3	0.95	0.79	1.4
BOMBA # 2	1.4	1.4	1.2	1.5	1.8	1.4	1.1	0.84	1.4
BOMBA # 3	/	/	/	/	/	/	/	/	/
BOMBA # 4	/	/	/	1.7	2.0	1.6	1.0	0.95	N.F
BOMBA # 5	1.8	1.6	1.8	1.9	2.0	1.5	1.1	0.91	1.4
BOMBA # 7	/	/	/	1.6	1.9	1.8	2.1	N.F	N.F
BOMBA # 9	1.4	1.3	1.3	1.2	1.9	1.7	0.90	0.86	1.4
LLAVE	1.5	1.2	1.1	2.1	2.0	1.9	1.2	1.0	1.5

JEFE DE LABORATORIO



COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
NUEVO LAREDO, TAMAULIPAS.

FECHA: 2/Octubre/99

REPORTE DIARIO DE TURBIDEZ EXPRESADO EN (NTU)

MUESTRA:	TURNÓ MATUTINO			TURNO VESPERTINO			TURNO NOCTURNO		
HORA:	7:30	11:25		2:51	5:50	8:15	11:35	2:30	5:35
RIO:	18.6	28.1		22.5	22.5	25.1	50.6	22.2	30.7
CIUDAD:	7.4	0.90		1.8	2.6	1.4	0.63	1.1	0.98
CLARIFICADOR NORTE:	1.9	2.4		3.1	3.5	3.5	2.8	2.4	1.9
CLARIFICADOR SUR:	12.8	13.2		15.3	15.5	14.6	19.3	17.1	18.8
CLARIFICADOR OTE.:	3.6	1.7		1.9	2.1	2.4	1.7	2.8	2.9
CLARIFICADOR PTE.:	1.7	3.3		2.0	2.6	4.0	2.6	1.6	2.2
ACELERADOR NORTE:	2.2	2.6		2.7	3.5	3.5	4.4	3.8	3.4
ACELERADOR SUR:	6.4	8.2		8.3	6.6	8.3	7.4	7.0	6.7
ACELERADOR # 3	1.2	1.6		2.2	1.9	2.5	1.7	1.8	1.7
ACELERADOR # 4	1.5	1.8		2.1	2.1	1.9	2.0	2.2	2.5
ACELERADOR # 5	5.4	2.2		2.0	2.1	2.3	3.3	2.2	1.9
ACELERADOR # 6	5.8	4.5		4.4	4.1	4.7	3.6	4.1	2.3
BOMBA # 1	1.3	1.8		3.0	3.8	4.0	1.0	2.1	3.1
BOMBA # 2	1.3	2.3		2.8	3.5	4.1	1.1	2.6	3.3
BOMBA # 3	/	/		/	/	/	/	/	/
BOMBA # 4	1.0	1.4		1.9	2.2	2.6	0.96	1.8	0.66
BOMBA # 5	0.96	1.4		1.9	2.4	2.5	0.98	1.9	0.75
BOMBA # 7	/	1.4		1.9	1.9	1.7	0.88	1.6	N.F
BOMBA # 9	1.5	1.8		3.0	3.8	4.3	1.0	2.3	3.0
LLAVE	1.5	1.9		3.7	3.9	7.1	1.2	2.4	2.8

48.26

16.16
32.1
48.26

JEFE DE LABORATORIO



COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
NUEVO LAREDO, TAMAULIPAS.

FECHA: 2 de Septiembre de 1977.

REPORTE DIARIO DE TURBIDEZ EXPRESADO EN (NTU)

MUESTRA:	TURNÓ MATUTINO			TURNO VESPERTINO			TURNO NOCTURNO		
HORA:	7:20	10:10	1:10	2:30	5:10	8:30	11:30	3:00	5:20
RIO: 4 ⁹⁴ 48M	58.2	45.0	48.0	48.1	50.6	45.4	61.3	37.4	40.2
CIUDAD:	1.0	0.92	0.75	0.67	1.1	1.2	0.81	0.85	0.57
CLARIFICADOR NORTE: 5.72	4.5	5.6	7.1	6.9	6.7	6.9	3.7	5.0	4.6
CLARIFICADOR SUR:	29.5	29.3	32.7	24.3	24.4	21.6	21.4	21.3	20.9
CLARIFICADOR OTE.:	2.8	1.8	3.9	1.0	2.7	4.7	1.8	2.3	2.3
CLARIFICADOR PTE.:	1.4	2.0	3.5	1.1	1.0	3.3	1.7	1.5	1.5
ACELERADOR NORTE: 3.56	2.7	3.7	4.6	3.4	5.1	3.4	3.0	2.8	3.1
ACELERADOR SUR: 7.04	4.4	11.0	6.6	6.4	7.2	5.8	4.5	6.7	5.7
ACELERADOR # 3: 2.17	1.5	1.6	1.6	3.0	3.0	2.9	2.2	2.0	1.8
ACELERADOR # 4: 2.52	2.2	2.3	2.4	2.9	2.9	3.5	2.2	2.0	2.3
ACELERADOR # 5: 0.78	0.73	0.72	0.96	0.47	0.61	1.0	0.91	0.79	0.82
ACELERADOR # 6: 1.78	1.4	1.3	2.4	2.7	1.0	2.6	1.6	1.6	1.5
BOMBA # 1	0.96	1.0	1.6	1.2	1.9	1.6	1.0	1.3	1.0
BOMBA # 2	3.1	1.3	1.9	1.5	2.4	2.1	1.4	1.2	1.0
BOMBA # 3	/	/	/	/	/	/	/	/	/
BOMBA # 4	0.75	0.81	1.1	0.93	1.0	1.5	0.87	1.3	0.79
BOMBA # 5	0.79	0.73	1.0	0.99	0.97	1.5	0.92	1.2	0.85
BOMBA # 7	0.75	0.83	1.1	1.0	0.94	1.4	0.87	1.1	0.69
BOMBA # 9	0.92	1.1	3.4	1.8	2.4	1.8	1.3	1.2	0.99
LLAVE	1.3	1.1	1.4	1.0	4.4	1.9	1.6	1.8	1.1

* Método de Análisis
por gravimetría

JEFE DE LABORATORIO



COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
NUEVO LAREDO, TAMAULIPAS.

FECHA: 4 d' Agosto d' 1999.

Nunca olviden este día México gana a Brasil. 4x3 9:00 a 11:00 m.

REPORTE DIARIO DE TURBIDEZ EXPRESADO EN (NTU)

MUESTRA:	TURNÓ MATUTINO			TURNÓ VESPERTINO			TURNÓ NOCTURNO			
HORA:	7:35	10:35	12:00	2:30	5:35	8:40	11:30	2:25	5:19	
RIO:	31.1	33.6	36.6	32.3	30.8	28.9	31.1	27.0	29.1	30.8
CIUDAD:	0.76	0.15	0.93	1.7	0.93	1.1	0.83	0.75	0.73	
CLARIFICADOR NORTE:	5.1	4.8	5.9	4.4	2.8	4.7	4.3	4.2	4.7	
CLARIFICADOR SUR:	23.1	26.7	25.0	24.7	27.7	21.8	17.0	17.8	19.7	
CLARIFICADOR OTE.:	3.0	3.5	4.8	2.8	3.1	4.5	2.1	2.4	3.9	
CLARIFICADOR PTE.:	2.3	2.3	1.8	1.8	2.8	3.7	1.9	1.8	3.1	
ACELERADOR NORTE:	3.6	5.0	6.0	4.8	5.1	4.4	3.4	3.7	3.4	
ACELERADOR SUR:	7.7	10.5	8.1	7.9	7.6	8.5	5.7	5.9	7.2	
ACELERADOR # 3	1.8	2.4	2.8	2.6	2.9	3.3	1.6	2.0	2.3	
ACELERADOR # 4	2.5	2.7	3.3	2.8	4.5	2.7	2.0	2.2	2.6	
ACELERADOR # 5	1.3	1.2	1.2	1.3	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	
ACELERADOR # 6	5.9	8.1	7.4	6.8	7.1	6.1	6.5	5.4	4.4	
BOMBA # 1	1.2	0.85	1.0	0.96	1.1	1.0	1.3	1.1	0.92	
BOMBA # 2	3.1	0.94	1.7	1.3	1.2	1.1	1.2	1.0	0.89	
BOMBA # 3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
BOMBA # 4	0.86	0.74	0.75	0.97	1.0	0.97	1.0	0.76	0.84	
BOMBA # 5	0.98	0.87	1.1	0.91	1.0	0.93	0.98	0.74	0.85	
BOMBA # 7	0.70	0.78	0.75	0.87	0.99	0.90	0.95	0.71	0.77	
BOMBA # 9	1.2	5.0	1.6	0.95	1.5	1.0	1.5	1.1	0.94	
LLAVE	1.5	0.92	0.71	1.7	1.6	1.3	1.5	1.3	1.2	

0:1:11

JEFE DE LABORATORIO



COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
NUEVO LAREDO, TAMAULIPAS.

FECHA: 11 / Julio / 99.

REPORTE DIARIO DE TURBIDEZ EXPRESADO EN (NTU)

MUESTRA:	8:00 TURNO MATUTINO				TURNO VESPERTINO				TURNO NOCTURNO				
HORA:	8:00	11:35			2:30	5:45			11:00	2:20	3:50	5:20	
RIO: 21.8	20.1	24.7			23.2	28.1			19.3	18.4		18.8	
CIUDAD:	2.1	7.2			0.94	0.98			0.80	1.7		0.38	
CLARIFICADOR NORTE:	5.0	5.5			5.7	5.0			3.0	3.9	5.0	4.4	
CLARIFICADOR SUR:	10.9	13.6			18.1	19.4			13.0	10.1		10.3	
CLARIFICADOR OTE.:	6.6	7.7			10.1	6.3			10.8	4.0		4.8	
CLARIFICADOR PTE.:	8.1	9.3			12.0	8.8			9.3	3.6		4.0	
ACELERADOR NORTE:	4.2	4.2			3.7	4.3			4.1	3.5		3.7	
ACELERADOR SUR:	7.6	6.0			7.4	7.6			7.5	6.7		7.0	
ACELERADOR # 3	4.9	4.9			5.6	5.5			7.5	3.6		2.7	
ACELERADOR # 4	4.2	7.2			7.2	5.2			8.4	3.5		3.2	
ACELERADOR # 5	1.3	3.4			1.9	6.0			6.6	1.7		1.3	
ACELERADOR # 6	5.1	4.7			3.7	8.1			5.6	3.6		3.3	
BOMBA # 1	/	/			/	/							
BOMBA # 2	2.7	2.4			1.3	10.7			3.4	1.1		1.1	2
BOMBA # 3	7.7	9.9			0.86	1.4			2.9	2.8		3.0	2
BOMBA # 4	1.3	0.79			1.1	0.89			1.4	0.71		0.93	1
BOMBA # 5	1.2	0.90			1.1	0.95			1.5	0.15		0.52	1
BOMBA # 7	1.0	0.82			1.1	0.86			1.2	0.61		0.51	1
BOMBA # 9	2.1	1.8			0.93	6.2			3.3	1.1		0.98	3
LLAVE	3.3	5.7			2.5	10.4			3.8	5.0		4.6	

VALOR

32.61

27.37

Rueda p: 15



COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
NUEVO LAREDO, TAMAULIPAS.

FECHA: 1 d' Julio d' 1999.

REPORTE DIARIO DE TURBIDEZ EXPRESADO EN (NTU)

MUESTRA:	TURNÓ MATUTINO			TURNO VESPERTINO			TURNO NOCTURNO		
HORA:	7:35	10:25	13:00	2:50	6:20	8:10	11:45	2:52	5:17
RIO: 38.0	4.50	4.7	38.4	37.8	40.6	31.2	31.4	31.6	35.9
CIUDAD:	0.70	0.50	0.45	0.47	0.53	1.2	0.74	0.60	0.61
CLARIFICADOR NORTE:	2.3	2.4	2.7	2.7	3.1	3.8	4.9	4.6	3.5
CLARIFICADOR SUR:	32.6	31.5	30.8	27.0	27.3	22.9	25.3	23.9	23.8
CLARIFICADOR OTE.:	1.9	1.6	1.5	1.7	1.7	1.8	1.4	1.4	2.2
CLARIFICADOR PTE.:	1.5	1.3	2.2	1.0	0.90	1.9	1.4	1.3	1.5
ACELERADOR NORTE:	3.4	3.9	4.4	3.3	4.3	3.7	2.8	2.6	4.0
ACELERADOR SUR:	4.7	5.1	6.5	5.1	5.6	4.6	4.4	4.1	5.8
ACELERADOR # 3	1.3	1.3	1.3	1.1	1.1	1.3	1.0	1.1	1.9
ACELERADOR # 4	1.4	1.6	1.6	1.4	1.6	1.3	1.1	1.1	2.1
ACELERADOR # 5	1.7	2.3	2.3	1.3	1.8	2.0	3.5	1.8	3.4
ACELERADOR # 6	2.8	5.3	3.3	2.5	3.4	4.5	4.4	3.8	6.7
BOMBA # 1	/	/	/	/	/	/	/	/	/
BOMBA # 2	2.90	1.0	0.87	4.1	1.6	1.6	1.6	1.3	0.69
BOMBA # 3	1.7	1.0	0.92	2.7	1.2	1.2	1.3	1.2	0.85
BOMBA # 4	0.69	0.72	0.81	1.5	1.0	1.0	1.0	0.68	0.64
BOMBA # 5	0.70	0.70	0.93	1.6	0.77	0.96	1.0	0.72	0.81
BOMBA # 7	0.70	0.64	0.93	1.1	0.85	0.79	1.0	0.65	0.68
BOMBA # 9	2.1	1.0	1.5	2.8	2.1	1.3	1.4	1.3	0.80
LLAVE	1.2	1.7		4.0	4.6	1.9	1.6	2.1	0.70

P: 0.77



COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
NUEVO LAREDO, TAMAULIPAS.

FECHA: 1 de Junio de 1999.

REPORTE DIARIO DE TURBIDEZ EXPRESADO EN (NTU)

MUESTRA:	TURNO MATUTINO			TURNO VESPERTINO			TURNO NOCTURNO		
HORA:	7:30	10:30	1:30	2:30	5:40	8:50	11:31	2:45	5:30
RIO:	131	130	44.0	102	102	88.9	108.3	93.4	121.
CIUDAD:	2.3	0.22	1.2	1.1	0.54	0.87	0.49	0.49	1.7
CLARIFICADOR NORTE:	2.3	3.7	3.1	2.4	2.5	4.0	1.8	1.7	5.8
CLARIFICADOR SUR:	88.4	73.5	84	61.9	68.2	67.9	64.6	71.3	70.9
CLARIFICADOR OTE:	2.6	2.1	2.6	4.2	3.9	2.2	1.4	1.7	2.6
CLARIFICADOR PTE.:	1.8	1.8	1.3	1.9	2.1	2.9	1.6	1.4	2.6
ACELERADOR NORTE:	2.6	3.1	3.7	3.0	4.3	4.0	2.1	2.0	2.8
ACELERADOR SUR:	5.0	6.3	5.4	5.6	6.4	12.1	8.4	6.6	7.0
ACELERADOR # 3	1.2	1.4	2.0	1.0	1.3	1.8	1.2	1.2	1.2
ACELERADOR # 4	1.3	1.9	3.2	2.8	3.3	3.7	1.4	1.3	1.6
ACELERADOR # 5	2.2	3.4	11.8	4.2	12.1	1.0	0.80	3.1	1.2
ACELERADOR # 6	1.1	2.8	12.6	3.5	2.3	2.3	0.83	2.8	1.0
BOMBA # 1	/	/	/	/	/	/	/	/	/
BOMBA # 2	0.74	0.63	0.84	1.2	2.2	4.0	6.3	1.6	3.8
BOMBA # 3	2.4	0.84	1.4	1.8	2.8	2.1	5.8	1.7	2.1
BOMBA # 4	0.28	0.33	0.79	0.56	1.0	1.6	2.2	0.44	0.34
BOMBA # 5	0.27	0.50	0.70	0.53	1.0	1.0	2.2	0.62	0.48
BOMBA # 7	NT	NT	NT	0.56	1.0	0.87	0.64	NT	NT
BOMBA # 9	0.63	0.58	0.73	1.2	2.2	1.8	5.8	1.2	2.2
LLAVE	1.3	0.98	2.4	1.8	2.3	2.1	0.1	1.5	1.7

*Problemas con la Bomba de Desflocacion 516

JEFE DE LABO



COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
NUEVO LAREDO, TAMAULIPAS.

FECHA: 15 de Mayo de 1999.

REPORTE DIARIO DE TURBIDEZ EXPRESADO EN (NTU)

MUESTRA:	TURNÓ MATUTINO			TURNO VESPERTINO			TURNO NOCTURNO		
HORA:	8:10	9:20	11:35	3:25	7:20		12:08	3:30	5:36
RIO:	49.5 ^Y 111.2	74.7		76.9	66.1		73.1	101	104
CIUDAD:	3.0	1.6		1.5	1.2		0.8	3.1	2.4
CLARIFICADOR NORTE:	7.5	6.3		5.0	7.1		3.9	6.0	6.6
CLARIFICADOR SUR:	105.0	14.9		66.9	60.7		45.2	62.2	61.9
CLARIFICADOR OTE.:	8.8	5.7		3.5	6.6		1.8	7.4	3.3
CLARIFICADOR PTE.:	2.0	6.6		4.4	3.4		2.1	6.3	3.8
ACELERADOR NORTE:	3.4	5.1		3.7	7.8		2.3	2.6	2.8
ACELERADOR SUR:	3.9	5.4		7.6	7.6		2.8	4.3	4.5
ACELERADOR # 3	1.8	5.6		3.4	5.3		2.1	3.5	2.4
ACELERADOR # 4	2.6	5.7		3.8	5.9		2.0	4.8	2.6
ACELERADOR # 5	19.8	9.7	6.2	6.0	7.0		4.4	19.9	17.4
ACELERADOR # 6	29.5	11.5	6.3	5.0	3.2		9.4	35.5	25.0
BOMBA # 1	/	/	/	/	/		/	/	/
BOMBA # 2	3.7	2.1		2.7	2.6		2.3	2.7	2.3
BOMBA # 3	7.7	2.7		3.2	3.0		1.5	1.6	2.0
BOMBA # 4	4.4	2.1		2.3	1.7		1.0	3.8	3.0
BOMBA # 5	4.4	2.1		2.3	1.8		1.0	3.8	3.5
BOMBA # 7	4.9	2.1		2.2	1.6		1.0	2.9	2.9
BOMBA # 9	1.8	1.9		2.1	1.9		1.6	1.6	2.0
LLAVE	1.6	3.6		7.0	3.9		1.3	2.0	2.1

AMONCIO SIN
Sulfato Líquido
5 y 6, Pasieron Polvo,
T.Marcotino Limpio
MANCUBA y se puso
OTRA VEZ Líquido y

SE QUITO POLVO

*se tapo
la bombita del 5 y el 6
se puso sulfato en polvo

JEFE DE LABORATORIO