

PIEDRAS
NEGRAS



2006-2009

R. Ayuntamiento de Piedras Negras, Coahuila
**SISTEMA MUNICIPAL DE AGUAS
Y SANEAMIENTO**

04 de Octubre del 2007

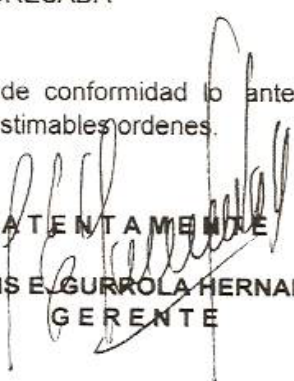
COMISION ESTATAL DE AGUAS Y SANEAMIENTO
DIRECCION GENERAL
DE LA FUENTE 433 2o. PISO
SALTILLO, COAHUILA.

AT'N: LIC. EMILIO BICHARA MARCOS WONG.

Adjunto a la presente, les enviamos el informe de laboratorio
AGUA TRATADA Y AGUA REGRESADA, así como el CONSUMO hecho en la
población y Análisis Bacteriológico en el mes de septiembre del 2007

AGUA TRATADA	1,814,534 m ³
AGUA ENVIADA	1,577,856 m ³
AGUA REGRESADA	236,678 m ³

Esperando encuentren de conformidad lo anterior y al pendiente de
ustedes, quedando a sus estimables ordenes.

ATENTAMENTE

ING. LUIS E. GURROLA HERNANDEZ
GERENTE

ccp LIC. JESUS MARIO FLORES GARZA / PRESIDENTE MUNICIPAL P.N. COAH.
ccp ING. ARTURO HERRERA SOLIS / C.I.L.A. JUAREZ CHIHUAHUA.
ccp ING. ARNULFO RAMIREZ RIOJAS / C.N.A. ACUÑA COAH.
ccp ING. JUAN FRANCISCO RODRIGUEZ ROSAS / C.N.A. GNCA. REGIONAL MTY. N.L.
ccp ING. IGNACIO PEÑA TREVIÑO / C.I.L.A. ACUÑA COAH.
ccp archivo

Abasolo No. 500 Ote. Zona Centro C.P. 26000
Piedras Negras, Coahuila

Tels. (878) 782-14-24
782-11-74, 782-41-50

PIEDRAS
NEGRAS



2006-2009

R. Ayuntamiento de Piedras Negras, Coahuila
SISTEMA MUNICIPAL DE AGUAS
Y SANEAMIENTO

04 de Octubre del 2007

COMISION ESTATAL DE AGUAS Y SANEAMIENTO
DE LA FUENTE 433 2o. PISO
SALTILLO, COAHUILA

AT'N. ING. JESUS ENRIQUE SALAZAR RODRIGUEZ
DIRECTOR TECNICO

Adjunto a la presente, les estamos enviando informes de
EXAMEN BACTERIOLOGICO, CONTROL DE CLORO RESIDUAL, asi como
CONCENTRADO DE RESULTADOS DE ANALISIS DIARIO efectuado
en el mes de septiembre del 2007

Esperando encuentren de conformidad lo anterior y al pendiente de
sus noticias nos despedimos como siempre, quedando a sus estimables
ordenes.

ATENTAMENTE


ING. LUIS E. GURROLA HERNANDEZ
GERENTE

c.c.p. archivo

www.piedrasnegras.gob.mx

correo: info@piedrasnegras.gob.mx

telefono: 782-11-74, 782-41-50

Abasolo No. 500 Ote. Zona Centro C.P. 26000
Piedras Negras, Coahuila

Tels. (878) 782-14-24
782-11-74, 782-41-50

PIEDRAS
NEGRAS



2006-2009

R. Ayuntamiento de Piedras Negras, Coahuila
SISTEMA MUNICIPAL DE AGUAS
Y SANEAMIENTO

PIEDRAS NEGRAS, COAH. A 10 DE OCTUBRE DEL 2007.

EXAMEN BACTERIOLOGICO.

DURANTE EL MES DE SEPTIEMBRE TODAS LAS PRUEBAS PRESUNTIVAS EFECTUADAS
EN PLANTAS Y REBOMBEO RESULTARON NEGATIVAS, NO HABIÉNDOSE ENCONTRADO
MICROORGANISMOS QUE PUDIESEN AFECTAR LA SALUD PUBLICA, CONSIDERANDO EN
CONSECUENCIA QUE EL AGUA ENVIADA A LA RED DE LA CIUDAD REUNE LOS REQUISITOS
QUE ESTIPULA EL CODIGO EN VIGOR.

ATENTAMENTE

Q.F.B. CARLOS A. ESQUIVEL CARREON.
RESPONSABLE DE LABORATORIO


Vo.Bo.

ING. LUIS E. GURROLA HERNANDEZ
GERENTE

www.piedrasnegras.gob.mx
www.sistemaaguasnegras.gob.mx
www.saneamiento.piedrasnegras.gob.mx

Abasolo No. 500 Ote. Zona Centro C.P. 26000
Piedras Negras, Coahuila

Tels. (878) 782-14-24
782-11-74, 782-41-50

R. Ayuntamiento de Piedras Negras, Coahuila

SISTEMA MUNICIPAL DE AGUAS
Y SANEAMIENTO

ANALISIS BACTERIOLOGICO.

NOMBRE DEL SISTEMA: PIEDRAS NEGRAS COAH.

REPORTE N°.: 09/2007

[illegible]

COLIFORMES FECALES 0 COLONIAS/100ML

TECNICA UTILIZADA PARA LA DETERMINACION: NUMERO MAS PROBABLE.

TUBOS MÚLTIPLES DE FERMENTACIÓN

TIEMPO DE INCUBACION: 24 A 48 HORAS

TEMPERATURA DE INCUBACION: 35.0°C

Q.F.B. CARLOS ALBERTO ESQUIVEL CARREON
RESPONSABLE DE LABORATORIO

~~L.C.Q. ARACELY CASTILLO MENDIOLA~~

© 2005 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 258: 103–110

www.elsevier.com/locate/jss

www.elsevier.com/locate/jmb

Abasolo No. 500 Ote. Zona Centro C.P. 26000

Piedras Negras, Coahuila

Tels. (878) 782-14-24

782-11-74, 782-41-50



R. Ayuntamiento de Piedras Negras, Coahuila

SISTEMA MUNICIPAL DE AGUAS Y SANEAMIENTO

PIEDRAS NEGRAS COAH., A 10 DE OCTUBRE DEL 2007.

**SECRETARIA DE SALUBRIDAD
Y ASISTENCIA
PIEDRAS NEGRAS, COAH.**

CON EL DEBIDO RESPETO ME PERMITO INFORMAR A USTED SOBRE EL MOVIMIENTO DE OPERACIONES EFECTUADAS EN LA PLANTA POTABILIZADORA I DE ESTA CIUDAD, DURANTE EL MES DE SEPTIEMBRE DEL 2007.

DURANTE LAS 4 SEMANAS DEL MES, LA PLANTA FUNCIONO EN CONDICIONES NORMALES TENIENDO UN RENDIMIENTO DE OPERACION COMO SE DETALLA POR SEMANAS.

1 AL 7 DURANTE ESTA SEMANA SE REGISTRARON VARIACIONES EN EL AGUA CRUDA OSCILANDO ESTAS COMO SIGUE:

TURBIEDAD:	<u>10.5</u>	A	<u>332</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>7.5</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.48</u>	A	<u>7.78</u>	U.

POR LO QUE DE ACUERDO CON EL LABORATORIO SE DOSIFICO:

CAL:	<u>--</u>	A	<u>--</u>	ppm.
SULFATO DE ALUMINIO:	<u>8</u>	A	<u>25</u>	ppm.

EL AGUA TRATADA ENVIADA A LA RED DE LA CIUDAD OBTUVO LAS SIGUIENTES VARIACIONES:

TURBIEDAD:	<u>2.0</u>	A	<u>5.9</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.03</u>	A	<u>7.24</u>	U.
COLOR RESIDUAL	<u>0.70</u>	A	<u>1.60</u>	ppm.

LOS EXAMENES QUIMICOS DIERON LOS RESULTADOS:

ALCALINIDAD F.	<u><1</u>	A	<u><1</u>	mg/L CaCo3
CLORUROS	<u>121</u>	A	<u>154</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>228</u>	A	<u>272</u>	mg/L CaCo3

8 AL 14 DURANTE ESTA SEMANA SE REGISTRARON VARIACIONES EN EL AGUA CRUDA OSCILANDO ESTAS COMO SIGUE:

TURBIEDAD:	<u>15.0</u>	A	<u>256</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>7.5</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.68</u>	A	<u>7.81</u>	U.

POR LO QUE DE ACUERDO CON EL LABORATORIO SE DOSIFICO:

CAL:	<u>--</u>	A	<u>--</u>	ppm.
SULFATO DE ALUMINIO:	<u>14</u>	A	<u>17</u>	ppm.

EL AGUA TRATADA ENVIADA A LA RED DE LA CIUDAD OBTUVO LAS SIGUIENTES VARIACIONES:

TURBIEDAD:	<u>2.0</u>	A	<u>5.2</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.11</u>	A	<u>7.24</u>	U.
CLORO RESIDUAL	<u>0.80</u>	A	<u>1.50</u>	ppm.

LOS EXAMENES QUIMICOS DIERON LOS RESULTADOS:

ALCALINIDAD F.	<u><1</u>	A	<u><1</u>	mg/L CaCo3
CLORUROS	<u>150</u>	A	<u>162</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>272</u>	A	<u>283</u>	mg/L CaCo3

15 AL 21 DURANTE ESTA SEMANA SE REGISTRARON VARIACIONES EN EL AGUA CRUDA OSCILANDO ESTAS COMO SIGUE:

TURBIEDAD:	<u>11.3</u>	A	<u>47.1</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>7.5</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.89</u>	A	<u>8.05</u>	U.

POR LO QUE DE ACUERDO CON EL LABORATORIO SE DOSIFICO:

CAL:	<u>--</u>	A	<u>--</u>	ppm.
SULFATO DE ALUMINIO:	<u>11</u>	A	<u>21</u>	ppm.

EL AGUA TRATADA ENVIADA A LA RED DE LA CIUDAD OBTUVO LAS SIGUIENTES VARIACIONES:

TURBIEDAD:	<u>1.1</u>	A	<u>5.0</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.13</u>	A	<u>7.34</u>	U.
CLORO RESIDUAL	<u>0.80</u>	A	<u>1.50</u>	ppm.

LOS EXAMENES QUIMICOS DIERON LOS RESULTADOS:

ALCALINIDAD F.	<u>< 1</u>	A	<u><1</u>	mg/L CaCo3
CLORUROS	<u>145</u>	A	<u>162</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>269</u>	A	<u>272</u>	mg/L CaCo3

22 AL 31 DURANTE ESTA SEMANA SE REGISTRARON VARIACIONES EN EL AGUA CRUDA OSCILANDO ESTAS COMO SIGUE:

TURBIEDAD:	<u>5.4</u>	A	<u>28.4</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>7.5</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>8.09</u>	A	<u>8.16</u>	U.

POR LO QUE DE ACUERDO CON EL LABORATORIO SE DOSIFICO:

CAL:	<u>--</u>	A	<u>--</u>	ppm.
SULFATO DE ALUMINIO:	<u>5</u>	A	<u>13</u>	ppm.

EL AGUA TRATADA ENVIADA A LA RED DE LA CIUDAD OBTUVO LAS SIGUIENTES VARIACIONES:

TURBIEDAD:	<u>0.8</u>	A	<u>4.3</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.43</u>	A	<u>7.60</u>	U.
COLOR RESIDUAL	<u>0.80</u>	A	<u>1.50</u>	ppm.

LOS EXAMENES QUIMICOS DIERON LOS RESULTADOS:

ALCALINIDAD F.	<u>< 1</u>	A	<u><1</u>	mg/L CaCo3
CLORUROS	<u>129</u>	A	<u>154</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>269</u>	A	<u>280</u>	mg/L CaCo3

ATENTAMENTE


Q.F.B. CARLOS A. ESQUIVEL CARREON
RESPONSABLE DE LABORATORIO

R. Ayuntamiento de Piedras Negras, Coahuila
SISTEMA MUNICIPAL DE AGUAS
Y SANEAMIENTO

CONTROL DE CLORO RESIDUAL

CORRESPONDIENTE AL MES DE : SEPTIEMBRE 2007.

SISTEMA: PIEDRAS NEGRAS COAH., PLANTA POTABILIZADORA I

Dia	DOSIS p.p.m.	SITIO DE MUESTREO (p.p.m de cloro residual)								CLORO Kgs.	CLORACION Hrs.	M3 AGUA TRATADA	OBSERVACIONES
		1	2	3	4	5	6	7	8				
1	3.03	1.21	1.12	0.60	0.70					135	24 HRS.	44.561	1.- PLANTA POTABI-
2	2.56	1.12	1.22	0.80	0.50					145	"	56.640	LIZADORA
3	3.09	1.08	1.24	0.70	0.60					171	"	55.354	2.- 28 DE JUNIO
4	2.66	1.22	1.21	0.60	0.60					120	"	45.058	3.- ISSSTE
5	2.68	1.12	1.22	0.70	0.50					152	"	56.655	4.- MONTES
6	3.52	1.11	1.11	0.60	0.60					193	"	54.825	
7	3.19	1.05	1.16	0.80	0.60					160	"	50.203	
8	2.77	1.09	1.22	0.70	0.50					160	"	57.794	
9	2.29	1.14	1.30	0.90	0.50					140	"	61.114	
10	2.91	1.15	1.24	1.00	1.10					170	"	58.340	
11	2.82	1.15	1.20	0.80	1.30					190	"	67.258	
12	1.73	1.16	1.15	1.30	1.30					103	"	59.482	
13	2.24	1.12	1.11	0.90	1.10					129	"	57.534	
14	2.56	1.20	1.19	1.20	1.00					136	"	53.221	
15	2.49	1.23	1.20	1.00	1.00					124	"	49.708	
16	3.37	1.20	1.11	0.90	0.90					147	"	43.643	
17	2.95	1.24	1.07	0.90	0.70					160	"	54.253	
18	2.51	1.05	1.24	1.00	0.70					133	"	53.092	
19	2.95	1.25	1.18	0.90	0.80					160	"	54.210	
20	2.16	1.01	1.12	0.80	0.60					130	"	60.153	
21	2.55	1.15	1.20	1.00	0.80					150	"	58.893	
22	2.51	1.30	1.17	0.90	1.00					154	"	61.432	
23	1.86	1.03	1.17	0.80	0.50					111	"	59.602	
24	2.50	1.24	1.12	0.90	0.50					135	"	53.903	
25	1.88	1.12	1.20	0.70	0.90					115	"	61.026	
26	2.51	1.18	1.17	0.80	0.80					135	"	53.726	
27	2.57	1.19	1.13	0.90	0.90					120	"	46.661	
28	2.61	1.17	1.24	1.00	0.60					120	"	45.896	
29	2.90	1.17	1.16	0.90	0.60					130	"	44.896	
30	3.02	1.23	1.17	1.00	0.50					130	"	43.049	
OBSERVACIONES:													

R. Ayuntamiento de Piedras Negras, Coahuila

SISTEMA MUNICIPAL DE AGUAS Y SANEAMIENTO

PIEDRAS NEGRAS COAH. A 10 DE OCTUBRE DEL 2007.

SECRETARIA DE SALUBRIDAD
Y ASISTENCIA
PIEDRAS NEGRAS, COAH.

CON EL DEBIDO RESPETO ME PERMITO INFORMAR A USTED SOBRE EL MOVIMIENTO DE OPERACIONES EFECTUADAS EN LA PLANTA POTABILIZADORA II DE ESTA CIUDAD, DURANTE EL MES DE SEPTIEMBRE DEL 2007.

DURANTE LAS 4 SEMANAS DEL MES, LA PLANTA FUNCIONO EN CONDICIONES NORMALES TENIENDO UN RENDIMIENTO DE OPERACION COMO SE DETALLA POR SEMANAS.

1 AL 7 DURANTE ESTA SEMANA SE REGISTRARON VARIACIONES EN EL AGUA CRUDA OSCILANDO ESTAS COMO SIGUE:

TURBIEDAD:	<u>16.4</u>	A	<u>524</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>7.5</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.48</u>	A	<u>7.78</u>	U.

POR LO QUE DE ACUERDO CON EL LABORATORIO SE DOSIFICO:

CAL:	<u>--</u>	A	<u>--</u>	ppm.
SULFATO DE ALUMINIO:	<u>10</u>	A	<u>22</u>	ppm.

EL AGUA TRATADA ENVIADA A LA RED DE LA CIUDAD OBTUVO LAS SIGUIENTES VARIACIONES:

TURBIEDAD:	<u>1.0</u>	A	<u>1.3</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.20</u>	A	<u>7.50</u>	U.
COLOR RESIDUAL	<u>0.80</u>	A	<u>1.70</u>	ppm.

LOS EXAMENES QUIMICOS DIERON LOS RESULTADOS:

ALCALINIDAD F.	<u>< 1</u>	A	<u><1</u>	mg/L CaCo3
CLORUROS	<u>121</u>	A	<u>150</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>228</u>	A	<u>272</u>	mg/L CaCo3

www.ayuntamiento-piedrasnegras.gob.mx

ayuntamiento-piedrasnegras.gob.mx

ayuntamiento-piedrasnegras.gob.mx

Abasolo No. 500 Ote. Zona Centro C.P. 26000
Piedras Negras, Coahuila

Tels. (878) 782-14-24
782-11-74, 782-41-50

8 AL 14 DURANTE ESTA SEMANA SE REGISTRARON VARIACIONES EN EL AGUA CRUDA OSCILANDO ESTAS COMO SIGUE:

TURBIEDAD:	<u>11.3</u>	A	<u>205</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>7.5</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.68</u>	A	<u>7.81</u>	U.

POR LO QUE DE ACUERDO CON EL LABORATORIO SE DOSIFICO:

CAL:	<u>--</u>	A	<u>--</u>	ppm.
SULFATO DE ALUMINIO:	<u>8</u>	A	<u>16</u>	ppm.

EL AGUA TRATADA ENVIADA A LA RED DE LA CIUDAD OBTUVO LAS SIGUIENTES VARIACIONES:

TURBIEDAD:	<u>1.0</u>	A	<u>1.4</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.38</u>	A	<u>7.46</u>	U.
CLORO RESIDUAL	<u>1.00</u>	A	<u>1.60</u>	ppm.

LOS EXAMENES QUIMICOS DIERON LOS RESULTADOS:

ALCALINIDAD F.	<u>< 1</u>	A	<u><1</u>	mg/L CaCo3
CLORUROS	<u>141</u>	A	<u>154</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>272</u>	A	<u>282</u>	mg/L CaCo3

15 AL 21 DURANTE ESTA SEMANA SE REGISTRARON VARIACIONES EN EL AGUA CRUDA OSCILANDO ESTAS COMO SIGUE:

TURBIEDAD:	<u>13.4</u>	A	<u>70.1</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>7.5</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.89</u>	A	<u>8.05</u>	U.

POR LO QUE DE ACUERDO CON EL LABORATORIO SE DOSIFICO:

CAL:	<u>--</u>	A	<u>--</u>	ppm.
SULFATO DE ALUMINIO:	<u>6</u>	A	<u>10</u>	ppm.

EL AGUA TRATADA ENVIADA A LA RED DE LA CIUDAD OBTUVO LAS SIGUIENTES VARIACIONES:

TURBIEDAD:	<u>1.0</u>	A	<u>1.3</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.53</u>	A	<u>7.66</u>	U.
CLORO RESIDUAL	<u>1.00</u>	A	<u>1.60</u>	ppm.

LOS EXAMENES QUIMICOS DIERON LOS RESULTADOS:

ALCALINIDAD F.	<u>< 1</u>	A	<u><1</u>	mg/L CaCo3
CLORUROS	<u>145</u>	A	<u>158</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>269</u>	A	<u>272</u>	mg/L CaCo3

22 AL 31 DURANTE ESTA SEMANA SE REGISTRARON VARIACIONES EN EL AGUA CRUDA OSCILANDO ESTAS COMO SIGUE:

TURBIEDAD:	<u>14.1</u>	A	<u>26.4</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>7.5</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>8.09</u>	A	<u>8.16</u>	U.

POR LO QUE DE ACUERDO CON EL LABORATORIO SE DOSIFICO:

CAL:	<u>-</u>	A	<u>-</u>	ppm.
SULFATO DE ALUMINIO:	<u>5</u>	A	<u>9</u>	ppm.

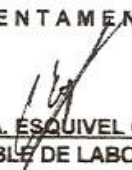
EL AGUA TRATADA ENVIADA A LA RED DE LA CIUDAD OBTUVO LAS SIGUIENTES VARIACIONES:

TURBIEDAD:	<u>1.0</u>	A	<u>1.2</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.64</u>	A	<u>7.77</u>	U.
CLORO RESIDUAL	<u>1.00</u>	A	<u>1.60</u>	ppm.

LOS EXAMENES QUIMICOS DIERON LOS RESULTADOS:

ALCALINIDAD F.	<u>< 1</u>	A	<u><1</u>	mg/L CaCo3
CLORUROS	<u>121</u>	A	<u>158</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>269</u>	A	<u>280</u>	mg/L CaCo3

ATENTAMENTE


Q.F.B. CARLOS A. ESQUIVEL CARREON
RESPONSABLE DE LABORATORIO

SISTEMA MUNICIPAL DE AGUAS
Y SANEAMIENTO

CONTROL DE CLORO RESIDUAL

CORRESPONDIENTE AL MES DE : SEPTIEMBRE 2007.

SISTEMA: PIEDRAS NEGRAS COAH., PLANTA POTABILIZADORA II

Dia	DOSIS p.p.m.	SITIO DE MUESTREO (p.p.m de cloro residual)								CLORO Kgs.	CLORACION Hrs.	M3 AGUA TRATADA	OBSERVACIONES
		1	2	3	4	5	6	7	8				
1	3.52	1.46	0.80	1.20	0.85	1.16	0.90	0.40		110	24 HRS.	31.233	1.- PLANTA POTABI-
2	3.24	1.40	0.90	1.80	0.87	1.04	1.90	0.50		104	"	32.101	LIZADORA II
3	3.24	1.35	1.00	1.10	0.85	1.05	1.20	0.30		103	"	31.837	2.- TECNOLOGICO
4	3.76	1.30	1.10	1.10	0.77	---	1.50	0.40		100	"	26.591	3.- EJIDO P.NEGRAS
5	2.57	1.33	1.00	1.20	1.14	---	1.30	0.20		80	"	31.154	4.- AGUA AZUL
6	4.46	1.37	1.00	1.30	0.93	1.06	1.40	0.30		145	"	32.481	SUPERFICIAL
7	4.08	1.37	1.00	1.10	1.00	0.95	0.70	0.30		129	"	31.588	5.-RIO ESCONDIDO
8	3.43	1.34	1.30	1.10	1.15	0.80	1.00	0.40		108	"	31.465	6.- AÑO 2000
9	4.35	1.32	0.90	1.00	1.00	---	1.40	0.50		114	"	26.213	7.- DOCTORES
10	4.00	1.15	1.30	1.20	0.95	---	1.00	1.00		126	"	31.534	
11	7.19	1.15	1.50	1.10	0.84	1.15	1.50	0.70		143	"	19.887	
12	3.85	1.16	1.70	1.30	1.20	1.10	1.60	1.30		126	"	32.715	
13	3.13	1.12	1.50	1.30	1.06	1.33	1.00	1.30		100	"	31.925	
14	3.07	1.20	1.70	1.30	1.21	1.14	0.70	0.90		105	"	34.148	
15	3.21	1.23	1.10	1.10	0.98	1.20	0.60	1.00		99	"	30.884	
16	2.51	1.20	0.60	1.10	0.68	1.07	0.90	0.90		68	"	27.091	
17	2.75	1.40	1.40	1.10	1.07	1.34	1.40	0.90		78	"	28.396	
18	2.67	1.32	1.40	1.20	1.21	1.15	1.20	1.50		107	"	40.044	
19	3.33	1.45	1.50	1.00	1.33	1.10	1.30	1.20		111	"	33.359	
20	3.14	1.46	1.30	1.20	1.45	1.00	1.50	0.90		105	"	33.387	
21	3.38	1.47	1.50	1.10	1.17	1.18	1.40	0.90		110	"	32.528	
22	3.51	1.47	1.50	1.20	1.38	1.28	1.70	0.50		110	"	31.379	
23	3.06	1.40	1.20	1.30	1.49	1.23	1.50	0.60		100	"	32.696	
24	2.83	1.42	1.40	1.10	1.44	1.17	1.30	1.10		93	"	32.831	
25	3.17	1.42	1.50	1.00	1.15	1.23	1.00	0.90		104	"	32.82	
26	3.28	1.47	1.70	0.90	1.32	1.20	1.30	1.20		104	"	31.755	
27	3.22	1.42	0.80	0.20	1.22	1.12	1.50	0.50		111	"	34.447	
28	2.91	1.38	1.50	0.80	1.35	1.12	1.40	1.50		100	"	34.415	
29	2.79	1.40	1.50	1.50	1.15	1.23	1.10	1.20		95	"	34.023	
30	2.82	1.32	1.20	1.30	1.07	1.07	1.50	1.50		90	"	31.964	
OBSERVACIONES:													



SISTEMA MUNICIPAL DE AGUAS Y SANEAMIENTO
DE PIEDRAS NEGRAS COAHUILA.

LABORATORIO

CONCENTRADO DE RESULTADOS DE ANALISIS DIARIO

JUEVES 27 DE SEPTIEMBRE DEL 2007.

TOMA DE MUESTRA: 8:30 A.M.

PARAMETROS	PLANTA I	PLANTA II	AGUA CRUDA RIO BRAVO	AGUA DE SALIDA RIO ESCONDIDO	AGUA CRUDA RIO ESCONDIDO	NORMA	METODO
PH	7.56	7.77	8.12	7.41	7.36	6.5 - 8.5	Potenciometrico
TEMPERATURA	27.9	27.5	27.1	17.1	16.7	VARIABLE	Potenciometrico
CONDUCTIVIDAD	819	839	806	1180	1111	HASTA 20U	Comparador Escala Pt-Co
COLOR	0	0	7.5	0	0	5 NTU	Nefelometrico
TURBIDIDAD	2.2	1.5	11.5	2.4	1.9	500 ppm CaCo3	Volumetrico EDTA.
DUREZA TOTAL	269	269	269	527	484	300 ppm CaCo3	Volumetrico EDTA.
DUREZA CALCIO	204	204	204	355	355	200 ppm CaCo3	Volumetrico EDTA.
DUREZA MAGNESIO	65	65	65	172	129	250 ppm Cl.	Argentometrico
CLORUROS	141	145	129	154	141	400 mg/L.	Nefelometrico
SULFATOS	138	106	99	177	152		Comparador DPD.
COLOR LIBRE	1.3	1.2	---	1.2	---	0.2 - 1.5 p.p.m.	

ANALIZO:
L.C.Q. Nancy Castillo Menéndez.

REVISO:
Q.F.B. Carlos A. E. Carrón.