

**PIEDRAS
NEGRAS**



Nuestro Compromiso 2006-2009

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

PIEDRAS NEGRAS, COAH. A 03 DE MAYO DEL 2007.

EXAMEN BACTERIOLOGICO.

DURANTE EL MES DE ABRIL 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


ING. LUIS E. GURROLA HERNANDEZ
GERENTE

www.piedrasnegras.gob.mx
www.simas.piedrasnegras.gob.mx
simas@piedrasnegras.gob.mx

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

Tels. (878) 782-14-2
782-11-74, 782-41-5

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

ANALISIS BACTERIOLOGICO.

NOMBRE DEL SISTEMA: PIEDRAS NEGRAS COAH.

REPORTE N°.: 04/2007

[illegible]

COLIFORMES FECALES 0 COLONIAS/100ML
TECNICA UTILIZADA PARA LA DETERMINACION: NUMERO MAS PROBABLE
TUBOS MULTIPLES DE FERMENTACION
TIEMPO DE INCUBACION: 24 A 48 HORAS
TEMPERATURA DE INCUBACION: 37°C

TEMPERATURA DE INCUBACIÓN: 35.0°C

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

L.C.Q. ARACELY CASTILLO MENDIOLA

www.piedrasnegras.gob.mx
www.simas.piedrasnegras.gob.mx
simas@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**

PIEDRAS NEGRAS COAH., A 7 DE MAYO 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 ABRIL 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>17.3</u>	A	<u>79.1</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>15</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.78</u>	A	<u>7.9</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>23</u>	ppm.

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

TURBIEDAD:	<u>1.9</u>	A	<u>5.5</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.27</u>	A	<u>7.42</u>	U.
CLORO RESIDUAL	<u>0.90</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>165</u>	A	<u>173</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>329</u>	A	<u>329</u>	mg/L CaCo3

www.piedrasnegras.gob.mx

www.simas.piedrasnegras.gob.mx

simas@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>13</u>	A	<u>38.4</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>15</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.81</u>	A	<u>8.15</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>23</u>	ppm.

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

TURBIEDAD:	<u>1.4</u>	A	<u>4.3</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.14</u>	A	<u>7.38</u>	U.
CLORO RESIDUAL	<u>0.80</u>	A	<u>1.40</u>	ppm.

LOS EXAMENES QUIMICOS DIERON LOS RESULTADOS:

ALCALINIDAD F.	<u><1</u>	A	<u><1</u>	mg/L CaCo3
CLORUROS	<u>142</u>	A	<u>181</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>344</u>	A	<u>351</u>	mg/L CaCo3

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

TURBIEDAD:	<u>15</u>	A	<u>47.8</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>15</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>8.09</u>	A	<u>8.24</u>	U.

POR LO QUE DE ACUERDO CON EL LABORATORIO SE DOSIFICO:

CAL:	<u>-</u>	A	<u>-</u>	ppm.
SULFATO DE ALUMINIO:	<u>7</u>	A	<u>15</u>	ppm.

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

TURBIEDAD:	<u>1.7</u>	A	<u>3.8</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.35</u>	A	<u>7.48</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>153</u>	A	<u>169</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>351</u>	A	<u>359</u>	mg/L CaCo3

22 AL 30 DURANTE ESTA SEMANA SE REGISTRARON VARIACIONES EN EL AGUA CRUDA OSCILANDO ESTAS COMO SIGUE:

TURBIEDAD:	<u>10.9</u>	A	<u>394</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>15</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.62</u>	A	<u>8.27</u>	U.

POR LO QUE DE ACUERDO CON EL LABORATORIO SE DOSIFICO:

CAL:	<u>--</u>	A	<u>--</u>	ppm.
SULFATO DE ALUMINIO:	<u>13</u>	A	<u>21</u>	ppm.

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

TURBIEDAD:	<u>2.3</u>	A	<u>6.7</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.25</u>	A	<u>7.4</u>	U.
CLORO RESIDUAL	<u>0.90</u>	A	<u>1.40</u>	ppm.

LOS EXAMENES QUIMICOS DIERON LOS RESULTADOS:

ALCALINIDAD F.	<u>< 1</u>	A	<u><1</u>	mg/L CaCo3
CLORUROS	<u>161</u>	A	<u>169</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>359</u>	A	<u>359</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 : ABRIL 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	3.94	1.23	1.23	1.10	0.70					165	24 HRS.	41.895	1.- PLANTA POTABI-
2	3.13	1.16	1.17	0.90	0.60					134	"	42.755	LIZADORA
3	2.86	1.19	1.33	1.00	0.70					151	"	52.798	2.- 28 DE JUNIO
4	3.09	1.15	1.16	0.90	0.60					150	"	48.575	3.- ISSSTE
5	2.95	1.21	1.31	1.10	0.70					133	"	45.083	4.- MONTES
6	2.85	1.05	1.05	1.40	1.00					118	"	41.428	
7	2.48	1.07	1.23	1.00	0.80					110	"	44.423	
8	3.56	1.19	1.27	1.20	0.70					141	"	39.584	
9	1.67	1.03	1.13	0.80	0.70					65	"	38.898	
10	2.62	1.20	1.16	1.30	0.90					124	"	47.418	
11	2.46	1.13	1.40	1.00	0.70					125	"	50.813	
12	2.62	1.18	1.12	0.90	0.80					137	"	52.219	
13	2.18	1.06	1.05	1.00	0.60					113	"	51.944	
14	3.03	1.16	1.16	0.80	0.70					162	"	53.415	
15	2.70	1.05	1.10	0.70	0.70					120	"	44.490	
16	2.62	1.09	1.28	0.70	1.00					115	"	43.944	
17	2.36	1.12	1.15	0.80	1.10					115	"	48.728	
18	2.64	1.18	1.22	0.90	0.90					139	"	52.578	
19	2.42	1.10	1.23	1.00	0.70					133	"	54.857	
20	2.17	1.17	1.21	0.90	1.00					111	"	51.187	
21	2.53	1.15	1.33	1.10	0.90					126	"	49.738	
22	2.10	1.13	1.25	1.00	1.00					101	"	48.199	
23	2.46	1.11	1.25	1.10	0.60					121	"	49.186	
24	2.83	1.06	1.27	1.00	0.70					152	"	53.765	
25	2.63	0.99	1.29	1.10	0.70					110	"	41.779	
26	2.64	1.08	1.28	1.00	0.80					153	"	57.876	
27	2.78	1.11	1.19	1.10	0.70					137	"	49.209	
28	2.56	1.07	1.23	1.20	0.70					123	"	47.988	
29	2.20	1.16	1.30	1.00	0.80					103	"	46.760	
30	2.30	1.14	1.39	0.90	0.70					103	"	44.864	

OBSERVACIONES:

www.piedrasnegras.gob.mx

www.sinas.piedrasnegras.gob.mx

simas@piedrasnegras.gob.mx

Abasolo No. 500 Ore. 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 07 DE MAYO 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 ABRIL DEL 2006.

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>35.9</u>	A	<u>95.3</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>15</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.78</u>	A	<u>7.9</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>11</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>7.51</u>	A	<u>7.54</u>	U.
CLORO RESIDUAL	<u>0.70</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>157</u>	A	<u>177</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>235</u>	A	<u>235</u>	mg/L CaCo3

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

TURBIEDAD:	<u>25.8</u>	A	<u>86.1</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>15</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.81</u>	A	<u>8.54</u>	U.

POR LO QUE DE ACUERDO CON EL LABORATORIO SE DOSIFICO:

CAL:	<u>-</u>	A	<u>-</u>	ppm.
SULFATO DE ALUMINIO:	<u>7</u>	A	<u>10</u>	ppm.

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

TURBIEDAD:	<u>1</u>	A	<u>1.3</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.34</u>	A	<u>7.71</u>	U.
CLORO RESIDUAL	<u>0.90</u>	A	<u>1.40</u>	ppm.

LOS EXAMENES QUIMICOS DIERON LOS RESULTADOS:

ALCALINIDAD F.	<u>< 1</u>	A	<u><1</u>	mg/L CaCo3
CLORUROS	<u>134</u>	A	<u>157</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>258</u>	A	<u>329</u>	mg/L CaCo3

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

TURBIEDAD:	<u>19.4</u>	A	<u>46.8</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>15</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>8.09</u>	A	<u>8.24</u>	U.

POR LO QUE DE ACUERDO CON EL LABORATORIO SE DOSIFICO:

CAL:	<u>-</u>	A	<u>-</u>	ppm.
SULFATO DE ALUMINIO:	<u>7</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>1.1</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.62</u>	A	<u>7.69</u>	U.
CLORO RESIDUAL	<u>0.70</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>153</u>	A	<u>177</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>258</u>	A	<u>273</u>	mg/L CaCo3

22 AL 30 DURANTE ESTA SEMANA SE REGISTRARON VARIACIONES EN EL AGUA CRUDA OSCILANDO ESTAS COMO SIGUE:

TURBIEDAD:	<u>28.4</u>	A	<u>436</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>15</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>8.07</u>	A	<u>8.27</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>15</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>7.64</u>	A	<u>7.65</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>157</u>	A	<u>165</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>250</u>	A	<u>250</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 : ABRIL 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	3.86	1.00	1.20	0.80	0.75	1.10	1.00	1.20		108	24 HRS.	27.954	1.- PLANTA POTABI-
2	3.53	1.01	1.10	0.60	0.77	1.12	1.10	1.30		98	"	27.763	LIZADORA II
3	2.91	1.17	1.20	1.00	0.66	1.15	1.20	1.00		86	"	29.596	2.- TECNOLOGICO
4	4.48	0.99	1.40	1.20	0.92	1.00	1.30	0.50		139	"	31.056	3.- EJIDO P.NEGRAS
5	3.38	1.08	1.30	1.00	1.12	1.12	1.40	0.80		90	"	26.663	4.- AGUA AZUL
6	3.47	1.20	1.50	0.80	1.23	1.21	1.40	0.70		100	"	28.847	SUPERFICIAL
7	3.70	1.08	1.60	1.20	1.65	1.06	1.50	0.70		100	"	27.024	5.-RIO ESCONDIDO
8	3.80	1.11	1.50	1.60	1.58	1.10	1.50	0.80		90	"	23.706	6.- AÑO 2000
9	3.30	1.07	1.60	1.00	1.64	1.13	1.60	0.80		80	"	24.272	7.- DOCTORES
10	3.38	1.16	1.50	1.00	1.39	1.16	1.30	0.70		95	"	28.103	
11	3.05	1.07	1.40	1.00	1.27	1.40	1.20	0.70		92	"	30.124	
12	3.12	1.03	1.50	0.80	1.21	1.12	1.00	0.60		94	"	30.097	
13	3.15	1.07	1.60	1.20	1.06	1.05	1.10	0.90		95	"	30.183	
14	2.94	1.05	1.40	1.30	0.82	1.16	1.30	0.80		90	"	30.596	
15	3.00	1.02	1.40	0.80	0.87	1.10	1.20	1.00		85	"	28.349	
16	2.65	1.09	1.50	1.20	0.90	1.14	1.30	1.00		81	"	30.622	
17	2.85	0.99	1.50	1.60	1.02	1.13	1.50	1.00		84	"	29.461	
18	3.10	1.13	1.30	1.00	0.94	1.00	1.40	0.90		100	"	32.288	
19	3.08	1.16	1.20	0.70	0.97	1.23	1.20	1.10		99	"	32.157	
20	2.78	1.11	1.20	1.50	0.94	1.10	1.10	0.60		84	"	30.254	
21	3.38	1.12	1.30	1.20	0.99	1.13	1.20	0.90		102	"	30.177	
22	2.91	1.15	1.20	0.80	0.86	1.05	1.10	1.00		88	"	30.193	
23	2.73	1.12	0.90	0.80	0.60	1.13	0.70	1.00		86	"	31.494	
24	1.95	1.07	1.00	1.50	0.68	1.13	0.90	1.20		60	"	30.803	
25	4.70	1.19	0.70	1.20	0.33	0.20	1.00	0.50		105	"	22.319	
26	3.55	1.17	1.00	0.90	0.68	1.11	0.90	0.90		125	"	35.212	
27	3.70	1.27	1.00	0.50	0.65	1.25	0.80	0.70		115	"	31.104	
28	3.38	1.23	1.20	0.90	0.78	1.12	1.00	1.00		95	"	28.135	
29	2.79	1.19	1.10	1.30	0.77	1.16	1.00	0.90		78	"	27.959	
30	2.73	1.16	1.00	0.70	0.61	1.07	0.80	1.20		78	"	28.537	

OBSERVACIONES:

www.piedrasnegras.gob.mx

www.simas.piedrasnegras.gob.mx

simas@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