

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

03 de Agosto del 2007

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

AT'N: LIC. SALOMON ABEDROP LOPEZ

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 julio del 2007

AGUA TRATADA	1,837,525 m³
AGUA ENVIADA	1,597,848 m³
AGUA REGRESADA	239,677 m³

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

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

03 de Agosto del 2007

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

AT'N. ING. ROBERTO REYES MORALES
DIRECTOR DE PLANEACION

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

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 03 DE AGOSTO DEL 2007.

EXAMEN BACTERIOLOGICO.

DURANTE EL MES DE JULIO 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


Vq.Bo.

ING. LUIS E. GURROLA HERNANDEZ
GERENTE

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

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

ANALISIS BACTERIOLOGICO.

NOMBRE DEL SISTEMA: PIEDRAS NEGRAS COAH.

REPORTE N°.: 07/2007

[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: 35.0°C.

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

L.C.Q. ARACELY CASTILLO MENDIOLA

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 03 DE AGOSTO 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 JULIO DEL 2007.

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

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

TURBIEDAD:	<u>14.2</u>	A	<u>75.1</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>7.5</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.91</u>	A	<u>8.03</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>22</u>	ppm.

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

TURBIEDAD:	<u>0.9</u>	A	<u>4.9</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.18</u>	A	<u>7.34</u>	U.
CLORO RESIDUAL	<u>0.90</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>170</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>426</u>	A	<u>443</u>	mg/L CaCo3

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

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

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

TURBIEDAD:	<u>8.1</u>	A	<u>60.1</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>7.5</u>	U ESC. Pt-Co.
PH	<u>7.94</u>	A	<u>7.98</u>	U.

POR LO QUE DE ACUERDO CON EL LABORATORIO SE DOSIFICO:

CAL:	<u>--</u>	A	<u>--</u>	ppm.
SULFATO DE ALUMINIO:	<u>15</u>	A	<u>22</u>	ppm.

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

TURBIEDAD:	<u>1</u>	A	<u>5.1</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH	<u>7.05</u>	A	<u>7.27</u>	U.
CLORO RESIDUAL	<u>0.90</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>154</u>	A	<u>162</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>426</u>	A	<u>443</u>	mg/L CaCo3

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

TURBIEDAD:	<u>12.3</u>	A	<u>413</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>7.5</u>	U ESC. Pt-Co.
PH	<u>7.99</u>	A	<u>8.11</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>36</u>	ppm.

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

TURBIEDAD:	<u>0.5</u>	A	<u>5</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH	<u>7.14</u>	A	<u>7.32</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>158</u>	A	<u>166</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>263</u>	A	<u>443</u>	mg/L CaCo3

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

TURBIEDAD:	<u>19.6</u>	A	<u>408</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>15</u>	U ESC. Pt-Co.
PH	<u>7.79</u>	A	<u>7.98</u>	U.

PCR LO QUE DE ACUERDO CON EL LABORATORIO SE DOSIFICO:

CL	<u>--</u>	A	<u>--</u>	ppm.
SULFATO DE ALUMINIO:	<u>19</u>	A	<u>36</u>	ppm.

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

TURBIEDAD:	<u>1.9</u>	A	<u>5.4</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH	<u>6.57</u>	A	<u>7.26</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>129</u>	A	<u>162</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>211</u>	A	<u>263</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 : JULIO 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	4.02	1.13	1.15	1.40	1.60					175	24 HRS.	43.553	1.- PLANTA POTABI-
2	3.34	1.15	1.18	0.90	0.60					149	"	44.587	LIZADORA
3	2.84	1.25	1.16	0.90	0.50					148	"	52.122	2.- 28 DE JUNIO
4	3.03	1.12	1.17	1.00	0.70					140	"	46.173	3.- ISSSTE
5	2.73	1.09	1.28	0.90	0.90					130	"	47.573	4.- MONTES
6	3.08	1.19	1.27	0.80	0.90					150	"	48.633	
7	3.19	1.27	1.24	1.00	1.30					180	"	56.386	
8	2.30	1.04	1.20	1.40	1.10					130	"	56.476	
9	2.67	1.22	1.22	1.00	0.60					147	"	55.010	
10	2.95	1.24	1.23	1.00	0.70					170	"	57.560	
11	3.03	1.12	1.17	1.10	0.80					150	"	49.502	
12	2.48	1.13	1.24	1.20	0.80					152	"	61.309	
13	2.99	1.12	1.18	1.50	0.90					155	"	51.918	
14	3.05	1.11	1.08	0.90	1.00					149	"	48.786	
15	2.61	1.16	1.20	1.10	0.80					130	"	49.723	
16	2.87	1.22	1.17	0.90	0.60					150	"	52.251	
17	2.65	1.18	1.40	0.90	1.10					158	"	59.521	
18	2.44	1.17	1.19	0.60	0.60					132	"	53.993	
19	2.67	1.11	1.07	1.10	1.00					134	"	50.218	
20	2.73	1.10	1.22	1.30	0.70					128	"	46.810	
21	2.25	1.02	1.15	0.90	0.20					97	"	43.114	
22	2.83	1.09	1.27	0.70	0.30					128	"	45.230	
23	3.72	1.15	1.12	0.70	0.70					192	"	51.594	
24	3.47	1.15	1.10	0.50	0.50					160	"	46.094	
25	3.09	1.23	1.14	0.50	0.50					150	"	48.564	
26	2.55	1.17	1.12	0.80	0.80					140	"	54.866	
27	2.98	1.16	1.12	0.80	0.90					143	"	47.917	
28	2.52	1.18	1.22	1.00	0.80					130	"	51.527	
29	2.53	1.14	1.17	0.90	0.70					120	"	47.483	
30	2.30	1.15	1.21	0.70	0.70					110	"	47.736	
31	2.01	1.17	1.07	0.70	0.90					110	"	54.612	

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

R. Ayuntamiento de Piedras Negras, Coahuila

SISTEMA MUNICIPAL DE AGUAS Y SANEAMIENTO

PIEDRAS NEGRAS COAH. A 03 DE AGOSTO 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 JULIO 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>27.4</u>	A	<u>98.5</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>7.5</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.91</u>	A	<u>8.03</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>1.0</u>	A	<u>1.6</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.46</u>	A	<u>7.72</u>	U.
CLORO 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>158</u>	A	<u>170</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>426</u>	A	<u>443</u>	mg/L CaCo3

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

TURBIEDAD:	<u>21.1</u>	A	<u>94.8</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>7.5</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.94</u>	A	<u>7.98</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>8</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>7.49</u>	A	<u>7.59</u>	U.
COLORO RESIDUAL	<u>1.10</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>158</u>	A	<u>174</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>443</u>	A	<u>443</u>	mg/L CaCo3

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

TURBIEDAD:	<u>16.4</u>	A	<u>378</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>7.5</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.99</u>	A	<u>8.11</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>1.8</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.53</u>	A	<u>7.70</u>	U.
COLORO RESIDUAL	<u>0.90</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>154</u>	A	<u>158</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>263</u>	A	<u>426</u>	mg/L CaCo3

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

TURBIEDAD:	<u>22.3</u>	A	<u>862</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>15</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.79</u>	A	<u>7.98</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>23</u>	ppm.

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

TURBIEDAD:	<u>1.0</u>	A	<u>4.3</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.37</u>	A	<u>7.58</u>	U.
CLORO RESIDUAL	<u>0.70</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>101</u>	A	<u>158</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>211</u>	A	<u>263</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 : JULIO 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	3.09	1.39	1.60	1.40	1.17	1.04	0.90	0.50		108	24 HRS.	34.968	1.- PLANTA POTABI-
2	3.09	1.43	1.40	1.00	1.00	1.08	0.70	0.50		97	"	31.433	LIZADORA II
3	2.87	1.35	1.30	0.90	1.09	1.06	0.70	0.70		95	"	33.057	2.- TECNOLOGICO
4	2.92	1.35	1.40	0.90	1.21	0.80	0.50	0.60		100	"	34.239	3.- EJIDO P.NEGRAS
5	2.87	1.32	1.30	1.30	1.21	1.05	0.70	0.90		90	"	31.412	4.- AGUA AZUL
6	2.83	1.39	1.30	1.30	1.12	1.01	0.80	1.50		95	"	33.593	SUPERFICIAL
7	3.09	1.31	1.50	1.10	1.36	1.16	0.90	1.40		104	"	33.629	5.-RIO ESCONDIDO
8	2.83	1.39	1.00	1.30	1.40	1.11	1.30	1.00		96	"	33.934	6.- AÑO 2000
9	2.92	1.42	1.50	0.90	1.35	1.10	1.00	0.90		98	"	33.573	7.- DOCTORES
10	2.71	1.34	1.40	0.90	1.40	1.17	0.90	0.80		93	"	34.292	
11	3.75	1.41	1.40	1.00	1.31	1.10	0.90	0.80		124	"	33.074	
12	3.06	1.42	1.40	1.20	1.35	1.12	0.90	0.90		105	"	34.277	
13	3.36	1.42	1.50	1.20	1.53	1.01	0.90	0.70		115	"	34.181	
14	2.85	1.40	1.50	1.00	1.47	1.26	1.00	0.80		100	"	35.089	
15	3.72	1.40	1.50	1.00	1.36	1.25	1.00	1.20		126	"	33.874	
16	3.86	1.45	1.10	1.10	1.24	1.07	0.70	0.80		112	"	29.029	
17	2.68	1.41	1.30	1.10	1.33	1.33	1.20	0.90		124	"	46.228	
18	4.63	1.43	1.20	1.40	1.07	1.10	0.70	1.10		94	"	20.302	
19	3.39	1.43	1.50	1.30	1.32	1.11	1.00	1.20		105	"	30.994	
20	2.97	1.37	1.40	1.00	1.33	1.04	0.80	0.60		85	"	28.601	
21	3.46	1.37	1.20	0.90	1.15	---	0.60	0.80		110	"	31.776	
22	3.43	1.44	0.50	0.90	0.78	---	0.40	0.50		95	"	27.664	
23	4.61	1.26	1.10	1.10	0.77	1.13	0.70	0.80		140	"	30.357	
24	4.24	1.30	0.60	0.80	0.61	1.11	0.50	1.00		144	"	33.948	
25	3.65	1.32	0.90	0.30	0.73	1.10	0.70	1.30		112	"	30.681	
26	4.26	1.31	1.60	1.30	1.40	0.83	0.80	0.80		125	"	29.343	
27	3.28	1.25	1.00	1.40	1.02	1.00	0.90	0.60		100	"	30.530	
28	3.31	1.40	1.50	1.50	1.28	1.25	0.60	0.80		95	"	28.724	
29	3.03	1.40	1.50	1.70	1.38	1.26	0.70	0.80		91	"	30.067	
30	2.31	1.22	1.20	1.00	1.55	1.17	0.80	0.90		70	"	30.298	
31	2.67	1.53	1.10	1.40	1.20	1.15	0.90	1.10		91	"	34.142	

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



SISTEMA MUNICIPAL DE AGUAS Y SANEAMIENTO
DE PIEDRAS NEGRAS COAHUILA.

LABORATORIO

CONCENTRADO DE RESULTADOS DE ANALISIS DIARIO

MIÉRCOLES 25 DE JULIO DEL 2007.

TOMA DE MUESTRA: 8:30 A.M.

PARAMETROS	PLANTIA I	PLANTIA II	AGUA CRUDA RIO BRAVO	AGUA SALIDA RIOSCONCIDO	AGUA CRUDA RIO ESCONCIDO	NORMA	METODO
PH	7.20	7.44	7.94	7.06	7.18	6.5 - 8.5	Potenciometrico
TEMPERATURA	26.6	25.5	25.1	18.3	17.4	VARIABLE	Potenciometrico
CONDUCTIVIDAD	820	894	906	1010	1105		Potenciometrico
COLOUR	0	0	15	0	0	HASTA 20U	Comparador Escala Pt-Co
TURBIDEIDAD	2.6	1.4	170	1.4	1.4	5 NTU	Nefelometrico
DUREZA TOTAL	242	242	242	495	505	500 ppm CaCo ₃	Volumetrico EDTA.
DUREZA CALCIO	179	179	179	268	247	300 ppm CaCo ₃	Volumetrico EDTA.
DUREZA MAGNESIO	63	63	63	127	158	200 ppm CaCo ₃	Volumetrico EDTA.
CLORUROS	133	133	137	154	150	250 ppm Cl.	Argentometrico
SULFATOS	85	73	90	110	111	400 mg/L.	Nefelometrico
CLORO LIBRE	1.2	1.3	---	1.1	---	0.2 - 1.5 p.p.m.	Comparador DPD.

ANALIZO:

L.C.Q. Aracely Castillo Mendola

REVISO:

Q.F.B. Carlos A. J. Carrion