



R. Ayuntamiento de Piedras Negras, Coahuila

SISTEMA MUNICIPAL DE AGUAS Y SANEAMIENTO

03 de Septiembre 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 agosto del 2007

AGUA TRATADA	1,878,836 m ³
AGUA ENVIADA	1,633,770 m ³
AGUA REGRESADA	245,066 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

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

PIEDRAS
NEGRAS



2006-2009

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

03 de Septiembre 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, así como
CONCENTRADO DE RESULTADOS DE ANALISIS DIARIO efectuado
en el mes de agosto 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

info@piedrasnegras.gob.mx

atencion@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 SEPTIEMBRE DEL 2007.

EXAMEN BACTERIOLOGICO.

DURANTE EL MES DE AGOSTO 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

R. Ayuntamiento de Piedras Negras, Coahuila

SISTEMA MUNICIPAL DE AGUAS
Y SANEAMIENTO

ANALISIS BACTERIOLOGICO.

NOMBRE DEL SISTEMA: PIEDRAS NEGRAS COAH.

REPORT N° : 08/2007

[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

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

~~L.G.Q. ARACELY CASTILLO MENDIOLA~~

www.godwinbooks.com

www.elsevier.com/locate/jnpr

zaf@cs.cmu.edu

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 07 DE SEPTIEMBRE 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 AGOSTO 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>15.5</u>	A	<u>109</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>15</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.71</u>	A	<u>8.00</u>	U.

POR LO QUE DE ACUERDO CON EL LABORATORIO SE DOSIFICO:

CAL:	<u>--</u>	A	<u>--</u>	ppm.
SULFATO DE ALUMINIO:	<u>16</u>	A	<u>28</u>	ppm.

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

TURBIEDAD:	<u>2.5</u>	A	<u>3.3</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.02</u>	A	<u>7.26</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>125</u>	A	<u>162</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>189</u>	A	<u>274</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

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

TURBIEDAD:	<u>12.0</u>	A	<u>49.4</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>7.5</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.94</u>	A	<u>8.22</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>20</u>	ppm.

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

TURBIEDAD:	<u>2.3</u>	A	<u>3.2</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.04</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>145</u>	A	<u>170</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>263</u>	A	<u>274</u>	mg/L CaCo3

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

TURBIEDAD:	<u>10.6</u>	A	<u>37.4</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>7.5</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.97</u>	A	<u>8.13</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>18</u>	ppm.

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

TURBIEDAD:	<u>2.2</u>	A	<u>3.4</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.27</u>	A	<u>7.35</u>	U.
CLORO RESIDUAL	<u>0.9</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>272</u>	A	<u>283</u>	mg/L CaCo3

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

TURBIEDAD:	<u>9.3</u>	A	<u>36.0</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>7.5</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.92</u>	A	<u>8.01</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>1.8</u>	A	<u>3.9</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.20</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>129</u>	A	<u>154</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>272</u>	A	<u>272</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 : AGOSTO 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	3.44	0.99	1.14	0.60	0.90					190	24 HRS.	55.158	1.- PLANTA POTABI-
2	3.38	1.12	1.23	0.80	0.80					227	"	67.071	LIZADORA
3	3.02	1.20	1.17	0.70	0.60					155	"	51.293	2.- 28 DE JUNIO
4	2.45	1.25	1.29	1.00	0.50					142	"	57.990	3.- ISSSTE
5	2.18	1.17	1.24	0.90	0.60					128	"	58.803	4.- MONTES
6	2.57	1.27	1.18	1.00	0.80					125	"	48.689	
7	2.65	1.21	1.17	1.10	0.70					135	"	51.015	
8	2.37	1.15	1.25	1.20	0.80					134	"	56.556	
9	2.18	1.06	1.07	1.00	0.90					114	"	52.327	
10	2.35	1.17	1.21	1.00	1.00					130	"	55.218	
11	2.56	1.29	1.15	0.90	0.90					134	"	52.269	
12	2.40	1.17	1.11	1.00	1.00					116	"	48.412	
13	2.66	1.14	1.18	0.90	0.90					120	"	41.665	
14	2.19	1.19	1.29	1.00	1.00					110	"	50.316	
15	3.09	1.22	1.20	1.20	1.30					153	"	49.437	
16	2.40	1.24	1.25	1.00	0.90					130	"	54.075	
17	2.22	1.18	1.19	1.10	1.00					115	"	51.723	
18	2.85	1.15	1.16	0.90	1.00					150	"	52.718	
19	3.15	1.32	1.16	0.50	0.50					160	"	50.779	
20	3.34	1.25	1.08	0.90	0.80					170	"	50.893	
21	2.87	1.17	1.12	0.80	0.90					167	"	58.250	
22	2.95	1.29	1.12	0.80	1.00					149	"	50.512	
23	2.89	1.20	1.06	0.90	0.80					157	"	54.369	
24	3.30	1.17	1.14	1.00	0.90					165	"	50.069	
25	4.20	1.20	1.13	0.90	0.70					172	"	40.925	
26	4.11	1.22	1.12	1.00	0.90					184	"	44.774	
27	3.98	1.17	1.21	0.60	0.80					186	"	46.769	
28	3.51	1.24	1.22	0.80	0.90					163	"	46.442	
29	4.40	1.19	1.19	0.60	0.90					165	"	37.522	
30	2.29	1.07	1.20	0.50	0.90					127	"	55.498	
31	3.26	1.25	1.21	0.60	1.00					176	"	53.935	

OBSERVACIONES:

www.piedrasnegras.gob.mx

www.ayuntamiento.piedrasnegras.gob.mx

www.sistema.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 07 DE SEPTIEMBRE 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 AGOSTO 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>24.1</u>	A	<u>209</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>15</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.71</u>	A	<u>8.00</u>	U.

POR LO QUE DE ACUERDO CON EL LABORATORIO SE DOSIFICO:

CAL:	<u>--</u>	A	<u>--</u>	ppm.
SULFATO DE ALUMINIO:	<u>9</u>	A	<u>20</u>	ppm.

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

TURBIEDAD:	<u>1.6</u>	A	<u>2.6</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.05</u>	A	<u>7.49</u>	U.
CLORO RESIDUAL	<u>0.6</u>	A	<u>1.7</u>	ppm.

LOS EXAMENES QUIMICOS DIERON LOS RESULTADOS:

ALCALINIDAD F.	<u>< 1</u>	A	<u><1</u>	mg/L CaCo3
CLORUROS	<u>125</u>	A	<u>158</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>189</u>	A	<u>274</u>	mg/L CaCo3

www.piedrasnegras.gob.mx

www.piedrasnegras.gob.mx

www.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>28.4</u>	A	<u>58.8</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>7.5</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.94</u>	A	<u>8.22</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>13</u>	ppm.

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

TURBIEDAD:	<u>1.7</u>	A	<u>2.5</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.43</u>	A	<u>7.55</u>	U.
CLORO RESIDUAL	<u>1.1</u>	A	<u>1.7</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>263</u>	A	<u>274</u>	mg/L CaCo3

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

TURBIEDAD:	<u>10.7</u>	A	<u>44.6</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>7.5</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.97</u>	A	<u>8.13</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>12</u>	ppm.

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

TURBIEDAD:	<u>1.7</u>	A	<u>2.3</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.53</u>	A	<u>7.6</u>	U.
CLORO RESIDUAL	<u>0.8</u>	A	<u>1.7</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>272</u>	A	<u>283</u>	mg/L CaCo3

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

TURBIEDAD:	<u>17.1</u>	A	<u>85.4</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>7.5</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.92</u>	A	<u>8.01</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>19</u>	ppm.

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

TURBIEDAD:	<u>1.1</u>	A	<u>2.7</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.45</u>	A	<u>7.59</u>	U.
CLORO RESIDUAL	<u>0.9</u>	A	<u>1.7</u>	ppm.

LOS EXAMENES QUIMICOS DIERON LOS RESULTADOS:

ALCALINIDAD F.	<u>< 1</u>	A	<u><1</u>	mg/L CaCo3
CLORUROS	<u>137</u>	A	<u>158</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>272</u>	A	<u>272</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 : AGOSTO 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	4.48	1.38	0.80	1.20	0.64	---	0.60	0.90		158	24 HRS.	35.266	1.- PLANTA POTABI-
2	5.54	1.37	1.30	0.40	0.85	1.24	0.90	0.60		144	"	25.995	LIZADORA II
3	3.91	1.33	1.00	0.40	0.78	1.23	1.20	0.50		119	"	30.399	2.- TECNOLOGICO
4	3.97	1.41	1.70	1.50	1.10	1.22	0.80	1.20		125	"	31.505	3.- EJIDO P.NEGRAS
5	3.89	1.37	1.50	1.10	1.23	1.00	0.90	1.30		125	"	32.136	4.- AGUA AZUL
6	3.52	1.42	1.30	1.40	1.29	1.21	1.50	0.40		115	"	32.658	SUPERFICIAL
7	3.52	1.36	1.40	1.00	1.35	1.40	1.30	0.60		118	"	33.528	5.-RIO ESCONDIDO
8	3.44	1.47	1.40	1.50	1.06	1.10	1.50	0.40		120	"	34.914	6.- AÑO 2000
9	3.50	1.50	1.00	1.40	0.90	1.14	1.50	0.50		116	"	33.100	7.- DOCTORES
10	3.57	1.55	1.30	1.50	1.13	1.28	1.30	0.40		116	"	32.535	
11	3.75	1.51	1.30	1.50	1.01	1.08	1.40	0.40		128	"	34.130	
12	3.47	1.52	1.70	1.50	1.33	1.18	1.20	0.60		120	"	34.547	
13	3.22	1.48	1.00	1.20	1.15	1.15	0.90	0.90		110	"	34.191	
14	3.54	1.42	1.10	1.20	0.87	1.04	1.00	1.30		115	"	32.501	
15	3.36	1.43	1.30	1.40	1.02	1.10	1.20	1.20		104	"	30.989	
16	3.39	1.37	1.20	1.30	0.80	1.05	0.90	1.40		104	"	30.718	
17	3.35	1.22	1.30	1.10	0.79	1.04	1.00	0.70		104	"	31.050	
18	3.07	1.39	1.20	0.80	0.64	1.23	0.90	0.60		104	"	33.922	
19	2.77	1.40	0.20	1.40	0.39	1.15	0.70	0.50		89	"	32.179	
20	3.58	1.40	1.30	1.00	0.60	1.15	1.00	0.80		118	"	32.916	
21	3.25	1.25	1.30	1.30	0.72	1.26	1.10	1.00		112	"	34.491	
22	3.33	1.31	1.60	1.00	0.74	1.10	0.90	0.80		110	"	33.049	
23	4.24	1.28	1.50	0.90	0.78	1.13	1.00	0.50		132	"	31.136	
24	3.47	1.29	1.40	1.00	0.93	1.21	1.10	0.80		107	"	30.880	
25	3.28	1.34	1.10	0.80	1.04	1.00	1.00	0.70		112	"	34.122	
26	2.90	1.35	1.40	1.20	0.80	1.15	0.70	0.80		100	"	34.477	
27	4.31	1.41	0.90	1.20	0.69	1.14	1.10	0.50		144	"	33.382	
28	3.45	1.35	1.00	0.70	0.93	1.08	1.00	0.70		120	"	34.739	
29	3.64	1.52	0.90	0.90	0.83	1.10	1.00	0.60		120	"	33.006	
30	3.52	1.45	0.90	1.10	0.82	1.07	1.00	0.50		115	"	32.658	
31	3.38	1.53	1.10	1.00	0.95	1.13	1.10	0.50		116	"	34.326	

OBSERVACIONES:

www.ayuntamiento-piedrasnegras.coah.mx

www.ayuntamiento-piedrasnegras.coah.mx

www.ayuntamiento-piedrasnegras.coah.mx

Abasolo No. 500 Ore. 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

MARTES 21 DE AGOSTO 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	7.29	7.60	7.97	7.34	7.22	6.5 - 8.5	Potenciométrico
TEMPERATURA	27.2	26.2	25.6	17.2	16.7	VARIABLE	Potenciométrico
CONDUCTIVIDAD	1012	982	966	1125	1098		Potenciométrico
COLOR	0	0	7.5	0	0	HASTA 20U	Comparador Escala Pt-Co
TURBIEDAD	3.4	1.7	33.8	3.4	2.5	5 NTU	Nefelométrico
DUREZA TOTAL	283	283	283	533	489	500 ppm CaCo ₃	Volumétrico EDTA.
DUREZA CALCIO	217	217	217	380	359	300 ppm CaCo ₃	Volumétrico EDTA.
DUREZA MAGNESIO	66	66	66	153	130	200 ppm CaCo ₃	Volumétrico EDTA.
CLORUROS	162	158	141	133	133	250 ppm Cl.	Argentométrico
SULFATOS	161	136	137	146	154	400 mg/L.	Nefelométrico
CLORO LIBRE	1.1	1.3	---	1.1	---	0.20 - 1.50 p.p.m.	Comparador DPD.

ANALIZO:

L.C.Q. Aracely Carrillo Mendiola.

REVISO:

Q.F.B. Carlos A. Espinuel Carreon.