

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

EXAMEN BACTERIOLOGICO.

DURANTE EL MES DE ENERO 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.


Vr.Bo.

ING. LUIS E. GURROLA HERNANDEZ
GERENTE

ATENTAMENTE


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

ANALISIS BACTERIOLOGICO.

NOMBRE DEL SISTEMA: PIEDRAS NEGRAS COAH.

REPORTE N°: 01/2007

Nº. M	LUGAR DE MUESTREO	MUESTRA		LECTURAS		SIEMBRA		Prueba Presuntiva
		FECHA	HORA	COLOR	PH	FECHA	HORA	RESULTADO
1	PLANTA POTABILIZADORA 1	02/01/2007	11:46 A.M	1.10	7.4	02/01/2007	13:00 P.M	Negativa
2	PLANTA POTABILIZADORA 2	02/01/2007	12:00 P.M	1.20	7.8	02/01/2007	13:00 P.M	Negativa
3	CARCAMO RÍO ESCONDIDO	03/01/2007	13:30 P.M	1.10	7.5	03/01/2007	13:30 P.M	Negativa
4	TANQUE SUP. EJIDO P. NEGRAS	03/01/2007	14:30 P.M	0.90	8.0	03/01/2007	14:30 P.M	Negativa
5	TANQUE SUP. MONTES 1	03/01/2007	14:40 P.M	1.20	7.9	03/01/2007	11:00 P.M	Negativa
6	TANQUE ENTERR. MONTES 2	03/01/2007	14:45 P.M	1.50	7.8	03/01/2007	11:00 P.M	Negativa
7	TANQUE SUP. TECNOLÓGICO 1	08/01/2007	13:50 P.M	1.30	7.9	08/01/2007	16:00 P.M	Negativa
8	TANQUE SUP. ISSSTE	08/01/2007	14:15 P.M	1.50	7.5	08/01/2007	16:00 P.M	Negativa
9	TANQUE ELEV. AGUA AZUL	10/01/2007	14:00 P.M	0.80	7.7	10/01/2007	16:00 P.M	Negativa
10	TANQUE SUP. AGUA AZUL	10/01/2007	14:10 P.M	0.90	7.7	10/01/2007	16:00 P.M	Negativa
11	TANQUE SUP. DOCTORES	10/01/2007	14:20 P.M	0.90	7.8	10/01/2007	16:00 P.M	Negativa
12	TANQUE SUP. COMPOSITORES.	10/01/2007	14:30 P.M	1.00	8.0	10/01/2007	16:00 P.M	Negativa
13	PLANTA POTABILIZADORA 1	15/01/2007	12:10 P.M	1.00	7.4	15/01/2007	16:00 P.M	Negativa
14	PLANTA POTABILIZADORA 2	15/01/2007	13:00 P.M	1.20	7.5	15/01/2007	16:00 P.M	Negativa
15	CARCAMO RÍO ESCONDIDO	16/01/2007	12:40 P.M	1.10	7.6	16/01/2007	16:00 P.M	Negativa
16	TANQUE SUP. EJIDO P. NEGRAS	16/01/2007	13:05 P.M	0.70	7.4	16/01/2007	16:00 P.M	Negativa
17	TANQUE SUP. MONTES 1	17/01/2007	12:30 P.M	0.40	7.7	17/01/2007	16:00 P.M	Negativa
18	TANQUE ENTERR. MONTES 2	17/01/2007	12:39 P.M	0.60	7.7	17/01/2007	16:00 P.M	Negativa
19	TANQUE SUP. 28 DE JUNIO	18/01/2007	16:00 P.M	1.40	7.8	18/01/2007	17:00 P.M	Negativa
20	TANQUE SUP. TECNOLÓGICO 1	22/01/2007	15:30 P.M	0.80	7.6	22/01/2007	16:20 P.M	Negativa
21	TANQUE SUP. ISSSTE	22/01/2007	15:55 P.M	1.00	7.6	22/01/2007	16:20 P.M	Negativa
22	TANQUE SUP. COMPOSITORES.	23/01/2007	16:00 P.M	0.90	7.7	23/01/2007	17:00 P.M	Negativa
23	TANQUE SUP. DOCTORES	23/01/2007	16:15 P.M	0.60	7.4	23/01/2007	17:00 A.M	Negativa
24	TANQUE SUP. AGUA AZUL	25/01/2007	17:40 P.M	1.30	7.7	25/01/2007	11:50 A.M	Negativa
25	TANQUE ELEV. AGUA AZUL	25/01/2007	17:45 P.M	1.10	7.7	25/01/2007	11:50 A.M	Negativa

COLIFORMES FECALIS 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.C.Q. ARACELY CASTILLO MENDIOLA

www.piedrasnegras.gob.mx
www.simaspiedrasnegras.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, 782-4150

PIEDRAS NEGRAS COAH., A 03 DE FEBRERO 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 ENERO 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>14.8</u>	A	<u>31.2</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>15</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>8.01</u>	A	<u>8.18</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>17</u>	ppm.

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

TURBIEDAD:	<u>4.2</u>	A	<u>5</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.46</u>	A	<u>7.58</u>	U.
COLORO 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>120</u>	A	<u>137</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>294</u>	A	<u>353</u>	mg/L CaCo3

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

TURBIEDAD:	<u>16.9</u>	A	<u>31.2</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>15</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>8.01</u>	A	<u>8.41</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>4</u>	A	<u>5</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.33</u>	A	<u>7.91</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>127</u>	A	<u>137</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>329</u>	A	<u>341</u>	mg/L CaCo3

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

TURBIEDAD:	<u>14.6</u>	A	<u>42</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>15</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.91</u>	A	<u>8.09</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>21</u>	ppm.

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

TURBIEDAD:	<u>3.2</u>	A	<u>5.1</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.33</u>	A	<u>7.48</u>	U.
CLORO RESIDUAL	<u>0.80</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>120</u>	A	<u>140</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>306</u>	A	<u>341</u>	mg/L CaCo3

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

TURBIEDAD:	<u>13.4</u>	A	<u>41.3</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>15</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.75</u>	A	<u>8.35</u>	U.

POR LO QUE DE ACUERDO CON EL LABORATORIO SE DOSIFICO:

CAL:	<u>--</u>	A	<u>--</u>	ppm.
SULFATO DE ALUMINIO:	<u>12</u>	A	<u>16</u>	ppm.

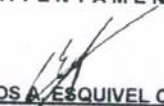
EL AGUA TRATADA ENVIADA A LA RED DE LA CIUDAD OBTUVO LAS SIGUIENTES VARIACIONES:

TURBIEDAD:	<u>2.8</u>	A	<u>5</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.36</u>	A	<u>7.63</u>	U.
CLORO RESIDUAL	<u>0.60</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>123</u>	A	<u>149</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>306</u>	A	<u>318</u>	mg/L CaCo3

ATENTAMENTE


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

CONTROL DE CLORO RESIDUAL

CORRESPONDIENTE AL MES DE : ENERO 2007.

SISTEMA: PIEDRAS NEGRAS COAH., PLANTA POTABILIZADORA I

Dia	POSIS. 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	1.92	1.08	1.35	1.10	0.90					90	24 HRS.	46.978	1.- PLANTA POTABI-
2	1.96	1.17	1.28	1.10	0.80					85	"	43.295	LIZADORA
3	2.57	1.06	1.15	1.20	0.90					117	"	45.457	2.- 28 DE JUNIO
4	1.75	1.08	1.31	1.10	0.90					77	"	44.032	3.- ISSSTE
5	1.95	1.14	1.32	1.20	0.80					97	"	49.803	4.- MONTES
6	2.22	1.01	1.34	1.00	0.70					109	"	49.039	
7	1.89	1.02	1.28	1.10	0.70					82	"	43.415	
8	2.36	1.19	1.39	1.00	0.60					115	"	48.713	
9	2.57	1.07	1.27	1.40	0.80					123	"	47.850	
10	1.54	1.27	1.28	1.20	0.70					77	"	50.071	
11	1.40	0.96	1.23	1.00	0.70					67	"	47.687	
12	1.95	1.07	1.34	1.20	0.70					93	"	47.784	
13	1.84	1.02	1.24	1.10	0.70					92	"	50.065	
14	2.55	1.13	1.22	1.00	0.80					127	"	49.738	
15	2.45	1.04	1.15	0.70	0.50					108	"	44.017	
16	2.19	1.02	1.26	1.10	0.70					95	"	43.374	
17	2.21	1.12	1.22	1.10	0.70					90	"	40.770	
18	2.11	1.07	1.23	1.00	0.80					90	"	42.658	
19	2.50	1.15	1.15	1.10	0.70					120	"	47.930	
20	2.38	1.08	1.37	1.00	0.80					90	"	37.784	
21	2.00	1.18	1.25	0.90	0.70					95	"	47.444	
22	2.22	1.02	1.21	1.00	0.80					110	"	49.639	
23	1.65	1.11	1.34	0.90	1.00					75	"	45.481	
24	2.13	1.10	1.18	1.10	0.60					101	"	47.453	
25	2.77	1.33	1.32	1.00	0.90					115	"	41.542	
26	1.64	0.99	1.24	1.10	0.90					85	"	51.849	
27	2.34	1.26	1.32	1.00	0.80					107	"	45.784	
28	1.98	1.16	1.20	1.20	0.70					100	"	50.379	
29	2.40	1.16	1.30	1.00	0.70					111	"	46.337	
30	2.41	1.13	1.35	0.90	0.70					111	"	45.971	
31	2.10	1.11	1.44	1.00	0.70					104	"	49.502	

OBSERVACIONES:

www.piedrasnegras.gob.mx
www.simaspiedrasnegras.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, 782-4150

PIEDRAS NEGRAS COAH. A 03 DE FEBRERO 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 ENERO 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>18.1</u>	A	<u>39.5</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>15</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>8.01</u>	A	<u>8.18</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>15</u>	ppm.

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

TURBIEDAD:	<u>1.0</u>	A	<u>1.2</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.63</u>	A	<u>7.7</u>	U.
CLORO RESIDUAL	<u>0.80</u>	A	<u>1.30</u>	ppm.

LOS EXAMENES QUIMICOS DIERON LOS RESULTADOS:

ALCALINIDAD F.	<u>< 1</u>	A	<u><1</u>	mg/L CaCo3
CLORUROS	<u>127</u>	A	<u>137</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>294</u>	A	<u>353</u>	mg/L CaCo3

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

TURBIEDAD:	<u>17.8</u>	A	<u>32.7</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>15</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>8.01</u>	A	<u>8.41</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>10</u>	ppm.

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

TURBIEDAD:	<u>1.0</u>	A	<u>1.2</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.52</u>	A	<u>7.83</u>	U.
CLORO RESIDUAL	<u>0.90</u>	A	<u>1.30</u>	ppm.

LOS EXAMENES QUIMICOS DIERON LOS RESULTADOS:

ALCALINIDAD F.	<u>< 1</u>	A	<u><1</u>	mg/L CaCo3
CLORUROS	<u>127</u>	A	<u>137</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>329</u>	A	<u>341</u>	mg/L CaCo3

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

TURBIEDAD:	<u>22.5</u>	A	<u>49.5</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>15</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.91</u>	A	<u>8.09</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>1.0</u>	A	<u>1.1</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.57</u>	A	<u>7.68</u>	U.
CLORO RESIDUAL	<u>0.90</u>	A	<u>1.20</u>	ppm.

LOS EXAMENES QUIMICOS DIERON LOS RESULTADOS:

ALCALINIDAD F.	<u>< 1</u>	A	<u><1</u>	mg/L CaCo3
CLORUROS	<u>120</u>	A	<u>137</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>300</u>	A	<u>341</u>	mg/L CaCo3

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

TURBIEDAD:	<u>17.6</u>	A	<u>53.2</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>15</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.75</u>	A	<u>8.35</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>16</u>	ppm.

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

TURBIEDAD:	<u>1.0</u>	A	<u>1.2</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.58</u>	A	<u>7.84</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>120</u>	A	<u>149</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>306</u>	A	<u>318</u>	mg/L CaCo3

ATENTAMENTE

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



Nuestro Compromiso 2006-2009

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

CONTROL DE CLORO RESIDUAL

CORRESPONDIENTE AL MES DE : ENERO 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	4.17	1.05	1.20	1.50	1.22	1.17	1.10	1.00		106	24 HRS.	25.435	1.- PLANTA POTABI-
2	2.23	1.02	1.20	1.30	1.22	1.14	1.00	0.90		53	"	23.804	LIZADORA II
3	3.27	1.04	1.40	1.00	1.37	1.10	1.40	0.70		87	"	26.574	2.- TECNOLOGICO
4	1.89	1.05	1.30	0.90	1.32	0.95	1.00	0.70		40	"	21.172	3.- EJIDO P.NEGRAS
5	2.73	1.04	1.20	0.80	1.13	1.03	0.90	0.70		70	"	25.648	4.- AGUA AZUL
6	2.23	1.01	1.30	1.00	1.17	1.01	1.10	0.70		55	"	24.695	SUPERFICIAL
7	2.80	1.05	1.30	1.30	0.97	1.03	1.00	0.70		60	"	21.446	5.-RIO ESCONDIDO
8	2.65	1.08	1.30	1.00	1.13	1.15	0.80	0.90		65	"	24.532	6.- AÑO 2000
9	2.62	1.02	1.20	1.10	1.25	1.20	0.90	0.90		67	"	25.591	7.- DOCTORES
10	2.37	1.01	1.20	1.30	0.85	0.90	1.00	1.00		66	"	27.802	
11	2.34	1.02	0.90	1.50	0.84	1.07	1.10	0.90		62	"	26.483	
12	2.24	1.00	1.10	1.20	0.74	1.08	0.90	1.00		54	"	24.058	
13	2.50	1.01	1.00	1.00	0.66	1.02	1.00	0.90		58	"	23.162	
14	2.57	1.04	1.20	0.80	0.60	1.04	1.10	0.90		68	"	26.416	
15	2.49	1.01	0.50	0.50	0.49	1.11	0.60	0.90		55	"	22.101	
16	2.28	1.00	0.80	0.80	0.45	1.26	0.80	0.80		49	"	21.531	
17	2.81	0.98	0.90	1.10	0.65	1.10	0.90	0.90		50	"	17.824	
18	2.66	1.00	1.00	1.30	0.71	0.98	1.00	0.90		65	"	24.474	
19	3.92	0.99	1.00	0.70	1.02	1.00	0.90	0.70		95	"	24.226	
20	2.85	1.00	1.10	1.00	1.05	1.13	0.90	0.80		70	"	24.573	
21	2.88	0.98	1.10	1.10	0.81	1.08	0.80	0.90		65	"	22.602	
22	2.73	1.06	1.10	0.90	0.82	0.65	0.90	0.80		79	"	28.906	
23	2.95	1.05	1.30	0.50	1.12	1.05	0.90	0.60		73	"	24.728	
24	2.11	1.02	1.50	0.50	1.33	1.40	0.80	0.70		47	"	22.231	
25	2.43	1.02	1.40	0.50	1.32	1.11	0.80	0.70		49	"	20.176	
26	2.59	1.00	1.30	0.50	1.31	1.07	0.70	0.70		74	"	28.588	
27	1.72	1.02	1.30	1.20	1.20	1.07	0.80	0.80		38	"	22.141	
28	3.10	1.00	1.20	0.80	0.90	1.15	0.80	0.90		84	"	27.123	
29	2.14	0.83	1.20	0.90	0.67	1.13	0.90	0.70		55	"	25.738	
30	2.40	1.07	1.30	1.20	1.17	1.12	0.80	0.80		55	"	22.878	
31	3.01	1.04	1.40	1.50	1.50	1.10	0.90	1.00		75	"	24.880	

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, 782-4150