

PIEDRAS NEGRAS, COAH. A 01 DE MARZO DEL 2007.

EXAMEN BACTERIOLOGICO.

DURANTE EL MES DE FEBRERO 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

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

ANALISIS BACTERIOLOGICO.

NOMBRE DEL SISTEMA: PIEDRAS NEGRAS COAH.

REPORTE N°.: 02/2007

N°. M	LUGAR DE MUESTREO	MUESTRA		LECTURAS		SIEMBRA		Prueba Presuntiva
		FECHA	HORA	COLOR	PH	FECHA	HORA	RESULTADO
1	PLANTA POTABILIZADORA 1	06/02/2007	13:50 P.M	1.00	7.4	06/02/2007	16:00 P.M	Negativa
2	PLANTA POTABILIZADORA 2	06/02/2007	14:00 P.M	0.90	7.6	06/02/2007	16:00 P.M	Negativa
3	TANQUE SUP. EJIDO P. NEGRAS	06/02/2007	15:30 P.M	1.50	7.7	06/02/2007	16:00 P.M	Negativa
4	TANQUE ENTERR. MONTES 2	07/02/2007	11:48 A.M	0.70	7.6	07/02/2007	16:00 P.M	Negativa
5	TANQUE SUP. MONTES 1	07/02/2007	12:05 P.M	0.90	8.1	07/02/2007	16:00 P.M	Negativa
6	TANQUE SUP. 28 DE JUNIO	08/02/2007	15:00 P.M	1.20	7.7	08/02/2007	16:00 P.M	Negativa
7	TANQUE SUP. AÑO 2000	08/02/2007	15:10 P.M	1.10	7.7	08/02/2007	16:00 P.M	Negativa
8	TANQUE SUP. ISSSTE	12/02/2007	15:10 P.M	1.40	7.9	12/02/2007	16:00 P.M	Negativa
9	TANQUE SUP. TECNOLOGICO 1	12/02/2007	15:30 P.M	1.50	7.9	12/02/2007	16:00 P.M	Negativa
10	TANQUE SUP. DOCTORES	13/02/2007	15:10 P.M	1.20	7.9	13/02/2007	16:00 P.M	Negativa
11	TANQUE SUP. COMPOSITORES.	13/02/2007	15:25 P.M	1.10	7.9	13/02/2007	16:00 P.M	Negativa
12	TANQUE SUP. AGUA AZUL	14/02/2007	15:20 P.M	1.70	7.7	14/02/2007	16:00 P.M	Negativa
13	TANQUE ELEV. AGUA AZUL	14/02/2007	15:25 P.M	1.30	7.7	14/02/2007	16:00 P.M	Negativa
14	TANQUE SUP. AÑO 2000	21/02/2007	12:10 P.M	1.00	8.0	21/02/2007	16:00 P.M	Negativa
15	TANQUE SUP. EJIDO P. NEGRAS	21/02/2007	12:45 P.M	0.50	7.9	21/02/2007	16:00 P.M	Negativa
16	CARCAMO RIO ESCONDIDO	21/02/2007	13:00 P.M	1.10	7.6	21/02/2007	16:00 P.M	Negativa
17	TANQUE SUP. 28 DE JUNIO	21/02/2007	13:20 P.M	1.50	7.8	21/02/2007	16:00 P.M	Negativa
18	PLANTA POTABILIZADORA 1	21/02/2007	14:40 P.M	0.80	7.6	21/02/2007	16:00 P.M	Negativa
19	TANQUE SUP. ISSSTE	26/02/2007	15:00 P.M	0.80	7.9	26/02/2007	16:00 P.M	Negativa
20	TANQUE SUP. TECNOLOGICO 1	26/02/2007	15:45 P.M	1.30	7.9	26/02/2007	16:00 P.M	Negativa
21	TANQUE SUP. COMPOSITORES.	27/02/2007	15:10 P.M	1.00	7.9	28/02/2007	16:00 P.M	Negativa
22	TANQUE SUP. DOCTORES	27/02/2007	15:20 P.M	0.80	7.9	28/02/2007	16:00 P.M	Negativa
23	TANQUE SUP. AGUA AZUL	28/02/2007	15:00 P.M	1.30	7.7	01/03/2007	11:30 P.M	Negativa
24	TANQUE ELEV. AGUA AZUL	28/02/2007	15:10 P.M	1.00	7.7	01/03/2007	11:30 P.M	Negativa

COLIFORMES FECALIS O COLONIAS/100ML

TECNICA UTILIZADA PARA LA DETERMINACION: NUMERO MAS PROBABLE

TUBOS MULTIPLES DE FERMENTACION

TIEMPO DE INCUBACION: 24 A 48 HORAS

TEMPERATURA DE INCUBACION: 36.0°C

Q.F.B. CARLOS ALBERTO ESPINOSA
RESPONSABLE DE LABORATORIO

L.C.Q. ARACELY CASTILLO MENDIOLA

www.piedrasnegras.gob.mx
www.sina.piedrasnegras.gob.mx
sinas@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 05 DE MARZO 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 FEBRERO 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>10.1</u>	A	<u>22.1</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>7.5</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>8.43</u>	A	<u>8.48</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>17</u>	ppm.

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

TURBIEDAD:	<u>2.3</u>	A	<u>4.2</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.48</u>	A	<u>7.73</u>	U.
CLORO RESIDUAL	<u>0.90</u>	A	<u>1.5</u>	ppm.

LOS EXAMENES QUIMICOS DIERON LOS RESULTADOS:

ALCALINIDAD F.	<u>< 1</u>	A	<u><1</u>	mg/L CaCo3
CLORUROS	<u>138</u>	A	<u>157</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>329</u>	A	<u>329</u>	mg/L CaCo3

www.piedrasnegras.gob.mx
www.smaspiedrasnegras.gob.mx
smaso@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

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

TURBIEDAD:	<u>11.1</u>	A	<u>24.7</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>15</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.55</u>	A	<u>8.34</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>1.8</u>	A	<u>3.7</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.38</u>	A	<u>7.59</u>	U.
CLORO RESIDUAL	<u>0.8</u>	A	<u>1.5</u>	ppm.

LOS EXAMENES QUIMICOS DIERON LOS RESULTADOS:

ALCALINIDAD F.	<u>< 1</u>	A	<u><1</u>	mg/L CaCo3
CLORUROS	<u>138</u>	A	<u>142</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>294</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>6.5</u>	A	<u>22</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>15</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>8.25</u>	A	<u>8.56</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>1.8</u>	A	<u>3.5</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.40</u>	A	<u>7.72</u>	U.
CLORO RESIDUAL	<u>0.9</u>	A	<u>1.4</u>	ppm.

LOS EXAMENES QUIMICOS DIERON LOS RESULTADOS:

ALCALINIDAD F.	<u>< 1</u>	A	<u><1</u>	mg/L CaCo3
CLORUROS	<u>146</u>	A	<u>161</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>318</u>	A	<u>318</u>	mg/L CaCo3

22 AL 28 DURANTE ESTA SEMANA SE REGISTRARON VARIACIONES EN EL AGUA CRUDA OSCILANDO ESTAS COMO SIGUE:

TURBIEDAD:	<u>5.9</u>	A	<u>17.5</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>7.5</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>8.33</u>	A	<u>8.48</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>13</u>	ppm.

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

TURBIEDAD:	<u>1.7</u>	A	<u>4.2</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>6.98</u>	A	<u>7.92</u>	U.
CLORO RESIDUAL	<u>0.9</u>	A	<u>1.5</u>	ppm.

LOS EXAMENES QUIMICOS DIERON LOS RESULTADOS:

ALCALINIDAD F.	<u>< 1</u>	A	<u><1</u>	mg/L CaCo3
CLORUROS	<u>138</u>	A	<u>165</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>318</u>	A	<u>329</u>	mg/L CaCo3

ATENTAMENTE


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

CONTROL DE CLORO RESIDUAL

CORRESPONDIENTE AL MES DE : FEBRERO 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	1.41	1.16	1.22	1.10	0.50					66	24 HRS.	46.825	1.- PLANTA POTABI-
2	2.07	1.20	1.30	1.00	0.60					97	"	46.767	LIZADORA
3	2.33	1.14	1.16	1.00	0.60					90	"	38.590	2.- 28 DE JUNIO
4	2.32	1.11	1.17	1.20	0.70					80	"	34.462	3.- ISSSTE
5	2.23	1.06	1.32	1.10	0.50					86	"	38.646	4.- MONTES
6	2.06	1.05	1.21	1.10	0.70					104	"	50.478	
7	2.26	1.24	1.30	1.00	0.90					90	"	39.859	
8	2.00	1.04	1.18	1.30	0.70					90	"	44.914	
9	2.46	1.15	1.23	1.00	0.60					96	"	39.003	
10	2.38	1.01	1.26	1.10	0.70					104	"	43.783	
11	2.66	1.15	1.27	1.20	0.90					90	"	33.893	
12	2.25	1.07	1.35	1.00	0.70					96	"	42.594	
13	2.39	1.12	1.17	1.10	0.70					120	"	50.241	
14	2.19	0.99	1.15	0.90	0.70					97	"	44.221	
15	2.29	1.17	1.28	1.00	0.80					102	"	44.537	
16	1.82	1.02	1.28	1.10	0.70					79	"	43.383	
17	2.80	1.11	1.28	1.10	0.70					128	"	45.638	
18	2.37	1.02	1.32	1.00	0.80					114	"	48.158	
19	2.73	1.20	1.29	1.40	0.70					121	"	44.318	
20	1.98	1.08	1.31	1.10	0.70					100	"	50.559	
21	2.20	1.03	1.29	1.00	0.70					107	"	48.616	
22	1.99	1.12	1.34	0.90	0.60					97	"	48.803	
23	2.49	1.01	1.30	0.90	0.70					116	"	46.644	
24	2.41	1.05	1.27	1.00	0.70					110	"	45.556	
25	2.40	1.13	1.31	1.00	0.80					120	"	49.908	
26	2.19	1.06	1.35	0.70	0.60					102	"	46.565	
27	2.61	1.14	1.34	0.90	0.90					118	"	45.148	
28	2.40	1.20	1.25	1.00	1.00					105	"	43.821	

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

www.sina.spiedrasnegras.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 05 DE MARZO 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 FEBRERO 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>15.6</u>	A	<u>42.8</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>7.5</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>8.43</u>	A	<u>8.48</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>10</u>	ppm.

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

TURBIEDAD:	<u>1</u>	A	<u>1.2</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.81</u>	A	<u>7.80</u>	U.
COLORO RESIDUAL	<u>0.8</u>	A	<u>1.3</u>	ppm.

LOS EXAMENES QUIMICOS DIERON LOS RESULTADOS:

ALCALINIDAD F.	<u>< 1</u>	A	<u><1</u>	mg/L CaCo3
CLORUROS	<u>138</u>	A	<u>157</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>329</u>	A	<u>329</u>	mg/L CaCo3

www.piedrasnegras.gob.mx

www.sinas.piedrasnegras.gob.mx

sinas@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

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

TURBIEDAD:	<u>14.8</u>	A	<u>37.5</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>15</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.55</u>	A	<u>8.34</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>1.2</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.55</u>	A	<u>7.78</u>	U.
CLORO RESIDUAL	<u>0.7</u>	A	<u>1.1</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>146</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>294</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>18.5</u>	A	<u>30.3</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>15</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>8.25</u>	A	<u>8.56</u>	U.

POR LO QUE DE ACUERDO CON EL LABORATORIO SE DOSIFICO:

CAL:	<u>--</u>	A	<u>--</u>	ppm.
SULFATO DE ALUMINIO:	<u>4</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>1.2</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.79</u>	A	<u>7.88</u>	U.
CLORO RESIDUAL	<u>0.8</u>	A	<u>1.5</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>181</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>318</u>	A	<u>318</u>	mg/L CaCo3

22 AL 28 DURANTE ESTA SEMANA SE REGISTRARON VARIACIONES EN EL AGUA CRUDA OSCILANDO ESTAS COMO SIGUE:

TURBIEDAD:	<u>16.2</u>	A	<u>30.4</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>7.5</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>8.33</u>	A	<u>8.48</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>1.2</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.77</u>	A	<u>7.87</u>	U.
CLORO RESIDUAL	<u>0.7</u>	A	<u>1.4</u>	ppm.

LOS EXAMENES QUIMICOS DIERON LOS RESULTADOS:

ALCALINIDAD F.	<u>< 1</u>	A	<u><1</u>	mg/L CaCo3
CLORUROS	<u>146</u>	A	<u>173</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>318</u>	A	<u>329</u>	mg/L CaCo3

ATENTAMENTE


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

CONTROL DE CLORO RESIDUAL

CORRESPONDIENTE AL MES DE : FEBRERO 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	2.14	1.03	1.20	1.60	1.15	1.07	0.90	0.90		50	24 HRS.	23.361	1.- PLANTA POTABI-
2	2.01	1.02	1.30	1.20	0.85	1.20	0.70	0.70		50	"	24.861	LIZADORA II
3	2.40	1.04	1.40	1.00	1.05	1.03	0.80	0.90		60	"	24.981	2.- TECNOLOGICO
4	1.98	1.04	1.50	0.80	1.05	0.93	0.70	0.80		50	"	25.298	3.- EJIDO P.NEGRAS
5	2.26	1.00	1.30	1.00	1.26	0.91	0.50	0.70		55	"	24.297	4.- AGUA AZUL
6	2.11	1.02	1.50	1.60	1.36	1.11	0.70	0.80		57	"	27.078	SUPERFICIAL
7	2.57	1.07	1.60	1.10	1.42	0.60	0.80	1.20		68	"	26.462	5.-RIO ESCONDIDO
8	2.59	0.99	1.40	0.90	1.44	1.08	0.70	1.00		68	"	26.240	6.- AÑO 2000
9	2.29	0.98	1.50	0.80	1.27	1.06	0.70	1.10		52	"	22.742	7.- DOCTORES
10	2.01	1.00	1.40	0.60	1.29	1.12	0.80	0.90		58	"	28.862	
11	2.66	0.99	1.30	0.50	0.77	1.06	0.70	0.90		46	"	17.297	
12	2.71	0.99	1.50	0.40	1.18	1.17	0.50	1.50		57	"	21.067	
13	3.52	1.01	1.50	0.70	1.32	1.16	0.90	0.90		95	"	26.989	
14	2.40	1.00	1.60	0.80	1.66	1.10	1.00	0.80		65	"	27.116	
15	2.60	0.99	1.50	1.60	1.63	1.00	1.20	0.70		60	"	23.049	
16	3.27	0.98	1.50	1.00	1.58	1.04	1.40	0.50		80	"	24.485	
17	2.54	1.04	1.50	1.00	1.54	1.00	1.20	0.80		60	"	23.644	
18	2.34	1.01	1.40	0.70	1.34	0.86	1.00	0.90		60	"	25.653	
19	2.34	0.98	1.50	1.10	1.42	1.10	0.80	0.80		60	"	25.685	
20	2.76	0.95	1.40	0.80	1.44	1.10	0.80	1.20		74	"	26.793	
21	2.84	1.03	1.30	0.60	1.32	1.10	0.70	1.30		76	"	26.785	
22	2.54	1.07	1.30	1.10	1.28	1.10	0.60	0.80		72	"	28.338	
23	2.62	1.02	0.90	0.90	1.26	0.90	0.70	1.10		76	"	29.008	
24	2.48	1.02	0.80	0.60	0.97	0.90	0.70	0.90		62	"	25.013	
25	2.66	1.06	0.70	0.90	0.86	0.90	0.70	1.30		76	"	28.575	
26	2.48	0.99	0.80	0.50	0.82	1.11	0.70	0.60		70	"	28.221	
27	2.40	0.98	1.30	1.00	1.08	0.98	0.70	1.00		70	"	29.153	
28	2.63	1.02	1.20	1.50	1.24	1.10	0.50	0.80		75	"	28.564	

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