

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

EXAMEN BACTERIOLOGICO.

DURANTE EL MES DE MARZO 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

ANALISIS BACTERIOLOGICO.

NOMBRE DEL SISTEMA: PIEDRAS NEGRAS COAH.

REPORTE N°. : 03/2007

N°. M	LUGAR DE MUESTREO	MUESTRA		LECTURAS		SIEMBRA		Prueba Presuntiva
		FECHA	HORA	CLORO	PH	FECHA	HORA	RESULTADO
1	PLANTA POTABILIZADORA 2	06/03/2007	14:20 P.M	0.70	7.6	06/03/2007	13:00 P.M	Negativa
2	PLANTA POTABILIZADORA 1	06/03/2007	14:40 P.M	1.30	7.7	06/03/2007	13:00 P.M	Negativa
3	CARCAMO RIO ESCONDIDO	06/03/2007	15:00 P.M	1.30	7.6	06/03/2007	13:30 P.M	Negativa
4	TANQUE SUP. EJIDO P. NEGRAS	06/03/2007	15:30 P.M	1.50	7.9	06/03/2007	14:30 P.M	Negativa
5	TANQUE ENTERR. MONTES 2	08/03/2007	16:00 P.M	1.50	7.9	09/03/2007	11:00 P.M	Negativa
6	TANQUE SUP. MONTES 1	08/03/2007	16:10 P.M	0.70	7.9	09/03/2007	11:00 P.M	Negativa
7	TANQUE SUP. 28 DE JUNIO	08/03/2007	16:30 P.M	1.40	7.8	09/03/2007	16:00 P.M	Negativa
8	TANQUE SUP. AÑO 2000	08/03/2007	17:00 P.M	0.60	7.9	09/03/2007	16:00 P.M	Negativa
9	TANQUE SUP. ISSSTE	14/03/2007	15:00 P.M	1.20	7.7	14/03/2007	16:00 P.M	Negativa
10	TANQUE ELEV. AGUA AZUL	14/03/2007	15:40 P.M	0.80	7.7	14/03/2007	16:00 P.M	Negativa
11	TANQUE SUP. AGUA AZUL	14/03/2007	15:45 P.M	1.30	7.7	14/03/2007	16:00 P.M	Negativa
12	TANQUE SUP. TECNOLOGICO 1	14/03/2007	16:00 P.M	1.10	7.7	14/03/2007	16:00 P.M	Negativa
13	TANQUE SUP. DOCTORES	15/03/2007	16:00 P.M	1.00	7.7	15/03/2007	16:00 P.M	Negativa
14	TANQUE SUP. COMPOSITORES.	15/03/2007	16:15 P.M	0.60	7.7	15/03/2007	16:00 P.M	Negativa
15	TANQUE SUP. EJIDO P. NEGRAS	20/03/2007	15:30 P.M	0.40	7.7	20/03/2007	16:00 P.M	Negativa
16	PLANTA POTABILIZADORA 2	23/03/2007	12:00 P.M	1.30	7.7	23/03/2007	16:00 P.M	Negativa
17	PLANTA POTABILIZADORA 1	23/03/2007	13:20 P.M	1.20	7.1	23/03/2007	16:00 P.M	Negativa
18	TANQUE SUP. TECNOLOGICO 1	26/03/2007	16:00 P.M	0.60	7.8	26/03/2007	16:00 P.M	Negativa
19	TANQUE SUP. ISSSTE	26/03/2007	16:15 P.M	1.00	7.8	26/03/2007	17:00 P.M	Negativa
20	TANQUE SUP. AÑO 2000	27/03/2007	15:45 P.M	1.10	7.8	27/03/2007	16:20 P.M	Negativa
21	TANQUE SUP. 28 DE JUNIO	27/03/2007	16:10 P.M	1.00	7.8	27/03/2007	16:20 P.M	Negativa
22	TANQUE ELEV. AGUA AZUL	28/03/2007	15:00 P.M	0.60	7.7	28/03/2007	17:00 P.M	Negativa
23	TANQUE SUP. AGUA AZUL	28/03/2007	15:15 P.M	0.70	7.7	28/03/2007	17:00 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.G. 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 02 DE ABRIL 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 MARZO 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>8.6</u>	A	<u>27.9</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>7.5</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>8.48</u>	A	<u>8.71</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>12</u>	ppm.

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

TURBIEDAD:	<u>1.8</u>	A	<u>3.6</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.72</u>	A	<u>7.91</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>146</u>	A	<u>153</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>318</u>	A	<u>351</u>	mg/L CaCo3

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

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

TURBIEDAD:	<u>6</u>	A	<u>38.6</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>7.5</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>8.01</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>6</u>	A	<u>12</u>	ppm.

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

TURBIEDAD:	<u>1.8</u>	A	<u>4.2</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.63</u>	A	<u>7.86</u>	U.
CLORO RESIDUAL	<u>0.20</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>294</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>12.5</u>	A	<u>39.2</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>7.5</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.91</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>5</u>	A	<u>19</u>	ppm.

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

TURBIEDAD:	<u>1.8</u>	A	<u>3.6</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.35</u>	A	<u>7.45</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>145</u>	A	<u>169</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>329</u>	A	<u>329</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>135</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>15</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.62</u>	A	<u>8.19</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>38</u>	ppm.

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

TURBIEDAD:	<u>1.7</u>	A	<u>4.4</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.11</u>	A	<u>7.53</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>149</u>	A	<u>161</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 : MARZO 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	1.99	1.04	1.25	1.10	0.90					100	24 HRS.	50.325	1.- PLANTA POTABI-
2	2.32	1.15	1.27	1.00	0.80					110	"	47.451	LIZADORA
3	2.74	1.08	1.32	1.10	0.70					125	"	45.677	2.- 28 DE JUNIO
4	2.46	1.13	1.30	0.90	0.70					115	"	46.702	3.- ISSSTE
5	2.04	1.10	1.24	0.90	0.70					93	"	45.670	4.- MONTES
6	2.34	1.12	1.10	1.00	0.70					105	"	44.961	
7	2.60	1.18	1.23	0.90	0.70					131	"	50.357	
8	1.85	1.13	1.31	0.80	0.80					94	"	50.682	
9	3.02	1.10	1.24	1.00	0.70					131	"	43.447	
10	2.57	1.15	1.28	1.00	0.70					115	"	44.830	
11	2.93	0.22	1.29	0.90	0.60					128	"	43.669	
12	2.57	1.08	1.22	1.00	0.70					102	"	39.719	
13	2.88	1.16	1.06	0.90	0.60					128	"	44.514	
14	2.87	1.07	1.30	1.10	0.70					120	"	41.805	
15	3.39	1.19	1.34	1.00	0.60					150	"	44.251	
16	2.72	1.16	1.22	1.20	0.70					120	"	44.099	
17	3.72	1.23	0.92	1.10	0.70					107	"	28.752	
18	2.99	1.29	1.32	1.00	0.80					94	"	31.435	
19	3.21	1.18	1.32	1.00	0.70					142	"	44.213	
20	3.05	1.20	1.32	1.20	0.80					124	"	40.689	
21	3.17	0.99	1.28	1.10	0.70					135	"	42.536	
22	3.23	1.05	1.27	1.20	0.70					145	"	44.896	
23	2.85	1.09	1.30	1.10	0.60					130	"	45.629	
24	3.62	1.16	1.25	1.00	0.70					150	"	41.388	
25	3.24	1.10	1.23	1.10	0.70					150	"	46.272	
26	3.77	1.11	1.23	1.10	0.70					143	"	37.905	
27	3.23	1.14	1.14	1.20	0.60					140	"	43.310	
28	3.53	1.19	1.17	1.00	0.70					154	"	43.585	
29	6.18	1.22	1.36	1.00	0.70					171	"	27.686	
30	2.80	1.08	1.29	1.20	0.60					171	"	61.090	

www.piedrasnegras.gob.mx

www.simas.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, 782-4150

PIEDRAS NEGRAS COAH. A 02 DE ABRIL 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 MARZO 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>9.7</u>	A	<u>29.9</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>7.5</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>8.48</u>	A	<u>8.71</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>9</u>	ppm.

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

TURBIEDAD:	<u>1.0</u>	A	<u>1.2</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.63</u>	A	<u>8.09</u>	U.
CLORO RESIDUAL	<u>0.70</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>142</u>	A	<u>161</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>318</u>	A	<u>351</u>	mg/L CaCo3

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

TURBIEDAD:	<u>18.4</u>	A	<u>33</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>7.5</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>8.01</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>9</u>	ppm.

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

TURBIEDAD:	<u>1.0</u>	A	<u>1.2</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.71</u>	A	<u>7.88</u>	U.
CLORO RESIDUAL	<u>0.70</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>149</u>	A	<u>169</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>318</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>17.3</u>	A	<u>37.8</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>7.5</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.91</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>4</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>1.5</u>	NTU
COLOR:	<u>0</u>	A	<u>0</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.56</u>	A	<u>7.77</u>	U.
CLORO RESIDUAL	<u>0.50</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>153</u>	A	<u>165</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>329</u>	A	<u>329</u>	mg/L CaCo3

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

TURBIEDAD:	<u>16.4</u>	A	<u>161</u>	NTU
COLOR:	<u>7.5</u>	A	<u>15</u>	U ESC. Pt-Co.
PH:	<u>7.62</u>	A	<u>8.19</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>22</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>7.3</u>	A	<u>7.69</u>	U.
CLORO RESIDUAL	<u>0.20</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>149</u>	A	<u>177</u>	mg/L Cl
DUREZA TOTAL	<u>306</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 : MARZO 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	2.35	0.98	1.00	0.90	1.13	1.02	1.60	0.90		69	24 HRS.	29.353	1.- PLANTA POTABI-
2	3.09	0.98	1.30	0.60	1.09	0.95	1.50	1.30		81	"	26.230	LIZADORA II
3	2.78	0.99	1.20	1.00	1.02	0.93	1.50	0.90		75	"	27.010	2.- TECNOLOGICO
4	2.35	1.01	1.00	1.30	1.02	0.85	1.30	1.20		64	"	27.287	3.- EJIDO P.NEGRAS
5	2.73	1.01	1.40	0.60	1.30	1.08	1.60	0.60		72	"	26.363	4.- AGUA AZUL
6	2.70	0.94	1.40	1.30	1.31	0.91	1.00	1.00		76	"	28.190	SUPERFICIAL
7	2.73	1.11	1.40	0.90	1.37	1.00	0.80	1.30		78	"	28.598	5.-RIO ESCONDIDO
8	2.77	1.16	1.30	0.70	1.21	0.96	0.70	0.90		76	"	27.479	6.- AÑO 2000
9	2.83	1.04	1.20	0.50	1.04	1.03	0.60	1.00		80	"	28.303	7.- DOCTORES
10	2.77	1.04	1.30	1.00	0.77	1.10	0.70	1.20		75	"	27.083	
11	2.75	1.03	1.40	1.40	1.16	1.17	0.80	1.30		80	"	29.116	
12	2.73	1.02	1.30	0.90	1.35	1.11	0.80	0.80		75	"	27.520	
13	2.88	0.97	1.20	0.60	1.25	0.97	0.90	1.30		75	"	26.006	
14	2.86	1.02	1.00	0.90	1.14	0.70	1.00	0.90		80	"	27.978	
15	3.08	1.02	1.30	1.00	1.15	1.07	0.90	1.10		85	"	27.636	
16	3.42	1.09	1.50	1.20	1.36	1.00	0.90	0.90		101	"	29.575	
17	3.38	1.07	1.40	1.30	1.34	---	0.80	1.10		92	"	27.204	
18	3.77	1.09	1.50	1.60	1.48	1.08	0.70	1.30		114	"	30.251	
19	3.40	1.04	1.50	0.90	1.42	1.10	0.90	1.30		92	"	27.069	
20	32.30	1.01	1.00	0.60	1.21	1.17	1.00	0.90		958	"	29.661	
21	3.11	1.07	1.20	0.90	1.05	1.50	1.10	0.90		100	"	32.157	
22	4.29	1.06	1.00	0.80	1.05	1.15	1.00	0.80		110	"	25.662	
23	3.66	1.00	1.10	1.00	1.05	1.02	1.10	0.90		105	"	28.678	
24	4.17	1.03	1.00	1.20	1.11	1.15	1.00	1.00		118	"	28.293	
25	1.78	1.06	1.00	1.60	1.02	1.11	1.00	0.90		96	"	53.791	
26	3.71	1.04	1.20	1.20	1.11	1.14	1.00	0.90		90	"	24.242	
27	3.25	1.03	1.10	0.80	0.85	1.12	0.90	0.80		90	"	27.654	
28	4.28	0.97	1.10	1.10	0.67	0.20	1.10	0.90		118	"	27.575	
29	4.47	0.82	1.00	1.00	0.60	0.96	1.00	1.20		125	"	27.953	
30	4.56	0.91	0.90	1.20	0.48	1.07	1.10	1.00		125	"	27.430	

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