

22 de Enero 2010.

Dependencia: SIMAS Piedras Negras
Departamento: Saneamiento
Asunto: Informe Semanal

Reporte semanal de promedios de **Cloro y Ph**, correspondientes a las Plantas Potabilizadoras I y II, así como de los rebombes, relativos a la semana del 11 al 17 de Enero del 2010.

Resultado de analisis fisicoquimico de agua potable de plantas potabilizadoras y de tanque de rebombeo de río escondido, así como de agua cruda de río bravo y rio escondido, y analisis bacteriologicos de plantas potabilizadoras y tanques de rebombeo, correspondientes a la semana del 18 al 22 de Enero del 2010.

Ubicación		Lunes 11	Martes 12	Mier. 13	Jueves 14	Viernes 15	Sábado 16	Dom. 17
Planta I	Cloro	1.15	1.01	1.17	1.23	1.06	1.31	1.05
	pH	7.95	8.07	7.95	7.90	7.87	7.85	7.86
Planta II	Cloro	1.42	1.41	1.39	1.40	1.29	1.38	1.34
	pH	7.78	7.74	7.72	7.77	7.74	7.81	7.78
R. Escondido	Cloro	1.47	1.43	1.48	1.42	1.45	1.46	1.44
	pH	7.65	7.48	7.78	7.61	7.71	7.55	7.44
28 de Junio	Cloro	1.14	1.13	1.00	1.10	1.12	1.09	1.09
	Ph	7.75	7.86	7.86	7.92	7.81	7.84	7.90
Agua Azul	Cloro	1.49	1.47	1.48	1.51	1.33	1.37	1.46
	pH	7.78	7.78	7.80	7.78	7.74	7.78	7.80

Tecnológico	Cloro	1.50	1.40	1.40	1.50	1.40	1.30	1.42
	pH	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80
Ejido P.N	Cloro	1.40	0.90	1.20	1.30	1.30	1.20	1.22
	pH	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80
Montes	Cloro	0.90	1.00	1.00	0.90	0.90	0.90	0.93
	Ph	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80
ISSSTE	Cloro	1.20	1.00	0.90	1.40	1.20	1.20	1.15
	pH	7.90	7.80	7.90	7.90	7.90	7.90	7.88
Doctores	Cloro	1.10	1.10	1.10	1.00	1.00	1.10	1.07
	pH	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80
Composi- tores.	Cloro	0.90	1.00	1.00	1.10	0.80	0.90	0.95
	pH	8.00	7.90	7.90	8.00	7.90	8.00	7.95
Tecnológico II	Cloro	1.40	1.30	1.30	1.40	1.50	1.20	1.35
	pH	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80
Año 2000	Cloro	1.30	1.20	1.30	1.30	1.30	1.20	1.27
	pH	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80

Nota: Los límites máximos permisibles para cloro son: 0.2mg/l a 1.5mg/l y Ph de 6.5 a 8.5 con fundamento en la Norma Oficial Mexicana. NOM-127-SSAI-1994

Análisis Bacteriológico Coliforme.

Muestra N°. 010/10

Descripción:	Planta Potabilizadora II.
Dirección:	Zuazua y Anahuac s/n.
Fecha:	18/01/10
Hora de Extracción:	09:00 Hrs.
Cloro Libre Residual:	1.5
PH:	7.8
Temperatura:	17 ° C.
Fecha de Siembra:	18/01/10
Hora de Siembra:	09:00 Hrs.

Resultado de Prueba Presuntiva: No Detectable

Técnica utilizada.- Presencia/ Ausencia con caldo preparado.

Norma: Coliformes Totales: 0 Col/100 ml. Coliformes Fecales: 0 Col/100 ml.

Q. Responsable:

Lic. Aracely Castillo Mendiola

Análisis Bacteriológico Coliforme.

Muestra N°. 011/10

Descripción: Planta Potabilizadora I.

Dirección: Zuazua y Anahuac s/n.

Fecha: 18/01/10

Hora de Extracción: 09:10 Hrs.

Cloro Libre Residual: 1.4

PH: 7.7

Temperatura: 17.0 ° C.

Fecha de Siembra: 18/01/10

Hora de Siembra: 09:10 Hrs.

Resultado de Prueba Presuntiva: **No Detectable**

Técnica utilizada.- Presencia/Ausencia en caldo preparado.

Norma: Coliformes Totales: 0 Col/100 ml. Coliformes Fecales: 0 Col/100 ml.

Responsable:

L.C.Q. Aracely Castillo Mendiola.

Análisis Bacteriológico Coliforme.

Muestra N°. 012/10

Descripción: Tanque Enterrado Montes II.

Dirección: Sierra de Arteaga No. 872

Fecha: 19/01/10

Hora de Extracción: 16:39 Hrs.

Cloro Libre Residual: 0.7

PH: 7.8

Temperatura: 18.0 °C.

Fecha de Siembra: 19/01/10

Hora de Siembra: 16:39 Hrs.

Resultado de Prueba Presuntiva: **No Detectable.**

Técnica utilizada.- Presencia / Ausencia en caldo preparado.

Norma: Coliformes Totales: 0 Col/100 ml. Coliformes Fecales: 0 Col/100 ml.

Responsable de Laboratorio.

L.C.Q. Aracely Castillo Mendiola.

Análisis Bacteriológico Coliforme.

Muestra N°. 013/10

Descripción: Tanque Superficial Montes I.
Dirección: Ave. Los Montes y C. Veracruz s/n.
Fecha: 19/01/10
Hora de Extracción: 16:48 Hrs.
Cloro Libre Residual: 0.8
PH: 7.8
Temperatura: 18 °C
Fecha de Siembra: 19/01/10
Hora de Siembra: 16:48 Hrs.

Resultado de Prueba Presuntiva: **No Detectable**

Técnica utilizada.- Presencia/Ausencia en caldo preparado.

Norma: Coliformes Totales: 0 Col/100 ml. Coliformes Fecales: 0 Col/100 ml.

Responsable:

L.C.Q. Aracely Castillo Mendiola.

Análisis Bacteriológico Coliforme.

Muestra N°. 014/10

Descripción: Tanque Elevado Agua Azul.
Dirección: Carretera 57 y C. Monterrey s/n.
Fecha: 20/01/10
Hora de Extracción: 17:22 Hrs.
Cloro Libre Residual: 1.1
PH: 7.8
Temperatura: 18.0 ° C.
Fecha de Siembra: 20/01/10
Hora de Siembra: 17:22 Hrs.

Resultado de Prueba Presuntiva: **No detectable.**

Técnica utilizada.- Presencia/Ausencia en caldo preparado.

Norma: Coliformes Totales: 0 Col/100 ml. Coliformes Fecales: 0 Col/100 ml.

Responsable:

L.C.Q. Aracely Castillo Mendiola.

Análisis Bacteriológico Coliforme.

Muestra N°. 015/10

Descripción:	Tanque Superficial Agua Azul.
Dirección:	Carretera 57 y C. Monterrey s/n.
Fecha:	20/01/10
Hora de Extracción:	17:25 Hrs.
Cloro Libre Residual:	1.4
PH:	7.8
Temperatura:	18.0 ° C
Fecha de Siembra:	20/01/10
Hora de Siembra:	17:25 Hrs.

Resultado Prueba Presuntiva: **No detectable**

Técnica utilizada.- Presencia/Ausencia en caldo preparado.

Norma: Coliformes Totales: 0 Col/100 ml. Coliformes Fecales: 0 Col/100 ml

Responsable de Laboratorio

L.C.Q. Aracely Castillo Mendiola.

Análisis Bacteriológico Coliforme.

Muestra N°. 016/10

Descripción: Tanque Superficial Doctores.

Dirección: Dr. Flemming s/n.

Fecha: 22/01/10

Hora de Extracción: 17:12 Hrs

Cloro Libre Residual: 0.9

PH: 7.8

Temperatura: 18.0 ° C.

Fecha de Siembra: 22/01/10

Hora de Siembra: 17:12 Hrs.

Resultado Prueba Presuntiva: **No detectable.**

Técnica utilizada.- Presencia/Ausencia en caldo preparado.

Norma: Coliformes Totales: 0 Col/100 ml. Coliformes Fecales: 0 Col/100 ml.

Responsable de Laboratorio

L.C.Q. Aracely Castillo Mendiola.

Análisis Bacteriológico Coliforme.

Muestra N°. 017/10

Descripción: Tanque Superficial Compositores.

Dirección: Blvd. Republica s/n.

Fecha: 22/01/10

Hora de Extracción: 17:23 Hrs.

Cloro Libre Residual: 0.9

PH: 8.0

Temperatura: 18.0 ° C.

Fecha de Siembra: 22/01/10

Hora de Siembra: 17:23 Hrs.

Resultado Prueba Presuntiva:

No detectable

Técnica utilizada.- Presencia/Ausencia en caldo preparado.

Norma: Coliformes Totales: 0 Col/100 ml. Coliformes Fecales: 0 Col/100 ml.

Q. Responsable:

L.C.Q. Aracely Castillo Mendiola.



SISTEMA MUNICIPAL DE AGUAS Y SANEAMIENTO
DE PIEDRAS NEGRAS COAHUILA.

LABORATORIO

CONCENTRADO DE RESULTADOS DE ANALISIS DIARIO

LUNES 18 DE ENERO DEL 2010.

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	6.81	7.63	7.69	6.90	6.83	6.5 - 8.5	Potenciometrico
TEMPERATURA	17.7	17.2	17.3	14.0	14.3	VARIABLE	Potenciometrico
CONDUCTIVIDAD	877	880	850	1131	1103		Potenciometrico
COLOR	0	0	5	0	0	HASTA 20U	Comparador Escala Pt-Co
TURBIEDAD	2.1	1.2	14.7	0.4	1.2	5 NTU	Nefelometrico
DUREZA TOTAL	346	346	346	614	614	500 ppm CaCo3	Volumétrico EDTA.
DUREZA CALCIO	256	256	256	422	397	300 ppm CaCo3	Volumétrico EDTA.
DUREZA MAGNESIO	90	90	90	192	217	200 ppm CaCo3	Volumétrico EDTA.
CLORUROS	156	156	152	164	160	250 ppm Cl.	Argentometrico
SULFATOS	144	101	89	115	114	400 mg/L.	Nefelometrico
COLORO LIBRE	1.4	1.5	---	1.3	---	0.2 - 1.5 p.p.m.	Comparador DPD.

Q. RESPONSABLE:
L.C.Q. ARACELY CASTILLO MENDIOLA.



SISTEMA MUNICIPAL DE AGUAS Y SANEAMIENTO
DE PIEDRAS NEGRAS COAHUILA.

LABORATORIO

CONCENTRADO DE RESULTADOS DE ANALISIS

MARTES 19 DE ENERO DEL 2010.

TOMA DE MUESTRA: 08:30 A.M

PARAMETROS	PLANTA I	PLANTA II	AGUA CRUDA RIO BRAVO	AGUA SALIDA RIO ESCONDIDO	AGUA CRUDA RIO ESCONDIDO	NORMA	METODO
PH	7.30	7.00	7.40	6.86	6.88	6.5 - 8.5	Potenciometrico
TEMPERATURA	15.4	14.7	15.1	7.4	7.4	VARIABLE	Potenciometrico
CONDUCTIVIDAD	859	861	912	1215	1156		Potenciometrico
COLOR	0	0	5	0	0	HASTA 20U	Comparador Escala Pt-Co
TURBIEDAD	4.7	1.3	8.9	0.4	0.3	5 NTU	Nefelometrico
DUREZA TOTAL	346	346	346	627	589	500 ppm CaCo3	Volumétrico EDTA.
DUREZA CALCIO	269	269	269	435	435	300 ppm CaCo3	Volumétrico EDTA.
DUREZA MAGNESIO	77	77	77	192	154	200 ppm CaCo3	Volumétrico EDTA.
CLORUROS	109	117	109	125	140	250 ppm Cl.	Argentometrico
SULFATOS	165	182	128	172	159	400 mg/L.	Nefelometrico
COLOR LIBRE	1.3	1.4	---	1.2	---	0.2 - 1.5 p.p.m.	Comparador DPD.

Q. RESPONSABLE:
L.C.Q. ARACELY CASTILLO MENDIOLA.



SISTEMA MUNICIPAL DE AGUAS Y SANEAMIENTO
DE PIEDRAS NEGRAS COAHUILA.

LABORATORIO

CONCENTRADO DE RESULTADOS DE ANALISIS DIARIO

MIERCOLES 20 DE ENERO DEL 2010.

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	7.54	7.83	8.04	7.34	7.30	6.5 - 8.5	Potenciometrico
TEMPERATURA	15.5	15.2	15.0	7.7	6.1	VARIABLE	Potenciometrico
CONDUCTIVIDAD	860	857	796	1162	1106		Potenciometrico
COLOR	0	0	5	0	0	HASTA 20U	Comparador Escala Pt-Co
TURBIEDAD	3.3	1.3	10.1	0.3	0.3	5 NTU	Nefelometrico
DUREZA TOTAL	346	346	346	627	602	500 ppm CaCo3	Volumétrico EDTA.
DUREZA CALCIO	269	269	269	448	435	300 ppm CaCo3	Volumétrico EDTA.
DUREZA MAGNESIO	77	77	77	179	167	200 ppm CaCo3	Volumétrico EDTA.
CLORUROS	129	109	109	117	109	250 ppm Cl.	Argentometrico
SULFATOS	185	135	135	183	156	400 mg/L.	Nefelometrico
COLORO LIBRE	1.3	1.3	---	1.2	---	0.2 - 1.5 p.p.m.	Comparador DPD.

Q. RESPONSABLE:
L.C.Q. ARACELY CASTILLO MENDIOLA.

LABORATORIO

CONCENTRADO DE RESULTADOS DE ANALISIS

JUEVES 21 DE ENERO DEL 2010.

PARAMETROS	PLANTA I	PLANTA II	AGUA CRUDA RIO BRAVO	AGUA SALIDA RIO ESCONDIDO	AGUA CRUDA RIO ESCONDIDO	NORMA	METODO
PH	7.44	7.37	7.73	6.94	6.87	6.5 - 8.5	Potenciometrico
TEMPERATURA	17.4	17.1	17.3	18.8	18.9	VARIABLE	Potenciometrico
CONDUCTIVIDAD	895	910	936	1199	1134		Potenciometrico
COLOR	0	0	5	0	0	HASTA 20U	Comparador Escala Pt-Co
TURBIEDAD	4.3	1.3	9.3	0.6	0.6	5 NTU	Nefelometrico
DUREZA TOTAL	346	346	346	614	602	500 ppm CaCo3	Volumétrico EDTA.
DUREZA CALCIO	243	243	256	410	422	300 ppm CaCo3	Volumétrico EDTA.
DUREZA MAGNESIO	103	103	90	204	180	200 ppm CaCo3	Volumétrico EDTA.
CLORUROS	156	160	160	156	160	250 ppm Cl.	Argentometrico
SULFATOS	111	125	115	165	147	400 mg/L.	Nefelometrico
CLORO LIBRE	1.3	1.4	---	1.1	---	0.2 - 1.5 p.p.m.	Comparador DPD.

Q. ANALISTA:
Q.B.P. MANUEL ROMERO VILLARREAL.

Q. RESPONSABLE:
L.C.Q. ARACELY CASTILLO MENDIOLA.



Laboratorio

FECHA	PARAMETRO	PI	PII	ASRE	NOM-127-SSA1-1994	METODO
18-Ene-10	BARIO	N.D	N.D	N.D	0.70 mg/L	Turbidimetrico
18-Ene-10	NITRITO	0.0036	0.0042	0.0006	0.05 mg/L	Diazotización
20-Ene-10	NITRATO	0.5	1.0	1.6	10 mg/L	Reducción del Cadmio

Lic. Aracely Castillo Mendiola.
Q. Responsable de Laboratorio