

15 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 04 al 10 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 11 al 15 de Enero del 2010.

Ubicación		Lunes 4	Martes 5	Mier. 6	Jueves 7	Viernes 8	Sábado 9	Dom. 10
Planta I	Cloro	1.08	1.15	1.12	1.05	1.14	1.25	1.14
	pH	8.01	8.06	8.15	8.00	8.02	7.94	8.00
Planta II	Cloro	1.40	1.42	1.42	1.43	1.44	1.46	1.44
	pH	7.77	7.69	7.78	7.77	7.73	7.77	7.79
R. Escondido	Cloro	1.42	1.51	1.43	1.51	1.46	1.46	1.18
	pH	7.48	7.73	7.81	7.80	7.71	7.64	7.46
28 de Junio	Cloro	1.02	1.10	1.24	1.10	1.05	1.00	1.09
	Ph	7.92	7.80	7.87	7.90	7.92	7.92	7.97
Agua Azul	Cloro	1.36	1.41	1.44	1.37	1.30	1.42	1.40
	pH	7.78	7.78	7.76	7.79	7.80	7.80	7.77

Tecnológico	Cloro	1.30	1.40	1.40	1.30	1.40	1.50	1.38
	pH	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80
Ejido P.N	Cloro	1.30	1.30	1.30	1.20	1.20	1.30	1.27
	pH	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80
Montes	Cloro	0.90	0.90	0.80	0.90	0.90	1.00	0.90
	Ph	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80
ISSSTE	Cloro	0.90	0.90	0.90	0.90	1.10	1.20	0.98
	pH	7.90	7.80	7.90	7.90	7.90	7.90	7.88
Doctores	Cloro	1.00	1.20	1.10	1.20	1.10	1.10	1.12
	pH	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80
Composi- tores.	Cloro	1.30	1.00	1.00	1.10	1.10	1.20	1.12
	pH	7.90	7.90	8.00	7.90	7.90	7.90	7.92
Tecnológico II	Cloro	1.40	1.30	1.30	1.40	1.40	1.40	1.37
	pH	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80
Año 2000	Cloro	1.30	1.30	1.50	1.30	1.30	1.30	1.33
	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°. 003/10

Descripción:	Planta Potabilizadora I.
Dirección:	Zuazua y Anahuac s/n.
Fecha:	11/01/10
Hora de Extracción:	10:00 Hrs.
Cloro Libre Residual:	1.4
PH:	7.6
Temperatura:	17 ° C.
Fecha de Siembra:	11/01/10
Hora de Siembra:	10:00 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°. 004/10

Descripción: Planta Potabilizadora II.

Dirección: Zuazua y Anahuac s/n.

Fecha: 11/01/10

Hora de Extracción: 10:10 Hrs.

Cloro Libre Residual: 1.5

PH: 7.7

Temperatura: 17.0 ° C.

Fecha de Siembra: 11/01/10

Hora de Siembra: 10:10 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°. 005/10

Descripción: Tanque Superficial Ejido Piedras Negras.

Dirección: Carretera a Acuña Km. 5

Fecha: 12/01/10

Hora de Extracción: 11:14 Hrs.

Cloro Libre Residual: 0.9

PH: 7.8

Temperatura: 17.0 °C.

Fecha de Siembra: 12/01/10

Hora de Siembra: 11:14 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°. 006/10

Descripción: Carcamo Río Escondido.  
Dirección: Vegas del Río Escondido s/n.  
Fecha: 12/01/10  
Hora de Extracción: 11:45 Hrs.  
Cloro Libre Residual: 1.3  
PH: 7.6  
Temperatura: 17 °C  
Fecha de Siembra: 12/01/10  
Hora de Siembra: 11:45 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°. 007/10

Descripción: Tanque Superficial ISSSTE.

Dirección: Arteaga y Acuña s/n.

Fecha: 14/01/10

Hora de Extracción: 17:09 Hrs.

Cloro Libre Residual: 1.4

PH: 7.9

Temperatura: 18.0 ° C.

Fecha de Siembra: 14/01/10

Hora de Siembra: 17:09 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°. 008/10

Descripción:	Tanque Superficial Tecnológico I.
Dirección:	Paseo de las Artes y Azorín s/n.
Fecha:	14/01/10
Hora de Extracción:	17:20Hrs.
Cloro Libre Residual:	1.5
PH:	7.8
Temperatura:	18.0 ° C
Fecha de Siembra:	14/01/10
Hora de Siembra:	17:20 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°. 009/10

Descripción:	Tanque Superficial Tecnológico II.
Dirección:	Paseo de las Artes y Azorín s/n.
Fecha:	14/01/10
Hora de Extracción:	17:25 Hrs
Cloro Libre Residual:	1.4
PH:	7.8
Temperatura:	18.0 ° C.
Fecha de Siembra:	14/01/10
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.



**SISTEMA MUNICIPAL DE AGUAS Y SANEAMIENTO**  
**DE PIEDRAS NEGRAS COAHUILA.**

## LABORATORIO

### CONCENTRADO DE RESULTADOS DE ANALISIS DIARIO

**LUNES 11 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	6.97	7.26	7.64	7.35	7.57	6.5 - 8.5	Potenciometrico
TEMPERATURA	11.2	9.1	9.3	6.6	7.2	VARIABLE	Potenciometrico
CONDUCTIVIDAD	981	1032	963	1257	---		Potenciometrico
COLOR	0	0	5	0	0	HASTA 20U	Comparador Escala Pt-Co
TURBIEDAD	1.4	0.8	1.9	0.8	1.4	5 NTU	Nefelometrico
DUREZA TOTAL	333	346	346	627	627	500 ppm CaCo3	Volumétrico EDTA.
DUREZA CALCIO	269	269	269	448	448	300 ppm CaCo3	Volumétrico EDTA.
DUREZA MAGNESIO	64	77	77	179	179	200 ppm CaCo3	Volumétrico EDTA.
CLORUROS	160	156	156	195	195	250 ppm Cl.	Argentometrico
SULFATOS	146	126	107	163	294	400 mg/L.	Nefelometrico
CLORO LIBRE	1.4	1.5	---	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.



**SISTEMA MUNICIPAL DE AGUAS Y SANEAMIENTO**  
**DE PIEDRAS NEGRAS COAHUILA.**

**LABORATORIO**

**CONCENTRADO DE RESULTADOS DE ANALISIS**

**MIERCOLES 13 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	7.72	7.87	8.07	7.61	7.56	6.5 - 8.5	Potenciometrico
TEMPERATURA	14.6	12.8	13.5	16.2	16.7	VARIABLE	Potenciometrico
CONDUCTIVIDAD	960	986	987	1198	1151		Potenciometrico
COLOR	0	0	5	0	0	HASTA 20U	Comparador Escala Pt-Co
TURBIEDAD	2.5	0.9	5.2	0.4	0.4	5 NTU	Nefelometrico
DUREZA TOTAL	320	333	333	614	602	500 ppm CaCo3	Volumétrico EDTA.
DUREZA CALCIO	269	269	269	474	474	300 ppm CaCo3	Volumétrico EDTA.
DUREZA MAGNESIO	51	64	64	140	128	200 ppm CaCo3	Volumétrico EDTA.
CLORUROS	125	121	125	129	133	250 ppm Cl.	Argentometrico
SULFATOS	146	136	151	170	171	400 mg/L.	Nefelometrico
COLORO LIBRE	1.4	1.5	---	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

**JUEVES 14 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	7.44	7.55	7.73	7.34	7.33	6.5 - 8.5	Potenciometrico
TEMPERATURA	14.8	14.0	14.0	8.6	8.4	VARIABLE	Potenciometrico
CONDUCTIVIDAD	957	958	960	1238	1205		Potenciometrico
COLOR	0	0	5	0	0	HASTA 20U	Comparador Escala Pt-Co
TURBIEDAD	2.6	0.6	8.6	0.4	0.4	5 NTU	Nefelometrico
DUREZA TOTAL	333	346	346	602	602	500 ppm CaCo3	Volumétrico EDTA.
DUREZA CALCIO	269	269	269	448	448	300 ppm CaCo3	Volumétrico EDTA.
DUREZA MAGNESIO	64	77	77	154	154	200 ppm CaCo3	Volumétrico EDTA.
CLORUROS	156	156	152	156	156	250 ppm Cl.	Argentometrico
COLORO LIBRE	1.4	1.5	---	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
11-Ene-10	NITRATO	1.3	2.1	1.4	10 mg/L	Reducción del Cadmio
12-Ene-10	NITRITO	N.D	0.0018	0.0047	0.05 mg/L	Diazotización
12-Ene-10	BARIO	N.D	N.D	0.3	0.70 mg/L	Turbidimetrico
14-Ene-10	PLOMO	0.001	0.008	N.D	0.025 mg/L	Columna Extracción Rapida
15-Ene-10	CIANURO	0.007	0.006	N.D	0.070 mg/L	Pyridine-Pyrazalone Method.

Q.B.P. Manuel Romero Villarreal  
Q. Analista

Lic. Aracely Castillo Mendiola.  
Q. Responsable de Laboratorio