

**CONSEJO DIRECTIVO
DEL SISTEMA MUNICIPAL DE AGUAS Y SANEAMIENTO**

29 DE MARZO DE 2012

Siendo las 8:00 horas del 29 de Febrero de 2012, en el Salón Madeiras del Quality Inn, se llevo a cabo la Tercera Reunión Ordinaria del Consejo Directivo del SIMAS Piedras Negras (03/2012) con la asistencia y participación de los presentes de acuerdo al siguiente orden del día.

1. Bienvenida y Lista de Asistencia.- Presidente del Consejo Directivo de SIMAS.
2. Lectura y Firma para aprobación, en su caso de la Minuta de la Reunión Anterior.
3. Presentación para aprobación, en su caso del Estado de Resultados de Febrero de 2012.
4. Presentación de indicadores de la Subgerencia Comercial.
5. Informe de instalación de válvulas de salida en Plantas Potabilizadoras.
6. Informe de instalación de equipo de bombeo en tanque de almacenamiento agua azul.
7. Propuesta de solicitud de fuentes alternas de abastecimiento de agua potable para la ciudad de Piedras Negras Coahuila.
8. Clausura

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1.- Bienvenida y Lista de Asistencia

El Lic. Fernando Puron Johnston, Secretario Técnico del Consejo da la bienvenida a los asistentes a la Tercera Reunión del Consejo de SIMAS y pide una disculpa a nombre del Alcalde por no poder asistir a esta reunión por motivos de agenda ya que se encuentra en la capital del estado, el Lic. Fernando procede a dar lectura al orden del día para la aprobación del mismo.

2.- Lectura y Firma de la Minuta de la Reunión Anterior

Prosiguiendo con el desarrollo de la reunión una vez aprobado el orden del día por unanimidad, el Lic Fernando Puron Johnston les informa a los consejeros que la minuta de la reunión anterior correspondiente al mes de Febrero fue enviada vía correo electrónico, siendo aprobada y firmada por los miembros del consejo al igual que la lista de asistencia y quedando asentado en el libro correspondiente de actas.

Antes de pasar al punto número tres del orden del día el Lic. Fernando da la bienvenida al nuevo miembro del consejo el Lic. Rodolfo Chavarría Delgado, quien viene en representación junto con el Ing. Gonzalo Castaño de la Cámara Nacional de Comercio.

[Handwritten signatures and initials]

3.- Presentación para aprobación del Estado de Resultados de Febrero de 2012.

Se le cede la palabra la C.P. Ana Belia Ortega Sánchez, Subgerente Administrativo quien presenta ante los integrantes del consejo el Estado de Resultados del mes de Febrero del 2012.

**ESTADO DE RESULTADOS
DEL 01 AL 29 DE FEBRERO DE 2012**

NOMBRE DE LA CUENTA	FEBRERO	ACUMULADO
---------------------	---------	-----------

INGRESOS

INGRESOS OPERATIVOS	7,931,564.38	16,363,698.91
BONIFICACIONES Y/O AJUSTES TECNICOS	-304,285.55	-564,313.01
TOTAL DE INGRESOS	7,627,278.83	15,799,385.90

NOMBRE DE LA CUENTA	FEBRERO	ACUMULADO
---------------------	---------	-----------

EGRESOS

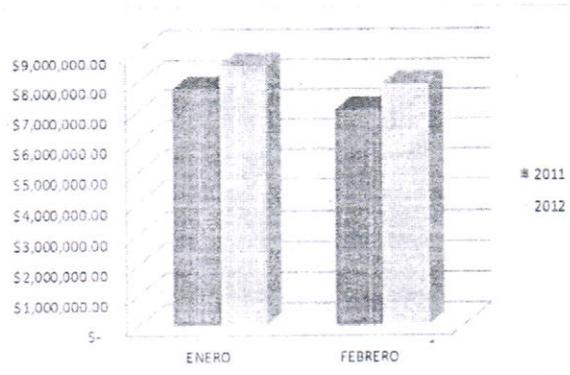
GASTOS OPERATIVOS		
SERVICIOS PERSONALES	4,250,510.71	7,858,881.46
SERVICIOS GENERALES	2,218,179.87	5,118,049.68
MANTENIMIENTO DE BIENES	282,850.46	860,417.32
MATERIALES Y SUMINISTROS	432,609.49	1,016,478.57
TOTAL DE GASTOS OPERATIVOS	7,184,150.53	14,853,827.03
TOTAL DE GASTOS FINANCIEROS	392,571.49	640,616.06
TOTAL DE EGRESOS	7,576,722.02	15,494,443.09
REMANENTE DE INVERSION	50,556.81	304,942.81

[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]

4.- Presentación de indicadores de la Subgerencia Comercial.

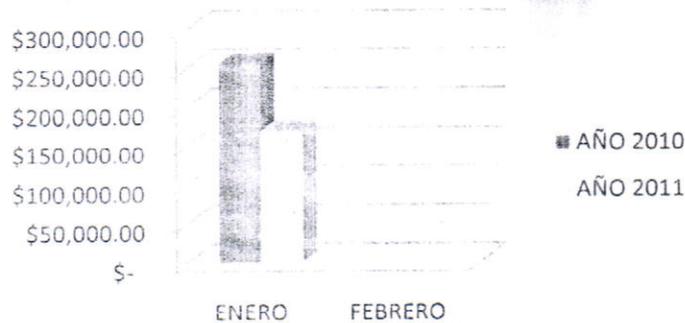
Le ceden la palabra a la C.P. Julia Ortega Urteaga, Subgerente Comercial de SIMAS quien da lectura al punto cuatro del orden del día.

INGRESOS ENERO 2012



Periodo	2011	2012	variacion	
			\$ importe	%
ENERO	\$ 7,796,771.41	\$ 8,562,161.43	\$ 765,390.02	9%
FEBRERO	\$ 7,079,781.22	\$ 7,937,923.04	\$ 858,141.82	11%
Global	\$ 14,876,552.63	\$ 16,500,084.47	\$ 1,623,531.84	11%

BONIFICACIONES FEBRERO 2012



Periodo	AÑO 2011	AÑO 2012	variacion	
			\$ importe	%
ENERO	\$ 255,997.56	\$ 169,381.32	-\$ 86,616.24	-34%
FEBRERO	\$ 194,117.49	\$ 192,491.09	-\$ 1,626.40	-1%
Global	\$ 450,115.05	\$ 361,872.41	-\$ 88,242.64	-20%

[Handwritten signatures and initials on the right side of the page]

[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]

La C.P. Julia les informa que se regularizaron en febrero 166 usuarios que estaban en estatus baja de acuerdo al programa de usuarios irregulares y se lleva 305 durante el año.

**FACTURACIÓN PERIODO DE CONSUMO
ENERO COBRAR EN FEBRERO 2012**

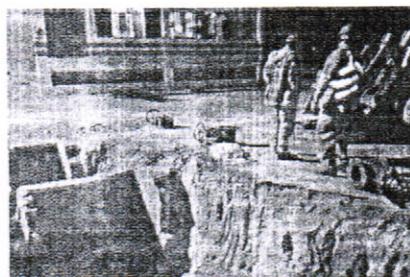
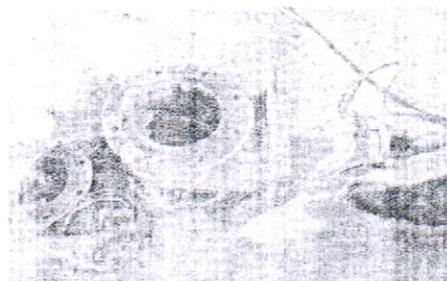
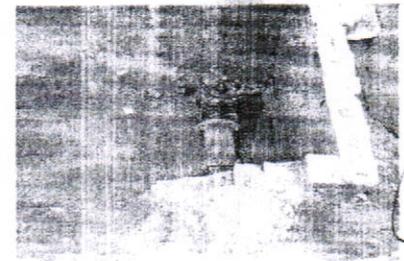
Facturado		Cobrado	
\$	12,634,023.20	\$	7,937,923.04

Dentro de este punto interviene el Lic. Ignacio Guajardo Galindo, Gerente de SIMAS quien comenta a ante los asistentes que durante la reunión pasada de acuerdo a la propuesta que se hizo en caso de los usuarios que están de manera ilegal y la cual fue aprobada por ustedes consejeros se presentaron los requerimientos ante la autoridad para que se citara a los usuarios que hacen uso ilícito teniendo una respuesta favorable en el mes de Marzo, aun que solo se han hecho citatorios donde se acude se paga el adeudo y este queda al corriente. Se creé que en el mes de marzo se verá reflejado el resultado de esta actividad.

El Lic. Fernando da por concluido este punto pidiendo a los integrantes del consejo su aprobación, siendo aprobado el punto por unanimidad.

5.- Informe de instalación de válvulas de salida en Plantas Potabilizadoras.

Toma la palabra el Ing. Ricardo Aguirre, Subgerente Operativo de la Division de Agua; quien esta a cargo de informar el punto cinco a los integrantes del consejo.



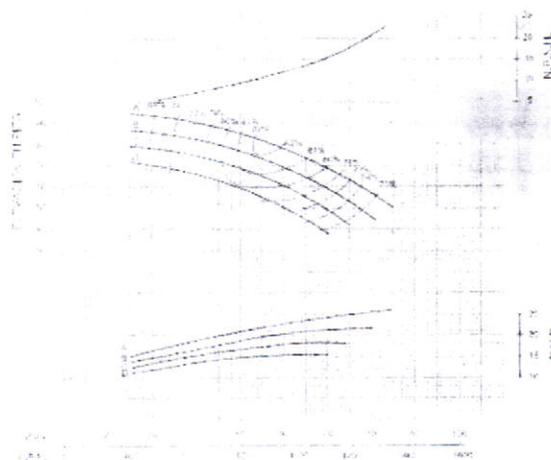
[Handwritten signatures and initials on the right margin, including a large signature at the top and several initials below it.]

El Ing. Ricardo informa que se tomo la decision de cambiar 4 valvulas de las cuales 3 estan en el interior de la planta y una fuera de la planta la cual ya se encontraba en mal estado. El Lic. Guajardo comenta que se aviso a los usuarios de la suspension del servicio de agua apartir de las 11:00 de la noche a las 3:00 am y que son valvulas que desde que se construyo la planta ya estaban ahí sin realizar ningun servicio, esto con el objetivo de prevenir alguna contingencia ya que en octubre del año pasado una de estas provoco una inundacion en el cuarto de bombas.

6-. Informe de instalación de equipo de bombeo en tanque de almacenamiento agua azul.

El Lic. Fernando realiza la presentacion de este punto en el que interviene el Lic. Guajardo el cual menciona que este punto es de suma importancia ya que el verano pasado en la colonia Altamira, San Joaquin, Doctores incluso hasta las colonias que estan pegadas al libramiento se tubo el problema de abastecimiento de agua por deficiencia en el equipo de bombeo del tanque el cual esta ubicado en la colonia altamira por esta situacion se tomo la decision de cambiar este equipo y poner uno de mayor capacidad preparandonos a la temporada que se avecina de alta demanda y la otra que esta instalada en la colonia Doctores la cual abastece el resto de San Joaquin, Cap, Aeropuerto, incluso una de las maquiladoras de ese sector las que el año pasado nos dieron problemas de abastecimiento, le cede la palabra al Ing. Aguirre quien presentara las caracteristicas de este punto.

CURVA DE RENDIMIENTO



El Ing. Aguirre les menciona que esta es una bomba de tipo vertical la cual para determinar sus caracteristicas se toma encuesta muchos factores como la instancia, desniveles, etc; se considera que esta bomba se pondra en el punto mas alto para dar 70 litros por segundo para abastecer este sector.

[Handwritten signatures and initials]

CONSEJO DIRECTIVO DEL SISTEMA

MUNICIPAL DE AGUAS Y SANEAMIENTO

 PIEDRAS NEGRAS, COAHUILA

MODELO 12 PVCJ

N.P.S.H. REQ.	CORTE "A"				
	CAPACIDAD		CARGA	H.P.	EFICIENCIA
	L.P.S.	G.P.M.			
5.5	51.0	261.3	53.0	16.7	69.0%
6.1	56.0	270.7	62.0	17.9	74.0%
7.0	60.0	334.1	90.0	18.7	77.0%
8.1	63.5	385.6	88.5	19.5	79.0%
9.1	67.6	733.0	17.0	20.7	80.0%
9.5	50.0	762.0	83.0	21.0	81.0%
10.5	33.8	849.1	83.0	21.7	82.0%
12.0	60.0	951.2	78.0	22.9	82.0%
12.7	68.0	1030.4	73.5	23.6	81.0%
12.8	70.0	1109.7	69.0	24.2	80.0%
16.9	73.0	1167.3	66.0	24.4	75.0%
17.9	76.0	1189.0	63.0	24.6	77.0%
19.0	78.0	1234.8	59.5	25.1	74.0%
21.7	81.6	1292.0	59.0	25.7	71.0%

CORTE "B"

N.P.S.H. REQ.	CAPACIDAD		CARGA	H.P.	EFICIENCIA
	L.P.S.	G.P.M.			
30.0	475.6	86.0	15.0	69.0%	
36.0	554.9	84.0	15.9	74.0%	
39.0	618.3	82.5	16.7	77.0%	
42.5	673.7	81.0	17.4	79.0%	
46.0	729.2	79.0	18.2	80.0%	
49.5	784.7	73.5	18.0	81.0%	
61.0	967.0	68.5	20.7	81.0%	
66.0	1030.4	64.0	20.9	80.0%	
69.0	1093.8	60.0	21.0	79.0%	
70.0	1141.4	59.5	21.1	77.0%	
74.5	1181.0	53.0	21.4	74.0%	
79.0	1236.8	49.0	21.5	71.0%	

CORTE "C"

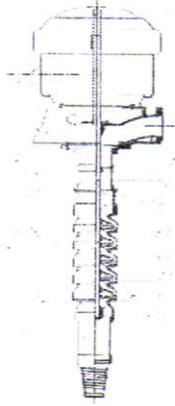
N.P.S.H. REQ.	CAPACIDAD		CARGA	H.P.	EFICIENCIA
	L.P.S.	G.P.M.			
29.9	464.5	78.2	13.3	69.0%	
34.3	543.8	77.0	14.3	74.0%	
38.0	602.4	76.0	15.0	77.0%	
41.6	662.7	74.0	15.7	79.0%	
46.0	729.2	71.8	16.5	80.0%	
50.0	792.6	68.3	16.9	81.0%	
53.0	840.2	66.0	17.3	81.0%	
60.0	951.2	63.0	18.0	80.0%	
64.5	1022.8	59.0	18.3	79.0%	
68.0	1079.0	52.0	18.4	77.0%	
71.0	1125.6	49.0	18.4	74.0%	
74.0	1173.1	43.0	17.9	71.0%	

CORTE "D"

N.P.S.H. REQ.	CAPACIDAD		CARGA	H.P.	EFICIENCIA
	L.P.S.	G.P.M.			
29.5	451.8	71.0	11.7	69.0%	
34.0	539.0	69.0	12.7	74.0%	
39.0	602.4	67.0	13.2	77.0%	
42.0	665.6	65.0	13.8	79.0%	
57.0	903.6	63.0	15.3	79.0%	
62.0	982.9	48.2	15.5	77.0%	
66.0	1046.3	44.0	15.7	74.0%	
69.0	1093.8	40.0	15.6	71.0%	

[Handwritten signature]

DIAGRAMA
DE PARTES



BOMBA TURBINA
LUBRICADA POR
AGUA

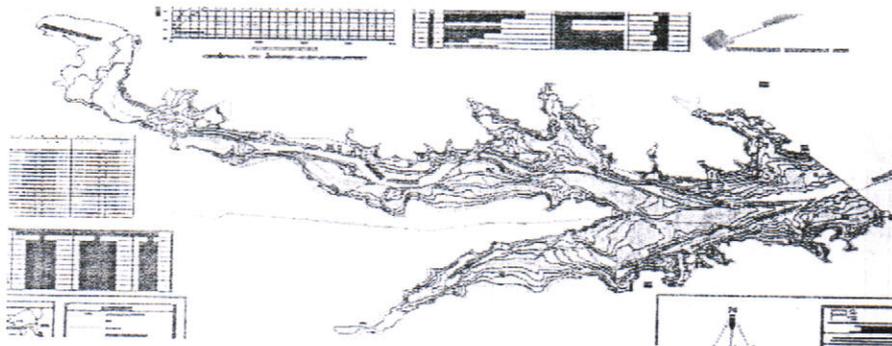
7.- Propuesta de solicitud de fuentes alternas de abastecimiento de agua potable para la ciudad de Piedras Negras Coahuila.

Para la explicación de este punto el Lic. Fernando le cede la palabra al Lic. Ignacio Guajardo y al Ing. Luis Torres, Subgerente de Planeación de Proyectos Operativo Drenaje del SIMAS quienes son los encargados de presentar a los consejeros este punto.

El Lic. Guajardo comenta que por instrucciones del Presidente del Consejo que se hiciera de conocimiento de las fuentes futuras para el abastecimiento de agua ya que hay una aprobación por parte de la CONAGUA para abastecer a la ciudad del Río Bravo y una parte menor del Río Escondido, esta concesión poco a poco estará llegando al límite de lo que se tiene autorizado con el crecimiento de la ciudad por esta razón se están buscando nuevas fuentes para el 2020 para tener asegurado el abasto del agua y por tal motivo si nos quedamos con la concesión que da el Gobierno del Estado a través de CONAGUA esta sería insuficiente para ser frente al crecimiento de la ciudad, por tal motivo tenemos dos posibilidades las cuales son: aprovechar el proyecto ya aprobado de la Empresa Rompe Picos donde el Alcalde realizó una propuesta ante la Comisión Nacional del Agua para que esta cambiara su objeto a una Presa Retenedora o un vaso y que este permitiera convertirse en abastecimiento de agua alternativo para la ciudad de Piedras Negras, por lo que se realizarán algunos estudios para ver si el suelo tiene la consistencia para que no se filtre el agua y una vez determinado esto o aprobado por CONAGUA, otra de las fuentes para el abastecimiento del agua y de la cual el Alcalde pidió que se hiciera de conocimiento primero a ustedes es el aprovechamiento del acuífero conocido como Allende - Piedras Negras donde hay una disponibilidad de poco más de 18 millones de m³ y que representaría una solución al abasto de agua de la ciudad y por lo que se está terminando el proyecto de este para realizar una presentación formal ante CONAGUA y aprovechar este acuífero para que este sea una fuente alternativa de abasto de agua por lo que se explicará a detalle estos dos casos, se tiene pensado que estas dos obras se pudieran desarrollar en los siguientes cinco u ocho años, en detalle esto será explicado por el Ing. Luis Torres.

[Handwritten signatures and initials]

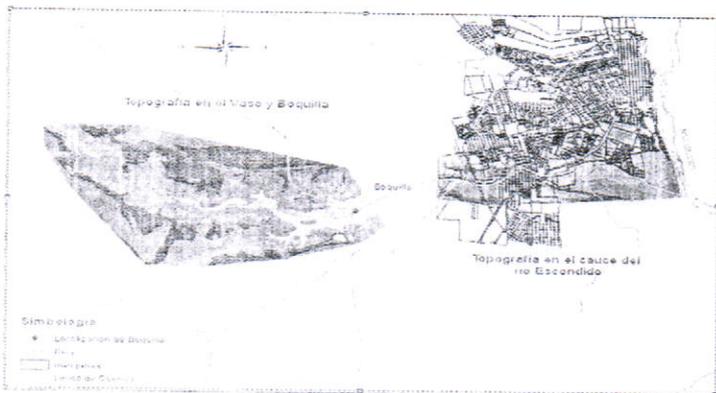
El Ing. Torres retoma este punto para comentar que una de las ideas para la propuesta para el abastecimiento es tomando en cuenta el estudio realizado por la Universidad de Chapingo acerca de la ubicación y el volumen de abastecimiento para una presa de control de areneras para sobre Rio Escondido, la idea del gerente es hacer el cambio de giro ya que esta presa solo controla y retiene momentáneamente que es la idea general del proyecto que está actualmente y una vez hecho el cambio para que este tenga un almacenamiento aprovechando la misma ingeniería solo se completaría con estudios geológicos para asegurar la impermeabilidad del suelo ya que hasta ahora el alcance no llego a estratos impermeables solo superficiales por lo que se necesitan otros estudios más costosos para asegurar que el agua no se filtraría.



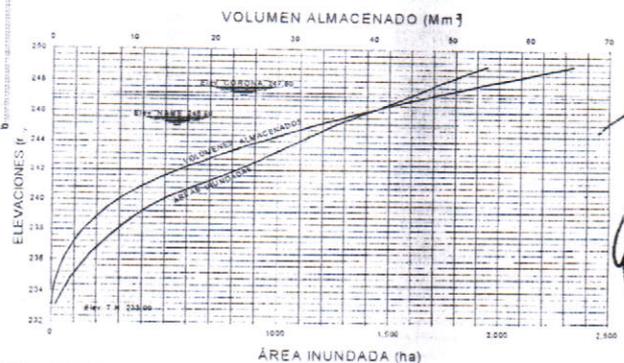
**PRESA
ALMACENADORA
SOBRE RIO
ESCONDIDO
(zona de
inundación)**

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



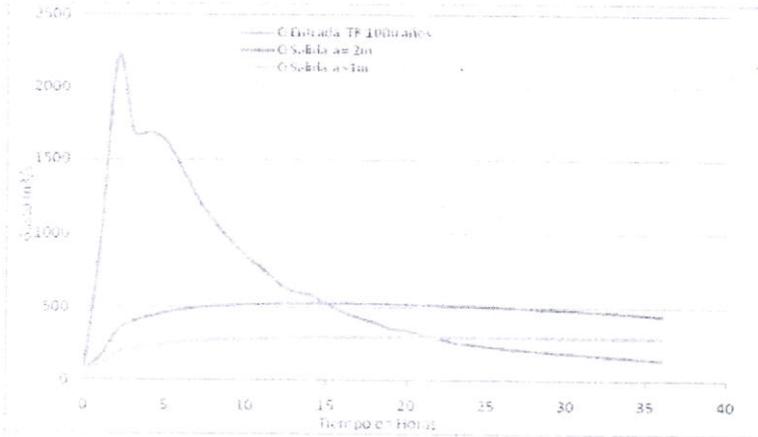
**PRESA
ALMACENADORA
SOBRE RIO
ESCONDIDO
(ubicación y
volumen de
descarga)**



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PRESA
ALMACENADORA
SOBRE RIO
ESCONDIDO

Variable	Abertura de compuertas	
	1 m	2 m
Incremento de Volumen Almacenado (millones de m ³)	49.28	35.98
NAME	247.29	245.60
Máximo Gasto por el Vertedor (m ³ /s)	294.63	530.57



Figura 2

ACUÍFERO ALLENDE
PIEDRAS NEGRAS

Balance actual y
consumo estimado
futuro:

Concesión para
aprovechar aguas
superficiales =
12, 614,400m³ y
de **1, 053,054 m³**
para aguas del
subsuelo

Donde según la CONAPO la población para el año 2012 era de 160,992 habitantes para piedras negras, tomando en cuenta que la dotación por habitante promedio es de 250lts/hab/día con lo que el volumen concesionado actualmente se encuentra justo entre la demanda diaria al SIMAS por sus usuarios domésticos, industriales y comerciales.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ACUÍFERO ALLENDE PIEDRAS NEGRAS

De la misma forma la CONAPO tiene estimado que para el 2030 en la ciudad habitaran de 190,904 habitantes, en donde para el simple abasto poblacional se estima un superiores a lo concesionado actualmente sin posibilidad de abastecer a la industria y comercio.

En vista de lo anterior solicitamos se nos otorgue una extensión en la concesión de extracción para abastecimiento en esta ciudad teniendo visualizado obtener agua del acuífero Allende Piedras Negras, ya que de acuerdo a la publicación del DOF de fecha 6 de Julio del 2011 se publica una disponibilidad media anual para este acuífero de 18.675016 millones de m³/año

DISTRIBUCIÓN POR USOS:

Uso agrícola principalmente: 332.3 M m³/año (78.0%)
Industrial: 60.0 M m³/año (14.1%)
Abastecimiento publico-urbano: 18.5 M m³/año (4.3%)
Domestico abrevadero: 15.2 M m³/año (3.6%)

RECARGA MEDIA ANUAL DEL ACUIFERO: 457.7 M m³/año

DISPONIBLE: 18.675 M m³/año

El Lic. Guajardo menciona que lo que queda disponible de ese acuífero son poco mas de 18 millones de m³ lo que se tiene actualmente concesionado por CONAGUA para el abasto de la ciudad son 13.6 millones de m³ que ya en pocos años llegaremos al límite y que se limitara el abastecimiento de agua del Rio Bravo a este numero de m³ para que si se aprueba este proyecto entre en vida este acuífero y no otorgar más concesiones a nadie más, es algo urgente y estos dos proyectos son viables.

Antes de concluir la tercera reunión el Lic. Guajardo pide a los asistentes su consideración para someter el proceso de potabilización de agua el abastecimiento de químicos (polímeros) como lo son el Sulfato de aluminio y el cloro por lo que se buscan proveedores a menor precio, se encontró en el caso del cloro un proveedor a menor costo y la sustitución del sulfato de aluminio que se utiliza para el proceso de potabilización buscar una propuesta más económica de acuerdo a las normas de la secretaria de salud(127), le cede la palabra al Químico Carlos Esquivel, Superintendente de Planta, quien hace mención que buscando opciones en cuanto a la materia prima ya que los polímeros son muy caros pero en lo que se refiere al polímero que sustituirá el sulfato de aluminio es más barato y es una cantidad menor la que se utiliza, no se mezcla antes de dosificarlo y en la actualidad algunos equipos que son eléctricos y dosifican el sulfato de aluminio y la ventaja de este polímero este se dosifica directamente del embase, no hay pérdidas, es seguro por lo que es muy buen producto y el ahorro seria de \$10,000 aproximadamente.

Una vez finalizado este tema el Lic. Fernando pide la aprobación de este punto siendo este aprobado por los integrantes del consejo.

8.- Clausura

El Lic. Fernando Puron Johnston, Secretario Técnico del Consejo, agradece a todos los Consejeros Propietarios y Consejeros Suplentes así como invitados su asistencia en dicho Consejo Municipal y da por concluida la reunión siendo las 09:45 hrs, firmando al calce los integrantes del Consejo Directivo.

C.P. Óscar Fernando López Elizondo
Presidente del Consejo Directivo _____

Lic. Ignacio Guajardo Galindo
Gerente General de SIMAS _____

Lic. Fernando Purón Jonhston
Secretario Técnico del Consejo Directivo _____

Lic. Juan Jesús Resendiz de la Cruz
Comisario del SIMAS _____

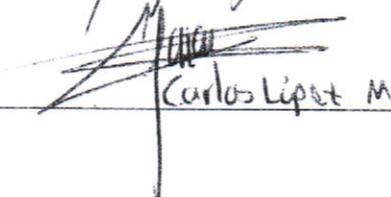
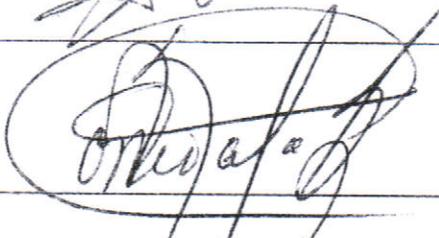
Ing. Alfredo Lucero Montemayor
Director de Imagen Urbana y Ecología _____

C.P. Anteo Ayala Garza
Representante de CANACINTRA _____

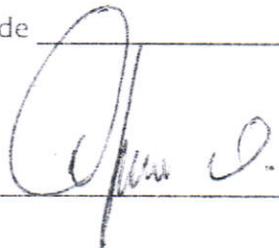
Ing. Sergio Dávila Flores
Director San Luis Rassini Piedras Negras _____

Lic. Jesús Mario Flores Farías
Colegio de Notarios del Estado de
Coahuila Delegación del Distrito Río Grande _____

Lic. Rodolfo Chavarria Delgado
Presidente de CANACO _____



Carlos Lipset M



Ing. Luis Carlos Chaires
Consejo de la Industria Maquiladora _____

Sr. Carlos Barrera del campo
Club Rotario de Piedras Negras, A.C. _____

C.P. José Carlos Mendoza Chizum
Representante de la Asociación de Agentes Aduanales _____

Ing. Salvador Alejandro Rojas Flores
Colegio de Ingenieros Civiles de Rio Grande A.C. _____

INVITADOS:

C.P. Ana Belia Ortega Sánchez
Sub Gerente Administrativo _____

C.P. Julia Ortega Urteaga
Sub Gerente Comercial _____

Ing. Luis Torres
Sub Gerente de Planeación y Proyectos. _____

Ing. Gonzalo Castaño
Representante de CANACO _____

