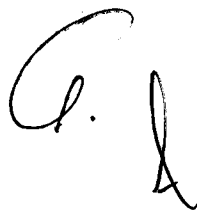
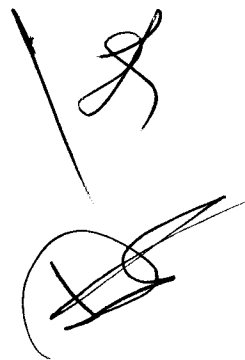


MINUTA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA TERCERA REUNIÓN DEL GRUPO DE ESPECIALISTAS PARA MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS, ORGANO AUXILIAR DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO BRAVO.

MONTERREY, NUEVO LEÓN., A 28 DE ENERO DE 2009



MINUTA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA TERCERA REUNIÓN DEL GRUPO DE ESPECIALISTAS PARA MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS, ORGANO AUXILIAR DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO BRAVO.

Siendo las 10:00 horas del día 28 de enero del año 2009, reunidos en la ciudad de Monterrey, Nuevo León, los que participan en esta Tercera Reunión del Grupo Especialistas para Modelación y Simulación de Escenarios, Órgano Auxiliar del Consejo de Cuenca del Río Bravo, se procedió a su celebración con fundamento en lo previsto por los artículos 13 de la Ley de Aguas Nacionales, 15 de su Reglamento y artículos 13, 17, y 28 de las Reglas de Organización y Funcionamiento de los Consejos de Cuenca; bajo los siguientes puntos: --

I.- ANTECEDENTES:

1.1.- El 21 de enero de 1999 se instaló formalmente el Consejo de Cuenca del Río Bravo

1.2.- El acuerdo cuarto del Acta Constitutiva del Consejo de Cuenca del Río Bravo establece la necesidad de crear un Grupo de Seguimiento y Evaluación para instrumentar, dar seguimiento y retroalimentar las decisiones del Consejo.

1.3.- El 14 de marzo de 2000, en la Ciudad de Monterrey, Nuevo León, se instaló formalmente el Grupo de Seguimiento y Evaluación del Consejo de Cuenca del Río Bravo y se llevó a cabo la Primera Reunión.

1.4.- A la fecha el Grupo de Seguimiento y Evaluación del Consejo de Cuenca del Río Bravo, ha celebrado dieciséis reuniones, doce ordinarias y cuatro extraordinarias, la última de ellas celebrada el día 4 de diciembre de 2008, en la ciudad de Monterrey, Nuevo León, durante doceava reunión se estableció entre otros el acuerdo en relación a integrar un grupo de especialistas en modelación y simulación de escenarios, con el propósito de definir una plataforma de simulación, criterios a considerar y proponer escenarios de simulación.

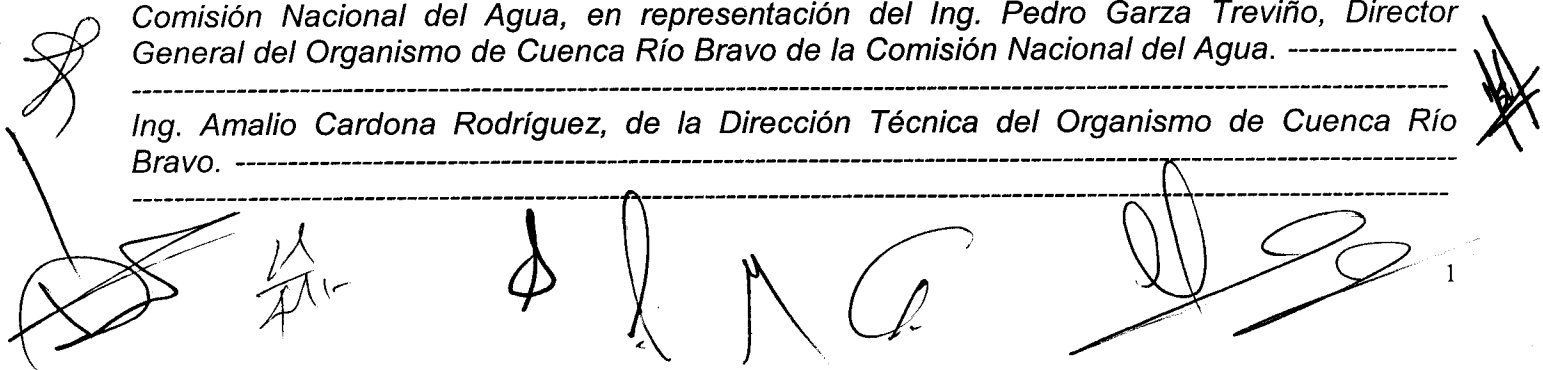
1.5.- La Primera Reunión de este Grupo se llevó a cabo, el día 17 de octubre de 2008 en la Ciudad de Monterrey, Nuevo León, posteriormente, el día 3 de diciembre se llevó a cabo la segunda reunión y el día de hoy se realiza la Tercera Reunión, a la cual fueron convocados sus integrantes mediante oficio No. BOO.00.R07.01.04.- 002(09) de fecha 16 de enero de 2009, signado por el C. Ing. Pedro garza Treviño, Director general del Organismo de cuenca Río Bravo de la Comisión Nacional del Agua.

2.- INTERVIENEN:

El Secretario Técnico del Consejo de Cuenca del Río Bravo y Coordinador del Grupo de Seguimiento y Evaluación:

Ing. Doroteo Treviño Puente, Secretario Técnico del Organismo de Cuenca Río Bravo de la Comisión Nacional del Agua, en representación del Ing. Pedro Garza Treviño, Director General del Organismo de Cuenca Río Bravo de la Comisión Nacional del Agua.

Ing. Amalio Cardona Rodríguez, de la Dirección Técnica del Organismo de Cuenca Río Bravo.



MINUTA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA TERCERA REUNIÓN DEL GRUPO DE ESPECIALISTAS PARA MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS, ORGANO AUXILIAR DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO BRAVO.

Ing. Humberto Silva Hidalgo, de la Subdirección de Estudios y Proyectos de la Junta Central de Agua y Saneamiento de Chihuahua. -----

Ing. Oscar Jesús Enríquez Loya, Jefe de Departamento de Agricultura de la Secretaría de Desarrollo Rural del Estado de Chihuahua. -----

Lic. Víctor Espinosa Salgado, de la Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Coahuila. -----

Ing. Jaime Garza García, por el Estado de Tamaulipas. -----

Ing. Jorge Luís López Martínez, Por el Estado Tamaulipas. -----

José Octavio Salinas Ramírez, de Servicios de Agua y drenaje de Monterrey. -----

Lic. Ramón Morga Sarabia, de Servicios de Agua y drenaje de Monterrey. -----

Ing. Rafael Rosales González, Jefe de Proyecto de la Gerencia de Ingeniería y Normas Técnicas de la Subdirección General Técnica de la Comisión Nacional del Agua. -----

Ing. Aldo Héctor García Servin, de la Comisión Internacional de Límites y Aguas. -----

Ing. Gilberto Elizalde Hernández, Ing. Principal de la Comisión Internacional de Límites y Aguas. -----

Ing. Aduardo Ruiz Morones, Jefe de Proyecto de Consejos de Cuenca de la Coordinación de Atención a Emergencias y Consejos de Cuenca del Organismo de Cuenca Río Bravo. -----

3.- ORDEN DEL DIA: -----

HORA	TEMA
10:00-10:05	Presentación de participantes y objetivo de la reunión
10:05-11:45	Revisión de los aspectos para ser considerados durante el proceso de modelación (Acuerdo 2, segunda reunión GEM)
11:45-12:00	Receso
12:00-13:30	Nociones generales del uso del RIVERWARE
13:30-13:45	Asuntos generales
13:45-14:00	Acuerdos, elaboración del acta y firma de la minuta

(Handwritten signatures and initials are present around the table, including a large signature on the left and several initials on the right and bottom.)

MINUTA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA TERCERA REUNIÓN DEL GRUPO DE ESPECIALISTAS PARA MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS, ORGANO AUXILIAR DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO BRAVO.

4.- ACUERDOS :-----

Los integrantes del Grupo Especialistas para Modelación y Simulación de Escenarios, del Consejo de Cuenca del Río Bravo en su Segunda Reunión celebrada el día 28 de enero de 2009 en la Ciudad de Monterrey, Nuevo León., de conformidad con lo previsto por el artículo 32 de las Reglas de Organización y Funcionamiento de los Consejos de Cuenca acuerdan por consenso lo siguiente:-----

PRIMERO.- En relación al modelo conceptual de funcionamiento de la cuenca se observa lo siguiente:

Las Presas La Boquilla y madero, funcionan como un solo sistema para el Distrito de Riego, , la Boquilla puede apoyar la porción del Distrito que depende de Madero, pero no a la inversa.

En el Distrito 103 se abastece del sistema de presas San Gabriel y Pico del Águila las cuales funcionan en forma conjunta. Las transferencias de agua se realizan de San Gabriel a Pico de Águila en función de la demanda del D. R.

La Unidades de riego cercanas a Ojinaga se abastecen de La Presa Luís L. León, por lo que en la autorización de las extracciones de esta Presa para el D. R. se incluye la demanda de estas.

Labores Viejas se abastece de la Presa La Boquilla.

Distrito de Riego 031 depende de la Presa El Cuchillo.

No incluir en este momento las estaciones hidrométricas Búfalo y llanitos ya que no se cuenta con información suficiente.

Restituir los escurrimientos naturales en Pico del Águila transfiriendo los datos de la Estación San Antonio y los propios registros de esta presa.

El Módulo Balcones del Distrito de Riego 006, es un solo punto de extracción.

El Distrito de Riego 050, se abastece de bombeos entre Acuña y Nuevo Laredo., (Revisar los títulos de concesión de los módulos del Distrito 050, para conocer los puntos de entrega).

La Ciudad de Reynosa toma agua del Río Bravo en un punto aguas arriba de Anzalduas.

Nueva Ciudad Guerrero de abastece de la Presa Falcón.

Que el estudio de restitución mensual que realizará el Dr. Álvaro Aldama, identifique que usuarios son con fuente segura (presas) y luego se revise con los usuarios y los Estados.

En la próxima reunión el Ing. Humberto Silva, presentará una propuesta para determinar retornos en zonas de riego en los Distritos de Riego.

MINUTA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA TERCERA REUNIÓN DEL GRUPO DE ESPECIALISTAS PARA MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS, ÓRGANO AUXILIAR DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO BRAVO.

De ser necesario, la CILA entregará al Organismo de Cuenca Río Bravo antes de llevar a cabo la próxima reunión de este Grupo, información relativa a entregas mensuales en cumplimiento a la convención de 1906 y cálculo de los no aforados del cause principal a nivel mensual.

SEGUNDO.- La Subdirección General Técnica, presentó a los integrantes de este Grupo, el funcionamiento básico del RIVERWARE, en la que se incluyeron algunos ejercicios prácticos para conocer los resultados que presenta este software, ingreso de datos, simulación en ríos, dos ríos que se juntan o bifurcan, almacenamientos, reglas, importación y exportación de datos en excell, entrega a usuarios, etc.

TERCERO.- La próxima reunión de este Grupo, se llevará un día antes de la reunión del GSE, la cual esta programada para su realización durante la última semana del mes de febrero próximo.

5.- CIERRE DEL ACTA: Una vez agotados los puntos a tratar contenidos en el orden del día se dio término a la Tercera Reunión del Grupo Especialistas para Modelación y Simulación de Escenarios, Órgano Auxiliar del Consejo de Cuenca del Río Bravo, siendo las 15:00 horas del día de su inicio, firmando al calce los participantes.

En representación del Secretario Técnico del Consejo de Cuenca del Río Bravo y Director General del Organismo de Cuenca Río Bravo


ING. DOROTEO TREVINO PUENTE

El Director Técnico del OCRB



BIOL. SERGIO RAMIREZ ALMARAZ

Integrante por el Estado de Chihuahua del Grupo Especialistas para Modelación y Simulación de Escenarios, Órgano Auxiliar del Consejo de Cuenca del Río Bravo


ING. HUMBERTO SILVA HIDALGO

Integrante por el Estado de Chihuahua del Grupo Especialistas para Modelación y Simulación de Escenarios, Órgano Auxiliar del Consejo de Cuenca del Río Bravo


ING. OSCAR JESUS ENRIQUEZ LOYA


Integrante por el Estado de Tamaulipas del Grupo Especialistas para Modelación y Simulación de Escenarios, Órgano Auxiliar del Consejo de Cuenca del Río Bravo


ING. JORGE LUIS LÓPEZ MARTÍNEZ

Integrante por el Estado de Tamaulipas del Grupo Especialistas para Modelación y Simulación de Escenarios, Órgano Auxiliar del Consejo de Cuenca del Río Bravo


ING. JAIME GARZA GARCÍA

MINUTA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA TERCERA REUNIÓN DEL GRUPO DE ESPECIALISTAS PARA MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS, ÓRGANO AUXILIAR DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO BRAVO.

Comisión Internacional de Límites y Aguas.



ING. GILBERTO ELIZALDE HERNANDEZ

Comisión Internacional de Límites y Aguas.



ING. ALDO HÉCTOR GARCÍA SERVIN

Por la Gerencia de Ingeniería y Normas Técnicas de la Subdirección General Técnica de la Comisión Nacional del Agua



ING. RAFAEL ROSALES GONZÁLEZ

Por la Dirección Técnica del Organismo de Cuenca Río Bravo la Comisión Nacional del Agua



ING. AMALIO CARDONA RODRIGUEZ

Integrante por el Estado de Nuevo León del Grupo Especialistas para Modelación y Simulación de Escenarios, Órgano Auxiliar del Consejo de Cuenca del Río Bravo



ING. JOSE OCTAVIO SALINAS RAMÍREZ

Integrante por el Estado de Nuevo León del Grupo Especialistas para Modelación y Simulación de Escenarios, Órgano Auxiliar del Consejo de Cuenca del Río Bravo



LIC. RAMÓN MORGÁ SARABIA

Jefe de Proyecto de Consejos de Cuenca CAEyCC



ING. ADUARDO RUIZ MORONES

Integrante por el Estado de Coahuila del Grupo Especialistas para Modelación y Simulación de Escenarios, Órgano Auxiliar del Consejo de Cuenca del Río Bravo



LIC. VÍCTOR ESPINOSA SALGADO

Dirección Hidroagrícola del OCRB



LIC. GUILLERMO CANTÚ CASTRO