

MINUTA DEL PRIMER DÍA DE LA

III SESIÓN- TALLER

DEL MODELO MATEMÁTICO PARA LA
MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE
ESCENARIOS EN "RIVER WARE"

14 – marzo – 2018

**REUNIÓN DE III SESIÓN TALLER DE MODELO MATEMÁTICO DINÁMICO EN
"RIVER WARE"**

El día 14 de marzo de 2018 a las 9:00 am en la Ciudad de México, se llevó a cabo la III Sesión Taller de Modelo Matemático Dinámico en River Ware; lo anterior con fundamento en lo previsto por los artículos 13 de la Ley de Aguas Nacionales, 15 de su Reglamento y artículos 13 y 17 al 21 de las Reglas de Organización y Funcionamiento de los consejos de Cuenca, y en cumplimiento a los Acuerdos 3 y 4 de la XX Sesión Ordinaria del Grupo Especializado de Trabajo en Modelación (GEM) del Consejo de Cuenca del Río Bravo (CCRB) bajo los siguientes puntos: --

I.- ANTECEDENTES:

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

1.2.- El Grupo de Seguimiento y Evaluación se conformó el 14 de marzo de 2000.

1.3.- Por acuerdo del GSE, adquirido el 02 de octubre del 2009; se integra un grupo de especialistas en modelación y simulación de escenarios, con el propósito de definir una plataforma que permita considerar criterios de distribución de las aguas superficiales de la cuenca.

1.4.- El GEM, comienza actividades el 17 de octubre del 2008; a la fecha sigue en activo.

1.5.- En la XX Sesión Ordinaria del GEM de fecha 09 de febrero de 2018 se derivaron, entre otros, los Acuerdos 003 y 004, pertinentes a llevar a cabo, por parte de Conagua, una Sesión-Taller y compartir la versión dinámica del Modelo Matemático de la Cuenca del Río Bravo, con el CCRB.

II.-INTERVIENEN:

2.1.- La Presidencia y Secretaria Técnica del CCRB, representaciones de Vocalías del CCRB por Usuarios y Estados de Chihuahua, Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas, la Subdirección General Técnica de la Conagua y Consultor Técnico; identificados en el listado de asistencia anexo a esta minuta.

III.- ORDEN DEL DÍA:

Día 14 de marzo

Hora	Actividad	Responsable
09:00 a 09:30	Registro de participantes	Asistentes
09:30 a 09:45	Palabras de bienvenida y presentación de participantes	M.I. Horacio Rubio Gutiérrez Gerente de ingeniería y Asuntos Binacionales del Agua M.I. Alfredo Ranulfo Ocón Gutiérrez Gerente de Aguas Superficiales e Ingeniería de Ríos Lic. Ramón Morga Saravia

		Presidente del Consejo de Cuenca del Río Bravo
09:45 a 10:00	Presentación introductoria	Dr. Francisco Javier Aparicio Mijares Consultor Externo, Gerencia de Aguas Superficiales e Ingeniería de Ríos
10:00 a 12:30	Modificaciones generales Cálculo de volúmenes autorizados anuales	M.I. Edwin Fernando Zetina Robleda Jefe de Proyecto de Atención a Asuntos Fronterizos de la Gerencia de Ingeniería y Asuntos Binacionales del Agua M.I. Martín Elizalde Lecuona Especialista Técnico "B", Subdirección General Técnica
12:30 a 12:45	Receso y fotografía grupal	Asistentes
12:45 a 14:00	Corrección de características físicas de presas	Dr. Francisco Javier Aparicio Mijares Consultor Externo, Gerencia de Aguas Superficiales e Ingeniería de Ríos M.I. Edwin Fernando Zetina Robleda Jefe de Proyecto de Atención a Asuntos Fronterizos de la Gerencia de Ingeniería y Asuntos Binacionales del Agua M.I. Martín Elizalde Lecuona Especialista Técnico "B", Subdirección General Técnica
14:00 a 15:30	Comida Libre	Asistentes
15:30 a 18:00	Cálculo de pérdidas y ganancias	Dr. Francisco Javier Aparicio Mijares Consultor Externo, Gerencia de Aguas Superficiales e Ingeniería de Ríos M.I. Edwin Fernando Zetina Robleda Jefe de Proyecto de Atención a Asuntos Fronterizos de la Gerencia de Ingeniería y Asuntos Binacionales del Agua M.I. Martín Elizalde Lecuona Especialista Técnico "B", Subdirección General Técnica
18:00 a 18:10	Lectura de conclusiones	Lic. Luis Armando Treviño Peña Coordinador de Atención a Emergencias y Consejos de Cuenca del Organismo de Cuenca Río Bravo
18:10 a 18:20	Firma de la minuta de la sesión	Asistentes

IV.- DESARROLLO Y ACTIVIDADES A DESTACAR EN EL PRIMER DÍA DE LA SESIÓN TALLER, 14 DE MARZO 2018: -----

Se atendieron cada uno de los puntos considerados en el Orden del Día correspondiente al 14 de marzo 2018, atendiendo todas las dudas manifestadas por los participantes, haciendo uso del Modelo Matemático para la Modelación y Simulación de Escenarios en River Ware.-----

La Subdirección General Técnica de Conagua entrega a las representaciones de los Estados de Chihuahua, Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas, en dispositivo USB los archivos electrónicos con el Modelo Matemático Dinámico base en RiverWare, con sus documentos soporte, además de un informe del análisis y adecuaciones de los modelos calibrado y Dinámico base, incluyendo las presentaciones y ejercicios

a utilizarse durante los dos días del taller. Así mismo se les ofreció a los usuarios participantes la posibilidad de descargar de los equipos de cómputo la mencionada información a fin de optimizar el uso de papel -----

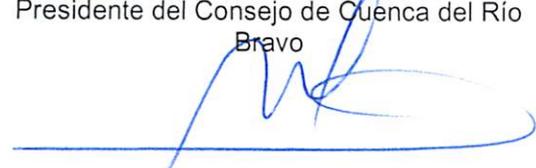
Se toma conocimiento de que el Modelo Calibrado es la base para aplicarse correctamente y desarrollar el Modelo Dinámico Base, que será el que se utilizará para establecer las condiciones de planeación hídrica en la cuenca del Río Bravo-----

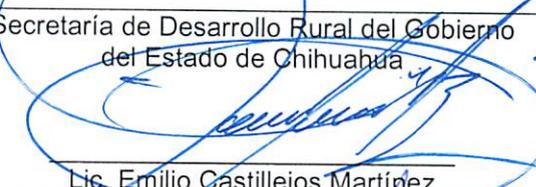
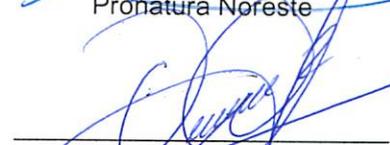
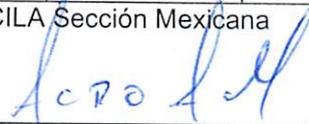
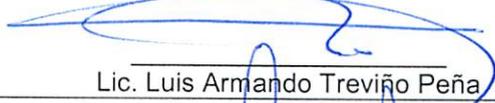
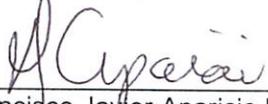
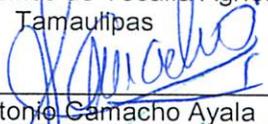
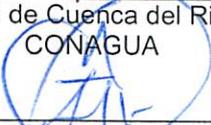
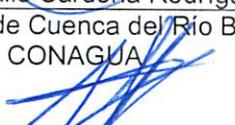
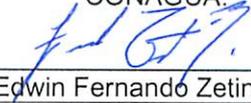
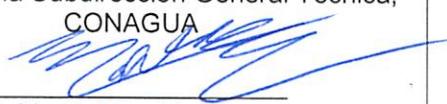
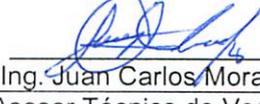
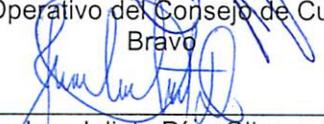
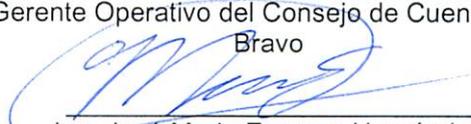
A fin de realizar un proceso didáctico para alcanzar una comprensión común, se realizaron ejercicios en archivos electrónicos relacionados con el cálculo de volúmenes autorizados anuales, corrección de características físicas de presas y, el cálculo de pérdidas y ganancias, atendiendo las dudas y aclaraciones generadas durante los ejercicios desarrollados en el Taller.-----

Los asistentes toman conocimiento que la Conagua habilitó el sitio <ftp://invqiaba2:InvGIABA2@ftp.conagua.gob.mx/GIABA2/> en internet donde se comparte el archivo del modelo dinámico base, los documentos soporte y se compromete a habilitar una bitácora para control de los cambios subsecuentes que se acuerden en el Grupo Especializado de Modelación y Simulación de Escenarios y que se encuentren avalados por el Grupo Técnico; Los usuarios podrán ingresar al mismo con una clave de usuario -----

Cumpliendo con el Orden del Día establecido en el desarrollo del primer día de actividades, y siendo atendidas todas las dudas e inquietudes de los participantes, se considera continuar actividades al día siguiente, 15 de marzo 2018, conforme al programa establecido. -----

PARTICIPANTES EN EL PRIMER DÍA DE LA SESIÓN TALLER, 14 DE MARZO 2018.-----

Presidente del Consejo de Cuenca del Río Bravo  Lic. Ramón Morga Saravia	Director General del Organismo de Cuenca del Río Bravo, y Secretario Técnico del CCRB  Ing. Luis Fernando Uc Najera
Gerente de Aguas Superficiales e Ingeniería de Ríos, CONAGUA  M. I. Alfredo Ranulfo Ocón Gutiérrez	Gerente de Ingeniería y Asuntos Binacionales del Agua, CONAGUA  M. I. Horacio Rubio Gutiérrez
Comisión Estatal del Agua del Gobierno del Estado de Coahuila  Ing. Luis Eutiquio Canales Gutiérrez	Comisión Estatal del Agua de Tamaulipas  Ing. Luis Manuel Camacho Martínez

<p>Comisión Estatal del Agua del Gobierno del Estado de Coahuila</p> <p></p> <p>Ing. Luis Carlos Samaniego Moreno</p>	<p>Secretaría de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado de Chihuahua</p> <p></p> <p>Lic. Emilio Castillejos Martínez</p>
<p>Secretaría de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado de Chihuahua</p> <p></p> <p>Ing. Roque Martínez Amparan</p>	<p>Pronatura Noréste</p> <p></p> <p>Dr. Oscar Leal Nares</p>
<p>CILA Sección Mexicana</p> <p></p> <p>Ing. Aldo García Servín</p>	<p>Vocalla Agrícola Tamaulipas</p> <p></p> <p>Ing. Jorge Luis López Martínez</p>
<p>Jefe del Departamento Geoinformática, SADM</p> <p></p> <p>M.I. Oziel Manzanera Balderas</p>	<p>Coordinador de Atención a Emergencias y Consejos de Cuenca del OCRB</p> <p></p> <p>Lic. Luis Armando Treviño Peña</p>
<p>Asesor Técnico de CONAGUA</p> <p></p> <p>Dr. Francisco Javier Aparicio Mijares</p>	<p>Asesor Técnico de Vocalla Agrícola Tamaulipas</p> <p></p> <p>Ing. Antonio Camacho Ayala</p>
<p>Organismo de Cuenca del Río Bravo, CONAGUA</p> <p></p> <p>M. C. Amalio Cardona Rodríguez</p>	<p>Gerencia de Consejos de Cuenca, CONAGUA</p> <p></p> <p>Ing. José Alfredo Galindo Sosa</p>
<p>Organismo de Cuenca del Río Bravo, CONAGUA</p> <p></p> <p>Ing. Sergio Callegos Espinoza</p>	<p>Técnico de la Subdirección General Técnica, CONAGUA</p> <p></p> <p>M. I. Edwin Fernando Zetina Robleda</p>
<p>Técnico de la Subdirección General Técnica, CONAGUA</p> <p></p> <p>M. I. Martin Elizalde Lecuona</p>	<p>Asesor Técnico de Vocalla Agrícola Tamaulipas</p> <p></p> <p>Ing. Juan Carlos Morales Palacios</p>
<p>Asesor Técnico de Vocalla Agrícola Tamaulipas</p> <p></p> <p>Ing. Dionicio Andrés Espinoza</p>	<p>Asesor Técnico de Vocalla Agrícola Tamaulipas</p> <p></p> <p>Ing. Gerardo García López</p>
<p>Técnico Operativo del Consejo de Cuenca Río Bravo</p> <p></p> <p>Ing. Julieta Díaz Olivas</p>	<p>Gerente Operativo del Consejo de Cuenca Río Bravo</p> <p></p> <p>Ing. José Mario Esparza Hernández</p>

JP'







