

**MINUTA DE TRABAJO DEL SEGUNDO DÍA DE
LA V SESIÓN-TALLER DE MODELO
MATEMÁTICO DE LA CUENCA DEL RÍO
BRAVO EN "RIVER WARE"**

GITT

SEGUNDO DÍA
18 de octubre de 2018

[Handwritten signature]

REUNIÓN DEL IV SESIÓN TALLER DE MODELO MATEMÁTICO "RIVER WARE"

El día 18 de octubre de 2018 a las 10:00 horas en la Ciudad de Mexico, en Oficinas Centrales de Conagua, se llevó a cabo la V sesión taller de modelo matemático en RiverWare; 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, 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.- Se llevó a cabo la vigésima reunión del GEM el 09 de febrero de 2018 en la que dentro del acuerdo XX GEM 09.II.2018.-004 se acuerdo presentar la III sesión taller. -----

1.6.- Se llevó a cabo la videoconferencia participando en enlaces de Ciudad de México, Cd. Victoria, Monterrey, Chihuahua, Saltillo y Durango, donde se acordó llevar a cabo la IV sesión taller del modelo matemático en RiverWare.-----

1.7.- El 1 y 2 de octubre se llevó a cabo la IV Sesión Taller del GITT en instalaciones del Centro del Agua de América Latina y El Caribe, del Tecnológico de Monterrey, en la Ciudad de Monterrey, N.L.-----

II.-INTERVIENEN:-----

2.1.- Los usuarios y representantes de los usos del agua agrícola y público urbano, así como los representantes de las vocalías gubernamentales de los Estados en la Cuenca del Río Bravo (se anexa lista de asistencia). -----

III.- ORDEN DEL DÍA: -----

Segundo día de trabajo, 18 de octubre

Hora	Actividad	A cargo
09:30 a 10:00	Registro de participantes al segundo día de la V Sesión-Taller del GITT-CCRB	

V SESIÓN-TALLER GITT, 17 Y 18 DE OCTUBRE DEL 2018, CONAGUA CDMX

10:00 a 10:15	Mensaje sobre los trabajos del primer día de la V Sesión-Taller	Presidencia del Consejo de Cuenca del Río Bravo Subdirección General Técnica de la CONAGUA
10:15 a 10:30	Recapitulación de los resultados obtenidos durante el primer día	Participantes
10:30 a 11:40	Mesa Redonda "Del concepto al algoritmo: Creación de reglas de operación"	
11:40 a 11:50	Receso	
11:50 a 12:50	Caso de estudio "Programación en RiverWare. Parte 1: Rulesets y corrida simple"	Participantes
12:50 a 13:00	Receso	
13:00 a 14:00	Caso de estudio "Programación en RiverWare. Parte 2: Creación del DMI y configuración del MRM"	Participantes
14:00 a 15:00	Comida Libre	
15:00 a 16:30	Caso de estudio "Programación en RiverWare. Parte 3: Evaluación de resultados"	Participantes
16:30 a 16:40	Conclusiones de la actividad y siguientes pasos	
16:40 a 16:50	Receso	
16:50 a 17:00	Retroalimentación	Facilitadores del Taller
17:00 a 17:30	Lectura de la minuta de la sesión y cierre del segundo día de la reunión	

IV.- DESARROLLO: -----

4.1.-El desarrollo de la Sesión – Taller se llevó puntualmente conforme a lo establecido con el orden del día.-----

4.2.- En la presente reunión se tuvieron a disposición las licencias provisionales de RiverWare gestionadas por la CONAGUA.-----

V.- ACTIVIDADES A DESTACAR DE LA SESIÓN TALLER: -----

Del desarrollo de la sesión-taller, los puntos y actividades a destacar son: -----

V Sesión - Taller 18.10.2018.- 001: Se hizo una recapitulación de los principales criterios y narrativas desarrolladas en las mesas de trabajo durante la dinámica del primer día.-----

V Sesión - Taller 18.10.2018.- 002: De manera conjunta en mesa redonda entre los participantes se comentaron y discutieron conceptos derivados de las narrativas con el fin de trasladarlos a posibles variables que pudieran ser consideradas en algoritmos para el modelo.-----

V Sesión - Taller 18.10.2018.- 003: El representante de la CILA explicó las gráficas de los volúmenes de agua contabilizada a Estados Unidos en los afluentes mexicanos aforados hasta lo que va del tercer año del ciclo 35.-----

V Sesión - Taller 18.10.2018.- 004: La representación de la Vocalía del Gobierno del Estado de Chihuahua sugiere que las posibles variables y/o consideraciones no numéricas sean analizadas para ser previstas en los Transitorios del Reglamento a definir.-----

V Sesión - Taller 18.10.2018.- 005: La SGT explicó la importancia de determinar una narrativa conjunta para identificar parámetros e indicadores que sugieren sean considerados en la definición de un escenario para el Reglamento.-----

V Sesión - Taller 18.10.2018.- 006: La SGT plantea trabajar la información generada en las narrativas durante esta sesión junto con los escenarios propuestos en el 2014 para generar las posibles variables de un algoritmo que pueda introducirse en el modelo, como resultado se presentará en la siguiente sesión del GITT. De igual manera esta información estará previamente disponible en el ftp.-----

V Sesión - Taller 18.10.2018.- 007: La Representación del gobierno de Chihuahua manifestó la necesidad de conocer en que consistieron las acciones tomadas en el año 2 del ciclo 35 del Tratado Internacional de Aguas de 1944. A lo cual la CONAGUA indicó que se realizaron extracciones de control para cerrar la brecha.-----

VI.- Se da por concluido la V sesión-taller del GITT, siendo las 17:30 horas del 18 de octubre del 2018 firmando al calce los participantes. -----

PARTICIPANTES DEL LA SESIÓN TALLER

Presidente del Consejo de Cuenca del Río Bravo

Lic. Ramón Morga Saravia

Gerente de Ingeniería y Asuntos Binacionales
Comisión Nacional del Agua

Mtro. Horacio Rubio Gutiérrez
Aseñora de la SGT/Conagua

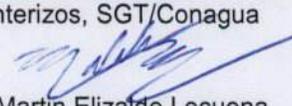
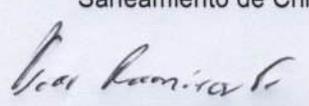
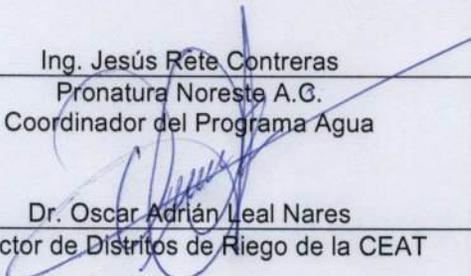
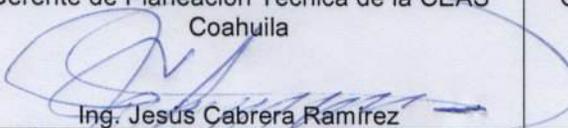
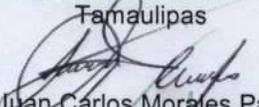
Mtra. Lydia Meade Ocaranza

Consejo de Cuenca del Río Bravo
Secretario Técnico Suplente

Lic. Luis Armando Treviño Peña
Jefe de Proyecto de Atención a Asuntos
Fronterizos de la SGT/Conagua

M.I. Edwin Fernando Zetina R.

V SESIÓN-TALLER GITT, 17 Y 18 DE OCTUBRE DEL 2018, CONAGUA CDMX

<p>Jefe de Proyecto de Atención a Asuntos Fronterizos, SGT/Conagua</p>  <p>M.I. Martin Elizaide Lecuona</p>	<p>Consejo Estatal Agropecuario de Tamaulipas Vocal Agrícola Tamaulipas del CCRB</p> <p>Ing. Jorge Luis López Martínez</p>
<p>Asesor Técnico, Junta Central de Agua y Saneamiento de Chihuahua</p>  <p>Ing. Oscar Ramírez Villazana</p>	<p>Asesor Técnico, Junta Central de Agua y Saneamiento de Chihuahua</p> <p>M.I. Carlos Madrid Nájera</p>
<p>Jefe Jurídico de la Secretaria de Desarrollo Rural de Chihuahua</p> <p>Lic. Emilio Castillejos Martinez</p> <p>Técnico de la Secretaria de Desarrollo Rural</p>	<p>Asesor Técnico, Secretaria de Desarrollo Rural del Estado de Chihuahua</p> <p>Ing. Roque Martínez Amparan</p> <p>Jefe del Departamento Geoinformática, Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey I.P.D.</p> 
<p>Ing. Jesús Rete Contreras Pronatura Noreste A.G. Coordinador del Programa Agua</p>  <p>Dr. Oscar Adrián Leal Nares Director de Distritos de Riego de la CEAT</p>	<p>M.I. Oziel Manzanera Balderas Comisión Estatal del Agua de Tamaulipas Asesor Técnico</p> <p>Ing. Luis Manuel Camacho Martínez CILA Sección Mexicana Asesor Técnico</p>
<p>Ing. Efraín Honorato Nieto Gerente de Planeación Técnica de la CEAS Coahuila</p>  <p>Ing. Jesús Cabrera Ramírez</p>	<p>Ing. Aldo García Servín Gerencia Operativa del Consejo de Cuenca Del Río Bravo Gerente Operativo</p> <p>Ing. José Mario Esparza Hernández</p>
<p>Consejo Estatal Agropecuario de Tamaulipas Asesor Técnico de Vocalía Agrícola Tamaulipas</p>  <p>Ing. Juan Carlos Morales Palacios Subgerente de Seguimiento y Evaluación de Consejos de Cuenca CONAGUA</p>	<p>Consejo Estatal Agropecuario de Tamaulipas Asesor Técnico de Vocalía Agrícola Tamaulipas</p> <p>Ing. Dionicio Andrés Espinoza</p>
<p>M.I. José Alfredo Galindo Sosa</p>	