

**ACTA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR
LA VIGÉSIMA REUNIÓN ORDINARIA DEL GRUPO
ESPECIALIZADO DE TRABAJO DE MODELACIÓN Y
SIMULACIÓN DE ESCENARIOS.**

XX GEM

09 – febrero - 2018

VIGÉSIMA REUNIÓN ORDINARIA DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO DE MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS.

A las 11:00 horas del día viernes 09 de febrero del 2018, reunidos en el Edificio Adjunto (planta baja) del Organismo de Cuenca del Río Bravo; en la ciudad de Monterrey, Nuevo León; se reúne el Grupo Especializado de Trabajo de Modelación y Simulación de Escenarios, con el objetivo de continuar con sus actividades; procediendo a su celebración, en apego al artículo 13 de la Ley de Aguas Nacionales y con fundamento en el capítulo IX de las Reglas Generales de Integración, Organización y Funcionamiento del Consejo de Cuenca Río Bravo; 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 2008; 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 sus actividades el 17 de octubre del 2008; a la fecha ha celebrado diecinueve reuniones. -----

2.- INTERVIENEN: -----

Los usuarios y representantes de los diversos usos del agua en la Cuenca del Río Bravo. (Se anexa lista de asistencia) -----

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

HORA	TEMA	EXPOSITOR
11:00 – 11:15	Registro de Asistentes	Asistentes
11:15 – 11:20	Mensaje de Bienvenida	Presidente del Consejo
11:20 – 11:30	Auto presentación del cuórum	Asistentes
11:30 – 11:35	Objetivos de la reunión	Secretaría Técnica
11:35 – 11:40	Seguimiento de Acuerdos	Secretaría Técnica
11:40 – 13:40	Presentación de los avances y mejoras, al modelo matemático de distribución de aguas superficiales de la cuenca del río Bravo	Oficinas Centrales, CONAGUA

**VIGÉSIMA REUNIÓN ORDINARIA DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO DE
MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS.**

13:40 – 13:50	Asuntos generales y comentarios	Asistentes
13:50 – 14:00	Cierre de sesión	Secretaría Técnica

4.- DESARROLLO: -----

Como parte de las acciones llevadas a cabo en el GITT, el día 08 de febrero del 2018; durante la presente sesión se hizo del conocimiento del pleno del GEM, que en un plazo estimado de dos meses y medio se incorporarán todas las adecuaciones discutidas al modelo matemático para estar en condiciones de presentar resultados de las simulaciones de escenarios. -----

5.- ACUERDOS: -----

Los integrantes del GEM, acuerdan por consenso lo siguiente:-----

XX GEM 09.II.2018.-001: Se reciben los avances, cambios y actualizaciones efectuados al modelo matemático por parte de la Subdirección General Técnica de la CONAGUA, propuestos por el GITT. -----

XX GEM 09.II.2018.-002: En relación al software Riverware, se acuerda analizar en el Comité Técnico de Seguimiento y Evaluación con funciones de Contraloría Social, la alternativa de adquisición de una licencia del programa con nodos flotantes a través de la cual, los usuarios y representantes de los estados puedan interactuar. -----

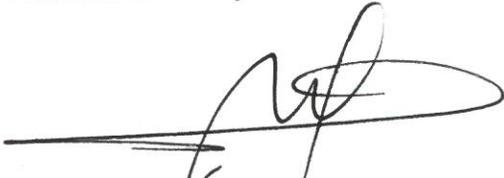
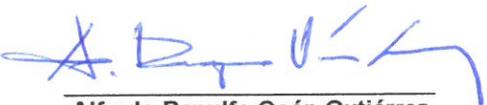
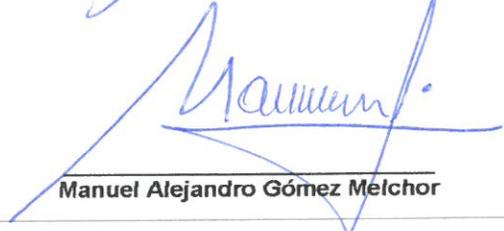
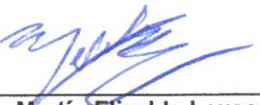
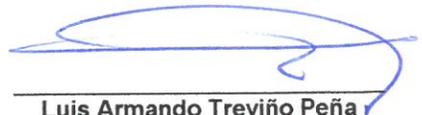
XX GEM 09.II.2018.-003: Se ratifica la noción de privilegiar la interacción y empoderamiento de los sectores usuarios en el conocimiento y comprensión del modelo matemático, impulsando para ello, la realización periódica de sesiones de trabajo técnico (GITT), utilizando los medios tecnológicos disponibles (sistema de videoconferencias). Adicionalmente, se toma conocimiento del ofrecimiento por parte de oficinas centrales de la CONAGUA, de que en el espíritu de eficientar los resultados de modelación, se lleve a cabo un sesión-taller en la ciudad de México, donde se atiendan el total de las inquietudes en relación al contenido e histórica transparencia de la estructura y resultados del modelo en comento; al respecto la fecha se dará a conocer la próxima semana. De igual manera, se toma conocimiento de la solicitud por parte de las entidades federativas, de acompañamiento por parte de oficinas centrales de la CONAGUA, lo anterior a través de la realización de sesiones de trabajo que permitan adentrarse en el modelo matemático de distribución de aguas superficiales. -----

XX GEM 09.II.2018.-004: Se acuerda por mayoría que a la solicitud por parte de los usuarios y estados, de que les sea compartido el actual modelo matemático de distribución con la finalidad de estudiar su contenido y comprender los cambios que se le han realizado; la subdirección general técnica compartirá la última versión, durante el sesión-taller a realizarse en la ciudad de México. -----

**VIGÉSIMA REUNIÓN ORDINARIA DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO DE
MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS.**

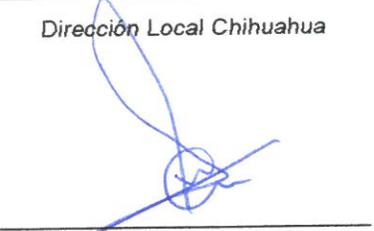
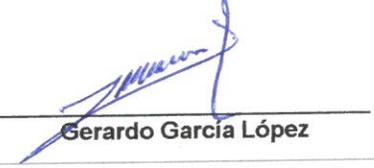
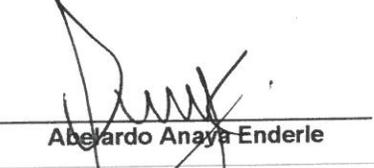
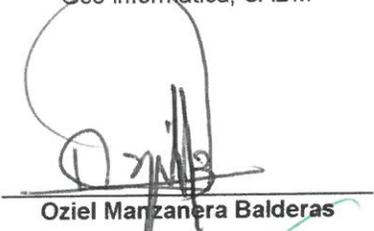
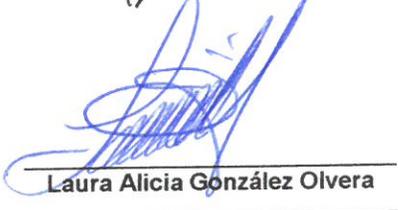
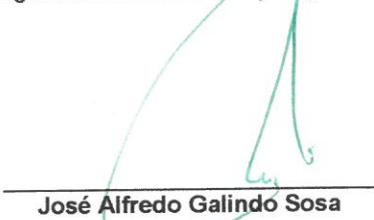
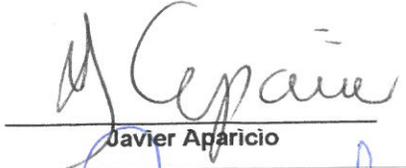
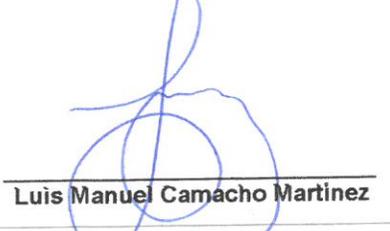
5.- CIERRE DEL ACTA: No habiendo otro asunto que tratar, se da por concluida la reunión, siendo las 14:00 horas del día de su inicio, firmando al calce los participantes. -----

Integrantes del GEM

Presidente del Consejo de Cuenca Río Bravo  <hr/> Ramón Morga Saravia	Director General del Organismo de Cuenca Río Bravo <hr/> Luis Fernando Uc Nájera
Gerente de Aguas Superficiales  <hr/> Alfredo Ranulfo Ocón Gutiérrez	Directora Local de Durango, CONAGUA  <hr/> Yadira Graciela Narvaez Salas
Gerente de Ingeniería y Asuntos Binacionales del Agua (GIABA)  <hr/> Horacio Rubio Gutiérrez	Gerente de Consejos de Cuenca  <hr/> Manuel Alejandro Gómez Melchor
GIABA  <hr/> Martín Elizalde Leucona	Coordinador de Atención a Emergencias y Consejos de Cuenca, OCRB  <hr/> Luis Armando Treviño Peña
GIABA  <hr/> Edwin Fernando Zetina Robleda	Director Técnico, OCRB <hr/> Amalio Cardona Rodríguez

Handwritten signatures and marks in blue ink are present around the table, including a large signature on the right side and several smaller ones on the left and bottom edges.

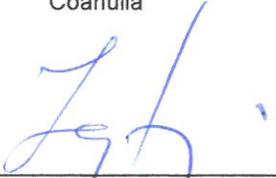
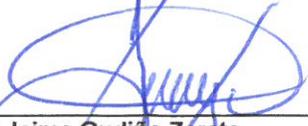
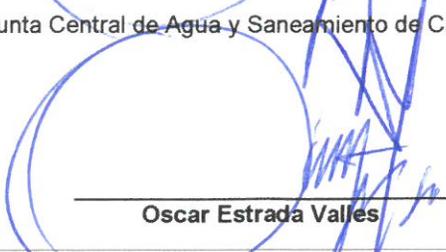
VIGÉSIMA REUNIÓN ORDINARIA DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO DE MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS.

<p>Jefe de Proyecto de Consejos de Cuenca</p>  <p>Luis Alberto Verduzco Cedeño</p>	<p>Jefe de Proyecto, OCRB</p>  <p>Doroteo Treviño Puentes</p>
<p>Dirección Local Chihuahua</p>  <p>Melchor López Ortiz</p>	<p>Distrito de Riego 025</p>  <p>Gerardo García López</p>
<p>Gerente SRL Amistad-Falcón, DR 025</p>  <p>Antonio Camacho Ayala</p>	<p>Asesor Técnico, SADM</p>  <p>Abelardo Anaya Enderle</p>
<p>Geo informática, SADM</p>  <p>Oziel Marzanera Balderas</p>	<p>Jefe de Proyecto, Gerencia de Consejos de Cuenca</p>  <p>Laura Alicia González Olvera</p>
<p>Subgerente de Evaluación y Seguimiento</p>  <p>José Alfredo Galindo Sosa</p>	<p>Representante de Tamaulipas</p>  <p>Jorge Luis López Martínez</p>
<p>Consultor</p>  <p>Javier Aparicio</p>	<p>Comisión Estatal del Agua de Tamaulipas</p>  <p>Luis Manuel Camacho Martínez</p>

Handwritten notes and signatures in blue ink on the left margin, including a large 'A' and various scribbles.

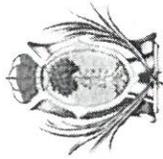
Handwritten notes and signatures in blue ink on the right margin, including a large 'A' and various scribbles.

**VIGÉSIMA REUNIÓN ORDINARIA DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO DE
MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS.**

<p align="center">CILA, Sección Mexicana</p>  <p align="center">Aldo Héctor García Servín</p>	<p align="center">Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey</p>  <p align="center">Sergio Ramírez Almaraz</p>
<p align="center">Comisión Estatal de Aguas y Saneamiento de Coahuila</p>  <p align="center">Luis Eutiquio Canales Gutiérrez</p>	<p align="center">Usuario Tamaulipas</p>  <p align="center">Carlos Alberto Cavazos Valerio</p>
<p align="center">Amistad Falcón</p>  <p align="center">J. Mario Alanís Pérez</p>	<p align="center">Asesor Técnico, Secretaria de Desarrollo Rural Chihuahua</p>  <p align="center">Roque Martínez Amparan</p>
<p align="center">CEAS</p>  <p align="center">Carlos Samaniego Moreno</p>	<p align="center">Junta Central de Agua y Saneamiento de Chihuahua</p>  <p align="center">Oscar Estrada Valles</p>
<p align="center">Encargado de la Dirección de Infraestructura Hidroagrícola, OCRB</p>  <p align="center">Jaime Gudiffo Zarate</p>	<p align="center">Junta Central de Agua y Saneamiento de Chihuahua</p>  <p align="center">Oscar Estrada Valles</p>
<p align="center">Jefe de Proyecto, DIH OCRB</p>  <p align="center">Alberto Guadalupe Castillo Peña</p>	<p align="center">Gerente Operativo del CCRB</p>  <p align="center">José Mario Esparza Hernández</p>

Handwritten notes and signatures on the left margin, including a large 'X' and several illegible scribbles.

Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large '8' and several illegible scribbles.

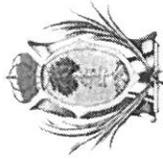


XX SESIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO EN MODELACIÓN DE ESCENARIOS PARA LA CUENCA DEL RÍO BRAVO.

XX GEM

REGISTRO DE ASISTENCIA

NOMBRE COMPLETO	INSTITUCIÓN	TELÉFONO/CORREO	FIRMA
Sergio Zamora Acuña	ITESM/FAMM	8180292227	<i>[Signature]</i>
Alberto Guadalupe Castellanos	COMPA-OCIB-ATA	alberto.castillo@compa.gob.mx 812601507711410	<i>[Signature]</i>

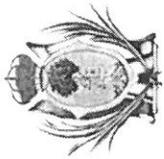


XX SESIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO EN MODELACIÓN DE ESCENARIOS PARA LA CUENCA DEL RÍO BRAVO.

XX GEM

REGISTRO DE ASISTENCIA

NOMBRE COMPLETO	INSTITUCIÓN	TELÉFONO/CORREO	FIRMA
X Javier Aparicio	Conagua	francisco.aparicio@conagua.gob.mx	
X Martín Elizabe Lecuona	Conagua	martin.elizabete@conagua.gob.mx	
X Edwin Fernando Zetina Robledo	Conagua/SAT	edwin.zetina@conagua.gob.mx 55 5174 40 00	
X Luis E. Canales Gutierrez	CEAS Coah	lucanalesg@ceas.coahuila.gob.mx 844 6981040	
X Carlos A. Carrasco	VOCAL TAMBOCIPUS	894-850-4172	
X J. Mario Alanís Pérez	Amulad folcom	8992355982	
X Rogelio MARTINEZ AMPARAN	SDIR CHIHUAHUA	55 43052374	

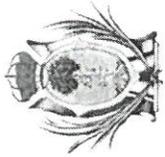


XX SESIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO EN MODELACIÓN DE ESCENARIOS PARA LA CUENCA DEL RÍO BRAVO.

XX GEM

REGISTRO DE ASISTENCIA

NOMBRE COMPLETO	INSTITUCIÓN	TELÉFONO/CORREO	FIRMA
✓ Carlos Samsuiego Masuro	C.F.A.S.	8461 8226 7115 cosamuz@hdmv.il.com	
✓ Antonio Camacho Ayala	SdER. L. Amichal folion P.R. 075	antonioa075@hotmail.com	
✓ Oscar Jesus Estados Valle	JCAS CHH	6141978001 rentretro@yahoo.com.mx	
✓ Abelardo Arayx Endale	SADM	9811204063	
✓ Oziel Manzanera B	SADM	20336895	
✓ Jaime Gudino Zorot	COMAGUA OCRB DIH	jaime.gudino@comagua.gob.mx	
✓ Doroteo Treviño Fuente	OCRB / D.T.	doroteo.trevino@comagua.gob.mx	

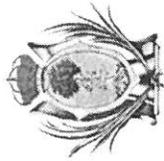


XX SESIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO EN MODELACIÓN DE ESCENARIOS PARA LA CUENCA DEL RÍO BRAVO.

XX GEM

REGISTRO DE ASISTENCIA

NOMBRE COMPLETO	INSTITUCIÓN	TELÉFONO/CORREO	FIRMA
José L. López Martínez	VOCAL CONSEJO DEC	carctua@prodigy.net.mx 894 842 3919	
Melcher López Ortíz	Conagua Chihuahua	432 34 00 melcher.lopez@conagua.gob.mx	
Luis Manuel Camacho Martínez	CEAT	834 107 83 18	
Horacio Rubio Utz	CONAGUA	horacio.rubie@ conagua.gob.mx	
Alto García	CICA	656 639 7683 agorciac@cilogob.mx	
Alfredo Oroñ	CONAGUA	alfredo.ocone conagua.gob.mx	
GERARDO GARCÍA LÓPEZ	Distrito C2C	894-850-4962	

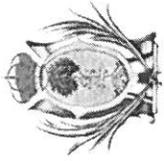


XX SESIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO EN MODELACIÓN DE ESCENARIOS PARA LA CUENCA DEL RÍO BRAVO.

XX GEM

REGISTRO DE ASISTENCIA

NOMBRE COMPLETO	INSTITUCIÓN	TELÉFONO/CORREO	FIRMA
Yasira G. Navarro Salas	CONAGUA DL. DURANGO	618 261 20 91	
Mrs Armando Treviño Per...	CONAGUA	8126 0159	
Laura Alicia González Olvera	Conagua - CGAECC GCC	(55) 51 74 4000 ext 1071 laura.gonzalez@conagua.gob.mx	



XX SESIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO EN MODELACIÓN DE ESCENARIOS PARA LA CUENCA DEL RÍO BRAVO.

XX GEM

REGISTRO DE ASISTENCIA

NOMBRE COMPLETO	INSTITUCIÓN	TELÉFONO/CORREO	FIRMA
Ranón Mery Saravir	Presidente del Consejo Conagua	8112125683 rmery@sdm.gob.mx	
Luis Flores de Adajera	CONAGUA	luis.yen@conagua.gob.mx	
Manuel Alejandro Gómez Melchor	CONAGUA	manuel.gomez@conagua.gob.mx	
José Alfredo Galindo Sosa	CONAGUA	jose.galindo@conagua.gob.mx	