

**REUNIÓN DEL GRUPO
ESPECIALIZADO DE TRABAJO DE
MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE
ESCENARIOS**

XXXVI – GEM

5 de agosto de 2022

La presente minuta de trabajo se formula para dejar constancias de la XXXVI reunión de trabajo del Grupo Especializado de Trabajo de Modelación y Simulación de Escenarios (GEM), realizada en las instalaciones del Organismo de Cuenca del Río Bravo en Monterrey, N.L. el día viernes 5 de agosto de 2022, que dio inicio a las 10:00 horas, sesión celebrada con fundamento en lo previsto por los artículos 13 de la Ley de Aguas Nacionales, 15 de su Reglamento y artículos 55 al 58 de las Reglas de Organización y Funcionamiento del Consejo de Cuenca del Río Bravo, 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.- El Grupo de Seguimiento y Evaluación del Consejo de Cuenca del Río Bravo, durante el desarrollo de la doceava reunión, estableció entre otros, el acuerdo sexto, el cual señala lo siguiente: Se acuerda 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, para lo cual el próximo día 6 de octubre de 2008 la secretaría técnica recibirá la propuesta de integrantes por parte de cada uno de los estados. -

1.5.- Derivado del acuerdo COVI 2016.IX.-002, adquirido durante la segunda sesión de la Comisión de Operación y Vigilancia del Consejo de Cuenca del Río Bravo, realizada el día 22 de agosto de 2016, se conformó el GET Proyecto Jurídico Reglamento el cual tiene como principal función, dar seguimiento y retroalimentación al desarrollo del citado proyecto.-----

1.6.- El GEM inicia sus actividades el 17 de octubre del 2008, a la fecha el GEM realizado treinta y cinco reuniones. -----

2.- INTERVIENEN: -----

2.1- Participan en la sesión de trabajo, los integrantes del grupo firmantes de las listas de asistencia adjuntas a esta minuta. -----

3.- ORDEN DEL DÍA: -----

Hora (centro)	TEMA	A CARGO
09:50 - 10:00	Registro	
10:00 - 10:20	Palabras de bienvenida y Objetivos de la Sesión	Presidencia, Secretaría Técnica CCRB
10:20-10:40	Presentación de las últimas actualizaciones al modelo.	

10:40 – 11:20	Presentación de resultados de la simulación de escenarios: <ul style="list-style-type: none"> • Escenarios óptimos • Políticas de operación (definición preliminar en base a los escenarios óptimos) 	Ing. Manuel Rafael Rosales - CONAGUA
11:20 – 14:20	<ul style="list-style-type: none"> • Comentarios al modelo • Propuestas de simulación • Corridas en RiverWare 	Usuarios y Gobiernos Estatales
14:20 – 15:10	Comentarios generales	Usuarios y Gobiernos Estatales
15:10 – 15:30	Acuerdos finales	Asistentes GEM
Cierre de Sesión		

4.- PUNTOS RELEVANTES: -----

GEM 2022.VIII.5.-001.- Una vez presentadas las adecuaciones por parte del Ing. Rafael Rosales, se acuerda utilizar la versión actual del modelo (versión 6.2) para implementar las políticas óptimas de operación.-----

GEM 2022.VIII.5.-002.- Se acuerda cargar la versión 6.2 del modelo al sitio FTP para la debida divulgación entre los integrantes del GEM. -----

GEM 2022.VIII.5.-003.- Se exhorta que, de manera contundente e inmediata el OCRB y la DL Chihuahua, en caso dado, inicie los proceso legales en contra de los aprovechamientos irregulares y que se de un informe al GEM y el CCRB los resultados de las acciones mencionadas, el cual deberá turnarse a la instancia correspondiente al interior del CCRB.-----

GEM 2022.VIII.5.-004.- Por parte de los usuarios y gobierno del estado de Chihuahua, se solicita poner a consideración, a la instancia apropiada al interior del CCRB, la actualización de los datos hidrológicos e hidrométricos, la priorización al derecho humano al agua, alimentación y medio ambiente en la cuenca del rio Bravo a nivel del Tratado Internacional de Aguas de 1944, a bien de tener dicha información considerada dentro de la programación del modelo matemático. -----

GEM 2022.VIII.5.-005.- Se establece el compromiso del Presidente del CCRB, solicitar a la CONAGUA los valores oficiales de los NAMO's y NAME's de las presas de la cuenca del rio Bravo para tener la información en la siguiente reunión de la COVI a bien de unificar valores utilizados en el modelo.-----

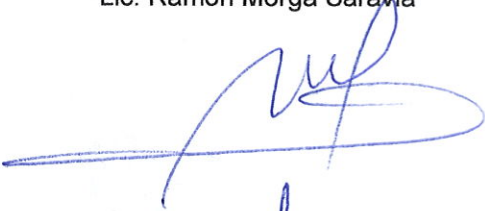
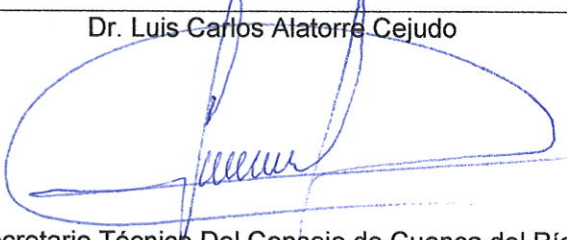
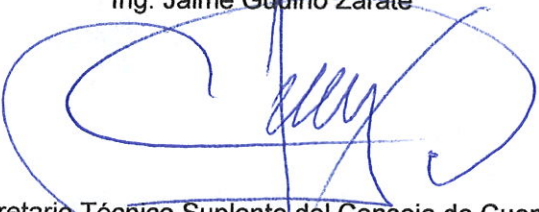

GEM 2022.VIII.5.-006.- Con motivos de dar celeridad a los trabajos de redacción del Convenio de Colaboracion, se decide activar de manera paralela e independiente al GEM, el GET Jurídico para comenzar con el fundamento jurídico y su marco legal, pudiendo sesionar de forma virtual si así se considera necesario para agilizar los trabajos iniciales.-----

GEM 2022.VIII.5.-007.- Se compartirán los resultados obtenidos de las corridas previo a la siguiente reunión del GEM, para su debido análisis entre sus integrantes, para su posterior aprobación del escenario óptimo ante la COVI.-----

5.- CIERRE: Revisado el contenido del acta de manera consensada por todos los presentes, y una vez concluidos los trabajos, se dio termino a la sesión siendo las 15:30 horas del día de

[Handwritten signatures and initials in blue ink are present throughout the page, including a large signature on the left side and several initials on the right side.]

su inicio. Los usuarios agrícolas, municipales, y Gobierno del Estado de Chihuahua por inconformidad, derivado de que no se han tomado en cuenta solicitudes expresadas en las sesiones anteriores en pleno así como el día de hoy, se retiran de la sesión estando reincorporándose a la siguiente convocatoria considerando la atención de los requerimientos expresados, no obstante se hizo la indicación que dichas solicitudes deberán ser atendidas y expresadas ante la COVI.

<p>Lic. Ramón Morga Saravia</p>  <p>Presidente del Consejo de Cuenca del Río Bravo</p>	<p>Dr. Luis Carlos Alatorre Cejudo</p>  <p>Secretario Técnico Del Consejo de Cuenca del Río Bravo, Dir. Gral. OCRB CONAGUA</p>
<p>Ing. Jaime Gudiño Zarate</p>  <p>Secretario Técnico Suplente del Consejo de Cuenca del Río Bravo</p>	<p>Ing. Manuel Rafael Rosales González</p> <p>Subgerente de Gestión de Normas y Regulaciones Técnicas del Agua</p>
<p>Ing. Salvador Treviño Garza</p> <p>Vocal Gubernamental suplente de Tamaulipas</p>	<p>Ing. Sergio Gallegos E.</p> <p>Organismo de Cuenca Río Bravo</p>
<p>Ing. Jesús Valenciano García</p> <p>Alcalde Municipal de Delicias</p>	<p>C. Mario Alberto Cruz Gutiérrez</p> <p>Alcalde Municipal de Hidalgo</p>
<p>Ing. Elianne Martínez González</p>  <p>FIRMADO BAJO PROTESTA.</p> <p>Técnico, Junta Central de Agua y Saneamiento de Chihuahua</p>	<p>Dr. Salvador Alcantar Ortega</p> <p>Representante electo del Estado de Chihuahua</p>
<p>Lic. Armando Gutiérrez Torres</p> <p>Vocal Municipal Suplente de Chihuahua</p>	<p>Ing. Rogelio Ortiz A.</p> <p>Gerente, S.R.L., Conchos</p>

Sebastián Chave V.	Ing. Jorge Luis López Martínez
Presidente, DR 005 Delicias C.P. Bertrán Biu Chávez	Representante electo del Estado de Tamaulipas Lic. Ofelia Guadalupe Delgado Garza
Representante electo del Estado de Tamaulipas Ing. Carlos Madrid Nájera	Representante Electa del Estado de Tamaulipas Ing. Jorge Chao Huerta
Técnico, Junta Central de Agua y Saneamiento de Chihuahua Ing. Luis Manuel Camacho Martínez	Representante electo del Estado de Chihuahua Ing. José Eduardo Cabada Estrada
Jefe de Depto., Comisión Estatal del Agua de Tamaulipas. C. Luis Manuel Martínez Goytia	Secretaría de Desarrollo Rural del Estado de Chihuahua Ing. Carlos Alberto Cavazos Valerio
Municipio de Hidalgo Ing. Reblo Raúl Treviño Cisneros	Representante Electo de Tamaulipas Ing. Aldo Héctor García Servín
Representante electo del Estado de Tamaulipas C. Erick Chávez Holguín	Subdirector CILA, Sección Mexicana Ing. Mariano Jaquez Gandarilla
Jefe de Modelación Hidrológica, CILA Secc. Mex. C. José Manuel González	Representante Electo del estado de Chihuahua Ing. Alberto Castillo
Presidente Modulo 02	Organismo de Cuenca Río Bravo

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten initials

Handwritten signature

Handwritten signature

<p>Ing. Doroteo Treviño Puentes</p>	<p>Ing. Renato Alejandro Alanís</p> 
<p>Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey M.I. Claudia Alejandra Reaza Villalobos</p>  <p>Gerencia Operativa del Consejo de Cuenca del Río Bravo</p>	<p>Dirección Técnica, Organismo de Cuenca Río Bravo Ing. Julieta Díaz Olivas</p>  <p>Gerencia Operativa del Consejo de Cuenca el Río Bravo</p>



A collection of handwritten signatures and initials in blue ink, including a large stylized 'G', a signature that appears to be 'Cam', and several other illegible scribbles and initials.