

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

XVIII GEM

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

A las 11:00 horas del día miércoles 10 de agosto del 2016, reunidos en el Auditorio del Organismo de Cuenca Río Bravo, en la ciudad de Monterrey, Nuevo León.; se reúne el Grupo Especializado de Trabajo de Modelación y Simulación de Escenarios, con el objeto de continuar con sus actividades (análisis de políticas de operación); 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 dieciocho reuniones. -----

2.- INTERVIENEN: -----

Por la Secretaria Técnica.-

Oscar Gutiérrez Santana, Director General del Organismo de Cuenca Río Bravo de la Comisión Nacional del Agua, Secretario Técnico del Consejo de Cuenca del Río Bravo. -----

Luis Armando Treviño Peña, Coordinador de Atención a Emergencias y Consejos de Cuenca, OCRB. -----

Amalio Cardona Rodríguez, Director Técnico, OCRB. -----

Ernesto Romero Cárdenas, Director de Infraestructura Hidroagrícola, OCRB.-----

Raúl López Corzo, Jefe de Proyecto, GIABA.-----

Doroteo Treviño Puente, Jefe de Proyecto, Dirección Técnica OCRB.-----

Alfredo Barrón Hernández, Encargado de la Subdirección de Consejos de Cuenca, Gestión Social y Atención a Emergencias, DL Chihuahua.-----

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

Luis Alberto Verduzco Cedeño, Jefe de Proyecto de Consejos de Cuenca, OCRB. -----

Jaime Gudiño Zarate Jefe de Distrito de Riego 025, OCRB. -----

Por las Representaciones Estatales y Usuarios.-

Humberto Silva Hidalgo apoyo técnico por parte de la Universidad Autónoma de Chihuahua, para la elaboración del Modelo Matemático de Distribución del Agua Superficial de la Cuenca del Río Bravo. -----

Ramón Morga Saravia, Encargado de la Gerencia de Enlace Interinstitucional de SADM. ---

Oziel Manzanera Balderas, Jefe de Departamento de Geo informática, SADM. -----

Luis Manuel Camacho Martínez, Comisión Estatal del Agua de Tamaulipas. -----

Florentino Ayala Vázquez, Coordinador de Operación, Ingeniería y Saneamiento, SADM. ---

Ramón Avila Deantes, Subdirector de Consejos de Cuenca, CEAT. -----

Jesús. Gerardo Morales Catalán, Subdirector de Unidades de Riego, CEAT. -----

Eulalio Crespo Cruz, Subdirector de Unidades de Riego, CEAT. -----

Raúl Quiroga Álvarez, Director de Distritos de Riego y Unidades de Riego, CEAT. -----

Jaime Garza García, Asesor Técnico, Distritos de Riego 025. -----

Aldo Héctor García Servín, Comisión Internacional de Límites y Aguas, Sección Mexicana. -

Por la Gerencia Operativa del Consejo de Cuenca Río Bravo.-----

Carlos Antonio Nava Simental, Enlace Administrativo. -----

Claudia Alejandra Reza Villalobos, Técnica Operativa. -----

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

HORA	TEMA	EXPOSITOR
11:00 - 11:30	Registro de Asistentes	Participantes

[Handwritten signatures and scribbles in blue ink at the bottom of the page.]

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

11:30 – 11:40	Mensaje de Bienvenida	Secretaría Técnica
11:40 -11:45	Objetivos de la reunión	Secretaría Técnica
11:45 – 11:50	Seguimiento de acuerdos	Gerencia Operativa
11:50 – 14:30	<ol style="list-style-type: none"> 1. Validación del modelo en el escenario histórico por parte del GEM. 2. Validación de escurrimientos restituidos en cuencas rediscretizadas. 3. Validación de los porcentajes de distribución mensual de los DR. 4. Análisis de las posibilidades de discretización temporal para la ejecución de los escenarios de manejo. 5. Avances en la programación de indicadores. 	Grupo Interinstitucion al Técnico de Trabajo
14:30-16:00	Horario para comida	Libre
16:00-17:00	<ol style="list-style-type: none"> 1. Avances en la programación de escenarios. 2. Programación del segundo taller de RiverWare. 	Grupo Interinstitucion al Técnico de Trabajo
17:00 – 17:30	Asuntos generales	Integrantes del GEM
17:30 – 17:45	Acuerdos	Integrantes del GEM
17:45 – 18:00	Firma del acta	Integrantes del GEM
18:00	Fin de la reunión	Participantes

4.- ACUERDOS: -----

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

GEM 2016.VIII.-001: Se ratifica por parte del GEM, del Modelo Matemático de Distribución de Aguas Superficiales de la cuenca del río Bravo, en el escenario histórico con reglas; la actualización de los escurrimientos restituidos para incorporar las cuencas rediscretizadas; y de los porcentajes de distribución mensual de los Distritos de Riego. -----

GEM 2016.VIII.-002: Se acuerda conminar a los representantes del Estado de Coahuila de Zaragoza, para que se integren más activamente a los trabajos relacionados al proyecto de modelación y simulación de escenarios; así como también se acuerda continuar compartiéndoles los insumos e información generados producto de las sesiones de trabajo. --

(Handwritten signatures and initials in blue ink are present throughout the page, including a large signature on the left margin and several initials on the right and bottom margins.)

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

GEM 2016.VIII.-003: En cuanto a la programación de indicadores propuestos por el Estado de Nuevo León, se acuerda que SADM proporcionará al GITT con fecha límite al 19 de agosto del presente año; la información a nivel mensual histórica disponible de los datos de extracción de agua subterránea y presa Cerro Prieto.

GEM 2016.VIII.-004: Se toma conocimiento del grado de avance en la programación de indicadores propuestos, a través de la generación de tablas maestras (resumen) que contienen los elementos/requerimientos de información necesarios para la comparación de escenarios.

GEM 2016.VIII.-005: Se toma conocimiento del progreso en la programación de escenarios con los diferentes planteamientos de manejo hídrico en la cuenca (1.- histórico, 2.- límite superior de concesión, 3.- curvas Z, 4.- curvas Z históricas, 5.- política 1 propuesta por el Estado de Tamaulipas, 6.- política 2 propuesta por el Estado de Tamaulipas, 7.- política propuesta por el Estado de Nuevo León, 8.- política propuesta por el Estado de Coahuila de Zaragoza y 9.- política 1 propuesta por el Estado de Chihuahua).

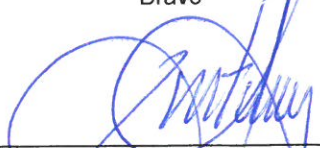
GEM 2016.VIII.-006: Se acuerda, tentativamente llevar a cabo el segundo curso-taller del RiverWare y reunión del GEM, durante el periodo comprendido del 21 al 23 de septiembre del 2016.

GEM 2016.VIII.-007: Se hace entrega de los reconocimientos del curso-taller RiverWare, llevado a cabo en la ciudad de Monterrey, Nuevo León; durante los días 25 y 26 de febrero del 2016.


5.- CIERRE DEL ACTA: No habiendo otro asunto que tratar, se da por concluida la reunión, siendo las 18:30 horas del día de su inicio, firmando al calce los participantes.

Por la Secretaría Técnica

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


Oscar Gutiérrez Santana

Coordinador de Atención a Emergencias y Consejos
de Cuenca del Organismo de Cuenca Río Bravo



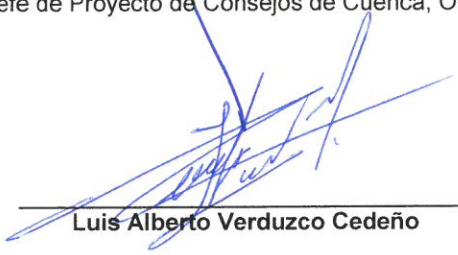
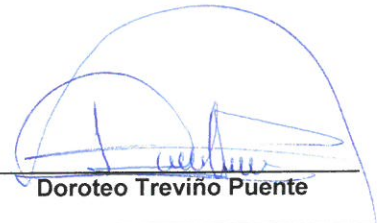
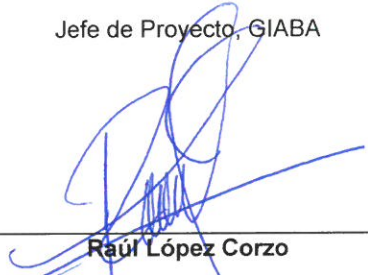

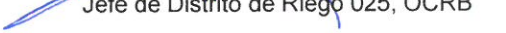

Luis Armando Treviño Peña



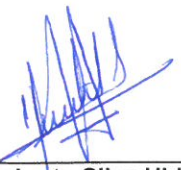
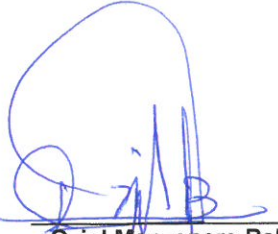




DÉCIMO OCTAVA REUNIÓN ORDINARIA DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO DE MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS.

<p>Director de Infraestructura Hidroagrícola, OCRB</p>  <p>_____ Ernesto Romero Cárdenas</p>	<p>Director Técnico, OCRB</p>  <p>_____ Amalio Cardona Rodríguez</p>
<p>Jefe de Proyecto de Consejos de Cuenca, OCRB</p>  <p>_____ Luis Alberto Verduzco Cedeño</p>	<p>Jefe de Proyecto de la Dirección Técnica, OCRB</p>  <p>_____ Doroteo Treviño Puente</p>
<p>Jefe de Proyecto, GIABA</p>  <p>_____ Raúl López Corzo</p>	<p>Encargado de la Subdirección de Consejos de Cuenca, Gestión Social y Atención a Emergencias, DL Chihuahua</p>  <p>_____ Alfredo Barrón Hernández</p>
<p>Jefe de Distrito de Riego 025, OCRB</p>  <p>_____ Jaime Gudiño Zarate</p>	

Por los Estados y usuarios de agua

<p>Apoyo Técnico por parte de la Universidad Autónoma de Chihuahua, para la elaboración del Modelo Matemático de Distribución del Agua Superficial de la Cuenca del Río Bravo</p>  <p>_____ Humberto Silva Hidalgo</p>	<p>Jefe de Departamento de Geo informática, SADM</p>  <p>_____ Ozziel Manzanera Balderas</p>
--	---

Handwritten signatures and scribbles in blue ink are present around the bottom of the page, including a large signature on the left, a large signature on the right, and several smaller signatures and scribbles at the bottom.


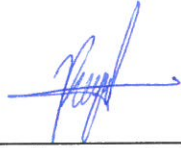
DÉCIMO OCTAVA REUNIÓN ORDINARIA DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO DE MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS.

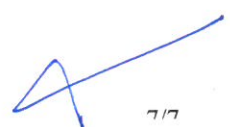
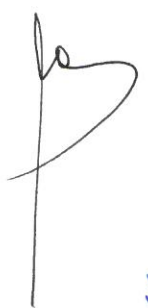


<p>Encargado de la Gerencia de Enlace Interinstitucional de SADM</p>  <p>Ramón Morga Saravia</p>	<p>Comisión Internacional de Límites y Aguas, Sección Mexicana</p>  <p>Aldo Héctor García Servín</p>
<p>Coordinador de Operación, Ingeniería y Saneamiento, SADM</p>  <p>Florentino Ayala Vázquez</p>	<p>Director de Distritos de Riego y Unidades de Riego, CEAT</p>  <p>Raúl Quiroga Álvarez</p>
<p>Subdirector de Consejos de Cuenca, CEAT</p>  <p>Ramón Avila Deantes</p>	<p>Subdirector de Unidades de Riego, CEAT</p>  <p>J. Gerardo Morales Catalán</p>
<p>Comisión Estatal del Agua de Tamaulipas</p>  <p>Luis Manuel Camacho Martínez</p>	<p>Asesor Técnico del Distrito de Riego 025</p>  <p>Jaime Garza García</p>
<p>Subdirector de Unidades de Riego, CEAT</p>  <p>Eulalio Crespo Cruz</p>	

Por la Gerencia Operativa del Consejo de Cuenca Río Bravo

Handwritten signatures and marks in blue ink are scattered around the bottom of the page, including a large signature on the left, several smaller ones in the center and right, and a checkmark-like mark on the right side.

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

<p>Enlace Administrativo</p>  <p><u>Carlos Antonio Nava Simental</u></p>	<p>Técnica Operativa</p>  <p><u>Claudia Alejandra Reaza Villalobos</u></p>
---	--





CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO BRAVO

DÉCIMO OCTAVA REUNIÓN ORDINARIA DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO DE MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS

REGISTRO DE ASISTENCIA

Nombre	Institución	Cargo	Firma
ALFREDO BARRON Hdez	CONAGUA	ENC CONSEJOS CUENCA NIV. LOCAL CHIHUAHUA	
Humberto SILVA U	UAEM	Profesor - Investigador	
Raul Lopez Corea	CONAGUA	Jefe de Proyecto	
Luis Armando Treviño	CONAGUA/OCRB	CAE y CC	
Luis Alberto Vázquez Cedeno	CONAGUA/OCRB	Jefe de Proyecto	
JOSÉ FERNANDO MORALES Espinoza	CEAT	SUBDIRECTOR U. de R.	
EULBIO CRESO CRUZ	CEAT	SUBDIRECTOR A. R.	
TRAVÉ QUINAGAS ALVAREZ	CEAT	DIA. DISTritos y Unidades de DUEGO	
Jaine Garza Geisze	Distribto Rojo ORZ	Usuario Técnico	
Oziel Manzanera B	SADTA	Geoinformática	





CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO BRAVO

DÉCIMO OCTAVA REUNIÓN ORDINARIA DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO DE MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS

REGISTRO DE ASISTENCIA

Nombre	Institución	Cargo	Firma
Doroteo Treviño Fuente	Conagua CCRB. P.T.	Residente General	
Analió Cardona Rodríguez	Conagua CCRB DT	Director Técnico	
Raúl Quiroz Deaht	CENAT TAM.	S.S.I.-CC.	
Luis Manuel Cárceles M/Z	CENAT TAM.	Jefe Depto.	
Jaime Guadino Zarate	Conagua. DRO25	Jefe de Distrito	
Florentino Ayala Vaz.	SADM.	Coordinador de Operación, Iny. San.	
León García	CLA	SUBDIRECTOR	
Ramón Mingo Saravia	SADM	Gerente	
Claudia Alejandra Reaza Villalobos	Gerencia Operativa CCRB	Técnico Operativo	
Carlos Antonio Nava Simmental	Gerencia Operativa CCRB	Enlace Administrativo	





CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO BRAVO
DÉCIMO OCTAVA REUNIÓN ORDINARIA DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO
DE MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS
REGISTRO DE ASISTENCIA

Nombre	Institución	Cargo	Firma
EDUARDO ROMERO GONZALEZ	D.I. CDR	DIRECTOR I. H.	

