

**MINUTA QUE SE FORMULA PARA HACER  
CONSTAR LA DECIMA REUNIÓN DEL GRUPO  
ESPECIALIZADO PARA LA MODELACIÓN Y  
SIMULACIÓN DE ESCENARIOS, ORGANO  
AUXILIAR DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO  
BRAVO.**

*[Handwritten signature]*

*[Multiple handwritten signatures and initials in blue ink, including 'ny', 'G.', 'ce', 'Amel', 'Calis', and others.]*

**MINUTA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA DECIMA REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO PARA LA MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS, ORGANO AUXILIAR DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO BRAVO.**

MONTERREY, NUEVO LEÓN., A 25 DE FEBRERO DE 2011

Siendo las 11:00 horas del día 25 de febrero de 2011, reunidos en la ciudad de Monterrey, Nuevo León, los que participan en esta Décima Reunión del Grupo Especialistas para la Modelación y Simulación de Escenarios, Órgano Auxiliar del Consejo de Cuenca del Río Bravo, se procedió a su celebración con fundamento en lo previsto por los artículos 13 de la Ley de Aguas Nacionales, 15 de su Reglamento y artículos 13, 17, y 28 de las Reglas de Organización y Funcionamiento de los Consejos de Cuenca; 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.- A la fecha el Grupo de Seguimiento y Evaluación del Consejo de Cuenca del Río Bravo, ha celebrado veinte reuniones, dieciséis ordinarias y cuatro extraordinarias, la última de ellas celebrada el día 09 de septiembre de 2010, en la ciudad de Guadalupe, Nuevo León, durante la doceava reunión, se 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 secretaria técnica recibirá la propuesta de integrantes por parte de cada uno de los estados. -----

1.5.- En cumplimiento al acuerdo comentado en el punto anterior, el día 6 de octubre se recibieron en la Secretaría Técnica del Consejo de Cuenca, los integrantes que cada estado propuso para integrar el Grupo de Especialistas antes citado. -----

1.6.- La Primera Reunión de este Grupo se llevó a cabo, el día 17 de octubre de 2008 y a la fecha ha celebrado nueve reuniones, el día de hoy, y con el propósito de continuar con la actividad encomendada por el Grupo de Seguimiento y Evaluación del Consejo de Cuenca del Río Bravo, mediante oficios No. BOO.00.R07.01.04.- 031 (11) al No. BOO.00.R07.01.04.-045 (11) y Memorándum BOO.00.R07.01.04.-023 (11) al No. BOO.00.R07.01.04.-030 (11) de fecha 04 de febrero de 2011, se convocó a los integrantes de este Grupo para llevar a cabo su Décima Reunión. -----

**2.- INTERVIENEN:** -----

**MINUTA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA DECIMA REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO PARA LA MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS, ORGANO AUXILIAR DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO BRAVO.**

**Ing. Oscar Gutierrez Santana**, Director General del Organismo de Cuenca Río Bravo. -----

**Lic. Luis Armando Treviño Peña**, Coordinador de Atención a Emergencias y Consejos de Cuenca de la Comisión Nacional del Agua. -----

**Ing. Amalio Cardona Rodríguez**, Responsable de Control de Gestión de la Comisión Nacional del Agua, Organismo de Cuenca Río Bravo. -----

**Ing. Doroteo Treviño Puente**, Dirección Técnica del Organismo de Cuenca Río Bravo. -----

**Dr. Luis Rendón Pimentel**, Gerente de Distritos de Riego, Comisión Nacional del Agua. -----

**Ing. Luis Roberto Fernández Guillén**, de la Subdirección de Estudios y Proyectos de la Junta Central de Agua y Saneamiento de Chihuahua. -----

**M.I. Raúl López Corzo**, Jefe de Proyecto Gerencia de Ingeniería de Normas Técnicas. -----

**Ing. Humberto Silva Hidalgo**, de la Subdirección de Estudios y Proyectos de la Junta Central de Agua y Saneamiento de Chihuahua. -----

**Ing. Jesús Cabrera Ramírez**, de la Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Coahuila. -----

**Ing. Jorge Luis López Martínez**, integrante del grupo por el Estado de Tamaulipas. -----

**Ing. Raúl Quiroga Álvarez**, integrante por el Estado de Tamaulipas. -----

**Ing. Jaime Garza García**, integrante del grupo por el Estado de Tamaulipas. -----

**Lic. Ramón Morga Saravia**, de la Dirección de Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey, I.P.D. -----

**Ing. Gilberto Elizalde Hernández**, integrante del grupo por el Estado de Chihuahua. -----

**Ing. Manuel Rafael Rosales González**, de la Subdirección General Técnica, de la Comisión Nacional del Agua. -----

**Biol. Sergio Ramírez Almaraz**, de la Dirección Técnica del Organismo de Cuenca Río Bravo, de la Comisión Nacional del Agua. -----

**Ing. Laureano Mendoza Camacho**, Subgerente de Regulación Técnica del Uso del Agua de la Gerencia de Ingeniería y Normas Técnicas, Comisión Nacional del Agua. -----

**Ing. Luis Alberto Verduzco Cedeño**, Jefe de Proyecto de Consejos de Cuenca, Organismo de Cuenca Río Bravo, de la Comisión Nacional del Agua. -----

**MINUTA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA DECIMA REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO PARA LA MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS, ORGANO AUXILIAR DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO BRAVO.**

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

HORA	TEMA	EXPOSITOR
11:00 – 11:20	REGISTRO DE ASISTENTES	INTEGRANTES
11:20 – 11:25	MENSAJE DE BIENVENIDA	SECRETARIA TÉCNICA
11:25 – 11:30	OBJETIVOS DE LA REUNIÓN	SECRETARIA TÉCNICA
11:30 – 11:35	SEGUIMIENTO DE ACUERDOS	SECRETARIA TÉCNICA
11:35 – 11:45	AVANCES EN LA INSTALACIÓN DEL MODELO DE SIMULACIÓN PLATAFORMA RIVERWARE	LIC. LUIS ARMANDO TREVIÑO PEÑA
11:35 – 11:45	AVANCES EN EL CÁLCULO DE LOS ESCURRIMIENTOS RESTITUIDOS	M.I. RAÚL LÓPEZ CORZO
11:45 – 12:15	POLÍTICA DE OPERACIÓN ÓPTIMA DE LA PRESA DON MARTÍN	DR. LUIS RENDÓN PIMENTEL
12:15 – 12:35	ASUNTOS GENERALES	INTEGRANTES
12:35 – 12:45	ACUERDOS	INTEGRANTES
12:45 – 12:50	FIRMA DE ACTA	INTEGRANTES
12:50	FIN DE REUNIÓN	INTEGRANTES

**4.- ACUERDOS:** -----

Los integrantes del Grupo Especialista para Modelación y Simulación de Escenarios, del Consejo de Cuenca del Río Bravo en su Décima Reunión, de conformidad con lo previsto por el artículo 32 de las Reglas de Organización y Funcionamiento de los Consejos de Cuenca acuerdan por consenso lo siguiente:-----

**2011.II.001.-** Se acuerda elaborar una propuesta temática de capacitación para el manejo del software Riverware y considerar una fecha tentativa y sede para su realización. -----

**2011.II.002.-** Se toma conocimiento del avance en el cálculo de los escurrimientos restituidos para los afluentes Las Vacas, San Rodrigo y San Diego; acordando aprovechar la experiencia y conocimiento de los actores representantes estatales en los siguientes cálculos a fin de fortalecer los resultados con enfoques particulares. -----

**2011.II.003.-** Se toma conocimiento de la presentación del Dr. Luis Rendón Pimentel "Política de Operación óptima de la presa Don Martín, Coahuila".-----

**2011.II.004.-** Se acuerda solicitar la siguiente información de las presas Centenario, San Miguel, La Fragua, Salinillas y Las Blancas, en cuanto a los datos de funcionamiento de vaso. Datos de estaciones hidrométricas de Sabinas y Progreso. Extracciones mensuales históricas de los Distritos de Riego 006, 025, 026, asimismo de los Módulos Canal Balcones e Hípico; por último tramos del cauce principal del río Bravo de Fort Quitman a Ojinaga, las extracciones históricas en el tramo hecho por los Estados Unidos; siendo éstos, los datos mensuales correspondientes al período comprendido entre 1950 al 2008. Por otra parte, se requiere adicionalmente información climatológica a nivel mensual para el mismo periodo, de estaciones dentro de la región o en su periferia. Dicha información será recabada a través de la Dirección de Infraestructura Hidroagrícola del OCRB, para su envío a la Subdirección

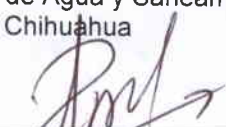

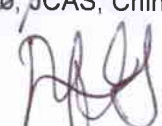

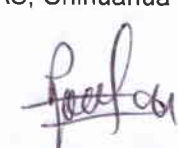


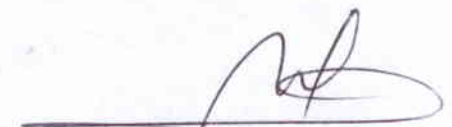
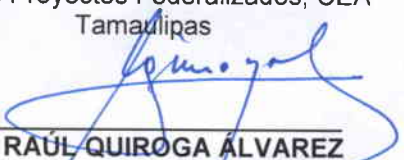
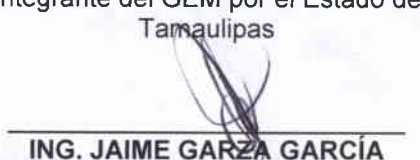
**MINUTA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA DECIMA REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO PARA LA MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS, ORGANO AUXILIAR DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO BRAVO.**

General Técnica antes del día 15 de marzo del 2011. -----


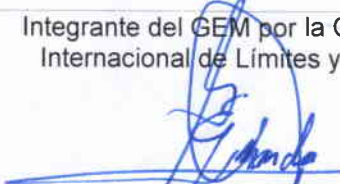
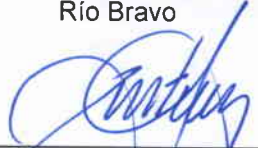

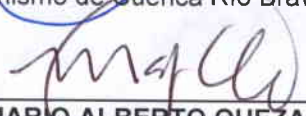


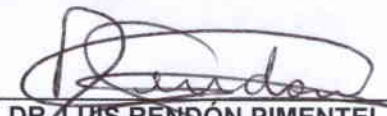

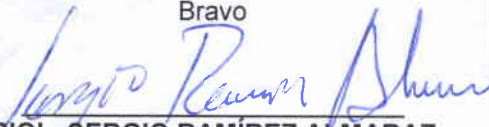

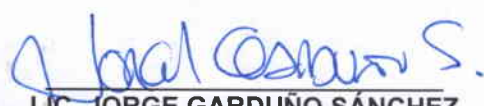



**2011.II.005.-** Se acuerda hacer extensiva la solicitud de actualización de información a la CILA. -----

**2011.II.006.-** Se acuerda que se continúen con los cálculos de escurrimientos restituídos para el resto de los afluentes de la cuenca, dichos trabajos se reanudarán en la cuarta semana del mes de marzo, quedando por definir el lugar. -----

**5.- CIERRE DEL ACTA:** Una vez agotados los puntos a tratar contenidos en el orden del día, se dio término a la Décima Reunión del Grupo Especialista para Modelación y Simulación de Escenarios, Órgano Auxiliar del Consejo de Cuenca del Río Bravo, siendo las 13:00 horas del día de su inicio, firmando al calce los participantes.

<p>Junta Central de Agua y Saneamiento, Chihuahua</p>  <p><b>ING. ROBERTO MORENO LARA</b> Jefe del Departamento de Investigaciones y Desarrollo, JCAS, Chihuahua</p>	<p>Subdirector CEAT, Tamaulipas</p>  <p><b>ING. RAMÓN AVILA DEANTES</b> Presidente Amistad-Falcón S. de R.L.</p>
<p></p> <p><b>ING. LUIS ROBERTO FERNÁNDEZ GUILÉN</b> Subdirector de Estudios y Proyectos de la JCAS, Chihuahua</p>	<p></p> <p><b>ING. MARIO ALBERTO CARDENAS GARCÍA</b> Gerente de Planeación Técnica, Estado de Coahuila</p>
<p></p> <p><b>ING. JAVIER RAMÍREZ</b> Integrante del GEM por el Estado de Tamaulipas</p>	<p></p> <p><b>ING. JESÚS CABRERA RAMÍREZ</b> Servicios de Agua Potable y Drenaje de Monterrey, Nuevo León</p>
<p></p> <p><b>ING. JORGE LUIS LÓPEZ MARTÍNEZ</b> Jefe de Proyectos Federalizados, CEA Tamaulipas</p>	<p></p> <p><b>LIC. RAMÓN MORGÁ SARAVIA</b> Integrante del GEM por el Estado de Tamaulipas</p>
<p></p> <p><b>ING. RAÚL QUIROGA ALVAREZ</b></p>	<p></p> <p><b>ING. JAIME GARZA GARCÍA</b></p>

**MINUTA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA DECIMA REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO PARA LA MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS, ORGANO AUXILIAR DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO BRAVO.**

<p>IMTA</p>  <p><b>ING. FELIPE ZATARAIN</b></p>	<p>Integrante del GEM por la Comisión Internacional de Límites y Aguas</p>  <p><b>ING. GILBERTO ELIZALDE HERNÁNDEZ</b></p>
<p>Director General del Organismo de Cuenca Río Bravo</p>  <p><b>ING. OSCAR GUTIERREZ SANTANA</b></p>	<p>Coordinador de Atención a Emergencias y Consejos de Cuenca del Organismo de Cuenca Río Bravo</p>  <p><b>LIC. LUIS ARMANDO TREVIÑO PEÑA</b></p>
<p>Director de Infraestructura Hidroagrícola del Organismo de Cuenca Río Bravo</p>  <p><b>ING. MARIO ALBERTO QUEZADA CORTEZ</b></p>	<p>Responsable de Control de Gestión del Organismo de Cuenca Río Bravo</p>  <p><b>ING. AMALIO CARDONA RODRÍGUEZ</b></p>
<p>Subgerente de Regulación Técnica del Uso del Agua</p>  <p><b>ING. LAUREANO MENDOZA CAMACHO</b></p>	<p>Gerente de Distritos y Unidades de Riego, Comisión Nacional del Agua</p>  <p><b>DR. LUIS RENDÓN PIMENTEL</b></p>
<p>Integrante del GEM, CARET Tamaulipas</p>  <p><b>ING. ANTONIO SOBERÓN DE LA GARZA</b></p>	<p>Director Técnico, Organismo de Cuenca Río Bravo</p>  <p><b>BIOL. SERGIO RAMÍREZ ALMARAZ</b></p>
<p>Dirección Técnica, Organismo de Cuenca Río Bravo</p>  <p><b>ING. DOROTEO TREVIÑO PUENTE</b></p>	<p>Jefe de Proyecto de Evaluación, Gerencia de Consejos de Cuenca</p>  <p><b>LIC. JORGE GARDUÑO SÁNCHEZ</b></p>
<p>GASIR, Comisión Nacional del Agua</p>  <p><b>ING. MANUEL RAFAEL ROSALES GONZÁLEZ</b></p>	<p>Jefe de Proyecto, Gerencia de Ingeniería de Normas Técnicas, Comisión Nacional del Agua</p>  <p><b>M. I. RAÚL LÓPEZ CORZO</b></p>
<p>Jefe de Proyecto de Consejos de Cuenca, Comisión Nacional del Agua</p>  <p><b>ING. LUIS ALBERTO VERDUZCO CEDEÑO</b></p>	