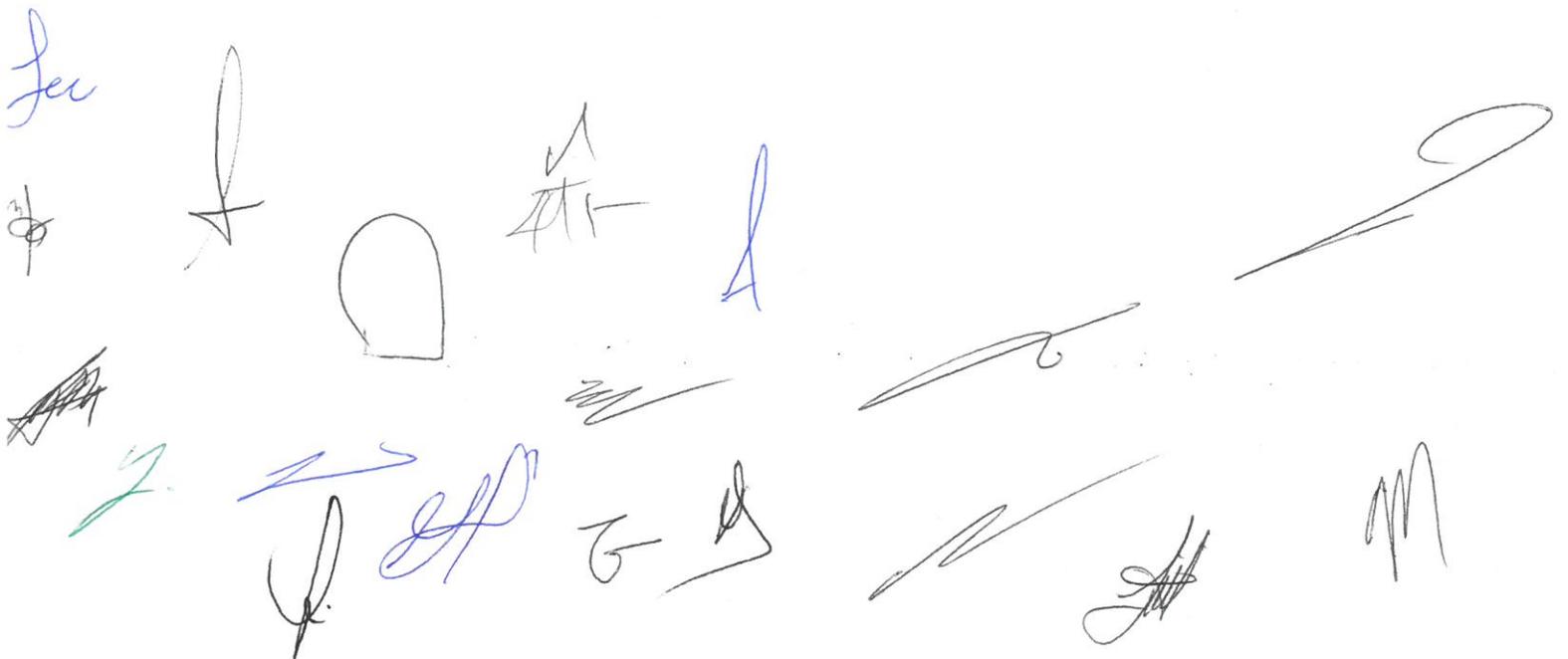


**REUNIÓN DE TRABAJO DEL GRUPO
INTERINSTITUCIONAL TÉCNICO DE TRABAJO**

GITT

08 – febrero - 2018



A collection of handwritten signatures and initials in blue and green ink, scattered across the bottom half of the page. The signatures vary in style, including cursive and block letters, and some are accompanied by small symbols or marks.

Grupo Interinstitucional Técnico de Trabajo (GITT)

El día 8 de febrero de 2018 en Monterrey, Nuevo León, se reunió el Grupo Interinstitucional Técnico de Trabajo, con el objetivo de revisar los avances en el modelo matemático de la cuenca del Río Bravo, 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: -----

1.- 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 del 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 señalaba 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.- El 14 de diciembre del 2012, el GITT entregó las bases de datos de los escurrimientos naturales restituidos de las 34 subcuencas que conforman la cuenca del Río Bravo, y el 14 de marzo del 2013 fueron validados por el GSE. -----

1.6.- El 17 de diciembre del 2013 se entregó ante el GSE-GEM, el modelo matemático para la distribución de las aguas superficiales de la cuenca del río Bravo, construido en Riverware. -----

1.7.- El 12 de marzo de 2014 el GSE-GEM mediante acuerdo 2014.III.-04 establece que el modelo debe ser refinado y calibrado avalándose el inicio de los trabajos al respecto. -----

1.8.- El 8 de diciembre de 2017 el GEM tomó conocimiento de la invitación realizada por la GIABA, con la finalidad de conocer las propuestas y avances obtenidos por dicha gerencia en el tema de la modelación de la cuenca, por lo que se hizo extensiva la invitación a los integrantes de este grupo para asistir y sumarse el día 11 de diciembre de 2017 a una reunión en las oficinas centrales de la CONAGUA; y se acordó tener la siguiente reunión del GEM durante la primera semana de Febrero de 2018. -----

1.9.- Durante la reunión del 11 de diciembre en las oficinas centrales de la CONAGUA, se acordó solicitar al Consejo de Cuenca que convocara a los integrantes del Grupo Especializado en Modelación y Simulación de Escenarios (GEM) en la primera semana del mes de febrero con la finalidad de que los representantes de la Subdirección General Técnica presenten su análisis detallado sobre las propuestas y avances obtenidos en la modelación de la cuenca. -----

Grupo Interinstitucional Técnico de Trabajo (GITT)

2.- INTERVIENEN: -----

Personal de oficinas centrales de CONAGUA, del Organismo de Cuenca del Río Bravo, así como invitados usuarios y autoridades. (Se anexa lista de asistencia). -----

3.- ACUERDOS:-----

XXXVI GITT 08.II.2018.-001: Se toma conocimiento de la metodología para el cálculo dinámico de pérdidas y ganancias en todas las subcuencas. -----

XXXVI GITT 08.II.2018.002: Conforme a la práctica actual de la Subdirección General Técnica de la CONAGUA, se toma conocimiento de la metodología de autorización de volumen anual con base en el funcionamiento de vasos con entradas de año seco. -----

XXXVI GITT 08.II.2018.003: Conforme a la práctica actual de la Subdirección General Técnica de la CONAGUA, se toma conocimiento de la metodología de autorización de volumen anual con base en el funcionamiento conjunto de los sistemas de presas Amistad-Falcón y San Gabriel-Pico del Águila. -----

XXXVI GITT 08.II.2018.004: Se toma conocimiento de las correcciones realizadas a las condiciones físicas y de operación de las presas. -----

XXXVI GITT 08.II.2018.005: Se toma conocimiento de la metodología para generar registros sintéticos con el objeto de ampliar periodos de simulación. -----

XXXVI GITT 08.II.2018.006: Como parte del análisis y exploración de propuestas de operación del sistema del Río Bravo, se toma conocimiento de la conveniencia de tomar en cuenta las lluvias y humedad de suelo en los Distritos de Riego. -----

XXXVI GITT 08.II.2018.007: Se acuerda sostener una reunión de trabajo con personal del Organismo de Cuenca Río Bravo para definir la topología y operación del Río San Juan y del Río Bravo aguas abajo de la presa Falcón, así como el funcionamiento de las presas Centenario y San Miguel. -----

XXXVI GITT 08.II.2018.008: Se toma conocimiento de la decisión de la SGT de la CONAGUA de asignar personal interno de esta institución al grupo especializado de modelación para asegurar la continuidad del trabajo, evitando así las limitaciones presupuestales y administrativas que conllevan la contratación de asesores externos. -----

XXXVI GITT 08.II.2018.009: Se acuerda agotar la recopilación de insumos de información histórica hidrométrica proporcionada por usuarios, con la finalidad de compulsar datos y en su caso, fortalecer el modelo. En relación a lo anterior, se acuerda que por parte del Distrito de Riego 025, se compartirán al grupo, las estadísticas de volúmenes utilizados para que sean revisados y se analice la incorporación de los mismos en el modelo. -----

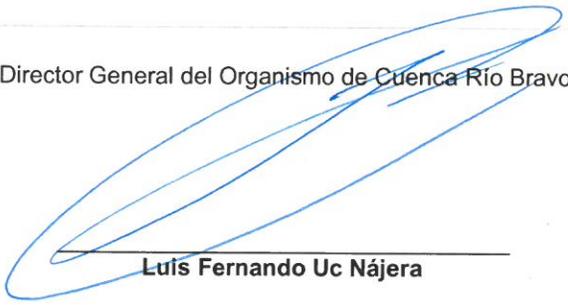
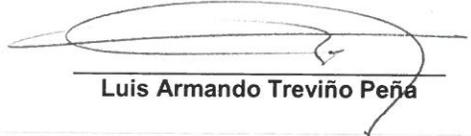
XXXVI GITT 08.II.2018.010: Se toma conocimiento del ofrecimiento por parte de la CILA, sección mexicana; de proporcionar un programa que desarrollo para agilizar el cálculo de -----

Grupo Interinstitucional Técnico de Trabajo (GITT)

iteraciones para resolver propiedad de agua en presas internacionales; al respecto se acuerda que se compartirá al GITT en formato digital vía correo electrónico. -----

XXXVI GITT 08.II.2018.011: El GITT acuerda informar al GEM, que en un plazo estimado de dos meses y medio, se incorporaran todas las adecuaciones discutidas durante la presente reunión, para estar en condiciones de presentar resultados de las simulaciones de escenarios. -----

4.- CIERRE DEL ACTA: No habiendo otro asunto que tratar, se da por concluida la reunión, siendo las 15:20 horas del día de su inicio, firmando al calce los participantes. -----

Presidente del Consejo de Cuenca Río Bravo  Ramón Morga Saravia	Director General del Organismo de Cuenca Río Bravo  Luis Fernando Uc Nájera
Gerente de Ingeniería y Asuntos Binacionales del Agua (GIABA)  Horacio Rubio Gutiérrez	GIABA  Edwin Fernando Zetina Robleda
GIABA  Martín Elizalde Leucona	Coordinador de Atención a Emergencias y Consejos de Cuenca, OCRB  Luis Armando Treviño Peña
Consultor  Javier Aparicio	Director Técnico, OCRB  Amalio Cardona Rodríguez

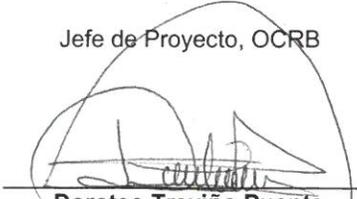
Grupo Interinstitucional Técnico de Trabajo (GITT)

Jefe de Proyecto de Consejos de Cuenca



Luis Alberto Verduzco Cedeño

Jefe de Proyecto, OCRB



Doroteo Treviño Puente

Dirección Técnica, OCRB



Gerardo Javier Ramírez Muñoz

Distrito de Riego 025



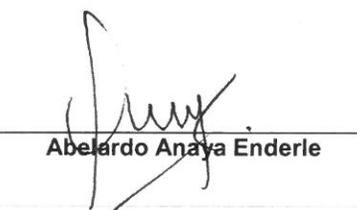
Gerardo García López

Gerente SRL Amistad-Falcón, DR 025



Antonio Camacho Anaya

Asesor Técnico, SADM



Abelardo Anaya Enderle

Geo-informática, SADM



Oziel Marzahera Balderas

Jefe de Proyecto, Gerencia de Consejos de Cuenca



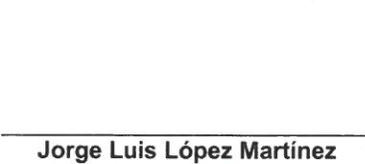
Laura Alicia González Olvera

Subgerente de Evaluación y Seguimiento



José Alfredo Galindo Sosa

Representante de Tamaulipas



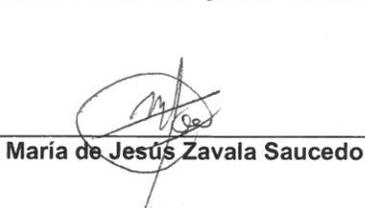
Jorge Luis López Martínez

Comisión Estatal del Agua de Tamaulipas



José Francisco Luna Pérez

Comisión Estatal del Agua de Tamaulipas



María de Jesús Zavala Saucedo

Grupo Interinstitucional Técnico de Trabajo (GITT)

CILA, Sección Mexicana

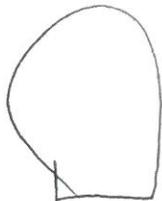


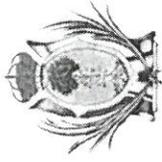
Aldo Héctor García Servín

Gerente Operativo del CCRB



José María Esparza Hernández



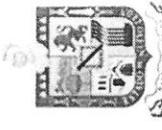
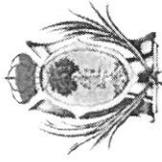


XX SESIÓN ORDINARIA DEL GRUPO INTERINSTITUCIONAL TÉCNICO DE TRABAJO DE
MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS.

“GITT”

REGISTRO DE ASISTENCIA

NOMBRE COMPLETO	INSTITUCIÓN	TELÉFONO/CORREO	FIRMA
✓ Gerardo Javier Ramirez Muñoz	CONAGUA	81260150 - 1533 gerardo.ramirez@conagua.gob.mx	
✓ John L. López Al.	OZS	Carfo4 Pérez, J. L.	
✓ GERARDO GARCÍA LÓPEZ	OZS	894 850 4462 gerardolopez1710@gmail.com	
✓ ANTONIO CHAMCHO AYALA	OZS	Camacho 025@hotmail.com	
✓ Luis Fernando Ve Nojema	Coahuila OCRB	luis.vch@conagua.gob.mx	
✓ Abelardo Arroya Endole	SADM	aramoy@saem.gob.mx	
✓ Ramón Morán Saraví	Presidente C.C.R.B.	ramorcesadm.gob.mx	

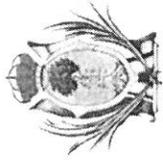


XX SESIÓN ORDINARIA DEL GRUPO INTERINSTITUCIONAL TÉCNICO DE TRABAJO DE
MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS.

“GITT”

REGISTRO DE ASISTENCIA

NOMBRE COMPLETO	INSTITUCIÓN	TELÉFONO/CORREO	FIRMA
✓ Horacio Rubio Gtz	Conagua	horacio.rubio@conagua.gob.mx	
✓ Edwin Fernando Zetina Robledo	Conagua / SGT	edwin.zetina@conagua.gob.mx	
✓ Martín Elizalde Lecuona	Conagua / SGT	martin.elizalde@conagua.gob.mx	
✓ Javier Aparicio	Conagua	francisco.aparicio@conagua.gob.mx	
✓ Amalio Cardona Rdt.	CONAGUA	amalio.cardona@conagua.gob.mx	
✓ Luis A. Verdugo Cedeno	OCRB / CONAGUA	luis.verdugo@conagua.gob.mx	
✓ Doroteo Treviño Puante	OCRB / CONAGUA	doroteo.trevino@conagua.gob.mx	

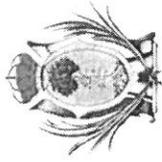


XX SESIÓN ORDINARIA DEL GRUPO INTERINSTITUCIONAL TÉCNICO DE TRABAJO DE
MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS.

“GITT”

REGISTRO DE ASISTENCIA

NOMBRE COMPLETO	INSTITUCIÓN	TELÉFONO/CORREO	FIRMA
Oziel Manzanera Balderas	SADVA	20 33 68 95	
Jose Mario Esparza Hdz	GOCORB	8112730489	
Laura A. González Olvera	Conagua CGAFCC-GCC	(55) 51 74 40 0 ext 107 laura.gonzalez@conagua.gob.mx	
José Alfredo Guindo Sosa	Gerencia de Cuenca de Celaya	55 51744045 jose.guindo@conagua.gob.mx	
Marcos Jesús Cerón	CEAT	831 107 8318	
José Francisco Lara Pérez	CEAT	833 203 8565	



XX SESIÓN ORDINARIA DEL GRUPO INTERINSTITUCIONAL TÉCNICO DE TRABAJO DE
MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS.

“GITT”

REGISTRO DE ASISTENCIA

NOMBRE COMPLETO	INSTITUCIÓN	TELÉFONO/CORREO	FIRMA
Auro Garcia	CICA	656 6397683	<i>[Handwritten Signature]</i>