

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

GITT

**MINUTA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE
ALTERNATIVAS DE MANEJO EN LA CUENCA DEL
RÍO BRAVO.**

GITT "CONSTRUCCIÓN DE ALTERNATIVAS DE MANEJO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA EN LA CUENCA DEL RÍO BRAVO"

Siendo las 10:30 horas del día jueves 20 de noviembre del 2014, en la ciudad de Monterrey, Nuevo León., con objeto de continuar con las actividades del Grupo Interinstitucional Técnico de Trabajo, los que participan en esta Quinta Reunión de Trabajo para la construcción de alternativas de manejo y distribución de agua superficial en la cuenca, proceden a llevar a cabo la reunión, 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: -----

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

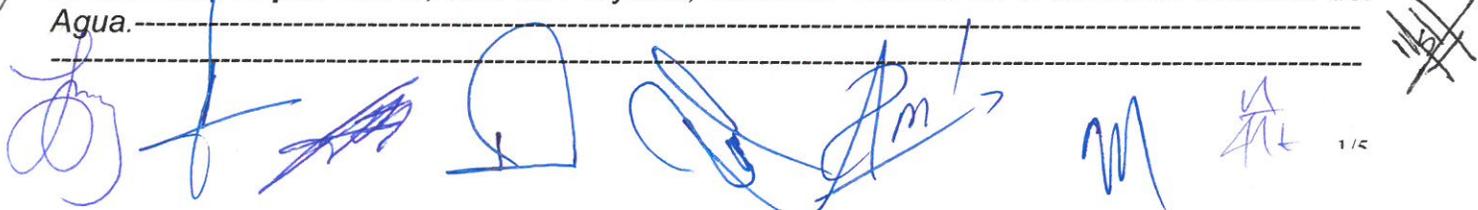
1.6.- El 17 de diciembre del 2013 se entregó ante el GSE-GEM, el modelo matemático para la distribución de las aguas superficiales de la cuenca del río Bravo, construido en Riverware. ---

1.7.- El 12 de marzo del 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. -----

2.- INTERVIENEN: -----

El Mtro. Luis Armando Treviño Peña, Coordinador de Atención a Emergencias y Consejos de Cuenca del Organismo de Cuenca Río Bravo de la Comisión Nacional del Agua.-----

El M.I. Raúl López Corzo, Jefe de Proyecto, Gerencia Técnica en la Comisión Nacional del Agua.-----



GITT "CONSTRUCCIÓN DE ALTERNATIVAS DE MANEJO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA EN LA CUENCA DEL RÍO BRAVO"

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

El **M en C. Amalio Cardona R.** Director Técnico del OCRB.-----

El **Lic. Gerardo Ramírez M.** Técnico de la Dirección Técnica del OCRB-----

El **Dr. 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. -----

El **Ing. Oziel Manzanera Balderas**, Jefe de Departamento de Geo informática, Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey, Nuevo León. -----

El **Ing. Luis Manuel Camacho Martínez**, Comisión Estatal de Aguas de Tamaulipas. -----

El **Ing. Alfonso Reyes C.**, Comisión Estatal de Aguas de Tamaulipas-----

El **Ing. Víctor Hugo Guerrero Montoya**, de la Comisión Internacional de Límites y Aguas. ---

El **Ing. Manuel Rafael Rosales González**, Subgerente de Estudios Hidrológicos de la Conagua.-----

El **Ing. Roberto Moreno Lara**, Junta Central de Aguas Superficiales, Chihuahua -----

El **Ing. Manuel González Molina**, Gerente Operativo del CCRB-----

La **M en C. Laura Maricela Martínez Zepeda**, Técnico de la GOCCRB-----

El **Ing. José Mario Esparza Hernández**, Técnico de la GOCCRB-----

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

HORA Primer día	TEMA	EXPOSITOR
10:30 – 11:00	Registro de Asistentes	Secretaria Técnica
11:00 – 11:05	Bienvenida	Secretaria Técnica
11:05 – 11:10	Mecánica de trabajo	UACH
11:10 – 12:30	Revisión de la segunda alternativa propuesta por Tamaulipas.	UACH/Tamaulipas
12:30 – 12:50	RECESO	
12:50 – 14:20	Construcción y estructuración de alternativas de manejo del Estado de Nuevo León	UACH/Estado de Nuevo León

[Handwritten signatures and initials in blue ink on the left margin]

[Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin]

GITT "CONSTRUCCIÓN DE ALTERNATIVAS DE MANEJO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA EN LA CUENCA DEL RÍO BRAVO"

14:20 – 14:40	Asuntos Generales	Integrantes del GITT
14:40 – 15:00	Acuerdos y firma de acta	Integrantes del GITT

4.- DESARROLLO: -----

Por parte de la Secretaria Técnica del CCRB, se da la bienvenida, se lee el orden del día de la reunión, y se pasa lista de asistencia.-----

El Dr. Humberto Silva de la UACH toma la palabra para explicar la mecánica de trabajo del modelo en interacción con la segunda propuesta del estado de Tamaulipas, para lo cual se hace una revisión y explicación proyectando el flujograma de la modelación con esta propuesta, en coordinación con el Ing. Luis Manuel Camacho, de la CEAT.-----

Se continua con la exposición de la construcción y estructuración de la alternativa de manejo de cuenca propuesta por el estado de Nuevo León, para lo cual se hace una revisión y explicación proyectando el flujograma de la modelación con esta propuesta, en coordinación con M. en C. Amalio Cardona, de la Dirección Técnica del OCRB.-----

ACUERDOS: -----

2014.XI.-001.-*En cumplimiento al acuerdo No. 2 de la XIX reunión del GSE, se toma conocimiento del inicio en los trabajos para la elaboración del documento preliminar del reglamento en sus aspectos jurídicos para la distribución de las aguas superficiales en la cuenca del río Bravo; lo anterior a través de la GIABA de la Conagua. El documento resultante será enviado a los integrantes del GEM para su revisión y aportaciones.*-----

2014.XI.-002.-*Se acuerda respecto a la segunda propuesta de Tamaulipas (presentada durante la pasada XVI reunión del GEM, celebrada el 04-nov-2014); que sea modelada tomando en cuenta tres escenarios: a) Condición actual de la cuenca, b) restricciones considerando programas de rescate de derechos de agua, y c) partiendo de la hipótesis de que el déficit en las cuencas de los 6 tributarios es igual a cero (0). Con relación a esta propuesta se consideraron los comentarios vertidos por la Sección Mexicana de la CILA, en cumplimiento al acuerdo de la XVI reunión del GEM.*-----

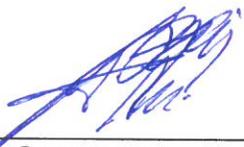
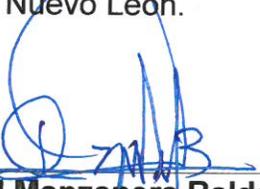
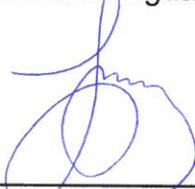
2014.XI.-003.- *Se acuerda modelar la propuesta de Nuevo León relativa al acuerdo de 1996 tomando en consideración el orden de prelación de los usos del agua considerados en la Ley; los escenarios resultantes podrán ser evaluados por el grupo a efectos de estar en posibilidad de complementar las alternativas de manejo de la cuenca del Río Bravo.*-----

2014.XI.-004.-*Se acuerda anexar al cuerpo del acta los diagramas de flujo expuestos durante la reunión correspondientes a la segunda alternativa del estado de Tamaulipas y la propuesta del estado de Nuevo León.*-----

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

**GITT "CONSTRUCCIÓN DE ALTERNATIVAS DE MANEJO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA
EN LA CUENCA DEL RÍO BRAVO"**

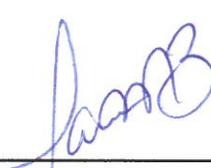
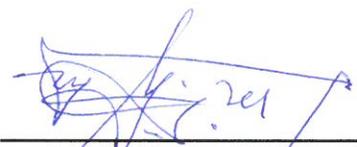
5.- CIERRE: No habiendo otro asunto que tratar se da por concluida la reunión, siendo las 14:30 horas del día martes 20 de noviembre, firmando al calce los participantes. -----

<p>Coordinador de Atención a Emergencias y Consejos de Cuenca del Organismo de Cuenca Río Bravo de la Comisión Nacional del Agua.</p>  <p>Mtro. Luis Armando Treviño Peña</p>	<p>Jefe de Proyecto de Consejos de Cuenca del Organismo de Cuenca Río Bravo de la Comisión Nacional del Agua</p>  <p>M.C. Luis Alberto Verduzco Cedeño</p>
<p>Director Técnico del OCRB</p>  <p>M en C. Amalio Cardona R.</p>	<p>Técnico de la Dirección Técnica del OCRB</p>  <p>Lic. Gerardo Ramírez M.</p>
<p>Apoyo técnico 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>Dr. Humberto Silva Hidalgo</p>	<p>Jefe de Departamento de Geo informática, Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey, Nuevo León.</p>  <p>Ing. Oziel Manzanera Balderas</p>
<p>Comisión Estatal de Aguas de Tamaulipas</p>  <p>Ing. Luis Manuel Camacho Martínez</p>	<p>Comisión Estatal de Aguas de Tamaulipas</p>  <p>Ing. Alfonso Reyes C.</p>
<p>De la Comisión Internacional de Límites y Aguas</p>  <p>Ing. Víctor Hugo Guerrero Montoya</p>	<p>Subgerente de Estudios Hidrológicos de la Conagua.</p>  <p>Ing. Manuel Rafael Rosales González</p>





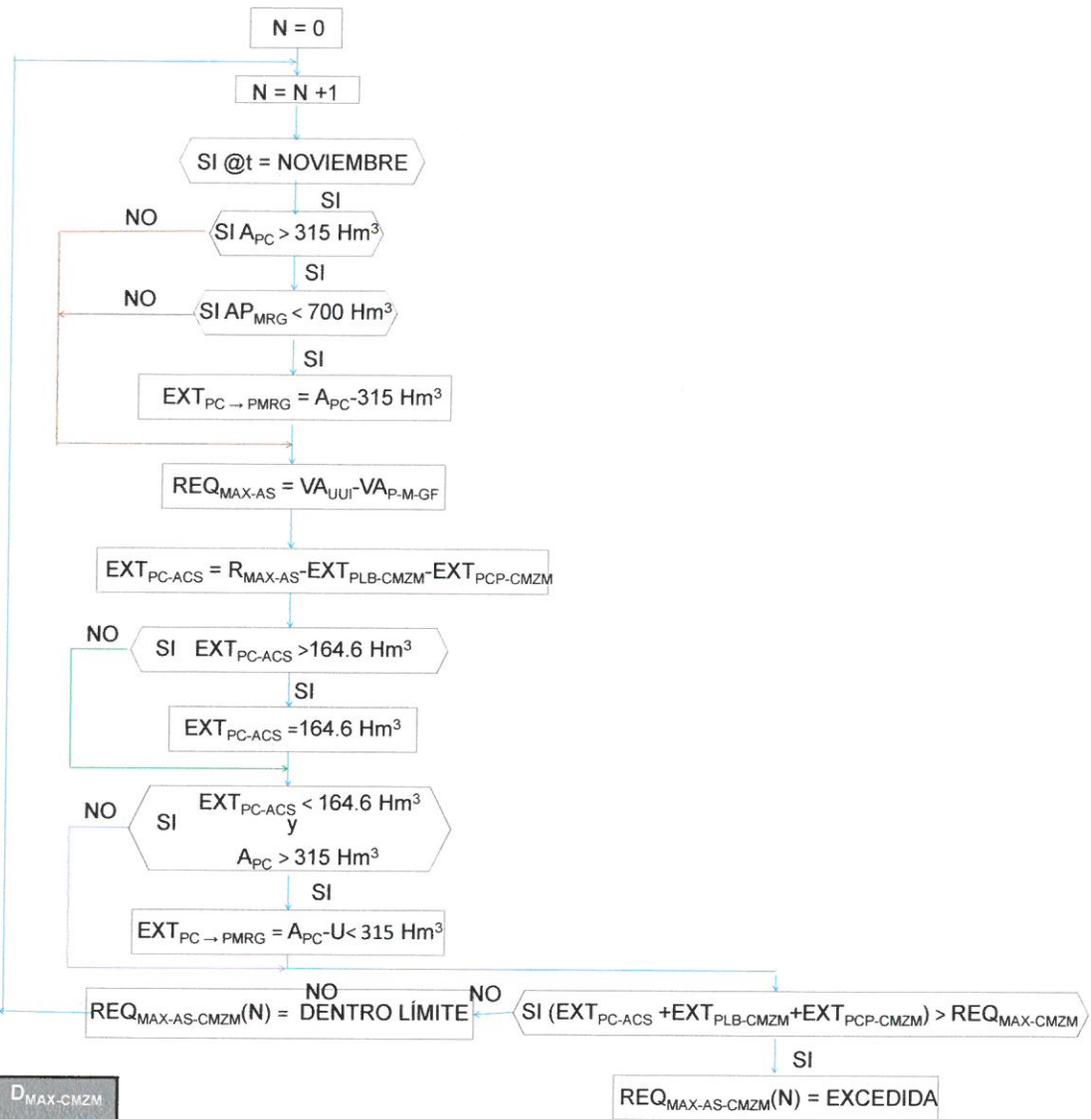

GITT "CONSTRUCCIÓN DE ALTERNATIVAS DE MANEJO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA EN LA CUENCA DEL RÍO BRAVO"

<p>Junta Central de Aguas Superficiales, Chihuahua</p> <p></p> <p>Ing. Roberto Moreno Lara</p>	<p>Jefe de Proyecto, Gerencia Técnica en la Comisión Nacional del Agua</p> <p></p> <p>M.I. Raúl López Corzo</p>
<p>Técnico de la GOCCRB</p> <p></p> <p>M en C. Laura Martínez Zepeda</p>	<p>Gerente Operativo del Consejo de Cuenca Río Bravo.</p> <p></p> <p>Ing. Manuel González Molina</p>
<p>Técnico de la GOCCRB</p> <p></p> <p>Ing. José Mario Esparza Hernández</p>	

for

[Handwritten marks and signatures]

PROPUESTA ESTADO DE NUEVO LEÓN



AÑO	D _{MAX-CMZM}
1950	0
.	.
.	.
.	.
1995	0
1996	344
1997	357.9
1998	371.8
1999	385.7
2000	399.6
2001	413.5
2002	427.4
2003	441.3 (463)
2004	463
.	.
.	.
.	.
2008	463

RESTRICCIONES

- $EXT_{PLB-CMZM} \leq 56.76 \text{ Hm}^3/\text{AÑO}$
- $EXT_{PLB-SR} \leq 126.14 \text{ Hm}^3/\text{AÑO}$
- $ALMC_{-MIN-PC} = 168.5 \text{ Hm}^3$
- $ALMC_{-MIN-PLB} = 8 \text{ Hm}^3$

for

AS

h

AS

Ex

And

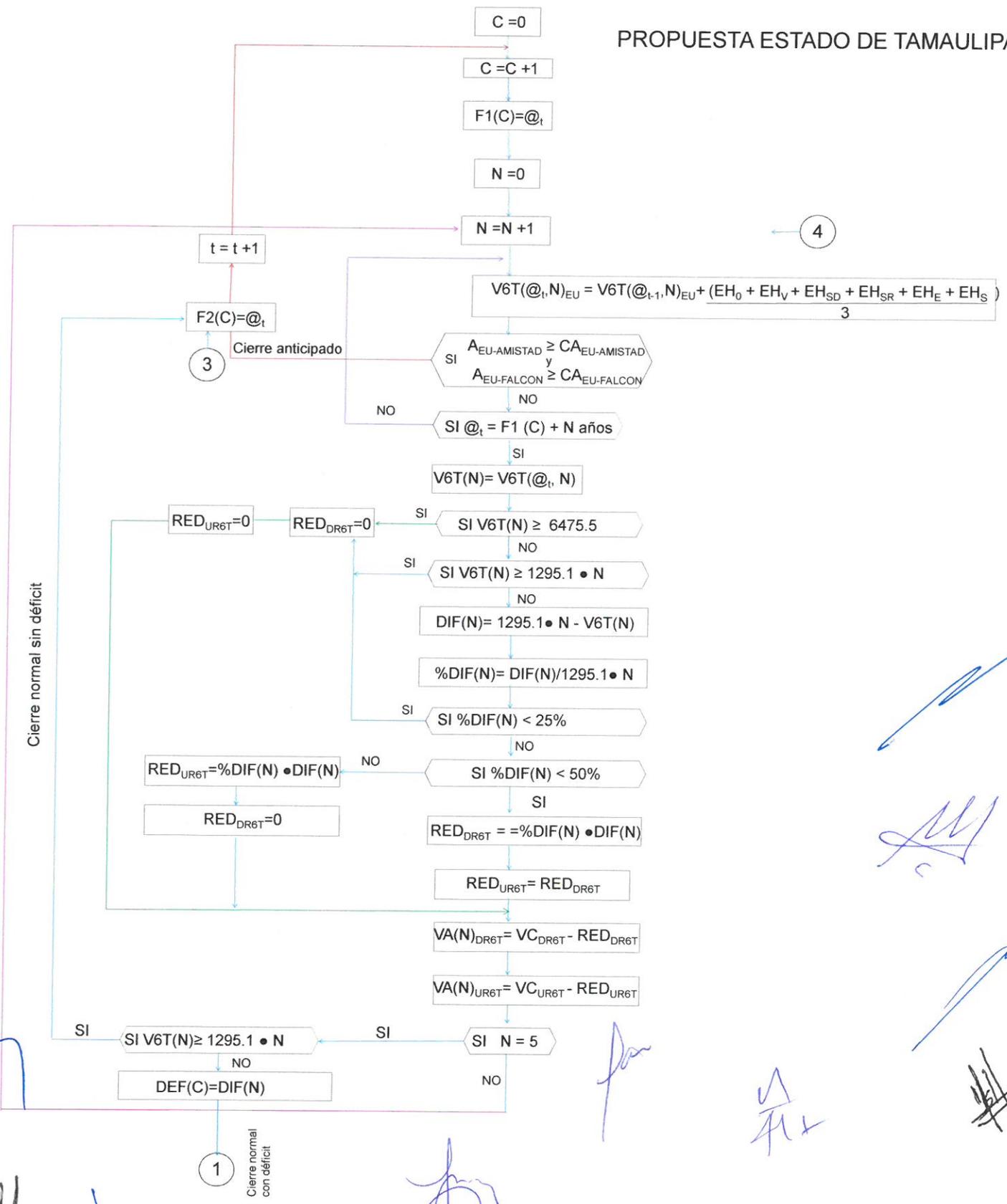
h

h

h

h

PROPUESTA ESTADO DE TAMAULIPAS



4

Cierre normal sin déficit

1

Cierre normal con déficit

Handwritten signatures and scribbles in blue ink, including a large signature at the bottom left and several smaller ones scattered throughout the page.