

Acciones complementarias del Plan Hídrico Integral de Tabasco

(CONTRATO SGIH-GDTT-SGOPR-UNAM-II-2012-01)

Informe Final

Director Ejecutivo

Fernando J. González Villarreal*

Coordinador General

Juan Javier Carrillo Sosa**

Subtema: COORDINACIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Juan Javier Carrillo Sosa**

Gabriela Gutiérrez Aviña ****

Ramón Hernández Rivera ****

Cristina Olivier Nava ****

Elaborado para:

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

* Investigador, Instituto de Ingeniería, UNAM

** Técnico Académico, Instituto de Ingeniería, UNAM

*** Becario, Instituto de Ingeniería, UNAM

**** Consultor externo

2012

VF

a REUNIONES DE TRABAJO INTERNAS Y CON CONAGUA

Las minutas de reuniones podrán ser consultadas en el anexo 8.a

b PRESENTACIÓN DE AVANCES EN POWER POINT Y ELABORACIÓN DE INFORMES MENSUALES

El Instituto de Ingeniería de la UNAM ha participado a las reuniones del Comité Técnico de Seguimiento del Plan Hídrico Integral de Tabasco.

1a reunión COTESE

Fecha: 19 de abril del 2012
Lugar: Hotel Hyatt Villahermosa, Tabasco

Se anexa:

Invitación a la reunión del 19 de abril de 2012
Presentación del Instituto de Ingeniería
Minuta de la reunión COTESE del 19 de abril de 2012

2a reunión COTESE

Fecha: 23 de mayo del 2012
Lugar: Hotel Camino Real Villahermosa, Tabasco

Se anexa:

Invitación a la reunión del 23 de mayo del 2012
Presentación del Instituto de Ingeniería
Minuta de la reunión COTESE del 23 de mayo del 2012

3a reunión COTESE

Fecha: 27 de junio 2012
Lugar: Hotel Hyatt Villahermosa, Tabasco

Se anexa:

Invitación a la reunión del 27 de junio de 2012
Orden del día a la reunión del 27 de junio de 2012
Presentación del Instituto de Ingeniería

4a reunión COTESE

Fecha: 09 de agosto del 2012
Lugar: Hotel Camino Real Villahermosa, Tabasco

Se anexa:

Invitación a la reunión del 09 de agosto del 2012
Orden del día de la reunión del 09 de agosto del 2012
Presentación del Instituto de Ingeniería

5a reunión COTESE

Fecha: 06 de septiembre
Lugar: Hotel Camino Real Villahermosa, Tabasco

Se anexa:
Invitación a la reunión del 06 de septiembre del 2012
Orden del día de la reunión del 06 de septiembre del 2012
Presentación del Instituto de Ingeniería

6a reunión COTESE

Fecha: 25 de octubre de 2012
Lugar: Hotel Camino Real Villahermosa

Se anexa:
Invitación a la reunión del 25 de octubre de 2012
Orden del día a la reunión del 25 de octubre de 2012
Presentación del Instituto de Ingeniería

Handwritten signature or initials in black ink, appearing to be 'VJF'.

c ELABORACIÓN DEL DOCUMENTO TÉCNICO INTEGRADOR**CONTENIDO****8.c.1 ANTECEDENTES**

- 8.c.1.1 Las inundaciones en Tabasco
- 8.c.1.2 El sistema de drenaje superficial de Tabasco
- 8.c.1.3 Balance hidráulico en la planicie tabasqueña

8.c.2 ELEMENTOS DE PLANEACIÓN DEL PHIT

- 8.c.2.1 OBJETIVOS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO
 - 8.c.2.1.1 Objetivos específicos del Plan Hídrico Integral de Tabasco
- 8.c.2.2 CRITERIOS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO
 - 8.c.2.2.1 Identificación de acciones prioritarias.
 - 8.c.2.2.2 Conocimiento de las causas del problema
 - 8.c.2.2.3 Usar herramientas de simulación para toma de decisiones
 - 8.c.2.2.4 Identificar las acciones institucionales para consolidación del PHIT.
- 8.c.2.3 METAS Y PRIORIDADES
 - 8.c.2.3.1 Metas
 - 8.c.2.3.2 Prioridades
- 8.c.2.4 ESTRATEGIAS
- 8.c.2.5 RECURSOS
- 8.c.2.5 CONTROLES
 - 8.c.2.5.1 Evaluación de resultados con base en la reducción del riesgo y la vulnerabilidad
 - 8.c.2.5.2 Evaluación de resultados con base en el desempeño y la rendición de cuentas del Plan Hídrico Integral de Tabasco

ANEXOS

- Anexo 8.c.1 Caracterización de las lluvias en Tabasco
- Anexo 8.c.2 Plan de Acciones Urgentes
- Anexo 8.c.3 Plan de Acciones Inmediatas
- Anexo 8.c.4 Acciones a realizarse en el mediano plazo (2010-2012)
- Anexo 8.c.5 Caracterización de población en Tabasco
- Anexo 8.c.6 Manchas de inundación para distintos periodos de retorno
- Anexo 8.c.7 Programa anual de inversiones del PHIT elaborado por la CONAGUA

DOCUMENTO TÉCNICO INTEGRADOR

8.c.1 ANTECEDENTES

Desde tiempos remotos hasta la actualidad las civilizaciones han rendido culto al Dios de la lluvia. En muchas civilizaciones lo consideraban como el proveedor porque de la lluvia dependía que crecieran las plantas con las que se alimentaban, también relacionaban a este Dios con los fenómenos atmosféricos como son los rayos y truenos.



Figura 8.c.1 Códice Vindobonensis

Los Aztecas lo llamaban *Tláloc* que significa *téotl* lluvia y fertilidad, este Dios era muy querido y respetado. Incluso en el primer mes del año llegaron a realizar sacrificios humanos para honrarlo y tenerlo contento a fin de evitar las sequías y las lluvias torrenciales.

En la mitología maya, *Qucumatz* es el dios de las tempestades. Creó vida por medio del agua y enseñó a los hombres a producir fuego. También se le conoce como *Kukulkán*.

Desde entonces, estas civilizaciones han convivido con lluvias torrenciales y los huracanes que han azotado sus territorios provocando inundaciones y marejadas con efectos desastrosos.

En el códice Vindobonensis (*Melgarejo, 1980*) se observan las consecuencias de las inundaciones y las marejadas en el Golfo de México. En la Figura 8.c.1 se puede observar como los sacerdotes once y doce tigre realizan ceremonias y ofrendas, Toda la hoja alude a las inundaciones en la costa del Golfo. Arriba de los sacerdotes los templos lucen inundados y se representa al agua haciendo remolinos y arrasando lo que encuentra a su paso.

En otro códice, el Nuttall (Figura 8.c.2) se presenta al personaje ocho venado ojo de tigre en un campo que ha sido inundado y en el que se representa la violencia de la inundación por medio del agua bajando por escalones. Sobresalen dos árboles dibujados secos en su parte superior; uno con las raíces inundadas y otro con una flecha en las raíces indicando que está muerto.

8.c.1.1 Las inundaciones en Tabasco



Figura 8.c.2 Códice Nuttall

En la actualidad, la vertiente del Golfo de México, por sus características y ubicación, recibe anualmente desde el mar masas húmedas acarreadas por los fenómenos hidrometeorológicos de la temporada de lluvias, tales como depresiones, tormentas tropicales, ciclones y huracanes. Esta humedad se convierte en lluvias torrenciales que caen en las partes altas de la sierra y regresan al mar descendiendo y atravesando las partes planas de la vertiente. La temporada de lluvias en esta región dura ocho de los doce meses del año, desde julio a febrero.

Particularmente en el estado de Tabasco, las lluvias que registran la mayor precipitación ocurren entre los meses de septiembre y noviembre y son originadas por precipitaciones convectivas originadas por la convergencia de frentes fríos descendientes del norte del hemisferio que arrastran masas de aire polar y que encuentran a su paso a las masas húmedas tropicales remanentes del verano.

Debido a lo anterior son comunes los trenes de tormentas que generan escurrimientos durante varios días en una planicie que empieza a saturarse desde el mes de mayo. Mediciones de la precipitación en esos períodos indican que se rebasan los 2,700 mm en promedio anual en la planicie y que en las estribaciones de la sierra se superan los 4,000 mm anualmente.

Generalmente las inundaciones en Tabasco no son causadas por una sola tormenta intensa, sino que desde el inicio de la temporada, la lluvia precedente provoca que el suelo se vaya humedeciendo incrementándose paulatinamente el coeficiente de escurrimiento y por otro lado las lagunas de regulación se van llenando, por lo que las mayores inundaciones se originan por tormentas en serie que precipitan importantes volúmenes de agua durante varios días cuando el sistema ya está saturado por lo que el agua acumulada en ese período es lo que provoca escurrimientos superiores a los que los ríos pueden conducir.

Las inundaciones no son fenómenos recientes, por varios siglos Tabasco ha sufrido inundaciones. Los registros históricos reportan este tipo de sucesos desde 1579. Las más recientes han sido en 1990, 1999 y 2007, siendo ésta una de las peores inundaciones en el Estado de Tabasco con más de un millón de personas afectadas y daños estimados en 3 mil millones de dólares.

En los años subsecuentes, 2008, 2009, 2010 y 2011, se presentaron también lluvias excesivas que provocaron algunos daños y afectaciones en varias zonas del estado. Durante este período se hicieron declaratorias de desastre por inundación siendo en algunos casos la falta de drenaje pluvial urbano la razón principal de estas inundaciones en varios municipios como Huimanguillo, Villahermosa y Cárdenas.

Derivado de las desastrosas consecuencias que provocó el fenómeno climatológico de 2007 en el estado de Tabasco; a principios de 2008, el Gobierno Federal firmó un acuerdo con el Gobierno del Estado para desarrollar el Plan Hídrico Integral de Tabasco, con el fin de organizar las acciones para atenuar los efectos adversos de las inundaciones en ese estado.

Derivado de ese acuerdo la federación designó a la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) como responsable de la ejecución del mismo, y esta institución a su vez firmó un convenio de colaboración con el Instituto de Ingeniería de la UNAM para participar como asesor técnico en el desarrollo del mismo.

Es así como el Plan Hídrico Integral de Tabasco nace como un instrumento de planeación en el que se identifican las principales estrategias para evitar que amenazas similares produzcan la magnitud de daños y afectaciones que provocaron las lluvias en 2007 el estado de Tabasco.

8.c.1.2 El sistema de drenaje superficial de Tabasco

La planicie tabasqueña está conformada por numerosos ríos y arroyos, tanto perennes como intermitentes, que se interconectan entre sí. Si consideramos exclusivamente los ríos más importantes, el sistema es el mostrado en la Figura 8.c.3

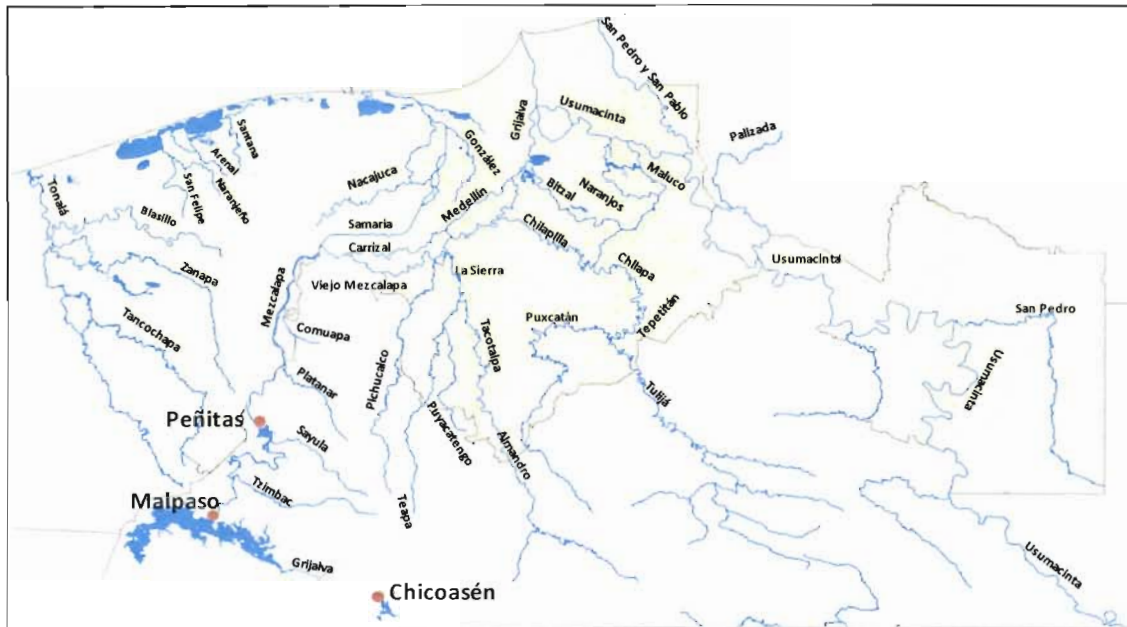


Figura 8.c.3 Sistema de drenaje superficial de Tabasco.

Este sistema está conformado por 4 subsistemas principales, prácticamente independientes por los que transitan los volúmenes de agua producto de la lluvia que cae no sólo en el estado, sino en las cuencas de Chiapas cuyo escurrimiento va a parar a este sistema.

La Figura 8.c.4 muestra estos subsistemas, el primero de ellos es el formado por las cuencas del sistema de presas del alto Grijalva, la cuenca del río Mezcalapa, las denominadas cuencas libres de los ríos Platanar y Comuapa y la cuenca del río Samaria a la que confluyen las aguas de los ríos Nacajuca y González. Este subsistema descarga al mar en la barra de Chiltepec y la laguna de Mecoacán (punto 3). Cabe mencionar que una parte de los escurrimientos de este subsistema se transfieren hacia el subsistema Carrizal-Viejo Mezcalapa-Maluco-Medellín a través de la estructura de control El Macayo (punto 7). Los escurrimientos en este sistema se regulan en dos de las 4 presas que conforman el sistema: Angostura y Malpaso ya que las otras dos (Chicoasén y Peñitas) cuentan con una mínima capacidad de regulación. Los excedentes que no pueden ser regulados salen de este subsistema a través de la presas Peñitas, la última de la serie. En este subsistema circula anualmente el 31% del volumen total que transita en la planicie tabasqueña.

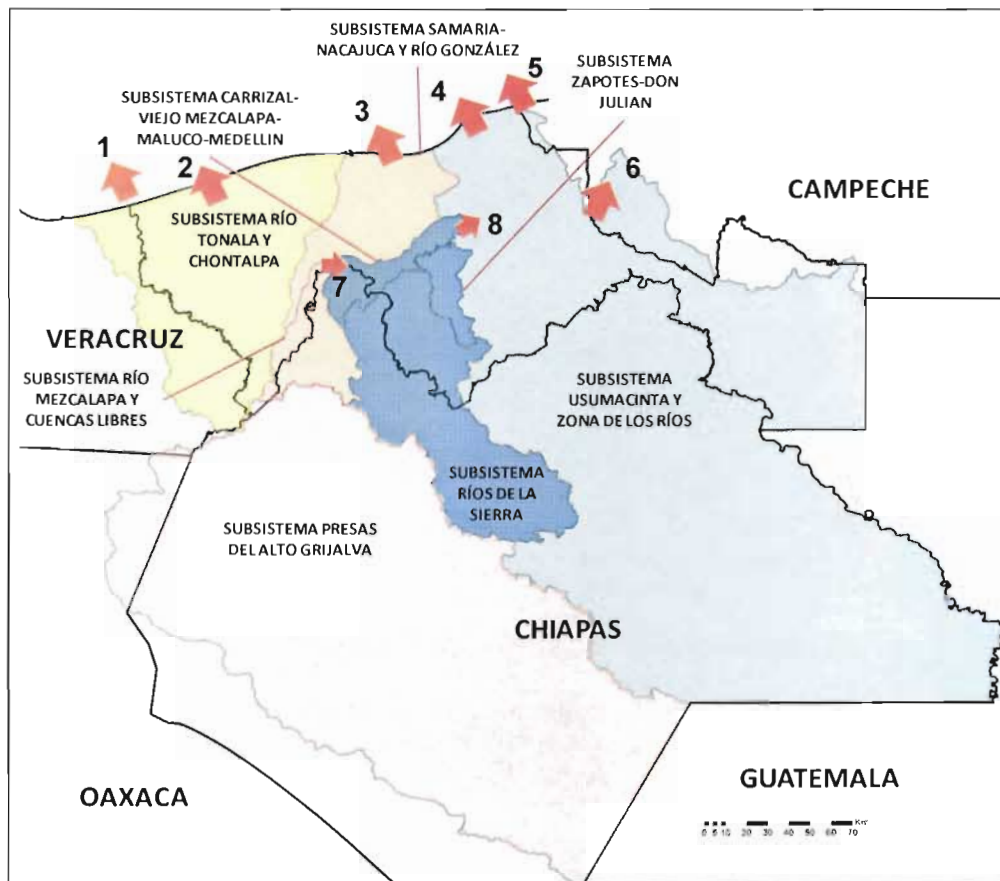


Figura 8.c.4 Subsistemas de escurrimiento superficial del estado de Tabasco.

El segundo subsistema está conformado por los escurrimientos de los ríos de la Sierra: Tacotalpa, Puyacatengo, Teapa y Pichucalco, los cuáles se suman a los escurrimientos del río Carrizal cuyo caudal es alimentado principalmente por la parte que le transfiere la estructura de control El Macayo y al que se suman los de la cuenca propia del río Viejo Mezcalapa y la laguna Parrilla. Juntos, estos flujos se suman los de la laguna los Zapotes y la cuenca del río Medellín y la laguna el Maluco. Todo el caudal así acumulado se transfiere al río Grijalva Bajo en el punto 8 para incorporarse al subsistema Usumacinta y zona de los ríos. Por este subsistema, en promedio se mueve del orden del 13% del volumen de agua total estatal anual.

El tercer subsistema y el más grande en extensión es el conformado por los flujos del río Usumacinta y de los de la zona de los ríos: Tulijá, Puxcatán, Chilapa, Bitzal, Chilapilla y otros. Este subsistema colecta aguas que vienen desde la parte de la cuenca alta en el país vecino de Guatemala. Deriva una parte del volumen de agua que cae dentro de él hacia la Laguna de Términos en Campeche a través del río Palizada (punto 6). Otra parte se deriva hacia el Golfo de México por el río San Pedro y San Pablo (punto 5), el cuál es frontera entre Tabasco y Campeche, y la mayor parte se incorpora al río Grijalva Bajo en el sitio conocido como Tres Brazos para salir al Golfo en la barra de Frontera (punto 4). En este sistema no sólo se mueve la mayor parte del volumen de agua que llueve en el Estado cada año (49%), sino que además los hidrogramas de escurrimiento son los más largos con tiempos que rebasan las tres semanas de duración. Cabe mencionar que en este subsistema se encuentra el área natural protegida de los pantanos de Centla.

VF

El último subsistema se integra por los ríos Zanapa y Blasillo, los cuales confluyen al río Tonalá para descargar al Golfo de México en el punto 1. También se consideran en este subsistema a cuatro pequeños arroyos (Naranjeño, Santana, Arenal y San Felipe) cuya importancia radica en que colectan los flujos del drenaje del sistema agrícola de la olla de la Chontalpa. Los cuatro se conectan al sistema lagunar de la laguna La Machona (punto 2). En este subsistema fluye anualmente el 7% del volumen total que circula en el estado de Tabasco.

Los valores de escurrimiento total anual para cada subsistema se presentan en la tabla 8.c.1 y fueron obtenidos con base en las mediciones de la CONAGUA, tanto de lluvia como de escurrimiento para los años indicados. Llama la atención que el año 2007 no es el de mayor volumen de escurrimiento anual, por el contrario resulta ser el último. El año 2010 supera a todos con más de 190 mil millones de metros cúbicos escurridos, de los cuales poco más de 90 mil millones fluyeron en el subsistema Usumacinta y zona de los ríos.

Tabla 8.c.1 Volumen de escurrimiento total anual (millones de m³)

	SUBCUENCA	AÑO					
		1999	2007	2008	2009	2010	2011
1	PRESAS DEL ALTO GRIJALVA	25,934	17,382	27,019	18,317	28,236	18,533
2	MEZCALAPA-CUENCAS LIBRES	7,377	4,540	6,747	3,000	10,255	7,077
3	SAMARIA-NACAJUCA-RIO GONZÁLEZ	21,406	15,421	24,372	14,030	29,399	22,453
4	RIOS DE LA SIERRA-PARRILLA	13,312	10,261	10,171	4,530	13,217	11,918
5	CARRIZAL-MEDELLIN	15,613	9,814	12,276	9,406	11,908	6,118
6	ZAPOTES-DON JULIAN	110	122	90	67	75	93
7	USUMACINTA-ZONA DE LOS RÍOS	81,036	63,305	87,830	79,543	90,371	75,983
8	TONALÁ-CHONTALPA	9,727	9,390	9,471	10,365	9,117	9,218
	TOTAL	174,515	130,235	177,976	139,257	192,578	151,393

8.c.1.3 Balance hidráulico en la planicie tabasqueña.

Con base en los registros hidrométricos de la CONAGUA se realizó el balance hidráulico de agua en los cuatro subsistemas que funcionan en forma prácticamente independiente, el cual consiste en calcular los volúmenes que ingresan y salen en el sistema producidos por las lluvias en Tabasco y mostrados en la Figura 8.c.5.

Si bien el promedio de volumen descargado anualmente al Golfo de México por el sistema de ríos de la planicie tabasqueña es de 125 mil millones de m³, en los años recientes se ha superado esta media según se observa en las cifras presentadas en la Figura 8.c.5.

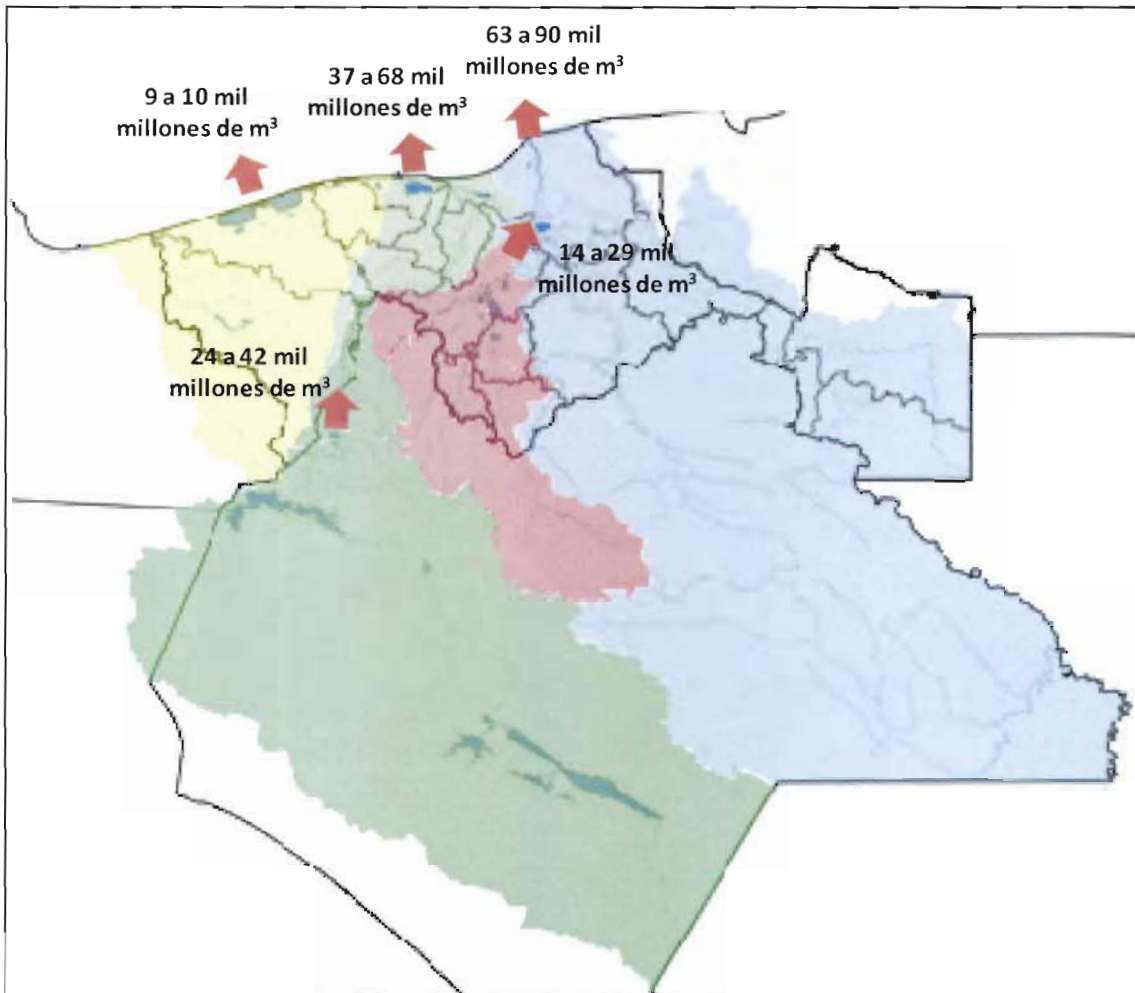


Figura 8.c.5 Subcuencas del sistema de escurrimiento superficial del estado de Tabasco

El sistema Usumacinta descarga el 54% del volumen total escurrido en el sistema. Las presas aportan más del 60% del volumen captado en el alto Grijalva con respecto a lo que sale hacia el mar por la barra de Chiltepec y la laguna de Mecoacán.

Al observar los volúmenes escurridos en diversos años presentados en la tabla 8.c.1 cabe la pregunta de ¿por qué los daños registrados no han sido similares a los del año 2007 (Figura 8.c.9), si posteriormente a ese año se han presentado escurrimientos mayores?. Hay dos explicaciones a esta pregunta: en primer lugar la distribución temporal y espacial de las lluvias que originaron ese volumen, es decir en el año 2007, hubo una mayor concentración de agua en un menor tiempo en el subsistema de ríos de La Sierra, que para ese año carecía de infraestructura para el control de avenidas con respecto a otros años; y la segunda es que a partir de 2008 se iniciaron acciones para control de avenidas implementadas por el PHIT y que han controlado estos flujos como se verá más adelante.

Es por lo anterior que la planeación del PHIT se concibió desde el enfoque principal de mejorar el drenado efectivo en cada subcuenca para que se transiten los flujos presentados en la Figura 8.c.5 lo más eficientemente posible hacia la zona baja.

VF

8.c.2 ELEMENTOS DE PLANEACIÓN DEL PHIT

La planeación del PHIT se planteo desde el enfoque metodológico planteado en la Figura 8.c.6.



Figura 8.c.6 Elementos de la planeación del PHIT

8.c.2.1 OBJETIVOS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO.

Los objetivos generales del Plan Hídrico Integral de Tabasco que se plantearon desde su origen son¹:

- I. Disminuir, hasta donde los límites técnicos y económicos lo permitan, las condiciones de riesgo y vulnerabilidad a que está sujeta la población, sus actividades económicas y los ecosistemas de la entidad frente a la ocurrencia de eventos hidrometeorológicos extremos y posibles efectos del cambio climático.
- II. Establecer las orientaciones estratégicas de mediano y largo plazos que permitan programar las acciones estructurales y no estructurales para el manejo, aprovechamiento integral y conservación de la riqueza hídrica del estado y de los recursos naturales asociados, contribuyendo así al desarrollo sustentable de Tabasco.

8.c.2.1.1 Objetivos específicos del Plan Hídrico Integral de Tabasco.

Conforme a los objetivos antes planteados, la CONAGUA estableció los objetivos específicos que acompañaría a la integración del PHIT:

1. Desarrollar y aplicar una metodología sistemática, integral, interdisciplinaria e incluyente para la formulación, monitoreo, evaluación y actualización del Programa Hídrico Integral de Tabasco (PHIT), incluido el desarrollo e implementación de un Sistema de Información Geográfica (SIG), que apoye la toma de decisiones y los mecanismos de participación y difusión.
2. Complementar la metodología desarrollada para la predicción de eventos hidrometeorológicos extremos, incluidas las condiciones hidrometeorológicas e hidrológicas que puedan resultar de la ocurrencia simultánea de eventos en las cuencas de los ríos Grijalva, de la Sierra y Usumacinta.
3. Desarrollar, adaptar y aplicar modelos matemáticos de simulación, optimización y evaluación, así como modelos físicos, técnicas de percepción remota y otras herramientas de apoyo a la toma de decisiones relacionadas con el control de inundaciones en la planicie tabasqueña y, asociado a éste, con la operación del sistema hidroeléctrico del Grijalva.
4. Contribuir, con base en las buenas prácticas nacionales e internacionales, al desarrollo de guías para la elaboración de manuales técnicos que permitan a la CONAGUA y demás profesionistas interesados, desarrollar estudios y proyectos relacionados con la ingeniería de ríos y la protección contra inundaciones.

¹ Segunda fase para la integración del PHIT, Capítulo II.6.b Estrategias, Objetivos y metas, pag. 1171

5. Apoyar, a través de distintos mecanismos el desarrollo de las capacidades para la implementación, monitoreo y actualización del PHIT.

8.c.2.2 CRITERIOS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

8.c.2.2.1 Identificación de acciones prioritarias.

Consiste en precisar las acciones que deberán formar parte del proceso *inmediato* de reparación de daños y mitigación de riesgos considerando en primer lugar la atención a los principales centros de población y, en segundo orden, el grado de afectación de la infraestructura de protección con base en la inspección física para verificar el estado de conservación de la infraestructura existente tras la inundación de 2007.

Dentro de las principales acciones derivadas de este criterio son la rehabilitación de la infraestructura de protección dañada durante la inundación de 2007 y la construcción de protecciones provisionales (costaleras) en puntos vulnerables. Las acciones completas se integraron en el plan de acciones urgentes (PAU) descritas en el **Anexo 8.c.1**.

8.c.2.2.2 Conocimiento de las causas del problema

Mediante este criterio se estableció la necesidad de entender el comportamiento de las lluvias que ocasionaron la inundación de 2007, aunado a las condiciones de la infraestructura al momento de ocurrencia del fenómeno climatológico y la vulnerabilidad social mediante el análisis del ordenamiento territorial.

Lo anterior implicó caracterizar y documentar las lluvias del evento de octubre-noviembre de 2007 en Tabasco (un resumen del análisis de las lluvias en ese año se presentan en el **Anexo 8.c.1**) determinando las causas e impactos asociados a los fenómenos hidrometeorológicos extremos que afectan al estado de Tabasco. Diagnosticar la problemática desde el punto de vista de la climatología evaluando la probabilidad de ocurrencia del evento que causó la inundación de 2007².

A partir de la inspección en campo del estado de conservación de la infraestructura de protección existente, evaluar la conveniencia de terminar de construir las obras del Programa Integral para el Control de Inundaciones (PICI), inconcluso hasta 2007³.

También revisar el cambio en la vulnerabilidad social a partir de un diagnóstico del crecimiento poblacional, del desarrollo urbano y la ocupación del territorio tabasqueño en relación con las zonas de riesgo⁴⁵.

² Plan Hidrico Integral de Tabasco dentro del cual se inscribe la ejecución del Plan de acciones Urgentes (PAU) y la formulación del Plan de Acciones Inmediatas (PAI), para la rehabilitación de la infraestructura dañada por las lluvias atípicas de los días 28 y 29 de octubre de 2007, Capítulo 7. Documentación hidráulica del evento de 2007 que causó inundaciones en Villahermosa, Tabasco. Páginas 385 a 469.

³ Mismo informe de la nota 2, Capítulo 8 Revisión y reformulación de algunas de las obras del Programa integral de Control de Inundaciones (PICI) de Tabasco. Páginas 471 a 500

⁴ Mismo informe, Capítulo 11. Reordenación del desarrollo urbano: Diagnóstico y propuestas para la entidad de Villahermosa y zonas estratégicas. Páginas 569 a 646.

⁵ Segunda fase para la integración del PHIT, Capítulo III.5.d Ordenamiento del desarrollo urbano. Páginas 667 a 716.

La tabla 8.c.2 muestra un resumen de los resultados del diagnóstico general de los problemas que en el estado de Tabasco asociado con las inundaciones así como algunas acciones que son recomendadas en la literatura técnica para su solución o disminución, tanto estructurales como institucionales.

Tabla 8.c.2 Principales problemas asociados con las inundaciones en Tabasco

Tipo	Descripción	Medida estructural	Medida no estructural
Hidrología	Ubicación geográfica	Instrumentación climatológica	Pronóstico climatológico
	Eventos hidrometeorológicos extremos	Sistema de monitoreo	Sistema de alerta
	Presencia de Huracanes	Medición en tiempo real	Políticas de operación de presas
		Uso de radar	Sistema de gestión de crecidas
Infraestructura		Reforestación	Determinación de escalas críticas en cauces
	Modificación del escurrimiento debido a la construcción de bordos y caminos	Readaptación del sistema de drenaje superficial	Programa de revisión y mantenimiento
	Infraestructura de protección incompleta	Rehabilitación de infraestructura dañada	Revisión de criterios de diseño
	Mantenimiento deficiente	Construcción de protección a los principales centros de población	Supervisión adecuada en la construcción
	Operación empírica	Dragado de cauces	Manual operativo de infraestructura
	Diseño "emergente" de infraestructura	Mantenimiento	Asignación clara de responsabilidades en los tres órdenes de gobierno
		Desarrollo de ingeniería básica	Evaluación de la interacción infraestructura-medio ambiente
Ordenamiento Territorial	Ubicación de personas en márgenes de ríos y en zonas de alto riesgo	Reubicación	Revisión del programa de desarrollo urbano
	Construcción de viviendas en zonas de regulación	Delimitación de zonas federales	Reglamentos
	Regulación territorial inadecuada	Delimitación de zonas protegidas	Leyes
		Delimitación de zonas de regulación y humedales	Supervisión
			Programa de protección civil

Una explicación más detallada de las causas de las inundaciones en Tabasco que se expresan en la tabla anterior sería lo siguiente:

Hidrología:

- 1) Las características fisiográficas del estado conformado por una extensa planicie con el 38% del territorio por abajo de la cota 3 msnm.
- 2) Un régimen de lluvias que se intensifica entre los meses de septiembre a noviembre con tormentas en serie durante períodos entre 5 días y 10 días; y picos que rebasaron los 100 años de período de retorno en 2007.
- 3) Una variabilidad espacial en la ocurrencia de la lluvia en donde los núcleos de las tormentas lo mismo se pueden presentar en la sierra de Chiapas que en las zonas de meseta y planicie.

Infraestructura:

- 4) Obstáculos en los ríos (Puentes vehiculares que atraviesan los cauces y reducen el área hidráulica: Vía corta Cunduacán, Carretera a Nacajuca, puentes El Manguito y San Cipriano,).
- 5) Una red de caminos compleja e intrincada, gran parte construidos por PEMEX, que cambiaron los parteaguas de las subcuencas y modificaron las trayectorias del agua dificultando su camino desde las partes altas de la sierra hacia el mar.
- 6) Bordos longitudinales que restringen los márgenes de los ríos provocando que para los mismos gastos se incrementen los tirantes (mayores niveles de la superficie del agua) e impiden la salida del agua hacia zonas lagunares desaprovechando la regulación natural.

- 7) Infraestructura son concluir como parte del PICI: El caso más importante es el de la estructura de control sobre el río Carrizal el Macayo (actualmente en proceso de conclusión)
- 8) En 2007 había zonas sin protección debido a bordos inconclusos. También se denotó la falta de mantenimiento que en algunos casos hizo que las protecciones fallarán

Ordenamiento territorial:

- 9) Crecimiento urbano en zonas lagunares
- 10) Asentamientos humanos en zonas de alto riesgo. Los casos más graves son:
 - Zona entre bordos del río Samaria: 11,700 personas en 28 comunidades
 - Zona lagunar Don Julián: 4,250 personas en 10 comunidades
 - Zona de la Isla (zona conurbada al poniente de Villahermosa) aproximadamente 80 mil personas.
 - Población asentada en elevaciones inferiores a la cota 3 (medio millón)

Existen otras zonas con menor población que están identificadas como es el caso de comunidades en los municipios de Centla, Huimanguillo, Cunduacán, Comalcalco, Cárdenas, Nacajuca con habitantes en zonas inundables o con problemas de drenaje.

8.c.2.2.3 Usar herramientas de simulación para toma de decisiones

Mediante este criterio se analizan una serie de acciones de tipo estructural, se recopila información y se desarrollan, adaptan y aplican modelos matemáticos de simulación numérica (ejemplo de ello se ilustra en la Figura 8.c.7). También implica la construcción y pruebas en modelos físicos, el desarrollo de técnicas de percepción remota y otras herramientas de apoyo a la toma de decisiones para elaborar una cartera de obras prioritarias con base en el beneficio en la reducción de niveles en cauces o en áreas inundadas.

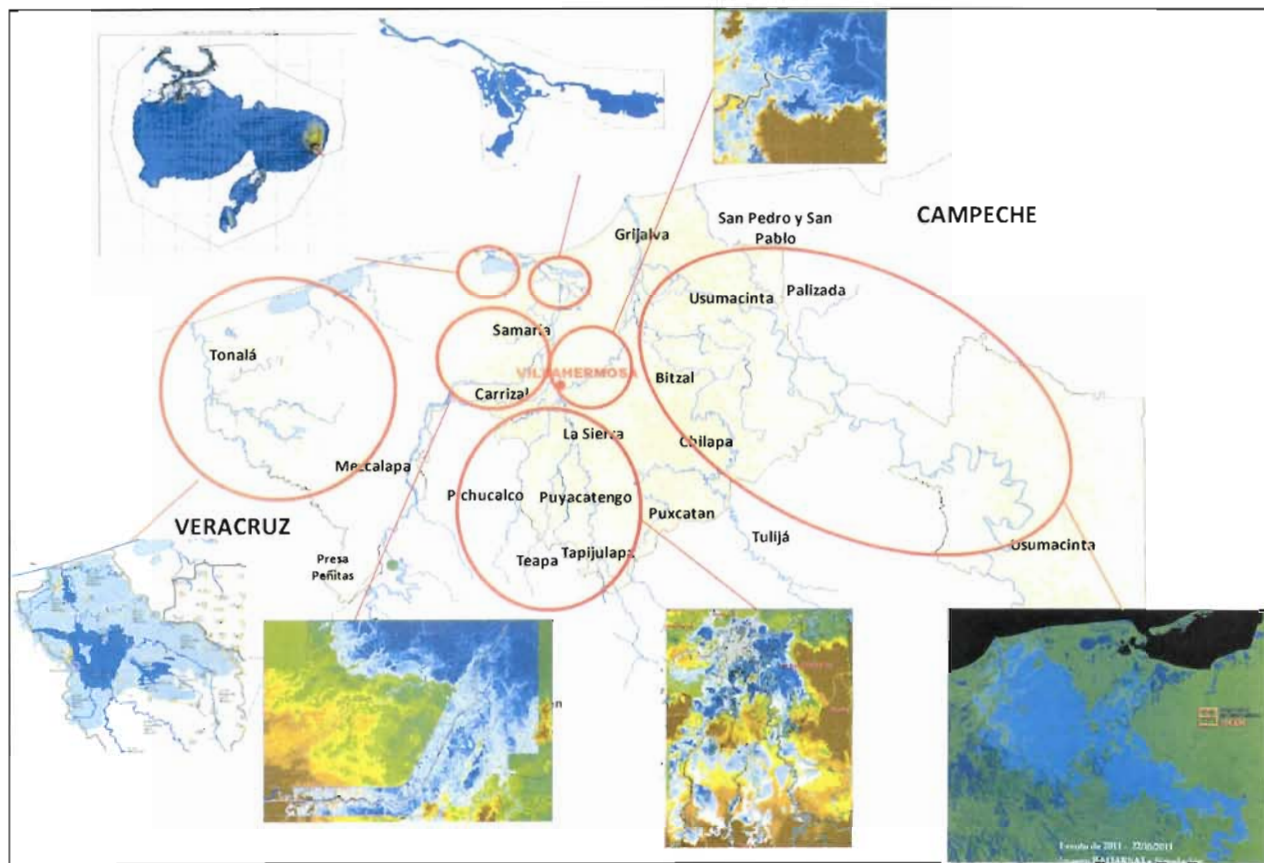


Figura 8.c.7 Ejemplos de aplicación de modelos matemáticos

Con apoyo de los modelos tanto matemáticos como físicos se propusieron y probaron diversas acciones estructurales para la solución de la problemática en cada subcuenca y se seleccionaron las acciones que integraron el Plan de Acciones Inmediatas (PAI) cuya relación se incluye en el **Anexo 8.c.3**.

8.c.2.2.4 Identificar las acciones institucionales para consolidación del PHIT.

Este criterio consiste en proponer una serie de acciones de institucionales tales como el monitoreo climatológico, los sistemas de alerta, el desarrollo de capacidades, la preservación ambiental, el ordenamiento territorial, las políticas de operación de embalses y la asignación de responsabilidades mediante acuerdos interinstitucionales. Derivado de estos criterios se plantea la ejecución de un programa de acciones de mediano plazo (2010-2012) que se enlistan en el **Anexo 8.c.4**.

8.c.2.3 METAS Y PRIORIDADES DEL PHIT

Derivado del objetivo general del PHIT, que busca reducir las condiciones de riesgo y vulnerabilidad de la población y sus actividades económicas y protegiendo prioritariamente a los principales centros de población de acuerdo al número de habitantes, la CONAGUA propuso la siguiente meta general del PHIT:

8.c.2.3.1 Proteger a la población del estado de Tabasco en riesgo de inundación.

Se ha estimado que de los poco mas de 2.0 millones de habitantes del estado de Tabasco a 2010, cerca de 0.5 millones habitan en zonas bajas con elevaciones de terrenos de 2 msnm o menores en las cuales la meta de atención está relacionada con propuestas de adaptación a la inundación que formarán parte de las acciones a largo plazo (**Anexo 8.c.5**).

El resto, casi 1.5 millones, se atenderán de la siguiente manera: 670 mil habitantes aproximadamente en una primera etapa dando prioridad a la población del principal centro económico del estado; y posteriormente del orden de 830 mil habitantes que en conjunto corresponden a la población en situación de riesgo.

Tabla 8.c.3 Metas - Plan Hídrico Integral de Tabasco (Fuente: CONAGUA)

TOTAL 2007-2012		Metas					
		2007	2008	2009	2010 ^{1/}	2011- ^{1/}	2012
Habitantes	670,098	51,546	103,092	103,092	128,865	100,000	183, 503
Hectáreas	46,000*	5,000	10,000	10,000	12,000	3,000	6,000

* Hectáreas urbanas y rurales.

^{1/} Corresponde el número de habitantes y hectáreas beneficiarias de manera directa por el PHIT.

8.c.2.3.2 Prioridades

De acuerdo con la estrategia planteada, se establecieron las siguientes prioridades:

1) Desarrollo de ingeniería básica para llegar a la selección de soluciones en las que se identificaron los siguientes estudios prioritarios:

Topografía y batimetría. Trabajos de planimetría y altimetría para la calibración y perfeccionamiento de los distintos modelos matemáticos y demás herramientas de análisis. Esto incluyó levantamientos topográficos de las secciones transversales de los cauces y de áreas selectas de las llanuras de inundación que permitieron verificar la confiabilidad de la información sobre elevación de terreno obtenida a través de análisis de imágenes de satélites y orthofotos. Además, se incluyó la información batimétrica mínima para la calibración de los modelos matemáticos para el análisis de la zona costera y el funcionamiento de los sistemas lagunares de la planicie tabasqueña. Se identificó la necesidad de realizar trabajos de batimetría del río Samaria en el tramo Oxiacaque-Victoria y del río González en el tramo victoria-Mecoacan y contar con el estudio topográfico (secciones transversales) en el río Tonalá.

Geotecnia y mecánica de suelos. A través de la geotecnia y la mecánica de suelos se pueden obtener las propiedades mecánicas, hidráulicas e ingenieriles de los el suelo y las rocas por debajo de la superficie para determinar sus propiedades y diseñar las cimentaciones para estructuras, esto forma parte importante para el estudio de la infraestructura de las obras de control, tales como la estructura del Macayo.

Hidrometría. Estos trabajos complementan y permiten verificar la confiabilidad de las series históricas y demás información disponible en la materia. En un futuro será necesario contar con

muestreos de sedimentación para caracterizar el transporte de sedimentos de la cuenca de los ríos Comuapa y Platanar y un estudio de sedimentos en la planicie del territorio tabasqueño. En este rubro, se requiere un proyecto hidrométrico que permita aumentar la cobertura en las mediciones y registros climatológicos en Tabasco para realizar mejores estimaciones de las relaciones lluvia-escorrentamiento.

Trabajos de campo. Asociados a los análisis económicos, sociales y ambientales.

Uso de suelo. Evolución en los cambios del uso de suelo y problemas de erosión resultantes.

Estudio de las obras de protección marginal y protección contra inundaciones. Existen, en algunos de los ríos que conforman el sistema, sitios recurrentes de falla en las márgenes con y sin protección. Se sabe que las márgenes de los ríos de Tabasco están compuestas principalmente de arcillas muy compresibles y de turbas, presentando en forma general problemas de tubificación.

En la actualidad existen protecciones como son colchacreto, tapetes de concreto flexible, enrocamientos, costales de arpilla de poliuretano rellenos a base de mortero cemento-arena, bolsacreto (Bolsas de Cimbra textil rellenas de mortero cemento-arena), llantas (protección hechas por lugareños), espigones de enrocamiento, espigones a base de costales de arpilla de poliuretano rellenos de mortero cemento-arena, espigones a base de bolsacreto (Bolsas de Cimbra textil rellenas de mortero cemento-arena).

Para cada tipo de obra de protección, es conveniente analizar cada uno de los elementos estructurales que lo componen, por ejemplo, de una forma enunciativa más no limitativa, en un enrocamiento se pueden analizar: talud, tamaño de las rocas, plantilla, protección por socavación. Para el caso de los tapetes flexibles: longitud de anclaje, resistencia al flujo y coeficientes de fricción, comportamiento del geotextil, efectos de socavación, tipos de anclaje, etc.

Para los espigones, debe analizarse: longitud de trabajo, longitud de empotramiento, pendiente del espigón, pendiente del morro del espigón, elevación de desplante, elevación final, ángulo de expansión, ángulo orientación.

Se requieren más sondeos y batimetría para analizar a detalle los sitios recurrentes de falla y poder así emitir recomendaciones para mejorar la estabilidad de las márgenes.

2) Acciones estructurales e institucionales prioritarias:

Para identificar las acciones prioritarias, se establecieron cinco programas de acciones:

- *Programa de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento.* Se contempla los escenarios de cobertura para el corto, medio y largo plazo, definiendo la población nueva con servicio. Finalmente se establecen las inversiones necesarias para cada escenario considerado por subregión de planeación en el estado de Tabasco.
- *Programa Hidroagrícola.* Dividido en dos apartados, uno correspondiente a las unidades de riego y otro que contempla los Distritos de Temporal Tecnificado. En el primer caso, a través del planteamiento de distintos escenarios se obtienen las superficies nuevas en Unidades de riego, determinando los volúmenes de agua regados y la inversión en aperturas de dichas unidades. Para el segundo caso, se determinaron las superficies nuevas anuales al año 2030 por subregión de planeación (Tonalá Coatzacoalcos, Bajo Grijalva-Planicie y Usumacinta referidas a Tabasco) y las inversiones necesarias.

- *Programa de Gestión de Crecidas.* En este programa se contemplan las acciones estructurales y no estructurales a ser ejecutadas en el corto, mediano y largo plazo. En el caso de las acciones no estructurales, se resumen los aspectos más importantes del modelo de predicción de precipitaciones, manejo de cuencas, las acciones recomendadas para mejorar el sistema de mediciones, los mapas de vulnerabilidad y recomendaciones para la mitigación de riesgos y las recomendaciones que surgieron del análisis del ordenamiento territorial. Todas estos apartados surgieron de los resultados de la segunda etapa del PHIT
- *Programa Ambiental.* En este programa se establecen las conclusiones y obras principales que se derivan de los estudios de manejo de cuenca y de humedales en la segunda fase del PHIT.
- *Programa Institucional.* El programa institucional tiene como último fin establecer las principales medidas para lograr la adecuada implementación del PHIT. Se describen las medidas institucionales para la formación de técnicos y profesionistas en materia de control de inundaciones.

La CONAGUA elaboró a partir del Plan de acciones Urgente y del Plan de Acciones Inmediatas los programas de obra e inversión anualizados clasificando las acciones por sistema y por tipo según se muestra en el **Anexo 8.c.7.**

8.c.2.4 ESTRATEGIAS

La estrategia fundamental del PHIT fue:

1. Realizar un diagnóstico para detectar el origen del problema de las inundaciones en Tabasco.
2. Restituir las condiciones de seguridad de los principales centros de población mediante la rehabilitación de infraestructura y mediante acciones estructurales provisionales (colocación de costalera) en sitios vulnerables.
3. Con base en el diagnóstico analizar propuestas de solución priorizando por etapas.
4. Una vez detectadas las obras requeridas iniciar las negociaciones para pago de indemnizaciones.
5. Elaborar los proyectos ejecutivos.
6. Elaborar los programas de inversión para construcción de obra conforme a la programación anual aprobada.
7. Construir la infraestructura conforme al programa anual de obra.
8. Integrar una residencia del PHIT e implantar un programa de supervisión de obra.

Para identificar y determinar las características de las acciones necesarias, se usaron dos enfoques: , el primero conforme a los temas que lo conforman. De acuerdo con la Figura 8.c.8 el enfoque por temas considera dos grandes subdivisiones que son las acciones estructurales y las acciones interinstitucionales. En las primeras se identificaron cinco temas importantes que son el diagnóstico del sector agrícola, el control de inundaciones como eje fundamental del plan, el diagnóstico de agua potable y saneamiento, el manejo de las cuencas altas, ubicadas en el estado de Chiapas en su mayor área y el manejo de humedales y áreas naturales protegidas.

Las acciones institucionales se refieren al diseño de un sistema de alerta, el desarrollo de capacidades técnicas adecuadas. La modificación de las políticas operativas en el sistema de presas del alto Grijalva para hacerlo más eficiente y seguro, la integración de un Sistema de Información Geográfico (SIG) y el establecer acciones para el ordenamiento territorial. Cabe mencionar que no todas las acciones son responsabilidad de la CONAGUA, por ejemplo el desarrollo urbano está a cargo de las autoridades municipales.

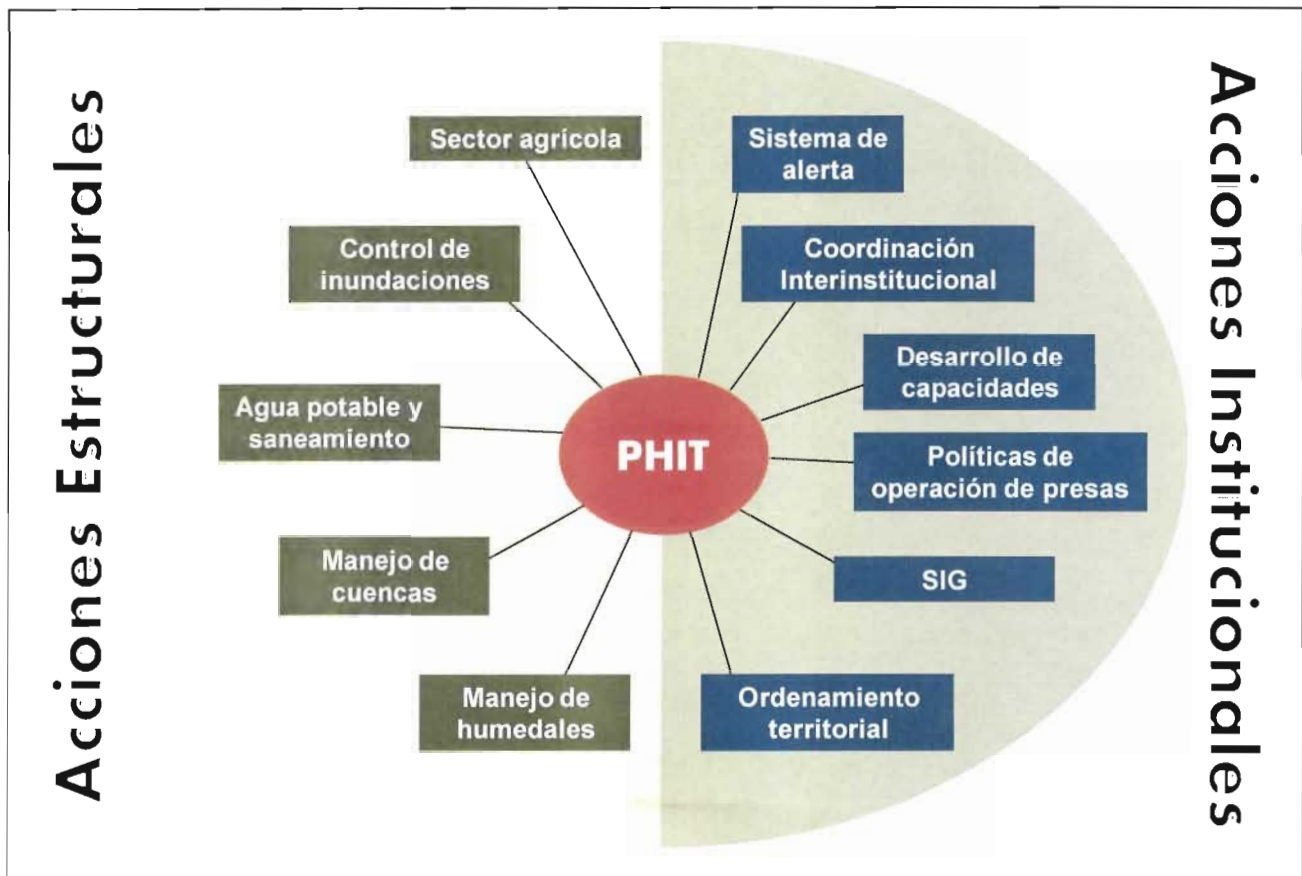


Figura 8.c.8 Esquema de la integración del PHIT por temas

El segundo enfoque del plan, con base en la planeación en el tiempo es el desarrollo por etapas. Las etapas con las mostradas en la Figura 8.c.9.



Figura 8.c.9 Esquema de la integración del PHIT por etapas

La etapa uno llamada de acciones urgentes consideró identificar los puntos vulnerables en el sistema y construir mecanismos de control para resolverlos. Se dio énfasis a la problemática en el río Carrizal y Samaria, se planteó completar la construcción de obras de protección iniciada entre noviembre 2007 y abril 2008, y reubicar en zonas seguras a la población que actualmente habita zonas de riesgo.

En la etapa dos (plan de acción inmediata), se planteó reconstruir y/o sobre-elevar bordos, adecuar puentes para que no interfieran con el paso del agua, construir estructuras de derivación para aprovechar mejor las zonas de regulación, realizar dragados y desazolves en puntos críticos del sistema, dentro de otros temas relevantes que se describen más adelante.

La etapa tres (acciones y planes a mediano y largo plazo): Contempla mejoras a la infraestructura hidráulica a lo largo de todos los ríos y un desarrollo continuo de tecnología para minimizar el impacto de futuras inundaciones, acciones no estructurales como acuerdos interinstitucionales para la operación del PHIT, el sistema de alerta temprana, y el reordenamiento territorial entre otros.

A partir de esta estructura, se desarrollaron actividades para cubrir los temas de la Figura 8.c.8 en las etapas de la Figura 8.c.9.

8.c.2.5 RECURSOS

La tabla 8.c.4 muestra los montos programados (en millones de pesos) para las carteras 146, 172, 245 y 106, que se usaron para financiar las obras y acciones del PHIT.

JF

Tabla 8.c.4 Programa de inversiones propuesto (Fuente: CONAGUA)

Monto programado^{1/} (Millones de pesos)

Clave de cartera	Nombre	2007	2008	2009	2010	2011	2012
03168000146	Proyecto para protección de centros de población y áreas productivas en la Cuenca del río Grijalva, en el Estado de Tabasco ^{2/}	123.65	448.48	221.36			
07168000172	Programa de reconstrucción de la infraestructura hidráulica de Protección a Centros de Población y Areas Productivas del Estado de Tabasco ^{3/}	300.00	164.35	35.65			
08168000245	Programa Integral para la Construcción y rehabilitación de la infraestructura hidráulica de Protección de Áreas Productivas y Centros de Población en la cuenca del río Grijalva, en el estado de Tabasco ^{4/}		330.22	993.96	1,201.28	400.00	150.00
10168000106	Plan Hídrico Integral del Estado de Tabasco ^{5/}				522.00	3,224.80	1,736.50
Monto anual		2,430.65	943.05	1,250.97	1,723.28	3,624.80	1,886.50

^{1/} Las cifras esta a precios de cuando se solicito registro o su actualización en la Unidad de Inversiones de la SHCP.

^{2y3/} A precios de 2009.

^{4y5/} A precios de 2010

La tabla 8.3.5 por su parte, muestra los montos autorizados para ejercer en el PHIT actualizado a precios de 2013. Cabe mencionar que no se incluyen los recursos FONDEN que se designaron al estado de Tabasco para atender las emergencias de 2007 a la fecha.

Tabla 8.c.5 Programa de inversiones propuesto (Fuente: CONAGUA)

Monto modificado a precios de 2013

Clave de cartera	Nombre	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
03168000146	Proyecto para protección de centros de población y áreas productivas en la Cuenca del río Grijalva, en el Estado de Tabasco	144,391,148	523,696,443	258,487,457					
07168000172	Programa de reconstrucción de la infraestructura hidráulica de Protección a Centros de Población y Areas Productivas del Estado de Tabasco	350,312,262	191,912,736	41,628,774					
08168000245	Programa Integral para la Construcción y rehabilitación de la infraestructura hidráulica de Protección de Áreas Productivas y Centros de Población en la cuenca del río Grijalva, en el estado de Tabasco		363,448,781	1,103,271,313	937,875,593	809,666,352	26,394,539		
10168000106	Plan Hídrico Integral del Estado de Tabasco				357,737,483	1,411,573,114	1,748,601,034	1,481,870,889	1,109,438,013
Monto anual		494,703,410	1,079,057,960	1,403,387,544	1,295,613,076	2,221,239,466	1,774,995,573	1,481,870,889	1,109,438,013

Agrupadas conforme a las etapas del PHIT, el programa de inversiones es el presentado en la tabla 8.c.6.

Tabla 8.c.6 Resumen de inversiones del PHIT (Fuente: CONAGUA)

Etapa	Millones de pesos		
	CONAGUA	FONDEN	Total
Acciones Urgentes	709.6	1,085.3	1,794.9
Plan de Acción Inmediata	212.0		212.0
Estudios y Acciones de Mediano Plazo	7,370.0		7,370.0
Total	8,291.6	1,085.3	9,376.9

8.c.2.5 CONTROLES (MECANISMOS DE EVALUACIÓN DEL PHIT)

El objetivo principal del Plan Hídrico es la reducción de riesgo y vulnerabilidad a que está sujeta la población. En ese sentido se proponen implantar dos mecanismos de control para evaluar los resultados.

El primero asociado a la reducción del riesgo y vulnerabilidad y el segundo a la evaluación el desempeño y rendición de cuentas el Plan Hídrico Integral de Tabasco.

8.c.2.5.1 Evaluación de resultados con base en la reducción del riesgo y la vulnerabilidad

La función matemática que describe el riesgo es la siguiente:

$$Riesgo = (peligro)(vulnerabilidad)$$

La vulnerabilidad se puede definir como, la situación de incapacidad de una población para anticiparse, resistir y recuperarse de los efectos adversos de un peligro. La vulnerabilidad es una condición social y se expresa en términos de niveles económicos, bienestar o características culturales de la población, uso u ocupación inadecuada del territorio.

Es importante mencionar que aunque una población tenga características que la hagan vulnerable, no estará en riesgo a menos que se exponga al peligro. En este sentido, el objetivo se centra en reducir la vulnerabilidad de los grupos expuestos al peligro o amenaza. Ver Figura 8.c.10



Figura 8.c.10. Esquema de la función de riesgo.

Los factores de vulnerabilidad son:

- a) exposición al peligro; debido a la localización en el área de impacto del peligro.
- b) fragilidad; dada por el nivel de resistencia y protección.
- c) resiliencia; en relación al nivel de asimilación o capacidad de recuperación.

El peligro se define como el evento físico que representa la amenaza. Este puede ser de tipo geológico, hidrometeorológico, químico-tecnológico, sanitario-ecológico y socio-organizativo. La inundación representa un riesgo de origen hidrometeorológico.

En el mundo las inundaciones están aumentando más rápidamente que ningún otro desastre, posiblemente por el acelerado desarrollo de las poblaciones, lo cual modifica los ecosistemas locales, incrementando el riesgo.

De acuerdo con el glosario internacional de hidrología (OMM / UNESCO, 1974) la definición oficial de inundación es: "aumento del agua por arriba del nivel normal del cauce", sin embargo dentro de esta definición surge una pregunta: ¿qué es nivel normal del cauce?, por lo que se debe entender como aquella elevación de la superficie del agua que no causa daños.

Otra concepto importante es, avenida la cual se define como: "una elevación rápida y habitualmente breve (horas) del nivel de las aguas en un río o arroyo hasta un máximo desde el cual dicho nivel desciende a menor velocidad" (OMM / UNESCO, 1974).

Conjuntando ambas definiciones se concluye que una inundación es el evento que puede ser originado por precipitación, oleaje, marea de tormenta, o falla de alguna estructura hidráulica ocasionando un incremento en el nivel de la superficie libre del agua de los ríos, invadiendo con agua a sitios donde usualmente no la hay, generando daños en la población, agricultura, ganadería e infraestructura.

Es por ello que, para disminuir el riesgo debido a fenómenos hidrometeorológicos es necesario de una eficiente gestión del riesgo, en este caso, enfocado a las inundaciones.

A partir de estos conceptos, se plantea a continuación los mecanismos de evaluación para determinar una medida de la reducción de riesgo y vulnerabilidad.

Amenaza

La amenaza o peligro, en el caso de las inundaciones, lo constituye la probabilidad de que ocurra una lluvia de una magnitud tal que se genere un volumen de agua que rebasa la capacidad hidráulica de los cauces que constituyen un sistema de drenaje fluvial, desbordando éstos flujos hacia zonas donde puede o no existir elementos expuestos a esta amenaza.

La capacidad hidráulica de los cauces es el volumen instantáneo que cabe en ellos sin desbordar. Para que un sistema no desborde, su capacidad debe ser equivalente al volumen instantáneo máximo que transitará dentro de ellos correspondiente al momento en que se presenta el pico máximo del hidrograma de escurrimiento.

Varias acciones de tipo estructural pueden cambiar su capacidad de conducción o hacerla más eficiente. Entre las principales se encuentran:

- a) Dragado del cauce
- b) Ampliación de la sección del cauce
- c) Elevación de los barrotos del cauce
- d) Construcción de bordos o muros longitudinales
- e) Modificación de su rugosidad mediante recubrimiento
- f) Regulación de la avenida en lagunas mediante desvíos
- g) Regulación de avenidas en presas aunado a una política de operación eficiente
- h) Construcción de estructuras rompepicos

Para **evaluar el efecto de la reducción de la amenaza** por construcción de infraestructura de protección se plantea la siguiente metodología:

- 1) Monitoreo continuo del clima para identificar posibles eventos que constituyan un peligro para la zona de estudio.
- 2) Con base en los registros de precipitación y un análisis hidrológico identificar el período de retorno de la tormenta que constituye la amenaza
- 3) Hacer levantamientos topográficos con secciones transversales en cauces antes y después de la modificación del cauce o de la construcción de infraestructura
- 4) Hacer levantamiento del perfil de la corona de muros o bordos longitudinales de protección antes y después de la construcción de infraestructura
- 5) Recopilar información detallada permanentemente del estado de conservación de la infraestructura de protección
- 6) Aplicar un modelo matemático de simulación de flujo tipo unidimensional para determinar la capacidad del cauce antes y después de la modificación o construcción de infraestructura
- 7) Medir niveles del agua y caudales en distintos sitios del sistema durante el tránsito de las avenidas (Preseleccionar los sitios)
- 8) Ubicar mediante recorridos de campo los sitios donde es frecuente el desbordamiento de agua en las márgenes. Llevar un registro de esta información.
- 9) Aforar la salida de agua en las derivaciones (escotaduras) de los ríos hacia las lagunas de regulación.
- 10) Reducir las extracciones de embalses en función del nivel de saturación del sistema fluvial aguas abajo de estos (Aplicar políticas de operación)
- 11) Instalar un sistema de escalas en las zonas de regulación y mantener una campaña permanente de medición de niveles.

- 12) Construir las curvas elevaciones capacidades de las zonas de regulación y registrar el cambio en el volumen almacenado en ellas a través del tiempo
- 13) Determinar los perímetros de las zonas inundadas asociadas a una tormenta. Elaborar planos de esta información con fecha y características de las lluvias que generaron la inundación.
- 14) Realizar una gráfica que compare los niveles del agua en los cauces del sistema fluvial con los volúmenes de agua escurridos en un intervalo de tiempo. Para ello se deberá considerar el tiempo de traslado de la avenida.
- 15) Llevar a cabo una bitácora donde se registren los resultados de los cálculos y las mediciones de campo de niveles y caudales en cauces
- 16) Finalmente, hacer el reporte del volumen transitado vs. el período de retorno y los niveles máximos de agua en el sistema fluvial.
- 17) Calcular el incremento de la capacidad de conducción en el sistema fluvial determinando el volumen de agua puede transitar para un determinado nivel de la superficie libre del agua sin desbordamiento en distintos sitios antes y después del proyecto

Nota: Los puntos 3 y 4 no necesariamente son simultáneos dependerán de la construcción del tipo de infraestructura construida. La ejecución del punto 10 implica contar con un protocolo preestablecido dentro de una política de operación predefinida

Vulnerabilidad

Se recomienda llevar a cabo la siguiente metodología para **evaluar el efecto de la reducción de la reducción de la vulnerabilidad**:

- 1) Mediante la aplicación de modelos matemáticos de tipo bidimensional, determinar las manchas de inundación para los períodos de retorno de 10,20, 50, 100 y 500 años en condiciones sin proyecto
- 2) Ubicar a la población asentada dentro de la zona inundable
- 3) Ubicar infraestructura urbana (sistemas de agua potable y drenaje, carreteras y caminos, puentes, tuberías de PEMEX, etc.) construida dentro de la zona inundable
- 4) Mediante la aplicación de modelos matemáticos de tipo bidimensional, determinar las manchas de inundación para los períodos de retorno de 10,20, 50, 100 y 500 años en condiciones con proyecto (construcción de infraestructura)
- 5) Ubicar a la población asentada dentro de la zona inundable en condiciones de proyecto
- 6) Ubicar infraestructura urbana (sistemas de agua potable y drenaje, carreteras y caminos, áreas agrícolas, puentes, etc.) construida dentro de la zona inundable en las condiciones de proyecto
- 7) Cuantificar las áreas inundadas antes y después del proyecto y calcular el porcentaje de reducción
- 8) Calcular el número de habitantes dentro de las zonas inundables antes y después del proyecto y calcular el porcentaje de reducción del número de personas afectadas
- 9) Llevar una bitácora anual de los eventos de lluvia ocurridos en el sistema y de la determinación de la reducción de áreas inundables y el incremento de personas protegidas según sea el caso.

Un ejercicio de como se determinan las manchas de inundación asociadas a distintos períodos de retorno, con el efecto de construcción de infraestructura de protección se presentan en el **Anexo 8.c.6**

Riesgo

La reducción del riesgo se considerará como la reducción del costo de los daños asociados a una inundación. Para ello es necesario que una instancia ajena a la CONAGUA se haga responsable de la evaluación de daños. Es común que Protección Civil en el estado y coordinado por la Secretaría de Gobernación realice la evaluación de daños.

Es fundamental que la evaluación de daños se realice con claridad y transparencia indicando los criterios y métodos usados, integrándolos en reportes que contengan además los soportes de los cálculos elaborados en la estimación.

Para hacer comparables los daños en condiciones con proyecto y sin él, es preciso calcular el período de retorno de las tormentas que ocurran en el año, evaluar la magnitud de los daños en pesos con la metodología propuesta por el CENAPRED, y asociar estos daños a una probabilidad de ocurrencia de la lluvia.

Para ello se podrá consultar la información de la evaluación de daños y afectaciones por inundación que realiza Protección Civil estatal.

Un ejemplo que nos permite contar con evidencias de la funcionalidad del PHIT desde su instauración a la fecha se presenta a continuación.

La Figura 8.c.8, presenta los caudales descargados en 1999 y de 2007 a 2011. Se observa que en el año 2010, en el sistema Mezcalapa-Samaria se descargó un mayor volumen de agua que en 2007. Además, de acuerdo con la tabla 8.c.1 se demostró que no fue el año 2007 el de mayor volumen escurrido en el sistema.

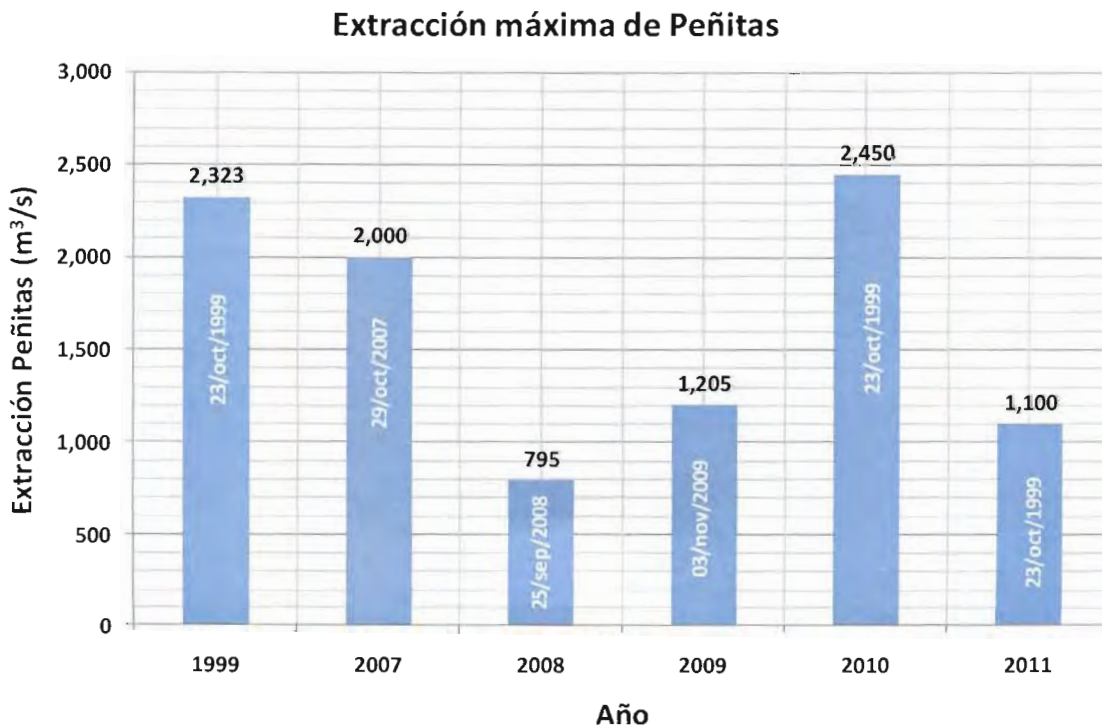


Figura 8.c.11 Descarga máxima de la presa Peñitas en los años recientes

Los daños anuales que las inundaciones han provocado en el estado de Tabasco se resumen en la Figura 8.c.9 de 2007 a 2011 incluyendo 1999. Se puede observar una reducción de los daños cuyo efecto se debe a las obras del PHIT

Por otro lado la Figura 8.c.10 representa el número de personas afectadas de acuerdo con protección civil del estado de Tabasco. También hay una reducción a pesar de que ya se indicó que habrá un número de personas que deberán consideras afectadas por las inundaciones debido a la cota en la que se ubican y las zonas

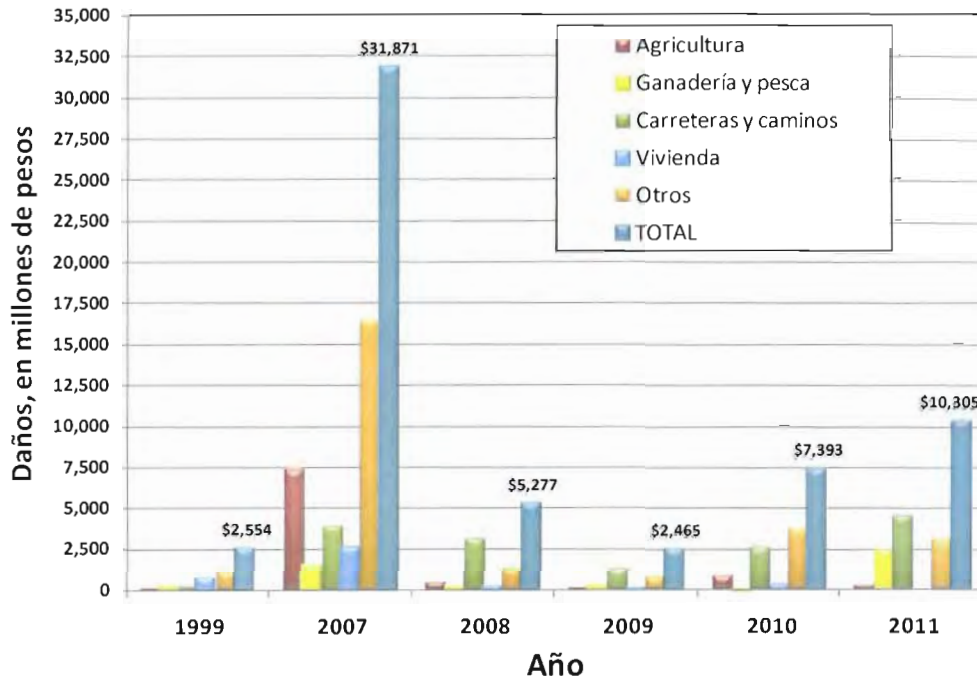


Figura 8.c.9. Daños anuales por las inundaciones (Fuente: Diversas evaluaciones realizadas por el CENAPRED y CEPAL)

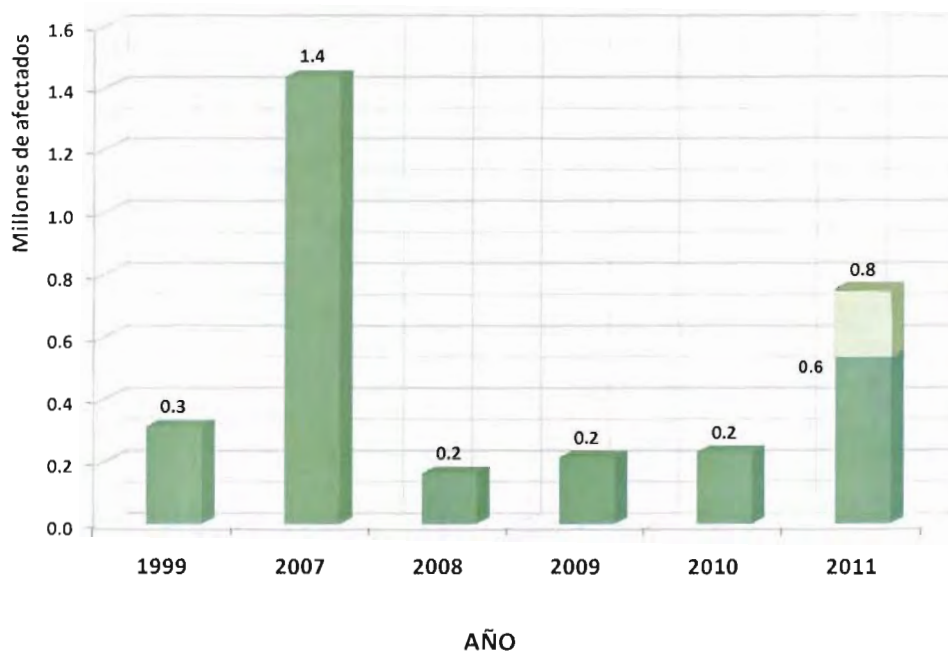


Figura 8.c.10. Población afectada por las inundaciones⁶

Con base en la información anterior se infiere que existen beneficios por las acciones implantadas en el PHIT ya que los daños y afectados en el año 2010 que fue más lluvioso que en 2007 son menores que en 2007.

8.c.2.5.2 Evaluación de resultados con base en el desempeño y la rendición de cuentas del Plan Hídrico Integral de Tabasco

El presupuesto basado en Resultados (PbR) tiene por objetivo que los recursos públicos se asignen prioritariamente a los programas o proyectos que generan más beneficios a la población y que se corrija el diseño de aquéllos que no están funcionando correctamente.

El Sistema de Evaluación del Desempeño (SED), permite la valoración objetiva del desempeño de los programas y las políticas públicas a través del seguimiento y verificación del cumplimiento de metas y objetivos con base en indicadores estratégicos y de gestión para:

- Conocer los resultados del ejercicio de los recursos y el impacto social de los programas o proyectos,
- Identificar la eficacia, eficiencia, economía y calidad del gasto, y
- Procurar una mayor productividad de los procesos gubernamentales.

Lo anterior, con el objeto de entregar mejores bienes y servicios públicos a la población, elevar la calidad del gasto público, y promover una adecuada rendición de cuentas.

⁶ En el año 2011, cerca de 200 mil habitantes se vieron afectados por inundaciones relacionadas con deficiencias del drenaje pluvial en sus localidades.

JF

En este marco de evaluación al desempeño y rendición de cuentas el Plan Hídrico Integral de Tabasco, deberá ser vinculación con los programas presupuestarios K129 Infraestructura para la Protección de Centros de Población y Áreas Productivas y K134 Programas Hídricos Integrales, a fin de que sus metas, resultados e indicadores sean consistente con ambos programas presupuestarios.

El PHIT puede evaluar sus impactos de manera externa y/o interna. Para poder determinar los efectos del PHIT de manera externa puede ser a través de estudios que realizar la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) referente a los Impactos Socioeconómico de las Inundaciones Registradas en el estado de Tabasco; en tanto que una evaluación interna podría ser mediante la aplicación de encuestas a la población objetivo, a través de una muestra estadística, utilizando como línea de base los costos sociales asociados a la inundación de finales de 2007 ocurridas en el estado de Tabasco. El instrumento de recolección de información puede ser similar al utilizado en la Evaluación Socioeconómica del PHIT.

Finalmente, el PHIT puede ser evaluado de manera ex–post, en dicha evaluación y de acuerdo a los LINEAMIENTOS para el seguimiento de la rentabilidad de los proyectos de inversión de la Administración Pública Federal (lineamientos) deberá contener:

- Nombre y clave de Cartera del proyecto de inversión;
- Montos anuales de inversión del proyecto durante las etapas de pre-inversión, contratación y ejecución, incluyendo todas las fuentes de financiamiento;
- Montos anuales de gasto de operación y mantenimiento y otros gastos asociados, esto es, el gasto corriente y de capital que se haya erogado anualmente durante la etapa de operación del proyecto, incluyendo todas las fuentes de financiamiento;
- Costos socioeconómicos del proyecto de inversión, para lo cual se deben describir los principales conceptos, tomar como base los montos de inversión, gasto de operación y mantenimiento;
- Beneficios socioeconómicos del proyecto, para lo cual se deben describir y cuantificar en términos monetarios los beneficios directos e indirectos obtenidos anualmente por la realización del proyecto de inversión;
- Costos y beneficios intangibles, para lo cual la dependencia o entidad deberá explicar las razones por las cuales dichos conceptos no son cuantificables;
- Indicadores de rentabilidad, esto es, la actualización del VPN, la TIR,;
- Comparación de los indicadores de rentabilidad a que se refiere el numeral anterior con los indicadores considerados en el último análisis costo y beneficio presentado por la dependencia o entidad para efectos del registro en la Cartera del proyecto de inversión, y
- Explicación sobre el cumplimiento del objetivo, propósito, componentes, actividades y, en su caso, metas de producción de bienes y servicios del proyecto, conforme a lo reportado en el último análisis costo y beneficio presentado por la dependencia o entidad para actualizar el registro en la Cartera del programa o proyecto de inversión.

Anexo 8.c.1 Caracterización de las lluvias en Tabasco

Caracterización de las lluvias en tabasco

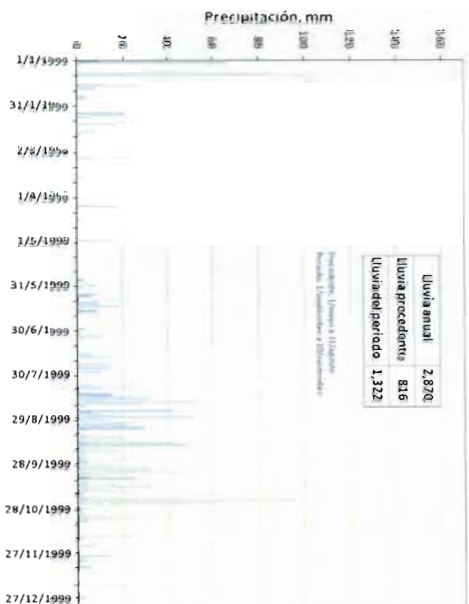
La Figura 8.c.11 muestra la comparación de las precipitaciones acumuladas de 24 horas para los años 1999, 2007, 2008, 2009, 2010 y 2011 en todo el estado de Tabasco y la tabla 8.c.7 concentra los valores de la lluvia total anual, la del período del 01 de mayo al 31 de agosto, identificada como lluvia precedente y del 01 de septiembre al 10 de noviembre, identificada como lluvia del período.

Tabla 8.c.7 Precipitación media anual en cada subsistema

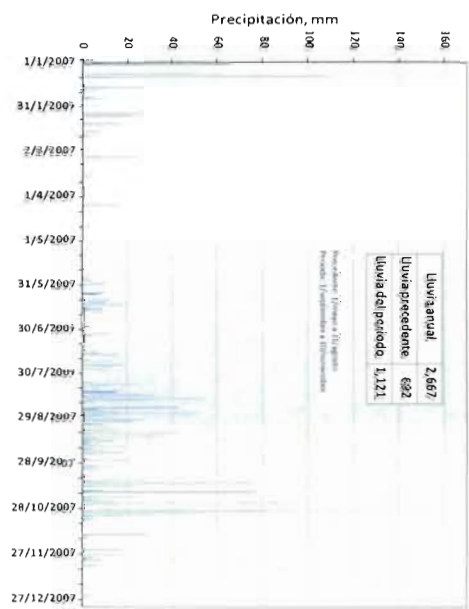
AÑO	LLUVIA (mm)			ANUAL
	PRECEDENTE	PERIODO	PREC+PER	
1999	816	1,322	2,138	2,870
2007	692	1,121	1,813	2,667
2008	958	1,039	1,997	2,773
2009	692	671	1,363	1,950
2010	1,408	710	2,118	2,695
2011	1,058	1,004	2,062	2,635

Se observa que en las inundaciones de 1999 y 2007, la mayor cantidad de lluvia se precipitó en el período del 01 de septiembre al 10 de noviembre, por otro lado, la lluvia acumulada entre el 01 de mayo y el 10 de noviembre superó a la del 2007, pero la infraestructura de protección falló, los bordos que confinaron a los cauces, entre ellos el construido en forma paralela a la carretera federal Macuspana-Villahermosa, provocaron niveles más altos en la zona conurbada de Villahermosa para los mismos caudales. Por el contrario, en 2010, un año lluvioso desde el inicio de la temporada de lluvias fue decisivo para estresar el sistema.

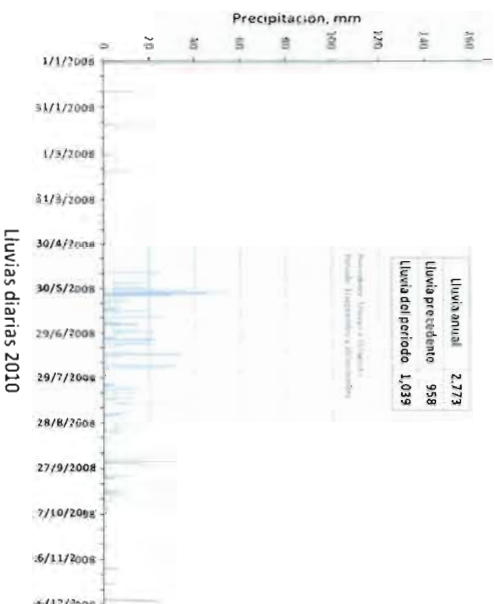
Lluvias diarias 1999



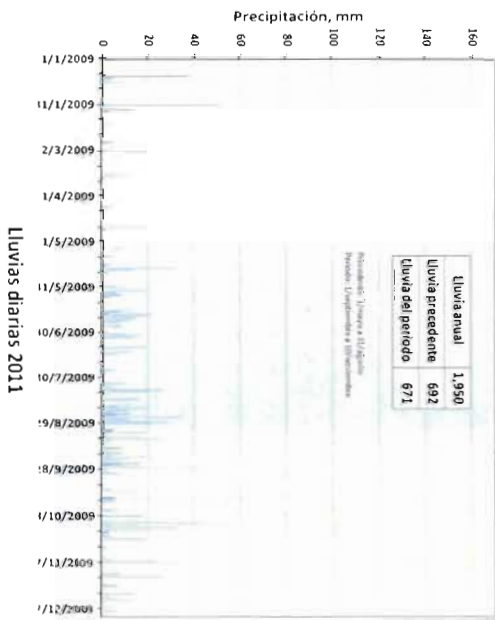
Lluvias diarias 2007



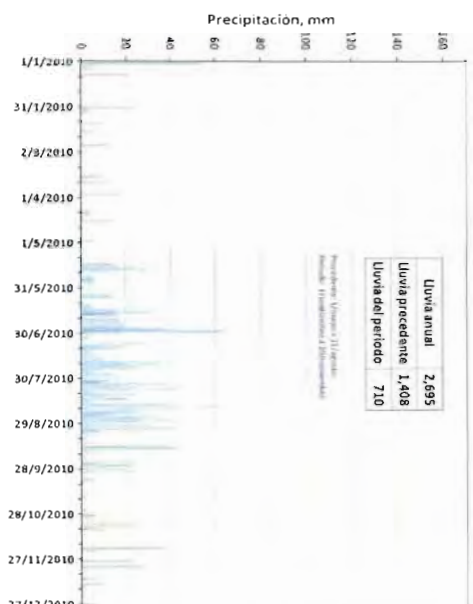
Lluvias diarias 2008



Lluvias diarias 2009



Lluvias diarias 2010



Lluvias diarias 2011

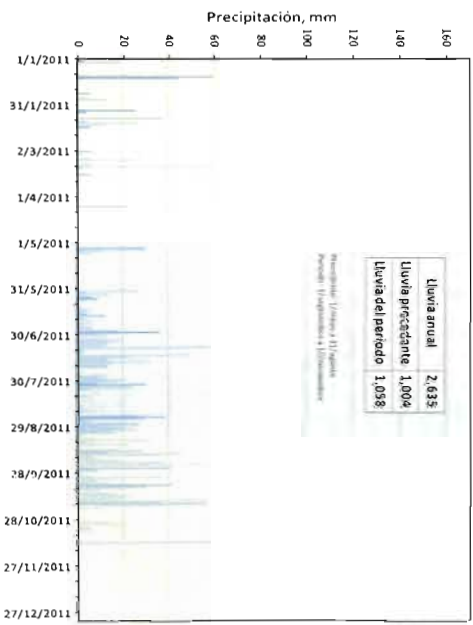


Figura 8.c.11 Subsistemas de escurrimiento superficial del estado de Tabasco

En 2011 y 2008 las lluvias de menos intensidad pero en un territorio más extenso generaron escurrimientos de importancia en la zona del Usumacinta y los ríos.

En términos generales podemos decir que:

- 1) Las lluvias que causan problemas de inundación en Tabasco son el producto de la convergencia de masas polares acarreadas por frentes fríos con masas tropicales generadas por fenómenos hidrometeorológicos extraordinarios. Eso hace que el período crítico de lluvia sea entre la segunda quincena de octubre y la primera de noviembre.
- 2) Las lluvias se presentan en forma seriada, por lo que los problemas no son generados por avenidas aisladas sino por la producida por varias lluvias ocurriendo una tras de otra.
- 3) Cuando las lluvias más intensas ocurren, generalmente en el mes de octubre, el sistema ya se encuentra saturado debido a la lluvia precedente.
- 4) Las zonas donde se concentran las mayores precipitaciones no son las mismas cada año, en general eso ocurre en el piedemonte de la zona serrana, pero pueden ocurrir importantes lluvias en la planicie como en 2008 y 2011 en la cuenca media del río Usumacinta o en 2009 en la zona de la Chontalpa y la cuenca del río Blasillo.
- 5) Las lluvias que caen en la zona de las presas se regulan por las cuatro presas del sistema del alto Grijalva, cuando el sistema se llena a niveles que se requiere incrementar la descarga de la última de ellas, Peñitas; se han liberado gastos de 2000 m³/s (como en el 2007) o hasta 2400 como en 2010 (Figura 8.c.5)

Anexo 8.c.2 Plan de Acciones Urgentes

Este plan se concibe para resolver el problema del grado de indefensión en que quedó el estado de Tabasco y, principalmente la capital, al fallar algunas obras, quedar destruidas por la inundación o no existir por omisión del PICI tras el evento de 2007.

a) Obras de restitución de bordos y márgenes en ríos



Se realizó una revisión de los proyectos de restitución de bordos y márgenes en donde se han presentado fallas. La CONAGUA detectó 51 sitios distribuidos en las márgenes de los ríos Carrizal y Grijalva y se realizaron proyectos de restitución para reparar esas fallas. Algunos de esos proyectos fueron revisados por el Instituto de Ingeniería y se entregó las recomendaciones a CONAGUA sobre las acciones de restitución.

Los sitios son: cinco sitios sobre río Carrizal (Buenavista, La Choca, Samarkanda, entre puentes I y II y Parquezooto), dos sitios en Gaviotas, un sitio en Huimanguillo (muro un tramo y otro bordo de arcilla 8 km) y un sitio en Emiliano Zapata.

b) Cierre de ventanas en costaleras y completar bordos

Se detectaron zonas en donde había costaleras que funcionaron como bordos de protección. Estas costaleras formaron parte de las acciones urgentes que durante el año 2008 se llevaron a cabo para proteger a la población.



c) Establecimiento de programas de aviso y protección a civiles en zonas de riesgo

Se consideró que algunas zonas aun podrían presentarse inundaciones como la colonia Ixtacomitán, localidades ubicadas entre los bordos del río Samaria, etc. Parte de estas colonias y localidades se están ubicaron con base en análisis de flujo bidimensional para evaluar la posibilidad de inundación con base para condiciones similares a las ocurridas en el año 2007.



d) Rehabilitación de cárcamos de bombeo

Se detectaron cárcamos de bombeo que operaban en condiciones menores a su capacidad por fallas en los equipos o falta de mantenimiento. También existían cárcamos que no operaban. Se ha entregó a CONAGUA un reporte de estos cárcamos para que se tomaran las acciones de rehabilitación adecuadas (13 cárcamos)



e) Rehabilitación de compuertas de charnela en descargas de drenaje pluvial

Se observó durante los recorridos de campo que en varias descargas del drenaje hacia los ríos, existían compuertas de charnela que no funcionan o que no existían. Dado que en varios casos estas estructuras están sumergidas, se requería de una revisión a detalle de cada caso para determinar en qué casos era necesario efectuar la instalación de una compuerta de este tipo y en cuáles se requería la reparación o rehabilitación.

**f) Limpieza y desazolve; así como proyecto de ampliación de la descarga de la laguna Los Zapotes**

En la descarga de las lagunas los Zapotes (salidas a través de los puentes Zapotes I y II) existía una reducción del área hidráulica debido a la colocación de rocas al pie de los estribos en los puentes. También se observó que en el canal que comunica estas descargas se encontraba azolvado y con mucha vegetación. Se recomendó un programa de desazolve y de limpieza para garantizar una mayor capacidad de descarga de las lagunas hacia el río Grijalva.



La Secretaría de Comunicaciones y Transportes realizó por recomendación del PHIT obras de ampliación en los puentes Zapotes I y II. Se amplió el área hidráulica con base en las condiciones prevalecientes en ese momento a partir de los datos de un levantamiento topográfico efectuado.

g) Cierre de bordo Gaviotas

Debido a que no se había construido la estructura de control en el río de la Sierra y que con base en el planteamiento original del PICI se consideraba el empotramiento del bordo Gaviotas a la estructura de control en el río de la Sierra, se recomendó realizar el cierre de este bordo al camino Torno Largo (ver Figura siguiente) con el fin de evitar que se inundaran los habitantes ubicados entre el bordo y el río. Se recomendó tomar en cuenta las condiciones del terreno para el diseño geotécnico del bordo.



h) Compuertas de comunicación entre lagunas y el río

En el viejo sistema de riego agrícola existían compuertas que conectaba al río con una serie de canales que componía el viejo sistema de riego. Actualmente estas compuertas alimentan algunas lagunas y otras funcionan como sistema de drenado.

Se ha detectado la necesidad de mantener un control en la operación de estas compuertas para evitar la entrada de agua en zonas inundables cuando el nivel en los ríos aumenta.



i) Desazolve de drenes

UF

Se mantiene un programa de desazolve de drenes para ayudar a la salida de agua en zonas que presentan problemas de inundación por precipitación. Ejemplo de estos son drenes en la zona de la Chontalpa. Este programa debe de ser reforzado.



Handwritten signature or initials in black ink, located in the bottom right corner of the page.

ANEXO 8.c.3 Plan de Acciones Inmediatas

El plan de acciones inmediatas integra las acciones estructurales prioritarias del sistema. Las más destacadas se presentan en las siguientes Figuras y se describen posteriormente.

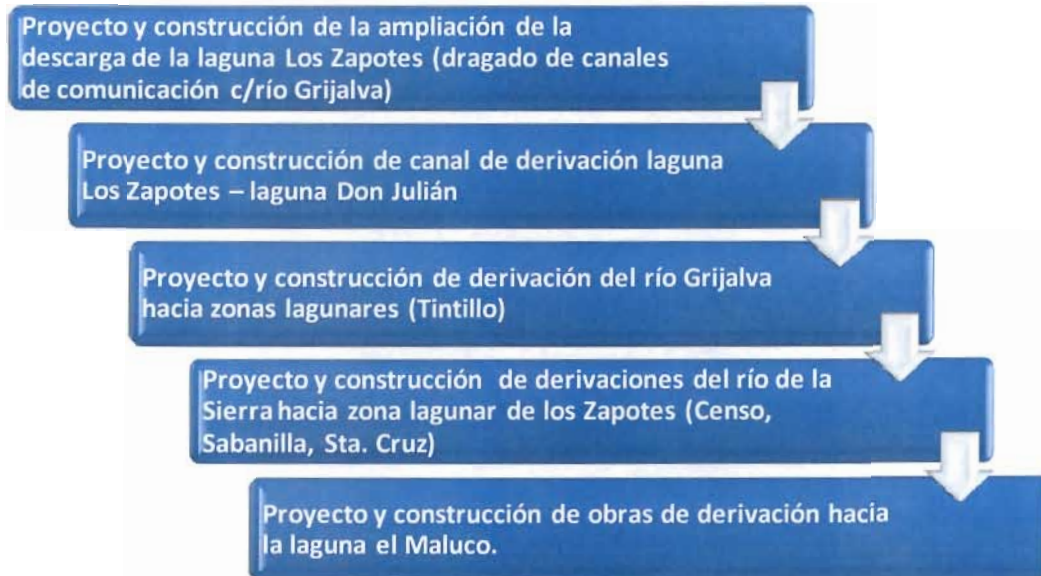


Figura 8.c.12 Acciones del PAI en el Sistema La Sierra y Carrizal-Bajo Grijalva

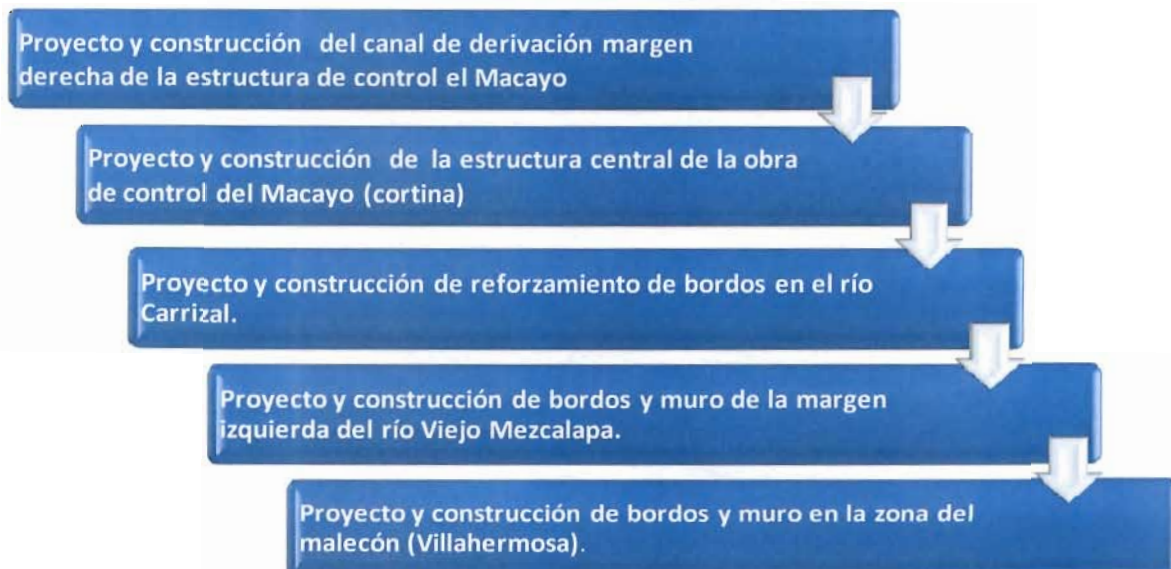


Figura 8.c.13 Acciones del PAI en el Sistema Mezcalapa-Samaria-Villahermosa



Figura 8.c.13 Acciones del PAI en el Sistema Mezcalapa-Samaria-Villahermosa (2)

Para el análisis de la problemática y el planteamiento de soluciones el sistema se dividió en 6 subsistemas:

- 1) Mezcalapa-Cuencas libres de los ríos Comuapa y Platanar
- 2) Carrizal-Viejo Mezcalapa-Villahermosa y Bajo Grijalva
- 3) Samaria y zona lagunar en su descarga
- 4) Ríos de la Sierra
- 5) Usumacinta y zona de los ríos
- 6) Chontalpa y Subcuenca del río Tonalá

Se hace a continuación una relación más detallada de las acciones sobresalientes que conforman el PAI por subsistema

Sistema Mezcalapa-cuencas libres de los ríos Comuapa y Platanar

- 1) Política de operación de las presas
- 2) Manejo de cuencas altas
- 3) Sobreelevación de bordos en el río Mezcalapa
- 4) Dragado del río en distintos tramos
- 5) Conclusión de la estructura de control el Macayo
- 6) Dragado de diversos drenes que favorecen al drenaje pluvial superficial
- 7) Construcción de cauce piloto
- 8) Retiro de obstáculos sobre el río Samaria (Puentes que atraviesan el río)
- 9) Rehabilitación y ampliación de la red hidrométrica

Sistema Carrizal-Villahermosa y bajo Grijalva

- 1) Conclusión de la estructura de control el Macayo
- 2) Construcción de cinco derivaciones en el Grijalva Bajo
- 3) Construcción del canal de derivación Laguna Zapotes-Laguna Don Julián
- 4) Rehabilitación de márgenes y bordos en el río Carrizal
- 5) Dragado del río Medellín

- 6) Obras de protección marginal en varios puntos a lo largo del río Carrizal
- 7) Construcción de bordos y muros de protección en torno a Villahermosa
- 8) Mejoramiento de la zona baja mediante dragado de ríos Samaria, González, etc.
- 9) Manejo de cuencas altas
- 10) Revisar y actualizar el programa de desarrollo urbano
- 11) Rehabilitación y ampliación de la red hidrométrica

Sistema del río Samaria y zona lagunar en su descarga

- 1) Sobreelevación de bordos en el río Samaria (Figura 8.c.13)
- 2) Reforzamiento bordo margen izquierda del río Samaria
- 3) Mejoramiento de la zona baja mediante dragado de ríos Samaria, González, etc.

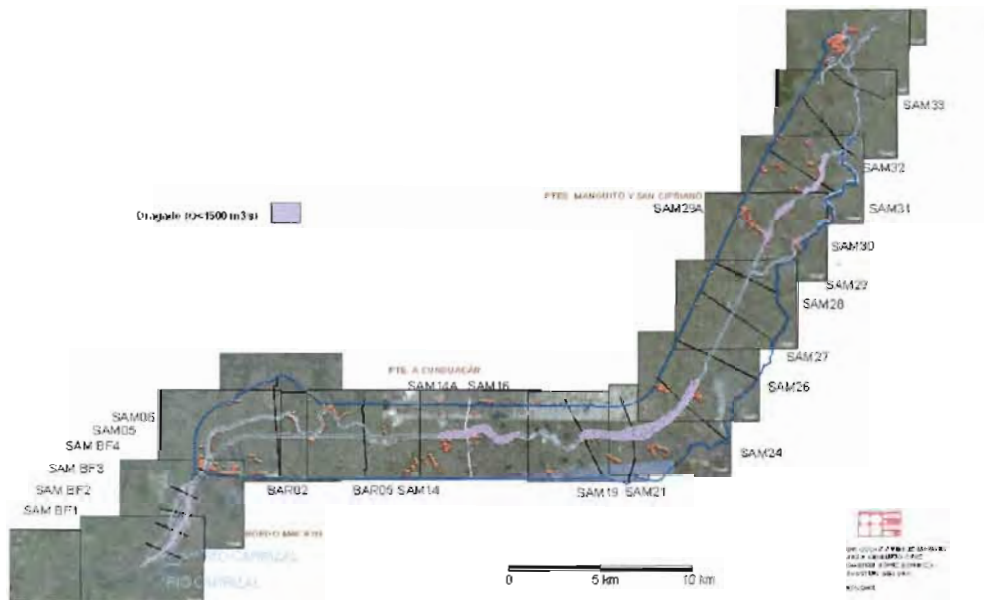


Figura 8.c.13. Zonas de dragado para generar cauce piloto con capacidad de conducir 1,500 m³/s

Sistema Ríos de la Sierra

- 1) Construcción de tres derivaciones (escotaduras Raíces, Censo y Sabanilla)
- 2) Rehabilitación de márgenes y bordos en el río de La Sierra
- 3) Obras de protección marginal en varios puntos a lo largo del río de La Sierra
- 4) Manejo de cuencas altas
- 5) Rehabilitación y ampliación de la red hidrométrica

Sistema Usumacinta y zona de los ríos

- 1) Protecciones marginales en cuatro cabeceras municipales ubicadas a la orilla del río
- 2) Dragado de varios arroyos de la zona de los ríos
- 3) Manejo de cuencas altas
- 4) Rehabilitación y ampliación de la red hidrométrica
- 5) Sistema de alerta

Sistema Chontalpa y Subcuenca del río Tonalá

- 1) Obras de protección marginal sobre el río Tonalá
- 2) Dragado de los arroyos San Felipe, Naranjeño, Arenal y Santa Ana
- 3) Manejo de cuencas altas
- 4) Rehabilitación y ampliación de la red hidrométrica

JF

Anexo 8.c.4 Acciones a realizarse en el mediano plazo (2010-2012)

Acciones de mediano plazo (2010-2012)

1. Diseño e implementación del Sistema de Información Geográfica (SIG) del PHIT
2. Diseño e implementación de redes de monitoreo climatológico a nivel estatal
3. Sistema de pronóstico de lluvia y monitoreo de sistemas convectivos
4. Sistema de alerta temprana estatal
5. Estudio del riesgo asociado a crecidas con $Tr > 100$ años
6. Modelación de procesos costeros y propuestas de obras de protección o mitigación
7. Elaboración y ejecución de plan de manejo de humedales
8. Diseño y ejecución de plan de manejo en las cuencas de los ríos Grijalva, de la Sierra y Usumacinta
9. Desarrollo de criterios para la interacción y elaboración de un convenio de competencias interinstitucional (SEMARNAT, PEMEX, CFE, SCT, Gobierno del Estado, etc.)
10. Ejecución de un programa de ordenamiento del desarrollo urbano
11. Adecuaciones jurídicas y reglamentarias para la delimitación de zonas federales y humedales, con mecanismos para su aplicación efectiva
12. Diseño del Programa de Agua Potable, Drenaje pluvial y Saneamiento, con inversiones y mecanismos de financiamiento a corto, mediano y largo plazos (revisión de APAZU y PROSSAPYS)
13. Evaluación de proyectos (drenaje) para la expansión de las áreas de temporal tecnificado en la Chontalpa, Zapotal y Tacotalpa
14. Integración de programa de inversiones con sus fuentes de financiamiento para el mantenimiento de la infraestructura hidráulica federal y estatal
15. Diseño de programa para la formación de recursos humanos y el fortalecimiento de las instituciones federales, estatales, municipales y organizaciones de usuarios, que son injerencia en la gestión y aprovechamiento de los recursos hídricos en el estado
16. Implementación de política de operación de las presas.

Anexo 8.c.5 Caracterización de población en Tabasco

LA POBLACIÓN EN TABASCO

En el estado de Tabasco habitan más de dos millones de personas distribuidas en los 17 municipios. La tabla siguiente presenta el número de afectados por la inundación desde 2007 a la fecha incluyendo el año 2009.

Tabla 8.c.18 Población afectada en años recientes en el estado de Tabasco (Fuente: Protección Civil del estado de Tabasco)

Municipio	Año						TOTAL
	1999	2007	2008	2009	2010	2011	
Balancán	2,538	9,582	9,333	0	8,037	0	29,490
Cárdenas	14,774	170,888	11,313	105,272	0	39,200	341,447
Centla	34,590	87,125	25,776	0	27,322	44,020	218,833
Centro	128,228	393,821	18,644	0	69,815	279,039	889,547
Comalcalco	2,631	133,053	2,300	18,215	0	7,991	164,190
Cunduacán	9,250	60,819	2,358	10,280	12,307	43,826	138,840
Emiliano Zapata	2,901	24,268	3,906	0	5,132	22,272	58,479
Huimanguillo	18,429	131,360	3,785	53,688	61	64,500	271,823
Jalapa	2,884	23,448	12,807	0	5,783	24,520	69,442
Jalpa de Méndez	7,589	67,412	5,153	147	8,514	8,500	97,315
Jonuta	19,121	22,698	23,423	0	18,053	13,100	96,395
Macuspana	17,679	92,435	22,721	0	22,017	8,485	163,337
Nacajuca	39,805	73,726	2,835	0	24,776	120,000	261,142
Paraíso	2,985	34,014	905	27,134	8,157	25,300	98,495
Tacotalpa	738	29,762	0	0	1,560	7,087	39,147
Teapa	1,994	38,753	0	0	2,452	2,154	45,353
Tenosique	6,864	45,022	19,053	0	16,718	44,000	131,657
TOTAL	313,000	1,438,186	164,312	214,736	230,704	753,994	753,994

De estos, casi 500 mil habitantes se ubican en una región muy baja en elevación del terreno (cota 2 msnm o menor). Esta población requiere soluciones de adaptación a la inundación más que de protección.

Tabla 8.c.9 Población por municipio ubicada en terrenos bajos

CLAVE	MUNICIPIO	COTA 2 o menos
002	Cárdenas	56,178
003	Centla	102,303
004	Centro	63,225
005	Comalcalco	76,853
008	Huimanguillo	28,390
010	Jalpa de Méndez	26,895
011	Jonuta	6,182
012	Macuspana	11,497
013	Nacajuca	36,758
014	Paraíso	85,408
	TOTAL ESTATAL	493,689

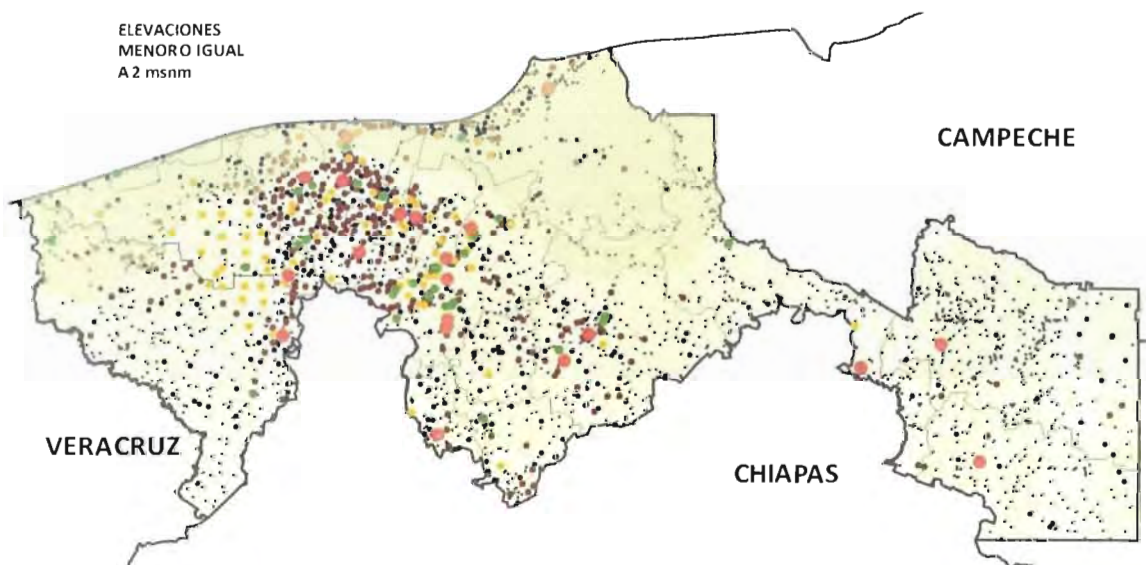


Figura 8.c.14 Distribución de la población en el territorio tabasqueño.

La Figura 8.c.15 presenta la población de Tabasco y la mancha de inundación de 2007. Casi el 70% del territorio tabasqueño quedó bajo el agua y se cuantificó a más de 1.4 millones de afectados por la inundación. Cabe mencionar que la población que se ubica dentro de la mancha de inundación es de 578,580 de habitantes.

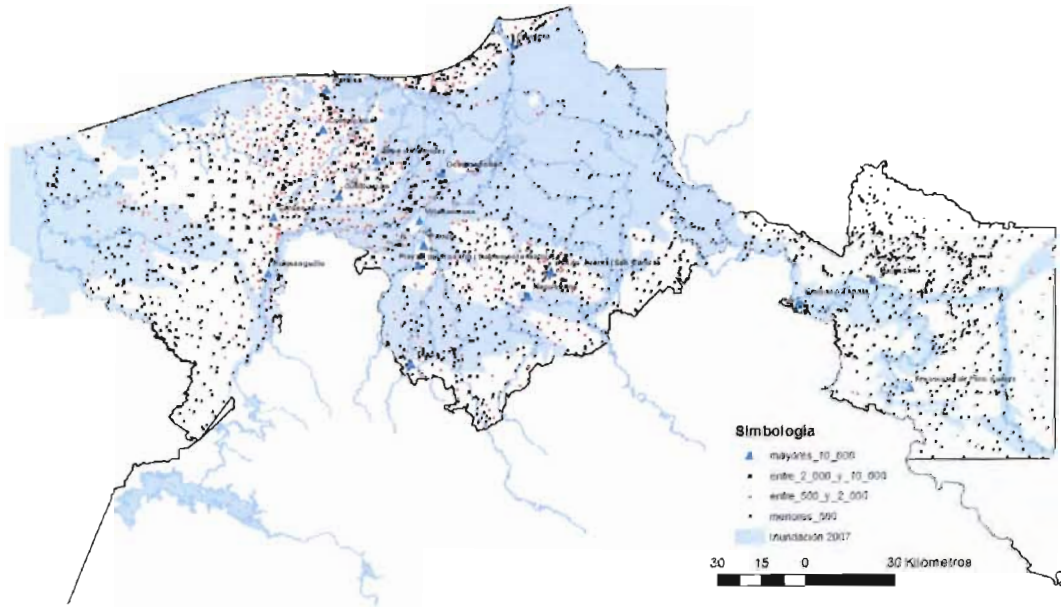
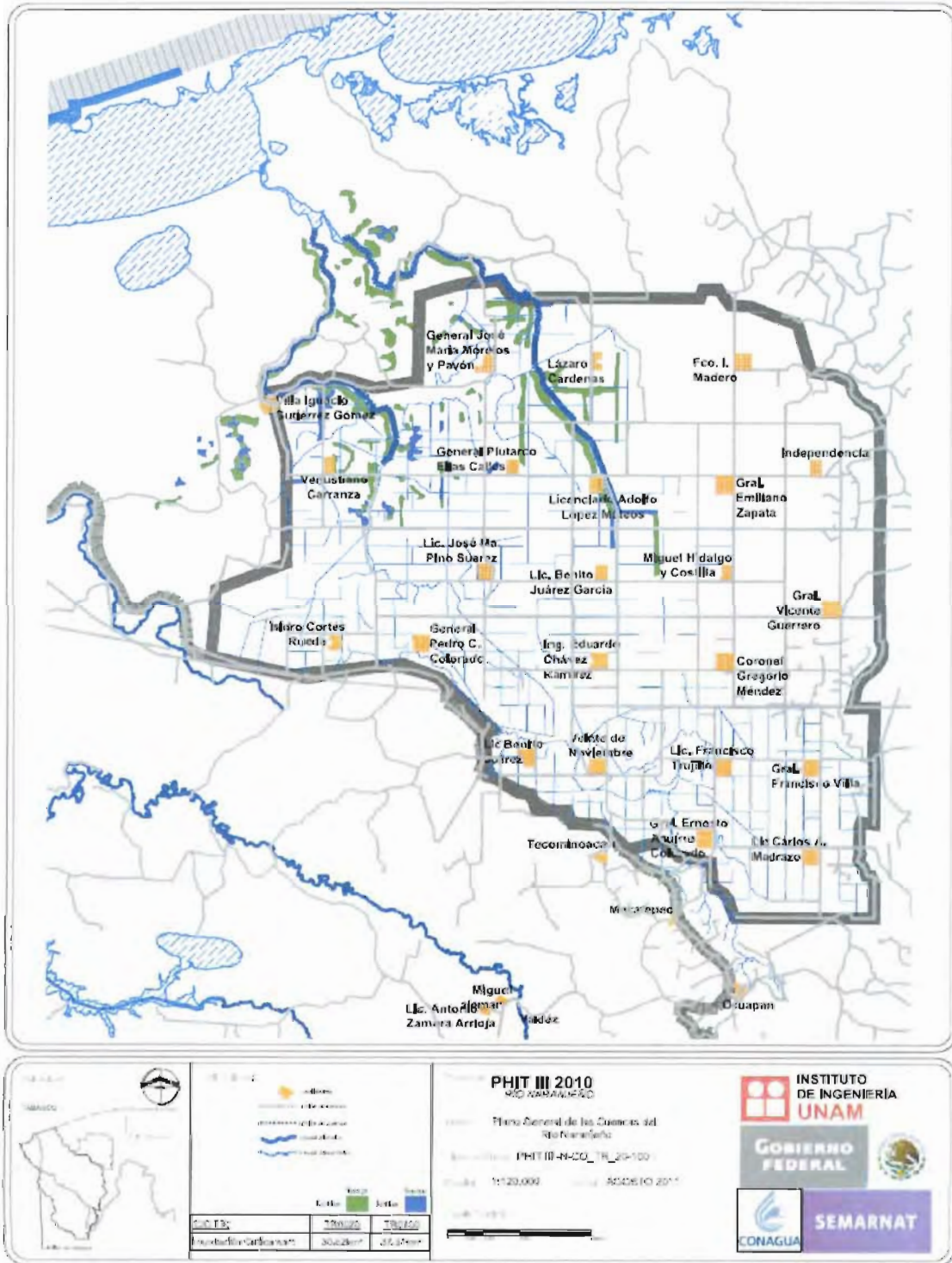


Figura 8.c.15 Distribución de la población en el territorio tabasqueño.

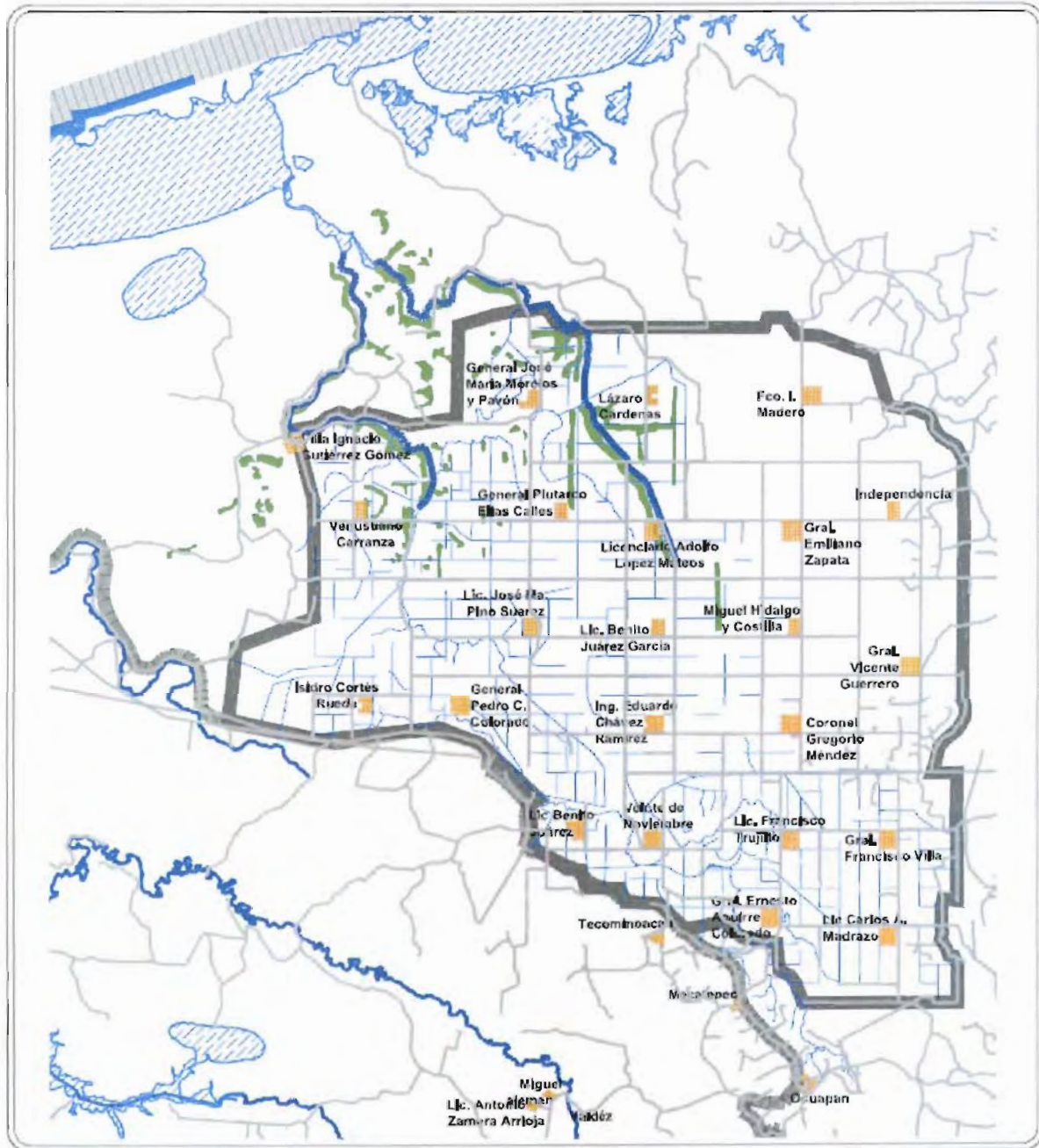
JF

Anexo 8.c.6 Manchas de inundación para distintos períodos de retorno

RIO NARANJEÑO TR 20 a 100 AÑOS



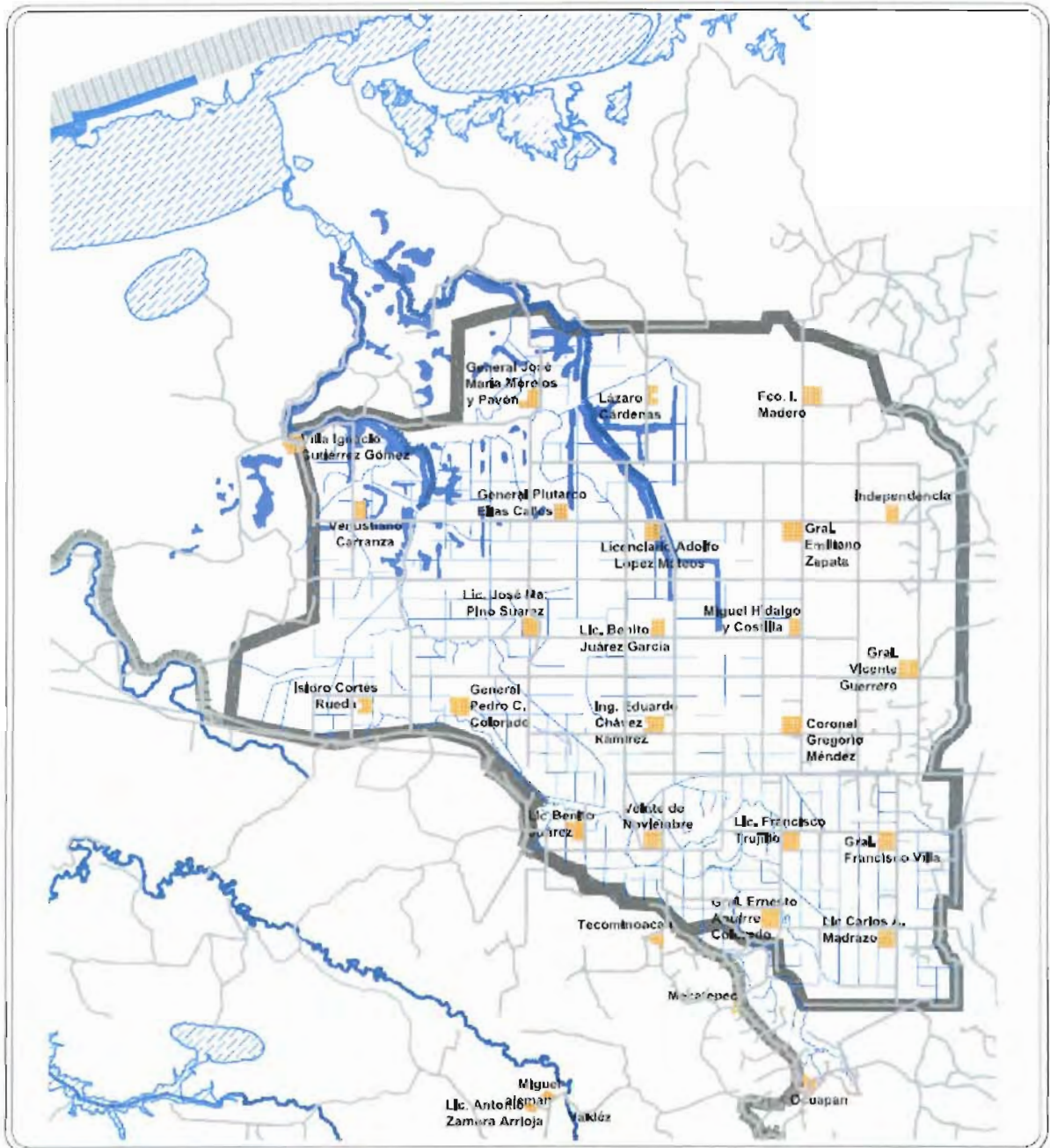
RIO NARANJEÑO TR 20 AÑOS



		PHIT III 2010 RIO NARANJEÑO		INSTITUTO DE INGENIERIA UNAM GOBIERNO FEDERAL SEMARNAT CONAGUA
		Plano General de las Cuencas del Rio Naranjeño Base de Datos: PHIT III-NCQ_TR_20 Escala: 1:120,000 Fecha: AGOSTO 2011		
Escala: 1:120,000 Formato: AutoCAD Proyección: UTM Datum: WGS 84				

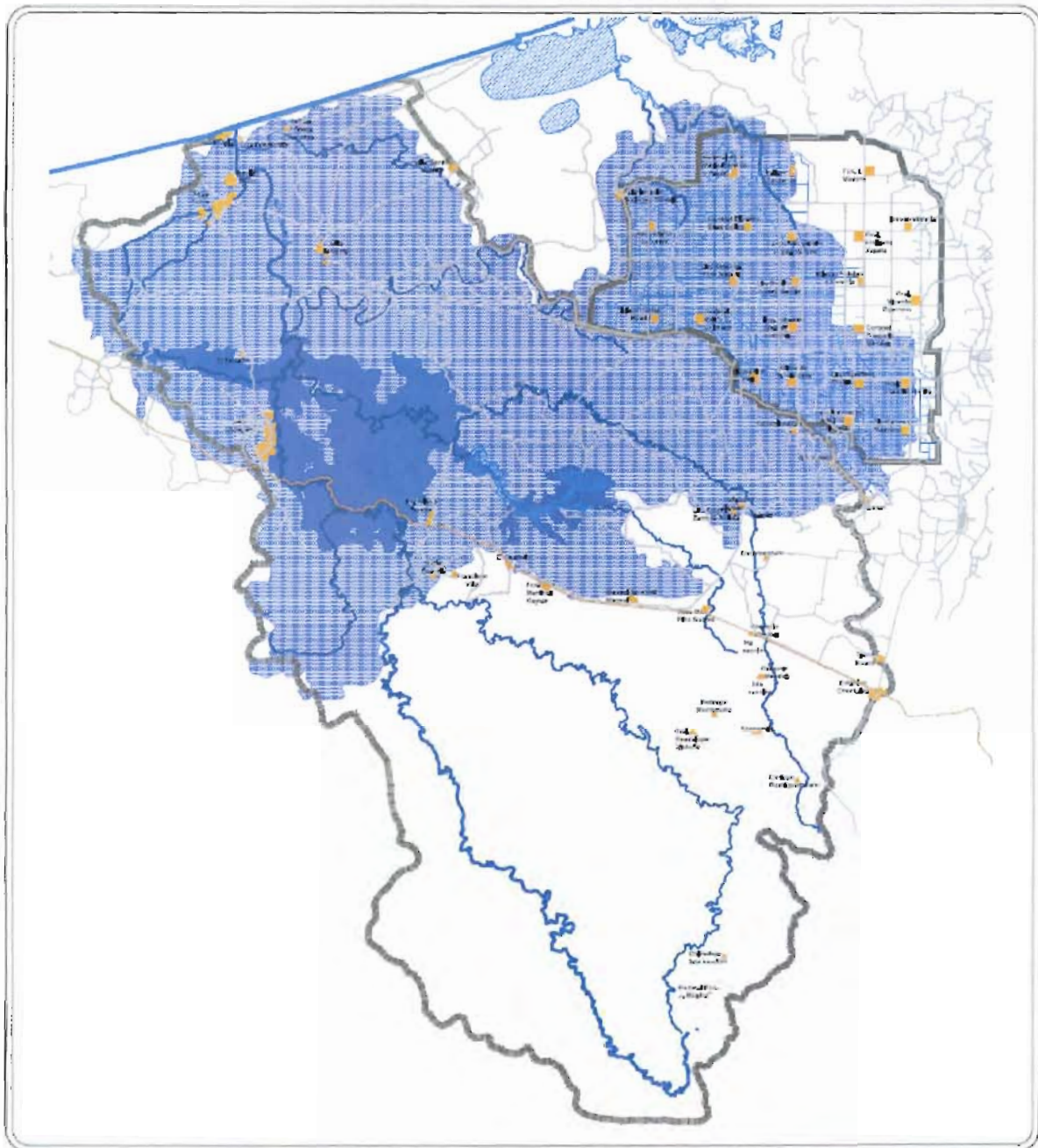
UF

RIO NARANJEÑO TR 100 AÑOS



<p>Mapa de México</p>	<p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> Comunes Comunes de la ciudad Comunes de la zona Comunes de la zona Comunes de la zona <p>Proyecto: PHIT III 2010 Municipio: Comuna de Colima</p>	<p>PHIT III 2010 RIO NARANJEÑO</p> <p>Ubicación: Plano General de las Cuencas del Río Naranjeño</p> <p>Escala: PHIT III-NCO_TR_100</p> <p>Proyecto: PHIT III-NCO_TR_100</p> <p>Fecha: 1:120,000 Fecha: AGOSTO 2011</p>	<p>INSTITUTO DE INGENIERIA UNAM</p> <p>GOBIERNO FEDERAL</p> <p>SEMARNAT</p> <p>CONAGUA</p>
-----------------------	--	--	--

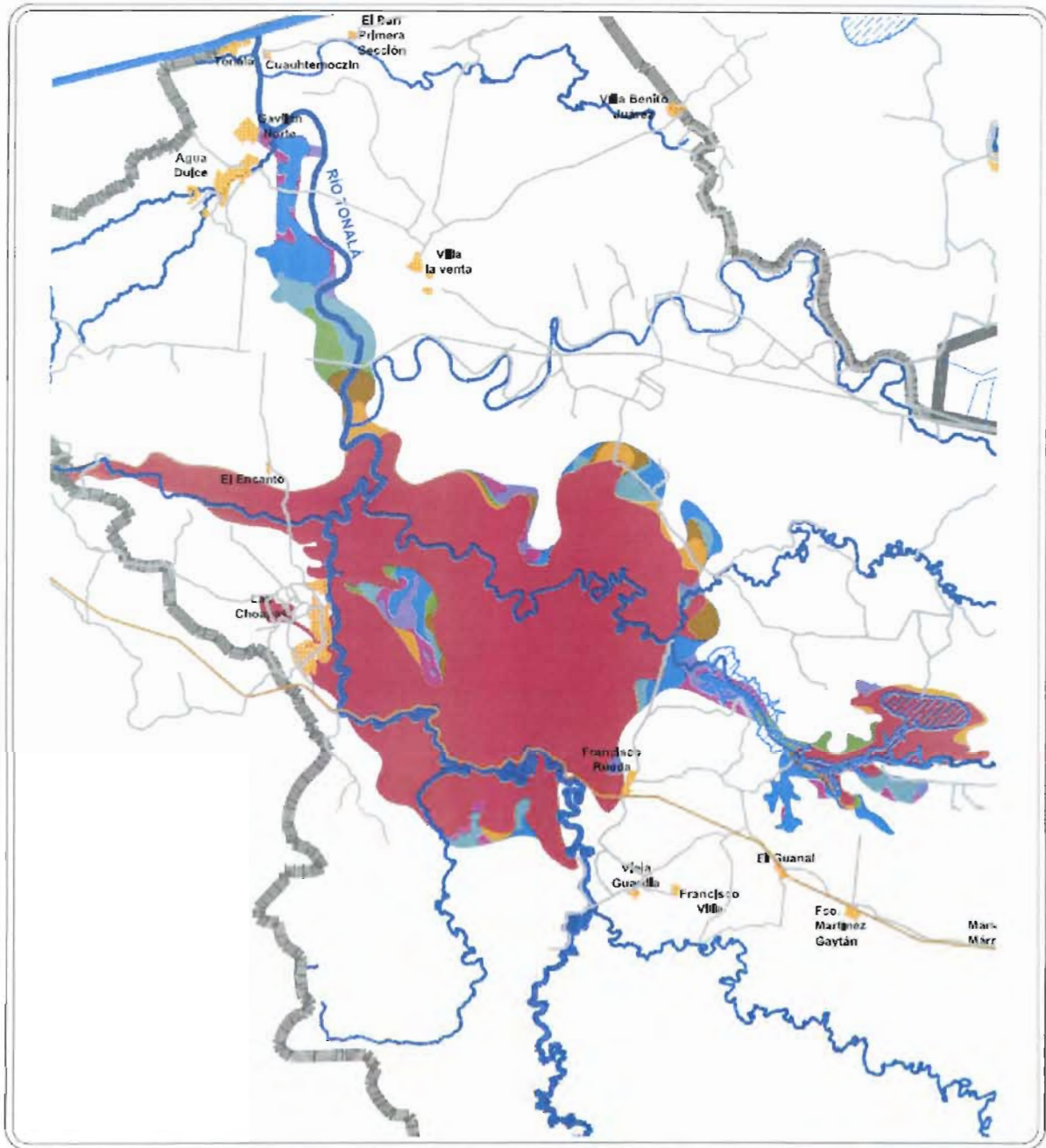
RIO TONALÁ TR 100 AÑOS



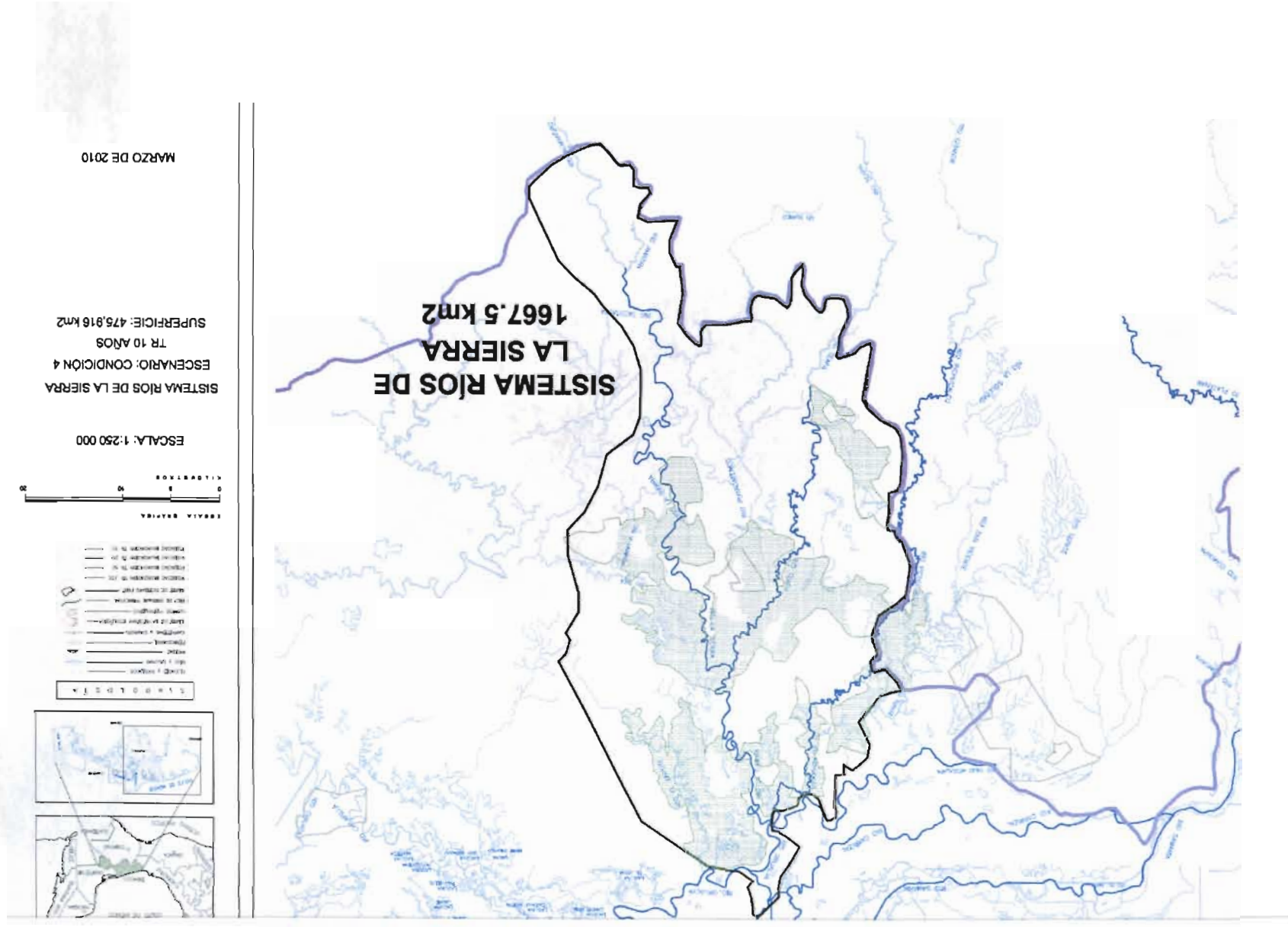
<p>Ubicación</p> <p>Tabasco</p>	<p>Simbología</p> <ul style="list-style-type: none"> Asentamiento Asentamiento urbano Asentamiento rural Cuerpo de agua Red de drenaje <table border="1"> <thead> <tr> <th>Altura</th> <th>Color</th> <th>Simbología</th> <th>Altura</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1000 m</td> <td>Verde</td> <td>1000 m</td> <td>1000 m</td> </tr> <tr> <td>500 m</td> <td>Amarillo</td> <td>500 m</td> <td>500 m</td> </tr> <tr> <td>0 m</td> <td>Rojo</td> <td>0 m</td> <td>0 m</td> </tr> </tbody> </table>	Altura	Color	Simbología	Altura	1000 m	Verde	1000 m	1000 m	500 m	Amarillo	500 m	500 m	0 m	Rojo	0 m	0 m	<p>Nombre: PHIT III 2010 RIO TONALÁ</p> <p>Escala: Plano General de las Cuencas del Río Tonalá</p> <p>Identificación: PHIT III-TONALÁ-CO_TR_100</p> <p>Problema: 1:250,000 Fecha: AGOSTO 2011</p> <p>Autores: [No legible]</p>	<p>INSTITUTO DE INGENIERÍA UNAM</p> <p>GOBIERNO FEDERAL</p> <p>SEMARNAT</p> <p>CONAGUA</p>
Altura	Color	Simbología	Altura																
1000 m	Verde	1000 m	1000 m																
500 m	Amarillo	500 m	500 m																
0 m	Rojo	0 m	0 m																

JF

RIO TONALÁ TR 20 AL 1000 AÑOS



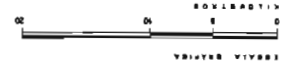
<p>ESTADOS</p> <p>TEMA: TONALÁ</p>	<p>LEYENDA</p>	<p>PHIT III 2010 RÍO TONALÁ</p> <p>Plano General de las Cuencas del Río Tonalá</p> <p>Proyecto: PHIT III - ZC-TR_20-1000</p> <p>Escala: 1:130,000 Fecha: AGOSTO 2011</p>	<p>INSTITUTO DE INGENIERÍA UNAM</p> <p>Gobierno FEDERAL</p> <p>SEMARNAT</p> <p>CONAGUA</p>
------------------------------------	----------------	--	--



ESCALA: 1:250 000

SISTEMA RIOS DE LA SIERRA
ESCENARIO: CONDICIÓN 4
TR 10 AÑOS
SUPERFICIE: 475,916 km2

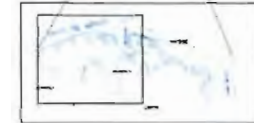
MARZO DE 2010



- TIPO DE SUELO
- Urbano
- Agrícola
- Montañoso
- Reserva
- Reserva y Cañales
- Cuerpo de agua superficial
- Límite de reserva ecológica
- Límite de reserva ambiental
- Límite de reserva forestal
- Límite de reserva marina
- Límite de reserva pesquera
- Límite de reserva turística
- Límite de reserva deportiva
- Límite de reserva cultural
- Límite de reserva arqueológica
- Límite de reserva histórica
- Límite de reserva científica
- Límite de reserva tecnológica
- Límite de reserva espacial
- Límite de reserva temporal



HA



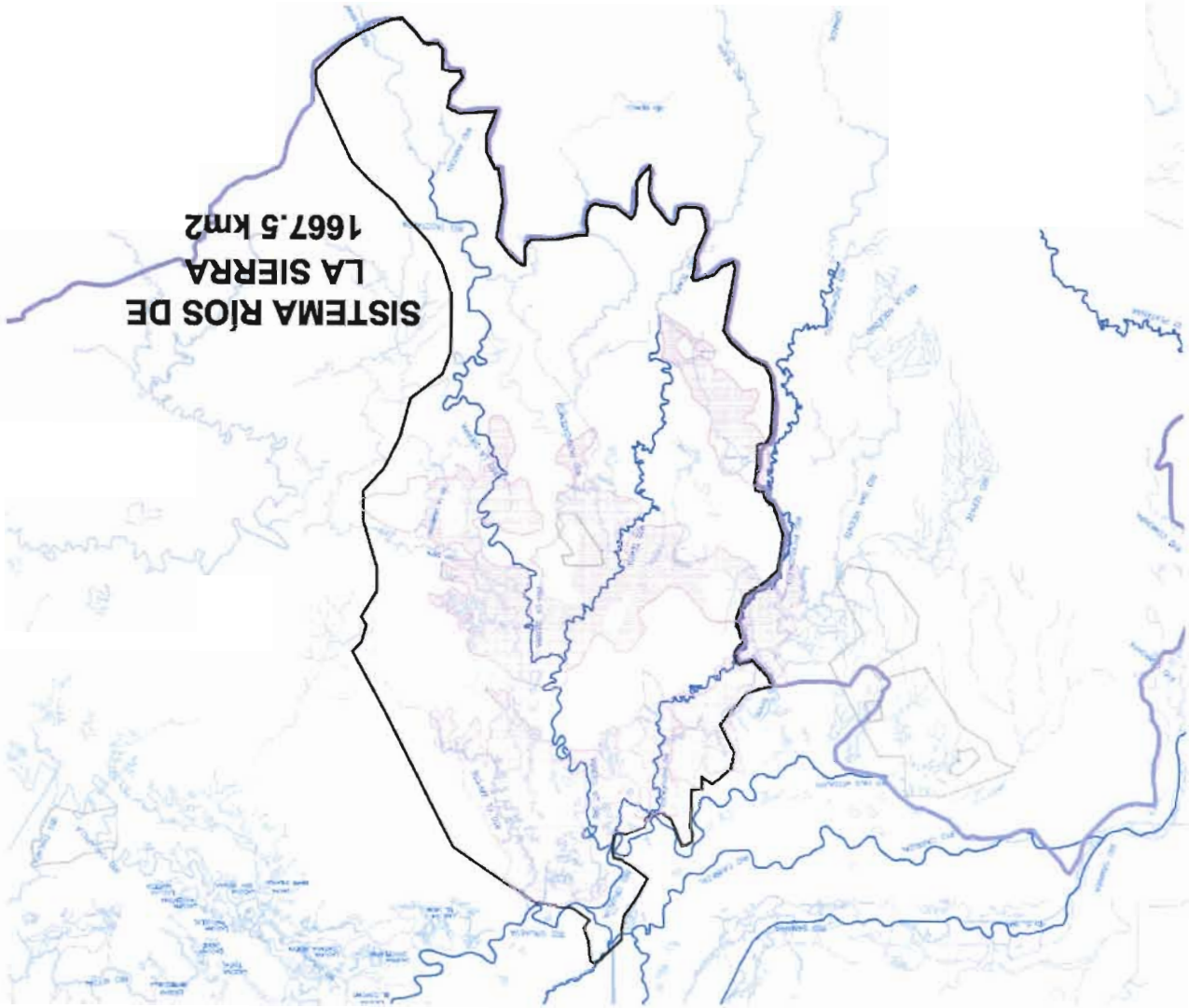
S I G N I F I C A D O	
-----	Limite de estudio
-----	Río principal
-----	Río secundario
-----	Canal de riego
-----	Canal de la Sierra Estrella
-----	Canal de drenaje
-----	Rio de drenaje principal
-----	Rio de drenaje secundario
-----	Rio de drenaje terciario
-----	Rio de drenaje cuaternario
-----	Rio de drenaje quinario



ESCALA: 1:250 000

SISTEMA RÍOS DE LA SIERRA
ESCENARIO: CONDICIÓN 4
TR 25 AÑOS
SUPERFICIE: 497,758 km²

MARZO DE 2010



MARZO DE 2010

ESCALA: 1:250 000

ESCENARIO: CONDICION 4

TR 50 AÑOS

SUPERFICIE: 560,005 km²

SISTEMA RIOS DE LA SIERRA

LEYENDA

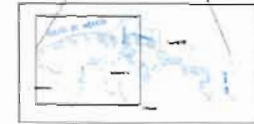
- Línea de delimitación del sistema
- Línea de delimitación de la cuenca
- Línea de delimitación de la zona de influencia
- Línea de delimitación de la zona de protección
- Línea de delimitación de la zona de conservación
- Línea de delimitación de la zona de restauración
- Línea de delimitación de la zona de recuperación
- Línea de delimitación de la zona de rehabilitación
- Línea de delimitación de la zona de mejoramiento
- Línea de delimitación de la zona de mantenimiento
- Línea de delimitación de la zona de monitoreo
- Línea de delimitación de la zona de evaluación
- Línea de delimitación de la zona de diagnóstico
- Línea de delimitación de la zona de planificación
- Línea de delimitación de la zona de ejecución
- Línea de delimitación de la zona de seguimiento
- Línea de delimitación de la zona de control
- Línea de delimitación de la zona de ajuste
- Línea de delimitación de la zona de cierre

LOC. ALTIAGÓN

Handwritten signature: *JE*



**SISTEMA RÍOS DE
LA SIERRA**
1667.5 km²



LEYENDA

- Límite y Propiedad
- Río y Cañón
- Puentes
- Poblaciones
- Carreteras y Caminos
- Límite de la Reserva Ecológica
- Límite de Reserva
- Red de Drenaje Agrícola
- Límite de Sistema Fier
- Población Indicada en 100
- Población Indicada en 50
- Población Indicada en 20
- Población Indicada en 10

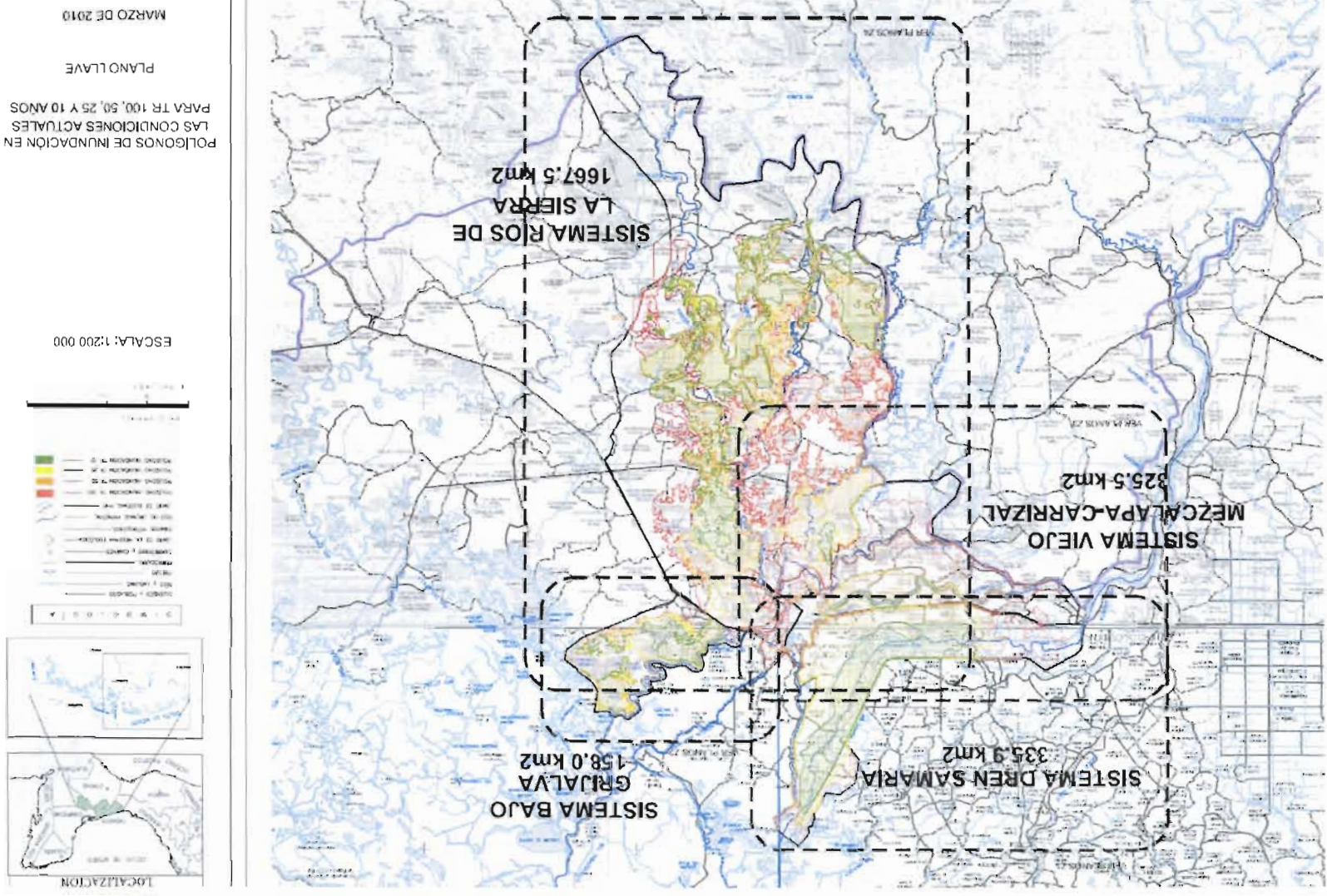


ESCALA: 1:250 000

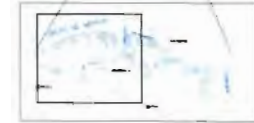
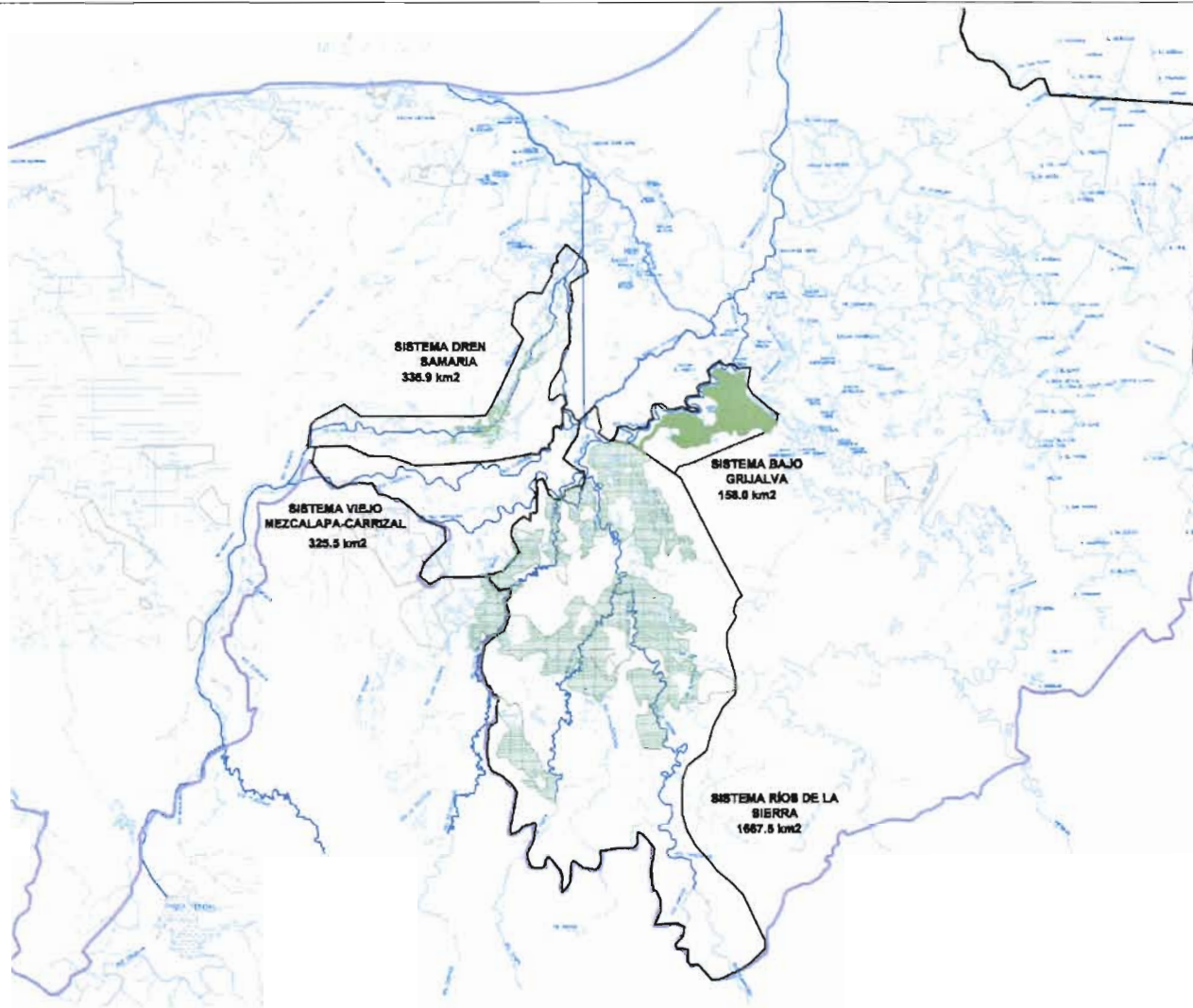
SISTEMA RÍOS DE LA SIERRA
ESCENARIO: CONDICIÓN 4
TR 100 AÑOS
SUPERFICIE: 605,296 km²

MARZO DE 2010

JP



UF



SIMBOLOGÍA

- SISTEMAS
- CANTONES
- MUNICIPIOS
- ALBUFERRAS
- LAGUNAS
- LAGUNAS DE LA SIERRA
- CANALES PERMANENTES
- REDES DE DRENAJE INTERIORES
- LAGUNAS DE ALTA PRESIÓN
- LAGUNAS DE BAJA PRESIÓN
- LAGUNAS DE BAJA PRESIÓN
- LAGUNAS DE BAJA PRESIÓN



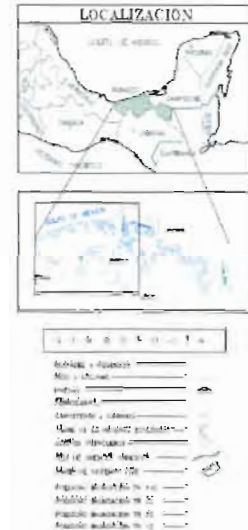
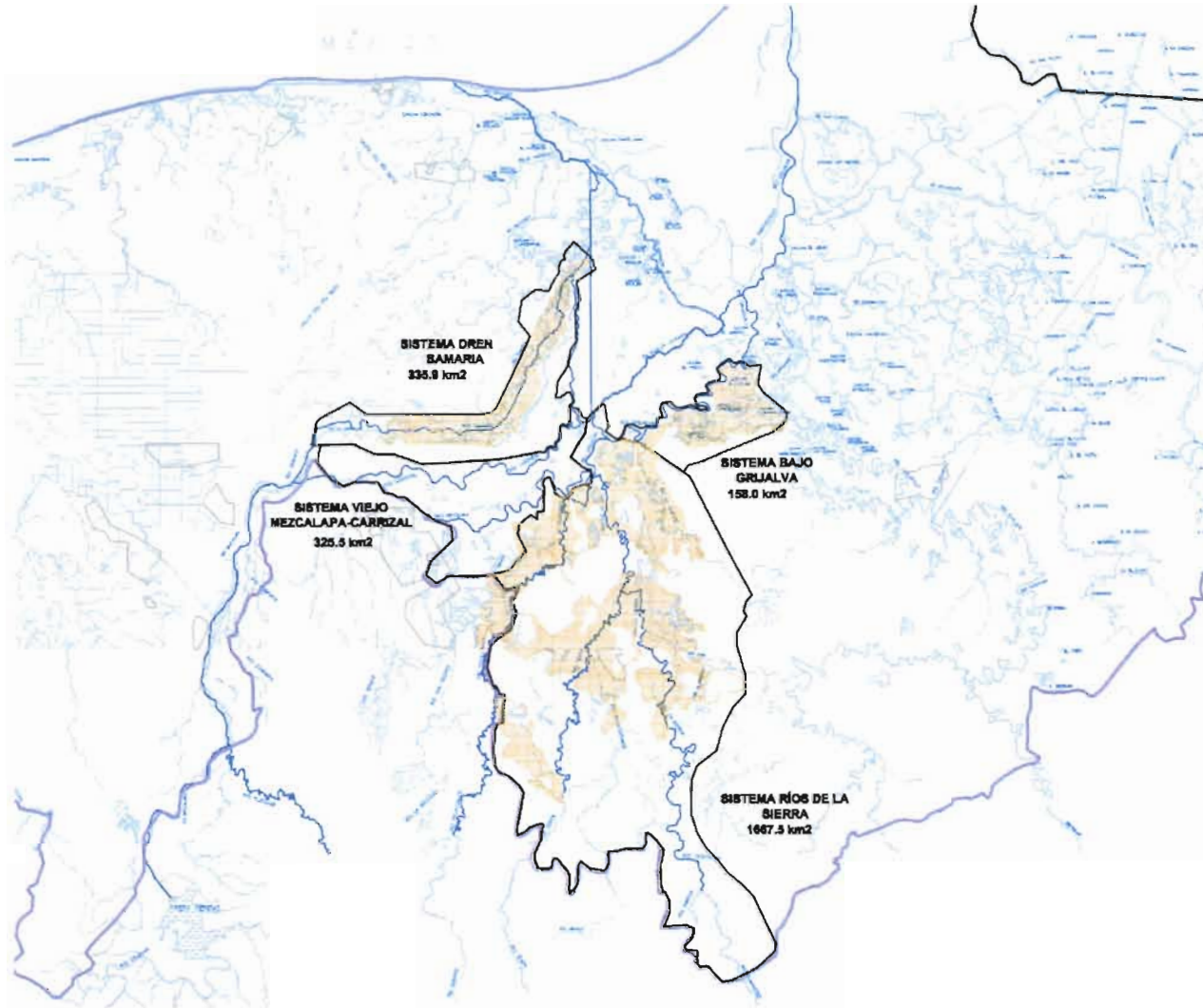
ESCALA: 1:250 000

- SISTEMAS:**
- DREN DE SAMARIA
 - BAJO GRIJALVA
 - VIEJO MEZCALAPA CARRIZAL
 - RIOS DE LA SIERRA

ESCENARIO: CONDICIÓN 4
TR 010 AÑOS

MARZO DE 2010

UF



ESCALA: 1:250 000

SISTEMAS:
 -DREN DE SAMARIA
 -BAJO GRIJALVA
 -VIEJO MEZCALAPA CARRIZAL
 -RÍOS DE LA SIERRA

ESCENARIO: CONDICIÓN 4
 TR 050 AÑOS

MARZO DE 2010

BA

ANEXO 8.c.7

**Programa anual de inversiones del PHIT elaborado por la CONAGUA
2007-2014**

2007				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
1	SERVICIOS DE SUPERVISION TECNICA Y FINANCIERA, PARA LOS TRABAJOS DE RECONSTRUCCION Y REFORZAMIENTO DEL BORDO DE PROTECCION EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL, EN LAS COLONIAS LIBERTAD Y CARLOS A. MADRAZO Y EN LA COLONIA ANACLETO CANABAL 2a. SECCION (PUNTA BRAVA), EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	SERVICIO
2	RECONSTRUCCION Y REFORZAMIENTO DEL BORDO DE PROTECCION EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL, EN LAS COLONIAS LIBERTAD Y CARLOS A. MADRAZO Y EN LA COLONIA ANACLETO CANABAL 2a. SECCION (PUNTA BRAVA), EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO LONGITUDINAL
3	RECONSTRUCCION, REFORZAMIENTO Y PROTECCION DEL BORDO DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL, EN EL BOULEVARD MIGUEL ALEMAN DESDE LA COLONIA BUENAVISTA HASTA LA GLORIETA LA ISLA EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO LONGITUDINAL
4	SOBREELEVACION DEL BORDO DE PROTECCION EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL DE LA CENTRAL DE ABASTO HASTA LA COLONIA NUEVA VILLA DE TRABAJADORES EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO LONGITUDINAL
4	SOBREELEVACION DEL BORDO DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL DESDE EL CENTRO ADMINISTRATIVO DE PEMEX HASTA EL PUENTE TIERRA COLORADA III, EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO LONGITUDINAL
5	SOBREELEVACION DEL BORDO DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL DESDE EL PUENTE LA FIGUA HASTA LA PRIVADA LA FIGUA II EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO LONGITUDINAL
6	SOBREELEVACION DEL BORDO DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL DESDE LA CALZADA ARCADIO HERNANDEZ HASTA EL PUENTE GRIJALVA IV, CONSIDERANDO LA CONFLUENCIA DE LOS RIOS CARRIZAL Y GRIJALVA EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO LONGITUDINAL

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2007				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
7	SOBREELEVACION DEL BORDO SOBRE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL EN UNA LONGITUD DE 1.5 KM. AGUAS ABAJO DE LA TERMINACION DEL MURO DE CONTENCIÓN DE LA COLONIA INDECO EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO LONGITUDINAL
7	COORDINACION TECNICA Y FINANCIERA DE LOS SERVICIOS DE SUPERVISION DE DIVERSOS TRABAJOS EN LOS BORDOS DE PROTECCION DE LOS MUNICIPIOS DE CENTRO Y CUNDUACAN, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO Y CUNDUACAN	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COORDINACION
8	COORDINACION TECNICA DE LOS SERVICIOS DE CONTROL DE CALIDAD EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE RECONSTRUCCION Y REFORZAMIENTO DE BORDOS DE PROTECCION EN LOS MUNICIPIOS DE CENTRO Y CUNDUACAN, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO Y CUNDUACAN	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COORDINACION
9	COLOCACION DE COSTALERA PARA PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL SOBRE EL BOULEVARD MIGUEL ALEMAN, DESDE LA COLONIA BUENAVISTA HASTA EL CRUCE CON LINEAS ELECTRICAS EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERA
10	COLOCACION DE COSTALERA PARA PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL SOBRE EL BOULEVARD MIGUEL ALEMAN DESDE EL CRUCE DE LINEAS ELECTRICAS HASTA LA GLORIETA LA ISLA EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERA
10	COLOCACION DE COSTALERA PARA PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL DESDE LA GLORIETA LA ISLA HASTA EL BOULEVARD RUIZ CORTINEZ EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERA
11	COLOCACION DE COSTALERA PARA PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL DESDE EL BOULEVARD RUIZ CORTINEZ HASTA LA CENTRAL DE ABASTO EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERA
12	COLOCACION DE COSTALERA PARA PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL DESDE LA COLONIA NUEVA VILLA DE TRABAJADORES HASTA EL CENTRO ADMINISTRATIVO DE PEMEX, EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERA

VF

2007				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
13	COLOCACION DE COSTALERA PARA PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL DEL PUENTE TIERRA COLORADA III HASTA EL PUENTE LA PIGUA EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERA
13	COLOCACION DE COSTALERA PARA PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL DESDE LA CALLE PRIVADA LA PIGUA II HASTA LA CALZADA ARCADIO HERNANDEZ HERNANDEZ EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERA
14	COLOCACION DE COSTALERA PARA PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO VIEJO MEZCALAPA SOBRE EL PERIFERICO CARLOS PELLICER CAMARA DESDE LA AVENIDA AUGUSTO CESAR SANDINO PASANDO LA GLORIETA GUAYABAL HASTA LA AVENIDA LUIS DONALDO COLOSIO EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERA
15	COLOCACION DE COSTALERA PARA PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL DESDE EL PUENTE LA PIGUA II HASTA EL VIVERO DE LA SEDAFOF, SOBRE EL BORDO CD. INDUSTRIAL, EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERA
16	COLOCACION DE COSTALERA PARA PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL EN LA RANCHERIA EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERA
16	COLOCACION DE COSTALERA PARA PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL FRENTE MURO COLAPSADO EN LA COLONIA INDECO EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERA
17	SERVICIOS DE SUPERVISION TECNICA Y FINANCIERA, PARA LOS TRABAJOS DE REFORZAMIENTO CON COSTALERIA CON ARENA EN TRAMOS DIVERSOS DE BORDOS DE PROTECCION EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	SERVICIO
18	SERVICIOS DE SUPERVISION TECNICA Y FINANCIERA, PARA LOS TRABAJOS DE RECONSTRUCCION Y REFORZAMIENTO EN TRAMOS DIVERSOS DE BORDOS DE PROTECCION EN LOS MUNICIPIOS DE CENTRO Y CUNDUACAN, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO Y CUNDUACAN	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	SERVICIO

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2007				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
19	SOBREELEVACION DEL BORDO DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO SAMARIA EN EL MUNICIPIO DE CUNDUACAN, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACAN	MEZCALAPA-SAMARIA	BORDO LONGITUDINAL
19	COLOCACION DE COSTALERA PARA PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN DIVERSOS SITIOS DEL BORDO DERECHO DEL RIO SAMARIA EN LOS MUNICIPIOS DE NACAJUCA Y CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA Y CENTRO	MEZCALAPA-SAMARIA	COSTALERA
20	"SUPERVISIÓN DEL CUMPLIMIENTO AL OFICIO RESOLUTIVO DEL MANIFIESTO DE IMPACTO AMBIENTAL, RELATIVO AL DENOMINADO PROYECTO INTEGRAL CONTRA INUNDACIONES (ESTRUCTURA DE CONTROL SOBRE EL RÍO CARRIZAL), EN LA PLANICIE DE LA CUENCA DE LOS RÍOS GRIJALVA Y USUMACINTA, ESTADO DE CHIAPAS".	REFORMA, CHIAPAS	MEZCALAPA-SAMARIA	SERVICIO
21	SOBREELEVACION DEL BORDO DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO GRIJALVA DESDE LA CALLE JUAN JOVITO (MONUMENTO DE DONALDO COLOSIO), SOBRE LA AVENIDA LUIS DONALDO COLOSIO HASTA LA CALLE AGUILES CALDERON MARCHENA EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOSA)	BORDO LONGITUDINAL
22	SOBREELEVACION DEL BORDO DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO GRIJALVA SOBRE LA CARRETERA VILLAHERMOSA-TORNO LARGO A PARTIR DE LA CALLE AGUILES CALDERON MARCHENA (GAVIOTAS SUR, SECTOR COQUITOS), HASTA EL PUENTE GRIJALVA II EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOSA)	BORDO LONGITUDINAL
22	SOBREELEVACION DEL BORDO DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO GRIJALVA SOBRE EL PERIMETRO DE LA COLONIA LA MANGA III EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOSA)	BORDO LONGITUDINAL
23	COLOCACIÓN DE COSTALERA PARA PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO GRIJALVA DESDE EL PUENTE GRIJALVA IV HASTA EL PUENTE GRIJALVA I EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOSA)	COSTALERA
24	COLOCACIÓN DE COSTALERA PARA PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO GRIJALVA DESDE EL PUENTE GRIJALVA I HASTA EL PUENTE GRIJALVA III EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOSA)	COSTALERA
25	COLOCACIÓN DE COSTALERA PARA PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO GRIJALVA DESDE EL PUENTE GRIJALVA III HASTA LA GLORIETA DEL GUAYABAL EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOSA)	COSTALERA

2007				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
26	COLOCACION DE COSTALERA PARA PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO GRIJALVA DESDE EL PUENTE GRIJALVA III HASTA EL PUENTE GRIJALVA II EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	COSTALERA
27	RECONSTRUCCION Y REFORZAMIENTO DEL BORDO DE PROTECCION AEROPUERTO DEL KM. 0+000 AL KM. 4+000, EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	BORDO LONGITUDINAL
28	RECONSTRUCCION Y REFORZAMIENTO DEL BORDO DE PROTECCION AEROPUERTO DEL KM. 4+000 AL KM. 6+400, EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	BORDO LONGITUDINAL
28	SOBREELEVACION DEL BORDO DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO GRIJALVA A LA ALTURA DE EL ZAPOTE I (TINTILLO), EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	BORDO LONGITUDINAL
29	SOBREELEVACION DEL BORDO AEROPUERTO DEL KM. 6+400 AL KM. 8+100 EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	BORDO LONGITUDINAL
30	SOBREELEVACION DEL BORDO DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL EN UNA LONGITUD DE 300 METROS AGUAS ABAJO DEL PUENTE LA FIGUA MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	BORDO LONGITUDINAL
31	SANEAMIENTO Y ESTABILIZACION DEL BORDO DE PROTECCION AEROPUERTO EN EL TRAMO DEL KM 0+720 AL KM 1+000 EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	BORDO LONGITUDINAL
31	SERVICIOS DE SUPERVISION TECNICA Y FINANCIERA, PARA LOS TRABAJOS DE RECONSTRUCCION Y REFORZAMIENTO DEL BORDO DE PROTECCION AEROPUERTO, EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	SERVICIO
32	LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAFICO DE 20000 HA. DE LA CIUDAD DE VILLAHERMOSA Y ZONAS ALEDAÑAS, EN EL ESTADO DE TABASCO	CD. VILLAHERMOSA Y ZONAS ALEDAÑAS.	TABASCO	ESTUDIO

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HIDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2008				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
1	REFORZAMIENTO DEL BORDO SAMARIA NUEVA ZELANDIA CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL, EN LA RANCHERIA HABANERO, MUNICIPIO DE CARDENAS, ESTADO DE TABASCO	MEZCALAPA-SAMARIA	CARDENAS	BORDO
2	ESTUDIO Y PROYECTO DE LA OBRA DE PROTECCION EN EL MALECON DE LA CIUDAD DE BALANCAN, MUNICIPIO DE BALANCAN, ESTADO DE TABASCO	CHILAPA-USUMACINTA	BALANCAN	ESTUDIO
3	REHABILITACION DE LA SEGUNDA ETAPA DEL DREN PRINCIPAL W-63+000 EN EL DISTRITO DE TEMPORAL TECNIFICADO 012 LA CHONTALPA, MUNICIPIO DE CARDENAS, ESTADO DE TABASCO	MEZCALAPA-SAMARIA	CARDENAS	DEASOLVE
2	SERVICIOS TECNICOS DE APOYO EN EL MONITOREO DE NIVELES DE LOS RIOS CARRIZAL Y GRIJALVA EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN
3	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTAS PROVISIONALES, TAPONES Y SELLADO DE COMPUERTAS CON COSTALES DE ARENA Y RECUBRIMIENTO EPOXICO, RETIRO DE TAPONES Y COMPUERTAS PROVISIONALES DE LOS RIOS VIEJO MEZCALAPA Y CARRIZAL Y DEZASOLVE DE DRENES, DEL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN
4	RESTITUCIÓN DEL BORDO CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN LA RA. EMILIANO ZAPATA, MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	BORDO
3	RESTITUCIÓN DEL BORDO CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN LA COL. ASUNCIÓN CASTELLANOS, MARGEN DERECHA DEL RÍO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	BORDO
4	RESTITUCIÓN DEL TERRAPLEN CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN LA COL. PINO SUAREZ(SECTOR EL MANGAL), MARGEN DERECHA DEL RÍO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	BORDO
5	RESTITUCIÓN DEL TERRAPLEN CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN LA COL. PINO SUÁREZ(SECTOR EL MANGAL), TRAMO 2, MARGEN DERECHA DEL RÍO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	BORDO
4	RESTITUCIÓN DEL TERRAPLEN CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN LA RANCHERIA BUENAVISTA 2A. SECC., KM 14+500, MARGEN DERECHA DEL RÍO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	BORDO

VF

2008				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
1	REFORZAMIENTO DEL BORDO SAMARIA NUEVA ZELANDIA CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL, EN LA RANCHERIA HABANERO, MUNICIPIO DE CARDENAS, ESTADO DE TABASCO	MEZCALAPA-SAMARIA	CARDENAS	BORDO
2	ESTUDIO Y PROYECTO DE LA OBRA DE PROTECCION EN EL MALECON DE LA CIUDAD DE BALANCAN, MUNICIPIO DE BALANCAN, ESTADO DE TABASCO	CHILAPA-USUMACINTA	BALANCAN	ESTUDIO
3	REHABILITACION DE LA SEGUNDA ETAPA DEL DREN PRINCIPAL W-63+000 EN EL DISTRITO DE TEMPORAL TECNIFICADO 012 LA CHONTALPA, MUNICIPIO DE CARDENAS, ESTADO DE TABASCO	MEZCALAPA-SAMARIA	CARDENAS	DESASOLVE
2	SERVICIOS TECNICOS DE APOYO EN EL MONITOREO DE NIVELES DE LOS RIOS CARRIZAL Y GRIJALVA EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN
3	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTAS PROVISIONALES, TAPONES Y SELLADO DE COMPUERTAS CON COSTALES DE ARENA Y RECUBRIMIENTO EPOXICO, RETIRO DE TAPONES Y COMPUERTAS PROVISIONALES DE LOS RIOS VIEJO MEZCALAPA Y CARRIZAL Y DEZASOLVE DE DRENES, DEL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN
4	RESTITUCIÓN DEL BORDO CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN LA RA. EMILIANO ZAPATA, MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	BORDO
3	RESTITUCIÓN DEL BORDO CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN LA COL. ASUNCIÓN CASTELLANOS, MARGEN DERECHA DEL RÍO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	BORDO
4	RESTITUCIÓN DEL TERRAPLEN CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN LA COL. PINO SUAREZ(SECTOR EL MANGAL), MARGEN DERECHA DEL RÍO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	BORDO
5	RESTITUCIÓN DEL TERRAPLEN CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN LA COL. PINO SUÁREZ(SECTOR EL MANGAL), TRAMO 2, MARGEN DERECHA DEL RÍO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	BORDO
4	RESTITUCIÓN DEL TERRAPLEN CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN LA RANCHERIA BUENAVISTA 2A. SECC., KM 14+500, MARGEN DERECHA DEL RÍO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	BORDO

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2008				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
5	RESTITUCIÓN DEL BORDO CAMINO CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN RANCHERÍA ACACHAPAN 1A. SECCIÓN, MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	BORDO
6	RESTITUCIÓN DEL BORDO CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN LA COL. JOSE MARIA PINO SUAREZ, MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	BORDO
5	RESTITUCIÓN DEL TERRAPLEN CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN LA RA. EMILIANO ZAPATA, MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	BORDO
6	RESTITUCIÓN DEL BORDO CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL Y MURO DE CONCRETO ARMADO EN LA COL. CARRIZAL, MARGEN DERECHA DEL RÍO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	BORDO
7	RESTITUCIÓN DEL BORDO CAMINO CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL Y MURO DE CONCRETO ARMADO EN LA RANCHERÍA ANACLETO CANABAL 1A. SECC., MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	BORDO
6	RESTITUCIÓN DEL BORDO CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN LA COL. JOSE MARIA PINO SUAREZ (SECTOR COMPUERTAS), MARGEN DERECHA DEL RÍO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	BORDO
7	RESTITUCIÓN DEL BORDO CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN LA COL. JOSE MARIA PINO SUAREZ (SECTOR COMPUERTAS) TRAMO 2, MARGEN DERECHA DEL RÍO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	BORDO
8	SOBREELEVACION DEL BORDO CD. INDUSTRIAL, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	BORDO
7	RESTITUCIÓN DEL BORDO CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN LA COL. JOSE MARIA PINO SUAREZ, MARGEN DERECHA DEL RÍO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	BORDO

2008				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
8	RESTITUCIÓN DEL BORDO CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN LA COL. JOSE MARIA PINO SUAREZ (COMPUERTA EL GUAYABO) Y COL. TIERRA COLORADA, MARGEN DERECHA DEL RÍO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	BORDO
9	RESTITUCIÓN DEL BORDO CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN LA COL. INDECO, MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	BORDO
8	RESTITUCION DE LA PROTECCION MARGINAL Y MURO DE CONCRETO EN LA COLONIA INDECO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	BORDO
9	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES RELLENOS DE ARENA EN COL. INDECO, Ra. ACACHAPAN Y COLMENA 1ª, 2ª Y 3ª SECCION Y COMPUERTA EL GUINEO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	BORDO
10	FORMACION DE BORDOS A BASE DE COSTALES RELLENOS DE ARENA, MARGEN IZQ. DEL RIO VIEJO MEZCALAPA (TRAMO 5) COL. CURAHUESO-SABINA Y LA GLORIA DE LA COL. SABINA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	BORDO
9	FORMACION DE BORDOS A BASE DE COSTALES RELLENOS DE ARENA EN CD. INDUSTRIAL, M.I. RIO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	BORDO
10	PROTECCION DEL TERRAPLEN CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCION MARGINAL EN EL FRACC. CARRIZAL, MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	BORDO
11	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES RELLENOS DE ARENA, SOBRE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO VIEJO MEZCALAPA, (TRAMO 1) R/A RIO VIEJO 1ra. SECCION, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	BORDO
10	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES RELLENOS DE ARENA, SOBRE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO VIEJO MEZCALAPA, (TRAMO 2 Y TRAMO 6) R/A RIO VIEJO 1era. SECCION, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	BORDO
11	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES RELLENOS DE ARENA, SOBRE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO VIEJO MEZCALAPA, (TRAMO 3) R/A RIO VIEJO 1era. SECCION, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	BORDO

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2008				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
12	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES RELLENOS DE ARENA, SOBRE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO VIEJO MEZCALAPA, (TRAMO 4), R/A. RIO VIEJO 1RA. SECCION Y SELLADO DE LOS PUENTES, CABEZA DE LORO Y CURAHUESO, UBICADOS EN LA COL. 18 DE MARZO Y EN LA COL. CURAHUESO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	BORDO
11	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES RELLENOS DE ARENA, SOBRE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO VIEJO MEZCALAPA, (TRAMO 7) DE LA COL. SABINA Y (TRAMO 5) DE LA R/A RIO VIEJO 1era. SECCION, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	BORDO
12	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES RELLENOS DE ARENA, SOBRE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO VIEJO MEZCALAPA, (TRAMO 7) R/A RIO VIEJO 1ra. SECCION., Y (TRAMO 4) DE LA COL. CURAHUESO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	BORDO
13	REHABILITACION Y CONSTRUCCION DE BORDOS DE PROTECCION A BASE DE COSTALES RELLENOS DE ARENA, SOBRE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO VIEJO MEZCALAPA (TRAMO 1) COL. CURAHUESO Y MARGEN IZQUIERDA DEL RIO GRIJALVA COL. GUAYABAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	BORDO
12	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES RELLENOS DE ARENA, SOBRE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO VIEJO MEZCALAPA, (TRAMO 2) DE LA COL. CURAHUESO-SABINA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	BORDO
13	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES RELLENOS DE ARENA SOBRE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO VIEJO MEZCALAPA (TRAMO 3 Y TRAMO 8) COL. SABINA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	BORDO
14	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES RELLENOS DE ARENA, SOBRE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO VIEJO MEZCALAPA, (TRAMO 6) COL. CURAHUESO-SABINA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	BORDO
13	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES RELLENOS DE ARENA, SOBRE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO VIEJO MEZCALAPA, (TRAMO 9) COL. CURAHUESO-SABINA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	BORDO

UF

2008				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
14	FORMACION DE BORDOS A BASE DE COSTALES RELLENOS DE ARENA, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL, ENTRE PUENTES TIERRA COLORADA II Y CARRIZAL IV, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	BORDO
15	RESTITUCIÓN DEL BORDO CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN LA COL. GAVIOTAS (TRAMO 3), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	CENTRO	BORDO
14	RESTITUCIÓN DEL BORDO CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN LA COL. GAVIOTAS (TRAMO 4), MARGEN DERECHA DEL RÍO DE LA SIERRA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	CENTRO	BORDO
15	RESTITUCIÓN DEL BORDO CAMINO CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN LA RANCHERIA BARRANCA Y GUANAL (TRAMO 5), MARGEN DERECHA DEL RÍO GRIJALVA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	CENTRO	BORDO
16	RESTITUCIÓN DEL BORDO CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN LA COL. GAVIOTAS, MARGEN DERECHA DEL RÍO GRIJALVA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	CENTRO	BORDO
15	RESTITUCIÓN DEL TERRAPLEN CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN LA RANCHERIA LA MANGA 2A. SECC., (TRAMO 1), MARGEN DERECHA DEL RÍO GRIJALVA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	CENTRO	BORDO
16	RESTITUCIÓN DEL TERRAPLEN CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN LA RANCHERIA LA MANGA 2A. SECC., (TRAMO 2), MARGEN DERECHA DEL RÍO GRIJALVA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	CENTRO	BORDO
17	RESTITUCIÓN DEL TERRAPLEN CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN LA RANCHERIA LA MANGA 2A. SECC., (TRAMO 3), MARGEN DERECHA DEL RÍO GRIJALVA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	CENTRO	BORDO
16	FORMACION DE BORDOS A BASE DE COSTALES RELLENOS DE ARENA, MARGEN DERECHA DEL RIO GRIJALVA, TRAMO PUENTE GRIJALVA II, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	CENTRO	BORDO
17	FORMACION DE BORDOS A BASE DE COSTALES RELLENOS DE ARENA, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO GRIJALVA, COL. CASABLANCA, 1a. Y 2a. SECCION MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	CENTRO	BORDO

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2008				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
18	FORMACION DE BORDOS A BASE DE COSTALES RELLENOS DE ARENA, MARGEN DERECHA DEL RIO GRIJALVA TRAMO LA MANGA I Y LA MANGA II, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	CENTRO	BORDO
17	REFORZAMIENTO DE BORDOS A BASE DE COSTALES DE ARPILLA DE POLIURETANO RELLENOS DE ARENA EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO GRIJALVA (MALECON CARLOS A. MADRAZO), COL. CENTRO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	CENTRO	BORDO
18	COLOCACION DE COSTALERA PARA PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN LA COL. CASABLANCA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	CENTRO	BORDO
19	RESTITUCIÓN DEL BORDO CAMINO CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN LA RANCHERIA BARRANCA Y GUANAL (TRAMO 1), MARGEN DERECHA DEL ARROYO EL ZAPOTE, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	CENTRO	BORDO
18	RESTITUCIÓN DEL BORDO CAMINO CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN LA RANCHERIA BARRANCA Y GUANAL (TRAMO 3), MARGEN DERECHA DEL ARROYO GRIJALVA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	CENTRO	BORDO
19	RESTITUCIÓN DEL BORDO CAMINO CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN LA RANCHERIA BARRANCA Y GUANAL (TRAMO 4), MARGEN DERECHA DEL ARROYO GRIJALVA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	CENTRO	BORDO
20	RESTITUCIÓN DEL BORDO CAMINO CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN LA RANCHERIA BARRANCA Y GUANAL (TRAMO 6), MARGEN DERECHA DEL RÍO GRIJALVA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	CENTRO	BORDO
19	RESTITUCIÓN DEL BORDO CAMINO CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN LA RANCHERIA BARRANCA Y GUANAL (TRAMO 7), MARGEN DERECHA DEL RÍO GRIJALVA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	CENTRO	BORDO
20	RESTITUCIÓN DEL BORDO EXISTENTE CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN LA RÍA. AZTLAN 1RA SECCIÓN, MARGEN DERECHA DEL RÍO GRIJALVA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	CENTRO	BORDO

UF

2008				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
21	RESTITUCIÓN DEL BORDO CAMINO CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN LA RANCHERIA BARRANCA Y GUANAL (TRAMO 2), MARGEN DERECHA DEL ARROYO GRIJALVA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	CENTRO	BORDO
20	SOBREELEVACION DEL BORDO AEROPUERTO (TRAMO GLORIETA TABSCOOB), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	CENTRO	BORDO
21	SOBREELEVACION DEL BORDO AEROPUERTO (TRAMO DEL KM. 2+640 AL KM. 2+927), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	CENTRO	BORDO
22	SOBREELEVACION DEL BORDO AEROPUERTO (TRAMO DEL KM. 8+060 AL KM. 8+110), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	CENTRO	BORDO
21	RESTITUCION DEL BORDO CAMINO CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCION MARGINAL A BASE DE TAPETE DE CONCRETO FLEXIBLE, EN LA MARGEN DERECHA DEL ARROYO ZAPOTE I, R/A. BARRANCA Y GUANAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	CENTRO	BORDO
22	CONSTRUCCION DEL CAUCE DE ALIVIO SABANILLA-EL CENSO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	CENTRO	CAUCE DE ALIVIO
23	CONSTRUCCION DEL CAUCE DE ALIVIO EL TINTILLO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	CENTRO	CAUCE DE ALIVIO
22	ESTUDIO Y PROYECTO PARA LA CONSTRUCCION DEL CAUCE DE ALIVIO SABANILLA-EL CENSO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	CENTRO	CAUCE DE ALIVIO
23	CONSTRUCCION DEL CAUCE DE ALIVIO EL TINTILLO (TRAMO 2), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	CENTRO	CAUCE DE ALIVIO
24	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION DEL CAUCE DE ALIVIO SABANILLA-EL CENSO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	CENTRO	CAUCE DE ALIVIO
23	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION DEL CAUCE DE ALIVIO EL TINTILLO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	CENTRO	CAUCE DE ALIVIO
24	RETIRO DE COSTALERA COLOCADA EN LOS TRABAJOS DE LA EMERGENCIA, TRAMO 1A (BUENAVISTA - LINEAS DE ALTA TENSION) EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL PARA LA PROTECCION EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	COSTALERIA

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2008				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
25	RETIRO DE COSTALERA COLOCADA EN LOS TRABAJOS DE LA EMERGENCIA, TRAMO 1B (LINEAS DE ALTA TENSION - GLORIETA LA ISLA) Y TRAMO 5 (COL. VILLA DE LOS TRABAJADORES) EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL PARA LA PROTECCION EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	COSTALERÍA
24	RETIRO DE COSTALERA COLOCADA EN LOS TRABAJOS DE LA EMERGENCIA, TRAMO 5 (ADMINISTRATIVO DE PEMEX HACIA LA COL. VILLA DE LOS TRABAJADORES) Y TRAMO 7 (DEL PUENTE TIERRA COLORADA III - PUENTE LA PIGUA) EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL PARA LA PROTECCION EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	COSTALERÍA
25	COLOCACION DE COSTALERA PARA PROTECCION, CONTRA INUNDACIONES EN DIVERSOS SITIOS DE LA COL. INDECO II, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	COSTALERÍA
26	COLOCACION DE COSTALERA PARA PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN DIVERSOS SITIOS DEL FRACC. VILLA DE LAS FLORES, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	COSTALERÍA
25	COLOCACION DE COSTALERA PARA PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN DIVERSOS SITIOS DEL FRACC. LAGUNAS I, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	COSTALERÍA
26	COLOCACION DE COSTALERA PARA PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL EN LA R/A GONZALEZ 1RA. SECCION, SECTOR PUNTA BRAVA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	COSTALERÍA
27	COLOCACION DE COSTALERA PARA PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN DIVERSOS SITIOS DEL FRACC. LAGUNAS, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	COSTALERÍA
26	COLOCACION DE COSTALERA PARA PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN DIVERSOS SITIOS DEL FRACC. ROBERTO MADRAZO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	COSTALERÍA
27	COLOCACION DE COSTALERA EN LA LIBERTAD, BORDO AEROPUERTO (GASOLINERA Y SUPER CITY), COMPUERTA EL GUAYABO Y GAVIOTAS SUR, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	COSTALERÍA
28	COLOCACION DE COSTALERA PARA PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN DIVERSOS SITIOS DE LA COL. INDECO I Y FRACC. LAGUNA MAUREL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	COSTALERÍA

2008				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
27	COLOCACION DE COSTALERA PARA PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN DIVERSOS SITIOS DEL FRACC. LAGUNA MECOACAN , MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	COSTALERÍA
28	COLOCACION DE COSTALERA PARA PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN COL. MIGUEL HIDALGO, COL. CARLOS A. MADRAZO HASTA LOS LIMITES DEL FRACC. SANTA ELENA, (TRAMO I), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	COSTALERÍA
29	COLOCACION DE COSTALERA PARA PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN EL FRACC. ESTRELLAS DE BUENAVISTA (TRAMO 4), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	COSTALERÍA
28	COLOCACION DE COSTALERA PARA PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN EL FRACC. SANTA ELENA, FRACC. LA ISLA, PRIVADA LAS TORRES Y FRACC. BONAMPACK, (TRAMO III), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	COSTALERÍA
29	COLOCACION DE COSTALERA PARA PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN EL PUENTE CARRIAZAL-LA CHOCA Y LOS SAUCES, (TRAMO VI) MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	COSTALERÍA
30	COLOCACION DE COSTALERA PARA PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN LA CALLE LA PROVIDENCIA, FRACC. ISLAS DEL MUNDO, HOSPITAL JUAN GRAHAM, CALLE JUAN DE LA BARRERA (TRAMO II) EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	COSTALERÍA
29	COLOCACION DE COSTALERA PARA PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN LA COL. INDECO Y RA. ACACHAPAN Y COLMENA 1RA SECCION (TRAMO V), EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	COSTALERÍA
30	COLOCACION DE COSTALERA PARA PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN DIVERSOS SITIOS DEL FRACC. LAGUNAS , MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	COSTALERÍA
31	RETIRO Y REHABILITACION DE COSTALERA COLOCADA EN LOS TRABAJOS DE LA EMERGENCIA, TRAMO 12 (DESDE EL PUENTE GRIJALVA I - PUENTE GRIJALVA III) Y TRAMO 13 (DESDE EL PUENTE GRIJALVA III - GLORIETA GUAYABAL) EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO GRIJALVA PARA LA PROTECCION EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	CENTRO	COSTALERÍA

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2008				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
30	RETIRO Y REHABILITACION DE COSTALERA COLOCADA EN LOS TRABAJOS DE LA EMERGENCIA, TRAMO 11 (PUENTE GRIJALVA IV HACIA PUENTE GRIJALVA I), TRAMO 15 (PERIMETRO DE LA COL. LA MANGA I) Y TRAMO 16 (DESDE EL PUENTE GRIJALVA I - CALLE FLOR DE LIZ) EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO GRIJALVA PARA LA PROTECCION EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	CENTRO	COSTALERÍA
31	RETIRO Y REHABILITACION DE COSTALERA COLOCADA EN LOS TRABAJOS DE LA EMERGENCIA, TRAMO 11 (PUENTE GRIJALVA I - CALLE FLOR DE LIZ) Y TRAMO 16 (DESDE EL PUENTE GRIJALVA II HACIA PUENTE GRIJALVA I) EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO GRIJALVA PARA LA PROTECCION EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	CENTRO	COSTALERÍA
32	COLOCACION DE COSTALERA PARA PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN DIVERSOS SITIOS DEL BORDO DERECHO DEL RIO GRIJALVA, MUNICIPIO DE CENTRO ESTADO DE TABASCO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	CENTRO	COSTALERÍA
31	COLOCACION DE COSTALERA PARA PROTECCION CONTRA INUNDACIONES, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO GRIJALVA, EN DIFERENTES SITIOS, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	CENTRO	COSTALERÍA
32	COLOCACION DE COSTALERA PARA PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN DIVERSOS SITIOS DEL BORDO IZQUIERDO DEL RIO GRIJALVA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	CENTRO	COSTALERÍA
33	COLOCACION DE COSTALERA PARA PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO GRIJALVA (EMBARCADERO CICOM) COL. MUNICIPAL DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	CENTRO	COSTALERÍA
32	REFORZAMIENTO DE BORDOS A BASE DE COSTALES DE ARPILLA DE POLIURETANO RELLENOS DE ARENA EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO GRIJALVA (MALECON LEANDRO ROVIROSA), COL. GAVIOTAS SUR, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	CENTRO	COSTALERÍA
33	COLOCACION DE COSTALERA PARA PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN FRACC. MARCOS BUENDIA, CICOM, FRACC. MIS BLANCAS MARIPOSAS, CEDRAL Y Ra. EMILIANO ZAPATA (TRAMO VII), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	CENTRO	COSTALERÍA
34	COLOCACION DE COSTALERA PARA PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN EL BORDO AEROPUERTO, TRAMO GASOLINERA DOS MONTES, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	CENTRO	COSTALERÍA

VF

2008				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
33	AMPLIACION DE LA SECCION HIDRAULICA DEL DREN EMILIANO ZAPATA Y SOBREELEVACION DE LOS BORDOS, EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	DESASOLVE
34	AMPLIACION DE LA SECCION HIDRAULICA DEL DREN VALLALODID Y SOBREELEVACION DE LOS BORDOS, EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	DESASOLVE
35	AMPLIACION DE LA SECCION HIDRAULICA DEL DREN MEDELLIN Y SOBREELEVACION DE LOS BORDOS, EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	CENTRO	DESASOLVE
34	DESASOLVE Y AMPLIACION DE LA SECCION HIDRAULICA DEL DREN JUAN GIL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	CENTRO	DESASOLVE
35	DESASOLVE Y AMPLIACION DE LA SECCION HIDRAULICA DEL ARROYO ZAPOTE I, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	CENTRO	DESASOLVE
36	DESASOLVE Y AMPLIACION DE LA SECCION HIDRAULICA DEL ARROYO ZAPOTE II, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	CENTRO	DESASOLVE
35	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA RESTITUCIÓN DEL TERRAPLEN CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN LA COL. JOSE MARIA PINO SUAREZ MARGEN DERECHA DEL RÍO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	ESTUDIO
36	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA RESTITUCIÓN DEL TERRAPLEN CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN LA RA. EMILIANO ZAPATA, MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	ESTUDIO
37	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA RESTITUCION DEL BORDO CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCION MARGINAL EN LA COLONIA CARRIZAL, COLONIA JOSE MARIA PINO SUAREZ (PORTERIAS) MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	ESTUDIO
36	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA RESTITUCIÓN DEL BORDO CAMINO CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL Y MURO DE CONCRETO ARMADO EN LA RANCHERIA ANACLETO CANABAL 1A. SECC., MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	ESTUDIO
37	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REPOSICIÓN DE LA PROTECCIÓN MARGINAL Y MURO DE PROTECCIÓN EN ANACLETO CANABAL 1ª SECCIÓN, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	ESTUDIO

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2008				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
38	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REPOSICION DE LA PROTECCION MARGINAL Y MURO DE CONTENCIÓN EN ANACLETO CANABAL 1a SECCION (SECTOR LOS MARTINEZ), MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	ESTUDIO
37	ESTUDIO Y PROYECTO DE PROTECCIONES EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL, TRAMOS EL PARKEZOTE COL. CASA BLANCA Y MAXIMINO PEREZ FRIAS (ENTRE PUENTES TIERRA COLORADA I Y II) COL. TIERRA COLORADA, MUNICIPIO CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	ESTUDIO
38	ESTUDIO Y PROYECTO EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO VIEJO MEZCALAPA, TRAMO CURAHUESO-PUENTE PEDRERO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	ESTUDIO
39	ESTUDIO Y PROYECTO DE PROTECCION EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL, RANCHERIA BUENAVISTA 1RA. SECCION, MUNICIPIO CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	ESTUDIO
38	ESTUDIO Y PROYECTO DE PROTECCIONES EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL, TRAMOS TEATRO AL AIRE LIBRE Y SANMARKANDA COL. LA CHOCA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	ESTUDIO
39	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DEL BORDO Y MURO DE PROTECCION EN LA COL. INDECO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTDO DE TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	ESTUDIO
40	ESTUDIO Y PROYECTO PARA LA SOBREELEVACION DE LOS BORDOS DERECHO E IZQUIERDO DE LOS RIOS CARRIZAL Y GRIJALVA EN EL MUNICIPIO DEL, ESTADO DE TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	ESTUDIO
39	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA EL DESAZOLVE DE 25 KM. DEL RIO VIEJO MEZCALAPA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	ESTUDIO
40	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DE LAS SECCIONES DEL RIO SAMARIA AGUAS ARRIBA MUNICIPIO CENTRO, ESTADO DE TABASCO	MEZCALAPA-SAMARIA	CENTRO	ESTUDIO
41	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA RESTITUCION DEL BORDO CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCION MARGINAL EN LA COLONIA GAVIOTA, TRAMO I, TRAMO V Y RANCHERIA BARRANCA Y GUANAL (TRAMO II), MARGEN DERECHA DEL RIO GRIJALVA EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	CENTRO	ESTUDIO

VF

2008				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
40	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA RESTITUCIÓN DEL TERRAPLEN CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN LA RANCHERIA LA MANGA 2A. SECC., MARGEN DERECHA DEL RÍO GRIJALVA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	CENTRO	ESTUDIO
41	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA SOBREELEVACION DEL BORDO GAVIOTAS EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	CENTRO	ESTUDIO
42	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA RESTITUCION DEL BORDO CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCION MARGINAL EN LA COL. CASA BLANCA JUNTO AL PUENTE LA PIGUA Y EN EL FRACC. CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	CENTRO	ESTUDIO
41	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA RESTITUCION DEL BORDO CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCION MARGINAL EN LA RANCHERIA ACACHAPAN 1A. SECCION, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL, EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	CENTRO	ESTUDIO
42	ESTUDIO Y PROYECTO DEL DESAZOLVE DE LOS ARROYOS EL ZAPOTE I Y ZAPOTE II, COLONIA LA MANGA II, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	CENTRO	ESTUDIO
43	ESTUDIO Y PROYECTO PARA LA CONSTRUCCION DEL CAUCE DE ALIVIO EL TINTILLO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	CENTRO	ESTUDIO
42	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA RESTITUCION DEL BORDO CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCION MARGINAL EN LA RANCHERIA BARRANCA Y GUANAL, MARGEN DERECHA ARROYO EL ZAPOTE I, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	CENTRO	ESTUDIO
43	ASISTENCIA TÉCNICA EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL DE LAS OBRAS Y ACCIONES DEL PLAN DE CONTINGENCIA EN EL ESTADO DE TABASCO.	TABASCO	CENTRO	ESTUDIO
44	REPOSICION DEL MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCION MARGINAL EN LA COL. JOSE MARIA PINO SUAREZ, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	MUROS DE PROTECCIÓN
43	REPOSICIÓN DE LA PROTECCIÓN MARGINAL Y DEL MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO EN ANACLETO CANABAL 1A. SECCION, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	PROTECCIONES MARGINALES

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2008				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
44	REPOSICIÓN DE PROTECCIÓN MARGINAL Y DEL MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO EN ANACLETO CANABAL 1A. SECCION (SECTOR LOS MARTÍNEZ), MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	PROTECCIONES MARGINALES
45	RESTITUCION Y PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL, TRAMO ENTRE PUENTES (MAXIMINO PEREZ FRIAS), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	PROTECCIONES MARGINALES
44	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGINAL EN LA Ra. BUENAVISTA, MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	PROTECCIONES MARGINALES
45	COORDINACIÓN TÉCNICA Y FINANCIERA DE LOS SERVICIOS DE SUPERVISIÓN PARA LOS DIVERSOS TRABAJOS DE REPARACIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN EN VARIOS MUNICIPIOS DEL ESTADO DE TABASCO	TABASCO	CENTRO	SUPERVISION
46	"SUPERVISIÓN DEL CUMPLIMIENTO AL OFICIO RESOLUTIVO DEL MANIFIESTO DE IMPACTO AMBIENTAL, RELATIVO AL DENOMINADO PROYECTO INTEGRAL CONTRA INUNDACIONES (ESTRUCTURA DE CONTROL SOBRE EL RÍO CARRIZAL), EN LA PLANICIE DE LA CUENCA DE LOS RÍOS GRIJALVA Y USUMACINTA, ESTADO DE CHIAPAS".	TABASCO	CENTRO	SUPERVISION
45	SUPERVISION PARA EL RETIRO Y REPOSICION DE LA COSTALERA SOBRE LAS MARGENES DE LOS RIOS CARRIZAL, GRIJALVA Y VIEJO MEZCALAPA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	SUPERVISION
46	SUPERVISION TECNICA Y ADMINISTRATIVA PARA LOS CONTRATOS: SGIH-OCFS-TAB-08-TT-258-RF-D, SGIH-OCFS-TAB-08-TT-276-RF-D, SGIH-OCFS-TAB-08-TT-277-RF-D, SGIH-OCFS-TAB-08-TT-278-RF-D, SGIH-OCFS-TAB-08-TT-279-RF-D, SGIH-OCFS-TAB-08-TT-280-RF-D, SGIH-OCFS-TAB-08-TT-281-RF-D, SGIH-OCFS-TAB-08-TT-282-RF-D, SGIH-OCFS-TAB-08-TT-283-RF-D, SGIH-OCFS-TAB-08-TT-284-RF-D, SGIH-OCFS-TAB-08-TT-285-RF-D, SGIH-OCFS-TAB-08-TT-286-RF-D, EN DIFERENTES SITIOS DEL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	SUPERVISION
47	SUPERVISION TECNICA Y ADMINISTRATIVA PARA LA PROTECCION DEL TERRAPLEN CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCION MARGINAL EN EL FRACC. CARRIZAL MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO	SUPERVISION

2008				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
46	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y FINANCIERA PARA LOS TRABAJOS DE RESTITUCIÓN DEL BORDO CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN COL. ASUNCIÓN CASTELLANOS, COL. GAVIOTAS (TRAMOS 3 Y 4) Y COL. PINO SUAREZ (SECTOR EL MANGAL), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	CENTRO	SUPERVISION
47	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y FINANCIERA PARA LOS TRABAJOS DE RESTITUCIÓN DEL BORDO CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN RA. BARRANCA Y GUANAL (TRAMOS 1, 3, 4, 5, 6 Y 7), Y COL. PINO SUAREZ (SECTOR EL MANGAL) TRAMO 2, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	CENTRO	SUPERVISION
48	SUPERVISION TECNICA Y ADMINISTRATIVA DE LA CONSTRUCCION DEL CAUCE DE ALIVIO EL TINTILLO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	CENTRO	SUPERVISION
47	SUPERVISION TECNICA Y FINANCIERA DE LA CONSTRUCCION DEL CAUCE DE ALIVIO SABANILLA-EL CENSO Y EL DREN JUAN GIL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	CENTRO	SUPERVISION
48	SUPERVISION TECNICA Y ADMINISTRATIVA DE LOS CONTRATOS NUMEROS: SGIH-OCFS-TAB-08-TT-251-RF-D, SGIH-OCFS-TAB-08-TT-252-RF-D, SGIH-OCFS-TAB-08-TT-257-RF-D, SGIH-OCFS-TAB-08-TT-293-RF-D, SGIH-OCFS-TAB-08-TT-301-RF-D, SGIH-OCFS-TAB-08-TT-302-RF-D (SUPER CITY) Y SGIH-OCFS-TAB-08-TT-319-RF-D, EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	CENTRO	SUPERVISION
49	SUPERVISION TECNICA Y ADMINISTRATIVA DEL DESAZOLVE DE LOS ARROYOS ZAPOTE I Y ZAPOTE II, Ra. BARRANCA Y GUANAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	CENTRO	SUPERVISION
48	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y FINANCIERA DE LOS CONTRATOS NÚMEROS: SGIH-OCFS-TAB-08-058-FN-D, SGIH-OCFS-TAB-08-062-FN-D, SGIH-OCFS-TAB-08-064-FN-D, SGIH-OCFS-TAB-08-070-FN-D, EN LA DIRECCIÓN LOCAL TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO DIRECCION LOCAL TABASCO	SUPERVISION
49	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y FINANCIERA DE LOS CONTRATOS NÚMEROS: SGIH-OCFS-TAB-08-060-FN-D, SGIH-OCFS-TAB-08-061-FN-D, SGIH-OCFS-TAB-08-066-FN-D, SGIH-OCFS-TAB-08-067-FN-D, EN LA DIRECCIÓN LOCAL TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO DIRECCION LOCAL TABASCO	SUPERVISION
50	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y FINANCIERA DE LOS CONTRATOS NÚMEROS: SGIH-OCFS-TAB-08-063-FN-D, SGIH-OCFS-TAB-08-065-FN-D, SGIH-OCFS-TAB-08-071-FN-D, SGIH-OCFS-TAB-08-076-FN-D, SGIH-OCFS-TAB-08-077-FN-D, SGIH-OCFS-TAB-08-078-FN-D, EN LA DIRECCIÓN LOCAL TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO DIRECCION LOCAL TABASCO	SUPERVISION

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2008				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
49	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y FINANCIERA DE LOS CONTRATOS NÚMEROS: SGIH-OCFS-TAB-08-079-FN-D, SGIH-OCFS-TAB-08-080-FN-D, SGIH-OCFS-TAB-08-081-FN-D, SGIH-OCFS-TAB-08-082-FN-D, SGIH-OCFS-TAB-08-083-FN-D, SGIH-OCFS-TAB-08-084-FN-D, SGIH-OCFS-TAB-08-085-FN-D, SGIH-OCFS-TAB-08-088-FN-D, EN LA DIRECCIÓN LOCAL TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO DIRECCION LOCAL TABASCO	SUPERVISION
50	SUPERVISION TECNICA Y ADMINISTRATIVA DE LOS CONTRATOS NUMEROS SGIH-OCFS-TAB-08-TT-294-RF-D, SGIH-OCFS-TAB-08-TT-309-RF-D, SGIH-OCFS-TAB-08-TT-322-RF-D, SGIH-OCFS-TAB-08-TT-323-RF-D, DE LA DIRECCION LOCAL TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO DIRECCION LOCAL TABASCO	SUPERVISION
51	SUPERVISION TECNICA Y ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO NUMERO SGIH-OCFS-TAB-08-TT-299-RF-D, DE LA DIRECCION LOCAL TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO DIRECCION LOCAL TABASCO	SUPERVISION
50	SUPERVISION TECNICA Y ADMINISTRATIVA DE LOS CONTRATOS NUMEROS SGIH-OCFS-TAB-08-TT-321-RF-D, SGIH-OCFS-TAB-08-TT-324-RF-D, SGIH-OCFS-TAB-08-TT-325-RF-D, SGIH-OCFS-TAB-08-TT-326-RF-D, SGIH-OCFS-TAB-08-TT-327-RF-D, SGIH-OCFS-TAB-08-TT-328-RF-D, SGIH-OCFS-TAB-08-TT-329-RF-D, SGIH-OCFS-TAB-08-TT-330-RF-D, DE LA DIRECCION LOCAL TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO DIRECCION LOCAL TABASCO	SUPERVISION
51	SUPERVISION TECNICA Y ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO NUMERO SGIH-OCFS-TAB-08-TT-239-RF-D DE LA DIRECCION LOCAL TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO DIRECCION LOCAL TABASCO	SUPERVISION
52	SUPERVISION TECNICA Y ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO SGIH-OCFS-TAB-08-TT-292-RF-D, DE LA DIRECCION LOCAL TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRO DIRECCION LOCAL TABASCO	SUPERVISION
51	SUPERVISION TECNICA Y ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO NUMERO SGIH-OCFS-TAB-08-TT-310-RF-D DE LA DIRECCION LOCAL TABASCO	CHILAPA-USUMACINTA	CENTRO DIRECCION LOCAL TABASCO	SUPERVISION
52	SUPERVISION TECNICA Y FINANCIERA DE LOS CONTRATOS DE OBRA NUMEROS: SGIH-OCFS-TAB-08-099-FN-I3, SGIH-OCFS-TAB-08-100-FN-I3, SGIH-OCFS-TAB-08-101-FN-I3, SGIH-OCFS-TAB-08-102-FN-I3, SGIH-OCFS-TAB-08-103-FN-I3, SGIH-OCFS-TAB-08-105-FN-I3, SGIH-OCFS-TAB-08-106-FN-I3, SGIH-OCFS-TAB-08-107-FN-I3, SGIH-OCFS-TAB-08-108-FN-I3, SGIH-OCFS-TAB-08-109-FN-I3, SGIH-OCFS-TAB-08-110-FN-I3, SGIH-OCFS-TAB-08-111-FN-I3, SGIH-OCFS-TAB-08-112-FN-I3, SGIH-OCFS-TAB-08-113-FN-I3, EN LA DIRECCION LOCAL TABASCO.	MEZCALAPA-SAMARIA	CENTRO DIRECCION LOCAL TABASCO	SUPERVISION

2008				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
53	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y FINANCIERA DE LOS CONTRATOS NÚMEROS: SGIH-OCFS-TAB-08-059-FN-D, SGIH-OCFS-TAB-08-068-FN-D, SGIH-OCFS-TAB-08-069-FN-D, EN LA DIRECCIÓN LOCAL TABASCO.	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	CENTRO DIRECCION LOCAL TABASCO	SUPERVISION
52	SUPERVISION TECNICA Y ADMINISTRATIVA DE LOS CONTRATOS NUMEROS SGIH-OCFS-TAB-08-TT-254-RF-D, SGIH-OCFS-TAB-08-TT-256-RF-D, SGIH-OCFS-TAB-08-TT-295-RF-D, DE LA DIRECCION LOCAL TABASCO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	CENTRO DIRECCION LOCAL TABASCO	SUPERVISION
53	AMPLIACION DE LA SECCION HIDRAULICA DEL DREN CENTRAL No. 1 Y RAMALES Y SOBREELEVACION DE LOS BORDOS, EN LOS MUNICIPIOS DE CENTRO, NACAJUCA Y CUNDUACAN, ESTADO DE TABASCO.	MEZCALAPA-SAMARIA	CENTRO NACAJUCA Y CUNDUACAN	DESASOLVE
54	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE GEOTECNIA EN DIVERSOS SITIOS, EN LOS MUNICIPIOS DE CENTRO Y EMILIANO ZAPATA, ESTADO DE TABASCO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	CENTRO Y EMILIANO ZAPATA	ESTUDIO
53	AMPLIACION DE LA SECCION HIDRAULICA DEL DREN BERMUDEZ Y SOBREELEVACION DE LOS BORDOS, EN LOS MUNICIPIOS DE CENTRO Y CUNDUACAN, ESTADO DE TABASCO.	MEZCALAPA-SAMARIA	CENTRO Y CUNDUACAN	DESASOLVE
54	SUPERVISION TECNICA Y ADMINISTRATIVA DE LOS CONTRATOS NUMEROS SGIH-OCFS-TAB-08-TT-288-RF-D, SGIH-OCFS-TAB-08-TT-290-RF-D, SGIH-OCFS-TAB-08-TT-291-RF-D, SGIH-OCFS-TAB-08-TT-296-RF-D, SGIH-OCFS-TAB-08-TT-297-RF-D, SGIH-OCFS-TAB-08-TT-318-RF-D, SGIH-OCFS-TAB-08-TT-320-RF-D Y SGIH-OCFS-TAB-08-TT-341-RF-D, DE LA DIRECCION LOCAL TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	CENTRTO DIRECCION LOCAL TABASCO	SUPERVISION
55	AMPLIACION DE LA SECCION HIDRAULICA DEL DREN N 10 Y SOBREELEVACION DE LOS BORDOS, EN EL MUNICIPIO DE CUNDUACAN, ESTADO DE TABASCO	MEZCALAPA-SAMARIA	CUNDUACAN	DESASOLVE
54	AMPLIACION DE LA SECCION HIDRAULICA DEL DREN W 20 Y SOBREELEVACION DE LOS BORDOS, EN LOS MUNICIPIOS DE CUNDUACAN Y JALPA DE MENDEZ, ESTADO DE TABASCO.	MEZCALAPA-SAMARIA	CUNDUACAN Y JALPA DE MENDEZ	DESASOLVE
55	AMPLIACION DE LA SECCION HIDRAULICA DEL DREN W 25 Y SOBREELEVACION DE LOS BORDOS, EN LOS MUNICIPIOS DE CUNDUACAN Y JALPA DE MENDEZ Y COMALCALCO, ESTADO DE TABASCO.	MEZCALAPA-SAMARIA	CUNDUACAN, JALPA DE MENDEZ Y COMALCALCO	DESASOLVE
56	SOBRE-ELEVACIÓN DE BORDO Y CONSTRUCCION DE PROTECCION MARGINAL EN LA ZONA LA PLANTA DE TRATAMIENTOS DE LA CIUDAD DE EMILIANO ZAPATA, MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO USUMACINTA, MUNICIPIO DE EMILIANO ZAPATA, ESTADO DE TABASCO.	CHILAPA-USUMACINTA	EMILIANO ZAPATA	BORDO
55	ESTUDIO Y PROYECTO PARA LA PROTECCION DEL MALECON DE LA CIUDAD DE EMILIANO ZAPATA, ESTADO DE TABASCO	CHILAPA-USUMACINTA	EMILIANO ZAPATA	ESTUDIO

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2008				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
56	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LOS DESLIZAMIENTOS DE BORDOS DE PROTECCIÓN EN DIVERSOS SITIOS DE LOS MUNICIPIOS DE CENTRO, EMILIANO ZAPATA Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	CHILAPA-USUMACINTA	EMILIANO ZAPATA Y NACAJUCA	ESTUDIO
57	CONSTRUCCION DEL TERRAPLEN Y REVESTIMIENTO DEL CAMINO DENOMINADO LOS LIMONES EN EL DISTRITO DE TEMPORAL TECNIFICADO 002 ZANAPA-TONALA, MUNICIPIO DE HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO.	MEZCALAPA-SAMARIA	HUIMANGUILLO	BORDO
56	CONSTRUCCION DEL TERRAPLEN Y REVESTIMIENTO DEL CAMINO PASO DE LA MINA-LOS MORALES EN EL DISTRITO DE TEMPORAL TECNIFICADO 002 ZANAPA-TONALA, MUNICIPIO DE HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO.	MEZCALAPA-SAMARIA	HUIMANGUILLO	BORDO
57	ASESORIA TECNICA ESPECIALIZADA A LAS ASOCIACIONES CIVILES DE USUARIOS "UNIDOS EN EL ESFUERZO DE ZANAPA-TONALA", Y LA "SABANA" EN EL DISTRITO DE TEMPORAL TECNIFICADO 002 ZANAPA-TONALA, MUNICIPIOS DE HUIMANGUILLO Y CARDENAS, ESTADO DE TABASCO.	MEZCALAPA-SAMARIA	HUIMANGUILLO Y CARDENAS	SUPERVISION
58	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGINAL Y SOBREELEVACION DEL BORDO EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO MEZCALAPA EN EL MUNICIPIO HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO	MEZCALAPA-SAMARIA	HUMANGUILLO	ESTUDIO
57	ESTUDIOS DE GEOTECNIA EN LA ESTRUCTURA DE CONTROL MACAYO , MUNICIPIO DE HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO	MEZCALAPA-SAMARIA	HUMANGUILLO	ESTUDIO
58	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL, Ra. MACAYO 1ª SECCION, MUNICIPIO DE HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	HUMANGUILLO	PROTECCIONES MARGINALES
59	PROTECCION MARGINAL Y SOBREELEVACION DEL BORDO MARGEN IZQUIERDA DEL RIO MEZCALAPA, MUNICIPIO DE HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO	MEZCALAPA-SAMARIA	HUMANGUILLO	PROTECCIONES MARGINALES Y BORDO
58	SUPERVISION TECNICA Y FINANCIERA PARA LA PROTECCION MARGINAL Y SOBREELEVACION DEL BORDO MARGEN IZQUIERDA DEL RIO MEZCALAPA, MUNICIPIO DE HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO	MEZCALAPA-SAMARIA	HUMANGUILLO	SUPERVISION
59	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA RESTITUCIÓN DEL BORDO EN EL EJIDO EMILIANO ZAPATA, RANCHERÍA PROGRESO, POBLADO ASTAPA Y MALECÓN DE LA CIUDAD DE JALAPA MARGEN DERECHA DEL RÍO DE LA SIERRA, MUNICIPIO DE JALAPA, ESTADO DE TABASCO.	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	JALAPA	ESTUDIO

2008				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
60	AMPLIACION DE LA SECCION HIDRAULICA DEL DREN W 15 Y SOBREELEVACION DE LOS BORDOS, EN EL MUNICIPIO DE JALPA DE MENDEZ, ESTADO DE TABASCO.	MEZCALAPA-SAMARIA	JALPA DE MENDEZ	DESASOLVE
59	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA LIMPIEZA Y EL DESAZOLVE DE LOS ARROYOS VIEJITO, REFORMA E IQUINUAPA Y REHABILITACIÓN DEL BORDO IZQUIERDO Y LA COMPUERTA MORELETI EN LOS MUNICIPIOS DE JALPA DE MÉNDEZ, CUNDUACÁN Y CENTRO ESTADO DE TABASCO.	MEZCALAPA-SAMARIA	JALPA DE MÉNDEZ, CUNDUACÁN Y CENTRO	ESTUDIO
60	COLOCACION DE COSTALERA PARA PROTECCION CONTRA INUNDACIONES EN DIVERSOS SITIOS DE CIUDAD JONUTA, MUNICIPIO DE JONUTA, ESTADO DE TABASCO	CHILAPA-USUMACINTA	JONUTA	COSTALERIA
61	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DEL BORDO Y MURO DE PROTECCION DE LA CIUDAD DE JONUTA, MUNICIPIO DE JONUTA, ESTADO DE TABASCO.	CHILAPA-USUMACINTA	JONUTA	ESTUDIO
60	LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE LOS ARROYOS ABETO Y GUAPINOL, EN EL MUNICIPIO DE MACUSPANA, ESTADO DE TABASCO.	CHILAPA-USUMACINTA	MACUSPANA	DEZASOLVE
61	RESTITUCIÓN DEL BORDO CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN LA RA. LIBERTAD, MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO CARRIZAL, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	NACAJUCA	BORDO
62	RESTITUCIÓN DEL BORDO CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN LA RA. EL CEDRO, MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO CARRIZAL, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	NACAJUCA	BORDO
61	AMPLIACION DE LA SECCION HIDRAULICA DEL DREN EL GUACIMO Y SOBREELEVACION DE LOS BORDOS, EN EL MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	MEZCALAPA-SAMARIA	NACAJUCA	DESASOLVE
62	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA RESTITUCIÓN DEL BORDO CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN LA RA. EL CEDRO, MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO CARRIZAL, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	NACAJUCA	ESTUDIO
63	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y FINANCIERA PARA LOS TRABAJOS DE RESTITUCIÓN DEL BORDO CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN RA. LIBERTAD, RA. EMILIANO ZAPATA, PLANTA DE TRATAMIENTOS DE LA CD. DE EMILIANO ZAPATA Y RA. BUENAVISTA 2A. SECC. KM. 14+500, MUNICIPIOS DE NACAJUCA, CENTRO Y EMILIANO ZAPATA, ESTADO DE TABASCO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	NACAJUCA Y CENTRO	SUPERVISION

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2008				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
62	CONCLUSIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA MARGEN IZQUIERDA DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL SOBRE EL RÍO CARRIZAL Y PROTECCIONES MARGINALES, EN EL MUNICIPIO DE REFORMA, ESTADO DE CHIAPAS".	MEZCALAPA-SAMARIA	REFORMA	PROTECCIONES MARGINALES
63	SUPERVISIÓN PARA LA CONCLUSIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA MARGEN IZQUIERDA DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL SOBRE EL RÍO CARRIZAL Y PROTECCIONES MARGINALES, EN EL MUNICIPIO DE REFORMA, ESTADO DE CHIAPAS".	MEZCALAPA-SAMARIA	REFORMA	SUPERVISION
64	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA RESTITUCIÓN DEL BORDO Y EL MURO DE PROTECCIÓN DE LA CIUDAD DE TACOTALPA EN LA MARGEN DERECHA DEL RÍO DE LA SIERRA, MUNICIPIO DE TACOTALPA, ESTADO DE TABASCO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	TACOTALPA	ESTUDIO
63	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA AMPLIACION DE LA SECCION HIDRAULICA DEL DREN DE AGUAS PLUVIALES EN LA CIUDAD DE TACOTALPA Y PARA LA RESTITUCION DEL BORDO EN EL POBLADO JAHUACAPA MARGEN DERECHA DEL RÍO DE LA SIERRA, MUNICIPIOS DE TACOTALPA Y JALAPA, ESTADO DE TABASCO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	TACOTALPA Y JALAPA	ESTUDIO
64	ASESORIA TECNICA ESPECIALIZADA A LAS ASOCIACIONES CIVILES DE USUARIOS "SULTANA DE LA SIERRA" Y "RAUDALES DE LA SIERRA", EN EL DISTRITO DE TEMPORAL TECNIFICADO 001 LA SIERRA, MUNICIPIOS DE TACOTALPA, JALAPA Y TEAPA, ESTADO DE TABASCO.	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	TACOTALPA Y JALAPA	ESTUDIO
65	ASESORIA TECNICA ESPECIALIZADA LA ASOCIACION CIVIL DE USUARIOS "CUENCAS SANES-HUASTECA", EN EL DISTRITO DE TEMPORAL TECNIFICADO 016 SANES-HUASTECA, MUNICIPIO DE TEAPA, ESTADO DE TABASCO.	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	TEAPA	ESTUDIO
64	LIMPIEZA Y DESAZOLVE DEL ARROYO POLEVÁ, EN EL MUNICIPIO DE TENOSIQUE, ESTADO DE TABASCO.	CHILAPA-USUMACINTA	TENOSIQUE	DEZASOLVE
65	RESTITUCIÓN DEL BORDO CON SU CORRESPONDIENTE PROTECCIÓN MARGINAL EN LA COL. GAVIOTAS (TRAMO 1), MARGEN DERECHA DEL RÍO GRIJALVA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)		BORDO
66	ESTUDIO Y PROYECTO PARA LA SOBREVOLACION DE LOS BORDOS DERECHO E IZQUIERDO DEL RIO SAMARIA, ESTADO DE TABASCO	MEZCALAPA-SAMARIA		ESTUDIO

UF

2008				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
65	ESTUDIO Y PROYECTO PARA PROTECCIONES DE LOS MALECONES CARLOS A. MADRAZO Y LEANDRO ROVIROSA WADE, EN LA CIUDAD DE VILLAHERMOSA, ESTADO DE TABASCO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOSA A)		ESTUDIO
66	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA SOBREELEVACION DEL BORDO AEROPUERTO EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA		ESTUDIO
67	ESTUDIO Y PROYECTO PARA LA ESTRUCTURA DE DOS PUENTES PARA OBRAS DE ALIVIOS DEL RIO GRIJALVA UBICADOS EN VILLAHERMOSA, TABASCO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA		ESTUDIO

2009				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
1	"ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA PROTECCION EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL EN LA R/A. CORREGIDORA 5TA. SECCION (SECTOR ZAPATA), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO"	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	ESTUDIOS Y PROYECTOS
2	ADECUACION DEL PROYECTO CASABLANCA, EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	ESTUDIOS Y PROYECTOS
3	ESTUDIOS Y PROYECTOS DE OBRAS DE PROTECCION DE LAS MARGENES DEL RIO CARRIZAL EN DIVERSOS SITIOS DEL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	ESTUDIOS Y PROYECTOS
4	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS BÁSICOS Y PROYECTOS EJECUTIVOS DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA Y CORTINA CENTRAL EN EL RIO CARRIZAL, EDO. DE CHIAPAS	CHIAPAS	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	ESTUDIOS Y PROYECTOS
5	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DE OBRAS DE PROTECCION EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL, RANCHERIA PLATANO 2DA SECCION, MUNICIPIO DE CUNDUACAN, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACAN	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	ESTUDIOS Y PROYECTOS
6	CONSTRUCCION DEL MURO DE PROTECCION EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO VIEJO MEZCALAPA TRAMO I (CURAHUESO-PUENTRE PEDRERO), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	OBRA
7	CONSTRUCCION DEL MURO DE PROTECCION EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO VIEJO MEZCALAPA TRAMO II (CURAHUESO-PUENTRE PEDRERO), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	OBRA
8	CONSTRUCCION DEL MURO DE PROTECCION EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO VIEJO MEZCALAPA TRAMO III (CURAHUESO-PUENTRE PEDRERO), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	OBRA

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2009				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
9	CONSTRUCCION DEL MURO DE PROTECCION EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO VIEJO MEZCALAPA TRAMO IV (CURAHUESO-PUENTRE PEDRERO), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	OBRA
10	CONSTRUCCION DEL MURO DE PROTECCION EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO VIEJO MEZCALAPA TRAMO V (CURAHUESO-PUENTRE PEDRERO), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	OBRA
11	CONSTRUCCION DEL MURO DE PROTECCION EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO VIEJO MEZCALAPA TRAMO VI (CURAHUESO-PUENTRE PEDRERO), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	OBRA
12	CONSTRUCCION DEL MURO DE PROTECCION EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO VIEJO MEZCALAPA TRAMO VII (CURAHUESO-PUENTRE PEDRERO), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	OBRA
13	CONSTRUCCION DEL MURO Y BORDO DE PROTECCION EN LA COL. INDECO (TRAMO I), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	OBRA
14	CONSTRUCCION DEL MURO Y BORDO DE PROTECCION EN LA COL. INDECO (TRAMO II), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	OBRA
15	CONSTRUCCION DEL MURO Y BORDO DE PROTECCION EN LA COL. INDECO (TRAMO III), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	OBRA
16	CONSTRUCCION DEL MURO Y BORDO DE PROTECCION EN LA COL. INDECO (TRAMO IV), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	OBRA
17	TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DEL MURO Y BORDO DE PROTECCIÓN EN LA COLONIA INDECO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	OBRA
18	RESTITUCIÓN DE PROTECCIÓN MARGINAL EN EL SITIO DENOMINADO PARKEZOTE, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	OBRA
19	CONSTRUCCIÓN DE LA PROTECCIÓN MARGINAL EN CORREGIDORA 5TA. SECCIÓN (SECTOR ZAPATA), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	OBRA

JF

2009				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
20	RETIRO DE COSTALERA COLOCADA EN EL PUENTE GRIJALVA II A ARMENIA SECTOR COQUITOS, MARGEN DERECHA DEL RIO LA SIERRA Y GRIJALVA COLONIAS MIGUEL HIDALGO, CARLOS A. MADRAZO, FRACCIONAMIENTO SANTA ELENA, LA ISLA, SAN MIGUEL, BONAMPACK, ESTRELLAS DE BUENAVISTA, SECTOR ASUNCION CASTELLANOS, MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL Y OTRAS ZONAS DISPERSAS, PARA LA PROTECCION EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	OBRA
21	RETIRO DE COSTALERA COLOCADA EN SABINA-CURAHUESO-ENTRADA IXTACOMITAN Y PUENTE CABEZA DE LORO – RA. RIO VIEJO 1ERA. SECCION, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO VIEJO MEZCALAPA. Y OTRAS ZONAS DISPERSAS, PARA LA PROTECCION EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	OBRA
22	RETIRO DE COSTALERA COLOCADA EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL (COLONIAS INDECO-LAGUNAS, R/A MEDELLIN Y FIGUA 2ª SECCION., R/A. GONZALEZ 1RA. SECCION EJIDO JOSE MARIA PINO SUAREZ), MARGEN DERECHA DEL RIO LA SIERRA (SECTOR CEDRAL-MONAL – TORNO LARGO), Y OTRAS ZONAS DISPERSAS, PARA LA PROTECCIÓN EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	OBRA
23	CONSTRUCCIÓN DE BORDOS A BASE DE COSTALERA PARA REFORZAMIENTO DE CAIDOS EN LA COLONIA EMILIANO ZAPATA, MARGEN IZQUIERAD DEL RIÓ CARRIZAL EN FRENTE AL EMBARCADERO MARGEN DERECHA DEL RÍO GRIJALVA Y PUENTE GRIJALVA II (PASO EL MACUILI) MUNICIPIO DE CENTRO EDO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	OBRA
24	CONSTRUCCIÓN DE BORDO A BASE DE COSTALES EN DIFERENTES TRAMOS DE LA MARGEN IZQUIERDA Y DERECHA DEL RÍO CARRIZAL RANCHERÍA ANACLETO CANABAL Y CORREGIDORA MPIO DE CENTRO EDO DE TABASCO	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	OBRA
25	CONSTRUCCIÓN DE BORDO A BASE DE COSTALERA EN COLONIA CASA BLANCA TRAMO DELA COMPUERTA EN EL NEGRO PUENTE GRIJALVA IV (ACCESOS VARIOS) MALECON CARLOS A MADRAZO (CICOM), EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO GRIJALVA Y COLONIA ASUNCION CASTELLANOS, MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL MUNICIPIO DE CENTRO ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	OBRA



ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2009				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
26	CONSTRUCCIÓN DE BORDO A BASE DE COSTALES EN DIFERENTES TRAMOS EN LAS COLONIAS CASA BLANCA, GUAYABAL, GAVIOTAS NORTE Y COMPUERTA, EL GUAYABO DE LA COLONIA TIERRA COLORADA MUNICIPIO DE CENTRO EDO DE TABASCO	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	OBRA
27	CONCLUSIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA MARGEN IZQUIERDA DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL SOBRE EL RÍO CARRIZAL Y PROTECCIONES MARGINALES, EN EL MUNICIPIO DE REFORMA, ESTADO DE CHIAPAS".	CHIAPAS	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	OBRA
28	SUPERVISION DE LA CONSTRUCCION DEL PUENTE SOBRE EL DREN JUAN GIL, EN LA RANCHERIA EL CENSO Y LA PROTECCION MARGINAL EN CORREGIDORA 5TA. (SECTOR ZAPATA), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	SUPERVISION
29	"SUPERVISION DE LAS OBRAS "REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL BORDO DE PROTECCION EN LA COLONIA GAVIOTAS SECTOR ARMENIA, SECTOR COQUITOS, SECTOR MONAL, SECTOR PUENTE GRIJALVA II-ARMENIA Y LA CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGINAL EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO LA SIERRA SECTOR COQUITOS" MUNICIPIO DE CENTRO , ESTADO DE TABASCO."	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	SUPERVISION
30	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA DE LA CONSTRUCCION DE PROTECCION EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO VIEJO MEZCALAPA, RIA. IXTACOMITAN TRAMO I, II, III, IV, V, VI Y VII, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	SUPERVISION
31	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA DE LA CONSTRUCCION DEL MURO Y BORDO DE PROTECCION EN LA COL. INDECO TRAMO I, II, III Y IV, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	SUPERVISION
32	"SUPERVISIÓN DEL CUMPLIMIENTO AL OFICIO RESOLUTIVO DEL MANIFIESTO DE IMPACTO AMBIENTAL, RELATIVO AL DENOMINADO PROYECTO INTEGRAL CONTRA INUNDACIONES (ESTRUCTURA DE CONTROL SOBRE EL RÍO CARRIZAL), EN LA PLANICIE DE LA CUENCA DE LOS RÍOS GRIJALVA Y USUMACINTA, ESTADO DE CHIAPAS".	CHIAPAS	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	SUPERVISION

VF

2009				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
33	SUPERVISIÓN PARA LA CONCLUSIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA MARGEN IZQUIERDA DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL SOBRE EL RÍO CARRIZAL Y PROTECCIONES MARGINALES, EN EL MUNICIPIO DE REFORMA, ESTADO DE CHIAPAS".	REFORMA	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	SUPERVISION
34	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DE PROTECCION POR DESBORDAMIENTO, MARGEN DERECHA DEL RIO USUMACINTA, EN DIVERSAS COLONIAS DE LA CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE TENOSIQUE, ESTADO DE TABASCO	TENOSIQUE	CHILAPA-USUMACINTA	ESTUDIOS Y PROYECTOS
35	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DE PROTECCION POR DESBORDAMIENTO, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO USUMACINTA, TRAMO BOCA DEL CERRO-EL RECREO, MUNICIPIO DE TENOSIQUE, ESTADO DE TABASCO	TENOSIQUE	CHILAPA-USUMACINTA	ESTUDIOS Y PROYECTOS
36	REPOSICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA CIUDAD DE BALANCÁN, ESTADO DE TABASCO.	BALANCAN	CHILAPA-USUMACINTA	OBRA
37	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGINAL DEL MALECON DE LA CIUDAD DE EMILIANO ZAPATA, EN EL ESTADO DE TABASCO.	EMILIANO ZAPATA	CHILAPA-USUMACINTA	OBRA
38	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE BORDO Y MURO DE PROTECCIÓN EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO USUMACINTA (CIUDAD DE JONUTA), MUNICIPIO DE JONUTA, ESTADO DE TABASCO.	JONUTA	CHILAPA-USUMACINTA	OBRA
39	CONSTRUCCIÓN DE LA RECTIFICACIÓN DEL ARROYO GRANADITAS EN UNA LONGITUD DEL KM 0+000 AL 3+800, EN EL MUNICIPIO DE TENOSIQUE, ESTADO DE TABASCO	TENOSIQUE	CHILAPA-USUMACINTA	OBRA
40	SUPERVISION DE LA OBRA REPOSICION Y CONSTRUCCION DEL MALECON EN LA CIUDAD DE BALANCAN, ESTADO DE TABASCO	BALANCAN	CHILAPA-USUMACINTA	SUPERVISION
41	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA PARA LA CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGINAL DEL MALECON DE LA CIUDAD DE EMILIANO ZAPATA TRAMO I, II Y III, EN EL ESTADO DE TABASCO.	EMILIANO ZAPATA	CHILAPA-USUMACINTA	SUPERVISION
42	SUPERVISIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE BORDO Y MURO DE PROTECCIÓN EN LA MARGEN DERECHA DEL RÍO USUMACINTA, (CIUDAD DE JONUTA), MUNICIPIO DE JONUTA, ESTADO DE TABASCO.	JONUTA	CHILAPA-USUMACINTA	SUPERVISION
43	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA LIMPIEZA Y DESAZOLVE DEL DREN "EL CHININ" Y SUS RAMALES EN LA RANCHERIA REFORMA, MUNICIPIO DE JALPA DE MENDEZ, ESTADO DE TABASCO.	JALPA DE MENDEZ	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIOS Y PROYECTOS

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2009				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
44	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA LIMPIEZA Y DESAZOLVE DEL ARROYO "VENEGAS" Y DREN NICOLAS BRAVO EN LA RANCHERIA NICOLAS BRAVO, MUNICIPIO DE JALPA DE MENDEZ, ESTADO DE TABASCO.	JALPA DE MENDEZ	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIOS Y PROYECTOS
45	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA EL CAUCE DE ALIVIO SAMARIA-GOLFO, MUNICIPIOS DE JALPA, NACAJUCA Y CENTRO, ESTADO DE TABASCO	JALPA DE MENDEZ - NACAJUCA - CENTRO	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIOS Y PROYECTOS
46	REHABILITACIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL DREN COLECTOR W-55+000, EN EL DISTRITO DE TEMPORAL TECNIFICAO 012 L A CHONTALPA, EDO DE TABASCO	CÁRDENAS	MEZCALAPA-SAMARIA	OBRA
47	REHABILITACIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL DREN COLECTOR W-58+000, EN EL DISTRITO DE TEMPORAL TECNIFICAO 012 L A CHONTALPA, EDO DE TABASCO	CÁRDENAS	MEZCALAPA-SAMARIA	OBRA
48	REHABILITACIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL DREN COLECTOR W-61+000, EN EL DISTRITO DE TEMPORAL TECNIFICAO 012 LA CHONTALPA, EDO DE TABASCO	CÁRDENAS	MEZCALAPA-SAMARIA	OBRA
49	TERMINACION DE LA REHABILITACION DE LOS DRENES COLECTORES W-63+000 Y 67+500, EN EL DISTRITO DE TEMPORAL TECNIFICADO 012 LA CHONTALPA, ESTADO DE TABASCO.	CÁRDENAS	MEZCALAPA-SAMARIA	OBRA
50	DESASOLVE DEL DREN COLECTOR SAN FELIPE EN EL DISTRITO 012 CHONTALPA, MUNICIPIOS DE CÁRDENAS Y HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO	CÁRDENAS	MEZCALAPA-SAMARIA	OBRA
51	DESASOLVE DE LA 2A ETAPA DEL DREN COLECTOR W-58 DISTRITO 012 CHONTALPA, MUNICIPIO DE CARDENAS Y HUIMAGUILLO EDO DE TABASCO	CÁRDENAS	MEZCALAPA-SAMARIA	OBRA
52	DESASOLVE DE LA 1A ETAPA DEL DREN COLECTOR NARANJEÑO DISTRITO 012 CHONTALPA, MUNICIPIO DE CARDENAS Y HUIMANGUILLO, EDO DE TABASCO	CÁRDENAS - HUIMANGUILLO	MEZCALAPA-SAMARIA	OBRA
53	DESASOLVE DE LA 2A ETAPA DEL DREN COLECTOR W-55 DISTRITO 012 CHONTALPA, MUNICIPIO DE CARDENAS Y HUIMAGUILLO EDO DE TABASCO	CÁRDENAS - HUIMANGUILLO	MEZCALAPA-SAMARIA	OBRA
54	DESASOLVE DE LA 2A ETAPA DEL DREN COLECTOR W-61 DISTRITO 012 CHONTALPA, MUNICIPIO DE CARDENAS Y HUIMAGUILLO EDO DE TABASCO	CÁRDENAS - HUIMANGUILLO	MEZCALAPA-SAMARIA	OBRA
55	DESASOLVE DE LA 2A ETAPA DEL DREN COLECTOR W-65 DISTRITO 012 CHONTALPA, MUNICIPIO DE CARDENAS Y HUIMAGUILLO EDO DE TABASCO	CÁRDENAS - HUIMANGUILLO	MEZCALAPA-SAMARIA	OBRA

2009				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
56	DESAZOLVE DE LA 1A ETAPA DEL DREN COLECTOR ZANAPA EN EL DISTRITO 012 CHONTALPA, MUNICIPIO DE CARDENAS Y HUIMANGUILLO EDO DE TABASCO	CÁRDENAS - HUIMANGUILLO	MEZCALAPA-SAMARIA	OBRA
57	REHABILITACIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL DREN APOMPAL EN EL DISTRITO DE TEMPORAL TECNIFICADO 012.- LA CHONTALPA, EN EL MUNICIPIO DE HUIMANGUILLO Y CÁRDENAS, ESTADO DE TABASCO	CÁRDENAS - HUIMANGUILLO	MEZCALAPA-SAMARIA	OBRA
58	REHABILITACIÓN DE LOS DRENES PASO DE LA MINA, EN EL DISTRITO DE TEMPORAL TECNIFICADO 002.-ZANAPA TONALÁ, MUNICIPIO DE HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO.	HUIMANGUILLO	MEZCALAPA-SAMARIA	OBRA
59	CONSTRUCCIÓN Y SOBREELEVACIÓN DEL BORDO DE PROTECCIÓN MASTELER EN LA CIUDAD DE HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO.	HUIMANGUILLO	MEZCALAPA-SAMARIA	OBRA
60	CONSTRUCCION DE ESPIGONES PARA LA PROTECCION DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO MEZCALAPA, EN LA CIUDAD DE HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO.	HUIMANGUILLO	MEZCALAPA-SAMARIA	OBRA
61	CONTINUACION DE LA LIMPIEZA Y DESAZOLVE DEL ARROYO VIEJITO, MUNICIPIO DE JALPA DE MENDEZ, ESTADO DE TABASCO.	JALPA DE MENDEZ	MEZCALAPA-SAMARIA	OBRA
62	CONTINUACION DE LA LIMPIEZA Y DESAZOLVE DEL ARROYO IQUINUAPA, MUNICIPIO DE JALPA DE MENDEZ, ESTADO DE TABASCO.	JALPA DE MENDEZ	MEZCALAPA-SAMARIA	OBRA
63	CONTINUACION DE LA LIMPIEZA Y DESAZOLVE DEL ARROYO REFORMA, MUNICIPIO DE JALPA DE MENDEZ, ESTADO DE TABASCO.	JALPA DE MENDEZ	MEZCALAPA-SAMARIA	OBRA
64	ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL SEGUIMIENTO DE LOS ESTUDIOS, PROYECTOS Y OBRAS DEL PROGRAMA PROTECCIÓN A CENTROS DE POBLACIÓN EN EL ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	MEZCALAPA-SAMARIA	SERVICIOS
65	SUPERVISION TECNICA Y ADMINISTRATIVA DE LOS TRABAJOS DE DESAZOLVE DE LOS DRENES COLECTORES W-55+000, W-58+000, W-61+000, W-63+000 Y 67+500, EN EL DISTRITO DE TEMPORAL TECNIFICADO 012 LA CHONTALPA, ESTADO DE TABASCO.	CÁRDENAS	MEZCALAPA-SAMARIA	SUPERVISION
66	SUPERVISIÓN DE DESAZOLVE DE DRENES COLECTORES EN EL DISTRITO 012 CHONTALPA, MUNICIPIO DE CARDENAS Y HUIMANGUILLO EDO DE TABASCO	CÁRDENAS - HUIMANGUILLO	MEZCALAPA-SAMARIA	SUPERVISION
67	SUPERVISION TECNICA Y ADMINISTRATIVA DE LOS CONTRATOS NUMEROS SGIH-OCFS-TAB-09-TT-034-RF-I3, SGIH-OCFS-TAB-09-TT-035-RF-I3, SGIH-OCFS-TAB-09-TT-036-RF-I3 Y SGIH-OCFS-TAB-09-TT-037-RF-I3. DE LA DIRECCION LOCAL TABASCO	CENTRO	MEZCALAPA-SAMARIA	SUPERVISION

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HIDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2009				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
68	SUPERVISION TECNICA Y ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO NUMERO, SGIH-OCFS-TAB-09-TT-072-RF-13 EN LA DIRECCION LOCAL TABASCO	CENTRO	MEZCALAPA-SAMARIA	SUPERVISION
69	SUPERVISION TECNICA Y ADMINISTRATIVA DE LA CONTINUACION DE LA LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE LOS ARROYOS VIEJITO, REFORMA E IQUINUAPA EN EL MUNICIPIO DE JALPA DE MENDEZ, ESTADO DE TABASCO.	JALPA DE MENDEZ	MEZCALAPA-SAMARIA	SUPERVISION
70	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA SOBREELEVACION DEL MURO Y BORDO LA MANGA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	ESTUDIOS Y PROYECTOS
71	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA EL BORDO DE PROTECCION EN LA COLONIA CARLOS A. MADRAZO EN LA CIUDAD DE VILLAHERMOSA, TABASCO	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	ESTUDIOS Y PROYECTOS
72	CONSTRUCCIÓN DE BORDO A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO DE PRESTAMO Y ARENA NATURAL, EN RANCHERÍA ACACHAPA Y COLMENA SEGUNDA SECCIÓN. MUNICIPIO DE CENTRO EDO DE TABASCO	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	OBRA
73	CONSTRUCCIÓN DE BORDO A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO DE PRESTAMO (GRAVON) Y DE COSTALERA, EN LA COLONIA MONAL III SECTOR COQUITOS Y ACACHAPAN Y COLMENA MUNICIPIO DE CENTRO EDO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	OBRA
74	CONSTRUCCION DEL MURO DE PROTECCION DEL MALECON CARLOS A. MADRAZO (TRAMO I), EN LA CIUDAD DE VILLAHERMOSA, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	OBRA
75	CONSTRUCCION DEL MURO DE PROTECCION DEL MALECON CARLOS A. MADRAZO (TRAMO II), EN LA CIUDAD DE VILLAHERMOSA, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	OBRA
76	CONSTRUCCION DEL MURO DE PROTECCION DEL MALECON CARLOS A. MADRAZO (TRAMO III), EN LA CIUDAD DE VILLAHERMOSA, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	OBRA
77	CONSTRUCCION DEL MURO DE PROTECCION DEL MALECON CARLOS A. MADRAZO (TRAMO I) KM 2+200 AL 2+500, EN LA CIUDAD DE VILLAHERMOSA, TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	OBRA
78	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL BORDO DE PROTECCIÓN EN LA COLONIA GAVIOTAS SECTOR ARMENIA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	OBRA

2009				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
79	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL BORDO DE PROTECCIÓN EN LA COLONIA GAVIOTAS SECTOR COQUITOS, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	OBRA
80	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL BORDO DE PROTECCIÓN EN LA COLONIA GAVIOTAS SECTOR MONAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	OBRA
81	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL BORDO DE PROTECCIÓN EN LA COLONIA GAVIOTAS SECTOR PUENTE GRIJALVA II-ARMENIA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	OBRA
82	CONSTRUCCIÓN DE LA PROTECCIÓN MARGINAL EN LA MARGEN DERECHA DEL RÍO LA SIERRA SECTOR COQUITOS, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	OBRA
83	CONSTRUCCIÓN DE BORDO A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO DE PRESTAMO EN EL SECTOR MONAL III, MUNICIPIO DE CENTRO EDO DE TABASCO	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	OBRA
84	CONSTRUCCION DEL MURO DE PROTECCION DEL MALECON LEANDRO ROVIROSA WADE (TRAMO I), EN LA CIUDAD DE VILLAHERMOSA, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	OBRA
85	CONSTRUCCION DEL MURO DE PROTECCION DEL MALECON LEANDRO ROVIROSA WADE (TRAMO II), EN LA CIUDAD DE VILLAHERMOSA, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	OBRA
86	CONSTRUCCION DEL MURO DE PROTECCION DEL MALECON LEANDRO ROVIROSA WADE (TRAMO III), EN LA CIUDAD DE VILLAHERMOSA, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	OBRA
87	CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE PROTECCIÓN EN EL MALECÓN LEANDRO ROVIROSA WADE (TRAMO IV) MARGEN DERECHA DEL RIO GRIJALVA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	OBRA
88	SOBRELEVACION DEL MURO DE CONCRETO EXISTENTE EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO GRIJALVA A LA ALTURA DE LA COLONIA LA MANGA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	OBRA
89	SOBRELEVACION DE MURO DE COSTALERA EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO GRIJALVA SOBRE EL MALECON LEANDRO ROVIROSA WADE, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	OBRA

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HIDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2009				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
90	SOBRELEVACION DE MURO DE COSTALERA EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO GRIJALVA SOBRE EL MALECON CARLOS A. MADRAZO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	OBRA
91	SOBRELEVACION DE MURO DE COSTALERA EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO GRIJALVA SOBRE LA COLONIA CASA BLANCA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	OBRA
92	SOBRELEVACION DE MURO DE COSTALERA EN EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO LA SIERRA , EN LA COLONIA GAVIOTAS , A LA ALTURA DEL SECTOR COQUITOS I, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	OBRA
93	SOBRELEVACION DE MURO DE COSTALERA EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO LA SIERRA EN LA COLONIA GAVIOTAS, A LA ALTURA DEL SECTOR COQUITOS II, MONAL Y TORNO LARGO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	OBRA
94	CONSTRUCCIÓN DE BORDO A BASE DE COSTALES EN DIFERENTES TRAMOS DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO VIEJO MEZCALAPA RANCHERÍA IXTACOMITAN Y MALECÓN LEANDRO ROVIROSA WADE COL GAVIOTAS CENTRO, MUNICIPIO DE CENTRO EDO DE TABASCO	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	OBRA
95	ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL SEGUIMIENTO DE LAS OBRAS DE PROTECCIÓN EN LOS MALECONES CARLOS A. MADRAZO Y LEANDRO ROVIROSA WADE Y RANCHERÍA IXTACOMITÁN, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	SERVICIOS
96	CONTROL DE CALIDAD PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS PROTECCIÓN EN LOS MALECONES CARLOS A. MADRAZO Y LEANDRO ROVIROSA WADE, RANCHERÍA IXTACOMITÁN Y LA COLONIA INDECO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	SERVICIOS
97	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA DE LA CONSTRUCCION DEL MURO DE PROTECCION DEL MALECON CARLOS A. MADRAZO, TRAMO I, II Y III, EN LA CIUDAD DE VILLAHERMOSA, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	SUPERVISION
98	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA DE LA CONSTRUCCION DEL MURO DE PROTECCION DEL MALECON LEANDRO ROVIROSA WADE TRAMO I, II Y III, EN LA CIUDAD DE VILLAHERMOSA, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	SUPERVISION

2009				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
99	SUPERVISION DE LA CONSTRUCCION DEL TRAMO IV, SOBRE LA MARGEN DERECHA, DEL RIO GRIJALVA, SOBRE EL MALECON LEANDRO ROVIROSA WADE, Y LA TERMINACION DE LA CONSTRUCCION DEL MURO Y BORDO DE PROTECCION EN LA COL. INDECO Y LA SOBREELEVACION DEL MURO DE CONCRETO EXISTENTE EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO GRIJALVA A LA ALTURA DE LA COLONIA LA MANGA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	SUPERVISION
100	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA EL DESAZOLVE DE LOS ARROYOS ZAPOTE I Y II (SEGUNDA ETAPA), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIOS Y PROYECTOS
101	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCION Y SOBREELEVACION DEL BORDO DE PROTECCION DEL BORDO ACACHAPAN EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIOS Y PROYECTOS
102	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA EL CAUCE DE ALIVIO DE LA LAGUNA DON JULIAN, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIOS Y PROYECTOS
103	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DE LA DERIVACION SABANILLA Y SU CORRESPONDIENTE PROTECCION MARGINAL, M. D. DEL RIO DE LA SIERRA MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIOS Y PROYECTOS
104	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DE OBRAS DE PROTECCION EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO GRIJALVA, TRAMOS BARRANCA Y GUANAL, TINTILLO Y BARRANCA Y GUANAL 2DA. SECCION TRAMOS I Y II, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIOS Y PROYECTOS
105	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REHABILITACIÓN DEL BORDO DE PROTECCIÓN EN LA COLONIA GAVIOTAS, SECTORES ARMENIA – COQUITOS - EL MONAL, INCLUYE PROTECCIÓN MARGINAL EN EL RIO LA SIERRA, SECTOR COQUITOS, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	GAVIOTAS	SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIOS Y PROYECTOS
106	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DEL CANAL DE DERIVACION LAS RAICES, MUNICIPIO DE JALAPA, ESTADO DE TABASCO.	JALPA	SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIOS Y PROYECTOS
107	DESAZOLVE DEL ARROYO ZAPOTE I (SEGUNDA ETAPA), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	OBRA
108	DESAZOLVE DEL ARROYO ZAPOTE II (SEGUNDA ETAPA), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	OBRA
109	CONSTRUCCIÓN Y SOBREELEVACIÓN DEL BORDO DE PROTECCIÓN DEL BORDO ACACHAPAN 1ERA. ETAPA, EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	OBRA

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2009				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
110	CONSTRUCCIÓN Y SOBRE ELEVACIÓN DEL BORDO DE PROTECCIÓN ACACHAPAN 3ERA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE CENTRO EDO DE TABASCO	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	OBRA
111	CONSTRUCCION DE LA SEGUNDA ETAPA DE LA PROTECCION DEL CAUCE DE ALIVIO SABANILLA-EL CENSO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	OBRA
112	CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL CAUCE DE ALIVIO SABANILLA EL CENSO, EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	OBRA
113	CONSTRUCCION DEL PUENTE SOBRE EL DREN JUAN GIL, EN LA RANCHERIA EL CENSO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	OBRA
114	CONSTRUCCION DEL BORDO EL CENSO, EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	OBRA
115	CONSTRUCCIÓN DE LA PROTECCIÓN MARGINAL DEL CAUCE DE ALIVIO EL TINTILLO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	OBRA
116	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION DEL CAUCE DE ALIVIO EL TINTILLO (TRAMO I), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	OBRA
117	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION DEL CAUCE DE ALIVIO EL TINTILLO (TRAMO II), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	OBRA
118	CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL CAUCE DE ALIVIO EL TINTILLO, EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	OBRA
119	CONSTRUCCION DE LA TERCERA ETAPA DE LA PROTECCION MARGINAL DEL CAUCE ALIVIO EL TINTILLO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	OBRA
120	RETIRO DE COSTALERA COLOCADA EN EL MALECON LEANDRO ROVIROSA WADE DE PLANTA POTABILIZADORA GAVIOTAS SUR HASTA LA COL. LA MANGA 1ERA. SECCION, MARGEN DERECHA DEL RIO GRIJALVA Y OTRAS ZONAS DISPERSAS PARA LA PROTECCION EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	OBRA
121	RETIRO DE COSTALERA COLOCADA EN EL MALECON CARLOS A. MADRAZO DE SORIANA A PLANTA POTABILIZADORA Y CICOM, DEL PUENTE GRIJALVA III A CASABLANCA 2DA. SECCION ARCO NOROESTE MARGEN IZQUIERDA DEL RIO GRIJALVA Y OTRAS ZONAS DISPERSAS, PARA LA PROTECCION EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	OBRA

JF

2009				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
122	CONTROL DE CALIDAD PARA LA CONSTRUCCION DE LOS PUENTES VEHICULARES DE LOS CAUCES DE ALIVIO EL TINTILLO Y SABANILLA EL CENSO, MUNICIPIO DE CENTRO ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	SERVICIOS
123	SUPERVISION TECNICA Y ADMINISTRATIVA PARA LOS TRABAJOS DE DESAZOLVE DE LOS ARROYOS ZAPOTE I Y II (SEGUNDA ETAPA), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	SUPERVISION
124	SUPERVISION TECNICA Y ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO NUMERO: SGIH-OCFS-TAB-09-TT-155-RF-I3, DE LA DIRECCION LOCAL TABASCO	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	SUPERVISION
125	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO NÚMERO: SGIH-OCFS-TAB-09-TT-083-RF-D, EN LA DIRECCIÓN LOCAL TABASCO	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	SUPERVISION
126	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA DE LA CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL CAUCE DE ALIVIO SABANILLA EL CENSO, EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	SUPERVISION
127	SUPERVISION DE LA CONSTRUCCION DEL BORDO DE PROTECCION EN LA RANCHERIA EL CENSO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	SUPERVISION
128	SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS EN EL PARKEZOTE Y EL CAUCE DE ALIVIO EL TINTILLO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	SUPERVISION
129	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA DE LA CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL CAUCE DE ALIVIO EL TINTILLO, EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	SUPERVISION
130	SUPERVISIÓN TECNICA Y ADMINISTRATIVA EN LA CONSTRUCCIÓN DEL BOROD A BASE DE COSTALES Y GRAVON EN LOS FRENDES DE RANCHERÍA ACACHAPAN Y COLMENA SEGUNDA SECCIÓN, MUNICIPIO DE CENTRO EDO DE TABASCO	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	SUPERVISION
131	OPERACIÓN DE LA ESTACION DE RADIOSONDEO DE VILLAHERMOSA, PARA FINES DE PRONOSTICO METEOROLOGICO EN LA PLANEACION, PROGRAMACION Y EJECUCION DE LOS TRABAJOS DEL PROYECTO HIDRAULICO INTEGRAL DE TABASCO, PHIT.	CENTRO	TABASCO	SERVICIOS
132	ASISTENCIA TÉCNICA EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL, EN LAS OBRAS DE PROTECCIÓN 2009, EN EL ESTADO DE TABASCO	CENTRO	TABASCO	SERVICIOS

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HIDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2009				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
133	COORDINACION DE LA SUPERVISION Y DE LA ASISTENCIA TECNICA EN LA CONSTRUCCION DE LAS OBRAS Y ACCIONES DEL PLAN HIDRICO INTEGRAL DE TABASCO EN 2009 DE LA DIRECCION LOCAL TABASCO.	CENTRO	TABASCO	SUPERVISION
134	SUPERVISION TECNICA Y ADMINISTRATIVA PARA LA SOBREELEVACION DE MUROS Y CIERRE DE VENTANAS A BASE DE COSTALERA, EN DIVERSOS SITIOS DE LA CD. DE VILLAHERMOSA, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	TABASCO	SUPERVISION

2010				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
1	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS BÁSICOS Y PROYECTOS EJECUTIVOS DEL CANAL DE LA MARGEN DERECHA Y CORTINA CENTRAL EN EL RIO CARRIZAL, EDO. DE CHIAPAS	REFORMA	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
2	CONSTRUCCIÓN DE BORDOS A BASE DE COSTALERA PARA REFORZAMIENTO DE CAIDOS EN LA COLONIA EMILIANO ZAPATA, MARGEN IZQUIERADA DEL RÍO CARRIZAL EN FRENTE AL EMBARCADERO MARGEN DERECHA DEL RÍO GRIJALVA Y PUENTE GRIJALVA II (PASO EL MACUILI) MUNICIPIO DE CENTRO EDO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
3	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO VIEJO MEZCALAPA TRAMOS; PUENTE SABINA, PUENTE DEL FRACCIONAMIENTO PREMIER, DREN CABEZA DE LORO, PUENTE PEDRERO, DESAGÜE EN FRACCIONAMIENTO MARCOS BUENDIA, Y EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO GRIJALVA TRAMOS; DESAGÜE ENTRE CICOM Y SORIANA GUAYABAL Y PUENTE GRIJALVA II, COLONIA GAVIOTAS SECTOR SAN JOSE, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
4	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, TRAMO; COLONIA JOSE MARIA PINO SUAREZ SECTOR COMPUERTAS (COMPUERTA EL GUAYABO) DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL Y RANCHERIA EMILIANO ZAPATA (COMPUERTA EMILIANO ZAPATA) DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO

2010				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
5	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO CARRIZAL TRAMO; ENTRE PUENTES CARRIZAL VI Y PUENTE TIERRA COLORADA I, COLONIA JOSÉ MARÍA PINO SUAREZ, SECTOR PORTERÍAS, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
6	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL TRAMO; COLONIA CASA BLANCA, SECTOR SOLDADO CAÍDO (PARQUEZOTE), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
7	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL TRAMO; COLONIA CASA BLANCA, SECTOR SOLDADO CAÍDO (MONUMENTO), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
8	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, TRAMOS; CÁRCAMO LA MANGA, PLANTA POTABILIZADORA, VADO SECTOR MONAL, VADO SECTOR SAN JOSÉ, MARGEN DERECHA DEL RIO GRIJALVA, COLONIA GAVIOTAS, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
9	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL TRAMO; PERIFÉRICO, ARCO NOROESTE, SECTOR ASUNCIÓN CASTELLANOS, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
10	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL EN LA CONTINGENCIA, TRAMO: FRENTE ADMINISTRATIVO DE PEMEX, CIUDAD DE VILLAHERMOSA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
11	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, MUNICIPIO DE CENTRO, TABASCO, EN MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL EN LA ESTACIÓN 10+250.10 AL 10+798.10.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HIDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2010				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
12	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA EN LA COL. EL ESPEJO R/A. EMILIANO ZAPATA Y OTROS PUNTOS, MUNICIPIO DE CENTRO, TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
13	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA COLONIA CARRIZAL, RANCHERÍA EMILIANO ZAPATA (HONDA), CARRETERA FEDERAL CÁRDENAS-VILLAHERMOSA KM 157+400, MUNICIPIO DE CENTRO, TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
14	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL EN LA RANCHERÍA ANACLETO CANABAL PRIMERA SECCIÓN DE LA ESTACIÓN 4+260 A LA 4+580, MUNICIPIO DE CENTRO, TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
15	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL EN EL PARQUE INDUSTRIAL (CORONA) Y EN TRAMO AISLADO DE LA RANCHERIA ANACLETO CANABAL SEGUNDA SECCION, CIUDAD DE VILLAHERMOSA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
16	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES E ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA RANCHERIA ANACLETO CANABAL SEGUNDA SECCION, RANCHERIA GONZALEZ PRIMERA SECCION Y SECTOR PUNTA BRAVA, DEL MUNICIPIO DE CENTRO, TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
17	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL, EN LA RANCHERIA ANACLETO CANABAL SEGUNDA SECCION DE LA ESTACION 9+810 A LA 10+180 Y TRAMOS AISLADOS, MUNICIPIO DE CENTRO, TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
18	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL EN TRAMOS DE LA R/A. GONZALEZ PRIMERA SECCION SECTOR PUNTA BRAVA Y TRAMOS AISLADOS DE LA R/A. ANACLETO SEGUNDA SECCION, MUNICIPIO DE CENTRO, TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO

2010				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
19	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, TRAMOS AISLADOS DE LA RANCHERÍA ANACLETO CANABAL SEGUNDA SECCIÓN, DEL MUNICIPIO DE CENTRO, TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
20	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA CONTINGENCIA, TRAMO; FRACCIONAMIENTO LA GLORIA, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO VIEJO MEZCALAPA RANCHERIA CURAHUESO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
21	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA CONTINGENCIA, TRAMO: FRENTE A LA AGENCIA DE AUTOS HONDA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL RANCHERIA EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE NACAJUCA Y FRENTE A LA AGENCIA MVW, MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
22	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES TRAMO IV.- FRACCIONAMIENTO ISLAS DEL MUNDO, SANTA ELENA E ISLA, EN LA RANCHERÍA MIGUEL HIDALGO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
23	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL EN LA CONTINGENCIA, TRAMO; PUENTE CARRIZAL IV AL MONUMENTO A LAS MADRES, Y PARQUEZOTE A SOLDADO CAIDO MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
24	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL EN LA CONTINGENCIA, TRAMO; MONUMENTO A LAS MADRES AL PARQUE LA CHOCA, Y DIVERSOS TRAMOS SOBRE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO VIEJO MEZCALAPA (INSTITUTO UNIVERSITARIO DE PUEBLA, ALMACEN GENERAL DE LA SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA, REGISTROS EN EL FRACCIONAMIENTO MARCOS BUENDIA Y RANCHERIA SABINA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2010				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
25	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL EN LA CONTINGENCIA, TRAMO; LA CHOCA A FRENTE ADMINISTRATIVO DE PEMEX, CIUDAD DE VILLAHERMOSA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
26	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL, EN LA CONTINGENCIA, TRAMOS: ENTRE PUENTES TIERRA COLORADA I Y II, Y PUENTE CARRIZAL VI (TEC MILENIO) A LA COMPUERTA EL GUAYABO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
27	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL EN LA CONTINGENCIA, TRAMO; PUENTE CARRIZAL V AGUAS ABAJO, SECTOR LOS MANGOS, COLONIA ASUNCIÓN CASTELLANOS, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
28	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA CONTINGENCIA, TRAMO; ENTRE PERIFÉRICO ARCO NOROESTE Y ALCOHÓLICOS ANÓNIMOS, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL, EJIDO SAMARKANDA, MUNICIPIO DE NACAJUCA, Y COMPUERTA EL GUAYABO AL TAPETE ECOLÓGICO, MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL SECTOR COMPUERTAS COLONIA JOSÉ MARIA PINO SUAREZ MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
29	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA CONTINGENCIA, TRAMO; ENTRE EL TAPETE ECOLÓGICO Y EL PUENTE TIERRA COLORADA I, MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL COLONIA JOSÉ MARIA PINO SUAREZ; ENTRE LA SECUNDARIA Y EL CÁRCAMO MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL COLONIA INDECO; Y EN TAPONAMIENTO DE REGISTROS EN EL MALECÓN CARLOS A. MADRAZO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO

UF

2010				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
30	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS DE ARENA, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL EN LA CONTINGENCIA, TRAMO: ENTRE LA AVENIDA RAMON MENDOZA Y LA AVENIDA PROLONGACION DE RAMON MENDOZA (SALIDA A NACAJUCA) A LA ALTURA DEL FRACCIONAMIENTO NUEVO CAMPESTRE, EJIDO LOS SAUCES, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO Y TRAMO INTERIOR Y POSTERIOR DE LA TIENDA LA FERRE DE PERIFERICO CARLOS PELLICER CAMARA, MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL VILLAHERMOSA TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
31	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL EN LA CONTINGENCIA, TRAMOS; ENTRE ALCOHOLICOS ANONIMOS Y EL ENTRONQUE AL PUENTE HUROMO, EJIDO SAMARKANDA, PLANTA POTABILIZADORA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
32	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL EN LA CONTINGENCIA, TRAMO; PUENTE LA PIGUA AGUAS ARRIBA, SECTOR LOS MANGOS, COLONIA ASUNCIÓN CASTELLANOS, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
33	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA CONTINGENCIA, TRAMOS; EJIDO EL CEDRO PARTE I, MUNICIPIO DE NACAJUCA, CÁRCAMO INDECO, COLONIA INDECO, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL Y ENTRE SOLDADO CAÍDO (MONUMENTO), AL PUENTE GRIJALVA IV MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL Y MARGEN IZQUIERDA DEL RIO GRIJALVA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
34	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL EN LA CONTINGENCIA, TRAMO; EJIDO EL CEDRO PARTE II AGUAS ARRIBA DEL PUENTE CARRIZAL VI, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2010				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
35	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL EN LA CONTINGENCIA, TRAMOS; ENTRE PERIFERICO ARCONOROESTE Y LA AVENIDA RAMON MENDOZA (BODEGA DE MAQUINARIA PESADA), COLONIA JOSE MARIA PINO SUAREZ MUNICIPIO DE CENTRO ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
36	SOBREELEVACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL EN LA CONTINGENCIA, TRAMO; SOLDADO CAÍDO (MONUMENTO), COLONIA CASA BLANCA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
37	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA CONTINGENCIA, TRAMOS; EJIDO EL CEDRO PARTE IV, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL, MUNICIPIO DE NACAJUCA, Y CENTRO DE REHABILITACIÓN (C.R.E.E.), MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
38	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA CONTINGENCIA, TRAMOS; EJIDO EL CEDRO PARTE III, ENTRE PUENTE CARRIZAL III Y LA PLANTA POTABILIZADORA (PARQUE TABASCO), MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL, MUNICIPIO DE NACAJUCA Y APROCHES DEL PUENTE CARRIZAL III, AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
39	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA CONTINGENCIA, TRAMOS; CIUDAD INDUSTRIAL PARTE I, III Y IV, ENTRE PUENTE LA PIGUA Y LA CIMBRA TEXTIL COLONIA INDECO, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO

J.F.

2010				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
40	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA CONTINGENCIA, TRAMOS; ENTRE CICOM Y SORIANA GUAYABAL; MALECÓN CARLOS A. MADRAZO (CÁRCAMO DE BOMBEO) DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO GRIJALVA, Y DREN CABEZA DE LORO; PUENTE PEDRERO Y COMPUERTA ZARAGOZA DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO VIEJO MEZCALAPA, MUNICIPIO DE CENTRO ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
41	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA CONTINGENCIA, TRAMOS: ENTRE EL CÁRCAMO Y LA ESTACIÓN DE MEDICIÓN METEOROLÓGICA DEL BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE ARCILLA, Y LA CALLE ACACHAPAN DE LA COLONIA INDECO, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
42	REMOCIÓN, FORMACIÓN Y SOBREELEVACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL EN LA CONTINGENCIA, TRAMO: ENTRE PUENTE CARRIZAL IV Y LA PLANTA POTABILIZADORA RA. EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE CENTRO ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
43	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA COLONIA EL ESPEJO, R/A BUENAVISTA, R/A EMILIANO ZAPATA, Y COLONIAS ALEDAÑAS A LA MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL Y OTROS PUNTOS EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
44	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA COLONIA CARRIZAL (DEL CÁRCAMO CON ESTACIÓN 1+720.00 A LA 3+038) DEL MUNICIPIO DE CENTRO, TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
45	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO. EN MARGEN DERECHO DEL RIO CARRIZAL DE LA ESTACIÓN 3+224 AL 3+500.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
46	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL, TRAMOS AISLADOS EN DIVERSAS COLONIAS DE LA CIUDAD DE VILLAHERMOSA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HIDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2010				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
47	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA RANCHERÍA EMILIANO ZAPATA (PALAPA MALAGON), DEL MUNICIPIO DE CENTRO, TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
48	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES, A BASE DE BORDOS CON MATERIAL GRAVON EN LA RANCHERÍA EMILIANO ZAPATA (ALBERGUE PIEDRA ANGULAR), MUNICIPIO DE CENTRO, TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
49	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL, EN LA RANCHERIA ANACLETO CANABAL PRIMERA SECCION (PALAPA LA GÜERA), MUNICIPIO DE CENTRO, TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
50	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA RANCHERÍA SABINA, FRACCIONAMIENTO EL EDEN, FRACCIONAMIENTO SAN JORGE, FRACCIONAMIENTO SAN JOSÉ, FRACCIONAMIENTO BONAMPAK, FRACCIONAMIENTO LA ISLA, DEL MUNICIPIO DE CENTRO, TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
51	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL, EN LA CONTINGENCIA, TRAMO: EL ESPEJO, COLONIA EL ESPEJO MUNICIPIO DE CENTRO ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
52	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA RANCHERIA ANACLETO CANABAL PRIMERA SECCION (ATRÁS DEL PARQUE INDUSTRIAL) Y (PALAPA LA GÜERA), DEL MUNICIPIO DE CENTRO, TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
53	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA EN LA CONTINGENCIA TRAMO, ENTRE PUENTES TIERRA COLORADA I Y II, ENTRE PUENTE LA PIGUA Y PARQUEZOTE, MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL Y EN APROCHES DEL PUENTE CARRIZAL VI, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL, EJIDO EL CEDRO, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO

2010				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
54	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA EN LA CONTINGENCIA TRAMO: ENTRE PUENTE GRIJALVA IV Y LA GLORIETA TABSCOOB SECCIÓN II, ENTRE BORDO DE PROTECCIÓN DE MATERIAL DE ARCILLA (PARQUEZOTE), Y BODEGA/TALLER, CENTRO DE REHABILITACIÓN (C.R.E.E.) COLONIA CASA BLANCA Y COMPUERTAS RETEN Y LA NACHITA, RANCHERÍA BUENA VISTA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
55	SOBREELEVACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA CONTINGENCIA, TRAMO; PUENTE CARRIZAL IV AL ADMINISTRATIVO DE PEMEX MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL, Y COLONIA JOSÉ MARÍA PINO SUAREZ SECTOR PORTERÍAS, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO Y RANCHERÍA BOSQUES DE SALOYA, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
56	SOBREELEVACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL, EN LA CONTINGENCIA, TRAMO; PUENTE CARRIZAL III (BOSQUES DE SALOYA) AL CEDRO, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
57	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
58	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA CARRETERA VILLAHERMOSA-NACAJUCA (CRUCERO), RANCHERÍA ARROYO, MUNICIPIO DE NACAJUCA, TABASCO.	NACAJUCA	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
59	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO CARRIZAL TRAMO; ENTRE PUENTES TIERRA COLORADA I Y II, EJIDO LOS SAUCES, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2010				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
60	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL TRAMO; ENTRE PUENTES TIERRA COLORADA II Y CARRIZAL V, EJIDO LOS SAUCES, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
61	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL TRAMO; EJIDO SAMARKANDA, MUNICIPIOS DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
62	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA CARRETERA VILLAHERMOSA-NACAJUCA (PLANTA POTABILIZADORA EL MANGO Y CRUCERO), RANCHERIA ARROYO, MUNICIPIO DE NACAJUCA, Y TRAMOS AISLADOS EN LA COLONIA EL ESPEJO, CENTRO, TABASCO.	NACAJUCA	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
63	CONSTRUCCION DEL MURO Y BORDO DE PROTECCION EN LA COL. INDECO (TRAMO III), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO Y MURO DE PROTECCIÓN
64	CONSTRUCCION DEL MURO Y BORDO DE PROTECCION EN LA COL. INDECO (TRAMO IV), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO Y MURO DE PROTECCIÓN
65	TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DEL MURO Y BORDO DE PROTECCIÓN EN LA COLONIA INDECO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO Y MURO DE PROTECCIÓN
66	SELLADO DE PUENTES Y ESTRUCTURAS, A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA PARA EVITAR QUE LAS AGUAS DE LOS RIOS SE REGRESEN Y SE PROTEJA CONTRA INUNDACIONES LAS ZONAS HABITACIONALES EN DIVERSOS SITIOS DE LOS RIOS Y LAGUNAS EN LOS MUNICIPIOS DE CENTRO Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO NACAJUCA	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	ESTRUCTURA DE CRUCE
67	PROYECTO EJECUTIVO DE ESTRUCTURA DE DESCARGA Y CANAL DE LLAMADA EN LOS SITIOS MARCOS BUENDÍA, COLONIA GUAYABAL Y SAN JOAQUIN DEL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	ESTUDIO

JF

2010				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
68	CONSTRUCCION DEL MURO DE PROTECCION EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO VIEJO MEZCALAPA TRAMO IV (CURAHUESO-PUENTE PEDRERO), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	MURO DE PROTECCIÓN
69	CONSTRUCCION DEL MURO DE PROTECCION EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO VIEJO MEZCALAPA TRAMO V (CURAHUESO-PUENTE PEDRERO), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	MURO DE PROTECCIÓN
70	CONSTRUCCION DEL MURO DE PROTECCION EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO VIEJO MEZCALAPA TRAMO VI (CURAHUESO-PUENTE PEDRERO), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	MURO DE PROTECCIÓN
71	CONSTRUCCION DEL MURO DE PROTECCION EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO VIEJO MEZCALAPA TRAMO VII (CURAHUESO-PUENTE PEDRERO), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	MURO DE PROTECCIÓN
72	CONSTRUCCION DEL MURO DE PROTECCION EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO VIEJO MEZCALAPA TRAMO I (CURAHUESO-PUENTE PEDRERO), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	MURO DE PROTECCIÓN
73	CONSTRUCCION DEL MURO DE PROTECCION EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO VIEJO MEZCALAPA TRAMO II (CURAHUESO-PUENTE PEDRERO), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	MURO DE PROTECCIÓN
74	CONSTRUCCION DEL MURO DE PROTECCION EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO VIEJO MEZCALAPA TRAMO III (CURAHUESO-PUENTE PEDRERO), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	MURO DE PROTECCIÓN
75	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE TABLAESTACA EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL, AGUAS ABAJO DEL PUENTE LA PIGUA I COLONIA INDECO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	MURO DE PROTECCIÓN
76	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE TABLESTACA EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO CARRIZAL TRAMO PUENTE CARRIZAL 4 CALLE EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DEL CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	EMILIANO ZAPATA	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	MURO DE PROTECCIÓN
77	RESTITUCIÓN DE PROTECCIÓN MARGINAL EN EL SITIO DENOMINADO PARKEZOTE, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	PROTECCION MARGINAL

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2010				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
78	CONSTRUCCIÓN DE LA PROTECCIÓN MARGINAL EN CORREGIDORA 5TA. SECCIÓN (SECTOR ZAPATA), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	PROTECCION MARGINAL
79	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES CONSISTENTE EN CIERRE DE VENTANAS SOBRE EL BORDO COLAPSADO EN LA RANCHERÍA ANACLETO CANABAL 1RA. SECCION Y RANCHERÍA EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	PROTECCION MARGINAL
80	CONSTRUCCION DE ESPIGON PARA LA PROTECCION DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL A LA ALTURA DEL PUENTE LA FIGUA I, COLONIA INDECO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	PROTECCION MARGINAL
81	CONSTRUCCION DE LA PROTECCIÓN EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL, RANCHERÍA PLÁTANO 2DA. SECCIÓN, MUNICIPIO DE CUNDUACÁN, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACÁN	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	PROTECCION MARGINAL
82	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA DE LA CONSTRUCCION DE PROTECCION EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO VIEJO MEZCALAPA, RIA. IXTACOMITAN TRAMO I, II, III, IV, V, VI Y VII, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	SUPERVISIÓN
83	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA DE LA CONSTRUCCION DEL MURO Y BORDO DE PROTECCION EN LA COL. INDECO TRAMO I, II, III Y IV, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	SUPERVISIÓN
84	SUPERVISION TECNICA Y ADMINISTRATIVA PARA LA SOBREELEVACION DE MUROS Y CIERRE DE VENTANAS A BASE DE COSTALERA, EN DIVERSOS SITIOS DE LA CD. DE VILLAHERMOSA, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	SUPERVISIÓN
85	SUPERVISION TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA, PARA EL CONTROL DE LAS OBRAS DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA EN DIVERSOS TRAMOS DE LAS MARGENES DE LOS RIOS GRIJALVA Y RIO VIEJO MEZCALAPA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	SUPERVISIÓN

2010				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
86	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA, PARA EL CONTROL DE LAS OBRAS DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN DIVERSOS TRAMOS DE LAS MÁRGENES DEL RIO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	SUPERVISIÓN
87	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA, DE LOS CONTRATOS: SGIH-OCFS-TAB-10-TT-262-RF-D, SGIH-OCFS-TAB-10-TT-263-RF-D Y SGIH-OCFS-TAB-10-TT-264-RF-D, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PROTECCIONES MARGINALES A BASE DE TABLETACAS Y ESPIGONES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	SUPERVISIÓN
88	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA DE LA CONSTRUCCIÓN DE BORDOS DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES, EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	SUPERVISIÓN
89	SUPERVISION TECNICA Y ADMINISTRATIVA PARA EL CONTROL DE LAS OBRAS DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA EN DIVERSOS SITIOS DEL MUNICIPIO DE CENTRO, EN LAS MARGENES DERECHA E IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL, MUNICIPIO DE NACAJUCA, EN EL ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	SUPERVISIÓN
90	CONSTRUCCION DE BORDO A BASE DE GRAVON Y MURO DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS DE ARENA DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES A CENTROS DE POBLACION EN DIVERSAS COMUNIDADES DE LOS MUNICIPIOS DE BALANCAN, EMILIANO ZAPATA, JONUTA Y TENOSIQUE, ESTADO DE TABASCO.	BORDO	CHILAPA-USUMACINTA	BORDO
91	CONSTRUCCION Y REHABILITACION DEL BORDO DE PROTECCION EN TRAMO CARRETERA FEDERAL VILLAHERMOSA-ESCARCEGA AL ENTRONQUE DEL CAMINO AL PUENTE TRAPICHE, EN VILLA CHABLE, MUNICIPIO DE EMILIANO ZAPATA, ESTADO DE TABASCO.	EMILIANO ZAPATA	CHILAPA-USUMACINTA	BORDO
92	CONSTRUCCIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE GRAVON, EN LA RANCHERÍA EL SACRIFICIO, JONUTA TABASCO.	JONUTA	CHILAPA-USUMACINTA	BORDO
93	CONSTRUCCION DE BORDO Y ESTRUCTURA DE CONTROL OBRA No. 7, MARGEN DERECHA DEL RIO USUMACINTA, MUNICIPIO DE TENOSIQUE, ESTADO DE TABASCO.	TENOSIQUE	CHILAPA-USUMACINTA	BORDO

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2010				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
94	CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE BORDO Y MURO DE PROTECCIÓN EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO USUMACINTA (CIUDAD DE JONUTA), MUNICIPIO DE JONUTA, ESTADO DE TABASCO.	JONUTA	CHILAPA-USUMACINTA	BORDO MURO DE PROTECCION
95	ESTUDIO Y PROYECTO DE PROTECCION MARGINAL DEL TRAMO II Y EL RASTRO EN LA CIUDAD DE BALANCAN, MARGEN DERECHA DEL RIO USUMACINTA, ESTADO DE TABASCO.	BALANCAN	CHILAPA-USUMACINTA	ESTUDIO
96	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DE PROTECCION MARGINAL EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS Y LA SEGUNDA ETAPA DEL MALECON EN LA CIUDAD DE EMILIANO ZAPATA, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO USUMACINTA, ESTADO DE TABASCO.	EMILIANO ZAPATA	CHILAPA-USUMACINTA	ESTUDIO
97	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DE LA OBRA DE PROTECCIÓN MARGINAL DE LA RANCHERIA "LA GUAYABA I, II Y III" Y LA RANCHERIA "EL CUYO GUADALUPE" EN LA MARGEN DERECHA DEL RÍO USUMACINTA, MUNICIPIOS DE EMILIANO ZAPATA Y JONUTA DEL ESTADO DE TABASCO.	EMILIANO ZAPATA	CHILAPA-USUMACINTA	ESTUDIO
98	PROYECTO EJECUTIVO DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO USUMACINTA EN LA VILLA CHABLE, MUNICIPIO DE EMILIANO ZAPATA, ESTADO DE TABASCO.	EMILIANO ZAPATA	CHILAPA-USUMACINTA	ESTUDIO
99	PROYECTO DE OBRA DE PROTECCION MARGINAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO USUMACINTA, EN LA RANCHERIA EL SACRIFICIO Y PROYECTO EJECUTIVO DEL REFORZAMIENTO DEL BORDO EN LAS RANCHERIAS FEDERICO ALVAREZ, RIBERA BAJA Y EL SACRIFICIO EN EL MUNICIPIO DE JONUTA, ESTADO DE TABASCO.	JONUTA	CHILAPA-USUMACINTA	ESTUDIO
100	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGINAL DEL TRAMO II DEL MALECON Y EL RASTRO EN LA CIUDAD DE BALANCAN MARGEN DERECHA DEL RIO USUMACINTA, MUNICIPIO DE BALANCAN, ESTADO DE TABASCO.	BALANCAN	CHILAPA-USUMACINTA	PROTECCION MARGINAL
101	REPOSICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA CIUDAD DE BALANCÁN, ESTADO DE TABASCO.	BALANCAN	CHILAPA-USUMACINTA	PROTECCION MARGINAL
102	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGINAL, EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS EN EMILIANO ZAPATA, ESTADO DE TABASCO.	EMILIANO ZAPATA	CHILAPA-USUMACINTA	PROTECCION MARGINAL

2010				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
103	CONSTRUCCION DE LA SEGUNDA ETAPA DEL MALECÓN DE EMILIANO ZAPATA AGUAS ARRIBA DEL JARDÍN DE NIÑOS, MUNICIPIO DE EMILIANO ZAPATA, ESTADO DE TABASCO.	EMILIANO ZAPATA	CHILAPA-USUMACINTA	PROTECCION MARGINAL
104	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGINAL DEL MALECON DE LA CIUDAD DE EMILIANO ZAPATA, EN EL ESTADO DE TABASCO.	EMILIANO ZAPATA	CHILAPA-USUMACINTA	PROTECCION MARGINAL
105	CONSTRUCCION DE PROTECCION MARGINAL EN LA RANCHERIA CUYO DE GUADALUPE, MARGEN DERECHA DEL RIO USUMACINTA MUNICIPIO DE JONUTA, ESTADO DE TABASCO.	JONUTA	CHILAPA-USUMACINTA	PROTECCION MARGINAL
106	CONSTRUCCION DE PROTECCION MARGINAL EN LAS RANCHERIAS LA GUAYABA I, II Y III, MARGEN DERECHA DEL RIO USUMACINTA MUNICIPIO DE JONUTA, ESTADO DE TABASCO.	JONUTA	CHILAPA-USUMACINTA	PROTECCION MARGINAL
107	CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION Y ESTRUCTURAS DE CONTROL OBRAS No. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 y 9, MARGEN DERECHA DEL RIO USUMACINTA, EN DIVERSAS COLONIAS DE LA CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE TENOSIQUE, ESTADO DE TABASCO.	TENOSIQUE	CHILAPA-USUMACINTA	PROTECCION MARGINAL
108	SUPERVISION DE LA OBRA REPOSICION Y CONSTRUCCION DEL MALECON EN LA CIUDAD DE BALANCAN, ESTADO DE TABASCO.	BALANCAN	CHILAPA-USUMACINTA	SUPERVISIÓN
109	SUPERVISION DE OBRAS DISPERSAS EN LA REGION DE LOS RIOS DEL PLAN HIDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CHILAPA-USUMACINTA	SUPERVISIÓN
110	SUPERVISION TECNICA Y FINANCIERA DE LA CONSTRUCCION DE DIVERSAS OBRAS EN LA REGION DE LOS RIOS, DEL ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CHILAPA-USUMACINTA	SUPERVISIÓN
111	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA PARA LA CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGINAL DEL MALECON DE LA CIUDAD DE EMILIANO ZAPATA TRAMO I, II Y III, EN EL ESTADO DE TABASCO.	EMILIANO ZAPATA	CHILAPA-USUMACINTA	SUPERVISIÓN
112	SUPERVISIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE BORDO Y MURO DE PROTECCIÓN EN LA MARGEN DERECHA DEL RÍO USUMACINTA, (CIUDAD DE JONUTA), MUNICIPIO DE JONUTA, ESTADO DE TABASCO.	JONUTA	CHILAPA-USUMACINTA	SUPERVISIÓN

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HIDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2010				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
113	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA DE LA CONSTRUCCIÓN DE BARRERAS DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES A CENTROS DE POBLACIÓN EN DIVERSAS COMUNIDADES DE LOS MUNICIPIOS DE BALANCAN, EMILIANO ZAPATA, JONUTA Y TENOSIQUE, ESTADO DE TABASCO.	JONUTA TENOSIQUE	CHILAPA- USUMACINTA	SUPERVISIÓN
114	CONSTRUCCIÓN Y SOBREELEVACIÓN DEL BORDO DE PROTECCIÓN MASTELER EN LA CIUDAD DE HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO.	HUIMANGUILLO	MEZCALAPA- SAMARIA	BORDO
115	SOBRE ELEVACION DE BORDO EXISTENTE Y PROTECCION MARGINAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO MEZCALAPA, EN LA CIUDAD DE HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO.	HUIMANGUILLO	MEZCALAPA- SAMARIA	BORDO
116	CONSTRUCCION Y SOBREELEVACION DE BORDO DE PROTECCION MARGEN DERECHA Y SUS ESTRUCTURAS EN EL RIO SAMARIA, TRAMO ESTRUCTURA DE CONTROL AL PUENTE SAMARIA, MUNICIPIO DE REFORMA, ESTADO DE CHIAPAS.	REFORMA	MEZCALAPA- SAMARIA	BORDO
117	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DE LA LIMPIEZA Y DESAZOLVE PARA EL MEJORAMIENTO HIDRÁULICO DEL DREN VICTORIA, EN LOS MUNICIPIOS DE CENTRO Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO NACAJUCA	MEZCALAPA- SAMARIA	DESAZOLVE
118	DESAZOLVE DEL DREN CUCUYULAPA, MUNICIPIO DE CUNDUACAN, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACAN	MEZCALAPA- SAMARIA	DESAZOLVES
119	REHABILITACIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL DREN APOMPAL EN EL DISTRITO DE TEMPORAL TECNIFICADO 012.- LA CHONTALPA, EN EL MUNICIPIO DE HUIMANGUILLO Y CÁRDENAS, ESTADO DE TABASCO.	HUIMANGUILLO	MEZCALAPA- SAMARIA	DESAZOLVES
120	LIMPIEZA Y DESAZOLVE DEL ARROYO VENEGAS Y DREN NICOLAS BRAVO, ASÍ COMO DE LA CONSTRUCCION DE SUS RESPECTIVAS ESTRUCTURAS EN LA RANCHERIA NICOLAS BRAVO, MUNICIPIO DE JALPA DE MENDEZ, ESTADO DE TABASCO.	JALPA DE MENDEZ	MEZCALAPA- SAMARIA	DESAZOLVES
121	LIMPIEZA Y DESAZOLVE DEL DREN EL CHININ Y SUS RAMALES EN LA RANCHERÍA REFORMA, MUNICIPIO DE JALPA DE MÉNDEZ, ESTADO DE TABASCO.	JALPA DE MENDEZ	MEZCALAPA- SAMARIA	DESAZOLVES

JF

2010				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
122	DESAZOLVE DEL CAUCE PILOTO DEL RIO SAMARIA TRAMO I (SAMARIA), MUNICIPIOS DE JALPA DE MENDEZ, CUNDUACAN Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	JALPA DE MENDEZ CUNDUACAN NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	DESAZOLVES
123	DESAZOLVE DEL CAUCE PILOTO DEL RIO SAMARIA TRAMO II (SAMARIA), MUNICIPIOS DE JALPA DE MENDEZ, CUNDUACAN Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	JALPA DE MENDEZ CUNDUACAN NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	DESAZOLVES
124	DESAZOLVE DEL CAUCE PILOTO DEL RIO SAMARIA TRAMO III (SAMARIA), MUNICIPIOS DE JALPA DE MENDEZ, CUNDUACAN Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	JALPA DE MENDEZ CUNDUACAN NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	DESAZOLVES
125	DESAZOLVE DEL CAUCE PILOTO DEL RIO SAMARIA TRAMO IV (SAMARIA), MUNICIPIOS DE JALPA DE MENDEZ, CUNDUACAN Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	JALPA DE MENDEZ CUNDUACAN NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	DESAZOLVES
126	DESAZOLVE DEL CAUCE PILOTO DEL RIO SAMARIA TRAMO V, MUNICIPIOS DE JALPA DE MENDEZ, CUNDUACAN Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	JALPA DE MENDEZ CUNDUACAN NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	DESAZOLVES
127	CONSTRUCCIÓN DEL CANAL MARGEN DERECHA Y CORTINA DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL SOBRE EL RIO CARRIZAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CUENCA DEL RÍO GRIJALVA, EN EL ESTADO DE CHIAPAS.	REFORMA	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTRUCTURA DE CONTROL
128	PROYECTO EJECUTIVO DE LAS OBRAS DE PROTECCION MARGINAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO MEZCALAPA, TRAMO EL HABANERO I, MUNICIPIO DE CARDENAS, ESTADO DE TABASCO.	CARDENAS	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
129	PROYECTO EJECUTIVO DE LAS OBRAS DE PROTECCION MARGINAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO MEZCALAPA, TRAMO EL HABANERO II, MUNICIPIO DE CARDENAS, ESTADO DE TABASCO.	CARDENAS	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
130	PROYECTO PARA EL CAUCE PILOTO TRAMO PUENTE SAMARIA A LA ALTURA DE LA RANCHERIA EL HABANERO 1A SECCION, MUNICIPIO DE CARDENAS, ESTADO DE TABASCO.	CARDENAS	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
131	PROYECTO EJECUTIVO DEL DESAZOLVE DE LOS DRENES: COLECTOR HABANERO, SUS RAMALES Y ESTRUCTURAS, DREN VELADERO Y ESTRUCTURAS Y DREN CUXCUCHAPA Y SUS ESTRUCTURAS EN EL MUNICIPIO DE CARDENAS Y CUNDUACAN, ESTADO DE TABASCO.	CARDENAS CUNDUACAN	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2010				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
132	PROYECTO EJECUTIVO DE DESAZOLVE DE DRENES Y SUS ESTRUCTURAS EN LOS POBLADOS C-29; C-09; C-16; C-20; C-28; C-10; C-15; C-21; C-27; C-11; C-14; C-22; Y C-23 DEL PLAN CHONTALPA, DE LOS MUNICIPIOS DE CARDENAS Y HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO.	CARDENAS HUIMANGUILLO	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
133	PROYECTOS EJECUTIVOS EN OBRAS DE PROTECCION Y DESAZOLVES EN LOS RIOS MEZCALAPA, SAMARIA, CARRIZAL, GRIJALVA, LA SIERRA Y USUMACINTA, EN EL ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
134	PROYECTO EJECUTIVO PARA LA SOBREELEVACION DEL BORDO IZQUIERDO DEL CAUCE DE ALIVIO SAMARIA, TRAMO DE LA CARRETERA VIA CORTA CUNDUACAN AL NORTE DIEZ, MUNICIPIO DE CUNDUACAN, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACAN	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
135	PROYECTO EJECUTIVO PARA EL DESAZOLVE DEL DREN CUCUYULAPA, MUNICIPIO DE CUNDUACAN, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACAN	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
136	PROYECTO EJECUTIVO PARA LA SOBREELEVACION DEL BORDO IZQUIERDO DEL CAUCE DE ALIVIO SAMARIA, TRAMO DEL PUENTE SAMARIA A LA CARRETERA VIA CORTA CUNDUACAN, MUNICIPIO DE CUNDUACAN, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACAN	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
137	PROYECTO EJECUTIVO DE LAS OBRAS DE PROTECCION MARGINAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO MEZCALAPA, TRAMO PUENTE SAMARIA, MUNICIPIO DE CUNDUACAN, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACAN	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
138	PROYECTO EJECUTIVO DE LA REHABILITACION DEL BORDO DE PROTECCION Y ESTRUCTURAS, DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SAMARIA, TRAMO PUENTE SAMARIA-A ESTRUCTURA DE CONTROL ARROYO HONDO, MUNICIPIO DE CUNDUACAN, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACAN	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
139	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA EL CAUCE PILOTO, TRAMO PUENTE SAMARIA-DOS CEIBAS, MUNICIPIO DE CUNDUACAN, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACAN	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
140	ESTUDIO PARA EL CAUCE DE ALIVIO TRAMO PUENTE SAMARIA-DREN E 0.5, MUNICIPIOS DE CUNDUACAN Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACAN NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO

VJF

2010				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
141	ESTUDIO PARA EL CAUCE DE ALIVIO SAMARIA-MEZCALAPA, MUNICIPIO DE HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO.	HUIMANGUILLO	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
142	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DE LOS BORDOS DE PROTECCION Y ESTRUCTURAS DE LA MARGENES DERECHA E IZQUIERDA, DEL RIO MEZCALAPA EN EL MUNICIPIO DE HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO.	HUIMANGUILLO	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
143	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DE ESTABILIZACION MARGINAL Y SUS ESTRUCTURAS EN EL RIO MEZCALAPA, TRAMO BIFURCACION-PUENTE SAMARIA EN EL MUNICIPIO DE HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO.	HUIMANGUILLO	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
144	PROYECTO EJECUTIVO DE LAS OBRAS DE PROTECCION MARGINAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO MEZCALAPA, TRAMO LA PENINSULA, MUNICIPIO DE HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO.	HUIMANGUILLO	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
145	PROYECTO EJECUTIVO DE LAS OBRAS DE PROTECCION MARGINAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO MEZCALAPA, TRAMO LOS NARANJOS, MUNICIPIO DE HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO.	HUIMANGUILLO	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
146	PROYECTO EJECUTIVO DE LAS OBRAS DE PROTECCION MARGINAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO MEZCALAPA, TRAMO EL DESECHO, MUNICIPIO DE HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO.	HUIMANGUILLO	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
147	PROYECTO EJECUTIVO PARA EL DESAZOLVE DE LOS DRENES RI-N-19, D.L.D. 5+520, D.R.D. 2+820, D.L.D. 11+970, D.R.D. 1+950, D.R.D. 11+160 Y D.L. 24+710 DEL COMPLEJO AGROINDUSTRIAL DE LA CHONTALPA DE LOS MUNICIPIOS DE CARDENAS Y HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO.	HUIMANGUILLO	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
148	PROYECTO EJECUTIVO DEL BORDO DE PROTECCIÓN MARGEN DERECHA Y SUS ESTRUCTURAS EN EL RIO SAMARIA, EN EL TRAMO DE ESTRUCTURA DE CONTROL AL PUENTE SAMARIA, MUNICIPIO DE HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO.	HUIMANGUILLO	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
149	PROYECTO EJECUTIVO DE LA REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LAS COMPUERTAS SAN MARTIN Y EL DORADO EN LOS MUNICIPIOS DE HUIMANGUILLO Y CARDENAS, ESTADO DE TABASCO.	HUIMANGUILLO	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2010				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
150	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DEL DREN PARALELO AL BORDO IZQUIERDO (TIERRA ADENTRO) MUNICIPIO DE JALPA DE MENDEZ, ESTADO DE TABASCO.	JALPA DE MENDEZ	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
151	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DEL CAUCE PILOTO TRAMO DOS CEIBAS-PUENTE EL MANGO, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
152	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DEL BORDO PERIMETRAL, SUS ESTRUCTURAS, EN OXIACAQUE Y PROTECCIONES, MARGINALES, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
153	PROYECTO EJECUTIVO DE DESAZOLVE DEL DREN COLECTOR PARALELO AL BORDO IZQUIERDO TRAMO DEL RIO BELÉN HACIA EL NORTE 10, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
154	PROYECTO EJECUTIVO PARA LA SOBREELEVACION DEL BORDO IZQUIERDO DEL CAUCE DE ALIVIO SAMARIA, TRAMO DEL NORTE DIEZ A OXIACAQUE, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
155	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DE LA REHABILITACIÓN DEL BORDO TECOLUTACTA-LAS LOMAS, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
156	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DE LA AMPLIACIÓN DE LOS PUENTES VEHICULARES DE LA VÍA CORTA VILLAHERMOSA-CUNDUACÁN Y CARRETERA VILLAHERMOSA.- NACAJUCA, MUNICIPIOS DE CUNDUACAN Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
157	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DEL CAUCE PILOTO, TRAMO OXIACAQUE AL DREN E 0.5, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
158	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DE LA REHABILITACION DEL BORDO DE PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS, DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SAMARIA, TRAMO ESTRUCTURAS ARROYO HONDO-RANCHERIA EL PASTAL, MUNICIPIO DE NACAJUCA Y CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA CENTRO	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO

2010				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
159	CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DE ESPIGONES PARA LA PROTECCION DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO MEZCALAPA EN EL MUNICIPIO DE HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO.	HUIMANGUILLO	MEZCALAPA-SAMARIA	PROTECCION MARGINAL
160	SUPERVISION DE LOS TRABAJOS, CON EL OBJETO DE VERIFICAR QUE SE CUMPLAN LOS TERMINOS QUE ESTABLECE EL RESOLUTIVO EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL S.G.P.A.-DGIRA.-DIA.-01027/03, EN LA OBRA DE CONTROL SOBRE EL RIO CARRIZAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN EL MUNICIPIO DE REFORMA, ESTADO DE CHIAPAS.	REFORMA	MEZCALAPA-SAMARIA	SUPERVISIÓN
161	SUPERVISION TECNICA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CANAL MARGEN DERECHA Y CORTINA DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL SOBRE EL RIO CARRIZAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CUENCA DEL RÍO GRIJALVA EN EL ESTADO DE CHIAPAS.	REFORMA	MEZCALAPA-SAMARIA	SUPERVISIÓN
162	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y FINANCIERA DEL CONTRATO SGIH-OCFS-CHS-10-IH-211-RF-AD REFERENTE A LA CONSTRUCCIÓN Y SOBREELEVACION DE BORDO DE PROTECCION MARGEN DERECHA Y SUS ESTRUCTURAS EN EL RÍO SAMARIA,, TRAMO ESTRUCTURA DE CONTROL AL PUENTE SAMARIA, MUNICIPIO DE REFORMA, ESTADO DE CHIAPAS.	REFORMA	MEZCALAPA-SAMARIA	SUPERVISIÓN
163	SUPERVISION TECNICA Y ADMINISTRATIVA DE LOS TRABAJOS DE DESAZOLVE DE LOS DRENES COLECTORES W-55+000, W-58+000, W-61+000, W-63+000 Y 67+500, EN EL DISTRITO DE TEMPORAL TECNIFICADO 012 LA CHONTALPA, ESTADO DE TABASCO.		MEZCALAPA-SAMARIA	SUPERVISIÓN
164	SUPERVISIÓN TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y CONTROL DE CALIDAD DE: OBRAS DISPERSAS EN LAS REGIONES CHONTALPA Y CENTRO DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO.		MEZCALAPA-SAMARIA	SUPERVISIÓN
165	SUPERVISION DE OBRAS DISPERSAS EN LAS REGIONES CENTRO Y CHONTALPA DEL PLAN HIDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO.		MEZCALAPA-SAMARIA	SUPERVISIÓN
166	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y FINANCIERA DE LA CONSTRUCCION DE DIVERSAS OBRAS EN LAS REGIONES CENTRO Y CHONTALPA, DEL ESTADO DE TABASCO.		MEZCALAPA-SAMARIA	SUPERVISIÓN
167	CONSTRUCCIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN DE LA COLONIA CASA BLANCA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO GRIJALVA, VILLAHERMOSA, TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOSA)	BORDO

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2010				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
168	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL BORDO DE PROTECCIÓN EN LA COLONIA GAVIOTAS SECTOR ARMENIA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	BORDO
169	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL BORDO DE PROTECCIÓN EN LA COLONIA GAVIOTAS SECTOR COQUITOS, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	BORDO
170	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL BORDO DE PROTECCIÓN EN LA COLONIA GAVIOTAS SECTOR MONAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	BORDO
171	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL BORDO DE PROTECCIÓN EN LA COLONIA GAVIOTAS SECTOR PUENTE GRIJALVA II-ARMENIA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	BORDO
172	CONSTRUCCIÓN DE BORDO A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO DE PRESTAMO (GRAVON) Y DE COSTALERA, EN LA COLONIA MONAL III SECTOR COQUITOS Y ACACHAPAN Y COLMENA MUNICIPIO DE CENTRO EDO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	BORDO
173	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, MARGEN IZQUIERDA Y DERECHA DEL RÍO GRIJALVA TRAMOS; MALECONES CARLOS A. MADRAZO Y LEANDRO ROVIROSA WADE, DE LA CIUDAD DE VILLAHERMOSA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	BORDO
174	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, MARGEN DERECHA DEL RIO GRIJALVA EN LA CONTINGENCIA, TRAMO; ENTRE PUENTE GRIJALVA IV Y LA GLORIETA TABSCOOB SECCIÓN I, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	BORDO
175	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA CONTINGENCIA, TRAMO; SALIDA A TEAPA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO GRIJALVA Y QUINTA TORRUCO, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO VIEJO MEZCALAPA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	BORDO

VF

2010				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
176	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA CONTINGENCIA, TRAMOS: PUENTE GRIJALVA 1, CÁRCAMO EL NEGRO DEL MALECÓN CARLOS A. MADRAZO, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO GRIJALVA; SECTOR COQUITOS-MONAL SECCIÓN II, MARGEN DERECHA DEL RIO GRIJALVA, Y CALLE MAXIMINO PÉREZ, MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL, COLONIA JOSÉ MARÍA PINO SUAREZ, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	BORDO
177	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, MARGEN DERECHA DEL RIO GRIJALVA EN LA CONTINGENCIA, TRAMO: ENTRE MURO DE PROTECCIÓN Y LA TIENDA SORIANA GUAYABAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	BORDO
178	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA CONTINGENCIA, TRAMO: MALECÓN CARLOS A. MADRAZO A LA ALTURA DE LA INTERSECCIÓN CON LA AVENIDA GREGORIO MENDEZ, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	BORDO
179	PROYECTO EJECUTIVO DE ADECUACION DE LA DESCARGA DE LOS CARCAMOS EL NEGRO, MENDEZ Y GAVIOTAS NORTE DE LA CIUDAD DE VILLAHERMOSA, TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	ESTUDIO
180	PROYECTO EJECUTIVO DE OBRA DE PROTECCION EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO GRIJALVA TRAMO PUENTE GRIJALVA II-ARMENIA Y DEL BORDO AEROPUERTO-TORNO LARGO, SECTOR MONAL EN LA CIUDAD DE VILLAHERMOSA, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	ESTUDIO
181	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DE LAS OBRAS DE PROTECCION CONTRA EL EFECTO DE LAS FILTRACIONES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO GRIJALVA, ENTRE LOS PUENTES GRIJALVA II Y GRIJALVA I, EN LA CIUDAD DE VILLAHERMOSA, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	ESTUDIO
182	CONTROL DE CALIDAD PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS PROTECCIÓN EN LOS MALECONES CARLOS A. MADRAZO Y LEANDRO ROVIROSA WADE, RANCHERÍA IXTACOMITÁN Y LA COLONIA INDECO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2010				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
183	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE PROTECCIÓN DE LA COLONIA CASA BLANCA Y ESTRUCTURA DE CONTROL DEL ARROYO EL NEGRO EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO GRIJALVA, VILLAHERMOSA, TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOSA A)	MURO DE PROTECCIÓN
184	CONSTRUCCION DEL MURO DE PROTECCION DEL MALECON LEANDRO ROVIROSA WADE (TRAMO I), EN LA CIUDAD DE VILLAHERMOSA, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOSA A)	MURO DE PROTECCIÓN
185	CONSTRUCCION DEL MURO DE PROTECCION DEL MALECON LEANDRO ROVIROSA WADE (TRAMO II), EN LA CIUDAD DE VILLAHERMOSA, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOSA A)	MURO DE PROTECCIÓN
186	CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE PROTECCIÓN EN EL MALECÓN LEANDRO ROVIROSA WADE (TRAMO IV) MARGEN DERECHA DEL RIO GRIJALVA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOSA A)	MURO DE PROTECCIÓN
187	CONSTRUCCION DEL MURO DE PROTECCION DEL MALECON CARLOS A. MADRAZO (TRAMO I), EN LA CIUDAD DE VILLAHERMOSA, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOSA A)	MURO DE PROTECCIÓN
188	CONSTRUCCION DEL MURO DE PROTECCION DEL MALECON CARLOS A. MADRAZO (TRAMO II), EN LA CIUDAD DE VILLAHERMOSA, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOSA A)	MURO DE PROTECCIÓN
189	CONSTRUCCION DEL MURO DE PROTECCION DEL MALECON CARLOS A. MADRAZO (TRAMO III), EN LA CIUDAD DE VILLAHERMOSA, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOSA A)	MURO DE PROTECCIÓN
190	CONSTRUCCION DEL MURO DE PROTECCION DEL MALECON CARLOS A. MADRAZO (TRAMO I) KM 2+200 AL 2+500, EN LA CIUDAD DE VILLAHERMOSA, TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOSA A)	MURO DE PROTECCIÓN
191	SOBRELEVACION DE MURO DE COSTALERA EN EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO LA SIERRA , EN LA COLONIA GAVIOTAS , A LA ALTURA DEL SECTOR COQUITOS I, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOSA A)	MURO DE PROTECCIÓN
192	CONSTRUCCIÓN DE LA PROTECCIÓN MARGINAL EN LA MARGEN DERECHA DEL RÍO LA SIERRA SECTOR COQUITOS, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOSA A)	PROTECCION MARGINAL

JF

2010				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
193	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA DE LA CONSTRUCCION DEL MURO DE PROTECCION DEL MALECON LEANDRO ROVIROSA WADE TRAMO I, II Y III, EN LA CIUDAD DE VILLAHERMOSA, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOSA)	SUPERVISIÓN
194	SUPERVISION DE LA CONSTRUCCION DEL TRAMO IV, SOBRE LA MARGEN DERECHA, DEL RIO GRIJALVA, SOBRE EL MALECON LEANDRO ROVIROSA WADE, Y LA TERMINACION DE LA CONSTRUCCION DEL MURO Y BORDO DE PROTECCION EN LA COL. INDECO Y LA SOBREELEVACION DEL MURO DE CONCRETO EXISTENTE EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO GRIJALVA A LA ALTURA DE LA COLONIA LA MANGA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOSA)	SUPERVISIÓN
195	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA DE LA CONSTRUCCION DEL MURO DE PROTECCION DEL MALECON CARLOS A. MADRAZO, TRAMO I, II Y III, EN LA CIUDAD DE VILLAHERMOSA, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOSA)	SUPERVISIÓN
196	"SUPERVISION DE LAS OBRAS "REHABILITACION Y CONSTRUCCION DEL BORDO DE PROTECCION EN LA COLONIA GAVIOTAS SECTOR ARMENIA, SECTOR COQUITOS, SECTOR MONAL, SECTOR PUENTE GRIJALVA II-ARMENIA Y LA CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGINAL EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO LA SIERRA SECTOR COQUITOS" MUNICIPIO DE CENTRO , ESTADO DE TABASCO."	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOSA)	SUPERVISIÓN
197	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA DE LA CONSTRUCCIÓN DE MUROS A BASE DE COSTALES CON ARENA PARA LA PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES, EN LAS MÁRGENES DEL RIO CARRIZAL APARTIR DEL PUENTE CARRIZAL IV (PARQUE TABASCO), AGUAS ABAJO HASTA LA BIFURCACIÓN CON EL RÍO GRIJALVA Y SOBRE LAS MÁRGENES DEL RIO GRIJALVA Y RIO VIEJO MEZCALAPA, EN PUENTES Y ESTRUCTURA EN DIVERSOS PUNTOS DE LOS MISMOS. EN LOS MUNICIPIOS DE NACAJUCA Y CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO NACAJUCA	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOSA)	SUPERVISIÓN
198	CONSTRUCCION DEL BORDO EL CENSO, EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	BORDO
199	CONSTRUCCION DE TRAMO DE CAMINO Y BORDO IZQUIERDO, DEL CAUCE DE ALIVIO LAGUNA LOS ZAPOTES-LAGUNA DON JULIAN, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	BORDO

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2010				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
200	CONSTRUCCION DE BORDO DERECHO, ESTRUCTURA DE CONTROL Y DESAZOLVE DEL CANAL AEROPUERTO DEL CAUCE DE ALIVIO LAGUNA LOS ZAPOTES-LAGUNA DON JULIAN, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	BORDO
201	CONSTRUCCION DEL CANAL VERTEDOR Y BORDOS DE PROTECCION DEL CAUCE DE ALIVIO SABANILLA EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE LA SIERRA MUNICIPIO DE CENTRO, TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	BORDO
202	CONSTRUCCION DE LA REUBICACION DE BORDO DE PROTECCION EN LA RANCHERIA: BARRANCA Y GUANAL (TINTILLO) Y BARRANCA Y GUANAL 2DA SECCION TRAMO I Y TRAMO II, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	BORDO
203	CONSTRUCCIÓN DE BORDO A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO DE PRESTAMO Y ARENA NATURAL, EN RANCHERÍA ACACHAPA Y COLMENA SEGUNDA SECCIÓN. MUNICIPIO DE CENTRO EDO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	BORDO
204	CONSTRUCCION DE LA SEGUNDA ETAPA DE LA PROTECCION DEL CAUCE DE ALIVIO SABANILLA-EL CENSO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	CAUCE DE ALIVIO
205	CONSTRUCCION DEL CAUCE DE ALIVIO LAGUNA LOS ZAPOTES-LAGUNA DON JULIAN, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	CAUCE DE ALIVIO
206	DESAZOLVE DEL ARROYO ZAPOTE I (SEGUNDA ETAPA), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	DESAZOLVES
207	DESAZOLVE DEL ARROYO ZAPOTE II (SEGUNDA ETAPA), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	DESAZOLVES
208	CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR DEL CAUCE DE ALIVIO SABANILLA EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE LA SIERRA MUNICIPIO DE CENTRO, TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTRUCTURA DE CRUCE
209	CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL CAUCE DE ALIVIO EL TINTILLO, EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTRUCTURA DE CRUCE
210	CONSTRUCCION DEL PUENTE SOBRE EL DREN JUAN GIL, EN LA RANCHERIA EL CENSO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTRUCTURA DE CRUCE

JF

2010				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
211	EJECUCION DEL PROYECTO DENOMINADO "DIAGNÓSTICO DE LAS INUNDACIONES QUE OCASIONA EL RÍO GRIJALVA EN SU CUENCA BAJA", EN EL ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIO
212	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DEL CAUCE DE ALIVIO ACACHAPAN Y COLMENA 2DA. SECCION Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO GRIJALVA, EN LA RANCHERIA ACACHAPAN Y COLMENA 2DA. SECCION, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIO
213	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DEL CAUCE DE ALIVIO ACACHAPAN Y COLMENA TERCERA SECCION Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO GRIJALVA, EN LA RANCHERIA ACACHAPAN Y COLMENA TERCERA SECCION, MUNICIPIO DE CENTRO ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIO
214	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DEL CANAL DE DERIVACION LAS RAICES, MUNICIPIO DE JALAPA, ESTADO DE TABASCO.	JALAPA	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIO
215	MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DE LAS 6 (SEIS) OBRAS DE PROTECCIÓN A CENTROS DE POBLACIÓN LOCALIZADAS EN LA MARGEN IZQUIERDA Y DERECHA DEL RIO GRIJALVA, EN EL ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIO
216	PROYECTO EJECUTIVO DE LA ESTRUCTURA VERTEDORA DEL CAUCE DE ALIVIO LOS ZAPOTES-DON JULIÁN, BORDO DE PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIO
217	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA EL CAUCE DE ALIVIO DE LA LAGUNA DON JULIAN, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIO
218	PROYECTO EJECUTIVO PARA LA AMPLIACION DE LA DESCARGA EL CENSO.- PROYECTO EJECUTIVO DE PROTECCION MARGINAL CONTRA EROSION DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO DE LA SIERRA, EN LOS SITIOS, RANCHERIA LA UNION Y LA VILLA PUEBLO NUEVO DE LAS RAICES, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIO
219	ESTUDIO Y PROYECTO DEL CAUCE DE ALIVIO BUENAVISTA, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO MEDELLIN, EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIO

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2010				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
220	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DE LA LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE LOS RIOS MEDELLIN Y CULEBRA EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIO
221	CONTROL DE CALIDAD PARA LA CONSTRUCCION DE LOS PUENTES VEHICULARES DE LOS CAUCES DE ALIVIO EL TINTILLO Y SABANILLA EL CENSO, MUNICIPIO DE CENTRO ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN
222	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGINAL (ESPIGONES) DEL CAUCE DE ALIVIO SABANILLA EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE LA SIERRA MUNICIPIO DE CENTRO, TABASCO	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	PROTECCION MARGINAL
223	SUPERVISION DE LA CONSTRUCCION DEL BORDO DE PROTECCION EN LA RANCHERIA EL CENSO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	SUPERVISIÓN
224	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA DE LA CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL CAUCE DE ALIVIO EL TINTILLO, EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	SUPERVISIÓN
225	SUPERVISION TECNICA Y ADMINISTRATIVA PARA LOS TRABAJOS DE DESAZOLVE DE LOS ARROYOS ZAPOTE I Y II (SEGUNDA ETAPA), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	SUPERVISIÓN
226	SUPERVISION DE LA CONSTRUCCION DEL PUENTE SOBRE EL DREN JUAN GIL, EN LA RANCHERIA EL CENSO Y LA PROTECCION MARGINAL EN CORREGIDORA 5TA. (SECTOR ZAPATA), MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	SUPERVISIÓN
227	SUPERVISIÓN TECNICA Y ADMINISTRATIVA EN LA CONSTRUCCIÓN DEL BOROD A BASE DE COSTALES Y GRAVON EN LOS FRENTES DE RANCHERÍA ACACHAPAN Y COLMENA SEGUNDA SECCIÓN, MUNICIPIO DE CENTRO EDO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	SUPERVISIÓN
228	LEVANTAMIENTO GEODÉSICO HORIZONTAL Y COLOCACIÓN DE BANCOS DE NIVEL, EN LOS RÍOS CARRIZAL, GRIJALVA, SAMARIA, LA SIERRA Y ZONA CONURBADA DE LA CIUDAD DE VILLAHERMOSA, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	TABASCO	ESTUDIO
229	ASISTENCIA TÉCNICA EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	TABASCO	ESTUDIO

2010				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
230	TRABAJOS DE HIDROMETRIA PARA DETERMINAR LA RELACION ESCALA-GASTO EN SITIOS DE MEDICION DE LOS PRINCIPALES RIOS DEL ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	TABASCO	ESTUDIO
231	TRABAJOS DE HIDROMETRIA PARA PREVENIR RIESGOS DE DESBORDAMIENTO DE LOS PRINCIPALES RIOS DEL ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	TABASCO	ESTUDIO
232	ASISTENCIA TECNICA EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PLAN HIDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO 2010-2011	CENTRO	TABASCO	ESTUDIO
233	LIBERACIÓN DE LOS PREDIOS COMPRENDIDOS DENTRO DE LAS SERVIDUMBRES REQUERIDAS PARA LAS OBRAS EMERGENTES DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	TABASCO	INDEMICACIONES
234	DICTAMEN SOBRE LA VIABILIDAD TÉCNICA, ECONÓMICA Y AMBIENTAL DEL PROYECTO DE INVERSIÓN "PLAN HÍDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	TABASCO	MANEJO DE CUENCA
235	COORDINACIÓN TÉCNICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS Y ACCIONES DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO, DE LA DIRECCIÓN LOCAL TABASCO.	CENTRO	TABASCO	MANEJO DE CUENCA
236	LIBERACIÓN DE LOS PREDIOS COMPRENDIDOS DENTRO DE LAS SERVIDUMBRES REQUERIDAS PARA LAS OBRAS DEL PLAN HIDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO Y LA INTEGRACIÓN DE SUS EXPEDIENTES DE AFECTACIÓN.	CENTRO	TABASCO	MANEJO DE CUENCA
237	COORDINACIÓN TÉCNICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS Y ACCIONES DEL PLAN HIDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO 2010 Y 2011 DE LA DIRECCION LOCAL TABASCO.	CENTRO	TABASCO	MANEJO DE CUENCA
238	LIBERACIÓN DE LOS PREDIOS COMPRENDIDOS DENTRO DE LAS OBRAS Y PROYECTOS DEL PLAN HIDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO, SEGUIMIENTO EN SU ATENCIÓN SOCIAL E INTEGRACIÓN DE LOS EXPEDIENTES DE AFECTACIÓN. DE LA DIRECCION LOCAL TABASCO.	CENTRO	TABASCO	MANEJO DE CUENCA
239	ASISTENCIA TÉCNICA EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL, EN LAS OBRAS DE PROTECCIÓN 2009, EN EL ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	TABASCO	SUPERVISIÓN

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HIDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2010				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
240	COORDINACION DE LA SUPERVISION Y DE LA ASISTENCIA TECNICA EN LA CONSTRUCCION DE LAS OBRAS Y ACCIONES DEL PLAN HIDRICO INTEGRAL DE TABASCO EN 2009 DE LA DIRECCION LOCAL TABASCO.	CENTRO	TABASCO	SUPERVISIÓN
241	SUPERVISION TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LOS ESTUDIOS Y PROYECTOS EJECUTIVOS DEL PLAN HIDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO, DE LA DIRECCION LOCAL TABASCO.	CENTRO	TABASCO	SUPERVISIÓN
242	SUPERVISIÓN TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LOS ESTUDIOS Y PROYECTOS DEL PLAN HIDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO 2010 Y 2011 DE LA DIRECCION LOCAL TABASCO.	CENTRO	TABASCO	SUPERVISIÓN

2011				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
1	PROYECTO EJECUTIVO DE LA REHABILITACION DEL BORDO DE PROTECCION Y ESTRUCTURAS, DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SAMARIA, TRAMO PUENTE SAMARIA-A ESTRUCTURA DE CONTROL ARROYO HONDO, MUNICIPIO DE CUNDUACAN, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACÁN	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
2	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES TRAMO IV.- FRACCIONAMIENTO ISLAS DEL MUNDO, SANTA ELENA E ISLA, EN LA RANCHERÍA MIGUEL HIDALGO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
3	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL EN LA CONTINGENCIA, TRAMO: FRENTE ADMINISTRATIVO DE PEMEX, CIUDAD DE VILLAHERMOSA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERÍA
4	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA EN LA COL. EL ESPEJO R/A. EMILIANO ZAPATA Y OTROS PUNTOS, MUNICIPIO DE CENTRO, TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERÍA

VF

2011				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
5	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA CARRETERA VILLAHERMOSA-NACAJUCA (PLANTA POTABILIZADORA EL MANGO Y CRUCERO), RANCHERIA ARROYO, MUNICIPIO DE NACAJUCA, Y TRAMOS AISLADOS EN LA COLONIA EL ESPEJO, CENTRO, TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERÍA
6	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA COLONIA CARRIZAL, RANCHERÍA EMILIANO ZAPATA (HONDA), CARRETERA FEDERAL CÁRDENAS-VILLAHERMOSA KM 157+400, MUNICIPIO DE CENTRO, TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERÍA
7	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL EN LA RANCHERÍA ANACLETO CANABAL PRIMERA SECCIÓN DE LA ESTACIÓN 4+260 A LA 4+580, MUNICIPIO DE CENTRO, TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERÍA
8	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL EN EL PARQUE INDUSTRIAL (CORONA) Y EN TRAMO AISLADO DE LA RANCHERIA ANACLETO CANABAL SEGUNDA SECCION, CIUDAD DE VILLAHERMOSA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERÍA
9	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES E ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA RANCHERIA ANACLETO CANABAL SEGUNDA SECCION, RANCHERIA GONZALEZ PRIMERA SECCION Y SECTOR PUNTA BRAVA, DEL MUNICIPIO DE CENTRO, TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERÍA
10	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL EN TRAMOS DE LA R/A. GONZALEZ PRIMERA SECCION SECTOR PUNTA BRAVA Y TRAMOS AISLADOS DE LA R/A. ANACLETO SEGUNDA SECCION, MUNICIPIO DE CENTRO, TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERÍA
11	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA CONTINGENCIA, TRAMO; FRACCIONAMIENTO LA GLORIA, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO VIEJO MEZCALAPA RANCHERIA CURAHUESO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERÍA

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2011				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
12	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA CONTINGENCIA, TRAMO: FRENTE A LA AGENCIA DE AUTOS HONDA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL RANCHERIA EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE NACAJUCA Y FRENTE A LA AGENCIA MVW, MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERÍA
13	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL EN LA CONTINGENCIA, TRAMO; PUENTE CARRIZAL IV AL MONUMENTO A LAS MADRES, Y PARQUEZOTE A SOLDADO CAIDO MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERÍA
14	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL EN LA CONTINGENCIA, TRAMO; MONUMENTO A LAS MADRES AL PARQUE LA CHOCA, Y DIVERSOS TRAMOS SOBRE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO VIEJO MEZCALAPA (INSTITUTO UNIVERSITARIO DE PUEBLA, ALMACEN GENERAL DE LA SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA, REGISTROS EN EL FRACCIONAMIENTO MARCOS BUENDIA Y RANCHERIA SABINA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERÍA
15	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL EN LA CONTINGENCIA, TRAMO; PUENTE CARRIZAL V AGUAS ABAJO, SECTOR LOS MANGOS, COLONIA ASUNCIÓN CASTELLANOS, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERÍA
16	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA CONTINGENCIA, TRAMO; ENTRE EL TAPETE ECOLÓGICO Y EL PUENTE TIERRA COLORADA I, MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL COLONIA JOSÉ MARÍA PINO SUAREZ; ENTRE LA SECUNDARIA Y EL CÁRCAMO MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL COLONIA INDECO; Y EN TAPONAMIENTO DE REGISTROS EN EL MALECÓN CARLOS A. MADRAZO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERÍA

JF

2011				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
17	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS DE ARENA, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL EN LA CONTINGENCIA, TRAMO: ENTRE LA AVENIDA RAMON MENDOZA Y LA AVENIDA PROLONGACION DE RAMON MENDOZA (SALIDA A NACAJUCA) A LA ALTURA DEL FRACCIONAMIENTO NUEVO CAMPESTRE, EJIDO LOS SAUCES, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO Y TRAMO INTERIOR Y POSTERIOR DE LA TIENDA LA FERRE DE PERIFERICO CARLOS PELLICER CAMARA, MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL VILLAHERMOSA TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERÍA
18	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL EN LA CONTINGENCIA, TRAMOS; ENTRE ALCOHOLICOS ANONIMOS Y EL ENTRONQUE AL PUENTE HUROMO, EJIDO SAMARKANDA, PLANTA POTABILIZADORA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERÍA
19	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL EN LA CONTINGENCIA, TRAMO; PUENTE LA PIGUA AGUAS ARRIBA, SECTOR LOS MANGOS, COLONIA ASUNCIÓN CASTELLANOS, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERÍA
20	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA CONTINGENCIA, TRAMOS; EJIDO EL CEDRO PARTE I, MUNICIPIO DE NACAJUCA, CÁRCAMO INDECO, COLONIA INDECO, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL Y ENTRE SOLDADO CAÍDO (MONUMENTO), AL PUENTE GRIJALVA IV MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL Y MARGEN IZQUIERDA DEL RIO GRIJALVA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERÍA
21	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL EN LA CONTINGENCIA, TRAMO; EJIDO EL CEDRO PARTE II AGUAS ARRIBA DEL PUENTE CARRIZAL VI, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERÍA

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2011				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
22	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL EN LA CONTINGENCIA, TRAMOS; ENTRE PERIFERICO ARCONOROESTE Y LA AVENIDA RAMON MENDOZA (BODEGA DE MAQUINARIA PESADA), COLONIA JOSE MARIA PINO SUAREZ MUNICIPIO DE CENTRO ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERÍA
23	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA CONTINGENCIA, TRAMOS; CIUDAD INDUSTRIAL PARTE I, III Y IV, ENTRE PUENTE LA PIGUA Y LA CIMBRA TEXTIL COLONIA INDECO, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERÍA
24	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA CONTINGENCIA, TRAMOS; ENTRE CICOM Y SORIANA GUAYABAL; MALECÓN CARLOS A. MADRAZO (CÁRCAMO DE BOMBEO) DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO GRIJALVA, Y DREN CABEZA DE LORO; PUENTE PEDRERO Y COMPUERTA ZARAGOZA DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO VIEJO MEZCALAPA, MUNICIPIO DE CENTRO ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERÍA
25	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA CONTINGENCIA, TRAMOS; PUENTE GRIJALVA 1, CÁRCAMO EL NEGRO DEL MALECÓN CARLOS A. MADRAZO, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO GRIJALVA; SECTOR COQUITOS-MONAL SECCIÓN II, MARGEN DERECHA DEL RIO GRIJALVA, Y CALLE MAXIMINO PÉREZ, MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL, COLONIA JOSÉ MARÍA PINO SUAREZ, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERÍA
26	REMOCIÓN, FORMACIÓN Y SOBREELEVACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL EN LA CONTINGENCIA, TRAMO: ENTRE PUENTE CARRIZAL IV Y LA PLANTA POTABILIZADORA RA. EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE CENTRO ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERÍA

JF

2011				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
27	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA COLONIA EL ESPEJO, R/A BUENAVISTA, R/A EMILIANO ZAPATA, Y COLONIAS ALEDAÑAS A LA MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL Y OTROS PUNTOS EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERÍA
28	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, EN LA RANCHERÍA SABINA, FRACCIONAMIENTO EL EDEN, FRACCIONAMIENTO SAN JORGE, FRACCIONAMIENTO SAN JOSÉ, FRACCIONAMIENTO BONAMPAK, FRACCIONAMIENTO LA ISLA, DEL MUNICIPIO DE CENTRO, TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERÍA
29	FORMACION DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL, EN LA CONTINGENCIA, TRAMO: EL ESPEJO, COLONIA EL ESPEJO MUNICIPIO DE CENTRO ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERÍA
30	COLOCACION DE BASTIONES Y COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA PARA LA PROTECCIÓN PROVISIONAL CONTRA INUNDACIÓN EN DIVERSOS SITIOS DEL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERÍA
31	RETIRO, LIMPIEZA Y COLOCACION DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA PARA PROTECCIÓN PROVISIONAL CONTRA INUNDACIONES EN DIVERSAS COMPUERTAS Y PASOS DE AGUA, EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERÍA
32	SELLADO DE PUENTES Y ESTRUCTURAS, A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA PARA EVITAR QUE LAS AGUAS DE LOS RIOS SE REGRESEN Y SE PROTEJA CONTRA INUNDACIONES LAS ZONAS HABITACIONALES EN DIVERSOS SITIOS DE LOS RIOS Y LAGUNAS EN LOS MUNICIPIOS DE CENTRO Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO Y NACAJUCA	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERÍA
33	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO CARRIZAL TRAMO; ENTRE PUENTES TIERRA COLORADA I Y II, EJIDO LOS SAUCES, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERÍA

VF

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2011				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
34	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCION A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA EN LA CONTINGENCIA TRAMO, ENTRE PUENTES TIERRA COLORADA I Y II, ENTRE PUENTE LA FIGUA Y PARQUEZOTE, MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL Y EN APROCHES DEL PUENTE CARRIZAL VI, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL, EJIDO EL CEDRO, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERÍA
35	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE TABLESTACA EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO CARRIZAL TRAMO PUENTE CARRIZAL 4 CALLE EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DEL CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	MURO DE PROTECCIÓN
36	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE TABLAESTACA EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL, AGUAS ABAJO DEL PUENTE LA FIGUA I COLONIA INDECO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	MURO DE PROTECCIÓN
37	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES CONSISTENTE EN CIERRE DE VENTANAS SOBRE EL BORDO COLAPSADO EN LA RANCHERÍA ANACLETO CANABAL 1RA. SECCION Y RANCHERÍA EMILIANO ZAPATA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	PROTECCIÓN MARGINAL
38	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y FINANCIERA DE OBRAS PROVISIONALES A BASE DE BASTIONES Y COLOCACION DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA PARA PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIÓN EN DIVERSOS SITIOS EN LOS MUNICIPIOS DE NACAJUCA Y CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA Y CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	SUPERVISIÓN
39	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA, DE LOS CONTRATOS: SGIH-OCFS-TAB-10-TT-262-RF-D, SGIH-OCFS-TAB-10-TT-263-RF-D Y SGIH-OCFS-TAB-10-TT-264-RF-D, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PROTECCIONES MARGINALES A BASE DE TABLESTACAS Y ESPIGONES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	SUPERVISIÓN
40	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA DE LA CONSTRUCCIÓN DE BORDOS DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES, EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	SUPERVISIÓN

2011				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
41	CONSTRUCCION DE BORDO A BASE DE GRAVON Y MURO DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS DE ARENA DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES A CENTROS DE POBLACION EN DIVERSAS COMUNIDADES DE LOS MUNICIPIOS DE BALANCAN, EMILIANO ZAPATA, JONUTA Y TENOSIQUE, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CHILAPA-USUMACINTA	COSTALERÍA
42	CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION Y ESTRUCTURAS DE CONTROL OBRAS No. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 y 9, MARGEN DERECHA DEL RIO USUMACINTA, EN DIVERSAS COLONIAS DE LA CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE TENOSIQUE, ESTADO DE TABASCO.	TENOSIQUE	CHILAPA-USUMACINTA	ESTRUCTURAS DE CONTROL
43	PROYECTO EJECUTIVO DE PROTECCION DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO USUMACINTA EN LA VILLA CHABLE, MUNICIPIO DE EMILIANO ZAPATA, ESTADO DE TABASCO.	EMILIANO ZAPATA	CHILAPA-USUMACINTA	ESTUDIO
44	PROYECTO DE OBRA DE PROTECCION MARGINAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO USUMACINTA, EN LA RANCHERIA EL SACRIFICIO Y PROYECTO EJECUTIVO DEL REFORZAMIENTO DEL BORDO EN LAS RANCHERIAS FEDERICO ALVAREZ, RIBERA BAJA Y EL SACRIFICIO EN EL MUNICIPIO DE JONUTA, ESTADO DE TABASCO.	JONUTA	CHILAPA-USUMACINTA	ESTUDIO
45	CONSTRUCCION DE PANTALLA PLASTICA, MURO TIPO MILÁN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA ZONA DEL MALECON DE LA CIUDAD DE BALANCAN, MUNICIPIO DE BALANCAN, ESTADO DE TABASCO.	BALANCÁN	CHILAPA-USUMACINTA	OBRA
46	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGINAL DEL TRAMO II DEL MALECON Y EL RASTRO EN LA CIUDAD DE BALANCAN MARGEN DERECHA DEL RIO USUMACINTA, MUNICIPIO DE BALANCAN, ESTADO DE TABASCO.	BALANCÁN	CHILAPA-USUMACINTA	PROTECCIÓN MARGINAL
47	CONSTRUCCION DE LA SEGUNDA ETAPA DEL MALECÓN DE EMILIANO ZAPATA AGUAS ARRIBA DEL JARDÍN DE NIÑOS, MUNICIPIO DE EMILIANO ZAPATA, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CHILAPA-USUMACINTA	PROTECCIÓN MARGINAL
48	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGINAL, EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS EN EMILIANO ZAPATA, ESTADO DE TABASCO.	EMILIANO ZAPATA	CHILAPA-USUMACINTA	PROTECCIÓN MARGINAL
49	CONSTRUCCION DE PROTECCION MARGINAL EN LA RANCHERIA CUYO DE GUADALUPE, MARGEN DERECHA DEL RIO USUMACINTA MUNICIPIO DE JONUTA, ESTADO DE TABASCO.	JONUTA	CHILAPA-USUMACINTA	PROTECCIÓN MARGINAL

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2011				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
50	CONSTRUCCION DE PROTECCION MARGINAL EN LAS RANCHERIAS LA GUAYABA I, II Y III, MARGEN DERECHA DEL RIO USUMACINTA MUNICIPIO DE JONUTA, ESTADO DE TABASCO.	JONUTA	CHILAPA-USUMACINTA	PROTECCIÓN MARGINAL
51	ESTUDIO Y PROYECTO PARA LA CAPTACIÓN Y ENCAUZAMIENTO DE LOS ESCURRIMIENTOS QUE AFECTAN LA ZONA DEL MALECÓN DE BALANCAN Y COMPLEMENTO DE LAS OBRAS DE PROTECCIÓN MARGINAL, MUNICIPIO DE BALANCAN, ESTADO DE TABASCO.	BALANCÁN	CHILAPA-USUMACINTA	SERVICIOS
52	ESTUDIO Y PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DE LA ZONA MARGINAL DE LA LAGUNA EL POPALILLO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS, MUNICIPIO DE BALANCAN, ESTADO DE TABASCO.	BALANCÁN	CHILAPA-USUMACINTA	SERVICIOS
53	PROYECTO EJECUTIVO DEL BORDO DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES DEL POBLADO MONTE GRANDE, MUNICIPIO DE JONUTA, ESTADO DE TABASCO.	JONUTA	CHILAPA-USUMACINTA	SERVICIOS
54	PROYECTO EJECUTIVO PARA LA PROTECCION MARGINAL EN LA COLONIA EL CASTAÑO, MUNICIPIO DE MACUSPANA, ESTADO DE TABASCO.	MACUSPANA	CHILAPA-USUMACINTA	SERVICIOS
55	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA DE LA CONSTRUCCIÓN DE BARRERAS DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES A CENTROS DE POBLACIÓN EN DIVERSAS COMUNIDADES DE LOS MUNICIPIOS DE BALANCAN, EMILIANO ZAPATA, JONUTA Y TENOSIQUE, ESTADO DE TABASCO.	BALANCAN, EMILIANO ZAPATA, JONUTA Y TENOSIQUE	CHILAPA-USUMACINTA	SUPERVISIÓN
56	SUPERVISIÓN TECNICA Y FINANCIERA DE LA CONSTRUCCION DE DIVERSAS OBRAS EN LA REGION DE LOS RIOS, DEL ESTADO DE TABASCO.	VARIOS	CHILAPA-USUMACINTA	SUPERVISIÓN
57	CONSTRUCCION DE LA 1RA. ETAPA DEL BORDO DE PROTECCION Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, TRAMO PUENTE BELEN-EL CHIFLON, POBLADO OXIACAQUE, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	REFORMA	MEZCALAPA-SAMARIA	BORDO DE PROTECCIÓN
58	DESAZOLVE DEL DREN CUCUYULAPA, MUNICIPIO DE CUNDUACAN, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACÁN	MEZCALAPA-SAMARIA	DESAZOLVE
59	DESAZOLVE DEL CAUCE PILOTO DEL RIO SAMARIA TRAMO I (SAMARIA), MUNICIPIOS DE JALPA DE MENDEZ, CUNDUACAN Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	JALPA DE MENDEZ, CUNDUACÁN Y NACAJUCA.	MEZCALAPA-SAMARIA	DESAZOLVE

2011				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
60	DESAZOLVE DEL CAUCE PILOTO DEL RIO SAMARIA TRAMO II (SAMARIA), MUNICIPIOS DE JALPA DE MENDEZ, CUNDUACAN Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	JALPA DE MENDEZ, CUNDUACÁN Y NACAJUCA.	MEZCALAPA-SAMARIA	DESAZOLVE
61	DESAZOLVE DEL CAUCE PILOTO DEL RIO SAMARIA TRAMO III (SAMARIA), MUNICIPIOS DE JALPA DE MENDEZ, CUNDUACAN Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	JALPA DE MENDEZ, CUNDUACÁN Y NACAJUCA.	MEZCALAPA-SAMARIA	DESAZOLVE
62	DESAZOLVE DEL CAUCE PILOTO DEL RIO SAMARIA TRAMO IV (SAMARIA), MUNICIPIOS DE JALPA DE MENDEZ, CUNDUACAN Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	JALPA DE MENDEZ, CUNDUACÁN Y NACAJUCA.	MEZCALAPA-SAMARIA	DESAZOLVE
63	DESAZOLVE DEL CAUCE PILOTO DEL RIO SAMARIA TRAMO V, MUNICIPIOS DE JALPA DE MENDEZ, CUNDUACÁN Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	JALPA DE MENDEZ, CUNDUACÁN Y NACAJUCA.	MEZCALAPA-SAMARIA	DESAZOLVE
64	CONSTRUCCIÓN DEL CANAL MARGEN DERECHA Y CORTINA DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL SOBRE EL RIO CARRIZAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CUENCA DEL RÍO GRIJALVA, EN EL ESTADO DE CHIAPAS.	VARIOS	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTRUCTURA DE CONTROL
65	PROYECTO EJECUTIVO DE LAS OBRAS DE PROTECCION MARGINAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO MEZCALAPA, TRAMO EL HABANERO I, MUNICIPIO DE CARDENAS, ESTADO DE TABASCO.	CÁRDENAS	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
66	PROYECTO EJECUTIVO DE LAS OBRAS DE PROTECCION MARGINAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO MEZCALAPA, TRAMO EL HABANERO II, MUNICIPIO DE CARDENAS, ESTADO DE TABASCO.	CÁRDENAS	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
67	PROYECTO EJECUTIVO DE DESAZOLVE DE DRENES Y SUS ESTRUCTURAS EN LOS POBLADOS C-29; C-09; C-16; C-20; C-28; C-10; C-15; C-21; C-27; C-11; C-14; C-22; Y C-23 DEL PLAN CHONTALPA, DE LOS MUNICIPIOS DE CARDENAS Y HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO.	CÁRDENAS	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
68	PROYECTO EJECUTIVO PARA EL DESAZOLVE DE LOS DRENES RI-N-19, D.L.D. 5+520, D.R.D. 2+820, D.L.D. 11+970, D.R.D. 1+950, D.R.D. 11+160 Y D.L. 24+710 DEL COMPLEJO AGROINDUSTRIAL DE LA CHONTALPA DE LOS MUNICIPIOS DE CARDENAS Y HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO.	CÁRDENAS Y HUIMANGUILLO	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2011				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
69	PROYECTO EJECUTIVO DEL DESAZOLVE DE LOS DRENES: COLECTOR HABANERO, SUS RAMALES Y ESTRUCTURAS, DREN VELADERO Y ESTRUCTURAS Y DREN CUXCUCUHA Y SUS ESTRUCTURAS EN EL MUNICIPIO DE CARDENAS Y CUNDUACAN, ESTADO DE TABASCO.	CARDENAS Y CUNDUACAN	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
70	PROYECTO EJECUTIVO PARA LA SOBREELEVACION DEL BORDO IZQUIERDO DEL CAUCE DE ALIVIO SAMARIA, TRAMO DEL PUENTE SAMARIA A LA CARRETERA VIA CORTA CUNDUACAN, MUNICIPIO DE CUNDUACAN, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACÁN	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
71	PROYECTO EJECUTIVO PARA LA SOBREELEVACION DEL BORDO IZQUIERDO DEL CAUCE DE ALIVIO SAMARIA, TRAMO DE LA CARRETERA VIA CORTA CUNDUACAN AL NORTE DIEZ, MUNICIPIO DE CUNDUACAN, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACÁN	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
72	PROYECTO EJECUTIVO DE LAS OBRAS DE PROTECCION MARGINAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO MEZCALAPA, TRAMO PUENTE SAMARIA, MUNICIPIO DE CUNDUACAN, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACÁN	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
73	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DE LA AMPLIACIÓN DE LOS PUENTES VEHÍCULARES DE LA VÍA CORTA VILLAHERMOSA-CUNDUACÁN Y CARRETERA VILLAHERMOSA.-NACAJUCA, MUNICIPIOS DE CUNDUACAN Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACÁN Y NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
74	ESTUDIO PARA EL CAUCE DE ALIVIO TRAMO PUENTE SAMARIA-DREN E 0.5, MUNICIPIOS DE CUNDUACAN Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACÁN Y NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
75	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DE LOS BORDOS DE PROTECCION Y ESTRUCTURAS DE LA MARGENES DERECHA E IZQUIERDA, DEL RIO MEZCALAPA EN EL MUNICIPIO DE HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO.	HUIMANGUILLO	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
76	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DE ESTABILIZACION MARGINAL Y SUS ESTRUCTURAS EN EL RIO MEZCALAPA, TRAMO BIFURCACION-PUENTE SAMARIA EN EL MUNICIPIO DE HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO.	HUIMANGUILLO	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO

UF

2011				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
77	PROYECTO EJECUTIVO DE LAS OBRAS DE PROTECCION MARGINAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO MEZCALAPA, TRAMO LA PENINSULA, MUNICIPIO DE HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO.	HUIMANGUILLO	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
78	PROYECTO EJECUTIVO DE LAS OBRAS DE PROTECCION MARGINAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO MEZCALAPA, TRAMO LOS NARANJOS, MUNICIPIO DE HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO.	HUIMANGUILLO	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
79	PROYECTO EJECUTIVO DE LAS OBRAS DE PROTECCION MARGINAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO MEZCALAPA, TRAMO EL DESECHO, MUNICIPIO DE HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO.	HUIMANGUILLO	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
80	PROYECTO EJECUTIVO DE LA REHABILITACION Y MODERNIZACION DE LAS COMPUERTAS SAN MARTIN Y EL DORADO EN LOS MUNICIPIOS DE HUIMANGUILLO Y CARDENAS, ESTADO DE TABASCO.	HUIMANGUILLO Y CARDENAS	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
81	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DEL DREN PARALELO AL BORDO IZQUIERDO (TIERRA ADENTRO) MUNICIPIO DE JALPA DE MENDEZ, ESTADO DE TABASCO.	JALPA DE MENDEZ	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
82	PROYECTO EJECUTIVO DE DESAZOLVE DEL DREN COLECTOR PARALELO AL BORDO IZQUIERDO TRAMO DEL RIO BELÉN HACIA EL NORTE 10, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
83	PROYECTO EJECUTIVO PARA LA SOBREELEVACION DEL BORDO IZQUIERDO DEL CAUCE DE ALIVIO SAMARIA, TRAMO DEL NORTE DIEZ A OXIACAQUE, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
84	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DE LA REHABILITACIÓN DEL BORDO TECOLUTA-TUCTA-LAS LOMAS, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
85	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DEL BORDO PERIMETRAL, SUS ESTRUCTURAS, EN OXIACAQUE Y PROTECCIONES, MARGINALES, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2011				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
86	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DE LA REHABILITACION DEL BORDO DE PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS, DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO SAMARIA, TRAMO ESTRUCTURAS ARROYO HONDO-RANCHERIA EL PASTAL, MUNICIPIO DE NACAJUCA Y CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA Y CENTRO	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
87	PROYECTO EJECUTIVO PARA EL DESAZOLVE DE DRENES EN LOS POBLADOS C-22, C-14, Y C-10 DEL PLAN CHONTALPA, MUNICIPIO DE CARDENAS, ESTADO DE TABASCO.	REFORMA	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
88	PROYECTO EJECUTIVO DEL DESAZOLVE DEL RIO BLASILLO, TRAMO DEL EJIDO LA CEIBA 2DA. SECCIÓN A LA DESEMBOCADURA CON EL RIO TONALÁ, MUNICIPIO DE HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO.	REFORMA	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
89	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DE LA LIMPIEZA Y DESAZOLVE PARA EL MEJORAMIENTO HIDRÁULICO DEL DREN VICTORIA, EN LOS MUNICIPIOS DE CENTRO Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	REFORMA	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
90	PROYECTO EJECUTIVO DE CONEXIÓN DEL DREN BORDO IZQUIERDO A LA LAGUNA LA RAMADA Y BORDO DE PROTECCION DE LA RANCHERIA BELEN, OLCUATITAN Y CRUZ DE OLCUATITAN, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	REFORMA	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
91	PROYECTO EJECUTIVO DEL DESAZOLVE DE LOS DRENES W20, W25, W15, SANTA MARIA, LOS CABALLOS, CHACALAPA Y SAN JOSE, EN EL MUNICIPIO DE JALPA DE MENDEZ, ESTADO DE TABASCO.	REFORMA	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
92	PROYECTOS EJECUTIVOS EN OBRAS DE PROTECCION Y DESAZOLVES EN LOS RIOS MEZCALAPA, SAMARIA, CARRIZAL, GRIJALVA, LA SIERRA Y USUMACINTA, EN EL ESTADO DE TABASCO.	VARIOS	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
93	LEVANTAMIENTO GEODÉSICO HORIZONTAL Y COLOCACIÓN DE BANCOS DE NIVEL, EN LOS RÍOS CARRIZAL, GRIJALVA, SAMARIA, LA SIERRA Y ZONA CONURBADA DE LA CIUDAD DE VILLAHERMOSA, ESTADO DE TABASCO.	VARIOS	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
94	PROYECTO EJECUTIVO PARA LA PROTECCION MARGINAL DE LA RANCHERIA AMACOHITE 1RA. Y 2DA. SECCION, MUNICIPIO DE HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO.	VARIOS	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO

2011				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
95	CONSTRUCCION Y SOBREELEVACION DE BORDO DE PROTECCION MARGEN DERECHA Y SUS ESTRUCTURAS EN EL RIO SAMARIA, TRAMO ESTRUCTURA DE CONTROL AL PUENTE SAMARIA, MUNICIPIO DE REFORMA, ESTADO DE CHIAPAS.	REFORMA	MEZCALAPA-SAMARIA	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN
96	MANTENIMIENTO, REHABILITACION Y MEJORAS DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL MACAYO, MARGEN IZQUIERDA SOBRE EL RIO CARRIZAL, MUNICIPIO DE REFORMA CHIAPAS.	REFORMA	MEZCALAPA-SAMARIA	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN
97	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y FINANCIERA DEL CONTRATO SGIH-OCFS-CHS-10-IH-211-RF-AD REFERENTE A LA CONSTRUCCIÓN Y SOBREELEVACION DE BORDO DE PROTECCION MARGEN DERECHA Y SUS ESTRUCTURAS EN EL RÍO SAMARIA,, TRAMO ESTRUCTURA DE CONTROL AL PUENTE SAMARIA, MUNICIPIO DE REFORMA, ESTADO DE CHIAPAS.	REFORMA	MEZCALAPA-SAMARIA	SUPERVISIÓN
98	SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS, CON EL OBJETO DE VERIFICAR QUE SE CUMPLAN LOS TERMINOS QUE ESTABLECE EL RESOLUTIVO EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL S.G.P.A.-DGIRA.-DIA.-01027/03, EN LA OBRA DE CONTROL SOBRE EL RIO CARRIZAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN EL MUNICIPIO DE REFORMA, ESTADO DE CHIAPAS.	REFORMA	MEZCALAPA-SAMARIA	SUPERVISIÓN
99	SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS, CON EL OBJETO DE VERIFICAR QUE SE CUMPLAN LOS TERMINOS QUE ESTABLECE EL RESOLUTIVO EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL SGPA-DGIRA-DIA-1027/03, EN LA OBRA DE CONTROL SOBRE EL RÍO CARRIZAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN EL MUNICIPIO DE REFORMA, ESTADO DE CHIAPAS.	REFORMA	MEZCALAPA-SAMARIA	SUPERVISIÓN
100	SUPERVISIÓN TECNICA PARA EL SEGUIMIENTO DE DESAZOLVES PARA LA FORMACION DEL CAUCE PILOTO EN EL RIO SAMARIA EN TRAMOS DISPERSOS, EN LOS MUNICIPIOS DE CARDENAS, CUNDUACAN, JALPA, NACAJUCA Y CENTRO DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO 2011.	REFORMA	MEZCALAPA-SAMARIA	SUPERVISIÓN
101	SUPERVISIÓN TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y CONTROL DE CALIDAD DE: OBRAS DISPERSAS EN LAS REGIONES CHONTALPA Y CENTRO DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO.	VARIOS	MEZCALAPA-SAMARIA	SUPERVISIÓN

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2011				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
102	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CANAL MARGEN DERECHA Y CORTINA DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL SOBRE EL RIO CARRIZAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CUENCA DEL RÍO GRIJALVA EN EL ESTADO DE CHIAPAS.	VARIOS	MEZCALAPA-SAMARIA	SUPERVISIÓN
103	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL BORDO DE PROTECCIÓN EN LA COLONIA GAVIOTAS SECTOR MONAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOSA)	BORDO DE PROTECCIÓN
104	CONSTRUCCIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN DE LA COLONIA CASA BLANCA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO GRIJALVA, VILLAHERMOSA, TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOSA)	BORDO DE PROTECCIÓN
105	CONSTRUCCION DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL EN LA COLONIA GUAYABAL Y ADECUACION DE LAS DESCARGAS DE LOS CARCAMOS: MENDEZ, EL NEGRO Y GAVIOTAS NORTE, EN EL MUNICIPIO DEL CENTRO, EN EL ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOSA)	ESTRUCTURA DE CONTROL
106	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DE LAS OBRAS DE PROTECCION CONTRA EL EFECTO DE LAS FILTRACIONES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO GRIJALVA, ENTRE LOS PUENTES GRIJALVA II Y GRIJALVA I, EN LA CIUDAD DE VILLAHERMOSA, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOSA)	ESTUDIO
107	CONSTRUCCION DEL MURO DE PROTECCION DEL MALECON CARLOS A. MADRAZO (TRAMO III), EN LA CIUDAD DE VILLAHERMOSA, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOSA)	MURO DE PROTECCIÓN
108	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE PROTECCIÓN DE LA COLONIA CASA BLANCA Y ESTRUCTURA DE CONTROL DEL ARROYO EL NEGRO EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO GRIJALVA, VILLAHERMOSA, TABASCO.	CENTRO	RIOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOSA)	MURO DE PROTECCIÓN
109	CONSTRUCCION DEL CANAL VERTEDOR Y BORDOS DE PROTECCION DEL CAUCE DE ALIVIO SABANILLA EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE LA SIERRA MUNICIPIO DE CENTRO, TABASCO.	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	BORDO DE PROTECCIÓN
110	CONSTRUCCION DE BORDO DERECHO, ESTRUCTURA DE CONTROL Y DESAZOLVE DEL CANAL AEROPUERTO DEL CAUCE DE ALIVIO LAGUNA LOS ZAPOTES-LAGUNA DON JULIAN, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	BORDO DE PROTECCIÓN, ESTRUCTURA DE CONTROL Y DESAZOLVE

2011				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
111	FORMACIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN A BASE DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA, MARGEN DERECHA DEL RIO GRIJALVA EN LA CONTINGENCIA, TRAMO; ENTRE PUENTE GRIJALVA IV Y LA GLORIETA TABSCOOB SECCIÓN I, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	COSTALERÍA
112	CONSTRUCCION DE LA ESTRUCTURA VERTEDORA DEL CAUCE DE ALIVIO LOS ZAPOTES-DON JULIAN, BORDO DE PROTECCION Y ESTRUCTURAS, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO. (I ETAPA)	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTRUCTURA DE CONTROL
113	CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR DEL CAUCE DE ALIVIO SABANILLA EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE LA SIERRA MUNICIPIO DE CENTRO, TABASCO.	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTRUCTURAS DE CRUCE
114	PROYECTO EJECUTIVO DE LA ESTRUCTURA VERTEDORA DEL CAUCE DE ALIVIO LOS ZAPOTES-DON JULIÁN, BORDO DE PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIO
115	PROYECTO EJECUTIVO PARA LA AMPLIACION DE LA DESCARGA EL CENSO.- PROYECTO EJECUTIVO DE PROTECCION MARGINAL CONTRA EROSION DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO DE LA SIERRA, EN LOS SITIOS, RANCHERIA LA UNION Y LA VILLA PUEBLO NUEVO DE LAS RAICES, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIO
116	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DEL CAUCE DE ALIVIO ACACHAPAN Y COLMENA 2DA. SECCION Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO GRIJALVA, EN LA RANCHERIA ACACHAPAN Y COLMENA 2DA. SECCION, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIO
117	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DEL CAUCE DE ALIVIO ACACHAPAN Y COLMENA TERCERA SECCION Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO GRIJALVA, EN LA RANCHERIA ACACHAPAN Y COLMENA TERCERA SECCION, MUNICIPIO DE CENTRO ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIO
118	ESTUDIO Y PROYECTO DEL CAUCE DE ALIVIO BUENAVISTA, MARGEN IZQUIERDA DEL RIO MEDELLIN, EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIO

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2011				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
119	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DE LA LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE LOS RIOS MEDELLIN Y CULEBRA EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIO
120	MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DE LAS 6 (SEIS) OBRAS DE PROTECCIÓN A CENTROS DE POBLACIÓN LOCALIZADAS EN LA MARGEN IZQUIERDA Y DERECHA DEL RIO GRIJALVA, EN EL ESTADO DE TABASCO.	VARIOS	SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIO
121	REHABILITACION, MANTENIMIENTO Y TERMINACION DE LA PROTECCIÓN MARGINAL EN LOS CAUCES DE ALIVIO EL CENSO Y EL TINTILLO, EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN
122	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGINAL (ESPIGONES) DEL CAUCE DE ALIVIO SABANILLA EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO DE LA SIERRA MUNICIPIO DE CENTRO, TABASCO	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	PROTECCIÓN MARGINAL
123	CONSTRUCCION DE TRAMO DE CAMINO Y BORDO IZQUIERDO, DEL CAUCE DE ALIVIO LAGUNA LOS ZAPOTES-LAGUNA DON JULIAN, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	PROTECCIÓN MARGINAL
124	CONSTRUCCION DEL CAUCE DE ALIVIO LAGUNA LOS ZAPOTES-LAGUNA DON JULIAN, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	PROTECCIÓN MARGINAL
125	CONSTRUCCION DE LA SEGUNDA ETAPA DE LA PROTECCION DEL CAUCE DE ALIVIO Y DE LA PROTECCION MARGINAL DERECHA DEL RIO DE LA SIERRA AGUAS ARRIBA DE LA ESCOTADURA SABANILLA, MUNICIPIO DE CENTRO, TABASCO.	CENTRO	SIERRA-BAJO GRIJALVA	PROTECCIÓN MARGINAL
126	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y FINANCIERA DE LA CONSTRUCCION DE DIVERSAS OBRAS EN LAS REGIONES CENTRO Y CHONTALPA, DEL ESTADO DE TABASCO.	VARIOS	SIERRA-BAJO GRIJALVA	SUPERVISIÓN
127	SUPERVISIÓN TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y CONTROL DE CALIDAD DE OBRAS DISPERSAS EN LA REGION CENTRO DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO 2011.	VARIOS	SIERRA-BAJO GRIJALVA	SUPERVISIÓN
128	LIBERACIÓN DE LOS PREDIOS COMPREDIDOS DENTRO DE LAS OBRAS Y PROYECTOS DEL PLAN HIDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO, SEGUIMIENTO EN SU ATENCIÓN SOCIAL E INTEGRACIÓN DE LOS EXPEDIENTES DE AFECTACIÓN. DE LA DIRECCION LOCAL TABASCO.	VARIOS	TABASCO	INDEMNIZACION ES

2011				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
129	LIBERACIÓN DE LOS PREDIOS COMPRENDIDOS DENTRO DE LAS SERVIDUMBRES REQUERIDAS PARA LAS OBRAS EMERGENTES DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO.	VARIOS	TABASCO	SERVICIOS
130	DICTAMEN SOBRE LA VIABILIDAD TÉCNICA, ECONÓMICA Y AMBIENTAL DEL PROYECTO DE INVERSIÓN "PLAN HÍDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO.	VARIOS	TABASCO	SERVICIOS
131	LIBERACION DE LOS PREDIOS COMPRENDIDOS DENTRO DE LAS SERVIDUMBRES REQUERIDAS PARA LAS OBRAS DEL PLAN HIDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO Y OBRAS DERIVADAS DE LA EMERGENCIA 2010 Y LA INTEGRACION DE SUS EXPEDIENTES DE AFECTACION Y REGULARIZACION.	VARIOS	TABASCO	SERVICIOS
132	CARACTERIZACIÓN HIDROMÉTRICA DEL SISTEMA FLUVIAL LAGUNAR, ESTRUCTURAS Y ESCOTADURAS, ESTADO DE TABASCO.	VARIOS	TABASCO	SERVICIOS
133	ASISTENCIA TÉCNICA EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO 2011-2012	VARIOS	TABASCO	SERVICIOS
134	COORDINACIÓN TÉCNICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS Y ACCIONES DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO 2011 Y 2012 DE LA DIRECCIÓN LOCAL TABASCO.	VARIOS	TABASCO	SERVICIOS
135	ASISTENCIA TÉCNICA EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO.	VARIOS	TABASCO	SUPERVISIÓN
136	COORDINACIÓN TÉCNICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS Y ACCIONES DEL PLAN HIDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO 2010 Y 2011 DE LA DIRECCION LOCAL TABASCO.	VARIOS	TABASCO	SUPERVISIÓN
137	ASISTENCIA TECNICA EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PLAN HIDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO 2010-2011	VARIOS	TABASCO	SUPERVISIÓN
138	COORDINACIÓN TÉCNICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS Y ACCIONES DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO, DE LA DIRECCIÓN LOCAL TABASCO.	VARIOS	TABASCO	SUPERVISIÓN

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2011				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
139	SUPERVISIÓN TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LOS ESTUDIOS Y PROYECTOS EJECUTIVOS DEL PLAN HIDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO, DE LA DIRECCION LOCAL TABASCO.	VARIOS	TABASCO	SUPERVISIÓN
140	SUPERVISIÓN DE OBRAS DISPERSAS EN LA REGION DE LOS RIOS DEL PLAN HIDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO.	VARIOS	TABASCO	SUPERVISIÓN
141	SUPERVISIÓN TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LOS ESTUDIOS Y PROYECTOS DEL PLAN HIDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO 2010 Y 2011 DE LA DIRECCION LOCAL TABASCO.	VARIOS	TABASCO	SUPERVISIÓN

2012				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
CARTERA 1016B000106				
1	CONSTRUCCIÓN DEL BORDO DE PROTECCIÓN DE LA COLONIA PLUTARCO ELÍAS CALLES EN LA M.I. DEL RÍO VIEJO MEZCALAPA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
2	CONSTRUCCIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN SOBREELEVACION DEL CAMINO EN LA RANCHERIA IXTACOMITAN MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
3	CONSTRUCCIÓN DE BORDO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA RANCHERIA MIGUEL HIDALGO, TRAMO SECTOR LA RAYA DEL KM: 2+108.649 AL KM: 3+607.800 EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
4	CONSTRUCCIÓN DEL BORDO DE PROTECCIÓN DE LA COLONIA CASA BLANCA (SOLDADO CAÍDO), MUNICIPIO DE CENTRO ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	BORDO
5	RETIRO, LIMPIEZA Y COLOCACION DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA PARA PROTECCIÓN PROVISIONAL CONTRA INUNDACIONES EN DIVERSAS COMPUERTAS Y PASOS DE AGUA, EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERÍA

2012				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
CARTERA 1016B000106				
6	RETIRO DE MURO DE COSTALES DE ARPILLA Y BASTIONES RELLENOS CON ARENA, EN DIVERSOS SITIOS EN LOS MUNICIPIOS DE NACAJUCA Y CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA Y CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	COSTALERÍA
7	SEGUNDA ETAPA DEL DESAZOLVE DEL DREN "EL RETEN" EN LA COLONIA MIGUEL HIDALGO, MUNICIPIO DE CENTRO ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	DESAZOLVE
8	DESAZOLVE DE LOS DRENES "EL RETEN" Y "LA NACHITA" EN LA COLONIA MIGUEL HIDALGO, MUNICIPIO DE CENTRO ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	DESAZOLVE
9	CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL EN EL FRACCIONAMIENTO MARCOS BUENDIA, MUNICIPIO DE CENTRO ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	ESTRUCTURA DE CONTROL
10	CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL EN LA COLONIA SAN JOAQUIN MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	ESTRUCTURA DE CONTROL
11	CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE PROTECCIÓN DE LA COLONIA PLUTARCO ELÍAS CALLES EN LA M.I. DEL RÍO VIEJO MEZCALAPA, MUNICIPIO DE CENTRO , ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	MURO DE PROTECCIÓN
12	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN VENTANAS EXISTENTES DEL BORDO Y MURO DE PROTECCIÓN EN LA RANCHERIA IXTACOMITAN MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	MURO DE PROTECCIÓN
13	CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL MURO DE PROTECCIÓN DE LA COLONIA PLUTARCO ELÍAS CALLES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO VIEJO MEZCALAPA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	MURO DE PROTECCIÓN
14	SUPERVISIÓN TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y CONTROL DE CALIDAD DE OBRAS DISPERSAS EN EL MUNICIPIO DE CENTRO 2 DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO 2012.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	SUPERVISIÓN
15	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y FINANCIERA DE OBRAS PROVISIONALES A BASE DE BASTIONES Y COLOCACION DE COSTALES DE ARPILLA RELLENOS CON ARENA PARA PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIÓN EN DIVERSOS SITIOS EN LOS MUNICIPIOS DE NACAJUCA Y CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA Y CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	SUPERVISIÓN

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2012				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
CARTERA 1016B000106				
16	CONSTRUCCIÓN DEL BORDO DE PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS DE CONTROL CONTRA INUNDACIONES DEL POBLADO MONTE GRANDE, MUNICIPIO DE JONUTA, ESTADO DE TABASCO (TRAMO II, INCLUYE ESTRUCTURA DE CONTROL NÚMERO 2).	JONUTA	CHILAPA-USUMACINTA	BORDO Y ESTRUCTURA DE CONTROL
17	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONTROL No. 4, 9, 10 EN OXIACAQUE, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	CHILAPA-USUMACINTA	ESTRUCTURA DE CONTROL
18	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CRUCE No. 6, 7, 8, 11, 12 EN OXIACAQUE, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	CHILAPA-USUMACINTA	ESTRUCTURA DE CRUCE
19	CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMA, RAMPAS DE LA OBRA III EN EL MALECON DEL MUNICIPIO DE TENOSIQUE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LAS OBRAS IV Y VIII, DE LA CIUDAD DE TENOSIQUE, ESTADO DE TABASCO.	TENOSIQUE	CHILAPA-USUMACINTA	ESTRUCTURA DE CRUCE
20	ESTUDIO Y PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DE LA ZONA MARGINAL DE LA LAGUNA EL POPALILLO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS, MUNICIPIO DE BALANCÁN, ESTADO DE TABASCO.	BALANCÁN	CHILAPA-USUMACINTA	ESTUDIO
21	ESTUDIO Y PROYECTO PARA LA REHABILITACIÓN DE LA ZONA MARGINAL DE LA LAGUNA "EL POPALILLO" Y DEMAS OBRAS COMPLEMENTARIAS, SEGUNDA ETAPA, MUNICIPIO DE BALACAN, ESTADO DE TABASCO.	BALANCÁN	CHILAPA-USUMACINTA	ESTUDIO
22	ESTUDIO Y PROYECTO PARA LA CAPTACIÓN Y ENCAUZAMIENTO DE LOS ESCURRIMIENTOS QUE AFECTAN LA ZONA DEL MALECÓN DE BALANCÁN Y COMPLEMENTO DE LAS OBRAS DE PROTECCIÓN MARGINAL, MUNICIPIO DE BALANCÁN, ESTADO DE TABASCO.	BALANCÁN	CHILAPA-USUMACINTA	ESTUDIO
23	ESTUDIO PARA LA LOCALIZACION DE BANCOS DE MATERIAL, PARA LAS OBRAS DEL PLAN HIDRICO INTEGRAL DE TABASCO (PHIT), ZONA DE LOS RÍOS EN LOS MUNICIPIOS DE BALANCÁN, CENTLA, EMILIANO ZAPATA, JONUTA Y TENOSIQUE, EN EL ESTADO DE TABASCO, SEGUNDA ETAPA.	BALANCÁN, CENTLA, EMILIANO ZAPATA, JONUTA Y TENOSIQUE	CHILAPA-USUMACINTA	ESTUDIO
24	PROYECTO EJECUTIVO DEL BORDO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES DEL POBLADO MONTE GRANDE, MUNICIPIO DE JONUTA, ESTADO DE TABASCO.	JONUTA	CHILAPA-USUMACINTA	ESTUDIO

VF

2012				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
CARTERA 1016B000106				
25	PROYECTO EJECUTIVO PARA LA PROTECCIÓN MARGINAL EN LA COLONIA EL CASTAÑO, MUNICIPIO DE MACUSPANA, ESTADO DE TABASCO.	MACUSPANA	CHILAPA-USUMACINTA	ESTUDIO
26	CONSTRUCCIÓN DE PANTALLA PLASTICA, MURO TIPO MILÁN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN LA ZONA DEL MALECON DE LA CIUDAD DE BALANCÁN, MUNICIPIO DE BALANCÁN, ESTADO DE TABASCO.	BALANCÁN	CHILAPA-USUMACINTA	MURO DE PROTECCIÓN
27	CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL MALECÓN DE EMILIANO ZAPATA AGUAS ARRIBA DEL JARDÍN DE NIÑOS, MUNICIPIO DE EMILIANO ZAPATA, ESTADO DE TABASCO.	EMILIANO ZAPATA	CHILAPA-USUMACINTA	MURO DE PROTECCIÓN
28	CONSTRUCCIÓN DE MURO, BORDO, ESTRUCTURAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JONUTA, ESTADO DE TABASCO.	JONUTA	CHILAPA-USUMACINTA	MURO DE PROTECCIÓN, BORDO Y ESTRUCTURAS DE CONTROL
29	REHABILITACIÓN DE LA ZONA MARGINAL DE LA LAGUNA POPALILLO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS MUNICIPIO DE BALANCÁN, ESTADO DE TABASCO.	BALANCÁN	CHILAPA-USUMACINTA	PROTECCIÓN MARGINAL
30	CONSTRUCCIÓN DE LA PROTECCIÓN MARGINAL DEL TRAMO II DEL MALECON Y EL RASTRO EN LA CIUDAD DE BALANCÁN MARGEN DERECHA DEL RÍO USUMACINTA, MUNICIPIO DE BALANCÁN, ESTADO DE TABASCO.	BALANCÁN	CHILAPA-USUMACINTA	PROTECCIÓN MARGINAL
31	CONSTRUCCIÓN DE LA PROTECCIÓN MARGINAL, EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS EN EMILIANO ZAPATA, ESTADO DE TABASCO.	EMILIANO ZAPATA	CHILAPA-USUMACINTA	PROTECCIÓN MARGINAL
32	CONSTRUCCIÓN DE PROTECCIÓN MARGINAL EN LA RANCHERIA CUYO DE GUADALUPE, MARGEN DERECHA DEL RÍO USUMACINTA MUNICIPIO DE JONUTA, ESTADO DE TABASCO.	JONUTA	CHILAPA-USUMACINTA	PROTECCIÓN MARGINAL
33	CONSTRUCCIÓN DE PROTECCIÓN MARGINAL EN LAS RANCHERIAS LA GUAYABA I, II Y III, MARGEN DERECHA DEL RÍO USUMACINTA MUNICIPIO DE JONUTA, ESTADO DE TABASCO.	JONUTA	CHILAPA-USUMACINTA	PROTECCIÓN MARGINAL
34	SUPERVISION TECNICA Y FINANCIERA DE LA CONSTRUCCIÓN DE DIVERSAS OBRAS EN LA REGION DE LOS RÍOS, DEL ESTADO DE TABASCO.	JONUTA Y BALANCÁN	CHILAPA-USUMACINTA	SUPERVISIÓN

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2012				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
CARTERA 1016B000106				
35	SUPERVISIÓN TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y CONTROL DE CALIDAD DE OBRAS DISPERSAS EN LA REGION DE LOS RÍOS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO 2012.	JONUTA Y BALANCÁN	CHILAPA-USUMACINTA	SUPERVISIÓN
36	SUPERVISIÓN TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y CONTROL DE CALIDAD DE OBRAS DISPERSAS EN LOS MUNICIPIOS DE JONUTA Y BALANCÁN DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO 2012.	JONUTA Y BALANCÁN	CHILAPA-USUMACINTA	SUPERVISIÓN
37	CONSTRUCCIÓN DE LA SOBREELEVACIÓN Y REFORZAMIENTO DEL BORDO IZQUIERDO DEL RÍO SAMARIA EN EL TRAMO CARRETERA VÍA CORTA CUNDUACÁN-CAMINO NORTE 10 SUBTRAMO 1, MUNICIPIO DE CUNDUACÁN, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACÁN	MEZCALAPA-SAMARIA	BORDO
38	CONSTRUCCIÓN DE LA SOBREELEVACIÓN Y REFORZAMIENTO DEL BORDO IZQUIERDO DEL RÍO SAMARIA EN EL TRAMO CARRETERA VÍA CORTA CUNDUACÁN-CAMINO NORTE 10 SUBTRAMO 2, MUNICIPIO DE CUNDUACÁN, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACÁN	MEZCALAPA-SAMARIA	BORDO
39	CONSTRUCCIÓN DE LA 1RA. ETAPA DEL BORDO DE PROTECCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, TRAMO PUENTE BELEN-EL CHIFLON, POBLADO OXIACAQUE, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	BORDO
40	CONSTRUCCIÓN DEL BORDO EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO MEZCALAPA SUBTRAMO 1, TRAMO PUENTE SOLIDARIDAD AL PUENTE SAMARIA I EN LOS MUNICIPIOS DE HUIMANGUILLO Y CÁRDENAS, ESTADO DE TABASCO.	HUIMANGUILLO Y CÁRDENAS	MEZCALAPA-SAMARIA	BORDO
41	CONSTRUCCIÓN DEL BORDO EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO MEZCALAPA SUBTRAMO 2, TRAMO PUENTE SOLIDARIDAD AL PUENTE SAMARIA I EN LOS MUNICIPIOS DE HUIMANGUILLO Y CÁRDENAS, ESTADO DE TABASCO.	HUIMANGUILLO Y CÁRDENAS	MEZCALAPA-SAMARIA	BORDO
42	CONSTRUCCIÓN DEL BORDO EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO MEZCALAPA SUBTRAMO 3, TRAMO PUENTE SOLIDARIDAD AL PUENTE SAMARIA I EN LOS MUNICIPIOS DE HUIMANGUILLO Y CÁRDENAS, ESTADO DE TABASCO.	HUIMANGUILLO Y CÁRDENAS	MEZCALAPA-SAMARIA	BORDO

JF

2012				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
CARTERA 1016B000106				
43	CONSTRUCCIÓN Y SOBREELEVACION DE BORDO DE PROTECCIÓN MARGEN DERECHA Y SUS ESTRUCTURAS EN EL RÍO SAMARIA, TRAMO ESTRUCTURA DE CONTROL AL PUENTE SAMARIA, MUNICIPIO DE REFORMA, ESTADO DE CHIAPAS.	REFORMA	MEZCALAPA-SAMARIA	BORDO Y ESTRUCTURAS DE CONTROL
44	CONSTRUCCIÓN DEL TRAMO I BORDO PERIMETRAL Y MURO DE CONCRETO EN OXIACAQUE, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	BORDO Y MURO DE PROTECCIÓN
45	CONSTRUCCIÓN DEL TRAMO II BORDO PERIMETRAL Y MURO DE CONCRETO EN OXIACAQUE, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	OXIACAQUE	MEZCALAPA-SAMARIA	BORDO Y MURO DE PROTECCIÓN
46	CONSTRUCCIÓN DEL TRAMO III BORDO PERIMETRAL Y MURO DE CONCRETO EN OXIACAQUE, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	OXIACAQUE	MEZCALAPA-SAMARIA	BORDO Y MURO DE PROTECCIÓN
47	CONSTRUCCIÓN DEL TRAMO IV BORDO PERIMETRAL Y MURO DE CONCRETO EN OXIACAQUE, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	OXIACAQUE	MEZCALAPA-SAMARIA	BORDO Y MURO DE PROTECCIÓN
48	DESAZOLVE DEL CAUCE PILOTO DEL RÍO SAMARIA TRAMO V, MUNICIPIOS DE JALPA DE MENDEZ, CUNDUACÁN Y NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACÁN Y NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	DESAZOLVE
49	AMPLIACIÓN DEL CAUCE PILOTO DEL RÍO SAMARIA EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL KILOMETRO 12+950 AL 13+480, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	DESAZOLVE
50	DESAZOLVE DEL DREN 1, EN OXIACAQUE, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	DESAZOLVE
51	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS DEL DREN CUCUYULAPA, MUNICIPIO DE CUNDUACÁN, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACÁN	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTRUCTURA DE CONTROL
52	REHABILITACION Y ADECUACION DEL CARCAMO DE BOMBEO DE LAS COMUNIDADES DE OXIACAQUE, ISLA GUADALUPE Y EL CHIFLON, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTRUCTURA DE CONTROL

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2012				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
CARTERA 1016B000106				
53	CONSTRUCCIÓN DEL CANAL MARGEN DERECHA Y CORTINA DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL SOBRE EL RÍO CARRIZAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CUENCA DEL RÍO GRIJALVA, EN EL ESTADO DE CHIAPAS.	REFORMA	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTRUCTURA DE CONTROL
54	CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL MACAYO MARGEN IZQUIERDA SOBRE EL RÍO CARRIZAL, MUNICIPIO DE REFORMA EN EL ESTADO DE CHIAPAS.	REFORMA	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTRUCTURA DE CONTROL
55	CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR, EN EL KM 6+500 DEL RÍO CULEBRA, EN LA RANCHERÍA LA ESTANCIA, EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTRUCTURA DE CRUCE
56	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS AUXILIARES (CAMINO DE DESVÍO, RAMPAS DE CRUCE Y ACCESO) EN OXIACAQUE, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTRUCTURA DE CRUCE
57	CONSTRUCCIÓN DE PUENTE TUBULAR SOBRE EL DREN DEL RÍO CALZADA AL RÍO BELÉN, EN LA LOCALIDAD DE OXIACAQUE, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTRUCTURA DE CRUCE
58	PROYECTO EJECUTIVO PARA EL DESAZOLVE DE DRENES EN LOS POBLADOS C-22, C-14, Y C-10 DEL PLAN CHONTALPA, MUNICIPIO DE CÁRDENAS, ESTADO DE TABASCO.	CÁRDENAS	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
59	PROYECTO EJECUTIVO PARA EL DESAZOLVE DE LOS DRENES SANTA TERESA, ABEJONAL, SANTA RITA, UVERO Y DREN CALZADA, MUNICIPIO DE CÁRDENAS, ESTADO DE TABASCO.	CÁRDENAS	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
60	PROYECTO EJECUTIVO DEL BORDO DE PROTECCIÓN DE LAS VILLAS CUAUHEMOC, VICENTE GUERRERO, IGNACIO ALLENDE Y SIMON SARLAT, MUNICIPIO DE CENTLA, ESTADO DE TABASCO.	CENTLA	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
61	PROYECTO EJECUTIVO DEL BORDO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN LA MARGEN DERECHA DEL RÍO TACOTALPA, A LA ALTURA DEL POBLADO OXOLOTAN, MUNICIPIO DE CENTRO ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO

2012				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
CARTERA 1016B000106				
62	ESTUDIO PARA LA LOCALIZACIÓN DE BANCOS DE MATERIAL, PARA LAS OBRAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO (PHIT), ZONA CHONTALPA EN LOS MUNICIPIOS DE HUIMANGUILLO, CÁRDENAS, CUNDUACAN, COMALCALCO Y PARAISO, EN EL ESTADO DE TABASCO, PRIMERA ETAPA.	COMALCALCO Y PARAISO	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
63	PROYECTO EJECUTIVO DE LA REHABILITACIÓN DEL BORDO DE PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS, DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO SAMARIA, TRAMO PUENTE SAMARIA-A ESTRUCTURA DE CONTROL ARROYO HONDO, MUNICIPIO DE CUNDUACAN, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACÁN	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
64	PROYECTO EJECUTIVO PARA LA PROTECCIÓN MARGINAL DE LA RANCHERIA AMACOHITE 1RA. Y 2DA. SECCION, MUNICIPIO DE HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO.	HUIMANGUILLO	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
65	PROYECTO EJECUTIVO DEL DESAZOLVE DEL RÍO BLASILLO, TRAMO DEL EJIDO LA CEIBA 2DA. SECCIÓN A LA DESEMBOCADURA CON EL RÍO TONALÁ, MUNICIPIO DE HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO.	HUIMANGUILLO	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
66	PROYECTO EJECUTIVO DE LAS ESTRUCTURAS DE CONTROL EN LOS AFLUENTES DEL RÍO MEZCALAPA, MUNICIPIO DE HUIMANGUILLO Y CÁRDENAS, ESTADO DE TABASCO.	HUIMANGUILLO Y CÁRDENAS	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
67	PROYECTO EJECUTIVO DEL DESAZOLVE DE LOS DRENES W20, W25, W15, SANTA MARIA, LOS CABALLOS, CHACALAPA Y SAN JOSE, EN EL MUNICIPIO DE JALPA DE MENDEZ, ESTADO DE TABASCO.	JALPA DE MENDEZ	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
68	PROYECTO EJECUTIVO DE CONEXIÓN DEL DREN BORDO IZQUIERDO A LA LAGUNA LA RAMADA Y BORDO DE PROTECCIÓN DE LA RANCHERIA BELEN, OLCUATITAN Y CRUZ DE OLCUATITAN, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
69	PROYECTO EJECUTIVO DE LA MODERNIZACION DEL PUENTE "PASTAL" SOBRE EL RÍO SAMARIA, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
70	PROYECTO EJECUTIVO DEL BORDO DE PROTECCIÓN DE LA RANCHERIA EL SITIO, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2012				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
CARTERA 1016B000106				
71	ESTUDIOS DE GEOTECNIA PARA LA REVISION DE LA ESTABILIDAD DE LA CORTINA PERMEABLE, ESTRUCTURAS LOCALIZADAS EN LA MARGEN DERECHA Y ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS EN AMBAS MARGENES DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL SOBRE EL RÍO CARRIZAL, EN EL MUNICIPIO DE REFORMA, ESTADO DE CHIAPAS.	REFORMA	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
72	LEVANTAMIENTO GEODESICO HORIZONTAL Y BANCOS DE NIVEL EN LOS MUNICIPIOS DE CENTRO, NACAJUCA, PARAISO, CUNDUACAN Y HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO, PRIMERA ETAPA	CUNDUACÁN Y HUIMANGUILLO	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
73	CONSTRUCCIÓN DE LA PROTECCIÓN MARGINAL SOBRE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO BELÉN, EN OXIACAQUE, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	PROTECCIÓN MARGINAL
74	SUPERVISIÓN TECNICA PARA EL SEGUIMIENTO DE DESAZOLVES PARA LA FORMACION DEL CAUCE PILOTO EN EL RÍO SAMARIA EN TRAMOS DISPERSOS, EN LOS MUNICIPIOS DE CÁRDENAS, CUNDUACAN, JALPA, NACAJUCA Y CENTRO DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO 2011.	CÁRDENAS, CUNDUACÁN, JALPA, NACAJUCA Y CENTRO	MEZCALAPA-SAMARIA	SUPERVISIÓN
75	SUPERVISIÓN TECNICA II, PARA EL SEGUIMIENTO DE DESAZOLVES PARA LA FORMACION DEL CAUCE PILOTO EN EL RÍO SAMARIA EN TRAMOS DISPERSOS EN LOS MUNICIPIOS DE CÁRDENAS, CUNDUACAN, JALPA, NACAJUCA Y CENTRO DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO 2012.	CÁRDENAS, CUNDUACÁN, JALPA, NACAJUCA Y CENTRO	MEZCALAPA-SAMARIA	SUPERVISIÓN
76	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y FINANCIERA DE LA CONSTRUCCIÓN DE DIVERSAS OBRAS EN LAS REGIONES CENTRO Y CHONTALPA, DEL ESTADO DE TABASCO.	CENTRO Y CHONTALPA	MEZCALAPA-SAMARIA	SUPERVISIÓN
77	SUPERVISIÓN TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y CONTROL DE CALIDAD DE OBRAS DISPERSAS EN EL MUNICIPIO DE CUNDUACÁN DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO 2012.	CUNDUACÁN	MEZCALAPA-SAMARIA	SUPERVISIÓN
78	SUPERVISIÓN TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y CONTROL DE CALIDAD DE OBRAS DISPERSAS EN EL MUNICIPIO DE NACAJUCA DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO 2012.	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	SUPERVISIÓN

UF

2012				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
CARTERA 1016B000106				
79	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y FINANCIERA DE LOS TRABAJOS EN DIVERSOS SITIOS EN LOS MUNICIPIOS DE NACAJUCA Y CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	SUPERVISIÓN
80	SUPERVISIÓN TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y CONTROL DE CALIDAD DE OBRAS DISPERSAS EN LOS MUNICIPIOS DE NACAJUCA, TEAPA, HUIMANGUILLO Y CÁRDENAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO 2012.	NACAJUCA, TEAPA, HUIMANGUILLO Y CÁRDENAS.	MEZCALAPA-SAMARIA	SUPERVISIÓN
81	SUPERVISION TECNICA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CANAL MARGEN DERECHA Y CORTINA DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL SOBRE EL RÍO CARRIZAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CUENCA DEL RÍO GRIJALVA EN EL ESTADO DE CHIAPAS.	REFORMA	MEZCALAPA-SAMARIA	SUPERVISIÓN
82	SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS, CON EL OBJETO DE VERIFICAR QUE SE CUMPLAN LOS TERMINOS QUE ESTABLECE EL RESOLUTIVO EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL SGPA-DGIRA-DIA-1027/03, EN LA OBRA DE CONTROL SOBRE EL RÍO CARRIZAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN EL MUNICIPIO DE REFORMA, ESTADO DE CHIAPAS.	REFORMA	MEZCALAPA-SAMARIA	SUPERVISIÓN
83	SUPERVISION DE LOS TRABAJOS, CON EL OBJETO DE VERIFICAR QUE SE CUMPLAN LOS TERMINOS QUE ESTABLECE EL RESOLUTIVO EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL SGPA-DGIRA-DIA-1027/03, EN LA OBRA DE CONTROL SOBRE EL RÍO CARRIZAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN EL MUNICIPIO DE REFORMA, ESTADO DE CHIAPAS.	REFORMA	MEZCALAPA-SAMARIA	SUPERVISIÓN
84	SUPERVISIÓN TÉCNICA Y FINANCIERA DEL CONTRATO SGIH-OCFS-CHS-10-IH-211-RF-AD REFERENTE A LA CONSTRUCCIÓN Y SOBREELEVACION DE BORDO DE PROTECCIÓN MARGEN DERECHA Y SUS ESTRUCTURAS EN EL RÍO SAMARIA,, TRAMO ESTRUCTURA DE CONTROL AL PUENTE SAMARIA, MUNICIPIO DE REFORMA, ESTADO DE CHIAPAS.	REFORMA	MEZCALAPA-SAMARIA	SUPERVISIÓN
85	CONSTRUCCIÓN DEL BORDO DE PROTECCIÓN DE LA COLONIA GAVIOTAS SECTOR ARMENIA Y COQUITOS DE LA M.I. DEL RÍO GRIJALVA MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RÍOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	BORDO
86	CONSTRUCCIÓN DE LA 2a ETAPA DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL "GUAYABAL" Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RÍOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	ESTRUCTURA DE CONTROL

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2012				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
CARTERA 1016B000106				
87	PROYECTO EJECUTIVO DE INTEGRACION DEL MURO DE PROTECCIÓN MARGINAL AL ENTORNO DEL MALECON CARLOS A. MADRAZO BECERRA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RÍOS DE LA SIERRA (VILLAHERMOS A)	ESTUDIO
88	CONSTRUCCIÓN DE TRAMO DE CAMINO Y BORDO IZQUIERDO, DEL CAUCE DE ALIVIO LAGUNA LOS ZAPOTES-LAGUNA DON JULIAN, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CENTRO	RÍOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	BORDO
89	CONSTRUCCIÓN DEL BORDO IZQUIERDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL CANAL DE ALIVIO EL CENSO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RÍOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	BORDO
90	CONSTRUCCIÓN DEL BORDO DE PROTECCIÓN DEL POBLADO MANUEL BUELTA Y RAYÓN MUNICIPIO DE TEAPA, ESTADO DE TABASCO.	TEAPA	RÍOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	BORDO
91	CONSTRUCCIÓN DE BORDO DERECHO, ESTRUCTURA DE CONTROL Y DESAZOLVE DEL CANAL AEROPUERTO DEL CAUCE DE ALIVIO LAGUNA LOS ZAPOTES-LAGUNA DON JULIAN, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RÍOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	BORDO, ESTRUCTURA DE CONTROL Y DESAZOLVE
92	CONSTRUCCIÓN DE LAS ESTRUCTURAS DE DESCARGA EN LA ZONA ENTRE BORDOS EL TINTILLO, MARGEN DERECHA DEL RÍO GRIJALVA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RÍOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTRUCTURA DE CONTROL
93	CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA VERTEDORA DEL CAUCE DE ALIVIO LOS ZAPOTES-DON JULIAN, BORDO DE PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO. (I ETAPA)	CENTRO	RÍOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTRUCTURA DE CONTROL Y BORDO
94	CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA VERTEDORA DEL CAUCE DE ALIVIO LOS ZAPOTES - DON JULIÁN, BORDO DE PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RÍOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTRUCTURA DE CONTROL Y BORDO
95	ACCESO Y CONSTRUCCIÓN DEL BORDO IZQUIERDO DEL CANAL DE ALIVIO EL CENSO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RÍOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTRUCTURA DE CRUCE Y BORDO
96	PROYECTO EJECUTIVO DE ESTRUCTURAS DE CONTROL EN LA ZONA ENTRE BORDOS DE LA RANCHERIA EL TINTILLO MARGEN DERECHA DEL RÍO GRIJALVA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RÍOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIO

2012				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
CARTERA 1016B000106				
97	ESTUDIO Y PROYECTO DEL CAUCE DE ALIVIO BUENAVISTA, MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO MEDELLIN, EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RÍOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIO
98	PROYECTO EJECUTIVO DEL BORDO DE PROTECCIÓN DE LA RANCHERIA LOPEZ PORTILLO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RÍOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIO
99	PROYECTO EJECUTIVO PARA LA ADECUACION DE LAS ESTRUCTURAS DE CRUCE EN EL RÍO MEDELLIN, CULEBRAS Y JOLOCHERO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RÍOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIO
100	PROYECTO EJECUTIVO PARA LA PROTECCIÓN MARGINAL EN LA CIUDAD DE JALAPA, MUNICIPIO DE JALAPA, ESTADO DE TABASCO.	JALAPA	RÍOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIO
101	PROYECTO EJECUTIVO DE LA OBRA DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIÓN Y EROSIÓN EN LOS POBLADOS ASTAPA Y JAHUACAPA SEGUNDA ETAPA, MUNICIPIO DE JALAPA, ESTADO DE TABASCO.	JALAPA	RÍOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIO
102	PROYECTO EJECUTIVO DEL BORDO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO TACOTALPA A LA ALTURA DEL POBLADO MIRAFLORES, MUNICIPIO DE TACOTALPA, ESTADO DE TABASCO.	TACOTALPA	RÍOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIO
103	PROYECTO EJECUTIVO DE BORDO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN LA MARGEN DERECHA DEL RÍO TACOTALPA, EN EL POBLADO PUXCATAN, MUNICIPIO DE TACOTALPA, ESTADO DE TABASCO.	TACOTALPA	RÍOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIO
104	PROYECTO EJECUTIVO DEL BORDO DE PROTECCIÓN DE LA COLONIA PUEBLO NUEVO, MUNICIPIO DE TACOTALPA, ESTADO DE TABASCO.	TACOTALPA	RÍOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIO
105	PROYECTO EJECUTIVO DE PROTECCIÓN MARGINAL EN EL RÍO LA SIERRA DE LOS MUNICIPIOS DE TACOTALPA, JALAPA, Y TEAPA DEL ESTADO DE TABASCO.	TACOTALPA Y JALAPA	RÍOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIO
106	LEVANTAMIENTO GEODESICO HORIZONTAL Y BANCOS DE NIVEL EN LOS MUNICIPIOS DE TEAPA, JALAPA, TACOTALPA Y CÁRDENAS, ESTADO DE TABASCO, SEGUNDA ETAPA.	TEAPA, JALAPA, TACOTALPA Y CÁRDENAS	RÍOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIO

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2012				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
CARTERA 1016B000106				
107	CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DE LA PROTECCIÓN DEL CAUCE DE ALIVIO Y DE LA PROTECCIÓN MARGINAL DERECHA DEL RÍO DE LA SIERRA AGUAS ARRIBA DE LA ESCOTADURA SABANILLA, MUNICIPIO DE CENTRO, TABASCO.	CENTRO	RÍOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	PROTECCIÓN MARGINAL
108	SUPERVISION TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y CONTROL DE CALIDAD DE OBRAS DISPERSAS EN LA REGION CENTRO DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO 2011.	CENTRO	RÍOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	SUPERVISIÓN
109	SUPERVISIÓN TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y CONTROL DE CALIDAD DE OBRAS DISPERSAS EN EL MUNICIPIO DE CENTRO 1 DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO 2012.	CENTRO	RÍOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	SUPERVISIÓN
110	DICTAMEN SOBRE LA VIABILIDAD TÉCNICA, ECONÓMICA Y AMBIENTAL DEL PROYECTO DE INVERSIÓN "PLAN HÍDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO.	VARÍOS	TABASCO	ESTUDIO
111	COORDINACIÓN TÉCNICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS Y ACCIONES DEL PLAN HIDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO 2010 Y 2011 DE LA DIRECCION LOCAL TABASCO.	VARÍOS	TABASCO	ESTUDIO
112	ASISTENCIA TECNICA EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PLAN HIDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO 2010-2011	VARÍOS	TABASCO	ESTUDIO
113	CARACTERIZACIÓN HIDROMÉTRICA DEL SISTEMA FLUVIAL LAGUNAR, ESTRUCTURAS Y ESCOTADURAS, ESTADO DE TABASCO.	VARÍOS	TABASCO	ESTUDIO
114	ASISTENCIA TÉCNICA EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO 2011-2012	VARÍOS	TABASCO	ESTUDIO
115	COORDINACIÓN TÉCNICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS Y ACCIONES DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO 2011 Y 2012 DE LA DIRECCIÓN LOCAL TABASCO.	VARÍOS	TABASCO	ESTUDIO
116	CARACTERIZACIÓN HIDROMÉTRICA DEL SISTEMA FLUVIAL LAGUNAR, ESTRUCTURAS Y ESCOTADURAS, EN DIVERSOS MUNICIPIOS DEL ESTADO DE TABASCO (ZONA 1).	VARÍOS	TABASCO	ESTUDIO

2012				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
CARTERA 1016B000106				
117	CARACTERIZACIÓN HIDROMÉTRICA DEL SISTEMA FLUVIAL LAGUNAR, ESTRUCTURAS Y ESCOTADURAS, EN DIVERSOS MUNICIPIOS DEL ESTADO DE TABASCO (ZONA 2).	VARÍOS	TABASCO	ESTUDIO
118	LIBERACIÓN DE LOS PREDIOS COMPRENDIDOS DENTRO DE LAS OBRAS Y PROYECTOS DEL PLAN HIDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO, SEGUIMIENTO EN SU ATENCIÓN SOCIAL E INTEGRACIÓN DE LOS EXPEDIENTES DE AFECTACIÓN. DE LA DIRECCION LOCAL TABASCO.	VARÍOS	TABASCO	INDEMICACIONES
119	LIBERACION DE LOS PREDIOS COMPRENDIDOS DENTRO DE LAS SERVIDUMBRES REQUERIDAS PARA LAS OBRAS DEL PLAN HIDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO Y OBRAS DERIVADAS DE LA EMERGENCIA 2010 Y LA INTEGRACION DE SUS EXPEDIENTES DE AFECTACION Y REGULARIZACION.	VARÍOS	TABASCO	INDEMICACIONES
120	LIBERACIÓN DE LOS PREDIOS COMPRENDIDOS DENTRO DE LOS PROYECTOS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO, SEGUIMIENTO EN SU ATENCIÓN SOCIAL E INTEGRACIÓN DE LOS EXPEDIENTES DE AFECTACIÓN (ZONA 2).	VARÍOS	TABASCO	INDEMICACIONES
121	LIBERACIÓN DE LOS PREDIOS COMPRENDIDOS DENTRO DE LAS OBRAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO, SEGUIMIENTO EN SU ATENCIÓN SOCIAL E INTEGRACIÓN DE LOS EXPEDIENTES DE AFECTACIÓN Y REGULARIZACIÓN (ZONA 2).	VARÍOS	TABASCO	INDEMICACIONES
122	LIBERACIÓN DE LOS PREDIOS COMPRENDIDOS DENTRO DE LOS PROYECTOS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO, SEGUIMIENTO EN SU ATENCIÓN SOCIAL E INTEGRACIÓN DE LOS EXPEDIENTES DE AFECTACIÓN (ZONA 1).	VARÍOS	TABASCO	INDEMICACIONES
123	LIBERACIÓN DE LOS PREDIOS COMPRENDIDOS DENTRO DE LAS OBRAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO, SEGUIMIENTO EN SU ATENCIÓN SOCIAL E INTEGRACIÓN DE LOS EXPEDIENTES DE AFECTACIÓN Y REGULARIZACIÓN (ZONA 1).	VARÍOS	TABASCO	INDEMICACIONES
124	SUPERVISION TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LOS ESTUDIOS Y PROYECTOS DEL PLAN HIDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO EN 2012, DE LA DIRECCION LOCAL TABASCO.	VARÍOS	TABASCO	SUPERVISIÓN

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HIDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2012				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
CARTERA 1016B000106				
125	SUPERVISIÓN TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LOS ESTUDIOS Y PROYECTOS DEL PLAN HIDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO 2010 Y 2011 DE LA DIRECCION LOCAL TABASCO.	VARÍOS	TABASCO	SUPERVISIÓN
126	CAPACITACIÓN DE TÉCNICOS DE LA CONAGUA EN ESTUDIOS BÁSICOS, FORMULACIÓN E INTEGRACIÓN DE PROYECTOS HIDRÁULICOS.	VARÍOS	TABASCO	

2013				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
1	ESTUDIO DEL FUNCIONAMIENTO HIDRÁULICO INTEGRAL DE LA CUENCA HIDROLÓGICA DE LA ISLA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	ESTUDIO
2	ESTUDIO Y PROYECTO PARA LA REUBICACION DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL "EL GUAYABO", MARGEN DERECHA DEL RIO CARRIZAL, EN LA COLONIA JOSÉ MARÍA PINO SUAREZ, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	ESTUDIO
3	PROYECTO EJECUTIVO PARA LA LIMPIEZA Y DESAZOLVE DEL DREN LATERAL A LA CARRETERA FEDERAL 180 CARDENAS-VILLAHERMOSA, EN LAS RANCHERIAS PLATANO Y CACAO 1RA Y SEGUNDA SECCION, MUNICIPIO DE CENTRO ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	ESTUDIO
4	PROYECTO EJECUTIVO PARA LA LIMPIEZA Y DESAZOLVE DEL DREN DE LA RA. GONZALEZ DESDE SU INICIO DEL DREN LATERAL A LA CARRETERA FEDERAL 180 CARDENAS-VILLAHERMOSA HASTA SU DESEMBOCADURA EN EL DREN BERMUDEZ MUNICIPIO DE CENTRO Y CUNDUCAN ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	ESTUDIO
5	OBRAS DE MANTENIMIENTO GENERAL DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL EL MACAYO EN EL RÍO CARRIZAL, MUNICIPIO DE REFORMA, ESTADO DE CHIAPAS.	REFORMA, CHIAPAS	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN
6	CONSTRUCCION DEL BORDO DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES DEL POBLADO MONTE GRANDE, SEGUNDA ETAPA, MUNICIPIO DE JONUTA, ESTADO DE TABASCO.	JONUTA	CHILAPA-USUMACINTA	BORDO DE PROTECCIÓN

2013				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
7	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA LIMPIEZA Y DESAZOLVE DEL ARROYO EL LAGARTO PARA RESTITUIR SU SECCION HIDRAULICA EN LA COMUNIDAD DE VICENTE GUERRERO DEL MUNICIPIO DE CENTLA, ESTADO DE TABASCO.	CENTLA	CHILAPA-USUMACINTA	ESTUDIO
8	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA LIMPIEZA Y DESAZOLVE DEL DREN SIMON SARLAT PARA RESTITUIR SU SECCION HIDRAULICA EN LA COMUNIDAD DE SIMON SARLAT DEL MUNICIPIO DE CENTLA, ESTADO DE TABASCO.	CENTLA	CHILAPA-USUMACINTA	ESTUDIO
9	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA PARA LA LIMPIEZA Y DESAZOLVE DEL RAMAL 1 SIMON SARLAT PARA RESTITUIR SU SECCION HIDRAULICA EN LA COMUNIDAD DE SIMON SARLAT DEL MUNICIPIO DE CENTLA, ESTADO DE TABASCO.	CENTLA	CHILAPA-USUMACINTA	ESTUDIO
10	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA LIMPIEZA Y DESAZOLVE DEL ARROYO GUAPINOLAR PARA RESTITUIR SU SECCION HIDRAULICA EN LA COMUNIDAD DE SIMON SARLAT DEL MUNICIPIO DE CENTLA, ESTADO DE TABASCO.	CENTLA	CHILAPA-USUMACINTA	ESTUDIO
11	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA LIMPIEZA Y DESAZOLVE DEL ARROYO ANTIGUAL PARA RESTITUIR SU SECCION HIDRAULICA EN LA COMUNIDAD DE SIMON SARLAT DEL MUNICIPIO DE CENTLA, ESTADO DE TABASCO.	CENTLA	CHILAPA-USUMACINTA	ESTUDIO
12	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA DESAZOLVE DEL ARROYO QUINTÍN ARAUZ Y REHABILITACION DE SUS ESTRUCTURAS DE CONTROL EN EL POBLADO QUINTIN ARAUZ, MUNICIPIO DE CENTLA, ESTADO DE TABASCO.	CENTLA	CHILAPA-USUMACINTA	ESTUDIO
13	LEVANTAMIENTO GEODESICO HORIZONTAL Y BANCOS DE NIVEL EN LOS MUNICIPIOS DE JONUTA, EMILIANO ZAPATA, BALANCAN Y TENOSIQUE ESTADO DE TABASCO.	JONUTA, EMILIANO ZAPATA, BALANCAN y TENOSIQUE	CHILAPA-USUMACINTA	ESTUDIO
14	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA EL MEJORAMIENTO HIDRAULICO DEL ARROYO GUAPINOL Y SU AFLUENTE A LA ALTURA DE LA COLONIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ DESDE SU DESEMBOCADURA EN EL RIO PUXCATAN HASTA UNA LONGITUD DE 5.6 KMS AGUAS ARRIBA , EN EL MUNICIPIO DE MACUSPANA, ESTADO DE TABASCO.	MACUSPANA	CHILAPA-USUMACINTA	ESTUDIO

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2013				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
15	ESTUDIO PARA LA LOCALIZACIÓN DE BANCOS DE MATERIAL, PARA LAS OBRAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO (PHIT), EN LOS MUNICIPIOS DE BALANCAN, CÁRDENAS, CENTLA, CENTRO, COMALCALCO, CUNDUACÁN, EMILIANO ZAPATA, HUIMANGUILLO, JALAPA, JALPA DE MÉNDEZ, JONUTA, MACUSPANA, NACAJUCA, PARAÍSO, TACOTALPA, TEAPA Y TENOSIQUE, EN EL ESTADO DE TABASCO. 3a ETAPA.	TABASCO	ESTATAL	ESTUDIO
16	CARACTERIZACIÓN HIDROMÉTRICA DEL SISTEMA FLUVIAL LAGUNAR, ESTRUCTURAS Y ESCOTADURAS, EN DIVERSOS MUNICIPIOS DEL ESTADO DE TABASCO (ZONA 1).	TABASCO	ESTATAL	ESTUDIO
17	CARACTERIZACIÓN HIDROMÉTRICA DEL SISTEMA FLUVIAL LAGUNAR, ESTRUCTURAS Y ESCOTADURAS, EN DIVERSOS MUNICIPIOS DEL ESTADO DE TABASCO (ZONA 2).	TABASCO	ESTATAL	ESTUDIO
18	INSTALACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE ESTACIONES HIDROMÉTRICAS	TABASCO	ESTATAL	ESTUDIO
19	SUPERVISIÓN Y RESGUARDO DE LA INFORMACIÓN	TABASCO	ESTATAL	ESTUDIO
20	CONVENIOS CON DIVERSAS UNIVERSIDADES	TABASCO	ESTATAL	ESTUDIO
21	INDEMNIZACIONES	TABASCO	ESTATAL	ESTUDIO
22	LIBERACIÓN DE LOS PREDIOS COMPRENDIDOS DENTRO DE LAS ACCIONES DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO 2013, SEGUIMIENTO EN SU ATENCIÓN SOCIAL E INTEGRACIÓN DE LOS EXPEDIENTES DE AFECTACIÓN.	TABASCO	ESTATAL	INDEMNIZACIÓN
23	LIBERACIÓN DE LOS PREDIOS COMPRENDIDOS DENTRO DE LAS ACCIONES DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO 2013-2014, SEGUIMIENTO EN SU ATENCIÓN SOCIAL E INTEGRACIÓN DE LOS EXPEDIENTES DE AFECTACIÓN.	TABASCO	ESTATAL	INDEMNIZACIÓN
24	SERVICIOS DE SUPERVISIÓN	TABASCO	ESTATAL	SUPERVISIÓN
25	COORDINACIÓN TÉCNICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS Y ACCIONES DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO 2013 DE LA DIRECCIÓN LOCAL TABASCO.	TABASCO	ESTATAL	SUPERVISIÓN

2013				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
26	COORDINACIÓN TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LOS ESTUDIOS Y PROYECTOS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO EN 2013, DE LA DIRECCIÓN LOCAL TABASCO.	TABASCO	ESTATAL	SUPERVISIÓN
27	ASISTENCIA TÉCNICA EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO 2013.	TABASCO	ESTATAL	SUPERVISIÓN
28	COORDINACIÓN TÉCNICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS Y ACCIONES DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO 2013-2014 DE LA DIRECCIÓN LOCAL TABASCO.	TABASCO	ESTATAL	SUPERVISIÓN
29	COORDINACIÓN TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LOS ESTUDIOS Y PROYECTOS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO EN 2013-2014, DE LA DIRECCIÓN LOCAL TABASCO.	TABASCO	ESTATAL	SUPERVISIÓN
30	ASISTENCIA TÉCNICA EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO 2013-2014.	TABASCO	ESTATAL	SUPERVISIÓN
31	CONSTRUCCION DEL BORDO DE PROTECCION DE LA RANCHERIA LOPEZ PORTILLO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CENTRO	LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	BORDO DE PROTECCIÓN
32	MANTENIMIENTO A CAUCES DE ALIVIO SOBRE RÍO DE LA SIERRA Y GRIJALVA EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CENTRO	LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	CAUCE DE ALIVIO
33	CONSTRUCCION DE LAS ESTRUCTURAS DE CONTROL EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO GRIJALVA EN LA RANCHERIA TINTILLO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO	CENTRO	LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTRUCTURA DE CONTROL
34	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DEL CAUCE DE ALIVIO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO LA SIERRA, AGUAS ARRIBA DE LA RANCHERIA EL CENSO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIO
35	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO INTERCOMUNICACIÓN LAGUNAR EN LA ZONA DEL MALUCO, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIO
36	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA ESTRUCTURAS DE DESCARGA DE CAUCES EN EL ESTADO DE TABASCO.	TABASCO	LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIO

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2013				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
37	AMPLIACIÓN DE LA DESCARGA EL CENSO, PROTECCIÓN MARGINAL CONTRA EROSIÓN DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO DE LA SIERRA, EN LOS SITIOS, RANCHERIA LA UNION Y LA VILLA PUEBLO NUEVO DE LAS RAÍCES, PRIMERA ETAPA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN
38	CONSTRUCCIÓN DEL BORDO DE PROTECCION EN LA RANCHERIA EL SITIO, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	BORDO DE PROTECCIÓN
39	CONSTRUCCION DEL CAUCE PILOTO TRAMO I DE OXIACAQUE HACIA EL DREN E.05, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	CAUCE DE ALIVIO
40	CONSTRUCCION DEL CAUCE PILOTO TRAMO II DE OXIACAQUE HACIA EL DREN E.05, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	CAUCE DE ALIVIO
41	CONSTRUCCION DEL CANAL DE DERIVACION DEL RIO SAMARIA DESDE LA BIFURCACION EL MANGO-SAN CIPRIANO HASTA LA CONFLUENCIA DEL MISMO, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	CAUCE DE ALIVIO
42	DESAZOLVE DEL DREN COLECTOR PARALELO AL BORDO IZQUIERDO TRAMO DEL RIO BELEN HACIA EL NORTE DIEZ, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	DESAZOLVE
43	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA DE CONTROL EN EL RIO LA RAMADA, EN EL MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTRUCTURA DE CONTROL
44	CONCLUSIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DEL CANAL MARGEN DERECHA Y CORTINA DE LA ESTRUCTURA DE CONTROL SOBRE EL RIO CARRIZAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA CUENCA DEL RIO GRIJALVA EN EL ESTADO DE TABASCO.	REFORMA, CHIAPAS	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTRUCTURA DE CONTROL
45	CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DEL PUENTE VEHICULAR, SOBRE EL CAUCE PILOTO DEL RIO SAMARIA, EN LA CARRETERA VÍA CORTA VILLAHERMOSA-CUNDUACÁN, MUNICIPIO DE CUNDUACÁN, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACÁN	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTRUCTURA DE CRUCE
46	CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR, SOBRE EL CAUCE PILOTO DEL RIO SAMARIA, EN LA CARRETERA VILLAHERMOSA-NACAJUCA, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTRUCTURA DE CRUCE

VF

2013				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
47	PROYECTO EJECUTIVO PARA RECONSTRUCCIÓN DEL BARROTE DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO CARRIZAL A LA ALTURA DE LA RA. ANACLETO CANABAL 1A SECCIÓN, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
48	PROYECTO EJECUTIVO DE PROTECCION MARGINAL Y REHABILITACION DE ESPIGONES EN EL RIO SAMARIA EN LA RANCHERIA CUMUAPA TERCERA SECCION, EN EL MUNICIPIO DE CUNDUACAN, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACÁN	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
49	PROYECTO EJECUTIVO PARA LA RECTIFICACIÓN DEL RIO SAMARIA DESDE LA BIFURCACION EL MANGO-SAN CIPRIANO HASTA LA CONFLUENCIA DEL MISMO, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
50	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA LIMPIEZA Y DESAZOLVE DEL RÍO NACAJUCA DESDE SU INICIO HASTA LA CARRETERA NACAJUCA-JALPA DE MENDEZ, EN EL MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
51	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA LIMPIEZA Y DESAZOLVE DEL RÍO NACAJUCA DESDE LA DESCARGA DEL RÍO BELEN HASTA SU DESCARGA AL RÍO GONZALEZ.	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
52	CONSTRUCCIÓN DE LA SOBREELEVACIÓN Y REFORZAMIENTO DEL BORDO DERECHO DEL RIO SAMARIA EN EL TRAMO PUENTE SAMARIA-ESTRUCTURA DE ARROYO HONDO SUBTRAMO 1, MUNICIPIO DE CUNDUACÁN, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACÁN	MEZCALAPA-SAMARIA	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN
53	CONSTRUCCIÓN DE LA SOBREELEVACIÓN Y REFORZAMIENTO DEL BORDO DERECHO DEL RIO SAMARIA EN EL TRAMO PUENTE SAMARIA-ESTRUCTURA DE ARROYO HONDO SUBTRAMO 2, MUNICIPIO DE CUNDUACÁN, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACÁN	MEZCALAPA-SAMARIA	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN
54	CONSTRUCCIÓN DE LA SOBREELEVACIÓN Y REFORZAMIENTO DEL BORDO IZQUIERDO DEL RIO SAMARIA EN EL TRAMO CARRETERA VÍA CORTA CUNDUACÁN-CAMINO NORTE 10 SUBTRAMO 1, MUNICIPIO DE CUNDUACÁN Y JALPA DE MÉNDEZ, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACÁN y JALPA DE MÉNDEZ	MEZCALAPA-SAMARIA	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2013				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
55	CONSTRUCCIÓN DE LA SOBREELEVACIÓN Y REFORZAMIENTO DEL BORDO IZQUIERDO DEL RIO SAMARIA EN EL TRAMO CARRETERA VÍA CORTA CUNDUACÁN-CAMINO NORTE 10 SUBTRAMO 2, MUNICIPIO DE CUNDUACÁN Y JALPA DE MÉNDEZ, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACÁN y JALPA DE MÉNDEZ	MEZCALAPA-SAMARIA	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN
56	CONSTRUCCIÓN DE LA SOBREELEVACIÓN Y REFORZAMIENTO DEL BORDO IZQUIERDO DEL RIO SAMARIA EN EL TRAMO CARRETERA VÍA CORTA CUNDUACÁN-CAMINO NORTE 10 SUBTRAMO 3, MUNICIPIO DE CUNDUACÁN Y JALPA DE MÉNDEZ, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACÁN y JALPA DE MÉNDEZ	MEZCALAPA-SAMARIA	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN
57	CONSTRUCCIÓN DE LA SOBREELEVACIÓN Y REFORZAMIENTO DEL BORDO IZQUIERDO DEL RIO SAMARIA EN EL TRAMO CARRETERA VÍA CORTA CUNDUACÁN-CAMINO NORTE 10 SUBTRAMO 4, MUNICIPIO DE CUNDUACÁN Y JALPA DE MÉNDEZ, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACÁN y JALPA DE MÉNDEZ	MEZCALAPA-SAMARIA	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN
58	CONSTRUCCIÓN DE LA SOBREELEVACIÓN Y REFORZAMIENTO DEL BORDO IZQUIERDO DEL RIO SAMARIA EN EL TRAMO CARRETERA VÍA CORTA CUNDUACÁN-CAMINO NORTE 10 SUBTRAMO 5, MUNICIPIO DE CUNDUACÁN Y JALPA DE MÉNDEZ, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACÁN y JALPA DE MÉNDEZ	MEZCALAPA-SAMARIA	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN
59	CONSTRUCCIÓN DE LA SOBREELEVACIÓN Y REFORZAMIENTO DEL BORDO IZQUIERDO DEL CAUCE DE ALIVIO SAMARIA, TRAMO DEL NORTE DIEZ A OXIACAQUE, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACÁN y JALPA DE MÉNDEZ	MEZCALAPA-SAMARIA	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN
60	CONSTRUCCIÓN DE LA SOBREELEVACIÓN Y REFORZAMIENTO DEL BORDO DERECHO DEL RIO SAMARIA EN EL TRAMO ESTRUCTURA DE ARROYO HONDO-RANCHERÍA PASTAL SUBTRAMO 1, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN
61	CONSTRUCCIÓN DE LA SOBREELEVACIÓN Y REFORZAMIENTO DEL BORDO DERECHO DEL RIO SAMARIA EN EL TRAMO ESTRUCTURA DE ARROYO HONDO-RANCHERÍA PASTAL SUBTRAMO 2, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN
62	ESTABILIZACIÓN MARGINAL Y SUS ESTRUCTURAS EN EL RÍO MEZCALAPA, TRAMO BIFURCACIÓN AL PUENTE SAMARIA, EN EL MUNICIPIO DE HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO	HUIMANGUILLO, CÁRDENAS	MEZCALAPA-SAMARIA	

2014				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
1	LIMPIEZA Y DESAZOLVE DEL DREN LATERAL A LA CARRETERA FEDERAL 180 CARDENAS-VILLAHERMOSA, EN LAS RANCHERIAS PLATANO Y CACAO 1RA Y SEGUNDA SECCION, MUNICIPIO DE CENTRO ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	DESAZOLVE
2	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DE LA PROTECCIÓN MARGINAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CARRIZAL DE LA COLONIA INDECO MUNICIPIO DE CENTRO ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	ESTUDIO
3	RECONSTRUCCIÓN DEL BARROTE DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO CARRIZAL A LA ALTURA DE LA RA. ANACLETO CANABAL 1A SECCIÓN, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	CARRIZAL-VIEJO MEZCALAPA	PROTECCION MARGINAL
4	CARACTERIZACIÓN HIDROMÉTRICA DEL SISTEMA FLUVIAL LAGUNAR, ESTRUCTURAS Y ESCOTADURAS, EN DIVERSOS MUNICIPIOS DEL ESTADO DE TABASCO (ZONA 1).	TABASCO	ESTATAL	ESTUDIO
5	CARACTERIZACIÓN HIDROMÉTRICA DEL SISTEMA FLUVIAL LAGUNAR, ESTRUCTURAS Y ESCOTADURAS, EN DIVERSOS MUNICIPIOS DEL ESTADO DE TABASCO (ZONA 2).	TABASCO	ESTATAL	ESTUDIO
6	CONVENIOS CON DIVERSAS UNIVERSIDADES	TABASCO	ESTATAL	ESTUDIOS
7	LIBERACIÓN DE LOS PREDIOS COMPRENDIDOS DENTRO DE LAS ACCIONES DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO, SEGUIMIENTO EN SU ATENCIÓN SOCIAL E INTEGRACIÓN DE LOS EXPEDIENTES DE AFECTACIÓN.	TABASCO	ESTATAL	INDEMIZACION
8	INDEMNIZACIONES	TABASCO	ESTATAL	INDEMNIZACION ES
9	INSTALACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE ESTACIONES HIDROMÉTRICAS	TABASCO	ESTATAL	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN
10	SERVICIOS DE SUPERVISIÓN	TABASCO	ESTATAL	SUPERVICIÓN
11	COORDINACIÓN TÉCNICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS Y ACCIONES DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO 2013 Y 2014 DE LA DIRECCIÓN LOCAL TABASCO.	TABASCO	ESTATAL	SUPERVICIÓN
12	COORDINACIÓN TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LOS ESTUDIOS Y PROYECTOS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DEL ESTADO DE TABASCO EN 2013, DE LA DIRECCIÓN LOCAL TABASCO.	TABASCO	ESTATAL	SUPERVICIÓN

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2014				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
13	ASISTENCIA TÉCNICA EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO 2013-2014	TABASCO	ESTATAL	SUPERVISIÓN
14	SUPERVISIÓN Y RESGUARDO DE LA INFORMACIÓN	TABASCO	ESTATAL	SUPERVISIÓN
15	AMPLIACIÓN DE LA DESCARGA EL CENSO, PROTECCIÓN MARGINAL CONTRA EROSIÓN DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO DE LA SIERRA, EN LOS SITIOS, RANCHERIA LA UNION Y LA VILLA PUEBLO NUEVO DE LAS RAÍCES, PRIMERA ETAPA, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	CAUCE DE ALIVIO
16	CONSTRUCCIÓN DE LA SOBREELEVACIÓN Y REFORZAMIENTO DEL BORDO DERECHO DEL RIO SAMARIA EN EL TRAMO PUENTE SAMARIA-ESTRUCTURA DE ARROYO HONDO SUBTRAMO 2, MUNICIPIO DE CUNDUACÁN, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACÁN	MEZCALAPA-SAMARIA	BORDO
17	CONSTRUCCIÓN DE LA SOBREELEVACIÓN Y REFORZAMIENTO DEL BORDO IZQUIERDO DEL RIO SAMARIA EN EL TRAMO CARRETERA VÍA CORTA CUNDUACÁN-CAMINO NORTE 10 SUBTRAMO 1, MUNICIPIO DE CUNDUACÁN Y JALPA DE MÉNDEZ, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACÁN y JALPA DE MÉNDEZ	MEZCALAPA-SAMARIA	BORDO
18	CONSTRUCCIÓN DE LA SOBREELEVACIÓN Y REFORZAMIENTO DEL BORDO IZQUIERDO DEL RIO SAMARIA EN EL TRAMO CARRETERA VÍA CORTA CUNDUACÁN-CAMINO NORTE 10 SUBTRAMO 2, MUNICIPIO DE CUNDUACÁN Y JALPA DE MÉNDEZ, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACÁN y JALPA DE MÉNDEZ	MEZCALAPA-SAMARIA	BORDO
19	CONSTRUCCIÓN DE LA SOBREELEVACIÓN Y REFORZAMIENTO DEL BORDO IZQUIERDO DEL RIO SAMARIA EN EL TRAMO CARRETERA VÍA CORTA CUNDUACÁN-CAMINO NORTE 10 SUBTRAMO 3, MUNICIPIO DE CUNDUACÁN Y JALPA DE MÉNDEZ, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACÁN y JALPA DE MÉNDEZ	MEZCALAPA-SAMARIA	BORDO
20	CONSTRUCCIÓN DE LA SOBREELEVACIÓN Y REFORZAMIENTO DEL BORDO IZQUIERDO DEL RIO SAMARIA EN EL TRAMO CARRETERA VÍA CORTA CUNDUACÁN-CAMINO NORTE 10 SUBTRAMO 4, MUNICIPIO DE CUNDUACÁN Y JALPA DE MÉNDEZ, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACÁN y JALPA DE MÉNDEZ	MEZCALAPA-SAMARIA	BORDO
21	CONSTRUCCIÓN DE LA SOBREELEVACIÓN Y REFORZAMIENTO DEL BORDO IZQUIERDO DEL RIO SAMARIA EN EL TRAMO CARRETERA VÍA CORTA CUNDUACÁN-CAMINO NORTE 10 SUBTRAMO 5, MUNICIPIO DE CUNDUACÁN Y JALPA DE MÉNDEZ, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACÁN y JALPA DE MÉNDEZ	MEZCALAPA-SAMARIA	BORDO

2014				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
22	CONSTRUCCIÓN DE LA SOBREELEVACIÓN Y REFORZAMIENTO DEL BORDO IZQUIERDO DEL CAUCE DE ALIVIO SAMARIA, TRAMO DEL NORTE DIEZ A OXIACAQUE, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACÁN y JALPA DE MÉNDEZ	MEZCALAPA-SAMARIA	BORDO
23	CONSTRUCCIÓN DE LA SOBREELEVACIÓN Y REFORZAMIENTO DEL BORDO DERECHO DEL RIO SAMARIA EN EL TRAMO ESTRUCTURA DE ARROYO HONDO-RANCHERÍA PASTAL SUBTRAMO 1, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	BORDO
24	CONSTRUCCIÓN DE LA SOBREELEVACIÓN Y REFORZAMIENTO DEL BORDO DERECHO DEL RIO SAMARIA EN EL TRAMO ESTRUCTURA DE ARROYO HONDO-RANCHERÍA PASTAL SUBTRAMO 2, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	BORDO
25	CONSTRUCCION DEL CANAL DE DERIVACION DEL RIO SAMARIA DESDE LA BIFURCACION EL MANGO-SAN CIPRIANO HASTA LA CONFLUENCIA DEL MISMO, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	CAUCE DE ALIVIO
26	CONSTRUCCION DEL DESAZOLVE DEL CAUCE PILOTO TRAMO I DE OXIACAQUE HACIA EL DREN E.05, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	DESAZOLVE
27	CONSTRUCCION DEL DESAZOLVE DEL CAUCE PILOTO TRAMO I DE OXIACAQUE HACIA EL DREN E.05, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	DESAZOLVE
28	CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR, SOBRE EL CAUCE PILOTO DEL RIO SAMARIA, EN LA CARRETERA VILLAHERMOSA-NACAJUCA, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTRUCTURA DE CRUCE
29	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA EL DESAZOLVE DEL DREN JABONCILLO Y ZONA CONURBADA DE LA CIUDAD DE CARDENAS, ESTADO DE TABASCO.	CÁRDENAS	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
30	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DE MEJORAMIENTO HIDRAULICO DEL DREN EMISOR SUR 3 DESDE SU INICIO EN LA COLONIA JACINTO LOPEZ DEL MUNICIPIO DE CARDENAS HASTA SU DESEMBOCADURA EN EL ARROYO ABEJONAL EN EL MUNICIPIO DE HUIMANGUILLO, EN LOS MUNICIPIOS DE CARDENAS Y HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO.	CÁRDENAS	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO

ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL PLAN HÍDRICO INTEGRAL DE TABASCO

2014				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
31	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA EL DESAZOLVE DEL RIO LA SOLEDAD HASTA SU DESEMBOCADURA EN EL DREN GRANDE DE LA RANCHERIA IGNACIO ZARAGOZA 4TA. SECCIÓN, MUNICIPIO DE COMALCALCO, ESTADO DE TABASCO.	COMALCALCO	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
32	PROYECTO EJECUTIVO DEL DESAZOLVE DEL DREN COLECTOR CUCUYULAPA, MUNICIPIO DE CUNDUACAN, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACÁN	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
33	PROYECTO EJECUTIVO PARA ADECUAR EL DREN COLECTOR Y LA ESTRUCTURA DE ARROYO HONDO, MUNICIPIO DE CUNDUACAN Y CENTRO ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACÁN y CENTRO	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
34	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DEL ARROYO SAN MARTIN Y SUS RAMALES MUNICIPIO DE HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO.	HUIMANGUILLO	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
35	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA EL MEJORAMIENTO HIDRAULICO DEL ARROYO ABEJONAL Y SUS AFLUENTES, DESDE EL PUENTE "ABEJONAL" HASTA SU ENTRONQUE CON EL DREN EMISOR SUR 3, EN EL MUNICIPIO DE HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO.	HUIMANGUILLO	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
36	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DEL DESAZOLVE DEL CAUCE PILOTO EN EL TRAMO BIFURCACIÓN-PUENTE SOLIDARIDAD, MUNICIPIO DE HUIMANGUILLO Y CÁRDENAS, ESTADO DE TABASCO.	HUIMANGUILLO Y CÁRDENAS	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
37	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DE LA COMPUERTA DEL RIO SECO EN LA RANCHERIA RIO SECO Y MONTAÑA, MUNICIPIO DE HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO.	JALAPA	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
38	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA REHABILITACIÓN DE LA PROTECCIÓN MARGINAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO EL MANGO, EN LA RANCHERIA EL ZAPOTE, MUNICIPIO DE NACAJUCA, ESTADO DE TABASCO.	NACAJUCA	MEZCALAPA-SAMARIA	ESTUDIO
39	PROTECCION MARGINAL Y REHABILITACION DE ESPIGONES EN EL RIO SAMARIA EN LA RANCHERIA CUMUAPA TERCERA SECCION, EN EL MUNICIPIO DE CUNDUACAN, ESTADO DE TABASCO.	CUNDUACÁN	MEZCALAPA-SAMARIA	PROTECCIÓN MARGINAL

VAF

2014				
NO	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	MUNICIPIO	SISTEMA	TIPO DE OBRA
40	ESTABILIZACIÓN MARGINAL Y SUS ESTRUCTURAS EN EL RÍO MEZCALAPA, TRAMO BIFURCACIÓN AL PUENTE SAMARIA, EN EL MUNICIPIO DE HUIMANGUILLO, ESTADO DE TABASCO	HUIMANGUILLO-CÁRDENAS	MEZCALAPA-SAMARIA	PROTECCIÓN MARGINAL
41	PROYECTO EJECUTIVO DE BORDO DE PROTECCIÓN EN LA COMUNIDAD MIRAMAR, EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RÍOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIO
42	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DE PROTECCIÓN MARGINAL EN EL RIO LA SIERRA EN LA COLONIA GAVIOTAS SUR SECTOR CEDRAL, MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RÍOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIO
43	PROYECTO EJECUTIVO DE LAS OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL CIERRE DE VENTANAS EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RÍOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIO
44	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DE BORDO DE PROTECCIÓN Y SUS ESTRUCTURAS EN LA COMUNIDAD LA ESTANCIA, EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RÍOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIO
45	ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE DRENES LA ESTANCIA-TABASQUILLO PARA RESTITUIR SU SECCION HIDRAULICA EN EL MUNICIPIO DE CENTRO, ESTADO DE TABASCO.	CENTRO	RÍOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	ESTUDIO
46	PROYECTO EJECUTIVO DE PROTECCIÓN MARGINAL MARGEN DERECHA DEL RIO LA SIERRA DEL POBLADO ASTAPA, MUNICIPIO DE JALAPA, ESTADO DE TABASCO.	JALAPA	RÍOS DE LA SIERRA-BAJO GRIJALVA	PROTECCION MARGINAL

d ELABORACIÓN DEL INFORME FINAL

En este apartado se presenta el contenido final del informe "Acciones complementarias del Plan Hídrico Integral de Tabasco" conforme a lo estipulado en el anexo técnico, y una descripción de cómo está conformado el informe en su versión impresa y electrónica.

1) ESTUDIO PARA DETERMINAR LA VIABILIDAD DE MEJORAR EL DRENADO EN LA CUENCA BAJA DE LOS RÍOS SAN PEDRO Y SAN PABLO, USUMACINTA, MACUSPANA, TULIJÁ Y PALIZADA. (MODELO ZONA DE LOS RÍOS) Y ANÁLISIS DEL FUNCIONAMIENTO HIDRÁULICO DE LA ZONA DE LOS PÁNTANOS DE CENTLA

- a) Preparación de archivos de datos
- b) Análisis de opciones.
- c) Actualización de estudio hidrológico y selección de hidrogramas para el análisis hidráulico
- d) Análisis hidráulico del flujo en cauces y planicies en la zona de estudio
- e) Conclusiones y recomendaciones de la zona de los ríos

2) MODELO PARA DETERMINACIÓN DE NIVELES Y GASTOS EN LA ZONA BAJA DEL RÍO GRIJALVA CON AYUDA DE UN HIDROESTIMADOR Y UN MODELO LLUVIA ESCURRIMIENTO. (MODELO LA SIERRA-CARRIZAL-BAJO GRIJALVA)

- a) Recopilación de datos de precipitación 2011 y 2012
- b) Caracterización fisiográfica de las subcuencas
- c) Determinación de valores de los parámetros del hidroestimador
- d) Elaboración de esquema simplificado del sistema de ríos de la Sierra

- e) Re calibración del modelo lluvia-escorrimento
- f) Operación del modelo lluvia-escorrimento con lluvias de 2012
- g) Instalación de dos estaciones "espejo" del hidroestimador en oficinas de la CONAGUA

3) ANÁLISIS Y SIMULACIÓN DEL FLUJO, DESDE LA DESCARGA DE LA PRESA PEÑITAS HASTA LA DESEMBOCADURA EN EL GOLFO DE MÉXICO (SISTEMA MEZCALAPA-SAMARIA)

- a) Preparación de archivos de datos
- b) Simulación del flujo en condiciones del 2007
- c) Simulación del flujo en el sistema con avenidas de los años 2008, 2009, 2010 y 2011
- d) Simulación del flujo en el sistema con avenidas asociadas a $Tr = 10, 20, 50, 100, 500$ y 1000 años

4) MODELACIÓN MATEMÁTICA DEL TRANSPORTE DE SEDIMENTO EN LA ZONA DE LA DESEMBOCADURA DE LOS RÍOS GRIJALVA Y SAMARIA Y EN LA ZONA DE LA BIFURCACIÓN DEL RÍO MEZCALAPA.

- a) Recopilación de información sobre mediciones de sedimento
- b) Selección de la metodología para el cálculo de transporte de sedimento
- c) Cálculo del transporte de sedimentos
- d) Balance de transporte de sedimentos en tres zonas del sistema de ríos del estado de Tabasco.

5) ANÁLISIS GEOMORFOLÓGICO Y GEOTÉCNICO DEL CORRIMIENTO DE LAS MÁRGENES DEL RÍO CARRIZAL

- a) Recopilación de información
- b) Determinación de la evolución temporal y espacial de las márgenes
- c) Estimación de la tasa de erosión marginal anual
- d) Estimación de la tasa anual de erosión marginal a partir de la operación del Macayo
- e) Análisis de resultados de las pruebas de laboratorio en muestras de suelo de los ríos Carrizal, Grijalva y Usumacinta.

6) DEFINICIÓN DE NIVELES OPERATIVOS EN LOS RÍOS TABASQUEÑOS PARA ESTABLECER UMBRALES DE PREVENCIÓN, ALERTA Y EMERGENCIA

- a) Integración del modelo lluvia escurrimiento del sistema Mezcalapa-Carrizal-Samaria
- b) Extrapolación de la operación del hidroestimador a otras cuencas hidrológicas de Tabasco.
- c) Criterios para selección de umbrales en los ríos Mezcalapa, Carrizal y Samaria.

7) APLICACIÓN DE UN DIPLOMADO EN GESTIÓN DE RIESGO POR INUNDACIONES Y CURSO PARA EL MANEJO DEL SOFTWARE STORM WATER MANANGEMENT MODEL (SWMM)

- a) Elaboración del programa del diplomado y del curso SWMM
- b) Elaboración de notas e impartición del diplomado y del curso
- c) Evaluación del diplomado y del curso

8) COORDINACIÓN Y ADMINISTRACIÓN

- a) Reuniones de trabajo internas y con CONAGUA
- b) Presentación de avances en PowerPoint y elaboración de informes mensuales
- c) Elaboración del documento técnico integrador
- d) Elaboración del informe final.

d.1 INFORME FINAL IMPRESO

El informe final impreso está integrado por libros distribuidos de la siguiente manera:

Informe

VOLUMEN I	Capítulo 1
	Capítulo 2
	Capítulo 3
VOLUMEN II	Capítulo 4
	Capítulo 5
	Capítulo 6
VOLUMEN III	Capítulo 7
	Capítulo 8

Anexos

Anexos en formato electrónico	Capítulo 1
Volumen I al IV	Capítulo 2
Anexos en formato electrónico	Capítulo 3
Volumen I y II	Capítulo 4
Volumen I al VII	Capítulo 5
Carpeta anexos croquis	
Volumen I y II	Capítulo 6
Volumen I al IV	Capítulo 7
Con el informe	Capítulo 8

El informe final impreso se entrega en original y 9 copias, con un total de 10 ejemplares.

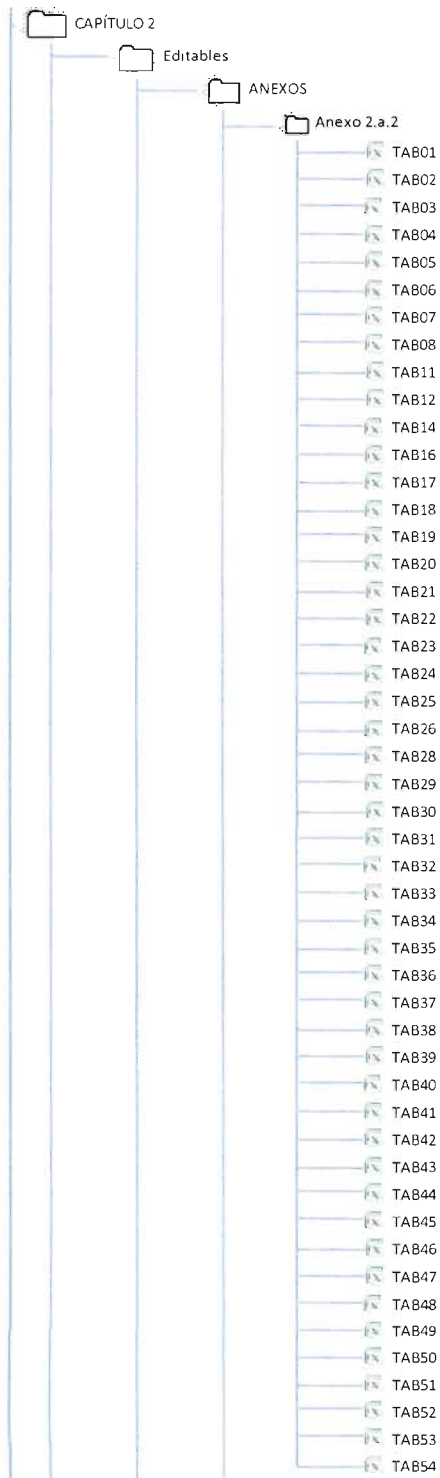
d.2 INFORME FINAL RESPALDO ELECTRONICO



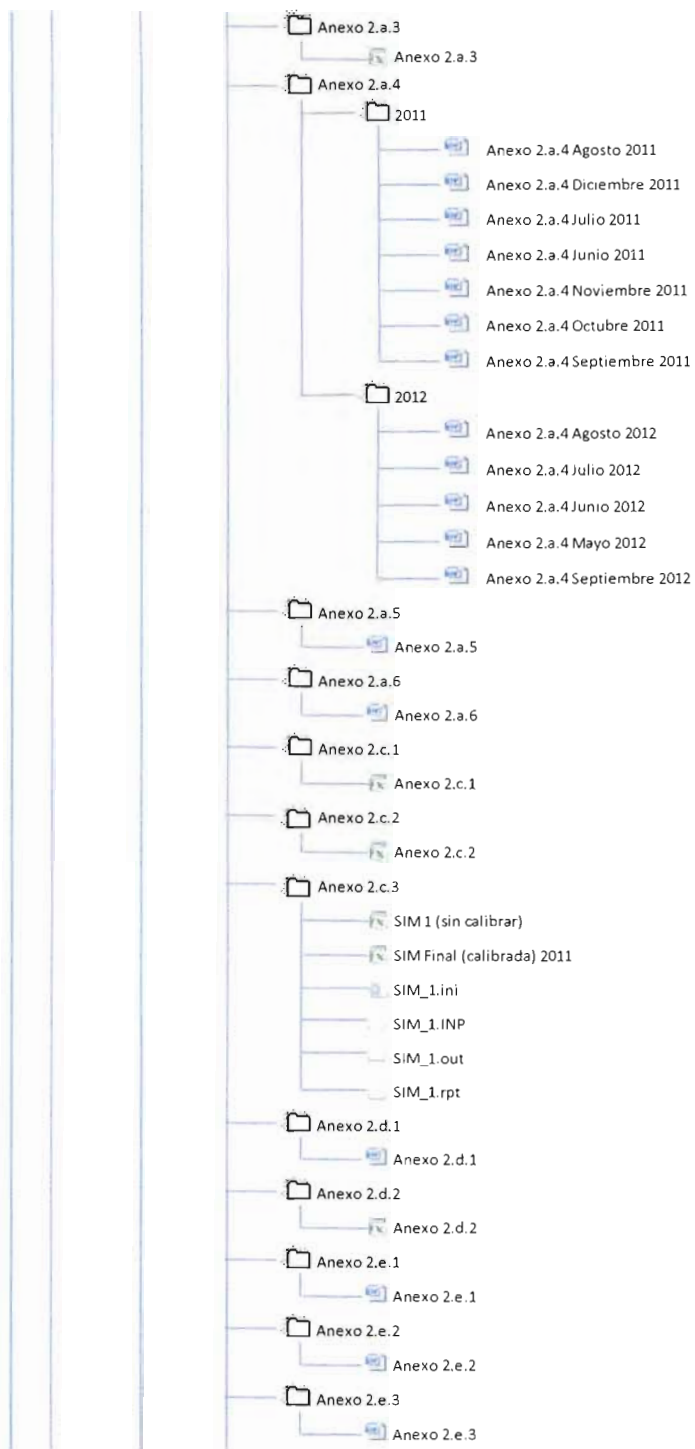
Esquema Informe Final Capítulo 1 Plan Hídrico Integral de Tabasco 2012.



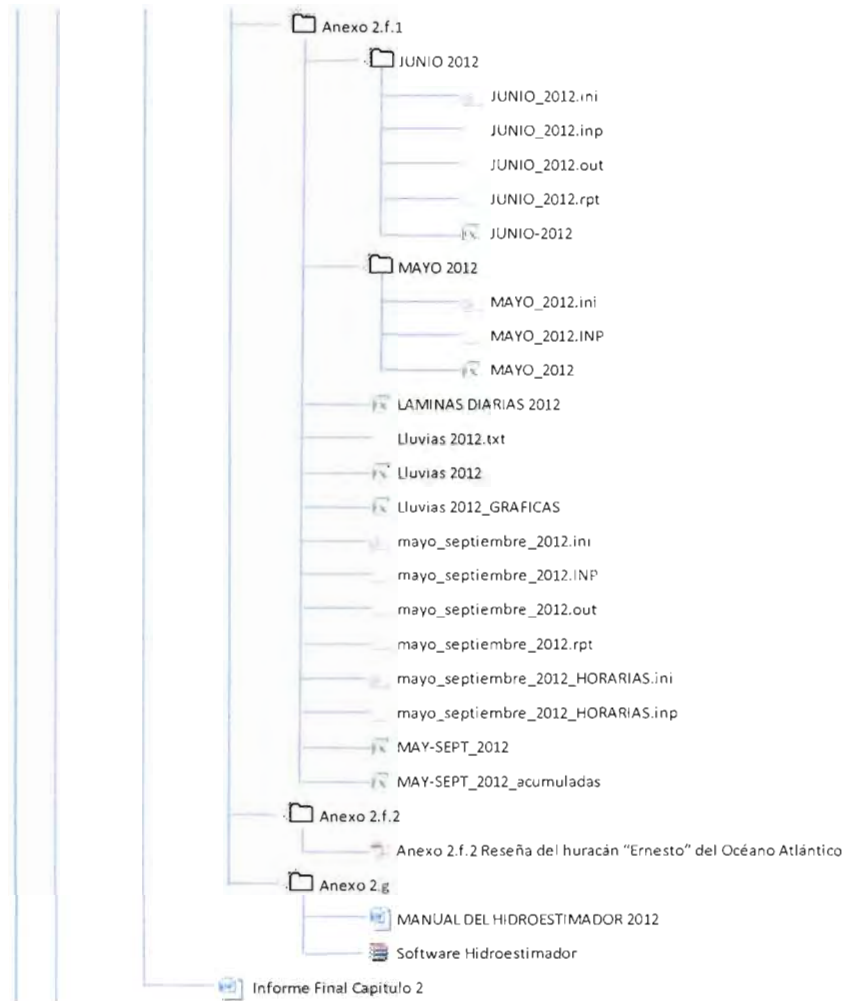
Esquema Informe Final Capítulo 1 Plan Hídrico Integral de Tabasco 2012 (continuación).



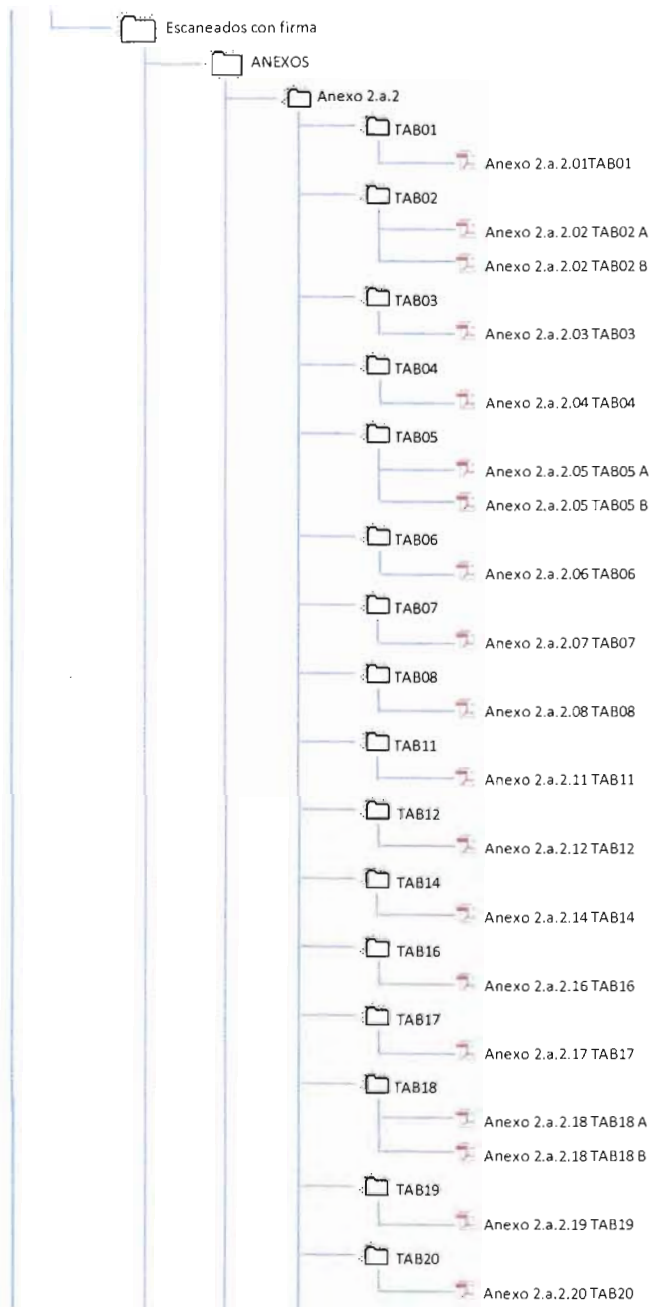
Esquema Informe Final Capítulo 2 Plan Hídrico Integral de Tabasco 2012.



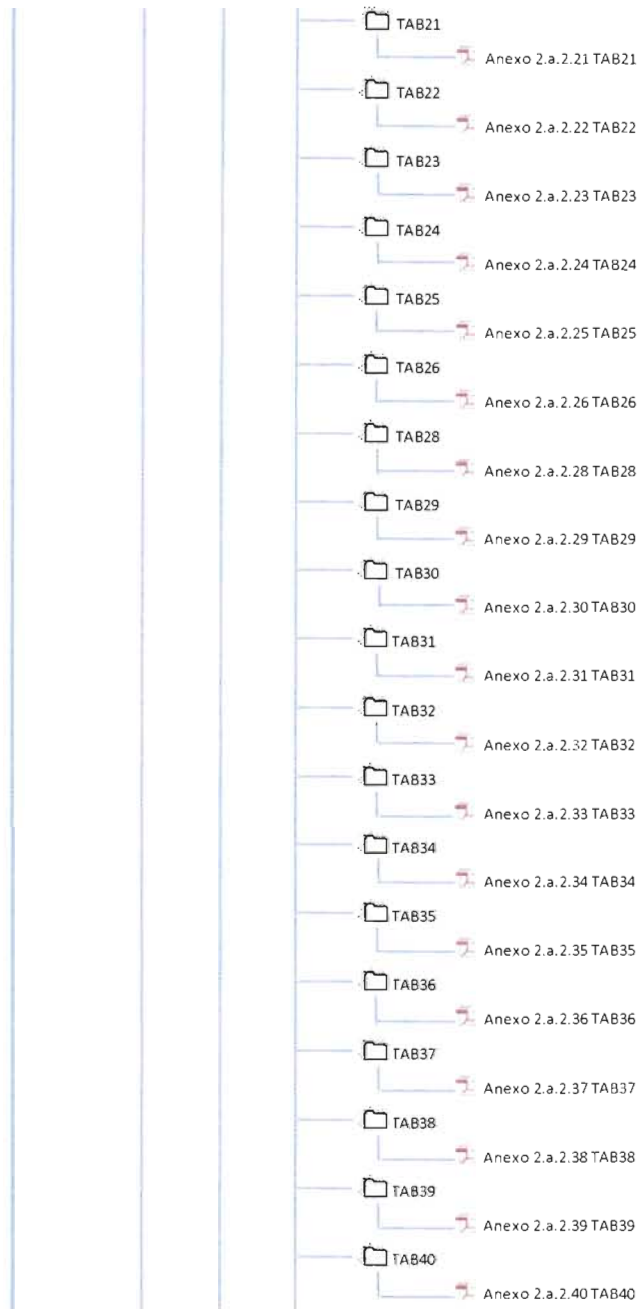
Esquema Informe Final Capítulo 2 Plan Hídrico Integral de Tabasco 2012 (continuación).



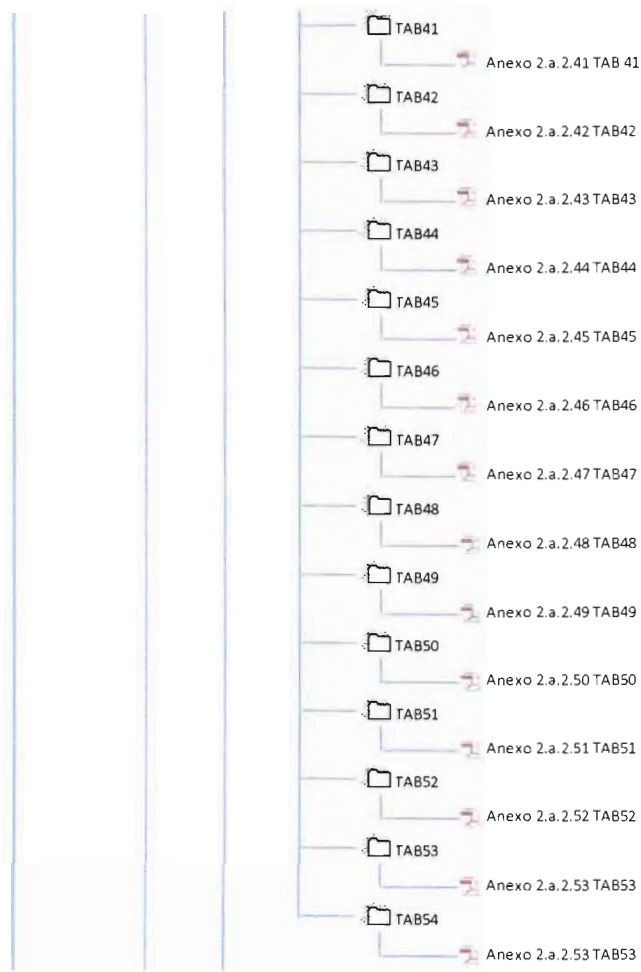
Esquema Informe Final Capítulo 2 Plan Hídrico Integral de Tabasco 2012 (continuación).



Esquema Informe Final Capítulo 2 Plan Hídrico Integral de Tabasco 2012 (continuación).

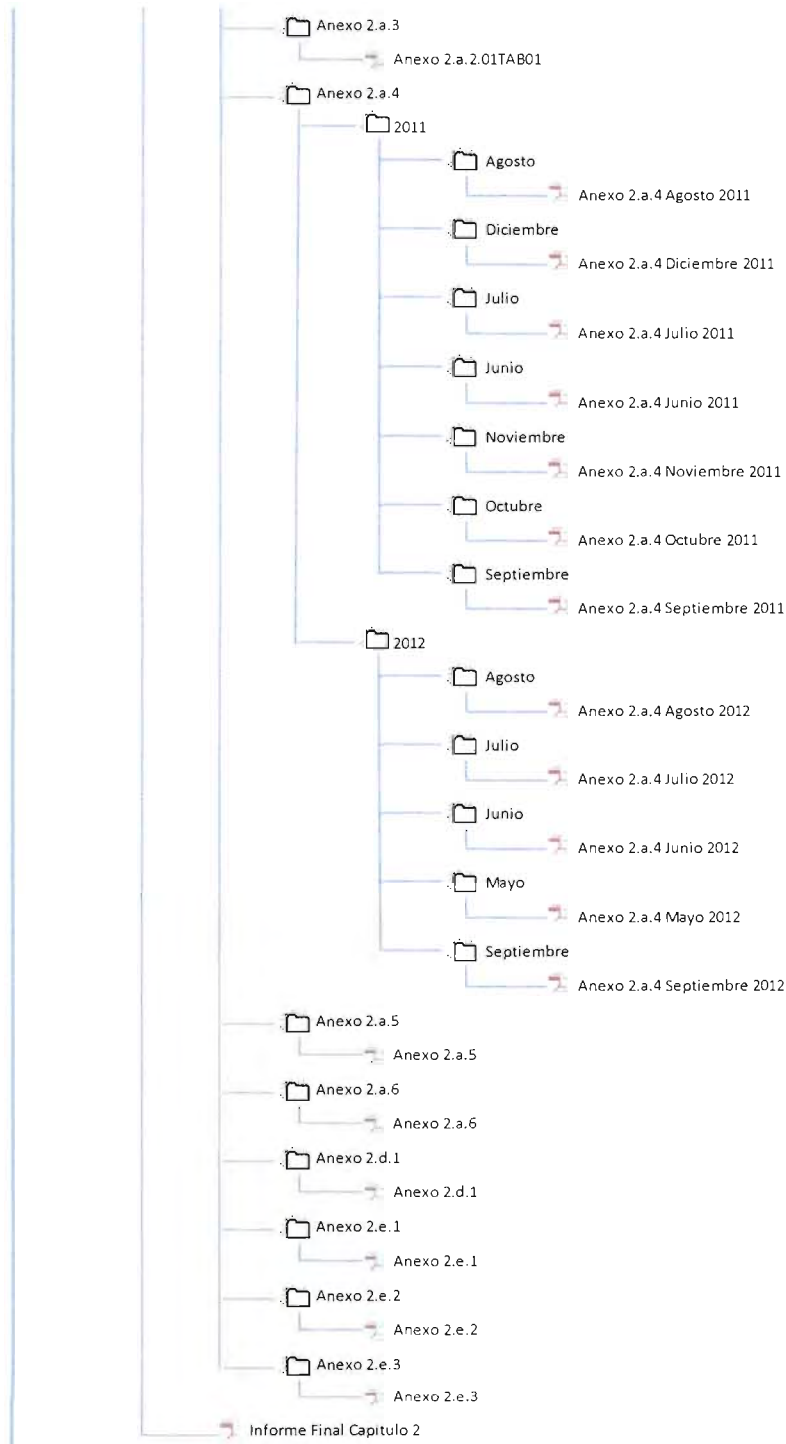


Esquema Informe Final Capítulo 2 Plan Hidrico Integral de Tabasco 2012 (continuación).

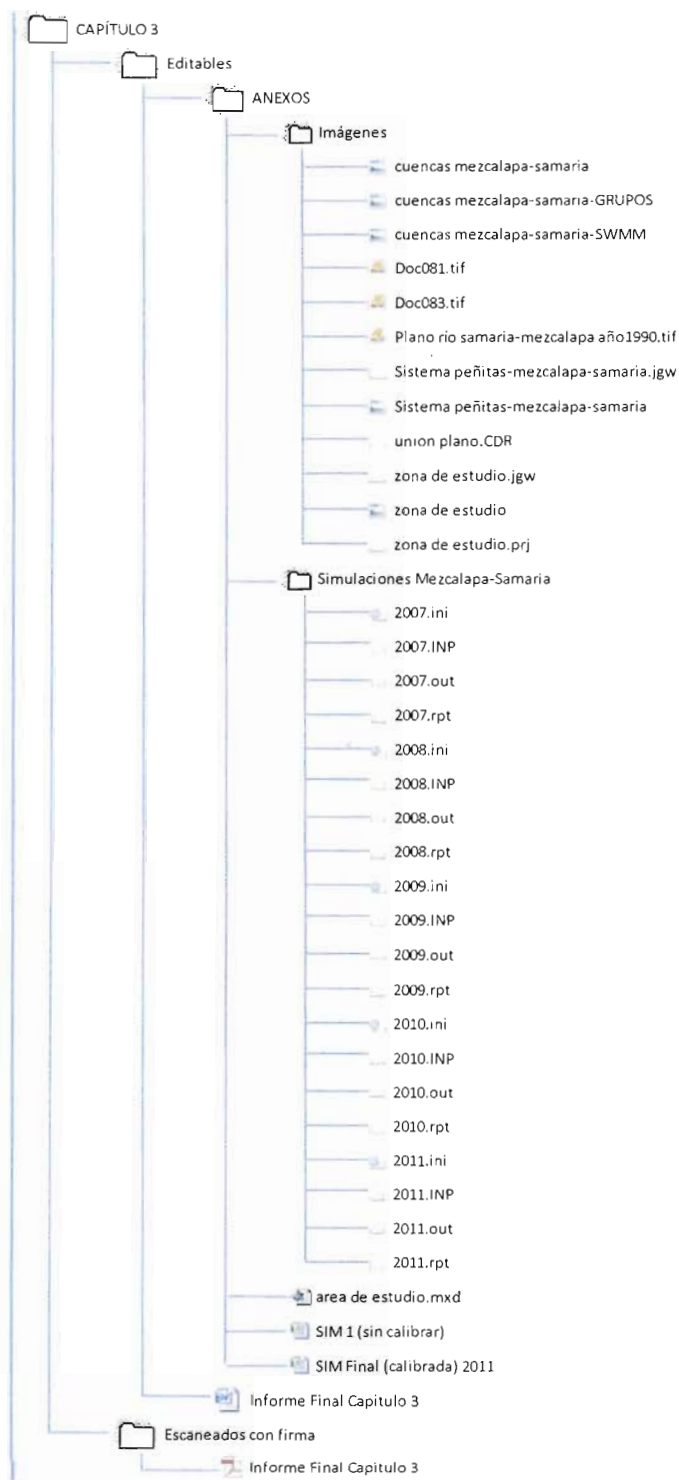


Esquema Informe Final Capítulo 2 Plan Hídrico Integral de Tabasco 2012 (continuación).

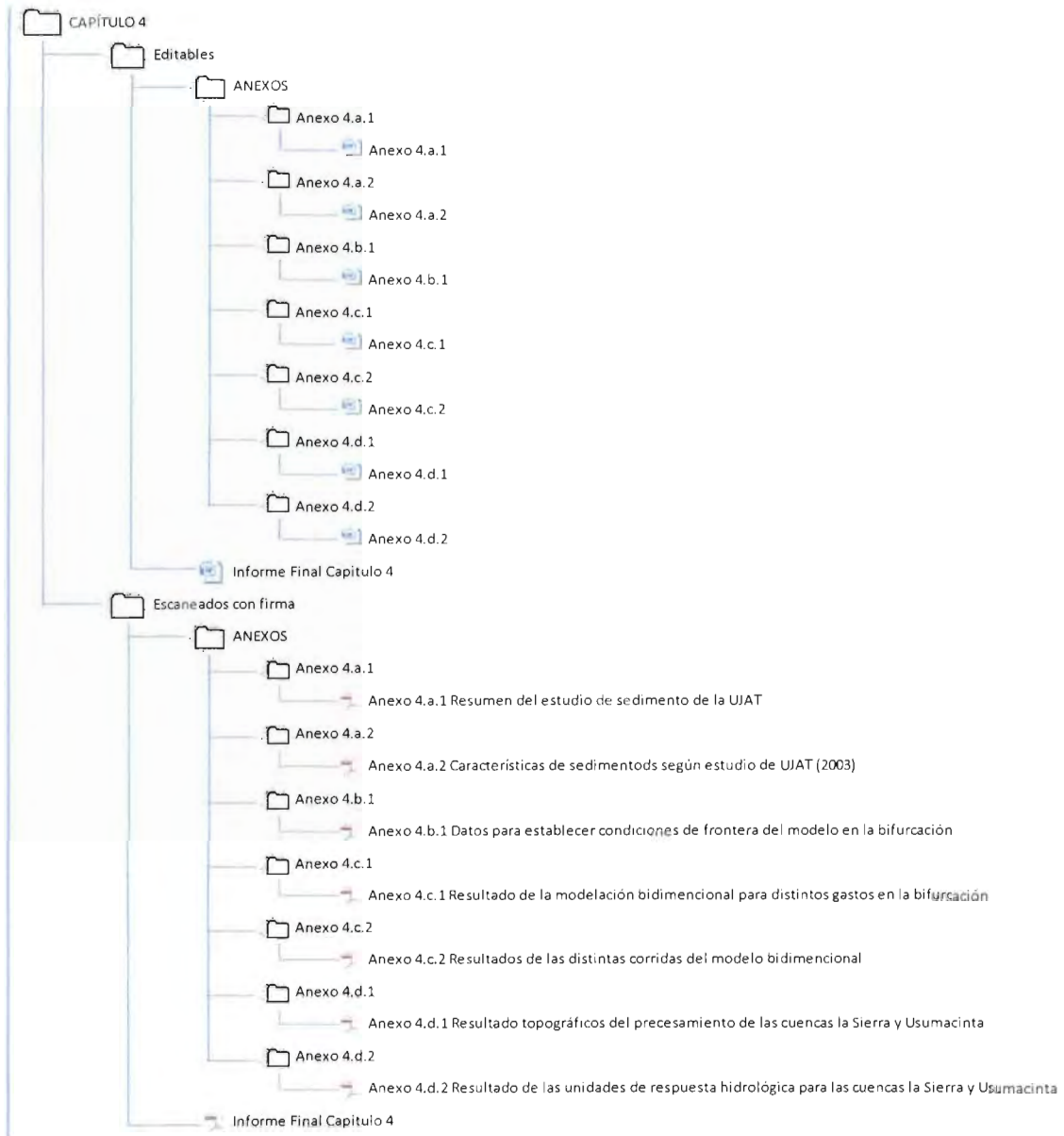
UF



Esquema Informe Final Capítulo 2 Plan Hídrico Integral de Tabasco 2012 (continuación).



Esquema Informe Final Capítulo 3 Plan Hídrico Integral de Tabasco 2012.

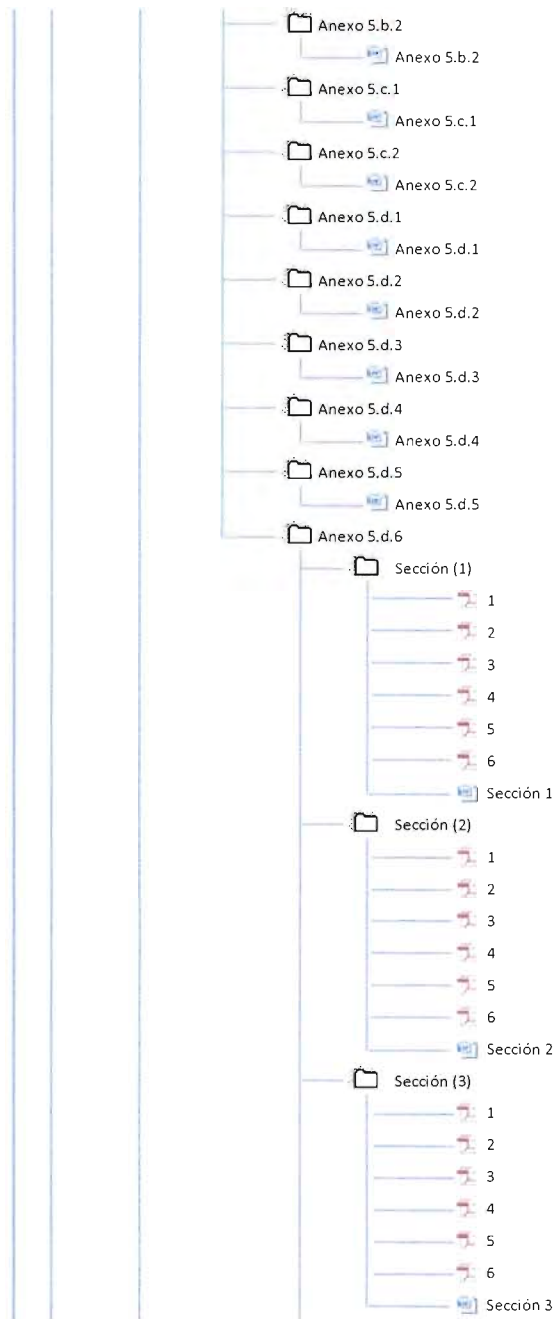


Esquema Informe Final Capítulo 4 Plan Hídrico Integral de Tabasco 2012.

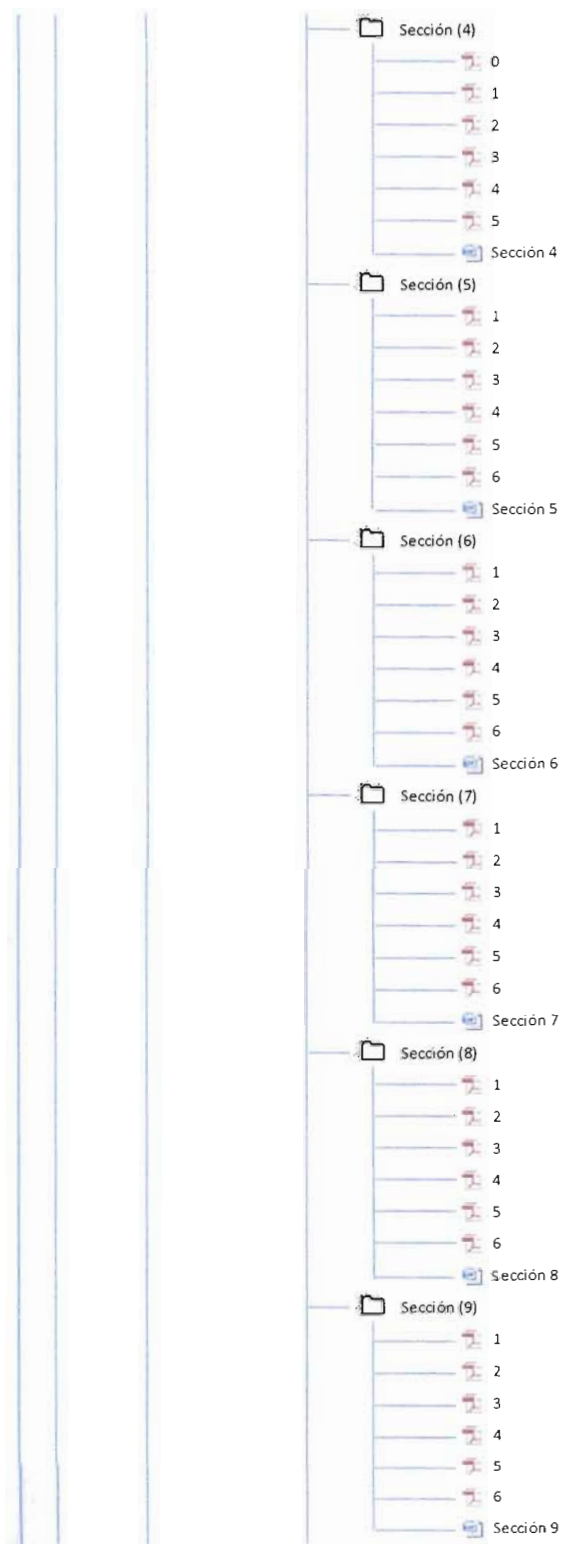
UJAT



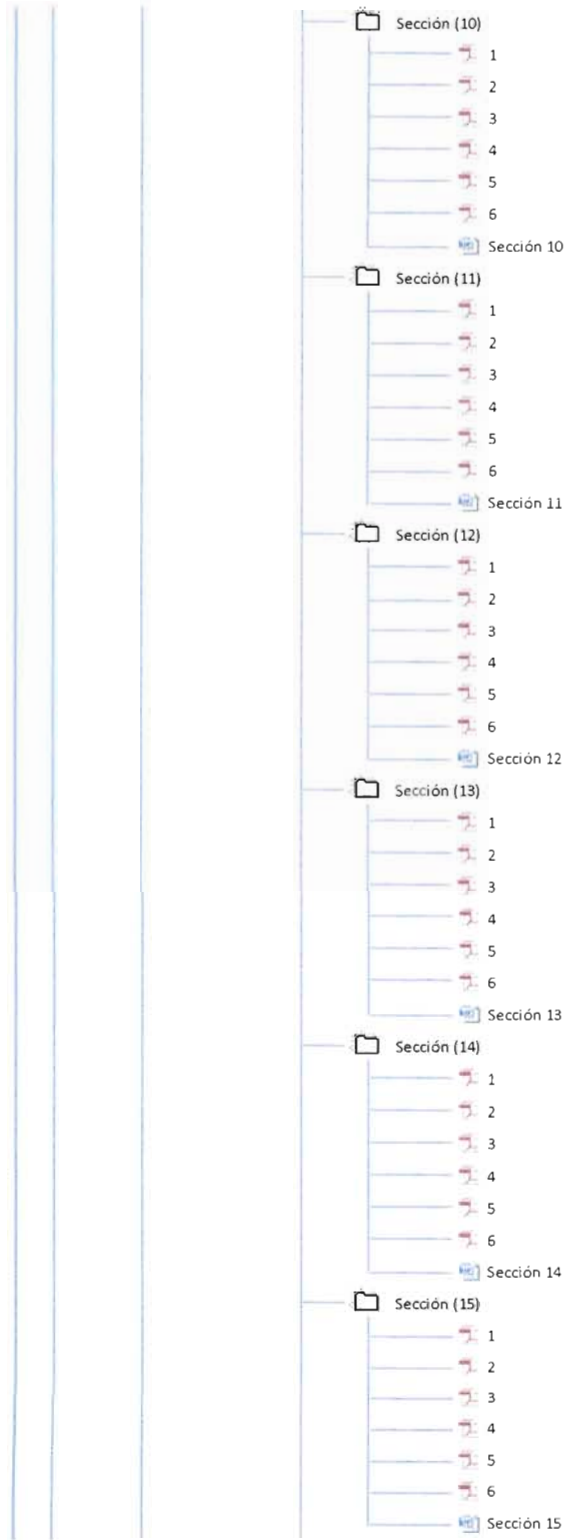
Esquema Informe Final Capítulo 5 Plan Hídrico Integral de Tabasco 2012.



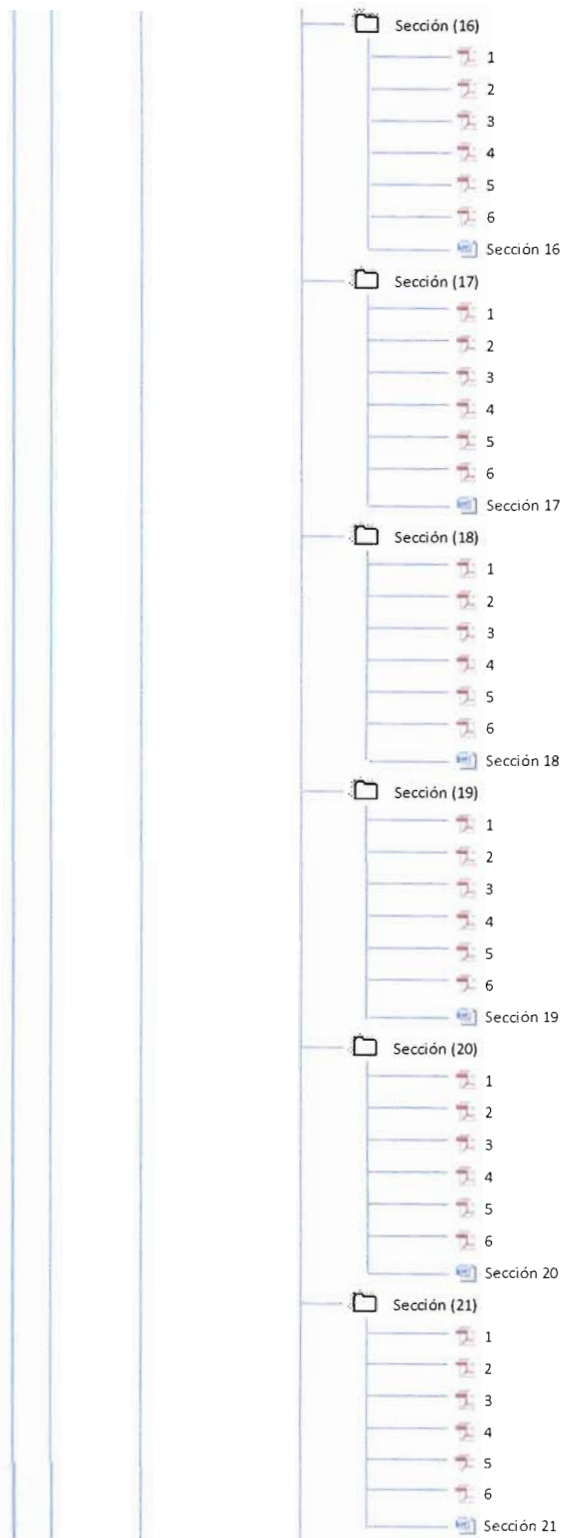
Esquema Informe Final Capítulo 5 Plan Hídrico Integral de Tabasco 2012 (continuación).



Esquema Informe Final Capítulo 5 Plan Hídrico Integral de Tabasco 2012 (continuación).

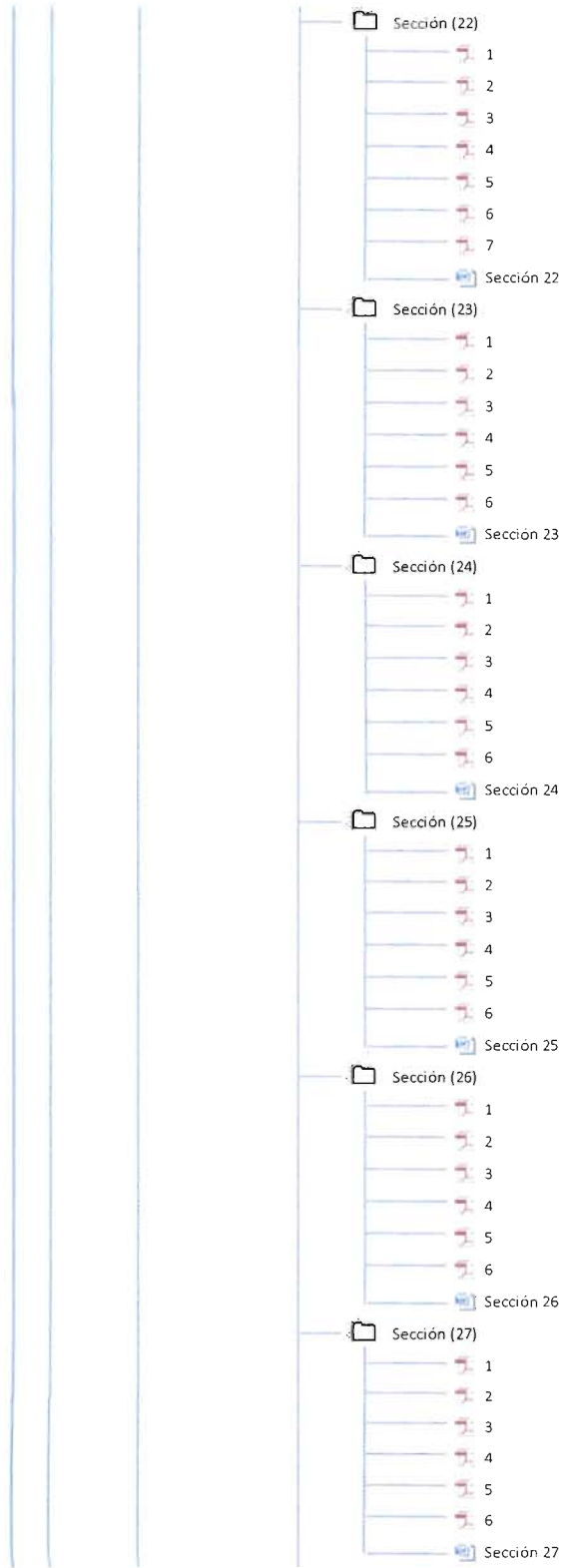


Esquema Informe Final Capítulo 5 Plan Hídrico Integral de Tabasco 2012 (continuación).



Esquema Informe Final Capítulo 5 Plan Hídrico Integral de Tabasco 2012 (continuación).

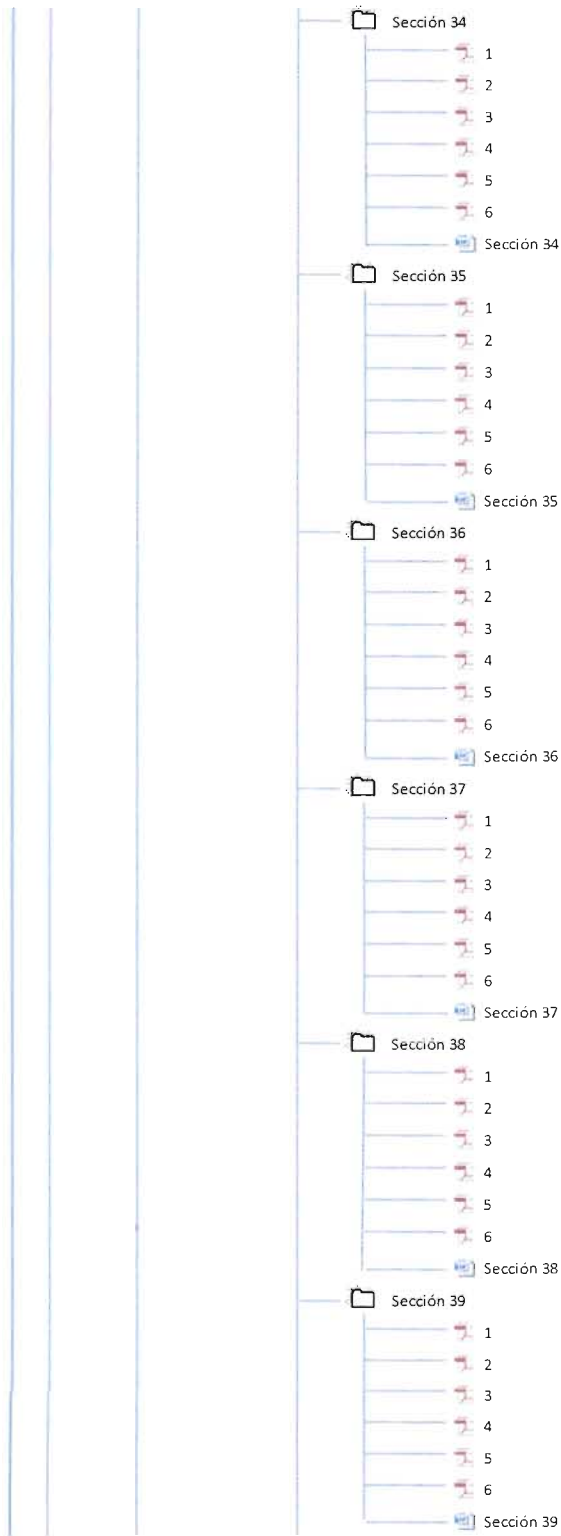
V.F.



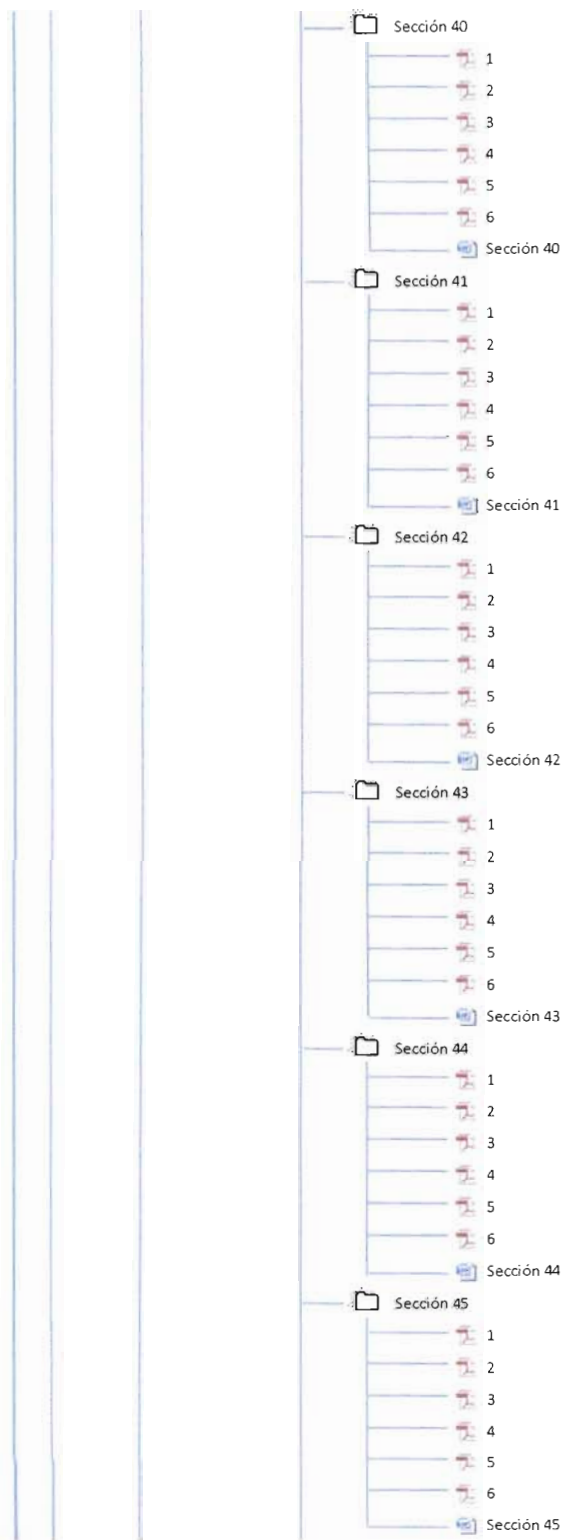
Esquema Informe Final Capítulo 5 Plan Hídrico Integral de Tabasco 2012 (continuación).



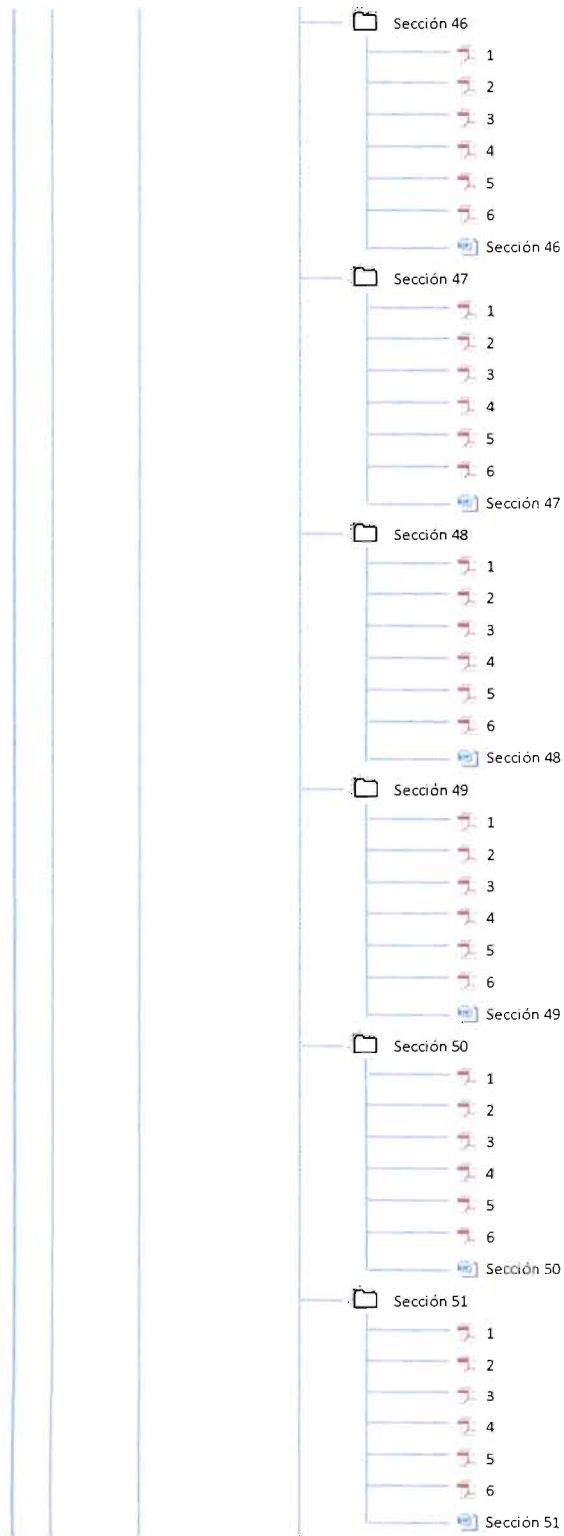
Esquema Informe Final Capítulo 5 Plan Hídrico Integral de Tabasco 2012 (continuación).



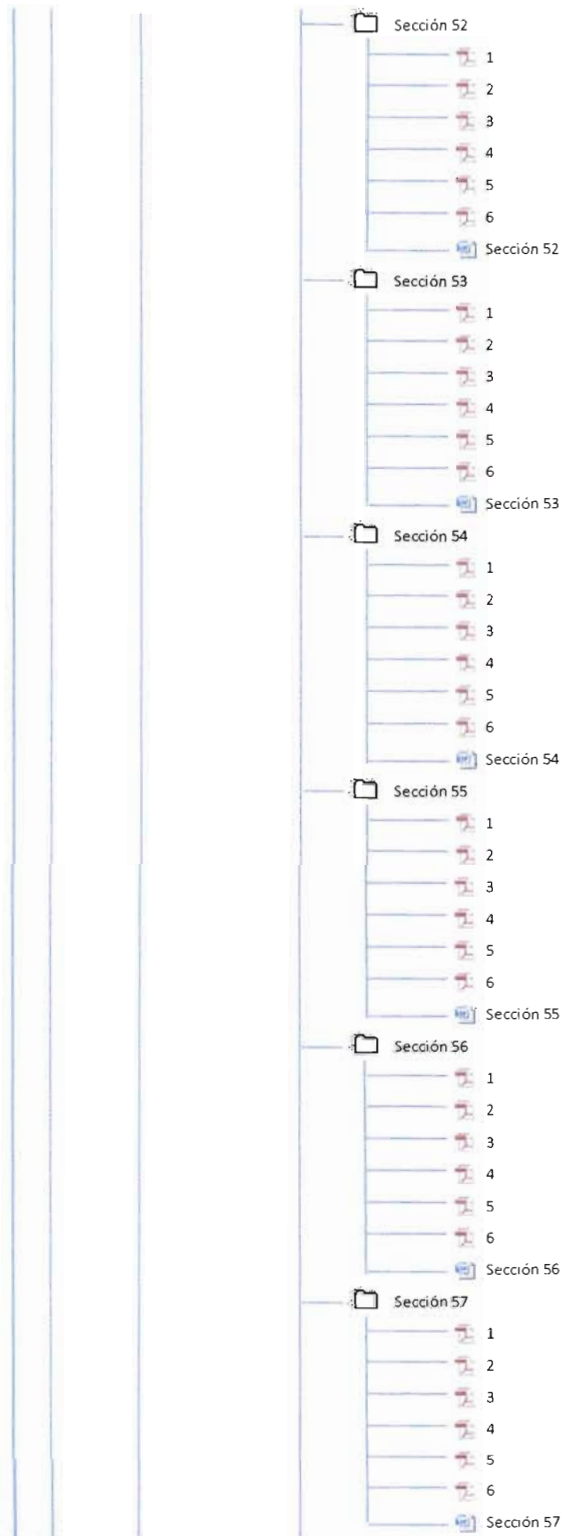
Esquema Informe Final Capítulo 5 Plan Hídrico Integral de Tabasco 2012 (continuación).



Esquema Informe Final Capítulo 5 Plan Hídrico Integral de Tabasco 2012 (continuación).



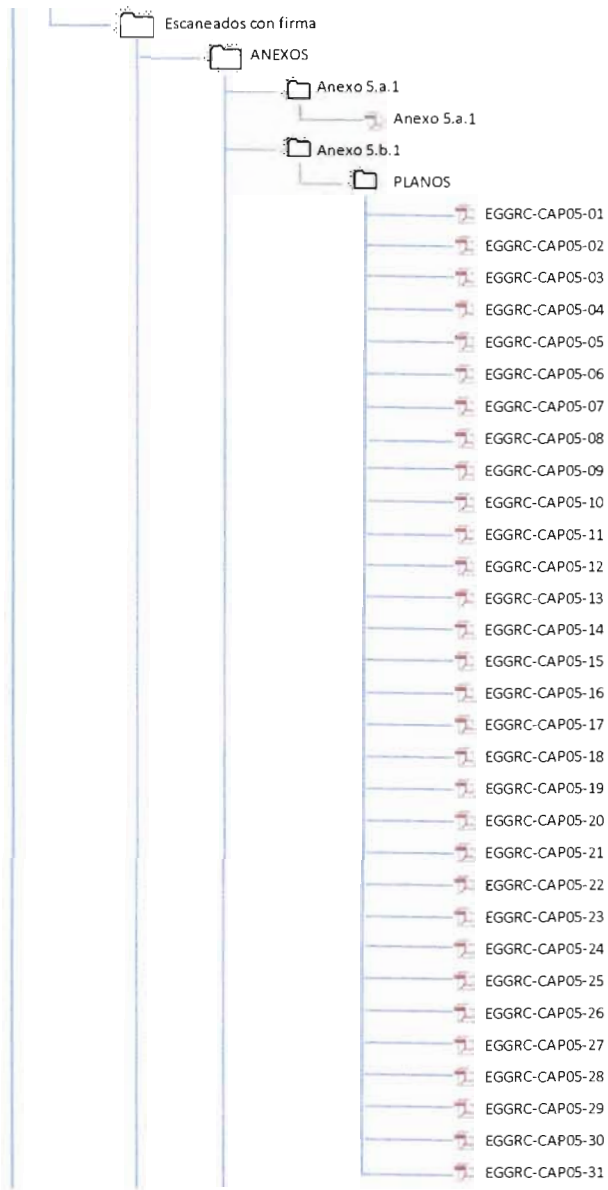
Esquema Informe Final Capítulo 5 Plan Hídrico Integral de Tabasco 2012 (continuación).



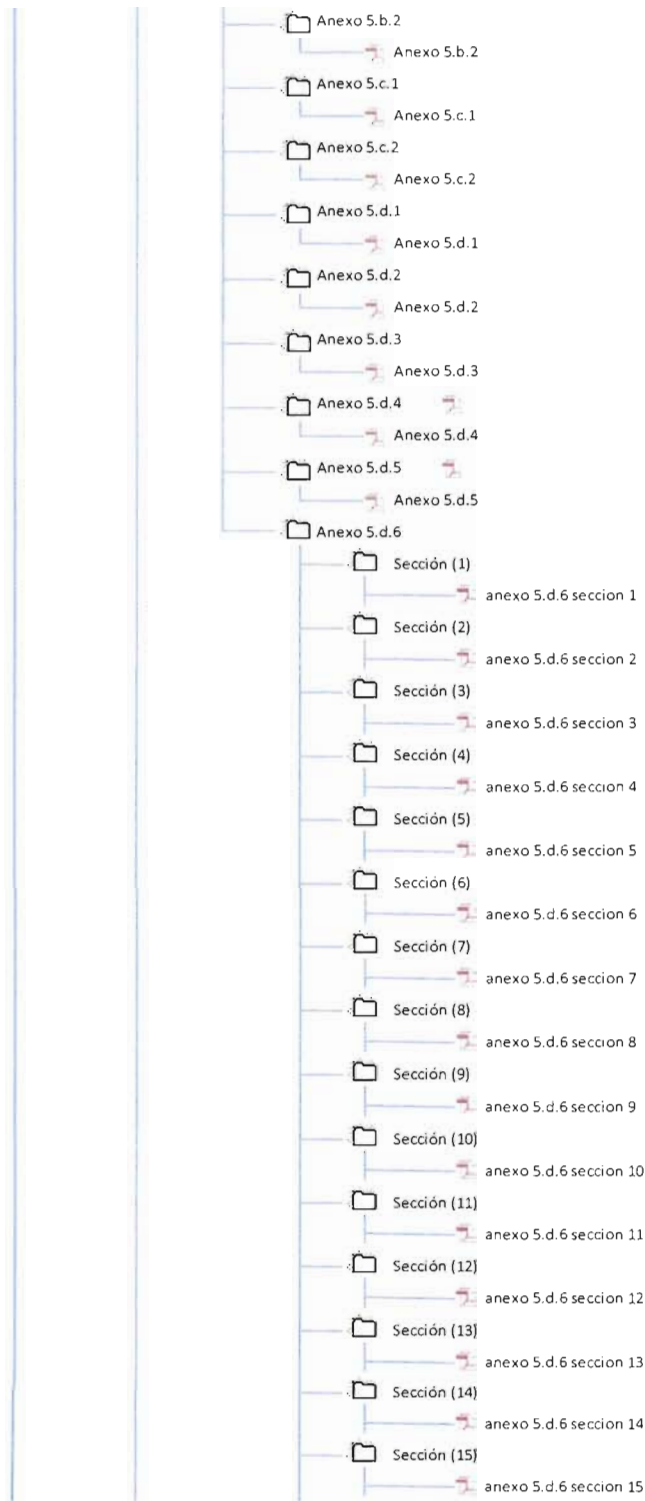
Esquema Informe Final Capítulo 5 Plan Hídrico Integral de Tabasco 2012 (continuación).



Esquema Informe Final Capítulo 5 Plan Hídrico Integral de Tabasco 2012 (continuación).



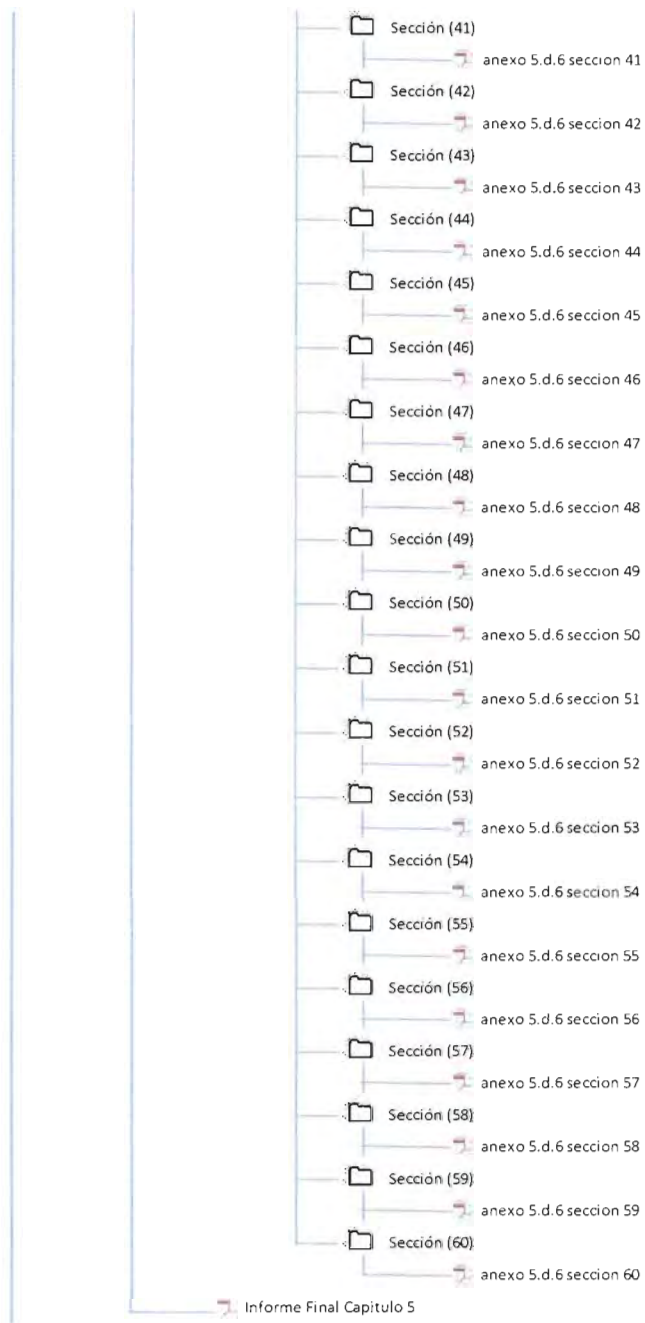
Esquema Informe Final Capítulo 5 Plan Hídrico Integral de Tabasco 2012 (continuación).



Esquema Informe Final Capítulo 5 Plan Hídrico Integral de Tabasco 2012 (continuación).



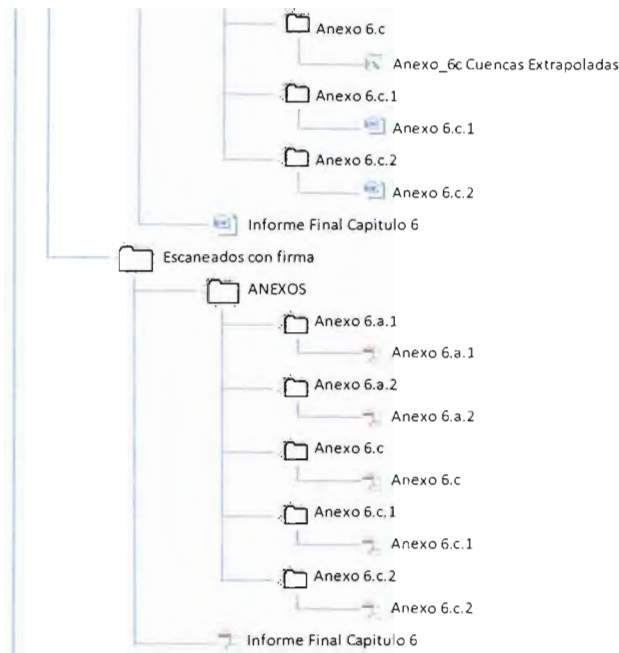
Esquema Informe Final Capítulo 5 Plan Hídrico Integral de Tabasco 2012 (continuación).



Esquema Informe Final Capítulo 5 Plan Hídrico Integral de Tabasco 2012 (continuación).

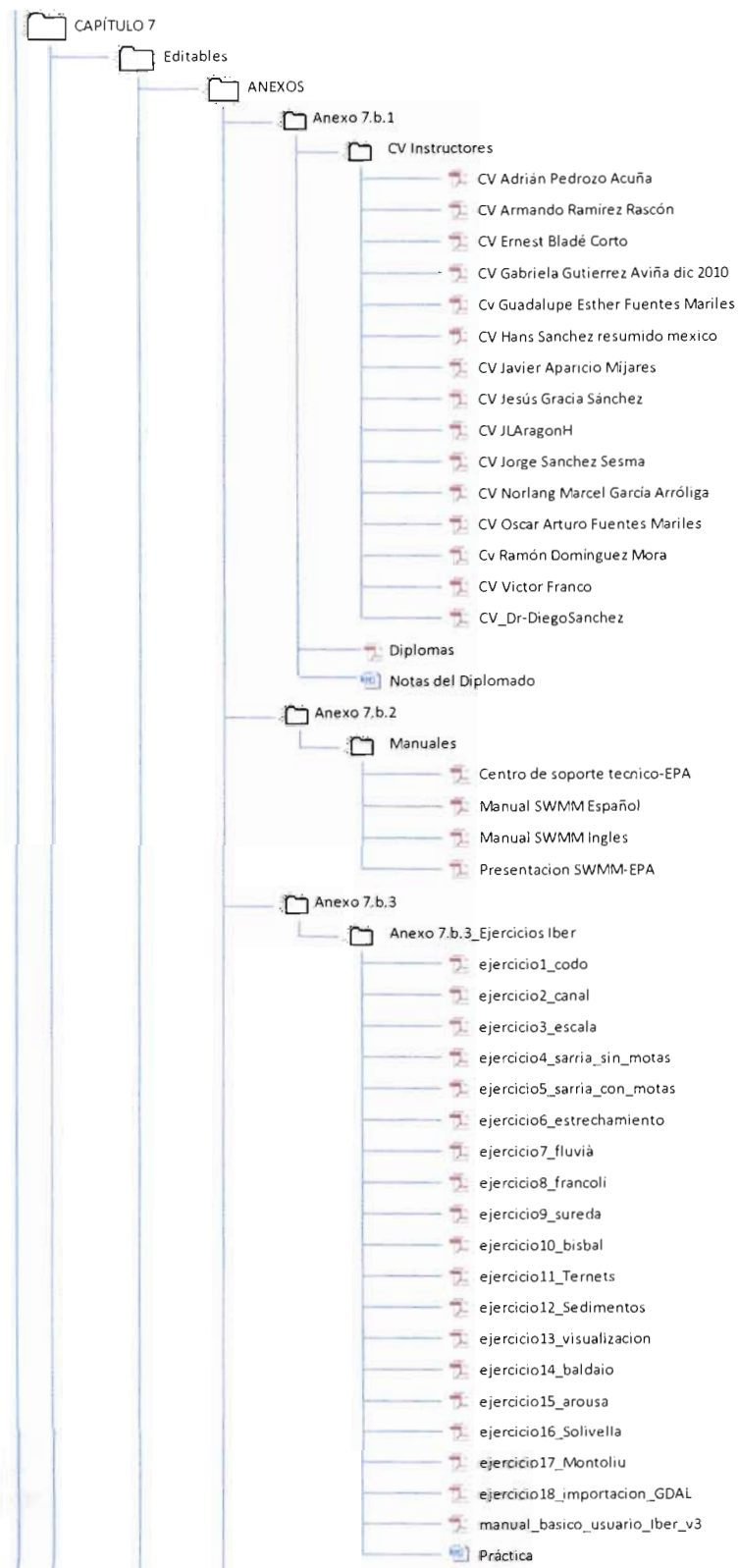


Esquema Informe Final Capítulo 6 Plan Hídrico Integral de Tabasco 2012.

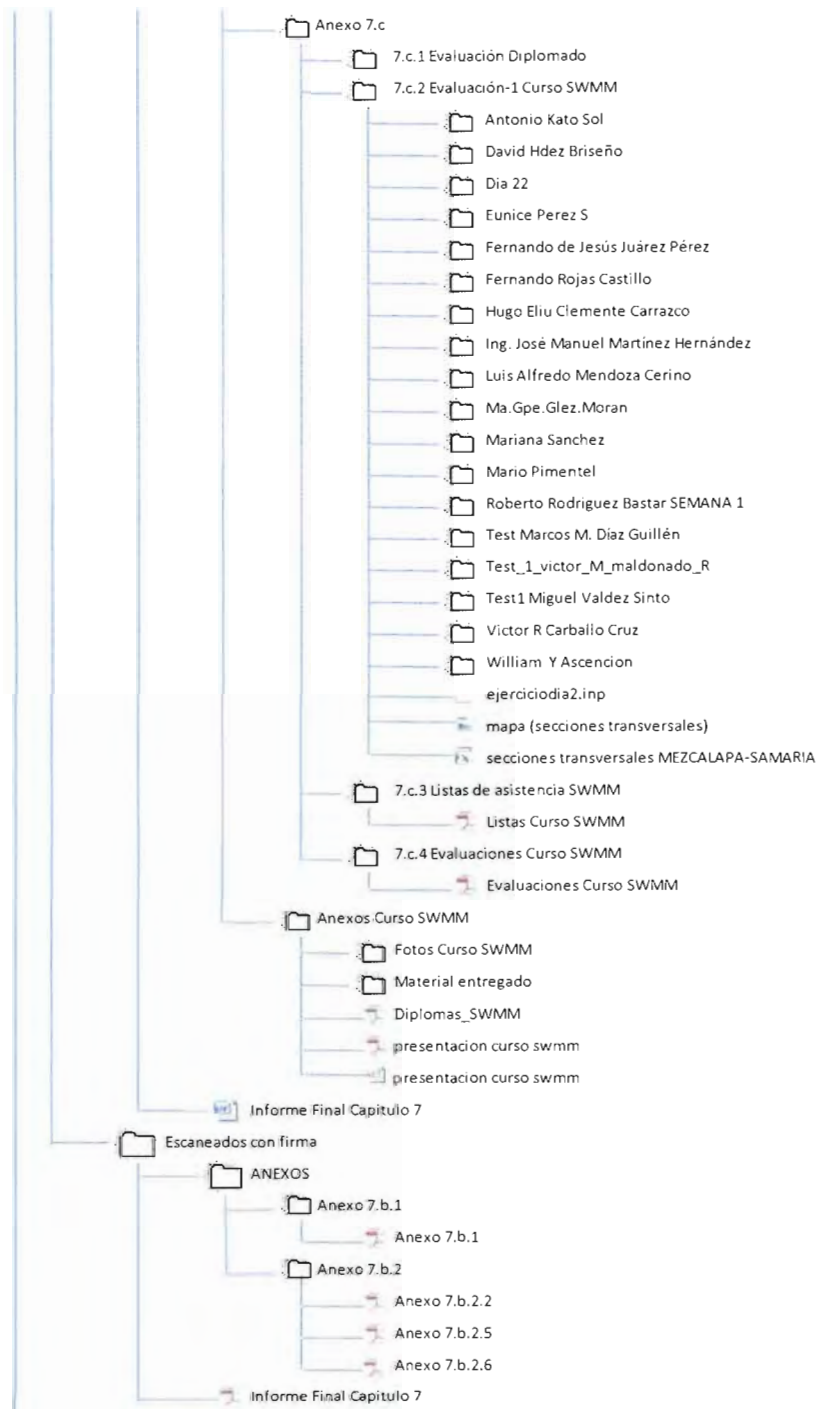


Esquema Informe Final Capítulo 6 Plan Hídrico Integral de Tabasco 2012(continuación).

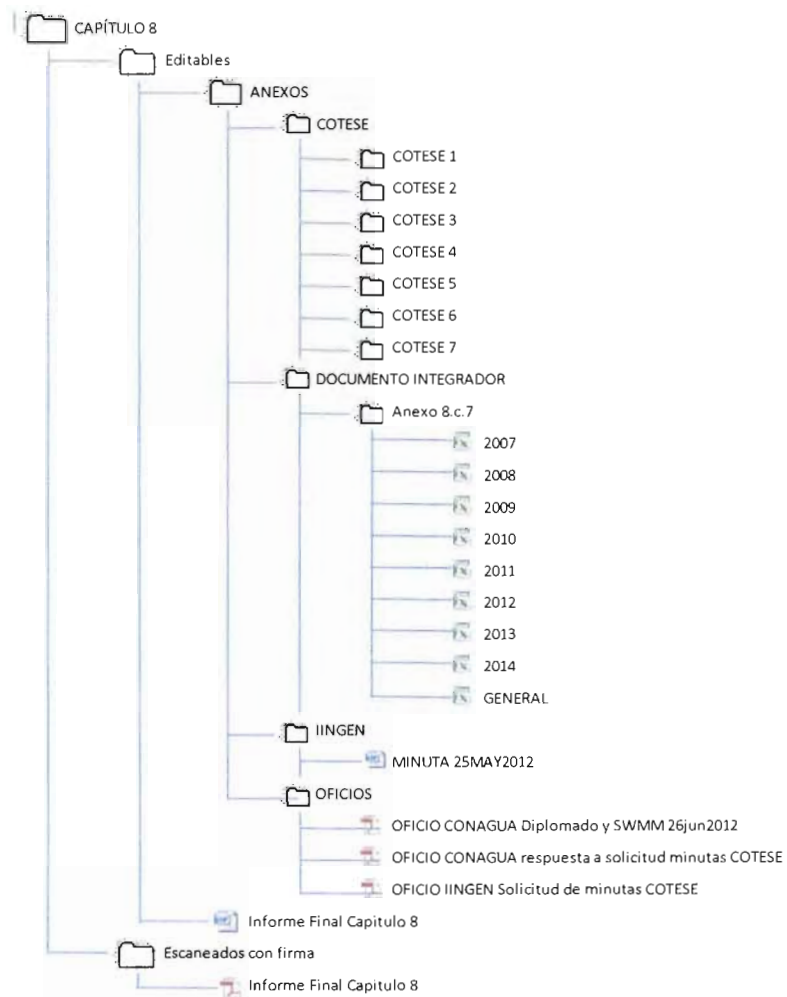




Esquema Informe Final Capítulo 7 Plan Hídrico Integral de Tabasco 2012.



Esquema Informe Final Capítulo 7 Plan Hídrico Integral de Tabasco 2012 (continuación).



Esquema Informe Final Capítulo 8 Plan Hídrico Integral de Tabasco 2012.

d.3 CONCLUSIONES GENERALES

CAPÍTULO 1

Es evidente que ninguna de las alternativas estudiadas evitan la inundación al 100%, por lo que es necesario rescatar la filosofía de convivencia con el agua dentro de esta región. Las opciones estudiadas en este proyecto representan medidas de mitigación exclusivamente para la parte baja de la cuenca del río, donde se aprecia que en función del nivel del inversión se pueden reducir los niveles de inundación en el río hasta en 70 cm en la vertical.

La alternativa que reduce en mayor medida los niveles registrados en la inundación, es aquella que considera el dragado simultáneo del río San Pedro San Pablo y la desembocadura del río Usumacinta. Esta opción construye hacia el incremento de la eficiencia hidráulica del río, trabajando en conjunto con los procesos naturales de drenaje que se presentan en el río. Naturalmente, la opción que considera el dragado de todo el río San Pedro San Pablo en 75km y la desembocadura del río Usumacinta en toda su anchura representan la mayor reducción. Sin embargo, esta se asocia a un excesivo nivel de inversión. Es necesario implementar medidas de manejo de inundaciones de forma integrada, de tal suerte que se definan medidas para la parte baja de la cuenca (dragado en los ríos y sus desembocaduras) y también se considera la parte alta del río Usumacinta (poblaciones: Emiliano Zapata, Chablé y Balancán).

La alternativa que considera el dragado del río Palizada es la menos eficiente de todas las probadas en este estudio. Se recomienda no utilizar esta dado que además transferiría el problema de inundación al pueblo de Palizada en Campeche. El plan de manejo de inundaciones para el río Usumacinta, requiere el aumento en la capacidad hidráulica de los drenajes hacia el Golfo de México a través del dragado de la desembocadura del río Usumacinta y del río San Pedro San Pablo, pero es vital considerar además medidas de protección para los poblados ubicados en la parte alta de la cuenca. Los cuales no se ven beneficiados por estas medidas. A pesar de que el Instituto de Ingeniería estudió y realizó los análisis hidráulicos referente al dragado de la desembocadura del río Usumacinta y San Pedro y San Pablo no se recomienda aplicar esta acción, sin antes haber realizado un estudio beneficio-costos. La CONAGUA una vez que tenga dicho estudio tendrá información suficiente para tomar una decisión.

En general, en el tema de las inundaciones en la zona de los ríos, el Instituto de Ingeniería recomienda tomar medidas adaptativas, las cuales podrán apoyarse en un estudio social.

CAPÍTULO 2

Las laminas de lluvia media estimadas por el Hidroestimador fueron simuladas satisfactoriamente en el SWMM v.5.0, tanto en el módulo lluvia-escurrimiento como en el módulo de tránsito de avenidas. Es importante mencionar, que difícilmente lo simulado será igual a lo reportado en los boletines, debido a la incertidumbre acumulada en cada proceso desde la adquisición de datos para el modelo, las ecuaciones matemáticas que emplea el SWMM v.5.0, etc. El modelo presenta un comportamiento aceptable al reportar en época de lluvias variaciones máximas de 0.4 m en algunos de los casos (Huracán Ernesto) con intervalos de lluvia de 24 hrs, sin embargo cuando este intervalo disminuye (lluvias horarias) la diferencia entre el valor simulado y registrado disminuye a la mitad. Se observó que en temporada de secas o de escasa presencia de lluvia, el modelo necesita ser recalibrado en cuanto a la variable de infiltración, ya que las diferencias entre lo simulado y lo reportado en boletines se incrementan. Se vuelve primordial para el uso satisfactorio y la aplicabilidad del modelo mantener la información que conforma el modelo actualizada ej: topografía, reportes de medición (estaciones convencionales y automáticas), así como incrementar la red de medición en las zonas de interés, tales como: lagunas, estructuras de control, etc.

CAPÍTULO 3

El objetivo general de este capítulo, consistió en la generación de información y la aplicación de modelos matemáticos, a fin de valorar los efectos de drenaje de grandes caudales hacia los sistemas lagunares y partes bajas del Estado de Tabasco iniciando en la descarga de la presa Peñitas. Para ello, se consideró el estudio de todos los procesos físicos involucrados en el incremento del riesgo de inundación de las zonas bajas costeras (p.ej. gastos extraordinarios, variación en el nivel del mar y condiciones simultáneas).

Así entonces, los trabajos realizados bajo este tema estratégico se desarrollaron a través de dos vías: Por una parte se recopiló información base a través de investigación bibliográfica de la información topográfica la cual se tomó de tres estudios elaborados por el Instituto de Ingeniería, el primero de 1990, el segundo de 2008 y por ultimo del año 2010. de este punto nace la recomendación de que la CONAGUA realice un levantamiento topográfico de la zona actualizado para disminuir la incertidumbre asociado a los modelos matemáticos por calidad de información, y por otra se adaptó y aplicó un modelo numérico (SWMM) que permitió estudiar todos los procesos involucrados en la generación de inundación de la zona de estudio. A partir de la investigación realizada se rescatan las siguientes conclusiones:

- a) Respecto al sistema que contiene la desembocadura del río González, los resultados numéricos indican que la gestación de un evento de inundación, está determinada por los gastos que transitan en el río, más que por las condiciones de frontera en la desembocadura del mismo.
- b) De acuerdo con los resultados numéricos, la zona más vulnerable dentro de este sistema, fue la que componen las lagunas de El Proyecto y Bayasucia, que representa una zona baja que se encuentra deshabitada, la cual presentó inundaciones bajo todas los escenarios extremos de operación simulados.
- c) Modelaciones bajo las condiciones gastos extraordinarios de operación indicaron que las poblaciones más expuestas a los efectos de estas condiciones son: Hidalgo, Cuauhtémoc, Vicente Guerrero e Ignacio Allende.
- d) Resultados de todos los escenarios extraordinarios simulados, indicaron que la Laguna de Mecocacán funciona hidráulicamente de forma muy eficiente, como un amortiguador natural de fenómenos extremos en la zona. Las características de flujo encontradas en la laguna evitan la generación de grandes inundaciones en las zonas aledañas.

Dentro del análisis con diferentes periodos de retorno se observó que el sistema soporta eventos menores a 100 años mayores a este periodo el sistema no conduce la avenida. Los resultados numéricos indican que desde el inicio de la simulación, se reportan grandes problemas de desbordamiento e inundación. Esto indica la importancia de generar obras necesarias para conducir el flujo extraordinario a través del dren Victoria y el río, con el objetivo de evitar que el flujo de inundación alcance a las zonas habitadas.

El cauce actual del río González y el Dren Victoria son considerablemente superados en su capacidad hidráulica por el gasto de $T_r=100$ años transitado. Por lo tanto, es poco probable que el caudal de $T_r=100$ años se drene correctamente hacia el mar bajo las condiciones actuales del cauce.

En cuanto al tema del sistema de medición en la zona de estudio, este es escaso ya que solo se contó con una estación hidrométrica convencional para calibrar el modelo, esta es EH Samaria. Se recomienda incrementar el sistema de medición sobre el río Mezcalapa antes de la bifurcación y sobre el río Samaria a la altura de la localidad de Oxiacaque, así como en la zona de la laguna de Mecocacán.

CAPÍTULO 4

La complejidad del transporte de sedimentos ha permitido al momento, establecer relaciones empíricas que a menudo involucran pocos parámetros para evaluar el gasto sólido. Quizá esto, aunado a las condiciones específicas para las que se formularon dichas expresiones será la causa de que las expresiones arrojen resultados con un margen de error amplio, con respecto a las mediciones efectuadas. Por ejemplo, de los datos de campo y laboratorio analizados por Van Rijn, encontró que el 77% de ellos caían en un rango entre el doble y la mitad de lo expresado en sus ecuaciones. Es decir, calculó un 100% de error en el valor superior y 50% en el inferior. Además, el 23% de los puntos se salieron de ese rango involucrando un error mayor. Con lo anterior, es imprescindible que los resultados del modelo sean analizados con cautela y tal vez los alcances de los resultados permitan establecer un análisis cualitativo más que cuantitativo del problema de sedimentos en las tres zonas estudiadas.

Se elaboró un modelo bidimensional utilizando el software Iber 2D v1.7 para calcular el transporte de sedimentos en la zona de la bifurcación. La batimetría obtenida necesitó un ajuste, mediante fotografías aéreas (ortofotos de INEGI), para representar las condiciones del terreno al año 2008. Las condiciones de frontera fueron determinadas a partir de los datos hidrométricos de la estación González, sobre el río Carrizal, y la estación Samaria, sobre el río con el mismo nombre. Se realizó, en primera instancia, la calibración de la hidrodinámica del modelo a partir de la distribución de gastos Carrizal-Samaria, encontrando una buena relación entre los resultados del modelo y las mediciones. La calibración de la hidrodinámica del modelo se realizó para gastos que van desde 500 m³/s hasta 3500 m³/s. Se consideró además la construcción de la cortina en la estructura de control El Macayo en el año 2011, y la prolongación del espigón en la bifurcación, en el año 2010. La modelación de los sedimentos toma en cuenta únicamente el arrastre de fondo y el gasto sólido fue determinado a partir de la formulación de Van Rijn, detallada anteriormente.

Se realizó una comparación del transporte de fondo calculado por el modelo bidimensional y las mediciones efectuadas por UJAT (2003), en donde se refleja que los resultados del modelo matemático arrojan valores congruentes con las mediciones efectuadas por la UJAT. Así, por ejemplo, para la sección Mezcalapa los resultados de la modelación de sedimentos arrojaron un gasto de fondo de 0.016 m³/s (1421.65 m³/d) para 10 días de simulación con un gasto de 1000 m³/s. Los valores medidos por UJAT (2003) para la misma sección fueron de 1168 y 890.55 m³/día para los días 28 de septiembre y 05 de octubre de 2003 cuando pasaban 700 m³/s. Como se ha comentado en un principio, el transporte de fondo depende de un número grande de variables que intervienen en el proceso del movimiento de las partículas, por lo que será siempre muy difícil, si no es que imposible, obtener el mismo valor de transporte de fondo en un modelo, comparado con mediciones en campo.

La zona que presenta mayor arrastre de fondo en el modelo matemático se localiza en la curva derecha del río Mezcalapa inmediatamente antes de la bifurcación. El complejo sistema lagunar y las elevaciones tan bajas del terreno hacen muy difícil la estimación de las cuencas para determinar la aportación de sedimentos, sin embargo, la escasa pendiente y las extensas áreas lagunares podrían aportar una cantidad de sedimentos poco significativa, además de que por la escasa pendiente los sedimentos se depositan en esas mismas lagunas. Suponiendo que de los sedimentos que llegan al río Grijalva, el 50% proveniente de La Sierra llega a la desembocadura, entonces se aportarían al Golfo 3.9x10⁶ toneladas. Considerando un peso volumétrico promedio del sedimento de 2200 kg/m³, entonces llegarían alrededor de 1.8 Mm³ de sedimentos por este río. Para el caso del río Usumacinta, los resultados arrojan un promedio anual de 21 ton/ha. La cuenca tiene una extensión de 70947.9 km², por lo que esta cuenca aportaría, a través del río Usumacinta alrededor de 149x10⁶ toneladas.

Considerando el mismo peso volumétrico de sedimentos que en el caso del río La sierra, entonces llegarían a la desembocadura alrededor de 67.7 Mm³ de sedimentos.

Al no haber ninguna medición de campo, los resultados son una estimación a partir de un modelo digital de elevaciones y un uso de suelo y no se ha realizado calibración alguna, por lo que es ampliamente recomendable efectuar mediciones de sedimentos para calibrar los modelos de erosión y estudiar fenómenos tales como el aporte de sedimentos de las escotaduras Censo y Sabanilla a la laguna Zapotes.

Es importante mencionar que existen pocos estudios destinados a fijar los factores de erodibilidad y cobertura vegetal, por ejemplo, para México se han generado valores solamente para algunos cultivos bajo diferentes sistemas de producción, y para algunas regiones climáticas. Por ejemplo, para maíz, frijol y cultivos de grano pequeño, bajo labranza tradicional, se han calculado los siguientes valores: 0.45, 0.3, y 0.15 respectivamente; en pastizales los valores varían de 0.45 a 0.01, mientras que en áreas forestales no disturbadas van de 0.009 a 0.0001 (CONAGUA-IIUNAM, 2009). Estos son los valores en los que se ha basado este estudio.

Es importante recalcar que la estimación se ha realizado con la información disponible, principalmente de INEGI y la FAO (1980)

CAPÍTULO 5

Se presenta una aplicación de los Sistemas de Información Geográfica para estudiar el comportamiento histórico del río Carrizal, con el fin de encontrar parámetros importantes que, de una forma general, permitan establecer algunos de los problemas que se presentan en este río, con miras a establecer los estudios adecuados para mejorar el comportamiento de las obras de protección marginal y contra inundaciones, mismas que constituyen un pilar importante para satisfacer la demanda de seguridad contra las avenidas en la ciudad de Villahermosa, Tabasco, México. El periodo de tiempo estudiado corresponde a los años 2000 y 2007.

Específicamente se encontró que las mayores tasas de erosión, de 16 m/año, se encuentran en los primeros kilómetros del río Carrizal, donde existe un mayor gradiente hidráulico.

Con base en la gráfica de áreas de erosión y depósito, fue posible identificar, morfológicamente, tres zonas con diferente potencial al corrimiento del río. En la primera zona se presenta un gran movimiento del río caracterizada por meandros no bien definidos y con cantidades importantes de islas dentro del cauce. En esta zona el suelo es predominantemente arenoso. La segunda zona está constituida por suelos limo-arenosos con cierta estabilidad al corrimiento.

En la zona 3 se observa un pequeño aumento en las áreas de erosión, representando un pequeño aumento en la capacidad de erosión del río Carrizal. Es en esta zona en donde se encuentra la ciudad de Villahermosa y en donde se han construido varias obras de defensa de orillas.

El análisis del ancho del río arroyo que en la zona urbana de la ciudad de Villahermosa, el ancho se incrementó en un 35% al año 2007, mientras que en la porción restante del río se mantuvo estable. La evaluación del fondo del cauce permitió identificar zonas con profundizaciones acentuadas, es decir, descensos bruscos del fondo originados por erosiones locales principalmente en el extradós de meandros y bajo los puentes carreteros. Con respecto a la relación (r/b), se pudo notar que se encuentran comprendidas entre 2 y 8 y disminuyeron al año 2007. En la zona 3 se encontraron las menores relaciones r/b , condición que puede deberse a la confluencia de este río con el río Grijalva.

Al analizar las características hidráulicas del río Carrizal, se encontró que la variación de niveles como producto de las condiciones aguas abajo del río, varían significativamente incluso hasta la estación hidrométrica González. Es necesario verificar si la velocidad o magnitud de las variaciones afecta significativamente la estabilidad del suelo de las márgenes.

Geotécnicamente, la conclusión más importante consiste en afirmar que el suelo de la margen del río Carrizal trabajosamente soporta los bordos de protección contra inundación y que cualquier protección adicional contra erosión fluvial, por ligera que parezca, constituye una sobrecarga importante que podría poner en riesgo la estabilidad de la margen. Además, debido a que no se encontró ninguna relación entre el número de golpes (N) y la cohesión, se hace imposible, a esta escala, determinar la influencia del tipo de suelo en las fallas de las márgenes del río. De las pruebas de laboratorio realizadas a las muestras obtenidas mediante los sondeos geotécnicos, se concluyó que el suelo de las márgenes del río Carrizal está constituido por estratos de limo, arena y arcilla, formando un suelo blando y con baja capacidad de carga, lo que impide, en algunas ocasiones, soportar el peso de las protecciones marginales.

Es necesario realizar análisis de estabilidad considerando los escenarios posibles, incluyendo las condiciones de socavación y las variaciones en descenso del nivel del agua para verificar si estos factores son suficientes para que exista falla, ya sea bajo condiciones naturales y aquellas que se producen con la construcción de las obras de protección marginal y contra inundaciones.

Por otro lado, comprobar la existencia de suelos dispersivos podría representar un factor influyente en la falla de dichas obras.

La inestabilidad de las márgenes de los ríos Carrizal y Grijalva es ocasionada por la fluidificación y por la erosión interna del subsuelo, las que a su vez son originadas por el flujo subterráneo. Ambas causas ocasionan que el suelo sea incapaz de soportar cargas mínimas, e incluso de auto-soportarse al perder confinamiento lateral, lo que lo hace escurrir como un lodo hacia los cauces. Lógicamente, ambos fenómenos se agudizan en la proximidad de las márgenes debido al desconfinamiento que representa el mismo cauce y a que lo tortuoso de las trayectorias intersticiales que deben recorrer las partículas desprendidas por la erosión interna hace que el fenómeno se dificulte a medida que las partículas desprendidas están más lejos de las márgenes donde serían expulsadas.

En el caso del río Usumacinta la causa de inestabilidad es la falta de cohesión del suelo, lo que facilita que las partículas minerales se salgan (escurran) junto con el agua cuando desciende el nivel del río y se drenan los suelos saturados.

El flujo subterráneo, sobre todo cuando es incrementado por el descenso del nivel freático, tiene importantes efectos en la estabilidad ya que además de infligir fuerzas de filtración hacia el cauce y erosionar internamente, mantiene al subsuelo en estado de sumersión, debilitando su resistencia mecánica. En dicha condición, cualquier incremento de carga, como el peso de las supuestas protecciones, o las cargas dinámicas ocasionadas por vibraciones de tuberías o por el paso de tránsito pesado, hace aún más probable el colapso de la estructura interna del suelo.

La erosión marginal en los ríos Carrizal, Grijalva y Usumacinta se manifiesta como desprendimientos de masas de suelo cuando ha ocurrido socavación, como hundimientos del terreno cuando dicha erosión se ha generalizado y se colapsan las oquedades y como escurrimiento de masas lodosas, evidenciando todas ellas que la estabilidad no puede analizarse con métodos geotécnicos clásicos, que suponen el deslizamiento de una masa sólida de volumen constante sobre una superficie curva.

Resulta claro que en las condiciones mencionadas, la estabilización de las márgenes no puede resolverse con protecciones superficiales artificiales, que además de ser muy costosas, de impedir la observación del progreso del fenómeno y de constituir sobrecargas importantes, no tienen utilidad alguna.

Aunque no parece haber una solución fácil y barata para estabilizar definitivamente las márgenes, deben ensayarse tramos piloto enfocados a disminuir el flujo subterráneo que aflora en la superficie de las márgenes y a mitigar la migración de partículas de suelo. Para ello se propone ensayar, en varios sitios representativos de distintas condiciones, variantes de esa posible solución, conforme se indicó en el informe de la 3ª etapa del PHIT.

Es recomendable instalar inclinómetros y referencias superficiales para control topográfico para cuantificar la velocidad de los fenómenos evidenciados.

CAPÍTULO 6

Para la emisión del aviso, alerta o alarma, entendido como el acto para la ejecución de las acciones pertinentes a cada caso, se puede considerar la siguiente metodología basada en la asignación de factores, los cuales toman en cuenta la condición de "certeza" de la magnitud medible de cada variable de nivel, gasto y lluvia media. Por ejemplo para el caso del río La Sierra, las magnitudes de los niveles y gastos aforados en las estaciones aguas arriba de Pueblo Nuevo, se conocen con una mejor precisión que la lámina media de la cuenca, puesto que esta última se calcula y no se mide, el resultado depende del método empleado, de la cantidad de información disponible, para conocer la lluvia genera el gasto que ocasiona que el nivel de agua aumente en la sección de cada río, no es una tarea trivial, se requiere de un modelo lluvia-escurrencimiento calibrado para la zona y que continuamente se esté monitoreando, esto es motivo de otro capítulo donde se muestra dicho modelo. Lo que al principio aparentemente es una desventaja, se convierte en una gran fortaleza: el conocimiento de la relación lluvia-escurrencimiento, puesto que la lámina puede ser continuamente monitoreada por medio de imágenes de satélite, con la mínima intervención humana. Es entonces así que la emisión del aviso, alerta o alarma, puede quedar sujeto a la siguiente condición:

$$\text{Emisión} = (\text{Rebaso umbral de nivel} \times F1) + (\text{Rebaso umbral de gasto} \times F2) + (\text{Rebaso umbral de lámina} \times F3)$$

Donde F1, F2 y F3 son los factores asociados a la certidumbre de la medición o cálculo del nivel, gasto y lluvia, respectivamente. Rebaso umbral de nivel, gasto y lámina, toman el valor de 1 si la condición se cumple para cada respectivo umbral o cero en caso de que no.

$$F1 = f1 / 3$$

$$F2 = f2 / 3$$

$$F3 = f3 / 3$$

f1, f2 y f3 toman valores de 0 a 1, donde 1 es la condición de total certeza al parámetro medido.

Por ejemplo, suponiendo que todos los umbrales rebasaron el nivel 5 (aviso) y se considera una certeza del 95 % en la medición del nivel del río, 90 % en la medición del gasto y 70 % en el cálculo de la lámina de lluvia, los factores asociados a la certidumbre y la emisión serían:

$$F1 = 0.95/3 = 0.32$$

$$F2 = 0.9/3 = 0.3$$

$$F3 = 0.7/3 = 0.23$$

$$\text{Emisión} = 1 \times 0.32 + 1 \times 0.3 + 1 \times 0.23 = 0.85 \Rightarrow \text{Se emite aviso}$$

VJ

Ahora, suponiendo que los umbrales de lluvia y gasto rebasaron el nivel 5 (aviso), excepto el umbral de nivel y se considera una certeza del 95 % en la medición del nivel del río, 90 % en la medición del gasto y 70 % en el cálculo de la lámina de lluvia, los factores asociados a la certidumbre y la emisión serían:

Emisión = $0 \times 0.32 + 1 \times 0.3 + 1 \times 0.23 = 0.53 < 0.85$ => No se emite el aviso, pero se monitorea el nivel en el río

Esta es una herramienta con la cual se puede tomar la decisión de emitir el aviso, alerta o alarma.

VF