



Cámara Mexicana de la
Industria de la Construcción



Cámara Mexicana de la
Industria de la Construcción

DELEGACION VERACRUZ

REUNIÓN NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA 2016

PROYECTOS DE IMPORTANCIA RELEVANTE URGENTES EN
LA ZONA METROPOLITANA VERACRUZ-BOCA DEL RIO, Y
EL ESTADO DE VERACRUZ

20-21 DE OCTUBRE DEL 2016



Cámara Mexicana de la
Industria de la Construcción

ÍNDICE

- 1.- PROYECTO DE INVERSIÓN DEL SISTEMA DE LA RIVIERA VERACRUZANA.

- 2.- PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016 (PROGRAMA Y PROYECTOS DE INVERSIÓN), PARA EL ESTADO DE VERACRUZ.

- 3.- PROYECTOS RELEVANTES URGENTES PARA EL MUNICIPIO DE BOCA DEL RIO, VER.

- 4.- PROYECTOS RELEVANTES URGENTES PARA EL MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.



1.- SISTEMA DE LA RIVIERA VERACRUZANA

Situación actual: Los municipios de Alvarado, Boca del Rio (parcialmente) y Medellín, no cuentan con suministro de agua potable, estos se abastecen mediante pozos locales que extraen agua salobre.

Solución: Captar agua del río Cotaxtla mediante presa derivadora y planta potabilizadora con capacidad de 1.5 m³/seg; acueducto de 31.4 km de longitud; construcción de 4 tanques de regulación, y construcción de líneas de interconexión.

Inversión: 979 millones de pesos

51% iniciativa privada

49% Fondo Nacional de Infraestructura

Propuesta: Los constructores veracruzanos afiliados a la CMIC, manifiestan su interés en participar en este contrato de prestación de servicios, así como financiar el 51% de esta obra, mediante el mecanismo propuesto por la **CNA**.

A.4 SISTEMA RIVIERA VERACRUZANA

Ejecutor del proyecto: Comisión del Agua del Estado de Veracruz (www.caev.gob.mx)

Motivación

Datos técnicos

Financiamiento

Localización

La Riviera Veracruzana, en los municipios de Boca del Río, Medellín y Alvarado, no cuenta con servicio municipal de agua potable, se abastecen mediante pozos locales que extraen agua salobre.

Beneficio social:
400 mil
habitantes

El abastecimiento a Boca del Río se complementa con la captación superficial sobre el río Jamapa a la altura del “El Tejar”.

El agua captada en “El Tejar” deberá destinarse al crecimiento y desarrollo del puerto de Veracruz, por lo que Boca del Río demanda una nueva fuente de abastecimiento.

Una menor explotación del acuífero contribuiría a la reducción de la intrusión salina.

A.4 SISTEMA RIVIERA VERACRUZANA

Ejecutor del proyecto: Comisión del Agua del Estado de Veracruz (www.caev.gob.mx)

Motivación

Datos técnicos

Financiamiento

Localización

Caudal de diseño:
1,5 m³/s

Longitud: 30,8 km

Diámetros: 1,07 a 0,41 m



Captación a través de una presa derivadora sobre el río Cotaxtla.

río Cotaxtla.



A.4 SISTEMA RIVIERA VERACRUZANA

Ejecutor del proyecto: Comisión del Agua del Estado de Veracruz (www.caev.gob.mx)

Motivación

Datos técnicos

Financiamiento

Localización

Inversión total estimada

(a precios de 2016)

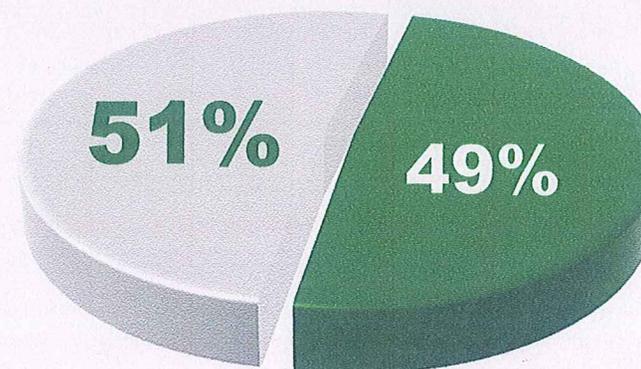
\$ 979 millones

T.I.R.: 15,9%

Áreas de oportunidad
para el sector privado:

Se prevé que el acueducto sea construido mediante un contrato de prestación de servicios con una operación concesionada.

Posibles fuentes de inversión:



Iniciativa privada



Fondo Nacional de Infraestructura

A.4 SISTEMA RIVIERA VERACRUZANA

Ejecutor del proyecto: Comisión del Agua del Estado de Veracruz (www.caev.gob.mx)

Motivación

Datos técnicos

Financiamiento

Localización





**Cámara Mexicana de la
Industria de la Construcción**

2.- PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016 (PROGRAMA Y PROYECTOS DE INVERSIÓN), PARA EL ESTADO DE VERACRUZ.

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
(pesos de 2016)

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales

A. IDENTIFICACION					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	INVERSIÓN FEDERAL						
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN			COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	FLUJO ESTIMADO				
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE	2016
1116B000203	Atender la emergencia en 127 municipios, 32 del estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y 95 del Estado de Oaxaca, para minimizar riesgos de inundación en localidades de la cuenca del río Papaloapan.	Estudios y proyectos ejecutivos; construcción, reconstrucción, rehabilitación, reparación y mejoramiento de la infraestructura hidráulica, contener desbordamientos de los ríos, arroyos y drenes para evitar inundaciones y; desazolve, rectificación de cauces.	35	Infraestructura económica	5,929,423,130	2,492,044,732	1,145,792,799	1,145,792,799	1,145,792,799		15,000,006
1216B000169	Proyecto de Temporal Tecnificado Ampliación Bajo Papaloapan Tesechoacán, Estado de Veracruz	Proyectos Ejecutivos, Supervisión de los Proyectos Ejecutivos y Construcción de red de drenaje, drenaje parcelario, red de caminos, estructuras de la red de drenaje, para incorporar una superficie de 12,366 ha bajo Temporal Tecnificado.	30	Infraestructura económica	535,546,035	197,738,706	168,134,655	169,672,675			40,000,000

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
(pesos de 2016)

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO				
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE	2016
1316B000113	Programa para la Atención de Emergencias	Programa para la atención de emergencias relacionadas con inundaciones y sequías atípicas, mediante la evacuación o el suministro de agua para consumo humano o riego agrícola mediante la adquisición de equipo y maquinaria	35	Adquisiciones	4,887,218,730	2,077,583,951	1,386,543,641	1,423,091,137			1,199,999,997
1516B000045	Conservación y Rehabilitación de Áreas de Temporal en el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave	Se realizará la Conservación y Rehabilitación de Áreas de Temporal.	30	Mantenimiento	36,396,441		36,396,441				21,000,000
09161500001	Ampliación del primer nivel del edificio de la SEMARNAT en la ciudad de Xalapa, Veracruz.	Ampliación de espacios para el personal operativo de las subdelegaciones de planeación, gestión, administración y de las unidades jurídica y coordinadora de metas, que contribuirá con el problema de hacinamiento del personal que labora en la	30	Inmuebles	3,623,376	1,318,097	879,922	1,425,357			

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
(pesos de 2016)

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	INVERSIÓN FEDERAL						
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN			COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	FLUJO ESTIMADO				
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE	2016
1116B000195	Atender la emergencia en 3 municipios del estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, para minimizar riesgos de inundación en localidades de la cuenca del río Cazones.	Estudios y proyectos ejecutivos; construcción, reconstrucción, rehabilitación, reparación y mejoramiento de la infraestructura hidráulica, contener desbordamientos de los ríos, arroyos y drenes para evitar inundaciones y; desazolve, rectificación de cauces.	30	Infraestructura económica	403,200,773	219,548,814	91,825,979	91,825,979			
1116B000204	Atender la emergencia en 25 municipios, 19 del estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y 6 del Estado de Oaxaca, para minimizar riesgos de inundación en localidades de la cuenca del río Coatzacoalcos.	Estudios y proyectos ejecutivos; construcción, reconstrucción, rehabilitación, reparación y mejoramiento de la infraestructura hidráulica, contener desbordamientos de los ríos, arroyos y drenes para evitar inundaciones y; desazolve, rectificación de cauces.	35	Infraestructura económica	1,185,884,626	842,146,786	343,737,840				

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
(pesos de 2016)

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales

A. IDENTIFICACION					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	INVERSIÓN FEDERAL						
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN			COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	FLUJO ESTIMADO				
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE	2016
1316B000010	Levantamientos Topobatómétricos de Presas en los Estados de Coahuila, Jalisco, Michoacán, Oaxaca, Tamaulipas y Veracruz.	Consiste en control terrestre con sistemas de posicionamiento global por satélite; levantamiento fotogramétrico del terreno en la zona no inundada del vaso; levantamiento batimétrico del terreno en la zona inundada del vaso y; elaboración de cartografía digital e informe final.	35	Estudios de preinversión	124,119,079	117,913,125	6,205,954				
1316B000099	Sistema Presa Cotaxtla para el abastecimiento de agua potable de la Zona Conurbada de Veracruz-Boca del Río-Medellín-Riviera Veracruzana, Veracruz.	Captar agua del río Cotaxtla con la Presa Derivadora y Planta potabilizadora con cap. de 1.5 m3/s, un acueducto con Long de 31.4 km con tramo a gravedad y presión hasta la localidad de Antón Lizardo, constr. de 4 tanques de regulación y constr. de líneas de interconexión entre redes de distribución.	30	Infraestructura económica	587,753,549	264,470,252	255,695,661	67,587,636			

PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016
PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN
(pesos de 2016)

RAMO: 16 Medio Ambiente y Recursos Naturales

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	INVERSIÓN FEDERAL						
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN			COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	FLUJO ESTIMADO				
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE	
1316B000156	Diagnóstico, proyecto y análisis costo y beneficio para la rehabilitación de 5,000 Km de bordos en diversos estados de la República Mexicana. (Pacto por México, Compromiso 51)	Realización de Dictámenes Técnicos, Proyectos y Análisis Costo y Beneficio, de la Infraestructura de Protección en diversos ríos, localizados en varios estados del país.	35	Estudios de preinversión	3,299,108,256	2,532,746,767	473,255,046	293,106,444			
1416B000072	Estudios de preinversión de agua potable y saneamiento en diversas localidades del país	Elaboración de diversos estudios de Preinversión, como son Análisis Costo - Beneficio, Dictamen de factibilidades y Manifestaciones de Impacto Ambiental, que cumplan con los lineamientos establecidos en cada materia.	35	Estudios de preinversión	117,539,425	47,706,875	69,832,550				
1416B000099	Programa de estudios geohidrológicos en los acuíferos de los estados de Baja California Sur, México, Nuevo León, Coahuila, Zacatecas, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Tamaulipas, Campeche y Veracruz.	Realización de estudios geohidrológicos.	35	Estudios de preinversión	39,468,498		39,468,498				
TOTAL					17,149,281,918	8,793,218,105	4,017,768,986	3,192,502,027	1,145,792,799		1,276,000,003



**Cámara Mexicana de la
Industria de la Construcción**

3.- PROYECTOS RELEVANTES URGENTES PARA EL MUNICIPIO DE BOCA DEL RIO, VER.



Cámara Mexicana de la
Industria de la Construcción

**OBRAS 2016 MUNICIPIO DE
BOCA DEL RIO, VERACRUZ.**

COLECTORES PLUVIALES Y SANITARIOS				
N°	NOMBRE	UBICACIÓN	OBRA	MONTO
1	CARCAMO CABECERA	CABECERA MUNICIPAL	CARCAMO Y RED SANITARIA	\$ 42,636,100.01
2	COLECTOR COSTA VERDE	COSTA VERDE (CALLE 9 Y 11)	COLECTOR PLUVIAL	\$ 8,251,459.95
3	URANO-REYES HEROLES	URANO-REYES HEROLES (CAMPECHE-AVILA CAMACHO)	COLECTOR PLUVIAL	\$ 29,467,680.66
4	PETROLERA	ANGOSTURA-MANTARRAYA-BLVD.COSTA DE ORO-BARRACUDA	COLECTOR PLUVIAL	\$ 46,426,258.24
5	TAMPICO	FRACC.JARDINES DE VIRGINIA	COLECTOR PLUVIAL	\$ 7,769,582.07
6	SUBCOLECTOR L.CARDENAS	LAZARO CARDENAS (LAZARO CARDENAS-LERDO-EDUCACION-INDUSTRIA Y COMERCIO-LAZARO CARDENAS)	SUBCOLECTOR PLUVIAL	\$ 17,155,801.35
7	INDEPENDENCIA E INTERCEPTOR RUIZ CORTINES	COLONIA FLORES MAGON	COLECTOR PLUVIAL	\$ 26,986,413.03
8	PROYECTOS SANITARIOS	PROYECTOS SANITARIOS (LAS COLONIAS, NICARAGUA, BALLENA, MARZOPAS, TIBURON, ALMENDRO, PUERTO RICO)	DRENAJE	\$ 3,644,294.71
9	RED CARRANZA 3	CARRANZA 3a. SECCION (CALLE 20,18,28)	COLECTOR PLUVIAL	\$ 36,740,724.51
10	MORRO-GRACIANO	EL MORRO-GRACIANO SANCHEZ (ORIZABA ESQ.PROGRESO,LIBERTAD-ROBLE-CEMPOALA,29 DE JUNIO-ACAYUCAN-VILLA RICA-MANGLAR)	COLECTOR PLUVIAL	\$ 10,539,931.57
TOTAL =				\$ 229,618,246.10



**Cámara Mexicana de la
Industria de la Construcción**

4.- PROYECTOS RELEVANTES URGENTES PARA EL MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER.



Cámara Mexicana de la
Industria de la Construcción

**OBRAS 2016 MUNICIPIO DE
VERACRUZ, VERACRUZ.
COLECTORES PLUVIALES Y
SANITARIOS**

N°	NOMBRE	UBICACIÓN	OBRA	MONTO
1	SANTA FE	CONGREGACIÓN SANTA FE (DELFINO VICTORIA)	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SANTA FE	33703493.16
2	VARGAS	LOC. DE VARGAS	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO VARGAS	27297456.74
3	ZONA NORTE	COL. RENACIMIENTO, CHALCHIHUECAN, HEBERTO CASTILLO, PATRIA, GRANJAS DE RIO MEDIO	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO ZONA NORTE	48102482.02
				\$109,103,431.92