

Memoria de Obras 2007

INFRAESTRUCTURA
FERROVIARIA





INFRAESTRUCTURA



FERROVIARIA



El Programa Sectorial de Comunicaciones y Transportes 2007-2012 señala como principales objetivos para el desarrollo de la infraestructura ferroviaria ampliar su cobertura y accesibilidad; garantizar la seguridad en zonas urbanas; promover su modernización; facilitar la interconexión de la infraestructura con otros modos de transporte y mejorar la operación de la red.

En la actualidad, el desarrollo y modernización de la infraestructura ferroviaria descansa principalmente en las empresas concesionarias y en la entidad paraestatal Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec (FIT). La SCT como autoridad en la materia, vigila el cumplimiento a los compromisos de inversión establecidos en los títulos de concesión o asignación.

El Gobierno Federal luego de la privatización del sistema ferroviario mexicano, mantuvo al FIT como empresa paraestatal, por considerar la ruta del Istmo como estratégica, atendiendo así la recomendación emitida en su momento por el H. Congreso de la Unión, con la responsabilidad de conservar y rehabilitar la infraestructura a su cargo y atender el despacho de trenes y las telecomunicaciones.

El FIT ha implementado un programa de desarrollo para optimizar el servicio de transporte de carga ferroviaria en la zona del Istmo, para lo cual destinó en 2007 inversiones por 109.4 millones de pesos, con lo que

se concluyó, el libramiento ferroviario de la ciudad de Santo Domingo Tehuantepec en Oaxaca, mediante el cual se modificó el trazo de la vía, que anteriormente pasaba por el centro de la ciudad. Asimismo, se reconstruyeron dos puentes y se dio conservación y mantenimiento a la vía a su cargo.

En el marco del Programa de Convivencia Urbano-Ferroviaria, sobresale la construcción de dos pasos a desnivel vehiculares localizados en Celaya Guanajuato, así como de un distribuidor vial en Nogales, Sonora.

Por otra parte, se avanzó en las obras para la construcción del Tren Suburbano de la Zona Metropolitana del Valle de México (ZMVM), en lo relativo al Sistema 1 en la ruta Buenavista-Cuautitlán con recursos provenientes del Fondo de Inversión en Infraestructura (FINFRA). Al respecto, se pusieron en operación diversas obras, tanto en el Estado de México, como en el D.F., que forman parte de las obras de confinamiento, lo que permitirá que dicho tramo pueda empezar a operar en el segundo trimestre de 2008.



ENTIDAD FEDERATIVA	INVERSIÓN (miles de pesos)
Oaxaca	108 276
Guanajuato	107 000
Estado de México	764 300
Distrito Federal	508 900
Sonora	40 000
Veracruz	1 095
TOTAL	1 529 571





La inversión en el subsector ferroviario durante 2007 ascendió a 1 529.6 millones de pesos, que se destinaron principalmente a los trabajos para la conclusión del libramiento de la ciudad de Santo Domingo Tehuantepec en Oaxaca, a cargo del FIT, así como también a la conservación y mantenimiento de su vía.

OBRAS	INVERSIÓN (MDP)	OBRAS
OBRAS A CARGO DEL FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC (FIT)	109 371	
OAXACA	108 276	
Construcción de vía férrea y puentes	100 194	
Municipio de Santo Domingo Tehuantepec	100 194	
Construcción del libramiento ferroviario de Tehuantepec: El proyecto consiste en la construcción de 15 kilómetros de doble vía férrea, del kilómetro 0+000 al kilómetro 15+000, lo que incluye: liberación del derecho de vía; trabajos de terracerías y obras de drenaje; la construcción de dos puentes; un paso inferior y la construcción de la vía	100 194	Conclusión de 15 kilómetros de terracerías y obras de drenaje; conclusión de los puentes "Tehuantepec", "El Canal" y "El Penal"; adquisición de material de vía y armado de vía de los 15 kilómetros del libramiento; construcción de viveros sobre el derecho de vía y supervisión y control de calidad de las obras del libramiento.
Conservación y mantenimiento de la infraestructura de la vía y puentes	8 082	
Municipios de Matías Romero, San Juan Guichicovi, El Barrio de la Soledad, Asunción de Ixtaltepec, Ixtepec, San Pedro Comitancillo, Santo Domingo Tehuantepec y Salina Cruz		
Conservación, mantenimiento y trabajos diversos de vía	4 382	Mantenimiento preventivo de 165 kilómetros de vía; conservación mecanizada y aplicación de soldadura y patinaduras.
Reconstrucción de dos puentes	3 700	Reconstrucción del puente Comitancillo ubicado en el kilómetro 266+350 y del puente ubicado en el kilómetro 265+490, construcción de 5 kilómetros de terracerías, armado de vía, y obras diversas.



OBRAS	INVERSIÓN (MDP)	OBRAS
VERACRUZ	1 095	
Conservación y mantenimiento de la infraestructura de la vía y puentes	1 095	
Sayula de Alemán y Jesús Carranza	1 095	
Conservación, mantenimiento y trabajos diversos de vía	1 095	Mantenimiento preventivo de 41 kilómetros de vía conservación mecanizada y aplicación de soldadura y patinaduras.
TREN SUBURBANO DE LA ZONA METROPOLITANA DEL VALLE DE MÉXICO		
DISTRITO FEDERAL	764 300	
Puente vehicular	224 300	Trabajos diversos en el puente vehicular Flores Magón.
Puente vehicular	133 800	Trabajos diversos en el puente vehicular Eulalia Guzmán.
Puente vehicular	91 400	Trabajos diversos en el puente vehicular Ciprés.
Puente vehicular	90 600	Circuito Interior Rama 120,140 y 150.
Puente vehicular	77 200	Circuito Interior Rama 50.
Puente vehicular	56 700	Circuito Interior Rama 80.
Puente vehicular	49 300	Circuito Interior Rama 40.
Puente vehicular	41 000	Trabajos diversos en el puente vehicular Pino.
ESTADO DE MEXICO	508 900	
Puente vehicular	160 000	Trabajos diversos en el puente vehicular Ferrocarrilera.
Puente vehicular	93 300	Trabajos diversos en el puente vehicular Morelos.



OBRAS	INVERSIÓN (MDP)	OBRAS
Puente vehicular	85 400	Trabajos diversos en el puente vehicular Venustiano Carranza.
Puente vehicular	57 300	Trabajos diversos en el puente vehicular Independencia.
Puente vehicular	56 900	Trabajos diversos en el puente vehicular San Antonio.
Alcantarilla	56 000	Ferrovalle.
PROGRAMA DE CONVIVENCIA URBANO-FERROVIARIA	147 000*	
GUANAJUATO	107 000	
Celaya	107 000	
Paso a desnivel superior vehicular en el kilómetro NB-66+562 en la intersección de las Avenidas Constituyentes y 2 de Abril	80 000	Construcción de un paso a desnivel superior vehicular en el kilómetro NB-66+562 en la intersección de las Avenidas Constituyentes y 2 de Abril, contempla el establecimiento de cuatro carriles de circulación elevados, con una longitud de 1 057 metros.
Paso a desnivel inferior vehicular en el kilómetro A-291+010 en Avenida Gaspar de Almanza	27 000	Construcción de un paso a desnivel inferior vehicular en el kilómetro A-291+010 en Avenida Gaspar de Almanza, la estructura del puente bajo las vías del ferrocarril presenta un claro de 20 metros, ha sido concebida con pilotes de concreto armado de 20 metros de diámetro, a cada 2.95 metros.
SONORA	40 000	
Nogales	40 000	
Distribuidor Vial "Ana Gabriela Guevara" en el kilómetro T-3+075.27 de la línea ferroviaria Nogales-Guadalajara	40 000	Construcción de un distribuidor vial que une la Avenida Plutarco Elías Calles con la Avenida Ana Gabriela Guevara en el kilómetro T-3+075.27 de la línea ferroviaria
Total	1 529 571	



Memoria de Obras 2007

**INFRAESTRUCTURA
AEROPORTUARIA**





INFRAESTRUCTURA



AEROPORTUARIA



En el marco del Programa Sectorial de Comunicaciones y Transportes 2007-2012, se establecen como objetivos en materia de aeropuertos: ampliar la cobertura y mejorar la calidad de la infraestructura y los servicios de transporte aéreo para alcanzar estándares internacionales de servicios, así como incrementar su competitividad, participando en los mercados mundiales, al tiempo que se facilita la interconexión de la infraestructura aeroportuaria con los diversos modos de transporte y se refuerza la prevención de accidentes e ilícitos.

La expansión y modernización de la red aeroportuaria del país plantea enormes retos, siendo el principal de ellos el ampliar la base aeroportuaria del centro del país a fin de hacer frente a la demanda de servicios para los próximos 20 ó 30 años.

Para atender este reto, en 2003 el Gobierno Federal a través de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes y de Aeropuertos y Servicios Auxiliares (ASA), puso en marcha el proyecto denominado "Acciones para Atender la Demanda de Servicios Aeroportuarios del Centro del País", para la ampliación de la infraestructura aeroportuaria disponible mediante:

- La ampliación a máxima capacidad del Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México (AICM).
- El desarrollo de la infraestructura aeroportuaria cercana, principalmente Toluca, Puebla, Cuernavaca y Querétaro, para desconcentrar la demanda.

- La descentralización de la demanda hacia los aeropuertos de Guadalajara, Monterrey y Cancún, bajo el concepto de centros de distribución de tráfico aéreo (HUBS).

En 2007, a fin de avanzar en los compromisos planteados, se destinó una inversión pública del orden de 2 852.9 millones de pesos para la expansión y mejoramiento de la infraestructura aeroportuaria, sobresaliendo el inicio de operaciones de la Terminal 2 del AICM, con recursos del Fideicomiso Nuevo Aeropuerto (FINA).

Con la construcción de la Terminal 2 (T2), la remodelación de la Terminal 1 (T1) y las obras complementarias, el AICM incrementará su capacidad anual a 32 millones de pasajeros, 320 mil operaciones comerciales, y se optimizará su funcionamiento mediante la atención de aeronaves en los dos lados del sistema de pistas, con ahorros importantes para las líneas aéreas y mejoras sustantivas en el servicio.

Destaca también las obras efectuadas para ampliar la capacidad del aeropuerto de Toluca.

Asimismo, con recursos provenientes de ASA, se dio atención a la red regional, así como a la infraestructura de combustibles. Sobresale la primera etapa de construcción del nuevo edificio de pasajeros del aeropuerto de Loreto, Baja California Sur, así como las obras realizadas en los aeropuertos de Tepic, Cuernavaca, Ciudad del Carmen, Campeche y Nuevo Laredo.



Aeropuerto Internacional Benito Juárez de la Ciudad de México (AICM), Nueva T2

INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA POR ENTIDAD FEDERATIVA

ENTIDAD FEDERATIVA	INVERSIÓN ^{1/} (miles de pesos)
Aguascalientes	1 031
Baja California	25 034
Baja California Sur	71 194
Campeche	57 971
Coahuila	1 942
Colima	12 087
Chiapas	12 217
Chihuahua	268
Distrito Federal	2 476 666
Durango	500
Guanajuato	2 327
Guerrero	875
Jalisco	31 852
Estado de México	3 763
Michoacán	28 895
Morelos	20 538
Nayarit	9 690
Nuevo León	7 435
Oaxaca	2 571
Puebla	2 452
Querétaro	1 900
Quintana Roo	26 779
San Luis Potosí	25
Sinaloa	1 780
Sonora	11 893
Tabasco	1 427
Tamaulipas	29 754
Veracruz	6 268
Yucatán	1 047
Zacatecas	2 695
TOTAL	2 852 876



Aeropuerto de Loreto Baja California Sur. Construcción del nuevo edificio de pasajeros (1° etapa)

INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA POR ENTIDAD FEDERATIVA

Para la ampliación y modernización de la infraestructura aeroportuaria y de combustibles, en 2007 el Sector ejerció una inversión pública por 2 852.9 millones de pesos, con recursos provenientes de ASA, así como del propio AICM, incluyendo recursos del Fideicomiso Nuevo Aeropuerto (FINA).

OBRAS	INVERSIÓN (MDP)	OBRAS
AGUASCALIENTES	1 031	
Aeropuerto de Aguascalientes	1 031	
	950	Rehabilitación de vialidades y área de reposo de autotanques.
	67	Servicios relacionados con obras públicas.
	14	Equipo e instrumental médico y de laboratorio.
BAJA CALIFORNIA	25 034	
Aeropuerto de Mexicali	1 588	
	1 588	Servicios relacionados con obras públicas.
Aeropuerto de Tijuana	23 446	
	13 458	Sistema contra incendio.
	7 449	Mobiliario y equipo de administración y maquinaria y equipo.
	1 498	Fabricación e instalación de torre metálica de soporte con cimentación para la antena del sistema de detección radar. (SENEAM)
	991	Servicios relacionados con obras públicas (incluye caracterización de suelo, combustibles).
	50	Construcción de caseta de vigilancia.
BAJA CALIFORNIA SUR	71 194	
Aeropuerto de Loreto	70 484	
	37 726	Construcción del nuevo edificio de pasajeros. (1a etapa)
	18 226	Construcción de estacionamiento público para el desarrollo de la nueva terminal y obras complementarias.
	7 663	Servicios relacionados con obras públicas.
	2 227	Drenaje industrial.
	1 658	Conformación de áreas de seguridad de extremo de pista (RESA) y obras complementarias.
	1 177	Construcción de barda y obras complementarias.
	731	Mobiliario y equipo de administración, maquinaria y equipo y herramientas y refacciones.
	675	Suministro e instalación de luces de protección de pista y sistemas complementarios.
	239	Remodelación de edificio terminal.
	160	Construcción de fosa para práctica a fuego real del Cuerpo de Rescate y Extinción de Incendios (CREI).
	2	Servicios relacionados con obras públicas.



INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA POR ENTIDAD FEDERATIVA

OBRAS	INVERSIÓN (MDP)	OBRAS
Aeropuerto de La Paz	5	
	5	Mobiliario y equipo de administración.
Aeropuerto de San José del Cabo	705	
	700	Servicios relacionados con obras públicas (incluye caracterización de suelo, combustibles).
	5	Mobiliario y equipo de administración.
CAMPECHE	57 971	
Aeropuerto de Ciudad del Carmen	32 915	
	12 188	Construcción de gasolinera.
	7 433	Conformación de terraplén para desplantar la plataforma de la caseta VOR/DME en su nueva ubicación.
	6 086	Servicios relacionados con obras públicas.
	2 942	Conformación de áreas de seguridad de extremo de pista (RESA) y obras complementarias.
	2 295	Suministro y colocación de galvateja en el edificio terminal.
	920	Suministro e instalación de luces de protección de pista y sistemas complementarios.
	327	Construcción de cobertizo para banda transportadora de equipaje y obras complementarias.
	315	Maquinaria y equipo.
	273	Construcción de barda perimetral.
	136	Rehabilitación de guarniciones, banquetas e instalación de señalamientos verticales en el estacionamiento y obras complementarias.
Aeropuerto de Campeche	25 056	
	14 380	Construcción de superficies de enlace en el rodaje hacia la plataforma y construcción de rodaje hacia hangares; conformación de franjas de seguridad en extremo de pista, señalamiento horizontal y obras complementarias.
	5 287	Sustitución de tuberías en cárcamos A y B.
	3 013	Servicios relacionados con obras públicas.
	1 873	Construcción de barda y obras complementarias.



Aeropuerto Colima, Col. Corte de carpeta asfáltica en pista y obras complementarias

INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA POR ENTIDAD FEDERATIVA

OBRAS	INVERSIÓN (MDP)	OBRAS
	199	Sistema de riego de áreas verdes con agua tratada.
	183	Mobiliario y equipo de administración, maquinaria y equipo y herramientas y refacciones.
	117	Construcción de fosa para práctica a fuego real del CREI.
	3	Construcción de acceso para personas con capacidades diferentes y obras complementarias.
	1	Acabados interiores, protección de banda transportadora de equipaje y obras exteriores.
COAHUILA	1 942	
Aeropuerto de Torreón	1 942	
	1 388	Instalación de sistema de suministro de turbosina (turbosinoducto) y red de hidrantes.
	554	Servicios relacionados con obras públicas.
COLIMA	12 087	
Aeropuerto de Colima	12 083	
	4 504	Corte y reposición de carpeta asfáltica y obras complementarias.
	3 206	Sustitución de sistema de iluminación de ayudas visuales, subestación y obras complementarias.
	2 723	Servicios relacionados con obras públicas (incluye caracterización de suelo, combustibles).
	1 112	Construcción de barda y obras complementarias.
	298	Sistema de riego de áreas verdes con agua tratada.
	240	Mobiliario y equipo de administración, maquinaria y equipo, herramientas y refacciones.
Aeropuerto de Manzanillo	4	
	4	Mobiliario y equipo de administración.
CHIAPAS	12 217	
Aeropuerto Ángel Albino Corzo	10 776	

Aeropuerto Internacional Benito Juárez de la Ciudad de México (AICM). Construcción del Distribuidor Vial D2 y la vialidad a desnivel sobre Calle 47 y Economía de Viaducto Río de la Piedad a Eje 1 Norte para la Nueva T2



**INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA
POR ENTIDAD FEDERATIVA**

OBRAS	INVERSIÓN (MDP)	OBRAS
	6 497	Construcción de la planta de combustible.
	1 497	Fabricación e instalación de torre metálica de soporte para la antena del sistema de detección radar. (SENEAM)
	1 377	Construcción de caseta para equipo radar de un solo nivel de 80 m2 de área y una base cuadrada de cimentación para instalación de torre metálica de 8.70 metros por lado. (SENEAM)
	981	Construcción de tanque de turbosina.
	139	Servicios relacionados con obras públicas.
	107	Maquinaria y equipo.
	85	Construcción de dos aeropuentes fijos en edificio terminal.
	84	Servicios relacionados con obras públicas.
	8	Construcción del CREI con plataforma.
	1	Construcción del edificio de apoyo para vigilancia.
Aeropuerto de Palenque	1 303	
	1 010	Servicios relacionados con obras públicas.
	273	Construcción de barda y obras complementarias.
	20	Mobiliario y equipo de administración y maquinaria y equipo.
Aeropuerto de San Cristóbal de las Casas	131	
	131	Servicios relacionados con obras públicas.
Aeropuerto de Tuxtla Gutiérrez	7	
	7	Mobiliario y equipo de administración.
CHIHUAHUA	268	
Aeropuerto de Chihuahua	268	
	12	Mobiliario y equipo de administración.
	256	Construcción de cuarto de prueba.
DISTRITO FEDERAL	2 476 666	
Aeropuerto Internacional Benito Juárez de la Ciudad de México (AICM)	2 476 666	

Aeropuerto Internacional Benito Juárez de la Ciudad de México (AICM). Construcción del paso a cubierto y obras exteriores del acceso a T1



**INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA
POR ENTIDAD FEDERATIVA**

OBRAS	INVERSIÓN (MDP)	OBRAS
Obras a cargo de Aeropuertos y Servicios Auxiliares (ASA)	2 300 669	
Oficinas Generales	139 921	
	124 207	Mobiliario y equipo de administración, maquinaria y equipo, vehículos y equipo de transporte, equipo e instrumental médico y de laboratorio, herramientas y refacciones y otros bienes muebles e inmuebles.
	15 643	Servicios relacionados con obras públicas.
	71	Mobiliario y equipo de administración.
Construcción del edificio terminal, dedo Norte, dedo Sur, Distribuidor Vial 1 y obras complementarias de la Terminal 2 del AICM	2 160 748	
	48 379	Mobiliario y equipo de administración, maquinaria y equipo.
	3 480	Instalación de sistema de suministro de turbosina (turbosinoducto) y red de hidrantes.
	223	Rehabilitación de oficinas en plataforma (C2 y C4).
	202	Servicios relacionados con obras públicas.
	167	Rehabilitación de laboratorio de control de calidad.
	1 064 896	Estructura de concreto, y obras complementarias en edificio para dedo Norte, dedo Sur, edificio terminal, terminal de autobuses, patio-hotel, estacionamiento, obras externas, centro de control operativo T2.
	188 772	Construcción, supervisión, control total, aspectos administrativos, legales, dictaminaciones del distribuidor Vial D-2 y la vialidad a desnivel sobre calle 47 y Economía de Viaducto Río La Piedad a Eje 1 Norte.
	183 539	Organización, medios, expedientes de obra: suministro, habilitado y montaje de estructura metálica: dedo Norte, dedo Sur, edificio terminal y patio-hotel de la nueva T2 del AICM.
	141 739	Construcción, aspectos administrativos y costos de terracerías, pavimentos de concreto y obras complementarias en plataforma de aviación comercial para la nueva T2.
	83 223	Coordinación y supervisión técnica administrativa, proyecto integral, obra civil y otras obras complementarias, pruebas, puesta en marcha, transferencia de tecnología y capacitación del sistema de transporte inter T-1 y T2 de AICM.

Aeropuerto de Tijuana, Baja California, Modernización del sistema contra incendios en la estación de combustible



INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA POR ENTIDAD FEDERATIVA

OBRAS	INVERSIÓN (MDP)	OBRAS
	62 671	Cimentación, ejecución trabajos preliminares, excavación, contratrabes, organización por medios informáticos de expedientes.
	56 509	Construcción, coordinación ejecutiva de verificación de la empresa constructora y supervisora, control de calidad de la obra de conclusión de la prolongación del rodaje delta y obras complementarias.
	29 616	Construcción, supervisión, control total de colector de drenaje de plataforma de aviación comercial para la nueva T2.
	29 260	Construcción, supervisión, control de calidad de obra, coordinación ejecutiva de la empresa constructora y supervisora rodajes hotel y hotel-1 y obras complementarias.
	27 264	Construcción, supervisión, control de calidad de obra, terracerías y pavimentos de concreto y obras complementarias en plataforma de aviación comercial para la nueva T2.
	26 163	Diseño aeropuerto, interfases y equipo T2, pruebas, certificación y aspectos complementarios.
	25 976	Construcción, supervisión técnica administrativa, control de calidad de obra de instalaciones de suministro de combustible para la T2.
	22 339	Fabricación de 23 aeropasillos telescópicos (ATEPC), instalación, pruebas, capacitación e instalación. (última fase)
	20 275	Reubicación, demoliciones y desmantelamiento de diversas oficinas gubernamentales y privadas e instalaciones del AICM a otros predios.
	19 478	Distribuidor Vial Boulevard Puerto Aéreo y Aeropuerto Civil (Distribuidor 1), supervisión y control total, aspectos administrativos, legales y otros, T2. (2ª etapa)
	16 246	Construcción y supervisión del paso cubierto y obras exteriores del acceso a la Terminal 1.
	15 669	Construcción barda perimetral T2.
	9 469	Construcción y supervisión de la vialidad pública exterior de la T2.
	8 806	Ampliación ambulatorio de segunda sala de bienvenida nacional, segunda fase, área nacional del edificio terminal.
	6 599	Construcción de ayudas visuales en la prolongación del rodaje delta, rodaje hotel y hotel-1 y obras complementarias.

Aeropuerto de Tijuana, Baja California. Modernización del sistema contra incendios en la estación de combustible



INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA POR ENTIDAD FEDERATIVA

OBRAS	INVERSIÓN (MDP)	OBRAS
	7 137	Construcción, control de calidad, vialidad pública exterior para incorporar el tráfico vehicular del eje 1 norte hacia la lateral del circuito interior de la dirección norte y obras complementarias, T2.
	6 691	Ampliación de capacidades de los sistemas de descarga de autotanques en la estación de combustibles, T2.
	6 673	Distribuidor Vial Boulevard Puerto Aéreo y Aeropuerto Civil (Distribuidor 1), vialidad de acceso a edificio terminal, coordinación, integración de la documentación. (1ª etapa)
	6 398	Estudios, proyectos, verificaciones, direcciones ejecutivas, inspecciones, dictámenes, versiones estenográficas, convocatorias, protocolización, y obras complementarias.
	5 451	Construcción, coordinación ejecutiva de verificación a la empresa, adecuación y ajuste de proyecto ejecutivo para línea de abastecimiento de agua potable a la zona denominada T2.
	4 866	Reforzamiento de tapa de rejilla de trincheras en el área de plataforma de concreto asfáltico y obras complementarias en la T2.
	4 591	Construcción, supervisión y control de calidad para la obra de drenaje pluvial para mitigar el efecto de inundaciones por precipitaciones pluviales.
	4 306	Instalación y supervisión de la obra del sistema de circuito cerrado de televisión entre la T1 y T2.
	4 510	Supervisión ambiental de diversas obras y de seguridad laboral, así como plan de manejo ambiental.
	3 740	Construcción de la vialidad de servicio interno.
	2 956	Rehabilitación, supervisión y control de calidad de la obra de rodaje de acceso y plataforma para las instalaciones de Aviaca en la T2.
	2 840	Remodelación de fachadas hacia la plataforma, verificación a empresa constructora y supervisión, control de calidad, apoyo técnico de la (2ª etapa) edificio nacional e internacional y trabajos complementarios.
	2 808	Dirección ejecutiva y coordinación de la empresa constructora y supervisora, control, organización y apoyo técnico trabajos de construcción del distribuidor vial 2 que comunicará al Viaducto Rio La Piedad con la T1 y T2.



Aeropuerto Internacional de Oaxaca, Oax.

INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA POR ENTIDAD FEDERATIVA

OBRAS	INVERSIÓN (MDP)	OBRAS
	2 054	Construcción diversos puentes peatonales, caseta, elevación de cárcamo de bombeo.
	1 726	Levantamientos y control topográfico, fotogramétrico, geodésico, incluyendo las nuevas instalaciones en el área de infraestructura operacional y edificaciones, así como verificación de trazos.
	1 070	Desplazamiento, supervisión y control de obra referente al desplazamiento del sistema indicador de pendiente de aproximación de precisión, barra de ala y umbral en cabecera 051, de la pista 051-23 dedo Norte en T2.
	939	Obra civil necesaria para la reubicación del localizador (ILS) en la pista 23-I en la T2.
	617	Señalamiento horizontal de áreas de seguridad para operar aeropasillos así como para equipo de rampa en pavimentos de concreto hidráulico en plataformas de la T2.
	415	Pintura, uniformar fachadas de edificios de aviones, Banco de México, Aeroméxico, Centro Nacional de Medicina de Aviación (CEN-MA), PFP y trabajos complementarios.
Obras a cargo del Grupo Aeroportuario de la Ciudad de México (GACM)	175 997	
Pistas, rodajes y plataformas	154 626	
Rehabilitación de la pista 05L-23R	58 883	Rehabilitación de los 45 metros centrales mediante corte y reposición de carpeta asfáltica con un espesor de 8.5 centímetros. (promedio)
Reestructuración del rodaje bravo	35 320	Se reestructuró las distintas capas de pavimento para garantizar su capacidad portante, hasta una profanidad de 1.77 metros, en un ancho de 23 metros del cuerpo del rodaje y 8 metros de márgenes de seguridad. Los tramos reestructurados corresponden a las zonas más críticas de su longitud. (2ª etapa)
Construcción de dados de concreto hidráulico en posiciones 15 y 19, rehabilitación de la plataforma principal (norte y sur)	16 082	Se construyeron dados de atraque en posiciones de contacto 15 y 19 y la rehabilitación de las plataformas norte y sur, reemplazando losas de concreto armado.



Aeropuerto Internacional de Oaxaca, Oax

INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA POR ENTIDAD FEDERATIVA

OBRAS	INVERSIÓN (MDP)	OBRAS
Implementación de iluminación en plataforma norte y carga	10 562	Instalación de 11 postes de alumbrado con sistema de ascenso y descenso automático, las cuales incluyen 09 luminarios de aditivos metálicos de 1000 watts cada uno, instalando subestación eléctrica de media tensión para alimentar los circuitos y tableros de control, con respaldo de planta de emergencia.
Construcción y complementación del doble circuito de luces de borde en la pista 05L-23R.	10 006	Se llevó a cabo la instalación de sistema de iluminación, con circuitos de lámparas de borde de pista normal y emergente.
Rehabilitación de iluminación en plataforma central	8 110	Instalación de 22 postes de alumbrado, que incluyen 06 luminarios de aditivos metálicos de 1000 watts, así como la colocación de tableros para la operación del sistema. (1ª etapa)
Construcción del sistema de aproximación y destello de no precisión en la cabecera 05L	5 408	Se llevó a cabo la instalación del sistema de luces, consistente en siete barretas transversales con lámparas razantes de aproximación y destello cada una.
Rehabilitación y ampliación de la vialidad de la calle Santos Dumont, primera etapa de iluminación	4 854	Se instalaron nuevos postes con luminarias de aditivos metálicos ahorradores de 320 watts, se cambiaron los alimentadores y banco de ductos por obsoletos y por estar fuera de norma. (1ª etapa)
Rehabilitación de plataforma Oriente de embarque y desembarque y franja lateral de acotamiento del rodaje E2	3 079	Rehabilitación de carpeta de concreto asfáltico de 7 centímetros de espesor, 72.40 metros de longitud y 85 metros, colocando una membrana geotextil intermedia
Rehabilitación de colector paralelo a plataforma comercial de posición 20 a 25 y conexión a colector interior	1 923	Construcción de colector paralelo a la plataforma comercial, para mejorar pendiente en la captación de aguas sanitarias en la posición No. 20 a la 25.
Rehabilitación de alumbrado en carreteo de la posición 19 a la 25	399	Rehabilitación del sistema de alumbrado con lámparas fluorescentes de T-8 de 59 watts, en la plataforma comercial de la posición No. 19 a la 25.
Edificios terminales	4 970	
Rehabilitación del sistema de pararrayos en edificio terminal	4 970	Instalación de sistema de pararrayos, confiable y con la más reciente tecnología.
Estudios y proyectos	16 401	
	16 401	Se realizaron diversos estudios y proyectos como parte de una planeación estratégica para un mejor logro en el desarrollo de las obras realizadas.



Aeropuerto Internacional de Oaxaca, Oax

INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA POR ENTIDAD FEDERATIVA

OBRAS	INVERSIÓN (MDP)	OBRAS
DURANGO	500	
Aeropuerto de Durango	500 500	Remediación de suelo.
GUERRERO	875	
Aeropuerto de Acapulco	864 864	Servicios relacionados con obras públicas.
Aeropuerto de Zihuatanejo	11 11	Mobiliario y equipo de administración.
JALISCO	31 852	
Aeropuerto de Puerto Vallarta	24 713 10,915 4 955 1 663 1 536 1 475 1 195 1 159 1 067 448 300	Mobiliario y equipo de administración y maquinaria y equipo. Instalación de sistema eléctrico. Construcción de obra civil e instalaciones electromecánicas en plataforma para recepción de turbosina y recarga de autotanques, tanque de gasavión y sistema contra incendios. Servicios relacionados con obras públicas (incluye caracterización de suelo, combustibles). Almacén de refacciones y taller de mantenimiento. Cercado perimetral, obras de drenaje. Desmantelamiento y retiro del tanque de gasavión y obras complementarias. Construcción de plataforma para recepción de turbosina y recarga de autotanques para servicio de suministro. Protección catódica. Remediación de suelo.
Aeropuerto de Guadalajara	7 139 2 480 1 994 1 565 598 502	Construcción de tanque de gasavión. Almacén de refacciones y taller de mantenimiento. Maquinaria y equipo. Instalaciones electromecánicas y trabajos complementarios en plataforma para recepción de turbosina y recarga de autotanques para servicio de suministro. Servicios relacionados con obras públicas.



Aeropuerto de Veracruz, Ver. Caracterización y remediación de suelo

**INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA
POR ENTIDAD FEDERATIVA**

OBRAS	INVERSIÓN (MDP)	OBRAS
ESTADO DE MÉXICO	3 763	
Aeropuerto de Toluca	3 763	
	1 271	Construcción del edificio de autoridades aeronáuticas y obras complementaria.
	2 444	Ampliación y remodelación del edificio de pasajeros.
	48	Supervisión técnica y administrativa y control de calidad de la obra: ampliación del edificio terminal actual. (1a etapa)
MICHOACÁN	28 895	
Aeropuerto de Uruapan	28 677	
	20 426	Construcción de camino perimetral, puentes y obras complementarias.
	4 973	Conexión edificio terminal-plataforma, drenaje y ventilación de baños.
	1 884	Servicios relacionados con obras públicas (incluye caracterización de suelo, combustibles).
	670	Acabados, instalaciones y obras complementarias para la terminación del edificio terminal.
	281	Ampliación y remodelación del edificio terminal. (2a etapa)
	184	Construcción de fosa para práctica a fuego real del CREI.
	164	Mobiliario y equipo de administración, maquinaria y equipo, herramientas y refacciones.
	95	Adecuación de la planta de tratamiento de aguas residuales.
Aeropuerto de Morelia	216	
	199	Complementación al sistema de protección al medio ambiente.
	17	Mobiliario y equipo de administración, equipo e instrumental médico y de laboratorio.
Aeropuerto de Lázaro Cárdenas	2	
	2	Mobiliario y equipo de administración.
MORELOS	20 538	
Aeropuerto de Cuernavaca	20 538	
	17 999	Construcción de caseta VOR/DME y obras complementarias.

Aeropuerto de Campeche, Camp. Construcción de superficie de enlace en el rodaje hacia la plataforma y construcción de rodaje hacia hangares



INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA POR ENTIDAD FEDERATIVA

OBRAS	INVERSIÓN (MDP)	OBRAS
	1 684	Servicios relacionados con obras públicas.
	524	Construcción, supervisión y control de calidad de ayudas visuales en pista 02-20 rodaje, plataformas y obras complementarias.
	200	Construcción de posiciones en plataforma de aviación general y obras complementarias.
	116	Construcción de cuarto de baño.
	15	Mobiliario y equipo de administración.
NAYARIT	9 690	
Aeropuerto de Tepic	9 690	
	4 277	Servicios relacionados con obras públicas.
	3 994	Rehabilitación de estacionamiento público, construcción de vialidad de retorno (acceso) y obras complementarias.
	982	Construcción de barda y obras complementarias.
	271	Mobiliario y equipo de administración, maquinaria y equipo y herramientas y refacciones.
	96	Construcción de fosa para práctica a fuego real del CREI.
	70	Adecuación de la planta de tratamiento de aguas residuales.
NUEVO LEÓN	7 435	
Aeropuerto de Monterrey	7 435	
	7 000	Maquinaria y equipo.
	435	Remediación de suelo.
OAXACA	2 571	
Aeropuerto de Puerto Escondido	2 496	
	960	Servicios relacionados con obras públicas.
	769	Mobiliario y equipo de administración, maquinaria y equipo y otros bienes muebles.
	299	Construcción de barda y obras complementarias.
	190	Sistema de riego de áreas verdes con agua tratada.
	162	Adecuación de la planta de tratamiento de aguas residuales.
	116	Construcción de fosa para práctica a fuego real del CREI.
Aeropuerto de Oaxaca	63	
	63	Maquinaria y equipo.



Rampa de acceso a la T2

INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA POR ENTIDAD FEDERATIVA

OBRAS	INVERSIÓN (MDP)	OBRAS
Aeropuerto de Huatulco	12	
	12	Mobiliario y equipo de administración
PUEBLA	2 452	
Aeropuerto de Tehuacán	1 262	
	512	Servicios relacionados con obras públicas.
	361	Mobiliario y equipo de administración, maquinaria y equipo y herramientas y refacciones.
	156	Sustitución de cercado perimetral.
	150	Sistema de riego de áreas verdes con agua tratada.
	83	Adecuación de la planta de tratamiento de aguas residuales.
Aeropuerto de Puebla	1 190	
	1 088	Rehabilitación de vialidades y área de reposo de auto tanques.
	100	
	2	Servicios relacionados con obras públicas. Mobiliario y equipo de administración.
QUERÉTARO	1 900	
Aeropuerto de Querétaro	1 900	
	1 728	Construcción de cajón de bombeo.
	172	Servicios relacionados con obras públicas.
QUINTANA ROO	26 779	
Aeropuerto de Cancún	19 552	
	11 092	Mobiliario y equipo de administración y maquinaria y equipo.
	3 155	Reubicación del tanque de gasavión.
	2 723	Almacén de refacciones y taller de mantenimiento.
	978	Área de descanso y baños en la nueva plataforma de descarga.
	657	Protección catódica.
	467	Pavimentación en plataforma para recepción de turbosina y recarga de autotanques.
	403	Servicios relacionados con obras públicas.
	77	Construcción de cuarto de baño.
Aeropuerto de Chetumal	6 827	
	3 460	Conformación de áreas de seguridad de extremo de pista (RESA) y obras complementarias.



Rampa de acceso a la T2

INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA POR ENTIDAD FEDERATIVA

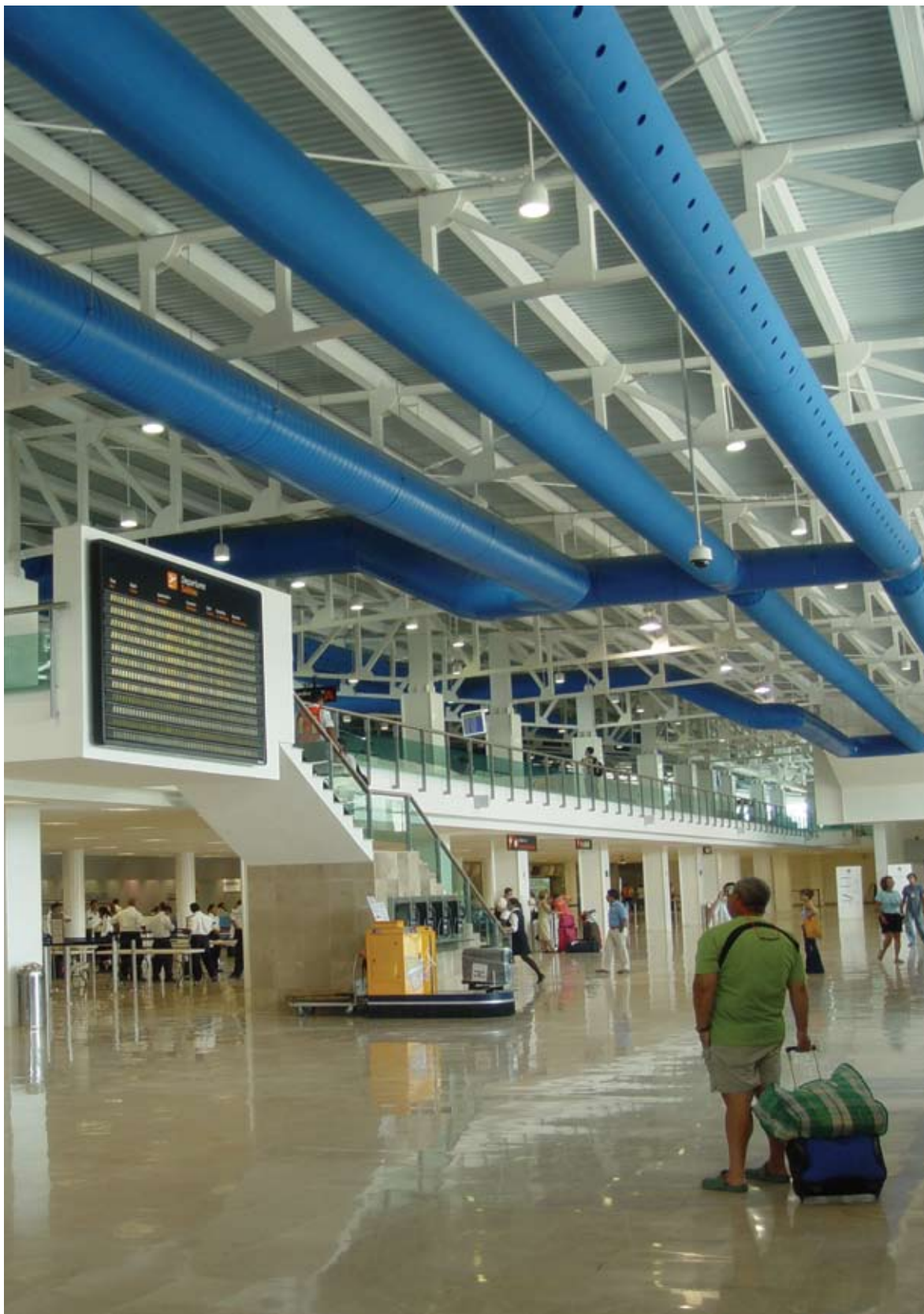
OBRAS	INVERSIÓN (MDP)	OBRAS
	1 671	Construcción de barda y obras complementarias.
	808	Servicios relacionados con obras públicas.
	401	Suministro e instalación de luces de protección de pista y sistemas complementarios.
	210	Mobiliario y equipo de administración, maquinaria y equipo y herramientas y refacciones.
	207	Reubicación de cono de vientos y obras complementarias.
	70	Rehabilitación de red eléctrica desde subestación principal al edificio del aula virtual.
Aeropuerto de Cozumel	400	
	275	Remediación de suelo.
	87	Servicios relacionados con obras públicas.
	38	Protección catódica.
SAN LUIS POTOSÍ	25	
Aeropuerto de Tamuín	25	
	25	Mobiliario y equipo de administración y maquinaria y equipo.
SINALOA	1 780	
Aeropuerto de Los Mochis	865	
	669	Caracterización de suelo.
	181	Complementación al sistema de protección al medio ambiente.
	15	Mobiliario y equipo de administración.
Aeropuerto de Culiacán	913	
	900	Servicios relacionados con obras públicas.
	13	Mobiliario y equipo de administración.
Aeropuerto de Mazatlán	2	
	2	Mobiliario y equipo de administración.
SONORA	11 893	
Aeropuerto de Guaymas	5 935	
	1 971	Conformación de áreas de seguridad de extremo de pista (RESA) y obras complementarias.
	1 734	Servicios relacionados con obras públicas (incluye caracterización de suelo, combustibles).



Aeropuerto Villahermosa, Tab.

INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA POR ENTIDAD FEDERATIVA

OBRAS	INVERSIÓN (MDP)	OBRAS
	1 388	Construcción de barda y obras complementarias
	449	Renivelación de bases universales y luces de borde de pista, así como luces de umbral de pista.
	333	Mobiliario y equipo de administración, maquinaria y equipo y herramientas y refacciones.
	60	Adecuación de la planta de tratamiento de aguas residuales.
Aeropuerto de Ciudad Obregón	5611	
	2633	Conformación de áreas de seguridad de extremo de pista (RESA) y obras complementarias.
	783	Caracterización de suelo.
	730	Servicios relacionados con obras públicas.
	556	Suministro e instalación de luces de protección de pista y sistemas complementarios.
	552	Adquisición de terrenos.
	357	Mobiliario y equipo de administración, maquinaria y equipo y herramientas y refacciones.
Aeropuerto de Nogales	329	
	240	Servicios relacionados con obras públicas.
	89	Mobiliario y equipo de administración, maquinaria y equipo y herramientas y refacciones.
Aeropuerto de Hermosillo	18	
	18	Mobiliario y equipo de administración y equipo e instrumental médico y de laboratorio.
TABASCO	1 427	
Aeropuerto de Villahermosa	1 427	
	880	Servicios relacionados con obras públicas.
	547	Protección catódica.
TAMAULIPAS	29 754	
Aeropuerto de Nuevo Laredo	23 056	
	6 941	Ampliación y remodelación de las oficinas administrativas en el edificio terminal.
	6 840	Construcción de la plataforma de carga y prolongación de rodaje COCA y obras complementarias.
	5 471	Conformación de áreas de seguridad de extremo de pista (RESA) y obras complementarias.
	3 254	Servicios relacionados con obras públicas.



Aeropuerto Villahermosa, Tab.

INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA POR ENTIDAD FEDERATIVA

OBRAS	INVERSIÓN (MDP)	OBRAS
Aeropuerto de Matamoros	225	Construcción de fosa para práctica a fuego real del CREI.
	205	Mobiliario y equipo de administración, maquinaria y equipo y herramientas y refacciones.
	120	Instalación de ahorradores de electricidad.
	3 965	
	1 392	Servicios relacionados con obras públicas (incluye caracterización de suelo, combustibles).
	970	Construcción de plataforma para helicópteros y obras complementarias.
	809	Mobiliario y equipo de administración, maquinaria y equipo, herramientas y refacciones y otros bienes muebles.
Aeropuerto de Ciudad Victoria	674	Construcción de barda y obras complementarias.
	120	Adecuación de la planta de tratamiento de aguas residuales.
	2 133	
	814	Construcción de barda y obras complementarias.
	498	Rehabilitación de alumbrado de estacionamiento, camino de acceso, conformación de terreno, encause y reparación de drenes de agua pluvial.
	290	Servicios relacionados con obras públicas.
	231	Mobiliario y equipo de administración, maquinaria y equipo y herramientas y refacciones.
Aeropuerto de Reynosa	196	Sistema de riego de áreas verdes con agua tratada.
	104	Adecuación de la planta de tratamiento de aguas residuales.
	600	
	600	Remediación de suelo.
VERACRUZ	6 268	
Aeropuerto de Poza Rica	2 571	
	791	Servicios relacionados con obras públicas (incluye caracterización de suelo, combustibles).
	790	Construcción de barda y obras complementarias.
	449	Ampliación y remodelación de edificio terminal.
	352	Mobiliario y equipo de administración y maquinaria y equipo.

Aeropuerto Internacional Benito Juárez de la Ciudad de México (AICM). Señalamiento horizontal en pavimentos de concreto hidráulico en plataforma de la Nueva T2



**INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA
POR ENTIDAD FEDERATIVA**

OBRAS	INVERSIÓN (MDP)	OBRAS
	122	Adecuación de la planta de tratamiento de aguas residuales.
	67	Sistema de riego de áreas verdes con agua tratada.
Aeropuerto de Minatitlán	1 168	
	641	Rehabilitación de vialidades y área de reposo de autotanques.
	77	Servicios relacionados con obras públicas.
	2	Mobiliario y equipo de administración.
Aeropuerto de Veracruz	2 529	
	1 496	Construcción de sala de aproximación radar de un solo nivel de 320 m2 de área. (SE-NEAM)
	881	Caracterización de suelo.
	152	Remediación de suelo.
YUCATÁN	1 047	
Aeropuerto de Mérida	1 047	
	550	Remediación de suelo.
	447	Rehabilitación y mantenimiento del sistema de suministro de turbosina y red de hidrantes.
	50	Servicios relacionados con obras públicas.
ZACATECAS	2 695	
Aeropuerto de Zacatecas	2 695	
	1 359	Instalación de sistema eléctrico.
	700	Remediación de suelo.
	627	Servicios relacionados con obras públicas.
	9	Equipo e instrumental médico y de laboratorio.
TOTAL	2 852 876	



GRUAS DE PUERTO

COMSA III
0601064915-2