

# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE		
				(PESOS)				PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL	
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA					
<b>TOTAL</b>				771,212,067,712	60,968,999,998	37,991,148,675	37,991,148,675	62.3	100.0			
<b>PROGRAMAS DE INVERSIÓN</b>				141,763,636,325	35,595,471,088	18,441,965,483	18,441,965,483	51.8	100.0			
<b>PROGRAMA DE INVERSIÓN DE ADQUISICIONES</b>				24,917,216,454	366,803,226	3,870,684,378	3,870,684,378	1,055.2	100.0			
Equipo de cómputo y Periféricos	00000050589	CDMX.	08-2016 12-2021	1,256,899,320	27,444,445	7,060,393	7,060,393	25.7	100.0	2.1	0.5	27.3
K-029-Programas de adquisiciones					27,444,445	7,060,393	7,060,393	25.7	100.0			
Programa de adquisiciones para la reconfiguración del Sistema Institucional de Información SII para la operación de la CFE como Empresa Productiva del Estado	00000050977	Mex.	07-2016 12-2020	223,736,000	19,179,905	69,999	69,999	0.3	100.0	8.2	0.1	51.4
K-029-Programas de adquisiciones					19,179,905	69,999	69,999	0.3	100.0			
ADQUISICIÓN DE EQUIPO DIVERSO DE CFE TRANSMISIÓN 2018-2022	00000051147	NAC.	02-2018 12-2023	328,497,051	58,274,194	4,099,173	4,099,173	7.0	100.0	17	1.1	1.1
K-029-Programas de adquisiciones					58,274,194	4,099,173	4,099,173	7.0	100.0			

# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA LABORATORIOS SECUNDARIOS DE METROLOGÍA DE TRANSMISIÓN 2018 - 2019	00000051148	CDMX.	01-2017 12-2019	101,374,508	0	6,291,014	6,291,014	0.0	100.0	0	5.7	6.8		
K-029-Programas de adquisiciones					0	6,291,014	6,291,014	0.0	100.0					
ADQUISICIÓN DE EQUIPO OPERATIVO DE LA DIRECCIÓN DE TRANSMISIÓN 2018 - 2021	00000051151	CDMX.	10-2017 12-2022	538,619,537	81,085,359	49,898,941	49,898,941	61.5	100.0	14.4	8.6	9.7		
K-029-Programas de adquisiciones					81,085,359	49,898,941	49,898,941	61.5	100.0					
ADQUISICIÓN DE EQUIPO TODO TERRENO DE CFE TRANSMISIÓN 2018 - 2020	00000051152	NAC.	01-2017 12-2020	129,965,643	0	4,380,198	4,380,198	0.0	100.0	0	3.1	3.1		
K-029-Programas de adquisiciones					0	4,380,198	4,380,198	0.0	100.0					
ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA 2018-2020	00000051153	CDMX.	01-2017 12-2021	38,428,404	12,800,000	12,771,701	12,771,701	99.7	100.0	32	30.8	31.1		
K-029-Programas de adquisiciones					12,800,000	12,771,701	12,771,701	99.7	100.0					

# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
ADQUISICIONES PARA LA ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA DE EQUIPO DE CÓMPUTO DE CFE TRANSMISIÓN 2018 - 2022	00000051155	NAC.	01-2017 12-2023	186,200,000	46,000,000	8,957,283	8,957,283	19.4	100.0	23.7	4.4	4.6		
	K-029-Programas de adquisiciones				46,000,000	8,957,283	8,957,283	19.4	100.0					
LICENCIAMIENTO DE SOFTWARE CORPORATIVO Y NO CORPORATIVO DE CFE TRANSMISIÓN 2018-2022	00000051156	NAC.	01-2017 12-2023	233,000,000	0	7,574,073	7,574,073	0.0	100.0	0	3	3		
	K-029-Programas de adquisiciones				0	7,574,073	7,574,073	0.0	100.0					
Adquisición nuevo software SICOM, SIRH, DOCUMENTUM y Especializado SEC	00000052120	CDMX.	12-2016 12-2021	1,577,048,442	44,437,619	30,912,312	30,912,312	69.5	100.0	2.7	1.8	5.1		
	K-029-Programas de adquisiciones				44,437,619	30,912,312	30,912,312	69.5	100.0					
ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE MANIOBRA DE CFE TRANSMISIÓN 2018 -2022	00000052667	NAC.	02-2018 12-2023	320,745,190	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
	K-029-Programas de adquisiciones				0	0	0	0.0	0.0					

# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA		PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL		
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA	PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA					
Adquisición de Acometidas y Medidores de Distribución	00000057958	NAC.	01-2019 07-2023	17,406,500,000	0	3,305,573,951	3,305,573,951	0.0	100.0	0	19	19		
	K-029-Programa de Inversión de Adquisiciones				0	3,305,573,951	3,305,573,951	0.0	100.0					
Operación Remota y Automatismo en Redes de Distribución	00000061129	CDMX., Jal., NL., Qro.	01-2019 12-2023	1,739,958,020	0	347,651,165	347,651,165	0.0	100.0	19.9	19.9	19.9		
	K-029-Programa de Inversión de Adquisiciones				0	347,651,165	347,651,165	0.0	100.0					
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES-TIC (TECNOLOGIAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES) SDT 2014-2016	1318TOQ0016	Dgo.	01-2014 12-2019	389,966,623	10,994	5,246,585	5,246,585	47722.2	100.0	0	1.3	23.9		
	K-029-Programas de adquisiciones				10,994	5,246,585	5,246,585	47,722.2	100.0					
MODERNIZACIÓN DE LOS LABORATORIOS E INSTALACIONES DEL LAPEM	1418TOQ0033	Gto.	01-2014 12-2025	266,681,612	0	7,053,154	7,053,154	0.0	100.0	0	2.5	83.9		
	K-029-Programas de adquisiciones				0	7,053,154	7,053,154	0.0	100.0					

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA		PAGADA/ MODIFICADA		PROGRAMADO	REAL	
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA	PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA					
MODERNIZACION DE LOS LABORATORIOS QUÍMICOS DE LA CNLV 2015-2017	1418TOQ0060	Ver.	01-2015 12-2020	51,636,367	15,546,074	23,715,103	23,715,103	152.5	100.0	30.1	44.3	63		
K-029-Programas de adquisiciones					15,546,074	23,715,103	23,715,103	152.5	100.0					
EQUIPAMIENTO DE LOS LABORATORIOS RADIOLÓGICO, AMBIENTAL Y METEOROLOGICO DE LA CNLV 2015-2017	1418TOQ0070	Ver.	01-2015 12-2020	21,320,797	14,300,943	3,462,644	3,462,644	24.2	100.0	67	15.6	25.4		
K-029-Programas de adquisiciones					14,300,943	3,462,644	3,462,644	24.2	100.0					
ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA DEL ÁREA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES CNLV 2015-2017	1418TOQ0074	Ver.	01-2015 12-2020	78,199,261	41,766,991	23,416,689	23,416,689	56.0	100.0	53.4	28.9	29.2		
K-029-Programas de adquisiciones					41,766,991	23,416,689	23,416,689	56.0	100.0					
REEMPLAZO DE MAQUINARIA PESADA DE LA CNLV 2015-2016	1518TOQ0002	Ver.	01-2015 12-2019	28,439,679	5,956,702	22,550,000	22,550,000	378.5	100.0	20.9	76.5	85.1		
K-029-Programas de adquisiciones					5,956,702	22,550,000	22,550,000	378.5	100.0					
PROGRAMA DE INVERSIÓN DE MANTENIMIENTO				114,147,461,369	35,036,213,660	14,470,980,162	14,470,980,162	41.3	100.0					

# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN							PORCENTAJE DE AVANCE		
				(PESOS)				PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019			2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL		
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA						
MANTENIMIENTO DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DE LA SUBDIRECCIÓN DE TRANSMISIÓN 2016 -2021 (1ERA ETAPA)	00000050851	NAC.	10-2016 12-2019	353,838,810	0	68,597,809	68,597,809	0.0	100.0	0	18	94.2	
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				0	68,597,809	68,597,809	0.0	100.0				
MANTENIMIENTO DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 2017-2018 DE LA EMPRESA PRODUCTIVA SUBSIDIARIA CFE TRANSMISIÓN	00000050852	NAC.	05-2017 12-2020	575,570,223	159,452,040	359,538,181	359,538,181	225.4	100.0	26.6	58	86.3	
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				159,452,040	359,538,181	359,538,181	225.4	100.0				
MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES DE POTENCIA 2017 DE LA EMPRESA PRODUCTIVA SUBSIDIARIA CFE TRANSMISIÓN	00000050853	Mex.	04-2017 12-2019	1,044,979,995	270,486,300	181,541,782	181,541,782	67.1	100.0	24.9	16.1	69.2	
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				270,486,300	181,541,782	181,541,782	67.1	100.0				
Construcción del Nuevo Túnel Vertedor y modificación de un túnel vertedor existente de la Central Hidroeléctrica Adolfo López Mateos (Infiernillo)	00000051389	Gro.	05-2016 12-2020	1,069,010,735	299,313,205	16,356,479	16,356,479	5.4	100.0	26.9	1.4	3.9	

# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA		PAGADA/ MODIFICADA		PROGR- MADO	REAL	
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA	PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA					
	K-027-Mantenimiento de infraestructura			299,313,205	16,356,479	16,356,479	5.4	100.0						
MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES DE POTENCIA DE CFE TRANSMISIÓN 2018.	00000052671	CDMX.	05-2018 12-2019	844,997,132	296,007,920	621,600,835	621,600,835	209.9	100.0	33.7	100	100		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura			296,007,920	621,600,835	621,600,835	209.9	100.0						
Mantenimiento a unidades generadoras Turbogas convencional, Móviles y Ciclo Combinado de la EPS Generación I	00000058016	CDMX.	01-2019 12-2021	4,530,175,245	1,438,000,000	0	0	0.0	0.0	31.7	0	0		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura			1,438,000,000	0	0	0.0	0.0						
Mantenimiento a unidades generadoras Turbogas convencional, Móviles y Ciclo Combinado de la EPS Generación II	00000058020	CDMX.	01-2019 12-2021	11,564,863,229	6,771,000,000	0	0	0.0	0.0	58.5	0	0		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura			6,771,000,000	0	0	0.0	0.0						
Mantenimiento a unidades generadoras Turbogas convencional, Móviles y Ciclo Combinado de la EPS Generación III	00000058028	CDMX.	01-2019 12-2021	3,689,037,004	1,171,000,000	0	0	0.0	0.0	31.7	0	0		

# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/APROBADA		PAGADA/MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL		
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA	PAGADA/APROBADA	PAGADA/MODIFICADA					
	K-027-Mantenimiento de infraestructura			1,171,000,000	0	0	0.0	0.0						
Mantenimiento a unidades generadoras Turbogas convencional, Móviles y Ciclo Combinado de la EPS Generación IV	0000058031	CDMX.	01-2019 12-2021	1,203,426,247	382,000,000	0	0	0.0	0.0	31.7	0	0		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura			382,000,000	0	0	0.0	0.0						
Mantenimiento a unidades generadoras Turbogas convencional, Móviles y Ciclo Combinado de la EPS Generación VI	0000058032	CDMX.	01-2019 12-2021	5,027,927,462	1,596,000,000	0	0	0.0	0.0	31.7	0	0		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura			1,596,000,000	0	0	0.0	0.0						
Mantenimiento a unidades generadoras Carboeléctricas de la EPS Generación II	0000058034	Coah.	01-2019 12-2021	11,215,176,544	6,560,000,000	0	0	0.0	0.0	58.4	0	0		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura			6,560,000,000	0	0	0.0	0.0						
Mantenimiento a unidades generadoras Carboeléctricas de la EPS Generación IV	0000058035	Gro.	01-2019 12-2021	1,691,727,473	537,000,000	0	0	0.0	0.0	31.7	0	0		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura			537,000,000	0	0	0.0	0.0						



# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE		
				(PESOS)				PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL	
Mantenimiento a unidades generadoras Carboeléctricas de la EPS Generación VI	00000058036	Coah.	01-2019 12-2021	803,334,275	255,000,000	0	0	0.0	0.0	31.7	0	0
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				255,000,000	0	0	0.0	0.0			
Mantenimiento a unidades generadoras de Vapor Convencional y Combustión Interna de la EPS Generación I	00000058042	CDMX.	01-2019 12-2021	4,114,331,620	1,306,000,000	0	0	0.0	0.0	31.7	0	0
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				1,306,000,000	0	0	0.0	0.0			
Mantenimiento a unidades generadoras de Vapor Convencional y Combustión Interna de la EPS Generación II	00000058043	CDMX.	01-2019 12-2021	3,200,735,778	1,016,000,000	0	0	0.0	0.0	31.7	0	0
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				1,016,000,000	0	0	0.0	0.0			
Mantenimiento a unidades generadoras de Vapor Convencional y Combustión Interna de la EPS Generación III	00000058044	CDMX.	01-2019 12-2021	2,728,931,247	867,000,000	0	0	0.0	0.0	31.7	0	0
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				867,000,000	0	0	0.0	0.0			

# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
Mantenimiento a unidades generadoras de Vapor Convencional y Combustión Interna de la EPS Generación IV	00000058047	CDMX.	01-2019 12-2021	2,180,028,699	692,000,000	0	0	0.0	0.0	31.7	0	0		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				692,000,000	0	0	0.0	0.0					
Mantenimiento a unidades generadoras de Vapor Convencional y Combustión Interna de la EPS Generación VI	00000058050	CDMX.	01-2019 12-2021	2,009,910,853	638,000,000	0	0	0.0	0.0	31.7	0	0		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				638,000,000	0	0	0.0	0.0					
Mantenimiento a unidades Geotermoeléctricas de la EPS Generación VI	00000058052	CDMX.	01-2019 12-2021	1,701,178,465	540,000,000	0	0	0.0	0.0	31.7	0	0		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura				540,000,000	0	0	0.0	0.0					
Mantenimiento de líneas de Transmisión de la EPS CFE Transmisión 2019	00000062037	CDMX., Jal., NL.	01-2019 12-2020	624,343,449	0	202,327,723	202,327,723	0.0	100.0	32.4	32.4	32.4		
	K-027- Programa de Inversión de Mantenimiento				0	202,327,723	202,327,723	0.0	100.0					

# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
MANTENIMIENTO A UNIDADES GENERADORAS TERMOELECTRICAS DE CARBÓN 2014-2016	1418TOQ0003	Coah.	01-2014 12-2019	10,798,245,910	3,064,742,144	3,279,862,153	3,279,862,153	107.0	100.0	28.3	29.7	96.2		
					K-027-Mantenimiento de infraestructura	3,064,742,144	3,279,862,153	3,279,862,153	107.0	100.0				
MANTENIMIENTO A UNIDADES GENERADORAS TERMOELECTRICAS DIESEL 2014-2016	1418TOQ0004	BCS.	01-2014 12-2019	2,859,716,325	171,110,134	446,393,203	446,393,203	260.8	100.0	5.9	15	43.7		
					K-027-Mantenimiento de infraestructura	171,110,134	446,393,203	446,393,203	260.8	100.0				
MANTENIMIENTO A UNIDADES GENERADORAS TERMOELECTRICAS DE VAPOR CONVENCIONAL 2014-2016	1418TOQ0008	NAC.	02-2014 12-2019	19,285,677,748	2,520,949,525	3,175,423,948	3,175,423,948	125.9	100.0	13	15.9	65.1		
					K-027-Mantenimiento de infraestructura	2,520,949,525	3,175,423,948	3,175,423,948	125.9	100.0				
MANTENIMIENTO A UNIDADES GENERADORAS GEOTERMOELÉCTRICAS 2014-2016	1418TOQ0009	NAC.	02-2014 12-2019	1,742,444,440	440,459,528	243,109,650	243,109,650	55.1	100.0	25.2	13.4	63.6		
					K-027-Mantenimiento de infraestructura	440,459,528	243,109,650	243,109,650	55.1	100.0				

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA		PAGADA/ MODIFICADA		PROGRAMADO	REAL	
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA	PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA					
MANTENIMIENTO DE LÍNEAS AÉREAS DE TRANSMISIÓN DE LA ZONA DE TRANSMISIÓN METROPOLITANA 2014-2016	1418TOQ0010	NAC.	02-2014 12-2019	596,021,395	0	0	0	0.0	0.0	0	0	41.6		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura			0	0	0	0.0	0.0						
REFACCIONAMIENTO PARA LAS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS DE LA SRGH NOROESTE 2014-2016	1418TOQ0011	Sin.	03-2014 12-2019	168,657,835	22,600,000	47,959,196	47,959,196	212.2	100.0	13.4	27.4	90.1		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura			22,600,000	47,959,196	47,959,196	212.2	100.0						
REFACCIONAMIENTO PARA LAS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS DE LA SRGH GOLFO 2014-2016	1418TOQ0012	Oax.	03-2014 12-2019	210,149,937	3,500,000	67,921,572	67,921,572	1940.6	100.0	1.6	29.4	100		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura			3,500,000	67,921,572	67,921,572	1,940.6	100.0						
MANTENIMIENTO A UNIDADES GENERADORAS TERMoeLECTRICAS DE CICLO COMBINADO Y TURBOGAS DE NUEVA TECNOLOGIA 2014-2016	1418TOQ0015	BC.	03-2014 12-2019	16,328,995,508	4,003,392,864	5,459,449,548	5,459,449,548	136.3	100.0	24.5	31.9	81.8		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura			4,003,392,864	5,459,449,548	5,459,449,548	136.3	100.0						

# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
MANTENIMIENTO A UNIDADES GENERADORAS TERMoeLECTRICAS TURBOGAS CONVENCIONALES Y TURBOGAS MÓVILES 2014-2016	1418TOQ0016	NAC.	04-2014 12-2019	1,687,820,591	0	108,593,295	108,593,295	0.0	100.0	1.3	6.2	95		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura			0	108,593,295	108,593,295	0.0	100.0						
RESTITUCIÓN INTEGRAL DEL SISTEMA DE AUSCULTACIÓN DE LAS GRANDES CORTINAS PARA EVALUAR LA SEGURIDAD GEOTÉCNICA Y ESTRUCTURAL DE LA INFRAESTRUCTURA CIVIL, EN CENTRALES HIDROELÉCTRICAS 2014-2016	1418TOQ0019	NAC.	04-2014 12-2019	150,000,000	15,200,000	115,084,476	115,084,476	757.1	100.0	10	74	98.3		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura			15,200,000	115,084,476	115,084,476	757.1	100.0						
PROGRAMA DE REFACCIONAMIENTO PARA LAS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS DE LA GRP NORTE 2015-2017	1518TOQ0004	Coah., Chih., Tamps.	02-2015 12-2020	146,207,195	0	77,220,312	77,220,312	0.0	100.0	0	51	59.8		
	K-027-Mantenimiento de infraestructura			0	77,220,312	77,220,312	0.0	100.0						
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN				2,698,958,502	192,454,202	100,300,943	100,300,943	52.1	100.0					

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA		PAGADA/ MODIFICADA		PROGRAMADO	REAL	
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA	PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
PERMISO DE SITIO PARA LA AMPLIACIÓN DE CAPACIDAD DE LA CNLV 2015-2016	00000049706	Ver.	08-2016 12-2019	552,126,317	125,254,202	0	0	0.0	0.0	21.8	0	0		
	K-028-Estudios de preinversión				125,254,202	0	0	0.0	0.0					
PROYECTO PILOTO PARA MEJORAR LA PERCEPCIÓN DEL USUARIO HACIA LA EMPRESA POR MEDIO DE LA INSTALACIÓN DE OPTIMIZADORES DE TENSIÓN	00000050828	NAC.	07-2016 12-2019	1,176,004,697	67,200,000	100,300,943	100,300,943	149.2	100.0	5.5	7.9	86.1		
	K-028-Estudios de preinversión				67,200,000	100,300,943	100,300,943	149.2	100.0					
ESTUDIOS DE EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE GENERACIÓN GEOTERMOELÉCTRICA DE LA ZONA DE CERRITOS COLORADOS 2014-2016	1318TOQ0011	Jal.	01-2014 12-2019	970,827,488	0	0	0	0.0	0.0	0	0	1.3		
	K-028-Estudios de preinversión				0	0	0	0.0	0.0					
PROYECTOS DE INVERSIÓN				629,448,431,387	25,373,528,910	19,549,183,192	19,549,183,192	77.0	100.0					
PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA PIDIREGAS				563,552,918,182	19,657,563,901	15,223,080,626	15,223,080,626	77.4	100.0					
Samalayuca II	000 97 999	Chih.	06-1998 02-2019	14,094,519,086	147,941,648	142,851,269	142,851,269	96.5	100.0	0	0	0		

# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
					147,941,648	142,851,269	142,851,269	96.5	100.0					
La Venta II	002 03 002	Oax.	01-2007 01-2022	2,224,639,441	78,600,006	78,546,942	78,546,942	99.9	100.0	0	0	0		
					78,600,006	78,546,942	78,546,942	99.9	100.0					
Altamira	004 02 004	Tamps.	12-2009 07-2019	851,077,159	85,107,661	77,396,450	77,396,450	90.9	100.0	0	0	0		
					85,107,661	77,396,450	77,396,450	90.9	100.0					
912 División Oriente	009 03 009	Ver.	07-2009 04-2019	243,852,059	6,450,834	4,297,259	4,297,259	66.6	100.0	0	0	0		
					6,450,834	4,297,259	4,297,259	66.6	100.0					
914 División Centro Sur	010 03 010	NDG.	03-2010 09-2024	262,849,491	19,562,286	14,524,162	14,524,162	74.2	100.0	0	0	0		
					19,562,286	14,524,162	14,524,162	74.2	100.0					
Pacífico	029 02 029	Gro.	03-2010 06-2022	13,188,087,034	880,311,398	737,493,769	737,493,769	83.7	100.0	0	0	0		
					880,311,398	737,493,769	737,493,769	83.7	100.0					

# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE		
				(PESOS)				PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA	PAGADA/APROBADA	PAGADA/MODIFICADA	PROGRAMADO	
El Cajón	030 02 030	Nay.	02-2007 12-2036	19,821,393,526	561,926,998	474,380,745	474,380,745	84.4	100.0	0	0	0
					561,926,998	474,380,745	474,380,745	84.4	100.0			
K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)												
Red de Fibra Optica Proyecto Norte	0318TOQ0203	NDG.	06-2007 11-2020	952,887,492	3,268,260	1,020,153	1,020,153	31.2	100.0	0	0	100
					3,268,260	1,020,153	1,020,153	31.2	100.0			
K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)												
Red de Fibra Optica Proyecto Sur	0318TOQ0204	NDG.	06-2007 07-2019	555,227,166	1,981,298	1,313,967	1,313,967	66.3	100.0	0	0	100
					1,981,298	1,313,967	1,313,967	66.3	100.0			
K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)												
Red de Transmisión Asociada a el Pacífico	034 02 034	NDG.	06-2009 04-2023	2,538,911,139	115,999,992	111,992,264	111,992,264	96.5	100.0	0	0	0
					115,999,992	111,992,264	111,992,264	96.5	100.0			
K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)												
San Lorenzo Conversión de TG a CC	0418TOQ0060	Pue.	12-2009 09-2024	2,985,571,249	193,161,001	176,347,804	176,347,804	91.2	100.0	0	0	0
					193,161,001	176,347,804	176,347,804	91.2	100.0			
K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)												



## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
1005 Noroeste	0418TOQ0063	NDG.	01-2009 09-2024	1,232,086,969	35,759,206	24,579,428	24,579,428	68.7	100.0	0	0	0		
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				35,759,206	24,579,428	24,579,428	68.7	100.0					
Infiernillo	0418TOQ0083	Mich.	02-2009 07-2020	339,670,444	24,434,604	15,306,551	15,306,551	62.6	100.0	0	0	0		
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				24,434,604	15,306,551	15,306,551	62.6	100.0					
CT Francisco Pérez Ríos Unidades 1 y 2	0418TOQ0084	Hgo.	12-2009 11-2019	3,058,503,014	240,000,010	174,326,368	174,326,368	72.6	100.0	0	0	0		
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				240,000,010	174,326,368	174,326,368	72.6	100.0					
1006 Central----Sur	0418TOQ0087	NDG.	01-2011 06-2022	316,143,152	31,165,653	20,131,970	20,131,970	64.5	100.0	0	0	0		
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				31,165,653	20,131,970	20,131,970	64.5	100.0					
1003 Subestaciones Eléctricas de Occidente	0418TOQ0090	Jal.	07-2011 04-2022	865,616,632	85,807,444	52,212,980	52,212,980	60.8	100.0	0	0	100		
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				85,807,444	52,212,980	52,212,980	60.8	100.0					

# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE		
				(PESOS)				PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL	
1002 Compensación y Transmisión Noreste - Sureste	0418TOQ0092	NDG.	11-2007 11-2019	1,221,363,174	43,355,519	14,182,333	14,182,333	32.7	100.0	0	0	0
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				43,355,519	14,182,333	14,182,333	32.7	100.0			
Baja California	0418TOQ0138	BC.	07-2009 04-2019	3,598,667,985	150,000,009	147,065,045	147,065,045	98.0	100.0	0	0	0
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				150,000,009	147,065,045	147,065,045	98.0	100.0			
La Yesca	0418TOQ0140	NDG.	10-2012 08-2042	31,218,359,698	730,000,005	701,852,246	701,852,246	96.1	100.0	0	0	0
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				730,000,005	701,852,246	701,852,246	96.1	100.0			
Red de Transmisión Asociada a la CH La Yesca	0418TOQ0141	Nay.	11-2011 04-2022	1,643,119,223	110,000,005	99,809,343	99,809,343	90.7	100.0	0	0	0
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				110,000,005	99,809,343	99,809,343	90.7	100.0			
702 Sureste-Peninsular	043 02 043	NDG.	04-2006 04-2019	560,461,666	7,391,172	4,941,155	4,941,155	66.8	100.0	0	0	0
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				7,391,172	4,941,155	4,941,155	66.8	100.0			

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE		
				(PESOS)				PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL	
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA					
706 Sistemas Norte	046 02 046	NDG.	06-2005 09-2036	3,897,214,905	11,235,359	10,943,653	10,943,653	97.4	100.0	0	0	0
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				11,235,359	10,943,653	10,943,653	97.4	100.0			
1125 Distribución	0518TOQ0028	NDG.	06-2009 04-2022	1,974,191,390	129,599,993	99,780,691	99,780,691	76.9	100.0	0	0	0
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				129,599,993	99,780,691	99,780,691	76.9	100.0			
1124 Bajío Centro	0518TOQ0029	NDG.	03-2011 04-2022	801,967,590	50,999,988	47,499,083	47,499,083	93.1	100.0	0	0	0
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				50,999,988	47,499,083	47,499,083	93.1	100.0			
1128 Centro Sur	0518TOQ0030	NDG.	09-2011 04-2023	414,311,834	42,582,817	26,211,547	26,211,547	61.5	100.0	0	0	0
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				42,582,817	26,211,547	26,211,547	61.5	100.0			
1123 Norte	0518TOQ0031	NDG.	08-2010 07-2020	76,512,900	7,651,285	4,950,878	4,950,878	64.7	100.0	0	0	0
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				7,651,285	4,950,878	4,950,878	64.7	100.0			
1122 Golfo Norte	0518TOQ0032	NDG.	05-2010 09-2024	789,753,242	79,446,657	54,135,179	54,135,179	68.1	100.0	0	0	0

# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA		PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL		
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA	PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA					
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)			79,446,657	54,135,179	54,135,179	68.1	100.0						
1127 Sureste	0518TOQ0033	NDG.	11-2010 11-2020	323,149,731	32,004,144	9,939,889	9,939,889	31.0	100.0	0	0	0		
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)			32,004,144	9,939,889	9,939,889	31.0	100.0						
1121 Baja California	0518TOQ0034	BC.	02-2010 09-2024	110,027,364	9,497,150	6,754,181	6,754,181	71.1	100.0	0	0	0		
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)			9,497,150	6,754,181	6,754,181	71.1	100.0						
1120 Noroeste	0518TOQ0035	NDG.	12-2011 09-2036	1,004,658,406	93,567,250	51,054,579	51,054,579	54.5	100.0	0	0	0		
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)			93,567,250	51,054,579	51,054,579	54.5	100.0						
1129 Compensación redes	0518TOQ0037	NDG.	12-2008 09-2024	314,626,949	20,527,146	10,734,628	10,734,628	52.2	100.0	0	0	0		
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)			20,527,146	10,734,628	10,734,628	52.2	100.0						
Suministro de 970 T/h a las Centrales de Cerro Prieto	0518TOQ0038	Mich.	03-2009 07-2020	2,350,374,124	124,999,991	87,974,603	87,974,603	70.3	100.0	0	0	0		
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)			124,999,991	87,974,603	87,974,603	70.3	100.0						

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
CN Laguna Verde	0518TOQ0043	Ver.	03-2011 08-2029	13,379,890,096	548,994,939	527,748,666	527,748,666	96.1	100.0	0	0	0		
					K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)	548,994,939	527,748,666	527,748,666	96.1	100.0				
Agua Prieta II (con campo solar)	0518TOQ0047	Son.	08-2016 09-2039	12,966,120,903	641,335,423	570,543,756	570,543,756	88.9	100.0	0	0	0		
					K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)	641,335,423	570,543,756	570,543,756	88.9	100.0				
Red de transmisión asociada a la CC Agua Prieta II	0518TOQ0048	Son.	10-2012 06-2022	731,540,287	49,999,996	47,888,094	47,888,094	95.7	100.0	0	0	0		
					K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)	49,999,996	47,888,094	47,888,094	95.7	100.0				
1110 Compensación Capacitiva del Norte	0518TOQ0054	NDG.	06-2011 04-2022	535,232,169	52,807,283	33,153,813	33,153,813	62.7	100.0	0	0	0		
					K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)	52,807,283	33,153,813	33,153,813	62.7	100.0				
1111 Transmisión y Transformación del Central - Occidental	0518TOQ0055	NDG.	03-2012 12-2023	1,457,503,379	93,000,006	88,681,739	88,681,739	95.3	100.0	0	0	0		
					K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)	93,000,006	88,681,739	88,681,739	95.3	100.0				

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE		
				(PESOS)				PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL	
1112 Transmisión y Transformación del Noroeste	0518TOQ0056	NDG.	10-2009 04-2024	1,812,093,610	147,999,998	101,104,146	101,104,146	68.3	100.0	0	0	0
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				147,999,998	101,104,146	101,104,146	68.3	100.0			
1114 Transmisión y Transformación del Oriental	0518TOQ0058	NDG.	12-2012 10-2025	2,761,556,307	195,000,008	193,307,752	193,307,752	99.1	100.0	0	0	0
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				195,000,008	193,307,752	193,307,752	99.1	100.0			
1116 Transformación del Noreste	0518TOQ0060	NDG.	05-2009 05-2039	5,758,971,578	369,722,318	195,902,262	195,902,262	52.9	100.0	0	0	0
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				369,722,318	195,902,262	195,902,262	52.9	100.0			
1117 Transformación de Guaymas	0518TOQ0061	Son.	03-2011 02-2022	322,705,357	33,075,796	21,503,146	21,503,146	65.0	100.0	0	0	0
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				33,075,796	21,503,146	21,503,146	65.0	100.0			
1118 Transmisión y Transformación del Norte	0518TOQ0062	Chih.	07-2008 09-2024	742,170,754	18,215,565	16,806,392	16,806,392	92.2	100.0	0	0	0

# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA		PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL		
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA	PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA					
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)			18,215,565	16,806,392	16,806,392	92.2	100.0						
1119 Transmisión y Transformación del Sureste	0518TOQ0063	NDG.	07-2010 11-2020	2,172,316,847	144,999,992	132,879,771	132,879,771	91.6	100.0	0	0	0		
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)			144,999,992	132,879,771	132,879,771	91.6	100.0						
Red de Transmisión Asociada a la CE La Venta III	0518TOQ0064	Oax.	04-2010 11-2019	25,041,244	2,482,993	773,166	773,166	31.1	100.0	0	0	0		
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)			2,482,993	773,166	773,166	31.1	100.0						
CGT Cerro Prieto (U5)	059 02 059	BC.	08-2009 07-2019	632,619,100	63,261,876	41,333,846	41,333,846	65.3	100.0	0	0	0		
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)			63,261,876	41,333,846	41,333,846	65.3	100.0						
1206 Conversión a 400 kV de la LT Mazatlan II - La Higuera	0618TOQ0028	Sin.	05-2009 04-2019	847,576,180	42,348,670	28,219,065	28,219,065	66.6	100.0	0	0	0		
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)			42,348,670	28,219,065	28,219,065	66.6	100.0						
1213 COMPENSACION DE REDES	0618TOQ0029	NDG.	07-2009 09-2024	978,703,533	93,543,854	55,336,523	55,336,523	59.1	100.0	0	0	0		

# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE		
				(PESOS)				PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL	
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA					
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)			93,543,854	55,336,523	55,336,523	59.1	100.0				
1205 Compensación Oriental - Peninsular	0618TOQ0030	NDG.	12-2009 09-2024	190,804,976	12,583,645	11,757,775	11,757,775	93.4	100.0	0	0	0
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)			12,583,645	11,757,775	11,757,775	93.4	100.0				
1212 SUR - PENINSULAR	0618TOQ0031	NDG.	08-2011 12-2048	2,699,850,303	119,563,627	61,280,056	61,280,056	51.2	100.0	0	0	0
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)			119,563,627	61,280,056	61,280,056	51.2	100.0				
1204 Conversión a 400 kV del Área Peninsular	0618TOQ0032	NDG.	11-2010 11-2020	2,985,281,810	175,000,008	144,318,937	144,318,937	82.4	100.0	0	0	0
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)			175,000,008	144,318,937	144,318,937	82.4	100.0				
1203 Transmisión y Transformación Oriental - Sureste	0618TOQ0033	NDG.	06-2010 07-2024	3,835,114,049	232,000,012	198,868,900	198,868,900	85.7	100.0	0	0	0
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)			232,000,012	198,868,900	198,868,900	85.7	100.0				



# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
1202 Suministro de Energía a la Zona Manzanillo	0618TOQ0034	Col.	10-2010 10-2040	705,248,702	31,480,918	48,766,394	48,766,394	154.9	100.0	0	0	0		
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				31,480,918	48,766,394	48,766,394	154.9	100.0					
1211 NORESTE - CENTRAL	0618TOQ0035	NDG.	10-2010 07-2047	1,244,475,511	105,216,041	79,826,044	79,826,044	75.8	100.0	0	0	0		
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				105,216,041	79,826,044	79,826,044	75.8	100.0					
1210 NORTE - NOROESTE	0618TOQ0036	NDG.	01-2011 12-2032	4,893,982,369	233,850,876	149,132,761	149,132,761	63.7	100.0	0	0	0		
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				233,850,876	149,132,761	149,132,761	63.7	100.0					
1201 Transmisión y Transformación de Baja California	0618TOQ0037	NDG.	06-2010 07-2047	1,263,393,711	90,000,002	80,871,538	80,871,538	89.8	100.0	0	0	0		
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				90,000,002	80,871,538	80,871,538	89.8	100.0					
CCC Poza Rica	0618TOQ0038	Ver.	09-2012 04-2026	3,097,280,838	304,078,529	282,183,564	282,183,564	92.7	100.0	0	0	0		
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				304,078,529	282,183,564	282,183,564	92.7	100.0					

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
CCC El Sauz Paquete 1	0618TOQ0039	Qro.	02-2014 04-2032	3,253,523,063	260,545,929	171,393,848	171,393,848	65.7	100.0	0	0	0		
					K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)	260,545,929	171,393,848	171,393,848	65.7	100.0				
Red de Trans Asoc al proy de temp abierta y Oax. II, III, IV	0618TOQ0042	NDG.	10-2010 07-2020	828,462,785	54,999,991	49,885,532	49,885,532	90.7	100.0	0	0	0		
					K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)	54,999,991	49,885,532	49,885,532	90.7	100.0				
Red de transmisión asociada a la CG Los Humeros II	0618TOQ0046	Pue.	11-2011 07-2020	91,055,614	10,148,651	6,890,860	6,890,860	67.8	100.0	0	0	0		
					K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)	10,148,651	6,890,860	6,890,860	67.8	100.0				
Red de transmisión asociada a la CI Guerrero Negro III	0618TOQ0048	BCS.	01-2011 01-2021	42,667,198	2,490,310	1,486,134	1,486,134	59.6	100.0	0	0	0		
					K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)	2,490,310	1,486,134	1,486,134	59.6	100.0				
CI Guerrero Negro III	0618TOQ0049	BCS.	08-2016 04-2026	540,941,793	50,832,900	49,559,548	49,559,548	97.4	100.0	0	0	0		
					K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)	50,832,900	49,559,548	49,559,548	97.4	100.0				

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE		
				(PESOS)				PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL	
APROBADA	MODIFICADA	PAGADA										
CC Repotenciación CT Manzanillo I U-1 y 2	0618TOQ0050	Col.	06-2011 04-2032	21,283,949,638	1,750,000,001	1,361,259,749	1,361,259,749	77.7	100.0	0	0	0
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				1,750,000,001	1,361,259,749	1,361,259,749	77.7	100.0			
Los Humeros II	0618TOQ0051	Pue.	12-2012 04-2022	2,178,762,975	139,999,998	139,930,596	139,930,596	99.9	100.0	0	0	0
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				139,999,998	139,930,596	139,930,596	99.9	100.0			
Red de transmisión asociada a la CCC Norte II	0618TOQ0052	Chih.	11-2012 04-2023	440,242,558	41,244,475	27,223,092	27,223,092	66.0	100.0	0	0	0
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				41,244,475	27,223,092	27,223,092	66.0	100.0			
TG Baja California II	0618TOQ0053	BC.	01-2014 12-2023	2,087,703,205	151,999,999	119,523,471	119,523,471	78.6	100.0	0	0	0
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				151,999,999	119,523,471	119,523,471	78.6	100.0			
Red de Transmisión Asociada a Manzanillo I U-1 y 2	0618TOQ0054	NDG.	10-2011 10-2021	874,085,065	54,500,005	27,935,802	27,935,802	51.2	100.0	0	0	0
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				54,500,005	27,935,802	27,935,802	51.2	100.0			

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
Baja California Sur IV	0718TOQ0022	BCS.	07-2014 04-2024	2,013,575,369	128,999,991	68,704,510	68,704,510	53.2	100.0	0	0	0		
					128,999,991	68,704,510	68,704,510	53.2	100.0					
Baja California Sur III	0718TOQ0023	BCS.	11-2012 06-2022	1,977,297,702	122,000,005	121,567,846	121,567,846	99.6	100.0	0	0	0		
					122,000,005	121,567,846	121,567,846	99.6	100.0					
1313 Red de Transmisión Asociada al CC Baja California III	0718TOQ0027	BC.	02-2016 12-2026	234,009,509	23,178,878	21,555,540	21,555,540	92.9	100.0	0	0	0		
					23,178,878	21,555,540	21,555,540	92.9	100.0					
1321 DISTRIBUCION NORESTE	0718TOQ0032	NDG.	08-2010 10-2025	1,392,937,919	98,999,998	85,430,817	85,430,817	86.2	100.0	0	0	0		
					98,999,998	85,430,817	85,430,817	86.2	100.0					
1320 DISTRIBUCION NOROESTE	0718TOQ0033	NDG.	09-2011 11-2033	1,895,714,579	133,116,149	55,693,706	55,693,706	41.8	100.0	0	0	0		
					133,116,149	55,693,706	55,693,706	41.8	100.0					

# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE		
				(PESOS)				PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL	
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA					
1302 Transformación del Noreste	0718TOQ0034	Coah.	08-2017 07-2047	770,265,144	32,064,265	25,081,223	25,081,223	78.2	100.0	0	0	0
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				32,064,265	25,081,223	25,081,223	78.2	100.0			
1303 Transmisión y Transformación Baja - Noroeste	0718TOQ0035	NDG.	07-2010 06-2020	213,089,587	17,238,704	5,477,741	5,477,741	31.7	100.0	0	0	0
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				17,238,704	5,477,741	5,477,741	31.7	100.0			
1304 Transmisión y Transformación del Oriental	0718TOQ0036	Tab.	08-2010 06-2020	158,251,342	12,902,149	4,099,764	4,099,764	31.7	100.0	0	0	0
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				12,902,149	4,099,764	4,099,764	31.7	100.0			
1323 DISTRIBUCION SUR	0718TOQ0037	NDG.	06-2011 12-2048	911,738,207	38,883,229	25,232,758	25,232,758	64.8	100.0	0	0	0
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				38,883,229	25,232,758	25,232,758	64.8	100.0			
1322 DISTRIBUCION CENTRO	0718TOQ0038	NDG.	06-2011 04-2026	1,737,260,328	148,600,002	148,536,816	148,536,816	99.9	100.0	0	0	0
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				148,600,002	148,536,816	148,536,816	99.9	100.0			

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
806 Bajío	072 02 072	NDG.	03-2006 06-2020	2,125,456,812	55,294,095	17,375,974	17,375,974	31.4	100.0	0	0	0		
					K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)	55,294,095	17,375,974	17,375,974	31.4	100.0				
1402 Cambio de Tensión de la LT Culiacán - Los Mochis	0818TOQ0069	Sin.	11-2011 10-2021	1,001,210,125	66,999,974	57,168,412	57,168,412	85.3	100.0	0	0	0		
					K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)	66,999,974	57,168,412	57,168,412	85.3	100.0				
1403 Compensación Capacitiva de las Áreas Noroeste - Norte	0818TOQ0070	NDG.	05-2011 07-2020	193,314,060	16,752,002	9,729,414	9,729,414	58.0	100.0	0	0	0		
					K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)	16,752,002	9,729,414	9,729,414	58.0	100.0				
SLT 1404 Subestaciones del Oriente	0818TOQ0071	NDG.	04-2013 04-2024	462,406,250	40,932,605	22,703,339	22,703,339	55.4	100.0	0	0	0		
					K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)	40,932,605	22,703,339	22,703,339	55.4	100.0				
1405 Subest y Líneas de Transmisión de las Áreas Sureste	0818TOQ0072	Tab.	03-2014 03-2045	1,179,045,904	95,149,562	57,180,131	57,180,131	60.0	100.0	0	0	0		
					K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)	95,149,562	57,180,131	57,180,131	60.0	100.0				

# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/APROBADA		PAGADA/MODIFICADA		PROGRAMADO	REAL	
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA	PAGADA/APROBADA	PAGADA/MODIFICADA					
1421 DISTRIBUCIÓN SUR	0818TOQ0073	NDG.	07-2013 09-2036	524,909,170	46,237,277	31,227,664	31,227,664	67.5	100.0	0	0	0		
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				46,237,277	31,227,664	31,227,664	67.5	100.0					
1420 DISTRIBUCIÓN NORTE	0818TOQ0074	NDG.	02-2013 03-2048	679,592,206	65,480,594	49,385,477	49,385,477	75.4	100.0	0	0	0		
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				65,480,594	49,385,477	49,385,477	75.4	100.0					
CT Altamira Unidades 1 y 2	0818TOQ0076	Tamps.	12-2019 01-2030	8,800,386,819	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				0	0	0	0.0	0.0					
1401 SEs y LTs de las Áreas Baja California y Noroeste	0818TOQ0093	NDG.	12-2011 06-2022	1,290,128,631	85,999,999	70,325,907	70,325,907	81.7	100.0	0	0	0		
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				85,999,999	70,325,907	70,325,907	81.7	100.0					
SE 1521 DISTRIBUCIÓN SUR	0918TOQ0018	NDG.	03-2014 11-2047	1,747,916,098	57,999,898	41,690,974	41,690,974	71.8	100.0	0	0	0		
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				57,999,898	41,690,974	41,690,974	71.8	100.0					

# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
SE 1520 DISTRIBUCION NORTE	0918TOQ0019	NDG.	08-2013 07-2047	218,446,822	7,977,612	7,180,584	7,180,584	90.0	100.0	0	0	0		
					7,977,612	7,180,584	7,180,584	90.0	100.0					
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)													
Cogeneración Salamanca Fase I	0918TOQ0020	Gto.	01-2015 07-2047	10,455,019,420	641,190,004	549,271,337	549,271,337	85.6	100.0	0	0	0		
					641,190,004	549,271,337	549,271,337	85.6	100.0					
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)													
Los Azufres III (Fase I)	1018TOQ0037	Mich.	02-2015 07-2024	1,496,710,723	114,000,003	113,804,858	113,804,858	99.8	100.0	0	0	0		
					114,000,003	113,804,858	113,804,858	99.8	100.0					
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)													
1601 Transmisión y Transformación Noroeste - Norte	1018TOQ0038	NDG.	01-2013 12-2023	761,820,411	52,000,006	40,341,174	40,341,174	77.5	100.0	0	0	0		
					52,000,006	40,341,174	40,341,174	77.5	100.0					
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)													
1620 Distribución Valle de México	1018TOQ0039	NDG.	11-2013 12-2038	5,953,720,504	451,450,077	138,050,628	138,050,628	30.5	100.0	0	0	0		
					451,450,077	138,050,628	138,050,628	30.5	100.0					
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)													



## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE			
				(PESOS)				PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019	
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL		
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA						
1603 Subestación Lago	1018TOQ0040	Mex.	09-2018 10-2028	3,666,791,682	164,927,500	62,694,096	62,694,096	38.0	100.0	0	0	0	
					K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)	164,927,500	62,694,096	62,694,096	38.0	100.0			
1604 Transmisión Ayotla-Chalco	1018TOQ0043	Mex.	09-2014 07-2024	482,253,329	50,377,474	38,552,954	38,552,954	76.5	100.0	0	0	99.6	
					K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)	50,377,474	38,552,954	38,552,954	76.5	100.0			
Guerrero Negro IV	1018TOQ0046	BCS.	06-2019 11-2037	501,459,399	10,049,094	10,147,918	10,147,918	100.9	100.0	0	0	0	
					K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)	10,049,094	10,147,918	10,147,918	100.9	100.0			
1621 Distribución Norte-Sur	1018TOQ0048	NDG.	12-2013 12-2047	2,095,063,205	74,069,650	51,476,914	51,476,914	69.4	100.0	0	0	99.9	
					K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)	74,069,650	51,476,914	51,476,914	69.4	100.0			
Centro	1018TOQ0050	Mor.	08-2017 09-2047	15,185,168,101	914,550,003	872,854,278	872,854,278	95.4	100.0	0	0	0	
					K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)	914,550,003	872,854,278	872,854,278	95.4	100.0			

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE		
				(PESOS)				PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL	
APROBADA	MODIFICADA	PAGADA										
Red de Transmisión Asociada a la CI Guerrero Negro IV	1018TOQ0056	BCS.	05-2015 07-2024	59,961,541	6,099,646	4,665,380	4,665,380	76.4	100.0	0	0	100
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				6,099,646	4,665,380	4,665,380	76.4	100.0			
Baja California Sur V	1118TOQ0013	BCS.	08-2016 04-2026	2,245,207,770	214,871,773	207,480,604	207,480,604	96.5	100.0	0	0	0
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				214,871,773	207,480,604	207,480,604	96.5	100.0			
Los Humeros III	1118TOQ0014	Pue.	06-2017 07-2040	2,781,596,977	90,957,786	86,756,083	86,756,083	95.3	100.0	0	0	0
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				90,957,786	86,756,083	86,756,083	95.3	100.0			
Red de Transmisión Asociada al CC Noreste	1118TOQ0015	NL.	12-2017 02-2039	1,942,745,963	127,630,516	106,273,368	106,273,368	83.2	100.0	0	0	0
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				127,630,516	106,273,368	106,273,368	83.2	100.0			
CT José López Portillo	1118TOQ0016	Coah.	09-2017 03-2048	4,971,353,103	112,560,000	154,833,370	154,833,370	137.5	100.0	0	0	100
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				112,560,000	154,833,370	154,833,370	137.5	100.0			

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE		
				(PESOS)				PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL	
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA					
1701 Subestación Chimalpa Dos	1118TOQ0017	Mex.	10-2016 09-2036	1,267,025,104	84,711,288	79,679,365	79,679,365	94.0	100.0	0	0	99.5
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				84,711,288	79,679,365	79,679,365	94.0	100.0			
1702 Transmisión y Transformación Baja - Noine	1118TOQ0018	NDG.	11-2013 07-2024	1,059,227,229	81,000,007	78,192,667	78,192,667	96.5	100.0	0	0	0
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				81,000,007	78,192,667	78,192,667	96.5	100.0			
1703 Conversión a 400 kV de la Riviera Maya	1118TOQ0020	NDG.	02-2015 07-2024	1,414,330,710	113,000,009	112,139,490	112,139,490	99.2	100.0	0	0	100
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				113,000,009	112,139,490	112,139,490	99.2	100.0			
Red de Transmisión Asociada al CC Norte III	1118TOQ0021	Chih.	10-2018 11-2028	547,360,345	49,032,500	55,101,611	55,101,611	112.3	100.0	0	0	0
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				49,032,500	55,101,611	55,101,611	112.3	100.0			
Chicoasén II	1118TOQ0023	Chis.	01-2023 02-2053	10,115,400,902	114,273,228	66,190,292	66,190,292	57.9	100.0	0	0	0
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				114,273,228	66,190,292	66,190,292	57.9	100.0			

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE		
				(PESOS)				PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL	
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA					
1720 Distribución Valle de México	1118TOQ0025	Mex.	03-2017 11-2035	1,218,060,003	48,529,922	14,604,545	14,604,545	30.0	100.0	0	0	100
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				48,529,922	14,604,545	14,604,545	30.0	100.0			
1721 DISTRIBUCIÓN NORTE	1118TOQ0026	NDG.	05-2015 11-2048	2,062,581,600	63,041,659	29,038,786	29,038,786	46.0	100.0	0	0	100
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				63,041,659	29,038,786	29,038,786	46.0	100.0			
1722 Distribución Sur	1118TOQ0027	NDG.	03-2013 10-2048	952,518,906	42,672,968	36,028,304	36,028,304	84.4	100.0	0	0	100
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				42,672,968	36,028,304	36,028,304	84.4	100.0			
1704 Interconexión sist aislados Guerrero Negro Sta Rosalía	1118TOQ0028	BCS.	08-2014 07-2024	410,268,117	42,459,361	29,091,019	29,091,019	68.5	100.0	0	0	100
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				42,459,361	29,091,019	29,091,019	68.5	100.0			
CH TEMASCAL UNIDADES 1 A 4	1218TOQ0019	Oax.	06-2017 12-2028	532,509,300	30,150,001	27,550,775	27,550,775	91.3	100.0	0	0	100
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				30,150,001	27,550,775	27,550,775	91.3	100.0			

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE			
				(PESOS)				PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019	
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL		
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA						
CCC TULA PAQUETES 1 Y 2	1218TOQ0020	Hgo.	08-2018 09-2038	7,129,549,410	355,223,139	158,122,899	158,122,899	44.5	100.0	0	0	100	
					K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)	355,223,139	158,122,899	158,122,899	44.5	100.0			
1802 Subestaciones y Líneas de Transmisión del Norte	1218TOQ0021	NDG.	02-2016 07-2047	1,777,790,853	114,095,316	97,195,097	97,195,097	85.1	100.0	0	0	0	
					K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)	114,095,316	97,195,097	97,195,097	85.1	100.0			
1803 Subestaciones del Occidental	1218TOQ0022	NDG.	05-2015 09-2036	1,449,156,695	104,619,173	97,911,837	97,911,837	93.5	100.0	0	0	100	
					K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)	104,619,173	97,911,837	97,911,837	93.5	100.0			
1804 Subestaciones y Líneas Transmisión Oriental-Peninsular	1218TOQ0023	NDG.	10-2015 12-2026	1,077,832,171	107,184,353	99,510,118	99,510,118	92.8	100.0	0	0	100	
					K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)	107,184,353	99,510,118	99,510,118	92.8	100.0			
1801 Subestaciones Baja - Noroeste	1218TOQ0024	NDG.	12-2014 07-2024	162,735,229	16,723,381	12,976,616	12,976,616	77.5	100.0	0	0	0	
					K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)	16,723,381	12,976,616	12,976,616	77.5	100.0			

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE		
				(PESOS)				PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL	
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA					
1805 Línea de Transmisión Huasteca - Monterrey	1218TOQ0025	NDG.	10-2019 11-2030	5,122,829,254	32,876,300	27,841,523	27,841,523	84.6	100.0	0	0	0
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				32,876,300	27,841,523	27,841,523	84.6	100.0			
Empalme I	1218TOQ0026	Son.	08-2018 09-2028	14,931,955,657	457,195,475	359,276,113	359,276,113	78.5	100.0	0	0	99.7
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				457,195,475	359,276,113	359,276,113	78.5	100.0			
Red de Transmisión Asociada al CC Empalme I	1218TOQ0027	Son.	07-2017 08-2047	2,984,541,466	75,158,039	77,332,471	77,332,471	102.8	100.0	0	0	100
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				75,158,039	77,332,471	77,332,471	102.8	100.0			
1821 Divisiones de Distribución	1218TOQ0031	NDG.	12-2016 12-2047	2,375,704,218	46,911,934	24,733,137	24,733,137	52.7	100.0	0	0	100
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				46,911,934	24,733,137	24,733,137	52.7	100.0			
Valle de México II	1218TOQ0032	Mex.	12-2018 02-2028	14,300,001,708	444,637,565	27,277,577	27,277,577	6.1	100.0	0	0	99.6
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				444,637,565	27,277,577	27,277,577	6.1	100.0			

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE		
				(PESOS)				PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA		PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	
LT en Corriente Directa Ixtepec Potencia-Yautepec Potencia	1218TOQ0034	NDG.	05-2022 05-2047	6,487,275,000	0	0	0	0.0	0.0	0	0	100
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				0	0	0	0.0	0.0			
Red de Transmisión Asociada al CC Topolobampo III	1218TOQ0035	NDG.	03-2019 04-2029	1,348,926,961	53,859,300	89,614,731	89,614,731	166.3	100.0	0	0	100
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				53,859,300	89,614,731	89,614,731	166.3	100.0			
1820 Divisiones de Distribución del Valle de México	1218TOQ0038	NDG.	12-2016 12-2048	1,957,576,182	104,545,344	57,309,676	57,309,676	54.8	100.0	0	0	100
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				104,545,344	57,309,676	57,309,676	54.8	100.0			
1905 Transmisión Sureste - Peninsular	1318TOQ0017	NDG.	10-2016 09-2036	1,231,504,630	76,954,036	72,420,790	72,420,790	94.1	100.0	0	0	100
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				76,954,036	72,420,790	72,420,790	94.1	100.0			
1904 Transmisión y Transformación de Occidente	1318TOQ0018	NDG.	04-2017 12-2026	930,272,821	90,556,992	84,298,630	84,298,630	93.0	100.0	0	0	100
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				90,556,992	84,298,630	84,298,630	93.0	100.0			

# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE		
				(PESOS)				PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL	
APROBADA	MODIFICADA	PAGADA										
1903 Subestaciones Norte - Noreste	1318TOQ0019	NDG.	04-2016 04-2026	318,397,611	31,308,887	28,207,824	28,207,824	90.0	100.0	0	0	100
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				31,308,887	28,207,824	28,207,824	90.0	100.0			
1902 Subestaciones y Compensación del Noroeste	1318TOQ0020	Sin.	09-2016 09-2036	1,403,745,914	95,010,048	91,752,427	91,752,427	96.5	100.0	0	0	100
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				95,010,048	91,752,427	91,752,427	96.5	100.0			
1901 Subestaciones de Baja California	1318TOQ0021	NDG.	10-2016 09-2036	378,164,836	24,466,665	22,521,326	22,521,326	92.0	100.0	0	0	100
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				24,466,665	22,521,326	22,521,326	92.0	100.0			
1920 Subestaciones y Líneas de Distribución	1318TOQ0023	NDG.	12-2015 11-2048	1,198,975,048	51,806,474	32,352,479	32,352,479	62.4	100.0	0	0	100
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				51,806,474	32,352,479	32,352,479	62.4	100.0			
1921 Reducción de Pérdidas de Energía en Distribución	1318TOQ0024	NDG.	11-2016 11-2048	11,432,873,568	422,016,802	401,799,702	401,799,702	95.2	100.0	0	0	100



# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)			422,016,802	401,799,702	401,799,702	95.2	100.0						
Red de Transmisión Asociada al CC Empalme II	1318TOQ0025	Son.	08-2017 09-2047	2,918,292,108	117,995,623	63,523,445	63,523,445	53.8	100.0	0	0	100		
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)			117,995,623	63,523,445	63,523,445	53.8	100.0						
Empalme II	1318TOQ0026	Son.	11-2018 12-2029	14,670,701,223	351,692,600	16,747,043	16,747,043	4.7	100.0	0	0	0.1		
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)			351,692,600	16,747,043	16,747,043	4.7	100.0						
Los Azufres III Fase II	1418TOQ0035	Mich.	12-2018 01-2030	1,375,329,879	79,206,725	18,312,834	18,312,834	23.1	100.0	0	0	100		
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)			79,206,725	18,312,834	18,312,834	23.1	100.0						
Red de transmisión asociada a la CG Los Azufres III Fase II	1418TOQ0036	Mich.	04-2018 03-2048	93,817,149	3,110,414	2,973,500	2,973,500	95.5	100.0	0	0	100		
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)			3,110,414	2,973,500	2,973,500	95.5	100.0						
Red de Transmisión Asociada a la CI Santa Rosalía II	1418TOQ0037	BCS.	02-2021 08-2031	102,931,135	0	0	0	0.0	0.0	0	0	100		

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE		
				(PESOS)			PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019	
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019		PAGADA	PAGADA/APROBADA	PAGADA/MODIFICADA	PROGRAMADO		REAL
				0	0	0	0.0	0.0				
2002 Subestaciones y Líneas de las Áreas Norte - Occidental	1418TOQ0038	NDG.	09-2018 04-2029	2,965,801,069	163,259,300	73,505,415	73,505,415	45.0	100.0	0	0	100
					163,259,300	73,505,415	73,505,415	45.0	100.0			
2001 Subestaciones y Líneas Baja California Sur - Noroeste	1418TOQ0039	NDG.	11-2017 01-2048	2,679,375,692	105,171,068	134,394,746	134,394,746	127.7	100.0	0	0	100
					105,171,068	134,394,746	134,394,746	127.7	100.0			
SLT 2020 Subestaciones, Líneas y Redes de Distribución	1418TOQ0040	NDG.	12-2016 12-2036	3,381,943,587	38,366,579	17,194,004	17,194,004	44.8	100.0	0	0	100
					38,366,579	17,194,004	17,194,004	44.8	100.0			
Lerdo (Norte IV)	1418TOQ0044	Dgo.	12-2021 06-2032	20,312,283,758	0	0	0	0.0	0.0	0	0	100
					0	0	0	0.0	0.0			
Red de Transmisión Asociada al CC Lerdo (Norte IV)	1418TOQ0045	NDG.	07-2021 06-2031	3,255,851,828	0	0	0	0.0	0.0	0	0	100

# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)			0	0	0	0.0	0.0						
Las Cruces	1418TOQ0047	Nay.	08-2022 09-2050	16,319,134,840	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0.1		
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)			0	0	0	0.0	0.0						
San Luis Potosí	1418TOQ0050	SLP.	04-2022 05-2032	17,480,132,354	20,578,400	443,567	443,567	2.1	100.0	0	0	100		
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)			20,578,400	443,567	443,567	2.1	100.0						
SLT 2021 Reducción de Pérdidas de Energía en Distribución	1418TOQ0054	NDG.	05-2016 12-2048	17,151,584,066	465,103,387	521,261,341	521,261,341	112.0	100.0	0	0	100		
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)			465,103,387	521,261,341	521,261,341	112.0	100.0						
2101 Compensación Capacitiva Baja - Occidental	1518TOQ0008	NDG.	11-2019 11-2029	228,930,960	2,795,500	2,626,350	2,626,350	93.9	100.0	0	0	0		
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)			2,795,500	2,626,350	2,626,350	93.9	100.0						
Mazatlán	1518TOQ0009	Sin.	04-2020 07-2030	13,707,151,424	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		

# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				0	0	0	0.0	0.0					
SLT 2120 Subestaciones y Líneas de Distribución	1518TOQ0011	NDG.	01-2018 12-2037	1,700,733,762	49,519,050	18,656,402	18,656,402	37.6	100.0	0	0	0		
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				49,519,050	18,656,402	18,656,402	37.6	100.0					
Mérida	1518TOQ0012	Yuc.	06-2023 06-2033	13,582,256,415	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				0	0	0	0.0	0.0					
SLT 2121 Reducción de Pérdidas de Energía en Distribución	1518TOQ0013	NDG.	05-2017 12-2037	2,663,937,823	85,459,413	48,981,448	48,981,448	57.3	100.0	0	0	0		
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				85,459,413	48,981,448	48,981,448	57.3	100.0					
Guadalajara I	1518TOQ0014	Jal.	06-2021 12-2031	18,092,413,326	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
	K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				0	0	0	0.0	0.0					
Salamanca	1518TOQ0015	Gto.	04-2023 10-2033	13,377,867,977	10,083,733	9,293	9,293	0.0	100.0	0	0	0		

# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/APROBADA		PAGADA/MODIFICADA		PROGRAMADO	REAL	
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA	PAGADA/APROBADA	PAGADA/MODIFICADA					
K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				10,083,733	9,293	9,293	0.0	100.0						
Red de Transmisión Asociada al CC Guadalajara I	1518TOQ0016	Jal.	10-2020 07-2030	990,841,802	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				0	0	0	0.0	0.0						
San Luis Río Colorado I	1518TOQ0017	Son.	06-2022 09-2032	5,046,092,257	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				0	0	0	0.0	0.0						
Red de Transmisión Asociada al CC San Luis Río Colorado I	1518TOQ0018	Son.	09-2020 03-2030	259,934,848	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
K-044-Proyectos de infraestructura económica de electricidad (Pidiregas)				0	0	0	0.0	0.0						
PROYECTO DE INVERSIÓN DE INFRAESTRUCTURA ECONÓMICA				56,641,918,623	5,707,340,714	4,289,518,304	4,289,518,304	75.1	100.0					
Proyectos y Soluciones de Eficiencia Energética 2016	00000050444	Oax.	08-2016 12-2019	287,532,984	75,399,977	0	0	0.0	0.0	25.2	0	6.6		
K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad				75,399,977	0	0	0.0	0.0						

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
SUSTITUCIÓN DE ESTADORES CH BELISARIO DOMINGUEZ (ANGOSTURA) UNIDADES 1 A 5 2016-2018	00000050459	Chis.	08-2016 12-2020	690,157,895	0	180,788,543	180,788,543	0.0	100.0	0	24.3	24.5		
	K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad				0	180,788,543	180,788,543	0.0	100.0					
IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE MEDICION PARA EL MERCADO ELECTRICO MAYORISTA DE CFE TRANSMISION 2018-2020	00000051158	NAC.	07-2018 12-2020	2,764,333,840	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
	K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad				0	0	0	0.0	0.0					
RED ELÉCTRICA INTELIGENTE CFE TRANSMISIÓN 2018-2021	00000052670	CDMX.	07-2018 12-2021	4,895,192,150	1,685,054,330	217,920,617	217,920,617	12.9	100.0	33.1	4.1	4.1		
	K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad				1,685,054,330	217,920,617	217,920,617	12.9	100.0					
Compensación Capacitiva Baja California - Baja California Sur - Noroeste	00000053702	BC.	08-2017 12-2019	190,596,521	167,655,095	0	0	0.0	0.0	47.2	0	41.4		
	K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad				167,655,095	0	0	0.0	0.0					

# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
Enlace Asíncrono Back to Back de 150 MW en Nogales, Sonora - Arizona, EUA	00000053705	Son.	08-2017 12-2019	213,680,109	157,496,666	0	0	0.0	0.0	70.9	0	16.8		
	K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad				157,496,666	0	0	0.0	0.0					
Compensación Capacitiva Occidente	00000053706	Jal.	08-2017 01-2019	191,977,618	169,066,529	0	0	0.0	0.0	49.7	0	41.2		
	K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad				169,066,529	0	0	0.0	0.0					
GUADALAJARA INDUSTRIAL	00000053707	Jal.	01-2017 12-2019	728,233,818	621,220,559	0	0	0.0	0.0	82.1	0	6.7		
	K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad				621,220,559	0	0	0.0	0.0					
POTRERILLOS BANCO 4	00000054181	Gto.	02-2018 12-2020	790,145,114	0	179,956,173	179,956,173	0.0	100.0	0	21.1	21.1		
	K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad				0	179,956,173	179,956,173	0.0	100.0					
CHICHÍ SUÁREZ BANCO 1	00000054182	Yuc.	06-2018 12-2020	722,021,842	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
	K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad				0	0	0	0.0	0.0					

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
COMPENSACIÓN REACTIVA INDUCTIVA EN SERI	00000054183	Son.	02-2018 12-2019	164,636,676	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
	K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad				0	0	0	0.0	0.0					
INTERCONEXIÓN BAJA CALIFORNIA IMPERIAL IRRIGATION DISTRICT	00000054184	BC.	02-2018 12-2019	147,446,290	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
	K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad				0	0	0	0.0	0.0					
QUERÉTARO BANCO 1 (SUSTITUCIÓN)	00000054185	Qro.	02-2018 12-2019	126,465,367	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
	K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad				0	0	0	0.0	0.0					
ASCENSIÓN II BANCO 2	00000054186	Chih.	03-2018 12-2019	91,299,437	0	65,028,352	65,028,352	0.0	100.0	0	66.2	66.2		
	K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad				0	65,028,352	65,028,352	0.0	100.0					
KILÓMETRO 110 - TULANCINGO	00000054187	NAC.	03-2018 12-2019	71,783,467	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
	K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad				0	0	0	0.0	0.0					



## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA		PAGADA/ MODIFICADA		PROGRAMADO	REAL	
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA	PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA					
TABASCO POTENCIA MVAR (TRASALADO)	00000054188	Tab.	03-2018 12-2019	66,814,426	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
					0	0	0	0.0	0.0					
MANEADERO ENTRONQUE CIPRES - CAÑON	00000054190	BC.	03-2018 12-2019	62,829,220	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
					0	0	0	0.0	0.0					
DONATO GUERRA MVAR (TRASLADADO)	00000054191	Mex.	03-2018 12-2019	61,829,303	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
					0	0	0	0.0	0.0					
EL HABAL BANCO 2 (TRASLADADO)	00000054192	Sin.	03-2018 12-2019	43,297,072	0	3,265,504	3,265,504	0.0	100.0	0	7	7		
					0	3,265,504	3,265,504	0.0	100.0					
AMOZOC Y ACATZINGO MVAR	00000054193	Pue.	03-2018 12-2019	31,644,420	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		

# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/APROBADA		PAGADA/MODIFICADA		PROGRAMADO	REAL	
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA	PAGADA/APROBADA	PAGADA/MODIFICADA					
	K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad			0	0	0	0.0	0.0						
ALVARADO II Y SAN ANDRÉS II MVAR	00000054194	Ver.	03-2018 12-2019	31,308,595	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
	K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad			0	0	0	0.0	0.0						
COMPENSACIÓN REACTIVA INDUCTIVA EN ESPERANZA	00000054195	Son.	03-2018 12-2019	17,870,008	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
	K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad			0	0	0	0.0	0.0						
ESFUERZO MVAR	00000054196	Ver.	03-2018 12-2019	16,690,861	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
	K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad			0	0	0	0.0	0.0						
IZÚCAR DE MATAMOROS MVAR	00000054197	Pue.	03-2018 12-2019	16,311,678	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
	K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad			0	0	0	0.0	0.0						
FRONTERA COMALAPA MVAR	00000054198	Chis.	03-2018 12-2019	14,420,606	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/APROBADA		PAGADA/MODIFICADA		PROGRAMADO	REAL	
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA	PAGADA/APROBADA	PAGADA/MODIFICADA					
K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad				0	0	0	0.0	0.0						
EL CARRIZO MVAR (TRASLADADO)	00000054199	NAC.	03-2018 12-2019	10,258,952	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad				0	0	0	0.0	0.0						
EL ARRAJAL BANCO 1 Y RED ASOCIADA	00000057184	BC.	01-2019 12-2021	1,407,484,000	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad				0	0	0	0.0	0.0						
INCREMENTO DE CAPACIDAD DE TRANSMISIÓN ENTRE LAS REGIONES PUEBLA-TEMASCAL, TEMASCAL-COATZACOALCOS, TEMASCAL-GRIJALVA, GRIJALVA-TABASCO Y TEMASCAL-IXTEPEC	00000057189	NAC.	07-2018 12-2020	1,571,079,000	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad				0	0	0	0.0	0.0						

# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA	PROGRAMADO	REAL			
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA							
Aprovechamiento de Infraestructura aplicable a Telecomunicaciones para terceros, etapa 1	00000057410	CDMX.	07-2018 12-2023	474,000,000	78,714,000	0	0	0.0	0.0	15.9	0	0		
	K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad				78,714,000	0	0	0.0	0.0					
Aprovechamiento de Infraestructura Aplicable a Telecomunicaciones para Interempresas, Etapa I.	00000057423	CDMX.	07-2018 12-2023	234,000,000	21,000,000	0	0	0.0	0.0	8.6	0	0		
	K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad				21,000,000	0	0	0.0	0.0					
Reducción de Pérdidas Técnicas	00000061098	Chis., Hgo., Oax.	01-2019 12-2020	28,366,331,000	0	3,310,185,775	3,310,185,775	0.0	100.0	11.6	11.6	11.6		
	K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad				0	3,310,185,775	3,310,185,775	0.0	100.0					
Reemplazo del cable submarino de Isla Mujeres	00000061105	Q. Roo	01-2019 12-2020	459,224,635	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
	K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad				0	0	0	0.0	0.0					

# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA		PAGADA/ MODIFICADA		PROGRAMADO	REAL	
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA	PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA					
Conexión de la Isla de Holbox	00000061107	Q. Roo	01-2019 12-2020	115,997,201	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		
	K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad				0	0	0	0.0	0.0					
Modernización de Subestaciones de Distribución	00000061113	BC., BCS., Camp., Coah., Col., Chis., Chih., CDMX., Gto., Gro., Hgo., Jal., Mex., Mich., NL., Oax., Pue., Qro., SLP., Sin., Son., Tab., Tamps., Ver., Ver., Yuc.,	01-2019 12-2022	1,094,723,587	0	102,779,676	102,779,676	0.0	100.0	9.3	9.3	9.3		
	K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad				0	102,779,676	102,779,676	0.0	100.0					

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN							PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)							PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/APROBADA		PAGADA/MODIFICADA		PROGRAMADO	REAL		
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA	PAGADA/APROBADA	PAGADA/MODIFICADA						
ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO PRUEBA DE LA ZONA DE TRANSMISIÓN METROPOLITANA 2014-2016	1318TOQ0033	NAC.	01-2014 12-2019	184,007,819	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0			
	K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad				0	0	0	0.0	0.0						
REEMPLAZO DE LA CARCASA EXTERIOR DE LA TURBINA DE ALTA PRESIÓN Y COMPONENTES AUXILIARES DE LAS UNIDADES 1 Y 2 DE LA CNLV 2014-2017	1318TOQ0038	Ver.	01-2014 12-2019	591,209,044	0	0	0	0.0	0.0	0	0	49.9			
	K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad				0	0	0	0.0	0.0						
CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIÓN INDEPENDIENTE PARA ALMACENAMIENTO EN SECO DE COMBUSTIBLE NUCLEAR GASTADO EN LA CNLV 2014-2016	1318TOQ0041	Ver.	01-2014 12-2019	834,948,088	0	0	0	0.0	0.0	0	0	96.9			
	K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad				0	0	0	0.0	0.0						

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/APROBADA		PAGADA/MODIFICADA		PROGRAMADO	REAL	
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA	PAGADA/APROBADA	PAGADA/MODIFICADA					
SUSTITUCIÓN DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA DE LA ZONA DE TRANSMISIÓN METROPOLITANA 2014-2016	1318TOQ0054	CDMX.	01-2014 12-2019	1,432,464,662	541,745,670	0	0	0.0	0.0	37.8	0	0		
	K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad				541,745,670	0	0	0.0	0.0					
MODERNIZACIÓN DE SUBESTACIONES DE POTENCIA DE LA ZONA DE TRANSMISIÓN METROPOLITANA 2014-2016	1418TOQ0002	CDMX.	01-2014 12-2019	2,872,313,327	1,700,000,000	55,151,874	55,151,874	3.2	100.0	59.1	1.8	16.4		
	K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad				1,700,000,000	55,151,874	55,151,874	3.2	100.0					
COMBUSTIÓN DUAL DE LA UNIDAD 3 DE LA CENTRAL TERMoeLECTRICA JOSÉ ACEVES POZOS 2015-2016	1418TOQ0027	Sin.	01-2015 12-2019	785,778,828	0	0	0	0.0	0.0	0	0	95.3		
	K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad				0	0	0	0.0	0.0					
COMBUSTIÓN DUAL DE LAS UNIDADES DE LA CENTRAL TERMoeLECTRICA JUAN DE DIOS BÁTIZ PAREDES 2015-2016	1418TOQ0028	Sin.	01-2015 12-2019	957,671,889	0	0	0	0.0	0.0	0	0	97.9		

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/APROBADA		PAGADA/MODIFICADA		PROGRAMADO	REAL	
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA	PAGADA/APROBADA	PAGADA/MODIFICADA					
	K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad			0	0	0	0.0	0.0						
ADQUISICIÓN DE 28.26 HECTÁREAS DE TERRENO PARA EL CAMPO GEOTÉRMICO LOS AZUFRES 2015-2016	1418TOQ0031	Mich.	01-2015 12-2019	4,574,535	0	0	0	0.0	0.0	0	0	43		
	K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad				0	0	0	0.0	0.0					
RECONSTRUCCION DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA LA VENTA 2014-2016	1418TOQ0032	Gro.	07-2014 12-2019	683,565,784	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0.4		
	K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad				0	0	0	0.0	0.0					
LT Red de transmisión asociada a la CG Cerritos Colorados Fase I	1418TOQ0041	Jal.	08-2014 12-2020	994,482,806	102,114,030	102,478,686	102,478,686	100.3	100.0	10.2	9.9	52.2		
	K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad				102,114,030	102,478,686	102,478,686	100.3	100.0					
REEMPLAZO DE LA PLANTA GENERADORA DE HIPOCLORITO DE SODIO CNLV 2015-2016	1418TOQ0061	Ver.	01-2015 12-2019	43,172,576	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0		



# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA		PAGADA/ MODIFICADA		PROGRAMADO	REAL	
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA	PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA					
K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad				0	0	0	0.0	0.0						
Construcción de Subestaciones y Líneas de Transmisión del Sistema Eléctrico Nacional	1418TOQ0066	BC., Camp., Hgo., Qro., SLP.	10-2014 12-2020	524,332,636	106,698,770	37,751,810	37,751,810	35.3	100.0	20.3	6.9	50.9		
K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad				106,698,770	37,751,810	37,751,810	35.3	100.0						
VENTEO DE EMERGENCIA RÍGIDO DEL POZO HÚMEDO EN AMBAS UNIDADES DE LA CNLV 2015-2018	1418TOQ0069	Ver.	01-2015 12-2021	116,311,588	23,192,154	34,211,294	34,211,294	147.5	100.0	19.9	28.4	48.9		
K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad				23,192,154	34,211,294	34,211,294	147.5	100.0						
INSTALACIÓN DE UNIDADES DE MEDICIÓN FASORIAL, LOCALIZADORES DE FALLA PARA LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA LAV 400KV Y EQUIPO DE MONITOREO DE GASES EN TRANSFORMADORES T5 Y T6	1418TOQ0071	Ver.	01-2015 12-2019	2,974,111	60,000	0	0	0.0	0.0	2	0	0		
K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad				60,000	0	0	0.0	0.0						

## Cuenta Pública 2019

### DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN							PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)							PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA		PAGADA/ MODIFICADA		PROGRAMADO	REAL		
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA	PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA						
ADQUISICIÓN DE EQUIPO OPERATIVO DE LA ZONA DE TRANSMISION METROPOLITANA 2015-2017	1418TOQ0075	NAC.	01-2015 12-2020	140,354,199	0	0	0	0.0	0.0	0	0	3.7			
	K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad			0	0	0	0.0	0.0							
REEMPLAZO EN LA DIVISIÓN B DE LA BOMBA DEL SISTEMA DE LIMPIEZA DE AGUA DEL REACTOR (RWCU) DE LA CNLV 2015-2017	1518TOQ0001	Ver.	01-2015 12-2020	50,000,000	30,000,000	0	0	0.0	0.0	57.7	0	0			
	K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad			30,000,000	0	0	0.0	0.0							
AMPLIAR LA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE DESECHOS SÓLIDOS EN LA CNLV 2015-2017	1518TOQ0005	Ver.	02-2015 12-2020	252,139,039	227,922,934	0	0	0.0	0.0	90.3	0	6.1			
	K-001-Proyectos de infraestructura económica de electricidad			227,922,934	0	0	0.0	0.0							
PROYECTO DE INVERSIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL				8,795,594,582	0	0	0	0.0	0.0						

# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN							PORCENTAJE DE AVANCE		
				(PESOS)				PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019			2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PAGADA/ APROBADA		PAGADA/ MODIFICADA		PROGRAMADO	
PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓN PARA LOCALIDADES SIN SERVICIO ELECTRICO (SISTEMA CONVENCIONAL) 13 DIVISIONES DE DISTRIBUCIÓN 2014-2016	1418TOQ0005	NAC.	01-2014 12-2019	5,451,192,853	0	0	0	0.0	0.0	0	0	25.5	
K-014-Otros proyectos de infraestructura social					0	0	0	0.0	0.0				
PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓN PARA LOCALIDADES DEL VALLE DE MÉXICO SIN SERVICIO ELECTRICO (SISTEMA CONVENCIONAL) 2014-2016	1418TOQ0006	NAC.	01-2014 12-2019	3,344,401,729	0	0	0	0.0	0.0	0	0	2.4	
K-014-Otros proyectos de infraestructura social					0	0	0	0.0	0.0				
PROYECTO DE INVERSIÓN DE INMUEBLES				458,000,000	8,624,295	36,584,262	36,584,262	424.2	100.0				
CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS DE LAS GERENCIAS REGIONALES DE TRANSMISIÓN DE LA EPS CFE TRANSMISIÓN 2018 - 2021	00000052666	Jal.	02-2018 12-2022	458,000,000	8,624,295	36,584,262	36,584,262	424.2	100.0	1.8	7.4	7.4	
K-025-Proyectos de inmuebles (oficinas administrativas)					8,624,295	36,584,262	36,584,262	424.2	100.0				

# Cuenta Pública 2019

## DETALLE DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN<sup>1/</sup> CFE CONSOLIDADO

TIPOS DE PROGRAMAS Y PROYECTOS, DENOMINACIÓN Y NOTAS	CLAVE	ENTIDAD FEDERATIVA	FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LA ETAPA DE INVERSIÓN	INVERSIÓN						PORCENTAJE DE AVANCE				
				(PESOS)						PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO 2019		2019		ACUMULADO HASTA 2019
				INVERSIÓN TOTAL <sup>2/</sup>	2019			PROGR-MADO						
					APROBADA	MODIFICADA	PAGADA			PAGADA/ APROBADA	PAGADA/ MODIFICADA			

<sup>1/</sup> Son los programas y proyectos de inversión que consideraron la asignación de recursos en el presupuesto aprobado o durante el ejercicio presupuestario. La suma de los parciales puede no coincidir con los subtotales y el total debido a redondeo de cifras. Los conceptos de inversión consideran recursos presupuestarios. El avance financiero corresponde únicamente al ciclo que se reporta.

<sup>2/</sup> Se refiere al monto total del programa o proyecto actualizado al cierre del ciclo. La información correspondiente a los avances físico y financiero de los programas y proyectos de inversión es proporcionada por las dependencias, entidades y empresas productivas del estado de la Administración Pública Federal. Las cantidades señaladas corresponden al monto total de inversión del proyecto registrado en la Cartera de programas y proyectos de inversión. Dichos montos no reflejan el monto total de inversión por programa presupuestario.

Fuente: Secretaría de Hacienda y Crédito Público. Unidad de Inversiones.