

**PROYECTOS Y OBRAS DE TRANSMISIÓN
INSTRUIDOS POR LA SENER A LA CFE
PARA SU EJECUCIÓN**

Proyectos y Obras de Transmisión para su Ejecución bajo un esquema de Asociación o Contrato

- La Comisión Federal de Electricidad (CFE) como Transportista, **celebrará asociaciones o contratos con particulares para prestar el Servicio Público de Transmisión para el proyecto de Interconexión de Baja California con el Sistema Interconectado Nacional (SIN)**, el cual será la segunda línea de transmisión con tecnología en corriente directa de alto voltaje (HVDC) y la mayor en distancia con esta tecnología.

PROYECTO DE INTERCONEXIÓN DE BAJA CALIFORNIA CON EL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL

Obras	Fecha de Entrada en Operación	Gerencia de Control	TRANSMISIÓN				TRANSFORMACIÓN			COMPENSACIÓN		
			Tensión (kV)	Núm. de Circuitos	Longitud (Km-c)	Tecnología	Cantidad/Equipo	Capacidad MVA/Relación de Transformación	Tecnología	Equipo	Tensión (kV)	Capacidad (MVar)
Seri - Cucapah ⁵	Abr 2021	Baja California	± 500	Bipolo	1,400	CD						
Cucapah - Sánchez Taboada ²			230	2	10	CA						
Cucapah entronque Centenario-Sánchez Taboada			230	2	2	CA						
Cucapah entronque Wisteria-Cerro Prieto II			230	2	2	CA						
Cucapah - Eólica Rumorosa ⁷			400	2	170	CA						
Eólica Rumorosa - La Herradura ⁷			400	2	120	CA						
La Herradura - Tijuana ^{3,7}			400	2	32	CA						
Santa Ana - Nacoziari ^{1,3,7}		400	2	160	CA							
Seri Estación Convertidora		Noroeste					1 EC	1500/± 500/400	CD/CA			
Cucapah Estación Convertidora							1 EC	1500/± 500/400	CD/CA			
Cucapah Bancos 1 y 2		Baja California					7 AT	875/400/230	CA			
La Herradura Bancos 1 y 2							7 AT	875/400/230	CA			
Eólica Rumorosa MVar LT1 ⁸										Reactor	400	4x16.66
Eólica Rumorosa MVar LT2 ⁸										Reactor	400	3x16.66
Santa Ana MVar ⁸	Noroeste								Reactor	230	3x7	

Notas: CA: Corriente alterna. CD: Corriente directa. AT: Autotransformador. EC: Estación Convertidora en MW. ^{1/} Tendido primer circuito. ^{2/} Tendido del segundo o tercer circuito. ^{3/} Operación inicial en 230 kV. ^{5/} Tres conductores por polo, 1113 MCM. ^{7/} Dos conductores por fase, calibre 1113 MCM. ^{8/} Considera el reactor a neutro.

Proyectos y Obras de Transmisión para su Ejecución bajo un esquema de Asociación o Contrato

- Con el mismo esquema de **asociaciones o contratos con particulares para prestar el Servicio Público de Transmisión** se llevarán a cabo los siguientes proyectos:

Proyecto	Obras	Fecha de Entrada en Operación	Gerencia de Control	TRANSMISIÓN				TRANSFORMACIÓN			COMPENSACIÓN		
				Tensión (kV)	Núm. de Circuitos	Longitud (Km-c)	Tecnología	Cantidad/Equipo	Capacidad MVA/Relación de Transformación	Tecnología	Equipo	Tensión (kV)	Capacidad (MVAr)
Enlace asíncrono Back to Back de 150 MW en Nogales, Sonora – Arizona, EUA.	Nogales Aeropuerto–Nogales Norte ²	Dic 2018	Noroeste	230	2	16	CA						
	Nogales Norte – Frontera ¹			230	2	11	CA						
	Nogales Aeropuerto MVAR								Capacitor	230	35		
Red de Transmisión para el Aprovechamiento de los Recursos Eólicos de Tamaulipas	Jacalitos – Regiomontano ^{1, 6}	Abr 2021	Noreste	400	2	180	CA						
	Reynosa Maniobras – Jacalitos ⁷			400	2	66	CA						
	Reynosa Maniobras - Aeropuerto ^{1, 7}			400	2	29	CA						
	Reynosa Maniobras Bancos 1 a 4 ⁴							4 T	300/400/34.5	CA			
	Reynosa Maniobras Banco 5 ⁴							4 T	400/400/138	CA			
	Jacalitos Bancos 1 y 2 ⁴							7 AT	875/400/230	CA			
	Jacalitos MVAR ⁸										Reactor	400	4x33
	Jacalitos MVAR ⁸										Reactor	400	4x16.66
Subestación Lago	Lago entronque Madero - Esmeralda	Nov 2018	Central	230	2	53.8	CA						
	Lago - Teotihuacán			400	2	32	CA						
	Lago Bancos 1 y 2							2 AT	600/400/230	CA			

Notas: CA: Corriente alterna. AT: Autotransformador. T: Transformador. ^{1/} Tendido primer circuito. ^{2/} Tendido del segundo o tercer circuito. ^{4/} Estas obras serán llevadas a cabo y con cargo al solicitante de la interconexión, ya que para interconectarse a la SE Jacalitos los solicitantes podrán construir estas y otros bancos de transformación de acuerdo a las necesidades de interconexión indicadas por el CENACE, y aunque forman parte de este proyecto no serán contempladas por parte del Transportista CFE para llevarlas a cabo. ^{6/} Tres conductores por fase, calibre 1113 MCM. ^{7/} Dos conductores por fase, calibre 1113 MCM. ^{8/} Considera el reactor a neutro.

Proyectos y obras para su ejecución con opción de asociación o contrato

- La CFE como Transportista podrá usar asociaciones o contratos para realizar los siguientes proyectos de Transmisión y de Transformación:

Proyecto	Obras	Fecha de Entrada en Operación	Gerencia de Control	TRANSMISIÓN				TRANSFORMACIÓN		
				Tensión (kV)	Núm. de Circuitos	Longitud (Km-c)	Tecnología	Cantidad/Equipo	Capacidad MVA/Relación de Transformación	Tecnología
Chichi Suárez Banco 1	Chichi Suárez Entronque Norte - Kanasin Potencia	Mar 2020	Peninsular	230	4	14.8	CA			
	Chichi Suárez Entronque Nachi-cocom - Cholul			115	2	0.2	CA			
	Chichi Suárez Entronque Nachi-cocom - Izamal			115	2	9	CA			
	Chichi Suárez Entronque Nachi-cocom - Norte			115	2	0.2	CA			
	Chichi Suárez Entronque Norte - Kopté			115	2	1	CA			
	Chichi Suárez Banco 1							4 AT	300/230/115	CA
Potreriillos Banco 4	Potreriillos entronque León 1 - Ayala	Abr 2020	Occidental	115	2	32	CA			
	Potreriillos - San Roque ¹			115	2	8	CA			
	Potreriillos Banco 4							4 T	500/400/115	CA
	León Tres Banco 3 (Traslado)							3 AT	100/230/115	CA
Guadalajara Industrial	Guadalajara Industrial - Bugambillas (tramo 1) ²	Abr 2019	Occidental	230	2	4.5	CA			
	Recalibración Guadalajara Uno - Bugambillas			69	1	1.8	CA			
	Guadalajara Industrial - Bugambillas (tramo 2) ¹			69	2	4.5	CA			
	Guadalajara Industrial entronque Miravalle e Higuierillas			69	2	9	CA			
	Guadalajara Industrial - Las Pintas			69	1	2.8	CA			
	Parques Industriales - Santa Cruz ¹			69	2	1.7	CA			
	Santa Cruz entronque San Agustín - Acatlán			69	2	0.2	CA			
	Guadalajara Industrial Banco 2							4 T	300/230/69	CA
Zona La Laguna	Torreón Sur - Takata (Recalibración)	Abr 2020	Norte	115	1	5.3	CA			
	Takata - Torreón Oriente (Recalibración)			115	1	5.2	CA			
	Torreón Sur - Maniobras Mieleras (Recalibración)			115	1	5	CA			
	Maniobras Mieleras - Diagonal (Recalibración)			115	1	7.2	CA			
	Torreón Sur - Torreón Oriente (Recalibración)			115	1	13.4	CA			
	Torreón Oriente - California			115	1	5.3	CA			
	Torreón Sur Banco 3							3 T	375/400/115	CA
Dos Bocas Banco 7	Manlio Fabio Altamirano - Dos Bocas ¹	May 2018	Oriental	230	2	17.5	CA			
	Dos Bocas Banco 7							4 AT	300/230/115	

Notas: CA: Corriente alterna. AT: Autotransformador. T: Transformador. ^{1/} Tendido del primer circuito. ^{2/} Tendido del segundo o tercer circuito