

ANEXO A

ENTIDAD: COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

Proyecto: 266 SLT 1603 Subestación Lago

El proyecto SLT 1603 Subestación Lago se autorizó en el Presupuesto de Egresos de la Federación de 2011 con metas de 660 MVA y 123.2 km-c y un monto de inversión financiada de 40.368 millones de dólares. Posteriormente el proyecto se revaluó autorizándose en el PEF 2013 con 660 MVA y 107 km-c, con un monto de 77.043 millones de dólares. El proyecto ha tenido cambio en las metas, en los costos de construcción, de equipo y de actividades previas, modificó su alcance ya que rebasa en términos reales el 15% de su monto por lo que se solicita su autorización y registro al PEF de 2016 con la finalidad de mantener su clave de cartera.

Año de evaluación	PEF	Metas				Monto mdd
		MVA	km-c	MVAr	Alim	
2010	2011	660	123	0	6	40.368
2012	2013	660	107	0	6	77.043
2015	2016	660	99.5	0	6	155.944

Los proyectos de transmisión y transformación garantizarán en el corto plazo el suministro de energía eléctrica tanto en estado normal como bajo contingencias sencillas, con la calidad, confiabilidad y seguridad requeridas, atendiendo la zona Metropolitana de la Ciudad de México del área de Control Central, de acuerdo con los estudios de crecimiento de la demanda en que se basa el Programa de Obras e Inversiones del Sector Eléctrico. Adicionalmente este proyecto permitirá reducir los costos operativos del sistema eléctrico de la CFE.

En el corto plazo, el proyecto resolverá problemas de sobrecarga en la red de transmisión, incrementando la capacidad de transmisión de potencia del enlace Valle de México-Cerro Gordo (compuesto por cinco líneas de transmisión en 230 kV) así como problemas en el control de voltaje.

Incluye obras que se ubican en el [Estado de México](#) perteneciente a la zona eléctrica [Ecatepec](#) del área de control [Central](#). Las obras están registradas en el Programa de Obras e Inversiones del Sector Eléctrico (POISE) de CFE.

ANEXO A

ENTIDAD: COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

Proyecto: 266 SLT 1603 Subestación Lago

Actualmente considera la construcción de la nueva subestación de potencia Lago, de tipo encapsulada y aislada en Hexafloruro de Azufre (SF6), con un total de **660.0 MVA**, compuesta por dos autotransformadores trifásicos de 330 MVA cada uno con relación de transformación 400/2305 kV; dos líneas de transmisión para un total de **99.5 km-c**, en 400 y 230 **kV**, calibre 1113 KCM, tipo ACSR (Aluminum Cable Steel Reinforced) y **6 alimentadores**, de los cuales cuatro se ubican en el nivel de tensión de **400 kV** y dos en **230 kV**; lo que resulta en las siguientes metas físicas:

Capacidad de transformación	[MVA]	660.0
Compensación reactiva	[MVar]	0.0
Líneas de transmisión	[km-c]	99.5
Alimentadores		6

El monto solicitado en inversión financiada es de **155.944** millones de dólares más **3.151** en inversión presupuestal para la supervisión de las obras.