

## ANEXO A

**SECTOR: 18 ENERGIA**

**ENTIDAD: COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD**

### Proyecto: 281 LT Red de Transmisión Asociada al CC Noreste

El proyecto de transmisión garantizará 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 Monterrey (ZMM). Además representará un incremento en la confiabilidad de suministro y la seguridad en la operación del sistema eléctrico del área de control Noreste, de acuerdo con los estudios de crecimiento de la demanda en que se basa el Programa de Obras e Inversiones del Sector Eléctrico. Adicionalmente, el proyecto integral (central generadora y red asociada) mantendrá los márgenes de reserva regional en niveles que cumplan con los estándares requeridos por el sistema para proporcionar un suministro confiable de electricidad.

El proyecto tiene por objeto incorporar a la red del Área Noreste la energía eléctrica generada por la central 43 CC Noreste y permitirá la evacuación de energía del anillo metropolitano de Monterrey hacia el punto de salida natural en la zona Saltillo evitando la saturación del corredor Villa de García - Ramos Arizpe Potencia.

Incluye obras que se ubican en el estado de [Nuevo León](#), perteneciente a la zona eléctrica [Monterrey](#) del área de control [Noreste](#). Las obras están registradas en el Programa de Obras e Inversiones del Sector Eléctrico (POISE) de CFE.

Este proyecto se envió a la SENER en junio de 2011, para su inclusión en el PEF 2012, con las metas físicas indicadas a continuación:

Cuadro 1 Metas originales

MVA	km-c	Alimentadores	Monto en millones de pesos	Monto en millones de dólares/1
375	46.7	24	561.354	46.393

/1 Paridad 12.1 pesos por dólar EUA.

Posteriormente en 2013, derivado de la actualización de las obras se modificaron las metas, sin provocar un cambio de alcance:

Cuadro 2 Metas a 2013

MVA	km-c	Alimentadores
375	51.62	30

## ANEXO A

### SECTOR: 18 ENERGIA

### ENTIDAD: COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

#### Proyecto: 281 LT Red de Transmisión Asociada al CC Noreste

Actualmente se considera una nueva línea de doble circuito en 400 kV a construirse desde la SE Ramos Arizpe Potencia (RAP) hasta un punto de inflexión cercano a la SE Villa de García, en ese punto un circuito sencillo iría directo a la subestación El Fraile (punto de interconexión de la central CC Noreste) y el otro se amarraría con la LT Las Glorias – Villa de García, desconectando la línea de esta última.

Adicionalmente, se entroncaría esta línea en un punto cercano a la SE Fraile para formar las trayectorias El Fraile – Ramos Arizpe Potencia y El Fraile – Las Glorias. Esto representa un total de 113 km-c y se considera una incertidumbre del 16% en su longitud, que en este caso resultó de 18.08 km-c para dar un total de **131.08 km-c**. Adicionalmente se incluyen **7** alimentadores en **400 kV**.

En la Tabla 1 se muestran las metas físicas de esta opción.; lo que resulta en las siguientes metas físicas:

Líneas de transmisión [km-c]	131.08
Alimentadores	7

El monto solicitado en inversión financiada es de **57.744** millones de dólares más **0.344** en inversión presupuestal para la supervisión de las obras.

El cuadro a continuación presenta la evolución de las metas y montos del proyecto:

Cuadro 3 Resumen comparativo

Año de evaluación	PEF	Líneas km-c	Transformación MVA	Alimentadores	Monto en millones de dólares
2011	2012	46.7	375	24	46.393
2013	2014	51.62	375	30	52.774
2014	2015	131	0	7	57.744