



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



## SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-03831-23  
Ciudad de México a 3 de octubre de 2023

CONSECUTIVO: 09/DG-0096/06/23-2

**ING. HÉCTOR OCTAVIO PARRA ALVARADO**  
REPRESENTANTE LEGAL DE LA COMISIÓN  
FEDERAL DE ELECTRICIDAD (CFE) GENERACIÓN IV  
EMPRESA PRODUCTIVA SUBSIDIARIA (EPS)  
[CFE GENERACIÓN IV EPS].  
CENTRAL TERMOELÉCTRICA VILLA DE REYES,  
KILOMETRO 19.5 DE LA CARRETERA VILLA DE REYES,  
COLONIA CENTRO, CÓDIGO POSTAL 79500,  
MUNICIPIO DE VILLA DE REYES,  
ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ.  
TELÉFONO 444 832 4501, EXT.: 71001  
CORREO E.: hector.parra@cfe.mx



AUTORIZADOS PARA NOTIFICARSE DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 19 DE LA LEY FEDERAL DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO, A LOS CC. IGNACIO FEDERICO LÓPEZ DE ALBA, FRANCISCO JAVIER BARBA MOJICA, TEODORO PLATAS HERNÁNDEZ, IGNACIO EMETERIO ZAMUDIO, EVA MARÍA BASTIDA SOTO, ROMÁN ARENALES CHACÓN, ULISES CASTRO CARRILLO Y FELIPE LEMUS BONILLA.

TELÉFONOS: 555 229 4400, EXTS.: 44000, 44001, 44100, 44111, 44049, 44043, 44230, 44343, 44007, Y 44022.

CORREOS ELECTRÓNICOS: federico.lopez@cfe.mx,  
francisco.barba@cfe.mx, teodoro.platas@cfe.mx,  
ignacio.emeterio@cfe.mx, eva.bastida@cfe.mx,  
roman.arenales@cfe.mx, ulises.castro@cfe.mx, y  
felipe.lemus@cfe.mx

En atención a sus oficios número JP-CCCSP/085/2023, y JP-CCCSP/0124/2023, de fechas 29 de marzo, y 04 de julio de 2023, recibidos en esta Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental (**DGIRA**) los días 09 y 17 de junio del mismo año, respectivamente; a través de los cuales, la **CFE Generación IV EPS (promovente)** solicito el trámite SEMARNAT-04-008 "Modificaciones de la obra, actividad o plazos y términos establecidos a proyectos autorizados en materia de impacto ambiental" para llevar a cabo la modificación al proyecto denominado "**Ciclo Combinado San Luis Potosí**" (**proyecto**), ubicado en el Municipio Villa de Reyes, del Estado de San Luis Potosí; autorizado en materia de Impacto y Riesgo Ambiental, mediante el oficio número

"Ciclo Combinado San Luis Potosí"  
CFE Generación IV EPS  
Página 1 de 15





## SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-03831-23

SGPA/DGIRA/DG/0822 de fecha 10 de febrero de 2016 (**autorización**); así mismo, dar cumplimiento al **TÉRMINO SEXTO** establecido en la **autorización**.

### RESULTANDO:

- I. Que, el **proyecto** autorizado consiste en la preparación del sitio, construcción, operación y mantenimiento de una Central de Ciclo Combinado (**CCC**) para la generación de energía eléctrica, conformada por 3 (tres) turbinas de gas, 3 (tres) generadores de vapor por recuperación de calor y una turbina de vapor con una capacidad total de **862.00 MW** y que operarían a base de gas natural (metano) con un flujo aproximado de **4.39x10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>/día**; por la cantidad de gas natural utilizado, el **proyecto** se considera una Actividad Altamente Riesgosa<sup>1</sup>. Así mismo, la superficie del **proyecto** corresponde a **26.75 ha** y se ubicará dentro del predio de la Central de Turbogas (**CT**) **Villa de Reyes**.
- II. Que mediante el oficio número SGPA/DGIRA/DG/00785-22, de fecha 03 de febrero de 2022, esta **DGIRA** autorizó una modificación al **proyecto** consistente en:
  - a) **Cambio de nombre del proyecto** pasando de nombrarse "**323 CC San Luis Potosí**" a denominarse "**Ciclo Combinado San Luis Potosí**".
  - b) **Modificación del arreglo 3x3x1 por 1x1x1**. Pasando de tener **3** (tres) turbinas de gas, 3 (tres) generadores de vapor por recuperación de calor y una turbina de vapor cambio a una turbina de gas, un generador de vapor por recuperación de calor y una turbina de vapor, sin que esto implicar un aumento en la superficie total autorizada de **26,750.00 m<sup>2</sup>**.
  - c) **Disminución de la capacidad instalada del proyecto y del consumo de gas**. Pasando de la capacidad de **862 MW** a **469.786 MW**; así mismo, con respecto al consumo de gas natural paso de **4.39x10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>/día** a **2.198x10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>/día**, manifestando las siguientes características:

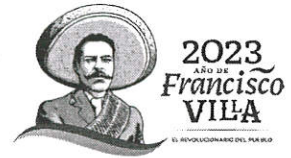
Concepto.	Turbina de gas 1.	Turbina de vapor 1.
Capacidad instalada.	332.240 MW.	137.546 MW.
Interconexión a la red.	Transformador de 400 MVA.	Transformador de 190 MVA.

<sup>1</sup> El 04 de mayo de 1992, se publica en el Diario Oficial de la Federación (**DOF**). **ACUERDO** por el que las Secretarías de Gobernación y Desarrollo Urbano y Ecología, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 5o. fracción X y 146 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 27 fracción XXII y 37 fracciones XVI y XVII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, expiden el segundo listado de actividades altamente riesgosas.

"Ciclo Combinado San Luis Potosí"  
CFE Generación IV EPS  
Página 2 de 15







**SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-03831-23**

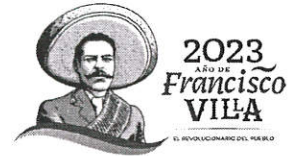
- d) **Capacidad de ser dual.** Cambio en el sistema de quemadores de la turbina de gas por un sistema dual (gas natural y diésel), para mantener en operación el ciclo combinado sin afectar la capacidad instalada cuando no haya con gas natural (situación de emergencia).
  - e) **Modificación al sistema de enfriamiento,** con la finalidad de utilizar un aerocondensador reduciendo el consumo de agua.
  - f) **Construcción de 2 (dos) tanques de almacenamiento de diésel con capacidad de 8,100.00 m<sup>3</sup> cada uno.**
- III. Que mediante el oficio número JP-CCCSP/085/2023 de fecha 29 de marzo del 2023, la **promovente** solicitó una modificación para el **proyecto**.
- IV. Que a través del oficio número SRA/DGIRA/DG-02519-23 de fecha 22 de junio de 2023, está **DGIRA** solicitó información adicional (**IA**) a la documentación presentada anexa a su solicitud de modificación para el **proyecto**.
- V. Que de acuerdo con lo establecido en el oficio número SGPA/DGIRA/DG-03960-22 de fecha 06 de julio de 2022, las actividades de preparación del sitio y construcción del **proyecto** se encuentra vigente hasta el **12 de septiembre de 2025**.
- VI. Que mediante el oficio número JP-CCCSP/0124/2023 de fecha 04 de julio de 2023, la **promovente** presentó la **IA** en atención a lo solicitado, en el **RESULTANDO** que antecede del presente oficio.

**CONSIDERANDO:**

- 1. Una vez analizada la información incluida en la solicitud de modificación; así como, en la **IA** presentada por la **promovente** en atención al oficio número SRA/DGIRA/DG-02519-23 de fecha 22 de junio de 2023, esta **DGIRA** identificó que la modificación al **proyecto** consiste en lo siguiente:
  - A. **Modificar la trayectoria de la línea (o tubería) de gas y su longitud.** Con la modificación pretendida aumentará la longitud de la tubería de gas, en **316.23 m**; es decir, pasa de **470.00 m** a **786.23 m**, que operará con las siguientes características técnicas:

"Ciclo Combinado San Luis Potosí"  
CFE Generación IV EPS  
Página 3 de 15





**SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-03831-23**

Sección.	Longitud entre cada válvula. (m)	Diámetro. (in)	Presión de operación.		Temperatura de diseño. (°C).	Flujo de gas. (kg/h).
			barg <sup>(1)</sup> .	PSIG.		
<b>e</b>	19.37	10	50.2	728.08	55	55,215 <sup>(2)</sup>
De la válvula 20EKA10AA001 a la 20EKA10AA002.	239.3					
De la válvula 20EKA10AA002 a la 20EKA10AA003.	55.24					
De la válvula 20EKA10AA003 a la 20EKA10AA004.	10.72					
<b>c</b>	24.52	10	50.2	728.08	340	
Del SKID de Regulación a la válvula 21EKAG10AA001.	17.01					
De la válvula 21EKAG10AA001 a la 20EKG10AA002.	106.95					
De la válvula 20EKG10AA002 a la 21EKG10AA003.	7.91					
De la válvula 21EKG10AA003 a la 21EKG10AA004.	12.79					
<b>c-d</b>	2.41	10	52.3	758.54	55	
De la válvula 21EKG10AA005 a la TCVIIMBP01AA702.	8.23	10	50.2	728.08	300	
<b>d-g</b>	8.23					
De la válvula 21EKG22AA001 a la 21EKG22AA060.	8.23					
De la válvula 21EKG21AA001 a la 21EKG22AA060.	8.23					

(1) Presión manométrica.  
(2) Flujo constante.

Asimismo, la trayectoria de la tubería de gas quedará conformada por 4 (cuatro) tramos, con las siguientes longitudes y coordenadas UTM de ubicación (Zona 14N, WGS84):

Tramo 1 de la Estación de Medición de Regulación y Control (EMRyC) al SKID con una longitud de 448.73 m.		
Vértice.	X	Y
1	299811.63	2416083.1
2	299827.52	2416078.73
3	299794.95	2415960.51
4	299988.66	2415907.14
5	299994.70	2415896.49
6	299985.70	2415863.82
7	300004.2	2415858.72
8	299997.38	2415833.99
9	300007.25	2415831.27
10	300009.24	2415838.5

Tramo 2 SKID con una longitud de 42.49 m.		
10	300009.24	2415838.50
11	300012.35	2415849.46
12	300031.50	2415844.19
13	300028.60	2415833.34







**SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-03831-23**

Tramo 3 SKID a Calentador de Gas, con una longitud de 181.30 m.		
13	300028.60	2415833.34
14	300025.79	2415823.13
15	300081.66	2415807.73
16	300081.86	2415808.47
17	300107.18	2,415801.49
18	300111.81	2415818.31
19	300121.29	2415815.70
20	300121.13	2415815.15
21	300142.12	2415809.37
22	300140.68	2415804.15
23	300156.75	2415799.72
24	300157.89	2415803.86
25	300161.46	2415802.87
26	300163.07	2415808.69

Tramo 4 Calentador de Gas a Turbina, Longitud: 113.71 m.		
27	300162.36	2415808.89
28	300160.88	2415803.51
29	300158.50	2415804.17
30	300156.96	2415798.58
31	300164.66	2415796.46
32	300159.18	2415776.58
33	300161.81	2415775.86
34	300160.21	2415770.04
35	300169.49	2415767.48
36	300169.14	2415766.20
37	300166.53	2415756.72
38	300166.03	2415754.92
39	300168.78	2415754.17
40	300173.56	2415771.53
41	300168.55	2415772.91
42	300169.22	2415775.35
43	300174.23	2415773.97
44	300175.25	2415777.66
45	300177.39	2415777.06

- B. Modificación de las superficies de los componentes principales del proyecto.** Conforme a lo señalado por la **promovente**, los componentes principales que integran el **proyecto** requieren de modificar sus superficies, sin afectar la superficie del polígono general del **proyecto** autorizado. Lo anterior, de acuerdo con lo señalado en la siguiente tabla:

*"Ciclo Combinado San Luis Potosí"*  
CFE Generación IV EPS  
Página 5 de 15





**SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-03831-23**

Componente.	Autorización Superficie (m <sup>2</sup> ).	Modificación pretendida Superficie (m <sup>2</sup> ).
Ampliación de la subestación eléctrica convencional.	59,358.25	21,294.12
Unidades turbogás, turbina de vapor, área de transformadores, área para mantenimiento de turbogás, caseta de monitoreo continuo de emisiones, Sistema de enfriamiento principal, taller electromecánico y de instrumentación, fosa de neutralización caseta de bombas de servicio y contra incendios, tanques de bombas de servicio y contra incendios y tanque de agua mineralizada.	110,183.25	88,063.91
Almacén de sustancias volátiles, almacén de sustancias químicas, almacén general y áreas verdes.	12,465.50	2,698.56
Sistema de interconexión de gas de los turbogeneradores (ahora turbina) hasta la Estación de Medición y Regulación de Gas (EMyRG).	14,953.25	1,574.56
Área para uso temporal de almacenes, comedores, oficinas provisionales y maniobras en la etapa de construcción y posteriormente será destinada para otros usos.	70,539.75	36,664.50
Área de uso industrial para futuro crecimiento.	0.00	<b>117,204.35</b>
<b>Polígono total del proyecto.</b>	<b>267,500.00</b>	<b>267,500.00</b>

Es importante señalar que, la superficie correspondiente a **117,204.35 m<sup>2</sup>** queda como área industrial disponible para uso posterior o futuro para el crecimiento del **proyecto**. Por lo tanto, esta **DGIRA** detectó que la modificación al **proyecto** con respecto a la superficie si bien disminuyó en ocupación para los componentes del **proyecto**; sin embargo, la sumatoria de dicha superficie quedará para ampliaciones posteriores del **proyecto**.

- C. Disminución del consumo de agua (modificación del Sistema de Enfriamiento).** Al respecto, la **promovente** informó que el volumen de agua autorizado se reduce significativamente ya que se modificó el Sistema de Enfriamiento que incluye un aerocondensador que utilizará solo aire en lugar de agua para el intercambio de calor mientras que la turbina de vapor seguirá utilizando agua cruda proveniente de los pozos de la **CT Villa de Reyes** (propiedad de la **promovente**) pero en menor cantidad, **8.26 l/s operando con gas y 202.27 l/s con diésel**. Tal y como, se muestra la disminución del consumo de agua derivado de la modificación pretendida.

Descripción.	Autorizado.	Modificación pretendida.
Sistema de enfriamiento en su etapa de operación.	284.86 l/s (20.26 l/s de agua de pozo + 264 l/s de agua tratada de	Ya no es necesario dicho volumen de agua como medio de

*"Ciclo Combinado San Luis Potosí"*  
CFE Generación IV EPS  
Página 6 de 15







**SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-03831-23**

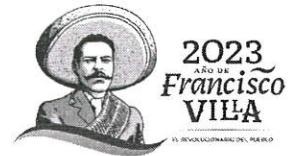
Descripción.	Autorizado.	Modificación pretendida.
	Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) Tenorio.	enfriamiento debido a que se realizará con aerofriadores.
Agua cruda proveniente de los pozos de la CT Villa de Reyes.	20.86 l/s	Para la turbina de vapor: - <b>8.26 l/s</b> operando con gas (condición normal de operación). - <b>20.27 l/s</b> operando con diésel (casos de emergencia del sistema Eléctrico Nacional).
Agua Tratada proveniente de PTAR Tenorio Villa de Reyes a la CT Villa de Reyes.	264.00 l/s	Ya no es necesario este volumen de agua debido a la operación del equipo aerocondensador, que enfría con aire en lugar de agua.

**D. Modificar el Estudio de Riesgo Ambiental (ERA).** La **promovente** indicó que derivado de las modificaciones pretendidas correspondiente al cambio de trayectoria, la longitud de la tubería y la presión de operación realizó nuevamente la aplicación de las metodologías (¿Qué pasa sí? y el HAZOP); así como, las modelaciones (software ALOHA) para el **proyecto**, considerando las propiedades fisicoquímicas del gas natural, las condiciones de operación e instrumentación, además de la vulnerabilidad relativa al arreglo de los equipos.

No.	Escenario.
<b>E-1.</b>	Incendio y/o explosión debido a fuga de gas natural por orificio equivalente al 20% de diámetro del gasoducto de 10" de diámetro, presentándose el evento 124.08 m después de la válvula 20EKA10 - AA001.
<b>E-2.</b>	Incendio y/o explosión debido a fuga de gas natural por orificio equivalente al 20% de diámetro del gasoducto de 10" de diámetro, presentándose el evento 153.90 m después de la válvula 20EKA10 - AA001, lo que representa una zona vulnerable por encontrarse este punto paralelo a los tanques de Diésel de la CC SLP.
<b>E-3.</b>	Incendio y/o explosión debido a fuga de gas natural por orificio equivalente al 20% de diámetro del gasoducto de 10" de diámetro, presentándose el evento 55.24 m después de la válvula 20EKA10 - AA003.
<b>E-4.</b>	Incendio y/o explosión debido a fuga de gas natural por orificio equivalente al 20% de diámetro del gasoducto de 10" de diámetro, presentándose el evento 106.71 m después de la válvula 21EKG10AA003.
<b>E-5.</b>	Incendio y/o explosión debido a fuga de gas natural por orificio equivalente al 20% de diámetro del gasoducto de 10" de diámetro, presentándose el evento a 54.73 m después de la válvula 21EKG20BR002.

En la tabla siguiente, se muestran los resultados de la evaluación de consecuencias con los radios de afectación por radiación y sobrepresión.





**SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-03831-23**

Evento.	Radios de afectación.			
	Radiación (m).		Sobrepresión (m).	
	Zona Riesgo (5 KW/m <sup>2</sup> ).	Zona de amortiguamiento (1.4 KW/m <sup>2</sup> ).	Zona de Riesgo (1.0 psig).	Zona de amortiguamiento (0.5 psig).
<b>Daño Máximo Catastrófico.</b>				
<b>E-1.</b> Incendio y/o explosión debido a fuga de gas natural por orificio equivalente al 20% de diámetro del gasoducto de 10" de diámetro, presentándose el evento 124.08 m después de la <b>EMRyC</b> cercano a la válvula 20EKA10 - AA001.	22.00	40.00	232.00	243.00
<b>E-2.</b> Incendio y/o explosión debido a fuga de gas natural por orificio equivalente al 20% de diámetro del gasoducto de 10" de diámetro, presentándose el evento 153.90 m después de la válvula 20EKA10 - AA001, lo que representa una zona vulnerable por encontrarse este punto paralelo a los tanques de Diésel de la CC SLP.	23.00	42.00	251.00	263.00
<b>E-4.</b> Incendio y/o explosión debido a fuga de gas natural por orificio equivalente al 20% de diámetro del gasoducto de 10" de diámetro, presentándose el evento 106.71 m después de la válvula 21EKG 10AA003.	21.00	39.00	219.00	229.00
<b>Daño Máximo Probable.</b>				
<b>E-5.</b> Incendio y/o explosión debido a fuga de gas natural por orificio equivalente al 20% de diámetro del gasoducto de 10" de diámetro, presentándose el evento a 54.73 m después de la válvula 21EKG20BR002.	13.00	24.00	118.00	125.00
<b>E-3.</b> Incendio y/o explosión debido a fuga de gas natural por orificio equivalente al 20% de diámetro del gasoducto de 10" de diámetro, presentándose el evento 55.24 m después de la válvula 20EKA10 - AA003.	17.00	32.00	162.00	172.00

De los resultados presentados y de acuerdo con lo manifestado por la **promovente**, el evento más catastrófico, pero menos probable, corresponde al escenario E-2, donde los radios de afectación por sobrepresión corresponden a 251.00 m para la zona de riesgo y 263.00 m para la zona de amortiguamiento, rebasando los límites del predio del **proyecto**, estos incidirían sobre zonas agrícolas sin afectar asentamientos humanos. Sin embargo, de presentarse el evento, la principal afectación se vería reflejada sobre los trabajadores que se encuentren laborando.

*"Ciclo Combinado San Luis Potosí"*  
CFE Generación IV EPS  
Página 8 de 15







**SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-03831-23**

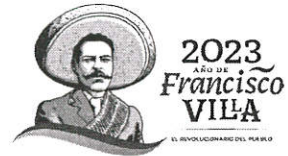
En términos ambientales, esta **DGIRA** concluye que en el caso de la ocurrencia potencial de los eventos riesgosos analizados (incendio y explosión), las afectaciones al medio ambiente serían temporales, dirigidas a la fauna que se encuentre cerca, al suelo y al aire, por lo que el sistema ambiental, en las condiciones actuales, tiene la capacidad de recuperarse. En este sentido, la **promovente** está obligada a aplicar cabalmente, las recomendaciones y medidas de seguridad, control y mitigación señaladas en la información presentada para solicitar la modificación pretendida con la finalidad de minimizar los riesgos al personal, al ambiente, a las instalaciones del **proyecto** y otras áreas cercanas.

- E.** Con respecto a las **emisiones a la atmósfera**. Al respecto, la modificación pretendida no implica cambios en las emisiones durante la operación del **proyecto** de manera normal (gas natural) y durante casos de emergencia (diésel), en comparación con la modificación al **proyecto** autorizada mediante el oficio número SGPA/DGIRA/DG-00785-22 de fecha 03 de febrero de 2022, de acuerdo con las concentraciones de NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> y partículas PM<sub>10</sub> estimadas para el **proyecto**. Asimismo, se presentó un escenario extremo donde estaría en operación el **proyecto** y la **CT Villa de Reyes**, destacando que dicho escenario rebasaría los Límites Máximos Permisibles de emisión para estos componentes en el aire, tal y como se observa en la siguiente tabla:

Concepto.	Autorización.		Oficio número SGPA/DGIRA/DG-00785 y Modificación pretendida.		Escenario extremo, operación del proyecto más la CT Villa de Reyes
<b>Condiciones de Operación.</b>	Tres turbinas de gas + una turbina de vapor.		CC SLP: Una turbina de gas + una turbina de vapor.		CC SLP + 2 Unidades CT Villa de Reyes.
<b>Capacidad de Generación (MW).</b>	Bruta: 862 Neta: 835		Bruta: 469.786		Bruta: 1,169.786
<b>Combustible (m<sup>3</sup>/día) /Escenario.</b>	Gas 4.39x10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> /día. Operación normal.	Diésel/NA.	Gas Natural 2.198x10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> /día. Operación normal.	Diésel 1,068.408 ton/día. En emergencia.	- Diésel: 1,070.88 ton/día - Combustóleo: 3,379 ton/día En emergencia y requerimiento de <b>CENACE</b> de mayor suministro de energía.
<b>Concentración de NO<sub>x</sub> (µg/m<sup>3</sup>).</b> (LMP: 200)	85.47 <sup>(1)</sup>	No se contempló el uso de ese combustible en ese momento.	45.79 <sup>(2)</sup>	16.27 <sup>(3)</sup>	142.10 <sup>(3)</sup>
<b>Concentración de SO<sub>2</sub> en 24 h (µg/m<sup>3</sup>).</b> (LMP: 104.8)	NA.		NA.	0.98 <sup>(3)</sup>	88.94 <sup>(3)</sup>
<b>Concentración de PM<sub>10</sub> en 24 h (µg/m<sup>3</sup>).</b> (LMP: 75)	NA.		NA.	0.39 <sup>(3)</sup>	13.65 <sup>(3)</sup>

"Ciclo Combinado San Luis Potosí"  
CFE Generación IV EPS  
Página 9 de 15





**SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-03831-23**

Concepto.	Autorización.	Oficio número SGPA/DGIRA/DG-00785 y Modificación pretendida.	Escenario extremo, operación del proyecto más la CT Villa de Reyes
<p><b>LMP:</b> Límite máximo permisible;  <b>NA:</b> No es aplicable;  <sup>(1)</sup> Concentración en mg/m<sup>3</sup>. La concentración de NO<sub>x</sub> estimada del proyecto autorizado (85.47 µg/m<sup>3</sup>) se calculó mediante el "Estudio de Dispersión de Emisiones a la Atmósfera para la instalación de la CC San Luis Potosí", autorizado en 2016.  <sup>(2)</sup> Concentración en mg/m<sup>3</sup>. Considerando la información de diseño de las unidades y la operación al 100% de su capacidad utilizando gas natural, se estimó que la concentración de NO<sub>x</sub> de las emisiones a la atmósfera del <b>proyecto</b> será de 36.81 mg/m<sup>3</sup>, más 8.98 mg/m<sup>3</sup> de concentración de fondo, lo que da un total de 45.79 mg/m<sup>3</sup>.  <sup>(3)</sup> Concentración en mg/m<sup>3</sup>. La concentración de NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> y partículas PM<sub>10</sub> estimadas del <b>proyecto</b> Ciclo Combinado San Luis Potosí, operando con diésel, se derivan del "Estudio de Dispersión de Emisiones a la Atmósfera del Proyecto Central Ciclo Combinado San Luis Potosí, autorizado en 2022.</p>			

2. **Vinculación con los ordenamientos jurídicos aplicables en materia ambiental y, en su caso, con la regulación de uso del suelo.** Al respecto, se tiene que, de acuerdo con las modificaciones pretendidas para el **proyecto**, la ubicación de estas no se modifica con respecto a la indicada en la **MIA-P** y en el **ERA**, por tal motivo se encuentra regulada por los siguientes Programas e Instrumentos normativos:

- a) **Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio (POEGT)<sup>2</sup>**, incidiendo en la Región Ecológica 18.8 en la Unidad Ambiental Biofísica (**UAB**) 44 denominada "Sierras y Llanuras del Norte de Guanajuato" con política ambiental de Aprovechamiento sustentable, con un escenario calificado como crítico para el 2033 con una prioridad de atención Alta.
- b) **Plan Municipal de Desarrollo Urbano de Villa de Reyes 2015-2035 (PMDUVR)<sup>3</sup>**. El objetivo de este es regular los usos y destinos del suelo, las actividades económicas, el crecimiento urbano y rural del territorio municipal considerando el medio natural y el patrimonio histórico que contiene. En este contexto, el **proyecto** es compatible con las políticas y estrategias de desarrollo urbano contenidas en el **PMDUVR** ya que complementa el desarrollo económico del municipio, satisfecerá los requerimientos de energía eléctrica para actividades industriales y agroindustriales, el uso de suelo donde se pretende desarrollar es Industrial por lo que es compatible con las actividades a desarrollar.

<sup>2</sup> Publicado en el Diario Oficial de la Federación el 07 de septiembre de 2012.

<sup>3</sup> Publicado en el Periódico Oficial del Estado Libre y Soberano de San Luis Potosí el 06 de marzo de 2015.

"Ciclo Combinado San Luis Potosí"  
CFE Generación IV EPS  
Página 10 de 15








**SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-03831-23**

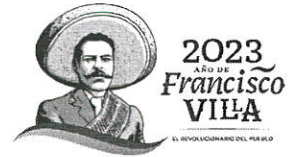
- c) **Programa de Manejo del Parque Nacional Gogorrón (PM-PNG)**<sup>4</sup>. La modificación pretendida; así como, el **proyecto** incide en la Subzona de Asentamientos Humanos, en el Polígono 3 Villa de Reyes, donde las actividades no permitidas son:
- Arrojar, verter o descargar cualquier tipo de desechos orgánicos, residuos sólidos o líquidos o de cualquier tipo de contaminante, tales como insecticidas, fungicidas y pesticidas, entre otros, al suelo o a cuerpos de agua.
  - Construir confinamientos para materiales y residuos peligrosos.
  - Extracción de materiales minerales o pétreos.

Al respecto, las obras y/o actividades que comprende la modificación pretendida, ninguna de las señaladas por la **promovente** contraviene las actividades señaladas como no permitidas, particularmente, lo referente al manejo de residuos se realizará su manejo y se dispondrán de manera adecuada y conforme a la legislación aplicable y vigente, todos los desechos y residuos que se generen durante su desarrollo con el fin de dar cumplimiento a lo establecido en el **PM-PNG**. Adicionalmente, la modificación se desarrollará dentro del predio de la **CT Villa de Reyes** que se encuentra operando desde el año 1960. Por otra parte, no se pretende el aumento de las superficies autorizadas ni se requiere de la afectación de elementos naturales excepcionales que componen el **PNG**, como pueden ser flora y fauna silvestre ya que las actividades del **proyecto** no tienen relación con el aprovechamiento de estos componentes. Asimismo, sucede con los pozos artesianos que son parte característica del **PNG** ya que el agua que se utilizará durante la operación del **proyecto** será agua tratada obtenida de los pozos de la **CT Villa de Reyes** propiedad de la **promovente**. Además, de que los impactos relacionados al consumo de agua y a la generación de emisiones a la atmósfera que fueron analizados en la **MIA-P** y el **ERA** disminuyeron de manera importante.

- d) De acuerdo con lo corroborado por esta **DGIRA** mediante el Sistema de Información Geográfica para la Evaluación del Impacto Ambiental (**SIGEIA**), la superficie del **proyecto** no incide en las superficies de algún Área importante para la conservación de las aves (**AICA**), sitio **RAMSAR**, Región Terrestre Prioritaria (RTP), pero si en la Región Hidrológica Prioritaria (RHP) número 75 "Confluencia de las Huastecas", sobre esta región, esta **DGIRA** no identificó actividades dentro de las modificaciones solicitadas, alguna relacionada con cambio de uso de suelo, afectación a la infiltración o cuerpos de agua, ni

<sup>4</sup> Publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 22 de septiembre de 1936.





## SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental

Oficio No. SRA/DGIRA/DG-03831-23

mucho menos a la explotación de acuíferos que puedan influir en el balance hídrico de esta.

Por lo antes expuesto, esta **DGIRA** concluye que las modificaciones solicitadas no contravienen lo establecido en el **POEGT**, el **PMDUVR**; así como, el Decreto y **PM-PNG**, ya que las obras y actividades que la comprenden son congruentes con los usos de suelo y con las actividades permitidas que fueron establecidos en los instrumentos normativos mencionados.

Finalmente, las modificaciones del **proyecto** que fueron sometidas a consideración de esta **DGIRA**, quedan comprendidas dentro del artículo 28, fracción III, del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental (**RLGEEPAMEIA**) y, en consecuencia, se determina que no es necesaria la presentación de una nueva Manifestación de Impacto Ambiental, principalmente porque las modificaciones se desarrollarán dentro del mismo entorno ambiental inicialmente evaluado, respetando la naturaleza del **proyecto**, de acuerdo a los resultados arrojados por la **promovente**, coadyuvando al cumplimiento de los principios de política ambiental mediante el mejor aprovechamiento de los ecosistemas, previniendo daños a los mismos y buscando una óptima productividad compatible con su equilibrio e integridad.

Con base en lo expuesto y con fundamento en lo que disponen los artículos 1, 4, párrafo quinto, y 8, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos (**CPEUM**); 2, 16, fracción X, de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo (**LFPA**); 1, fracción I, 4, 5, fracciones II, y X, y 28, fracción II, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente (**LGEPA**); 28, fracción III, del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental (**RLGEEPAMEIA**); 1, 2, fracción V, 3, párrafo inicial, apartado A, fracción II, inciso c), 8, 9 fracciones XXIII, XXV, y XXXIII, y 20, fracción IV, del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (**RISEMARNAT**), esta **DGIRA**

### ACUERDA:

**PRIMERO.** - Tener por atendidos los comunicados con número JP-CCCSLP/085/2023, y JP-CCCSLP/0124/2023, de fechas 29 de marzo y 04 de julio de 2023, recibidos en esta **DGIRA** los días 09 y 17 de junio del mismo año, respectivamente, mediante los cuales la **promovente** solicitó la modificación al **proyecto**.

**SEGUNDO.** - Con fundamento en lo dispuesto en el artículo 28, fracción III, del **RLGEEPAMEIA**, esta **DGIRA** determina **AUTORIZAR** las modificaciones solicitadas para el **proyecto** consistentes en:

"Ciclo Combinado San Luis Potosí"  
CFE Generación IV EPS  
Página 12 de 15







**SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-03831-23**

- a) **Modificar la trayectoria de la línea de gas y su longitud.**
- b) **Modificar las superficies de los componentes principales del proyecto.**
- c) **Disminución del consumo de agua.**
- d) **Modificar el Estudio de Riesgo Ambiental.**

Las obras o actividades requeridas para llevar a cabo las modificaciones solicitadas para el **proyecto**, deberán ajustarse a lo indicado en el **CONSIDERANDO 1** del presente oficio; así como, a los procedimientos señalados por la **promovente** en la información presentada para solicitar la modificación actual.

**TERCERO.** - La **promovente** deberá cumplir con todos y cada uno de los **TÉRMINOS** y **CONDICIONANTES** contenidos en la **autorización**, y demás oficios relacionados con la misma; así como, lo señalado en el presente oficio, cumpliendo en todo momento con lo dispuesto en la **autorización** en cita, y en los tiempos señalados en la misma. De acuerdo con lo establecido en los artículos 47, primer párrafo, y 55, del **RLGEEPAMEIA**; así como, con las siguientes **CONDICIONANTES**:

1. Presentar en un plazo de **15 (quince) días hábiles** posteriores a la fecha de notificación del presente oficio, al municipio Villa de Reyes del Estado de San Luis Potosí, la actualización del resumen ejecutivo del **ERA** presentado con la memoria técnica, en donde se muestren las simulaciones realizadas para los eventos de riesgo, a efecto de que dicha instancia observe dentro de sus ordenamientos jurídicos la regulación del uso de suelo en la zona y que en el futuro establezca criterios y/o lineamientos para la realización de actividades compatibles con el **proyecto**, con el propósito de proteger el ambiente y preservar, restaurar y aprovechar de manera sustentable los recursos naturales respectivos, fundamentalmente en la realización de actividades productivas y la localización de asentamientos humanos; lo anterior, con fundamento en el artículo 5, fracción XVIII, de la **LGEPA**. Asimismo, deberá remitir copia del acuse de recibo debidamente requisitado por dicha autoridad a esta **DGIRA**.
2. La **promovente** deberá cumplir con todas y cada una de las medidas preventivas, de control y/o atención que propuso en el **ERA** de la modificación solicitada, las cuales esta **DGIRA** considera que son viables de ser instrumentadas y congruentes con la protección al ambiente, con el fin de evitar o reducir al mínimo los efectos negativos sobre el mismo, además de evitar daños a la salud de la población y sus bienes, mismas que deberán ser incluidas dentro de los **Informes Anuales** señalados en la **autorización**.

"Ciclo Combinado San Luis Potosí"  
CFE Generación IV EPS  
Página 13 de 15





**MEDIO AMBIENTE**

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-03831-23**

**CUARTO.** - En caso de que la **promovente** pretenda alguna otra modificación al **proyecto**, deberá notificarlo a esta **DGIRA** quien determinará lo conducente, conforme a las disposiciones legales vigentes aplicables, para lo cual deberá presentar el análisis técnico, jurídico y ambiental comparativo del **proyecto** autorizado con las modificaciones a realizar (condiciones ambientales del sitio, coordenadas UTM, archivos csv, kml, superficies temporales y permanentes a modificar), impactos ambientales que se generan con la modificación, las medidas de mitigación que aplicará y los escenarios esperados, con dicha información esta **DGIRA** podrá estar en posibilidad de analizar si las modificaciones solicitadas afectarán la evaluación que originalmente se llevó a cabo para el **proyecto**.

**QUINTO.** - El presente oficio, se emite en apego al principio de buena fe al que se refiere el artículo 13 de la **LFPA**, tomando por verídica la información técnica presentada en su solicitud de modificación, en caso de existir falsedad de la información, la **promovente** se hará acreedora a las penas en que incurre quien se conduzca de conformidad con lo dispuesto en las fracciones II, IV y V, del artículo 420 Quater, del Código Penal Federal, referente a los delitos contra la gestión ambiental.

**SEXTO.** - Comunicar a la **promovente** que el presente oficio, se emite con motivo de la aplicación de la **LGEPPA**, del **RLGEEPAMEIA**, y de las demás previstas en otras disposiciones legales y reglamentarias en la materia, podrá ser impugnado, mediante el recurso de revisión, dentro de los **15 (quince) días hábiles** contados a partir de que surta efectos la notificación del presente oficio por parte de esta **DGIRA**, observando lo previsto en los artículos 176, y 179, de la **LGEPPA**; supuesto en el que esta **DGIRA**, acordará su admisión y el otorgamiento o denegación de la suspensión del acto recurrido, turnándolo al superior jerárquico para la resolución definitiva. Asimismo, se le informa que, en el supuesto de no optar por el recurso de revisión, el presente oficio, podrá ser impugnada ante el **Tribunal Federal de Justicia Administrativa**.

Asimismo, es obligación de la **promovente** tramitar y obtener las autorizaciones, concesiones, licencias, permisos y similares ante otras autoridades que sean requisito para la construcción y operación del mismo. En caso de que se pretendan llevar a cabo obras y/o actividades diferentes a las manifestadas la **promovente** deberá notificarlo de manera previa a esta **DGIRA** quien determinará lo procedente en la materia.

**SÉPTIMO.** - Notificar personalmente el contenido del presente oficio a la **CFE Generación IV EPS**, mediante su Representante Legal, el **Ing. Héctor Octavio Parra Alvarado**; o bien, a través de alguno de sus autorizados para recibir notificaciones, los CC. Ignacio Federico López de Alba, Francisco Barba Mojica, Teodoro Platas Hernández, Ignacio Emeterio Zamudio, Eva María Bastida

"Ciclo Combinado San Luis Potosí"  
CFE Generación IV EPS  
Página 14 de 15







**MEDIO AMBIENTE**

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**SUBSECRETARÍA DE REGULACIÓN AMBIENTAL**  
**Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. SRA/DGIRA/DG-03831-23**

Soto, Román Arenales Chacón, Ulises Castro Carrillo y Felipe Lemus Bonilla, en el domicilio señalado para tales efectos; conforme a lo dispuesto en los artículos 2, 19, párrafos segundo y tercero, respectivamente, 35, fracción II, 36, 38, y 39, y demás relativos y aplicables de la **LFPA**.

**OCTAVO.** - Hacer del conocimiento de la Oficina de Representación de Protección Ambiental de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (**PROFEPA**) en el Estado de San Luis Potosí, el contenido del presente oficio, para los efectos a que haya lugar.

**ATENTAMENTE**  
**EL DIRECTOR GENERAL**

**MTR. ALEJANDRO PÉREZ HERNÁNDEZ.**

*"Por un uso responsable del papel, las copias de conocimiento de este asunto son remitidas vía electrónica".*

C.c.p.: **Lic. Alonso Jiménez Reyes.** - Titular de la Subsecretaría de Regulación Ambiental de la SEMARNAT. - gestión.sra@semarnat.gob.mx  
**Dra. Blanca Alicia Mendoza Vera.** - Titular de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente. - blanca.mendoza@profepa.gob.mx  
**Ing. Patricio Rodolfo Vilchis Noriega.** - Encargado del Despacho de la Subprocuraduría de Recursos Naturales de la PROFEPA. - patricio.vilchis@profepa.gob.mx  
**Titular de la Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de San Luis Potosí.** - Presente.  
**Titular de la Oficina de Representación de Protección Ambiental de la PROFEPA en el Estado de San Luis Potosí.** - Presente.  
**Minutario de la Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental.**

SINAT. Expediente: **24SL2015E0012.**  
Bitácora: **09/DG-0096/06/23.**  
Referencia: **DGIRA2306189.**

MAJC/EEDT/EGM









# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2023  
AÑO DE  
**Francisco VILA**  
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

Dirección de Contacto Ciudadano

## CÉDULA DE NOTIFICACIÓN POR COMPARENCIA

En la Ciudad de México, siendo las 13 horas con 15 minutos del día 5 del mes de octubre del año 2023 con fundamento en el Artículo 35 fracción II de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, estando constituida(o) en las oficinas que ocupa el Espacio de Contacto Ciudadano de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, sita en Av. Ejército Nacional No. 223, Col. Anáhuac, Demarcación Territorial Miguel Hidalgo, C.P. 11320, e identificándome con credencial de empleado(a) de esta Secretaría número ID 4603 expedida a mi nombre por la Dirección General de Desarrollo Humano y Organización, HAGO CONSTAR que la(el) C. Ulises Castro Carrillo quien se identifica mediante credencial para votar (INE)----- con número de folio (o equivalente) 1427686639 expedida(o) a su nombre por la(el) Instituto Nacional Electoral----- y que se devuelve al interesado por ser de uso personal, en su carácter de persona autorizada de la persona física o moral COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD (CFE) GENERACIÓN IV----- para oír y recibir todo tipo de notificaciones en términos de los artículos 15 y 19 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, relacionadas con el trámite identificado con número de Bitácora y/o folio(s) identificadas más adelante para el descargo de los mismos y (en su caso) número de expediente o clave de proyecto número 24SL2015E0012 COMPARECE personalmente en este acto VOLUNTARIAMENTE ante ésta Secretaría y a quien se le NOTIFICA el(la) -----oficio----- número SRA/DGIRA/DG-03831-23----- de fecha 3 de octubre de 2023 el cual contiene la firma autógrafa del (de la) C. Alejandro Pérez Hernández ----- Director(a) General de Impacto y Riesgo Ambiental ----- de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y que consta de 15 fojas útiles.-----

Previa lectura de la presente y no habiendo otro asunto que tratar, se cierra el acto a las 13:17 horas del mismo día en que dio inicio, firmando al calce los que en ella intervinieron y así quisieron hacerlo. -----

Descargo de bitácoras y/o folios con número: 09/DG-0096/06/23

Observaciones 09/DG-0096/06/23-2, DGIRA2306189

Por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Claudia López Gutiérrez

MEDIO AMBIENTE  
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES  
UCVSDHT  
4 05 OCT 2023  
NOTIFICADO  
ESPACIO DE CONTACTO CIUDADANO

La(el) C. ciudadana(o) que Comparece

Ulises Castro Carrillo



