

114998/05/23



Ciudad de México a fecha de su presentación

Agencia Nacional de Seguridad Industrial y
Protección al Medio Ambiente del Sector
Hidrocarburos.

Unidad de Gestión Industrial.

Dirección General de Gestión de Procesos
Industriales.

Boulevard Adolfo Ruíz Cortines 4209

(Periférico Sur), Jardines en la Montaña,

Ciudad de México, C.P. 14210

INFRAESTRUCTURA ENERGETICA

MONARCA, S. DE R.L. DE C.V.

Domicilio, Teléfono y Correo Electrónico
del Representante Legal. Información
protegida bajo los Artículos 113, fracción
I de la LFTAIP y 116 primer párrafo de la
LGTAIP.

Documento Numero:

CURR: ASEA-IAE17303C

No. de Documento: **TPBL-IEM-006194**



Atn: ING. DAVID RIVERA BELLO

DIRECTOR GENERAL DE GESTIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES DE LA UNIDAD DE GESTIÓN
INDUSTRIAL

Proyecto: "SISTEMAS DE GASODUCTOS DE MAZATLÁN Y TOPOLOBAMPO"

Asunto: 4to INFORME SEMESTRAL DE CUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN
SASISOPA Y EL ANEXO IV APARTADO B DE INFRAESTRUCTURA ENERGETICA MONARCA, S. DE R.L. DE
C.V.

Paulina Poo Romano, en mi carácter de representante legal de la empresa denominada
INFRAESTRUCTURA ENERGETICA MONARCA, S. DE R.L. DE C.V. (en lo sucesivo
"IEM"), personalidad que acredito mediante la Escritura Pública número 30,829 de fecha 29
de marzo de 2023, otorgada ante la fe del Licenciado Alfonso Martín León Orantes, Notario
Público número 238 de la Ciudad de México, misma que se adjunta al presente como **ANEXO
UNO** en copia simple (pues ya ha sido previamente cotejada con copia certificada por parte
de esa H. Autoridad) y autorizando en los términos más amplios del artículo 19 de la Ley

Nombres de Personas Físicas. Información protegida bajo los Artículos 113, fracción I
de la LFTAIP y 116 primer párrafo de la LGTAIP.

DE PROCESOS INDUSTRIALES de la Agencia Nacional de Energía y Ambiente. (en lo

sucesivo, la **"DIRECCIÓN GENERAL"** y la **"ASEA"**, respectivamente) a fin de exponer lo siguiente:

Que por medio del presente escrito, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 8 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 12, 13, 14, 16 y 18 de la Ley de la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos (en lo sucesivo **"Ley de la ASEA"**); 7, 15 y 20 de las Disposiciones Administrativas de Carácter General que establecen los Lineamientos para la conformación, implementación y autorización de los Sistemas de Administración de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección al Medio Ambiente aplicables a las actividades del Sector Hidrocarburos (en lo sucesivo las **"DACG"**); 12, 13, 16 fracciones IX, y X, y 31 de la LFPA; y demás relativos y aplicables, acudo ante esa H. DIRECCIÓN GENERAL, **para dar cumplimiento**, a la autorización recibida mediante oficio **ASEA-IAE17303C/BDA419** del 10 de junio de 2019 a cargo de IEM (en lo sucesivo **"Autorización para la Implementación"**), el cual establece los términos en los que se Implementará el Sistema de Administración de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección al Medio Ambiente (en lo sucesivo **SASISOPA**) en la compañía con base en el Documento con ID 1013872085 "Programa de Implementación del sistema de Administración" estableciendo la entrega del presente informe y los documentos referidos en el Apartado B del Anexo IV de los Lineamientos antes citados, relativo a la información desglosada en los Anexos III y IV-B de las DACG que refiere al Sistema de transporte de gas natural denominado **"SISTEMAS DE GASODUCTOS DE MAZATLÁN Y TOPOLOBAMPO"** (en lo sucesivo, el **"SISTEMA"**), de conformidad con los siguientes:

ANTECEDENTES

1. IEM es una sociedad debidamente constituida de conformidad con las leyes de los Estados Unidos Mexicanos, dedicada al transporte de gas natural por medio de ductos en la República Mexicana.
2. Para el desarrollo de sus actividades, mi representada se encuentra operando el SISTEMA, al amparo de una serie de permisos y autorizaciones emitidas por varias dependencias, incluida la Autorización para la Implementación emitida por esa H. ASEA, así como el Permiso de Transporte de Gas Natural número **G/337/TRA/2014**, otorgado

por la Comisión Reguladora de Energía (“CRE”), el cual se adjunta al presente como **ANEXO DOS**

3. Dentro del marco normativo que aplica al SISTEMA, se encuentran las DACG, mismas que disponen que los regulados deben contar con un SASISOPA que debe estar autorizado por esa H. ASEA, para lo cual se deben realizar una serie de trámites por parte de los regulados.
4. Específicamente, el artículo 12 de las DACG exige que los particulares tramiten un Registro de la Conformación del SASISOPA, para la asignación de una Clave Única del Registro del Regulado en lo sucesivo **"CURR"** la cual fue previamente obtenida por IEM en términos del oficio emitido por esa H. ASEA el 15 de noviembre de 2017 asignando la CURR **ASEA-IAE17303C**, misma que se acompaña como **ANEXO TRES**.
5. Posteriormente como ya se refirió previamente, mediante oficio número **ASEA-IAE17303C/BDA419**, esa H. ASEA otorgó la Autorización para la ejecución del Programa de Implementación

En relación con lo anterior y, en cumplimiento a las DACG y a los términos de la Autorización para la Implementación, por medio del presente IEM hace la entrega del 4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación del SASISOPA y el anexo IV apartado B para medir, evaluar y reportar el desempeño en materia de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección al medio Ambiente indicado en el Anexo V mismo que se acompaña al presente como **ANEXO CUATRO** en físico y en digital (mediante USB), en el entendido que el contenido en ambos formatos es el mismo y al tenor de las siguientes:

CONSIDERACIONES

- A. Respecto al cumplimiento de la presentación de informes semestrales de cumplimiento del Programa de Implementación autorizado, el término quinto de la autorización para la Implementación señala que:

“[...] A partir del inicio de operaciones del PROYECTO, y de conformidad con el artículo 29 de los LINEAMIENTOS, el REGULADO deberán presentar a la AGENCIA lo siguiente:

- I. Informes semestrales de cumplimiento del Programa de Implementación autorizado.

II. Reportes de seguimiento establecidos en el Anexo V de los LINEAMIENTOS, de acuerdo con la periodicidad prevista en dicho Anexo.

III. El informe de resultados de la auditoría externa del Sistema de Administración de manera bienal.

. [...]”

- B. Conforme lo citado en el numeral 10.5 del Permiso No. G/337/TRA/2014, IEM cuenta con la asistencia técnica de TC Energía (antes TransCanada Pipelines Limited) para el seguimiento a la ejecución del Programa de implementación del Sistema de Administración con autorización número **ASEA-IAE17303C/BDA419** para el SISTEMA, a saber:

“

*[...] 10.5 Responsabilidad del Permisionario en cuanto al operador designado
El Permisionario será el operador del sistema, quien contará con la asistencia técnica de TransCanada Pipelines Limited. El Permisionario sólo podrá designar a otro operador o asesor técnico, previa aprobación de la Comisión sobre la capacidad técnica del nuevo operador o asesor técnico, para lo cual solicitará la modificación de su Permiso. [...]”*

Cabe mencionar que, si bien es cierto que el regulado para el caso concreto, es la empresa IEM, esta forma parte del conjunto de empresas operativas de sistemas de transporte de gas natural que componen el nombre comercial antes denominado TransCanada, ahora TC Energía, lo cual permite la identificación de las mismas comercialmente sin que lo anterior, incluyendo la modificación en el nombre de la marca antes mencionado contravenga disposición legal alguna o implique obligaciones regulatorias en la materia, ya que lo anterior atiende a una necesidad de unificación de identidad comercial

Por lo anteriormente expuesto, los documentos de evidencia de cumplimiento al seguimiento del Programa de implementación (a los que refueren el Anexo III y Anexo IV apartado B), se presentan con logos de TCEnergía, TransCanada así como la mención del mismo a lo largo de los documentos.

- C. La vigencia de todos los mecanismos de referencia citados e incluidos en el presente informe es de 5 años conforme lo indicado en el numeral 5.3 del Estándar de la Biblioteca de Documentos Controlados (CAN-US-MEX), ID: 1018821132, Rev.: 04 a saber:

“

“[...] 5.3 Ciclo de Revisión

El ciclo de revisión de documentos viene determinado por la regulación que aplica al documento. Cuando un Documento no está atendiendo a una a regulación, el ciclo de revisión se identifica de acuerdo con las pautas comerciales y no puede exceder de 5 años. Los documentos controlados se revisan según su ciclo de revisión programado. Los comentarios enviados sobre el documento controlado también pueden iniciar una revisión. [...] ”

Secreto Industrial. Información Protegida bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP y 116 LGTAIP.

E. IEM mantiene revisado y actualizado su control Documental mediante la Lista Maestra de Documentos IEM que se menciona en el elemento VIII, considerando los siguientes rubros:

- Documentos de conformación: Referentes a los declarados para obtención de Clave Única de Registro del Regulado (CURR), conforme lo solicitado en el Anexo II de la DACG SASISOPA.
- Documentos del Programa de Implementación: Referente a los documentos declarados en el Programa de implementación (ID: 1013872085) en la columna de Correlación con el mecanismo
- Documentos de Mejora continua: son aquellos documentos que no fueron declarados en conformación ni como evidencias de implementación, pero por la evolución orgánica del sistema y la mejora continua se desprenden de algún mecanismo de conformación o implementación, ejemplo: Procedimiento de izaje

En consecuencia, mi representada presenta el 4to. Informe Semestral del Programa de Implementación del Sistema de Administración de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa

y Protección al Ambiente, el cual, como ya ha sido señalado, cuenta con una sección referente al Anexo IV-B y una sección de las acciones llevadas a cabo dentro del Programa de Implementación.

En virtud de lo anteriormente expuesto y fundado, a esa H. DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES, atentamente le solicito se sirva:

PRIMERO. - Tener por reconocida la personalidad con la que me ostento y por presentados y cotejados todos los anexos respectivos, para todos los efectos legales a que haya lugar; por señalado el domicilio para oír y recibir notificaciones y por autorizadas a las personas señaladas en el proemio del presente escrito.

SEGUNDO. - Tener a INFRAESTRUCTURA ENERGETICA MONARCA, S. DE R.L. DE C.V., en cumplimiento a las DACG y, en específico, en cumplimiento de los términos de la Autorización para la Implementación contenida en el oficio número ASEA-IAE17303C/BDA419.

TERCERO. - En términos de lo indicado en los artículos 116 y 120 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información; 82, 85 y 86 Bis 1 de la Ley de la Propiedad Industrial y demás disposiciones aplicables derivadas de los instrumentos referidos y sus Reglamentos, resguardar la información proporcionada por medio del presente (incluyendo los Anexos) bajo el carácter de confidencial y/o reservada; adoptando las medidas necesarias para impedir la divulgación, publicación o que de cualquier forma se dé a conocer su contenido.

PROTESTO LO NECESARIO
INFRAESTRUCTURA ENERGETICA MONARCA, S. DE R.L. DE C.V.



Paulina Poo Romano

REPRESENTANTE LEGAL



**4to. Informe Semestral de Cumplimiento
al Programa de Implementación
del Sistema de Administración
(ID del Documento: 110987018)**

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021

No. Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

**Infraestructura Energética Monarca,
S. de R.L. de C.V.**

**Transporte de gas natural por medio
de ductos para el Proyecto denominado**

**"Sistemas de Gasoductos
El Encino - Topolobampo y El Oro-Mazatlán"**



**4to. Informe Semestral de Cumplimiento
al Programa de Implementación
del Sistema de Administración
(ID del Documento: 110987018)**

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021

No. Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

**Infraestructura Energética Monarca,
S. de R.L. de C.V.**

**Transporte de gas natural por medio
de ductos para el Proyecto denominado**

**"Sistemas de Gasoductos
El Encino - Topolobampo y El Oro-Mazatlán"**

	4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018) Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino – Topolobampo y El Oro-Mazatlán" Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021	
	No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419	Permiso No. G/337/TRA/2014
	Página 1 de 197	

**Secreto Industrial. Información
Protegida bajo los Artículos
113, fracción II LFTAIP y 116
LGTAIP.**

	4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018) Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino – Topolobampo y El Oro-Mazatlán" Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021	
	No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419	Permiso No. G/337/TRA/2014
Página 2 de 197		

**Secreto Industrial. Información
Protegida bajo los Artículos
113, fracción II LFTAIP y 116
LGTAIP.**

	4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018) Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino – Topolobampo y El Oro-Mazatlán" Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021	
	No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419	Permiso No. G/337/TRA/2014
Página 3 de 197		

**Secreto Industrial. Información
Protegida bajo los Artículos
113, fracción II LFTAIP y 116
LGTAIP.**

	4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018) Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino – Topolobampo y El Oro-Mazatlán" Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021	
	No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419	Permiso No. G/337/TRA/2014
	Página 4 de 197	

**Secreto Industrial. Información
Protegida bajo los Artículos
113, fracción II LFTAIP y 116
LGTAIP.**

	4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018) Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino – Topolobampo y El Oro-Mazatlán" Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021	
	No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419	Permiso No. G/337/TRA/2014
	Página 5 de 197	

**Secreto Industrial. Información
Protegida bajo los Artículos
113, fracción II LFTAIP y 116
LGTAIP.**

	4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018) Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino – Topolobampo y El Oro-Mazatlán" Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021	
	No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419	Permiso No. G/337/TRA/2014
	Página 6 de 197	

**Secreto Industrial. Información
Protegida bajo los Artículos
113, fracción II LFTAIP y 116
LGTAIP.**

	4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018) Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino – Topolobampo y El Oro-Mazatlán" Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021		
	No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419	Permiso No. G/337/TRA/2014	Página 7 de 197

**Secreto Industrial. Información
Protegida bajo los Artículos
113, fracción II LFTAIP y 116
LGTAIP.**

	4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018) Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino – Topolobampo y El Oro-Mazatlán" Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021	
	No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419	Permiso No. G/337/TRA/2014
	Página 8 de 197	

**Secreto Industrial. Información
Protegida bajo los Artículos
113, fracción II LFTAIP y 116
LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 9 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 10 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 11 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 12 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"
Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 13 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 14 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 15 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 16 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "**Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán**"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: **ASEA-IAE17303C/BDA419**

Permiso No. **G/337/TRA/2014**

Página 17 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 18 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 19 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 20 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 21 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 22 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 23 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 24 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 25 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 26 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 27 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**

	4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018) Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino – Topolobampo y El Oro-Mazatlán" Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021		
	No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419	Permiso No. G/337/TRA/2014	Página 28 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 29 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**

	4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018) Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino – Topolobampo y El Oro-Mazatlán" Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021		
	No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419	Permiso No. G/337/TRA/2014	Página 30 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 31 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**

	4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018) Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino – Topolobampo y El Oro-Mazatlán" Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021		
	No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419	Permiso No. G/337/TRA/2014	Página 32 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 33 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**

	4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018) Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino – Topolobampo y El Oro-Mazatlán" Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021		
	No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419	Permiso No. G/337/TRA/2014	Página 34 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 35 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 36 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 37 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 38 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 39 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 40 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 41 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 42 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 43 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 44 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**

	4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018) Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino – Topolobampo y El Oro-Mazatlán" Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021		
	No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419	Permiso No. G/337/TRA/2014	Página 45 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 46 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 47 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 48 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 49 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**

	4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018) Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino – Topolobampo y El Oro-Mazatlán" Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021		
	No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419	Permiso No. G/337/TRA/2014	Página 50 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 51 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 52 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 53 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 54 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 55 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 56 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 57 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 58 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 59 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 60 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**

	4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018) Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino – Topolobampo y El Oro-Mazatlán" Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021		
	No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419	Permiso No. G/337/TRA/2014	Página 61 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 62 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"
Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 63 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 64 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**

	4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018) Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino – Topolobampo y El Oro-Mazatlán" Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021		
	No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419	Permiso No. G/337/TRA/2014	Página 65 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**

	4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018) Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino – Topolobampo y El Oro-Mazatlán" Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021		
	No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419	Permiso No. G/337/TRA/2014	Página 66 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**

	4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018) Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino – Topolobampo y El Oro-Mazatlán" Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021		
	No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419	Permiso No. G/337/TRA/2014	Página 67 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**

	4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018) Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino – Topolobampo y El Oro-Mazatlán" Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021		
	No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419	Permiso No. G/337/TRA/2014	Página 68 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**

	4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018) Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino – Topolobampo y El Oro-Mazatlán" Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021		
	No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419	Permiso No. G/337/TRA/2014	Página 69 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 70 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"
Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 71 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 72 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 73 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"
Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 74 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 75 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 76 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 77 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**

	4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018) Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino – Topolobampo y El Oro-Mazatlán" Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021		
	No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419	Permiso No. G/337/TRA/2014	Página 78 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 79 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"
Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 80 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**

	4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018) Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino – Topolobampo y El Oro-Mazatlán" Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021		
	No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419	Permiso No. G/337/TRA/2014	Página 81 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 82 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"
Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 83 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 84 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**

	4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018) Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino – Topolobampo y El Oro-Mazatlán" Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021		
	No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419	Permiso No. G/337/TRA/2014	Página 85 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 86 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 87 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 88 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 89 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 90 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**

	4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018) Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino – Topolobampo y El Oro-Mazatlán" Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021		
	No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419	Permiso No. G/337/TRA/2014	Página 91 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 92 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**

	4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018) Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino – Topolobampo y El Oro-Mazatlán" Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021		
	No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419	Permiso No. G/337/TRA/2014	Página 93 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 94 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 95 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 96 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 97 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**

	4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018) Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino – Topolobampo y El Oro-Mazatlán" Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021		
	No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419	Permiso No. G/337/TRA/2014	Página 98 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**

	4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018) Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino – Topolobampo y El Oro-Mazatlán" Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021		
	No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419	Permiso No. G/337/TRA/2014	Página 99 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 100 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 101 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 102 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 103 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 104 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 105 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 106 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 107 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 108 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 109 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 110 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 111 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 112 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"
Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 113 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 114 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 115 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 116 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 117 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 118 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 119 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 120 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 121 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**

	4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018) Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino – Topolobampo y El Oro-Mazatlán" Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021		
	No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419	Permiso No. G/337/TRA/2014	Página 122 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 123 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 124 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 125 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 126 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 127 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 128 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 129 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 130 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 131 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 132 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 133 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 134 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 135 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 136 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 137 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 138 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 139 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 140 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 141 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 142 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**

	4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018) Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino – Topolobampo y El Oro-Mazatlán" Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021		
	No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419	Permiso No. G/337/TRA/2014	Página 143 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 144 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**

	4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018) Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino – Topolobampo y El Oro-Mazatlán" Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021		
	No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419	Permiso No. G/337/TRA/2014	Página 145 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**

	4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018) Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino – Topolobampo y El Oro-Mazatlán" Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021		
	No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419	Permiso No. G/337/TRA/2014	Página 146 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 147 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 148 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 149 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 150 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 151 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 152 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 153 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 154 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 155 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 156 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 157 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 158 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 159 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 160 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 161 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 162 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 163 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 164 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 165 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 166 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 167 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 168 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 169 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 170 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 171 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 172 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 173 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 174 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 175 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 176 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 177 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 178 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 179 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 180 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 181 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 182 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 183 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 184 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 185 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 186 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 187 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**

	4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018) Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino – Topolobampo y El Oro-Mazatlán" Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021		
	No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419	Permiso No. G/337/TRA/2014	Página 188 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 189 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 190 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 191 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 192 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 193 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 194 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 195 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 196 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**



4to. Informe Semestral de Cumplimiento al Programa de Implementación
del Sistema de Administración ((ID del Documento: 110987018)

Proyecto: "Sistemas de Gasoductos El Encino –
Topolobampo y El Oro-Mazatlán"

Periodo: 11/12/2020 al 10/06/2021



No. de Autorización: ASEA-IAE17303C/BDA419

Permiso No. G/337/TRA/2014

Página 197 de 197

**Secreto Industrial. Información Protegida
bajo los Artículos 113, fracción II LFTAIP
y 116 LGTAIP.**