

## TÍTULO

### PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL

## PROYECTO

### CONJUNTO ZONA MARISMAS OCCIDENTAL (MARISMAS B-1) EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALMONTE (HUELVA)

Elaborado por:

Ángeles Lara Bullejos  
Consultora MA



Fecha: 21/06/2016

Revisado y aprobado por:

Javier Osuna de la Cerda  
Jefe Dpto. Medio Ambiente Sur



Fecha: 21/06/2016

**Gas Natural Almacenamientos  
Andalucía, S.A.**

Fecha Emisión: 21/06/2016

Ed. 2

Este documento no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación, por escrito, de APPLUS+ y el cliente. APPLUS+, garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal.

Este documento y los anexos en él referenciados tienen paginación independiente con indicación del número total de páginas en cada uno de ellos (tipo Página X de Y)

## Índice

---

|                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Antecedentes .....                                                                    | 3  |
| 2. Objeto y alcance.....                                                                 | 5  |
| 3. Programa de Seguimiento Ambiental .....                                               | 7  |
| 3.1. Acciones principales del PVA.....                                                   | 7  |
| 3.2. Equipo responsable de la ejecución del PVA.....                                     | 8  |
| 3.3. Los trabajos de vigilancia ambiental.....                                           | 8  |
| 3.4. Documentación de referencia y apoyo.....                                            | 9  |
| 3.5. Trabajos a desarrollar antes del inicio de las obras.....                           | 12 |
| 3.6. Trabajos a desarrollar durante las obras.....                                       | 12 |
| 3.7. Tipos de informes de vigilancia ambiental.....                                      | 13 |
| 4. Fichas de seguimiento del Programa de Vigilancia Ambiental Fase de Construcción ..... | 18 |
| 5. Fichas de seguimiento del Programa de Vigilancia Ambiental Fase de Operación. ....    | 41 |
| 6. Controles y mediciones. ....                                                          | 51 |

## 1. Antecedentes

**Petroleum Oil & Gas España, S.A.**, (Petroleum) es la compañía operadora de la concesión de explotación de hidrocarburos "Marismas B1", actualmente vigente. Petroleum, empresa participada 100% por GAS NATURAL SDG, S.A. (en adelante **GAS NATURAL**), promueve el proyecto de adecuación y desarrollo de los yacimientos gasíferos que conforman la zona de Marismas Occidental, para el manejo adecuado y seguro de los caudales de producción de gas y posterior almacenamiento del mismo.

De acuerdo con lo previsto en el Real Decreto Legislativo 1/2008, de 11 de enero, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental de proyectos (BOE nº 23 de 26/1/2008), la actuación **Proyecto Conjunto Zona Marismas Occidental (Marismas B-1)** en el término municipal de Almonte Huelva, está sometido al trámite de Evaluación de Impacto Ambiental.

Adicionalmente, la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, contempla en su art. 27 para las actuaciones, tanto públicas como privadas, que deberán someterse a Autorización Ambiental Unificada (AAU); en este caso es de aplicación lo indicado en su apartado f) "otras actuaciones que por exigencias de la legislación básica estatal deban ser sometidas a evaluación de impacto ambiental".

La Administración General del Estado, a través del Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, ha llevado a cabo el procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental previsto en la legislación estatal, actuando como órgano sustantivo la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

La Resolución de 13 de septiembre de 2010, de la Secretaría de Estado de Cambio Climático, por la que se formula la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto conjunto zona Marismas Occidental (Marismas B-1), Huelva, se publicó en el B.O.E. de 30 de septiembre de 2.010.

Con fecha 29 de julio de 2009, Petroleum inició el procedimiento de Autorización Ambiental Unificada, sobre proyecto suscrito por D<sup>a</sup> Esther Merino Mejías, Ingeniera de Minas.

La Resolución del Delegado Provincial de la Consejería de Medio Ambiente en Huelva relativa a solicitud de Autorización Ambiental Unificada para el Proyecto Conjunto Zona Marismas Occidental (Marismas B-1) en el término municipal de Almonte, se publicó en B.O.J.A. de 11 de enero de 2012. La AAU incorpora la Declaración de Impacto Ambiental resultante emitida por el órgano ambiental de la Administración General del Estado.

Mediante la Declaración de Impacto Ambiental y la Autorización Ambiental Unificada, las autoridades competentes en materia de medio ambiente se pronuncian favorablemente respecto a la viabilidad ambiental del proyecto y determinan las condiciones en las que este debe llevarse a cabo, a fin de preservar el medio ambiente y los recursos naturales.

Para ello se establece una serie de medidas de protección encaminadas a eliminar o minimizar los impactos ambientales identificados, fijando a su vez un Programa de Vigilancia Ambiental que garantice la ejecución y eficacia de tales medidas.

Finalmente, con fecha de marzo de 2016, y mediante Resolución de 10 de marzo de 2016, de la Dirección General de Política Energética y Minas se acepta la subrogación de **Gas Natural Almacenamientos Andalucía, S.A.** (en adelante **GNAA**) en la posición de PETROLEUM y, por tanto, otorga autorización administrativa del Proyecto, en los términos establecidos en los documentos que lo componen y todo ello sin perjuicio de los condicionantes impuestos por los diversos organismos y Administraciones.

## 2. Objeto y alcance

El objeto del presente Programa de Vigilancia Ambiental es concretar las especificaciones establecidas en la Declaración de Impacto Ambiental y la Autorización Ambiental Unificada en relación con las labores de seguimiento ambiental.

Dos son los objetivos del programa de vigilancia ambiental:

- o realizar el seguimiento y control de los impactos
- o evaluar la eficacia de las medidas correctoras establecidas en el Estudio de Impacto Ambiental y en el condicionado de la DIA y AAU.

Estos objetivos generales se concretan en:

- a) velar para que, en relación con el medio ambiente, la actividad se realice según el proyecto y según las condiciones en que se hubiere autorizado,
- b) garantizar el cumplimiento de todas las prescripciones ambientales establecidas en la DIA y la AAU, esto es, garantizar que el proyecto que se ejecuta es ambientalmente viable,
- c) determinar la eficacia de las medidas de protección ambiental contenidas en la DIA y AAU,
- d) verificar la ejecución de las medidas protectoras y correctoras según lo establecido en el proyecto.

La Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto Conjunto Zona Marismas Occidental, establece que el Programa de Vigilancia Ambiental debe especificar los objetivos a cumplir, las actuaciones a realizar, los indicadores a utilizar para la detección de impactos, los umbrales de alerta, el tipo de inspecciones, su frecuencia y los informes de las inspecciones. Establece igualmente que **GNAA** asignará a un **responsable ambiental** que, "además de encargarse del cumplimiento de las medidas propuestas, habrá de presentar un registro del seguimiento de las mismas y de incidencias que pudieran producirse, ante los organismos competentes, así como recoger las medidas a adoptar no contempladas en el estudio de impacto ambiental. Dicho responsable estará

presente durante todo el periodo de ejecución de la obra, incluida la fase de restauración ambiental”.

En el presente documento se incluyen las **fichas de seguimiento** de todos los aspectos ambientales, conforme se identifican en el programa de vigilancia ambiental del Estudio de Impacto, que sintetizan los trabajos de seguimiento a desarrollar por el Responsable Ambiental asignado por **GNAA**, y que pretenden verificar el cumplimiento de lo dispuesto en la DIA y AAU. En dichas fichas se indican las criterios de control y actuaciones a realizar, sus responsables, los umbrales de alerta determinados a modo de criterios de no conformidad, el tipo de inspecciones y su frecuencia.

Este programa de seguimiento ambiental constituye un sistema abierto, que prevé su ajuste y adecuación como respuesta ante las variaciones que pudieran plantearse con respecto a la situación prevista. El seguimiento y control se dirigirá a las superficies afectadas por la actuación, viales de acceso, zonas auxiliares y otras actuaciones concretas de obra, así como las operaciones previstas en fase de explotación.

Además de las actuaciones de seguimiento señaladas, estudios y análisis, se realizarán otros particularizados cuando se presenten circunstancias o sucesos excepcionales que impliquen deterioro ambiental o situaciones de riesgo durante la fase de construcción.

Este documento contempla la remisión de los informes pertinentes a la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria y a la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, así como los solicitados por la Junta de Andalucía.

### 3. Programa de Seguimiento Ambiental

El presente Programa se elabora en base al Programa de Vigilancia Ambiental incluido en el Estudio de Impacto Ambiental y sobre el cual se establecen las indicaciones de la DIA y la AAU. Con objeto de dar cumplimiento a dichas indicaciones, se procede a detallar los objetivos a cumplir, las actuaciones a realizar, el tipo de inspecciones, su frecuencia y los informes de las inspecciones, así como los medios técnicos y humanos para su desarrollo. El programa se ha completado en esta edición con los requerimientos de vigilancia ambiental derivados de la Resolución de 10 de marzo de 2016, de la Dirección General de Política Energética y Minas.

#### 3.1. Acciones principales del PVA

El programa de vigilancia ambiental (PVA) se concreta en las siguientes acciones principales:

- o Comprobación "in situ" de la correcta ejecución de todas las medidas contempladas en los capítulos del proyecto:
  - o MEDIDAS PREVENTIVAS DE IMPACTO durante las fases de obra y explotación.
  - o MEDIDAS CORRECTORAS.
- o Vigilancia y control preventivo para evitar impactos ambientales "NO PREVISTOS" y alertar sobre sucesos excepcionales o que impliquen deterioros ambientales
- o Comprobación del nivel de eficacia de las medidas ambientales.

Los resultados obtenidos de la ejecución de estas acciones principales se plasmarán en la elaboración y remisión de informes técnicos periódicos o específicos.

### 3.2. Equipo responsable de la ejecución del PVA

**GNAA** ha asignado al equipo técnico de **Applus+** como responsable del seguimiento ambiental de la obra de nuevos yacimientos en la zona de Marismas Occidental, en Huelva.

El Responsable Ambiental actuará en nombre y representación del promotor, al objeto de garantizar el cumplimiento de las prescripciones ambientales exigibles al proyecto durante las fases de construcción y explotación, y la elaboración de los informes de seguimiento exigibles según la documentación de referencia.

**Applus+** mantendrá informado en todo momento de los trabajos desarrollados por el Responsable Ambiental, sin que ningún aspecto del proyecto sea desarrollado sin la previa aprobación de la Dirección de obra de **GNAA**.

Dicho responsable se encargará también de recopilar las medidas a adoptar no contempladas de manera previa y estará presente durante todo el período de ejecución de los trabajos, incluida las restauraciones ambientales que procedan, conforme a lo establecido en la Declaración de Impacto Ambiental.

Para el normal desarrollo de los trabajos, **Applus+** propone la realización de **dos visitas de jornada completa** por semana a la zona de obras durante la fase de construcción, pudiendo requerirse visitas adicionales en función de las necesidades. Se realizarán las tareas de vigilancia y elaboración de informes que se describen en adelante.

El responsable ambiental asignado se encargará de verificar la ejecución de las medidas preventivas y correctoras propuestas, así como proponer las medidas a adoptar para aquellos impactos no contemplados en el estudio de impacto ambiental. Asimismo llevará un registro del seguimiento de dichas medidas y de aquellas incidencias que pudieran producirse, durante las actuaciones de seguimiento ambiental.

### 3.3. Los trabajos de vigilancia ambiental

El presente PVA es aplicable tanto a la fase de construcción del proyecto, como a la fase de operación. Los trabajos de seguimiento ambiental se iniciarán de forma previa

al inicio de la obra, momento en el que se procederá a la elaboración de un primer informe inicial (informe de diagnosis inicial), en el que se realice una primera valoración del proyecto, analizando el grado de respuesta a la normativa de referencia, Autorización Ambiental Unificada, Declaración de Impacto Ambiental y autorización administrativa.

Estos trabajos se prolongarán durante el tiempo que duren las obras para, posteriormente, dar paso a una segunda fase del programa de vigilancia ambiental orientado a satisfacer los requisitos establecidos en la DIA en lo que respecta a la fase de explotación.

La duración del Programa de Vigilancia Ambiental para la fase de operación durará todo el tiempo que el Proyecto Conjunto "Zona Marismas Occidental" esté en funcionamiento y que se acuerde con la dirección de obra de **G**.

### **3.4. Documentación de referencia y apoyo**

Para la ejecución de los trabajos, se tendrán en cuenta los documentos que se indican a continuación:

#### Documentos contractuales

- o Resolución de la Secretaría de Estado de Cambio Climático por la que se formula Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto "Proyecto conjunto Zona Marismas Occidental (Marismas B1) Huelva.
- o Resolución de 10 de marzo de 2016, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se otorga a Gas Natural Almacenamientos Andalucía, SA, autorización administrativa y reconocimiento de utilidad pública para la ejecución del proyecto «Marismas Occidental», asociado al almacenamiento subterráneo de gas natural denominado «Marismas».
- o Proyecto técnico
- o Estudio de Impacto Ambiental
- o Informe de compatibilidad con el planeamiento urbanístico emitido por el Ayuntamiento de Almonte.

- o Resolución del Delegado Provincial de la Consejería de Medio Ambiente en Huelva relativa a la solicitud de Autorización Ambiental Unificada para el Proyecto Conjunto Zona Marismas Occidental (Marismas B-1) en el término municipal de Almonte (Huelva) (AAU/HU/041/09).
- o Sección 9 del Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Marismas Occidental: "Programa de Vigilancia Ambiental".
- o Real Decreto Legislativo 1/2008, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental de Proyectos.

Legislación aplicable:

- o Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental de Andalucía.
- o Decreto 356/2010, de 3 de agosto, por el que se regula la autorización ambiental unificada, se establece el régimen de organización y funcionamiento del registro de autorizaciones de actuaciones sometidas a los instrumentos de prevención y control ambiental, de las actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y de las instalaciones que emiten compuestos orgánicos volátiles, y se modifica el contenido del Anexo I de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental.
- o Requisitos legales de aplicación de ámbito comunitario, estatal, autonómico y local en relación a:
  - suelos contaminados,
  - calidad del aire,
  - residuos,
  - ruidos y vibraciones,
  - contaminación lumínica,
  - aguas,
  - vías pecuarias,

- biodiversidad, medio natural y paisaje,
- sustancias peligrosas y accidentes medioambientales,
- patrimonio histórico y arqueológico, y
- otros aspectos ambientales (comportamiento físico-químico e hidrodinámico del almacenamiento, sismicidad, etc.)

Otra documentación técnica y administrativa del proyecto:

- Plan de Aseguramiento de la Calidad de la Obra

### 3.5. Trabajos a desarrollar antes del inicio de las obras

Antes del inicio de las obras, se convocará una reunión inicial de lanzamiento del proyecto, en la que se entregará a **GNA** un listado de la documentación necesaria para la ejecución de la asistencia técnica.

Se llevarán a cabo los siguientes trabajos:

- o campañas previas para valorar la situación preoperacional y, en su caso, ajustar las posibles actualizaciones de tipo legislativo o normativo
- o revisión del documento del plan de aseguramiento de la calidad de la obra antes de su aprobación (en lo que respecta a los condicionantes ambientales)
- o verificación de la inclusión en el mismo de las prescripciones ambientales de aplicación (si es necesario): legislación ambiental, criterios de ejecución, control de calidad ambiental, inspecciones, etc.

### 3.6. Trabajos a desarrollar durante las obras

Para asegurar el cumplimiento de las medidas establecidas en el proyecto y condicionantes de la DIA, AAU y Autorización Administrativa, se realizarán las siguientes actuaciones:

- a) **Visitas semanales a obra**, en donde se procederá a comprobar el cumplimiento de los requisitos del Estudio de Impacto Ambiental, DIA y AAU, de acuerdo a los "puntos de inspección" establecidos en el programa de vigilancia ambiental<sup>1</sup>. Para cada visita se redactará un "acta de visita" en donde se indicará el objeto de inspección y los resultados obtenidos, abriendo incidencias o partes de no conformidad cuando se detecten desviaciones con lo establecido. Si la situación detectada implica un riesgo

---

<sup>1</sup> El apartado 4 de este documento recoge las fichas de seguimiento que se utilizarán en el desarrollo de los trabajos. Estas fichas podrán modificarse o completarse con otras a medida que sea necesario y en función de las unidades de obra que se vayan ejecutando.

significativo para el medio ambiente, se notificará la circunstancia a la Dirección de Obra y se determinará la necesidad de paralizar las obras o resolver el problema de la manera más eficaz.

- b) **Elaboración de Informes de seguimiento** con las conclusiones de las inspecciones semanales realizadas, y en donde se efectuará una valoración general del grado de avance las obras y de la aplicación y eficacia de las medidas preventivas y correctoras establecidas en los documentos que rigen la ejecución del proyecto. Con este sistema de documentación se pretende garantizar la disponibilidad de la información requerida en los informes preceptivos a presentar a la administración ambiental competente. Esta actividad garantiza a **GNAA** que se redactan y tramitan ante la Consejería de Medio Ambiente y/ el Ministerio de Medio Ambiente, aquellos documentos, informes o peticiones de carácter ambiental que se señalen y que deben estar indicados en el Programa de Vigilancia Ambiental. Los informes de seguimiento se ajustarán, cuando proceda, a los informes periódicos que establece la DIA y la AAU y recogerán, con el grado de detalle suficiente, el estado de las incidencias o no conformidades detectadas en las visitas de inspección.
- c) **Revisión, y en su caso aprobación, desde el punto de vista ambiental** de las memorias o informes técnicos que se elaboren, orientados a satisfacer los requisitos legales o condicionados de la DIA y AAU. La asistencia ambiental prestará apoyo en la redacción de estos documentos y coordinará sus trabajos con los organismos ambientales de la Comunidad Autónoma o de los Ayuntamientos afectados por la obra.

### 3.7. Tipos de informes de vigilancia ambiental

Periódicamente **Applus+** elaborará Informes que contendrán la marcha del control y seguimiento ambiental de la obra, además de aquellos otros de carácter puntual o específico que determinen la DIA y AAU.

Concretamente se elaborarán los siguientes informes:

**Informe previo a la fase de construcción.** **Applus+** elaborará un informe inicial que recoja al menos el cronograma de la fase de obras, la descripción detallada de las medidas preventivas/correctoras que se van a ejecutar y un reportaje fotográfico. Asimismo, este informe incluirá la revisión del Programa de Vigilancia Ambiental incluido en el Estudio de Impacto Ambiental de la obra, al objeto de garantizar que éste documento contempla las consideraciones establecidas en la Declaración de Impacto Ambiental y cualquier otra reglamentación de carácter ambiental. Este informe será remitido a la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria y a la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental del Ministerio de Medio Ambiente.

**Informes periódicos** durante la fase de obras:

- o Con carácter **trimestral** se elaborarán informes durante la fase de obras hasta que concluya la restauración de la zona afectada. Dichos informes incluirán los resultados obtenidos de los planes de restauración, y se contemplarán la posibilidad de efectuar nuevas actuaciones si durante este periodo, no se constata la restauración de las zonas afectadas por las obras y el éxito de la aplicación de las medidas propuestas. Estos informes serán remitidos, tras la aprobación de **GNAA**, a la Dirección General de Política Energética y Minas, del Ministerio de Industria, y a la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental del Ministerio de Medio Ambiente.
- o Con carácter **mensual** se elaborarán informes internos que servirán como herramienta de registro de las actuaciones de seguimiento ambiental y de comunicación con **GNAA**,

**Informe final de obra.** El contenido del informe final de obra es el de un resumen de todos los aspectos desarrollados a lo largo de la vigilancia ambiental de la obra y se adecuará en contenido a lo dispuesto en la Declaración de Impacto Ambiental y la Autorización Ambiental Unificada.

**Informes periódicos** durante la **fase de explotación**:

- o Con carácter **anual**, se evaluará la contaminación lumínica y se medirán los niveles de inmisión y emisión, verificando si se cumplen los límites establecidos en la legislación, y además si son adecuados para minimizar la afección a la fauna.
- o Anualmente, durante la **fase de almacenamiento**, se procederá a la redacción y remisión de los informes relativos al almacenamiento subterráneo, que caracterice el comportamiento fisicoquímico e hidrodinámico de los almacenamientos, y que permita determinar con exactitud los parámetros señalados en el informe del IGME, entre otros: reducción de la capacidad de almacén; contribución retardada de una parte del almacén; migración de gas al sistema y contribución del acuífero al funcionamiento dinámico de los almacenes. Estos informes se elaborarán anualmente hasta que la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria, a partir de la evaluación de los informes remitidos, establezca el final de la obligación de remisión, previo informe favorable de la Dirección General de Evaluación y Calidad Ambiental del Ministerio de Medio Ambiente y del IGME.

**Informes puntuales** para aquellos casos en que se produzcan situaciones excepcionales, **Applus<sup>+</sup>** elaborará y remitirá a la Administración los informes de comunicación de incidentes o accidentes que, en su caso, pudieran producirse y afecten al medio ambiente. En ellos se describirán el suceso, así como las medidas que se adopten para corregir o minimizar los efectos ambientales provocados o que se puedan producir.

Todos los informes emitidos incluirán un capítulo de conclusiones y anexarán un reportaje fotográfico. En ellos, se describirán las actividades de seguimiento ejecutadas, especificando, como mínimo, los siguientes apartados:

- o Descripción de las obras en ejecución.
- o Estado del cumplimiento de los requisitos indicados en la Declaración de Impacto Ambiental, AAU y reglamentación ambiental aplicable.
- o Anomalías o deficiencias.
- o Comunicaciones efectuadas al Contratista.
- o Planificación de actividades.

| Resumen informes a elaborar y emitir por Applus+    |                                                 |                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de Informe                                     | Periodicidad                                    | Destinatario                                                                                                                         |
| Informe previo.                                     | Al inicio de las actividades de construcción.   | <b>GNAA</b> /<br>Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. DPCMA. |
| Informes de seguimiento en construcción             | Trimestrales                                    |                                                                                                                                      |
| Informes de Seguimiento interno                     | Mensuales                                       | <b>GNAA</b>                                                                                                                          |
| Informe final de obras.                             | A la finalización de las fases de construcción. | <b>GNAA</b>                                                                                                                          |
| Informes puntuales / específicos                    | No aplica.                                      | <b>GNAA</b> /<br>Delegación Provincial de Huelva de la Consejería de Medio Ambiente.                                                 |
| Informe de hallazgos Arqueológicos                  | No aplica.                                      | <b>GNAA</b> /<br>Consejería de Cultura.                                                                                              |
| Informe calidad atmosférica en fase de explotación. | Anual                                           | <b>GNAA</b> /<br>Ministerio de Medio Ambiente/<br>Minas del Ministerio de Industria.                                                 |
| Informe relativo al almacenamiento de gas.          | Anual                                           | <b>GNAA</b> /<br>Ministerio de Medio Ambiente/<br>Minas del Ministerio de Industria./<br>IGME.                                       |

Toda la documentación generada como consecuencia de la actividad realizada por **Applus+**, será archivada hasta la finalización de las obras.

#### 4. Fichas de seguimiento del Programa de Vigilancia Ambiental Fase de Construcción

| CONDICIONANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CRITERIOS DE NO CONFORMIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MÉTODO DE CONTROL, PERIODICIDAD Y RESPONSABILIDADES                                               |                           |                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Constructora                                                                                      | Asistencia Ambiental      | Periodicidad de Control                                            |
| CALIDAD ATMOSFÉRICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                   |                           |                                                                    |
| <p>O <b>DIA.</b> Humectación de zonas de tránsito; cubierta de volquetes mediante lonas; mantenimiento preventivo de la maquinaria en relación con la emisión de gases y en los equipos generadores de emisiones.</p> <p>O <b>AAU.</b> Se deberá establecer un <u>plan de control de la maquinaria</u> y vehículos de trabajo empleados para asegurar que sus emisiones gaseosas se adecuan a los niveles establecidos por la normativa sectorial. Medidas de minimización de emisiones de gases de combustión y polvo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Riego de viales de obra y zonas donde se produce el movimiento de maquinaria</li><li>• Tapado de la caja de los camiones</li><li>• Utilización, si procede, de equipos con captadores de partículas</li><li>• Riegos sobre la vegetación afectada por las emisiones de polvo</li><li>• Humectación del material particulado</li><li>• Adecuado y correcto mantenimiento de la maquinaria utilizada</li><li>• Limitar la velocidad del tráfico rodado en el interior de las instalaciones.</li></ul> <p>O <b>EsIA.</b> El diseño adecuado y ejecución de las unidades regeneradoras para que no se produzcan anomalías en el entorno de los puntos de emisión.</p> | <p>Se detecta levantamiento de polvo al paso de vehículos o maquinaria.</p> <p>Vegetación de márgenes de caminos de obra cubiertas total o parcialmente por partículas sólidas.</p> <p>No se realicen los riegos establecidos en proyecto.</p> <p>La maquinaria no dispone de la documentación reglamentaria, y mantenimiento.</p> <p>No cobertura de las cubas de los camiones, especialmente en carretera o zonas habitadas.</p> <p>No se cumple la altura de diseño de las unidades regeneradoras.</p> | <p>Ejecución de las medidas preventivas y correctoras establecidas.</p> <p>Inspección visual.</p> | <p>Inspección visual.</p> | <p>Constructora: diario.</p> <p>Asistencia Ambiental: semanal.</p> |

| CONDICIONANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CRITERIOS DE NO CONFORMIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MÉTODO DE CONTROL, PERIODICIDAD Y RESPONSABILIDADES                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Constructora                                                                                                                                                                                 | Asistencia Ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                     | Periodicidad de Control                                                                                                                                                            |
| CALIDAD ACÚSTICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                    |
| <p>O <b>DIA.</b> Limitación de la velocidad y el horario de circulación a horario diurno. Barreras de protección acústica en Marismas-3NE que garanticen los 45 dBA para el emplazamiento de Rincón y 40 dBA para el emplazamiento de Marismas 3.</p> <p>O Aislamiento acústico (encabinado) de los compresores situados en el área de Marismas-3N, e integración paisajística de dichas estructuras (materiales, colores y texturas tradicionales)</p> <p>O <b>AAU.</b> El emplazamiento Rincón se encuentra incluido en una esquina del LIC Doñana Norte y Oeste, mientras que unos 200 metros del gasoducto previsto discurre paralelo al límite de dicho LIC. Medidas previstas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Instalación de barreras antirruído en Marismas-3</li><li>• Planificar actividades que impliquen altos niveles de ruido, de forma que no se produzcan durante periodos críticos de alguna fase de desarrollo de la fauna autóctona, o en ciertas horas, molestias a la población más próxima.</li></ul> <p>Presentación de <u>ensayo acústico por ECCMA</u> y certificación del cumplimiento de las normas de calidad y prevención acústicas (art.47.1. Decreto 326/03). A realizar en periodo de máxima afección a la fauna y posibles viviendas rurales del entorno. Indicadores NEE, Nivel de Ruido Ambiental en los puntos críticos de zonas de cría y en los puntos de zonas frecuentadas por especies cuyo hábitat se pretenda proteger, así como en fachadas de las viviendas rurales próximas a las instalaciones.</p> <p>O <b>EsIA.</b> Se utilizará maquinaria de obra con silenciadores. Control de emisiones acústicas por una ECCMA.</p> | <p>Incumplimiento del Reglamento de emisiones sonoras por uso de maquinaria al aire libre.</p> <p>Incumplimiento de las limitaciones de velocidad. Documentación y mantenimiento de la maquinaria.</p> <p>No utilización de silenciadores de maquinaria.</p> <p>Las mediciones realizadas dan como resultado niveles superiores a los umbrales definidos en la DIA y AAU.</p> <p>No se realizan las mediciones conforme a la norma.</p> | <p>Ejecución de las medidas preventivas y correctoras establecidas.</p> <p>Elaboración de un informe de resultados, con las mediciones realizadas por personal y material especializado.</p> | <p>Verificación de los certificados del instrumental utilizado y la cualificación del personal.</p> <p>Verificación de los resultados en relación con los umbrales establecidos en el DIA y AAU.</p> <p>Verificación de la documentación de la maquinaria.</p> <p>Inspección visual.</p> | <p>Asistencia Ambiental: seguimiento semanal de los requisitos operativos. Ensayos acústicos en fase de obra a determinar en función de la planificación final de actividades.</p> |

| CONDICIONANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CRITERIOS DE NO CONFORMIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MÉTODO DE CONTROL, PERIODICIDAD Y RESPONSABILIDADES                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Constructora                                                                                                                                                                                                                                                               | Asistencia Ambiental                                                                                                                                                                                                         | Periodicidad de Control                                                                                            |
| CALIDAD LUMÍNICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"><li>0 <b>DIA.</b> Para evitar molestias a la fauna se evitarán las orientaciones de focos hacia el cielo o fuera del perímetro de la zona de trabajo. Asimismo, se utilizarán lámparas de sodio de baja presión alojadas en el tejadillo. Se dispondrán pantallas que minimicen emisiones lumínicas directas y se reducirá el tiempo de iluminación.</li><li>0 <b>AAU.</b> Medidas correctoras y preventivas para evitar este tipo de emisiones o reducir su afección temporal.</li><li>0 <b>EsIA.</b> Se utilizará la luz estrictamente necesaria para la iluminación de la zona de trabajo.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>La orientación y uso de luminarias no se ciñe a la zona de obras y/o produce molestias a la fauna.</p> <p>No se utilizan lámparas de sodio de baja presión.</p>                                                                                                                                                             | <p>Ejecución de las medidas preventivas y correctoras establecidas.</p>                                                                                                                                                                                                    | <p>Inspección visual y documentación de las luminarias empleadas.</p>                                                                                                                                                        | <p>Constructora: planificación previa a la apertura de tajos.</p> <p>Asistencia Ambiental: seguimiento semanal</p> |
| CALIDAD DE LOS SUELOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"><li>0 <b>DIA.</b> Se procederá a la retirada y acopio de las tierras vegetales extraídas, conservando al menos los 10 primeros cm de suelo. Posteriormente, el suelo será descompactado, rulado o rastrillado. Por otro lado, se procederá a la reutilización del material en labores de restauración y/o traslado a zonas de vertedero autorizado.</li><li>0 Las zonas de acopio de tierras se ubicarán en zonas llanas para evitar el aumento del riesgo de erosión.</li><li>0 <b>AAU.</b> Se almacenará el suelo vegetal retirado, con objeto de reutilizarlo en la restauración de las zonas que se vean afectadas por la actividad.</li><li>0 Los materiales sobrantes procedentes de las excavaciones se extenderán y nivelarán por la propia finca, coincidiendo con la rasante natural del terreno, o bien serán depositados en vertedero autorizado.</li><li>0 <b>EsIA.</b> La tierra vegetal se acopiará en caballones a lo largo de la banda más exterior de la plataforma de trabajo, lo más próximos al lugar de origen de la tierra. Se señalizarán y conservarán hasta su reutilización.</li></ul> | <p>No se evidencia la retirada de la capa de tierra vegetal.</p> <p>No se lleva a cabo almacenamiento de tierra vegetal o es inadecuado.</p> <p>No se realiza un adecuado mantenimiento de la tierra vegetal.</p> <p>No se emplea la tierra vegetal para la restauración de zonas afectadas, respetando el perfil edáfico.</p> | <p>Control de los acopios (en plano) y de los tiempos de permanencia en obra.</p> <p>Control de las cantidades y destino de la tierra vegetal.</p> <p>Control de las actuaciones de mantenimiento si son necesarias y de las condiciones de extendido en restauración.</p> | <p>Comprobar que se recupera la capa de suelo vegetal de las zonas afectadas por obra.</p> <p>Control y verificación de las actuaciones de mantenimiento.</p> <p>Control y verificación de las condiciones de extendido.</p> | <p>Constructora: diario.</p> <p>Asistencia Ambiental: seguimiento semanal.</p>                                     |

| CONDICIONANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CRITERIOS DE NO CONFORMIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MÉTODO DE CONTROL, PERIODICIDAD Y RESPONSABILIDADES                                                                                             |                                                                                                                                                                                               |                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Constructora                                                                                                                                    | Asistencia Ambiental                                                                                                                                                                          | Periodicidad de Control                                                        |
| <p>0 <b>DIA.</b> Se procederá al replanteo y balizado de la pista de trabajo y el eje del gasoducto. El trazado del mismo se adaptará a las condiciones topográficas del terreno.</p> <p>0 <b>EsIA.</b> Se modificará el trazado del gasoducto Rincón-Marismas 3 entre Rincón y el arroyo de la Laguna de los Reyes.</p> | <p>No se cumple con la alternativa seleccionada en el procedimiento de EIA.</p> <p>No se realiza el balizado de la zona de ocupación del trazado.</p> <p>La señalización no se realiza de forma adecuada o se encuentra deteriorada.</p> <p>Se produce circulación de maquinaria fuera del perímetro de obra.</p> | <p>Control de la realización del jalonado.</p> <p>Control del mantenimiento del jalonado.</p> <p>Control del replanteo del trazado de obra.</p> | <p>Seguimiento y verificación de la correcta disposición del jalonado.</p> <p>Seguimiento del estado de la señalización y balizado.</p> <p>Seguimiento del replanteo del trazado de obra.</p> | <p>Constructora: diario.</p> <p>Asistencia Ambiental: seguimiento semanal.</p> |

| CONDICIONANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CRITERIOS DE NO CONFORMIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MÉTODO DE CONTROL, PERIODICIDAD Y RESPONSABILIDADES                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Constructora                                                                                                                                                                                                                                             | Asistencia Ambiental                                                                                                                                                                                                                         | Periodicidad de Control                                                                                                       |
| <p>0 <b>DIA.</b> Para evitar la contaminación por vertidos, las operaciones de lavado y/o mantenimiento de la maquinaria se llevarán a cabo sobre una base impermeable. Los residuos generados serán almacenados en un área que estará dotada de un pavimento impermeable y un sistema de contención.</p> <p>0 <b>AAU.</b> Si fuera necesario realizar aportes externos de áridos, préstamos y en general, materiales de construcción para la realización de las obras, los mismos deberán proceder de instalaciones legalizadas.</p> <p>0 En caso de ser necesaria la construcción de caminos de acceso y/o mantenimiento así como viales internos no incluidos en la documentación aquí evaluada, deberá realizarse el procedimiento de prevención ambiental que resulte aplicable, conforme a lo regulado en la Ley 7/2007.</p> | <p>No se dispone de las medidas preventivas de impermeabilización en las zonas auxiliares y zona de mantenimiento y almacén de RP.</p> <p>Tratamiento inadecuado de las aguas sanitarias.</p> <p>No se dispone del plan de actuación frente a vertidos.</p> <p>Los materiales externos de obra no tienen su origen acreditado.</p> <p>Se ejecutan nuevas unidades de obra no contempladas en el procedimiento de impacto ambiental.</p> | <p>Ejecución de las medidas preventivas y correctoras establecidas.</p> <p>Mantenimiento de zona de instalaciones auxiliares y depósitos de aguas sanitarias.</p> <p>Planificación de todas las unidades de obra a ejecutar y tramitación necesaria.</p> | <p>Seguimiento de los medios de impermeabilización y condiciones de acopio en instalaciones auxiliares.</p> <p>Verificar el origen de materiales empleados.</p> <p>Las actuaciones ejecutadas son las previstas en el procedimiento EIA.</p> | <p>Constructora: al inicio de las obras y mensual durante la ejecución.</p> <p>Asistencia Ambiental: seguimiento semanal.</p> |

| CONDICIONANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CRITERIOS DE NO CONFORMIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MÉTODO DE CONTROL, PERIODICIDAD Y RESPONSABILIDADES                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Constructora                                                                                                                                                                                                                                                        | Asistencia Ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Periodicidad de Control                                                                                                      |
| HIDROLOGÍA SUPERFICIAL E HIDROGEOLOGÍA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>0 <b>DIA.</b> La instalación dispondrá de una red de drenajes para la recogida de los vertidos producidos por los filtros y/o las unidades deshidratadoras, así como del agua de lluvia de las áreas de proceso. Se modifica el trazado para evitar las afecciones a las lagunas estacionales existentes.</li><li>0 Antes de las obras se elaborará un plan de actuación frente a derrames de aguas residuales y sustancias peligrosas y un plan de gestión de residuos.</li><li>0 Prevenir afección al sistema hidrogeológico mediante la impermeabilización del sondeo por entubamiento de todo el tramo saturado para evitar el contacto directo de los fluidos de perforación con la formación acuífera.</li><li>0 Los fluidos de perforación serán recogidos mediante un sistema de recirculación, ubicado en cubeto de retención, y almacenados en unas balsas para evitar vertidos accidentales.</li><li>0 <b>AAU.</b> Medidas previstas para contener los lodos de perforación, evitando cualquier tipo de filtración o derrame.</li><li>0 Impermeabilización del sondeo mediante el entubamiento de todo el tramo saturado para evitar el contacto directo de los fluidos de perforación con la formación acuífera.</li><li>0 Los fluidos de perforación serán recogidos mediante un sistema de recirculación, ubicado en un cubeto de retención, y almacenados en unas balsas para evitar cualquier vertido accidental.</li><li>0 <b>EsIA.</b> Antes del comienzo de las obras se elaborará un plan de actuación frente a derrames de aguas residuales.</li></ul> | <p>No se sella correctamente el espacio anular del tramo acuífero hasta la superficie, dejando aislado todo tramo saturado.</p> <p>No se minimizan los fluidos de perforación y/o no son compuestos biodegradables.</p> <p>Mantenimiento inadecuado del sistema de recirculación de fluidos. Se detectan vertidos.</p> <p>No se emplea Closed Loop System. Ubicación de tanques fuera de cubeto de retención.</p> <p>Se realizan vertidos fuera de las zonas definidas para esta función.</p> <p>No se dispone de balsas o éstas no resultan suficientes para contener sólidos y sedimentos generados. No se realiza su mantenimiento.</p> <p>No se dispone del plan de actuación frente a vertidos.</p> <p>No se dispone del plan de gestión de residuos.</p> | <p>Control durante los trabajos realizados en zonas de Dominio Público Hidráulico.</p> <p>Planificación previa del número de balsas de decantación y localización justificada de las mismas.</p> <p>Seguimiento del correcto mantenimiento y uso de las balsas.</p> | <p>Seguimiento de la ejecución de las medidas diseñadas.</p> <p>Seguimiento durante los trabajos realizados en zonas afectadas por Dominio Público Hidráulico.</p> <p>Seguimiento de la planificación realizada por la constructora sobre las balsas de decantación.</p> <p>Seguimiento del adecuado mantenimiento y uso de las balsas.</p> | <p>Constructora: al inicio de las obras y diario durante la ejecución.</p> <p>Asistencia Ambiental: seguimiento semanal.</p> |

| CONDICIONANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CRITERIOS DE NO CONFORMIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MÉTODO DE CONTROL, PERIODICIDAD Y RESPONSABILIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Constructora                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Asistencia Ambiental                                                                                                         | Periodicidad de Control                                                                                                                                   |
| <p>0 <b>EsIA.</b> Prevé las siguientes actuaciones de control en caso de derrame accidental: realización de operaciones de lavado y/o mantenimiento de la maquinaria en lugares habilitados, lejos de DPH, sobre base impermeable y con sistema de recogida de aguas para ser tratadas posteriormente en equipos de depuración adecuados a los tipos de contaminantes presentes en el agua. Las aguas sanitarias serán recogidas en depósitos estancos y tratadas por gestor autorizado.</p> <p>0 Antes del comienzo de las obras se elaborará un plan de actuación frente a derrames de aguas residuales.</p> <p>0 Adecuación de zona de almacenamiento de residuos peligrosos con cubetos de retención o red de recogida perimetral hasta sistema de depuración. Se registrarán los residuos almacenados y gestionados.</p> <p>0 En caso de accidente se procederá a recoger inmediatamente el derrame y a la limpieza de la zona afectada y los elementos empleados para ello serán gestionados correctamente.</p> <p>0 Se realizará un Plan de Gestión de Residuos generados en las distintas fases del Proyecto, distinguiendo los residuos inertes de los peligrosos y no peligrosos, conforme al RD 1481/01 de eliminación de residuos en vertederos.</p> <p>0 Antes del comienzo de las obras se elaborará un plan de actuación frente a derrames de residuos.</p> <p>0 Se procederá a la gestión de residuos conforme a la legislación vigente.</p> | <p>No se dispone de las medidas preventivas en la zona de mantenimiento y almacén de RP.</p> <p>No se da tratamiento a las aguas sanitarias.</p> <p>Vertido del agua utilizada en las pruebas de presión de la instalación sin autorización y análisis previo.</p> <p>No se dispone del plan de actuación frente a vertidos.</p> <p>No se dispone del plan de gestión de residuos.</p> <p>No se realiza el mantenimiento necesario de las balsas de evaporación de rípios.</p> <p>Gestión inadecuada de los residuos resultantes hasta vertedero autorizado.</p> | <p>Ejecución de las medidas preventivas y correctoras establecidas.</p> <p>Mantenimiento de zona de instalaciones auxiliares y depósitos de aguas sanitarias.</p> <p>Control de la calidad de las aguas utilizadas en pruebas de presión.</p> <p>Control analítico y tratamientos previos a cualquier vertido.</p> | <p>Seguimiento de los parámetros de control de los análisis de agua.</p> <p>Seguimiento tratamientos previos al vertido.</p> | <p>Constructora: al inicio de las obras, mensual y previo al vertido de aguas durante la ejecución.</p> <p>Asistencia Ambiental: seguimiento semanal.</p> |

| CONDICIONANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CRITERIOS DE NO CONFORMIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MÉTODO DE CONTROL, PERIODICIDAD Y RESPONSABILIDADES                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Constructora                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Asistencia Ambiental                                                                                                                                                                                          | Periodicidad de Control                                                                                                 |
| <p>0 <b>EsIA.</b> Durante las operaciones de perforación de sondeos, los ripios húmedos (ya separados de los fluidos de perforación) se mantendrán aislados en las balsas para evitar cualquier dispersión que pudiera afectar al subsuelo del emplazamiento. Al finalizar la perforación, los ripios se gestionarán adecuadamente mediante su envío a vertedero autorizado.</p> <p>0 <b>DIA.</b> Se construirá una balsa para la recogida de fluidos de perforación y ripios. Esta actividad se llevará a cabo en un área impermeabilizada y tras la finalización de la misma, el terreno será restituído a su situación inicial mediante la descompactación y la revegetación del mismo con especies autóctonas.</p> | <p>Los lodos no se acopian en superficie impermeable y/o se mezclan con otros materiales.</p> <p>La superficie impermeabilizada no cumple los requisitos establecidos en el proyecto.</p> <p>No se dispone de balsas o estas no resultan suficientes para contener sólidos y sedimentos generados.</p> <p>La retirada no se realiza por un gestor autorizado.</p> <p>No se llevan a cabo las actuaciones de restauración ambiental previstas o no se realizan de forma adecuada.</p> | <p>Mantenimiento de las instalaciones auxiliares.</p> <p>Control de las condiciones de impermeabilización .</p> <p>Verificación de la autorización del gestor que retira los lodos</p> <p>Control de la realización de las distintas actividades de restauración y de su correcta ejecución..</p> | <p>Seguimiento de la balsa de acopio de lodos.</p> <p>Control durante la retirada de lodos.</p> <p>Seguimiento de la realización de las distintas actividades de restauración y de su correcta ejecución.</p> | <p>Constructora: permanente durante el acopio y retirada de lodos.</p> <p>Asistencia Ambiental: seguimiento semanal</p> |

| CONDICIONANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CRITERIOS DE NO CONFORMIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MÉTODO DE CONTROL, PERIODICIDAD Y RESPONSABILIDADES                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Constructora                                                                                                                                                                    | Asistencia Ambiental                                                                                                                                                           | Periodicidad de Control                                                                                                                                   |
| <p>O <b>EsIA.</b> El agua utilizada para las pruebas de presión durante la instalación de los gasoductos tiene que ser agua limpia. Una vez realizada la prueba, se verterá preferentemente a un cauce de agua, asegurándose de que la calidad sigue siendo adecuada. Si es posible, se reutilizará esta agua para más de una prueba.</p> | <p>Se realizan vertidos a DPH sin autorización previa del organismo de cuenca.</p> <p>Se realizan vertidos fuera de las zonas definidas para esta función.</p> <p>No se cumplen las condiciones de calidad de las aguas previas a su vertido.</p> <p>No se dispone de la correspondiente autorización de vertido.</p> | <p>Tramitación de autorizaciones de vertido.</p> <p>Control de la calidad de las aguas utilizadas en pruebas de presión.</p> <p>Control de tratamientos previos al vertido.</p> | <p>Seguimiento de los parámetros de control de los análisis de agua.</p> <p>Seguimiento tratamientos previos al vertido.</p> <p>Verificación de autorizaciones de vertido.</p> | <p>Constructora: al inicio de las obras, mensual y previo al vertido de aguas durante la ejecución.</p> <p>Asistencia Ambiental: seguimiento semanal.</p> |

| CONDICIONANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CRITERIOS DE NO CONFORMIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MÉTODO DE CONTROL, PERIODICIDAD Y RESPONSABILIDADES                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Constructora                                                                                                                                                           | Asistencia Ambiental                                                                                                                                                                                                  | Periodicidad de Control                                                                                                      |
| <p>O <b>DIA.</b> Las obras que afecten al arroyo Laguna de los Reyes, se realizarán durante la época de estiaje. Se dispondrán barreras de retención de sedimentos y los márgenes de cauces de agua que se vean afectados serán restaurados. Se solicitará permiso para obras en zonas de policía. Se procederá a la restauración de cauces afectados.</p> <p>O <b>EsIA.</b> Se dispondrán barreras de retención de sedimentos entre los acopios de tierra y las masas de agua potencialmente afectadas para interceptar las partículas de tierra que pudieran ser arrastradas con el agua de lluvia.</p> <p>O Se lleva a cabo la humectación de acopios de tierra en épocas secas y con viento.</p> | <p>Se trabaja en DPH con lluvias.</p> <p>No se disponen las barreras de retención previstas en PVA.</p> <p>No se dispone de permiso de obras en DPH.</p> <p>No se procede a la estabilización y restauración de los cauces afectados.</p> <p>No se realizan las obras de drenaje necesarias para garantizar la evacuación de aguas de escorrentía, evitando los procesos de erosión-sedimentación, y la posible afección a los márgenes de cauces de agua.</p> | <p>Control durante los trabajos realizados en zonas afectadas por Dominio Público Hidráulico.</p> <p>Ejecución de las medidas preventivas y correctoras previstas.</p> | <p>Seguimiento durante los trabajos realizados en zonas Dominio Público Hidráulico.</p> <p>Control de la correcta instalación de las barreras de retención de sedimentos, estado de conservación y funcionalidad.</p> | <p>Constructora: al inicio de las obras y diario durante la ejecución.</p> <p>Asistencia Ambiental: seguimiento semanal.</p> |

| CONDICIONANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CRITERIOS DE NO CONFORMIDAD                              | MÉTODO DE CONTROL, PERIODICIDAD Y RESPONSABILIDADES |                      |                         |        |                                                          |        |                     |        |                 |        |                   |        |                            |        |             |        |                                            |        |                       |        |                                             |        |                       |        |                  |        |                      |        |                        |        |             |        |                            |        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------|----------------------------------------------------------|--------|---------------------|--------|-----------------|--------|-------------------|--------|----------------------------|--------|-------------|--------|--------------------------------------------|--------|-----------------------|--------|---------------------------------------------|--------|-----------------------|--------|------------------|--------|----------------------|--------|------------------------|--------|-------------|--------|----------------------------|--------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          | Constructora                                        | Asistencia Ambiental | Periodicidad de Control |        |                                                          |        |                     |        |                 |        |                   |        |                            |        |             |        |                                            |        |                       |        |                                             |        |                       |        |                  |        |                      |        |                        |        |             |        |                            |        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |
| RESIDUOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |                                                     |                      |                         |        |                                                          |        |                     |        |                 |        |                   |        |                            |        |             |        |                                            |        |                       |        |                                             |        |                       |        |                  |        |                      |        |                        |        |             |        |                            |        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |
| <p>O <b>AAU.</b> Presentación en DPCMA, del contrato del gestor autorizado para cada uno de los residuos peligrosos que GNAA declara producir Informar a dicha Delegación de las diferentes unidades productoras de sus instalaciones donde cada uno de estos residuos son generados.</p> <table><tr><td>LER</td><td>RESIDUO</td></tr><tr><td>130205</td><td>Aceite usado</td></tr><tr><td>150202</td><td>Material y absorbentes contaminados con aceites y grasas</td></tr><tr><td>080111</td><td>Residuos de pintura</td></tr><tr><td>150111</td><td>Botes aerosoles</td></tr><tr><td>160107</td><td>Filtros de aceite</td></tr><tr><td>160601</td><td>Baterías de plomo agotadas</td></tr><tr><td>140603</td><td>Disolventes</td></tr><tr><td>150110</td><td>Envases metálicos, de plástico y de vidrio</td></tr><tr><td>130507</td><td>Aguas hidrocarburadas</td></tr><tr><td>130502</td><td>Lodos de separador de aguas hidrocarburadas</td></tr><tr><td>160508</td><td>Trietinenglicol (TEG)</td></tr><tr><td>130701</td><td>Gasóleo residual</td></tr><tr><td>170503</td><td>Tierras contaminadas</td></tr><tr><td>160114</td><td>Líquido anticongelante</td></tr><tr><td>160603</td><td>Pilas botón</td></tr><tr><td>200121</td><td>Fluorescentes con mercurio</td></tr><tr><td>200135</td><td>Equipos eléctricos y electrónicos componentes peligrosos</td></tr></table> | LER                                                      | RESIDUO                                             | 130205               | Aceite usado            | 150202 | Material y absorbentes contaminados con aceites y grasas | 080111 | Residuos de pintura | 150111 | Botes aerosoles | 160107 | Filtros de aceite | 160601 | Baterías de plomo agotadas | 140603 | Disolventes | 150110 | Envases metálicos, de plástico y de vidrio | 130507 | Aguas hidrocarburadas | 130502 | Lodos de separador de aguas hidrocarburadas | 160508 | Trietinenglicol (TEG) | 130701 | Gasóleo residual | 170503 | Tierras contaminadas | 160114 | Líquido anticongelante | 160603 | Pilas botón | 200121 | Fluorescentes con mercurio | 200135 | Equipos eléctricos y electrónicos componentes peligrosos | <p>No se dispone de gestor autorizado ni registros pertinentes con la DPCMA.</p> <p>Los acopios de productos o residuos peligrosos se localizan a la intemperie, no disponen de medios de contención adecuados.</p> <p>Los residuos peligrosos son almacenados por tiempo superior a 6 meses sin autorización del órgano competente.</p> <p>Se realizan vertidos fuera de las zonas definidas para esta función.</p> <p>Los residuos generados no son trasladados a vertedero autorizado.</p> <p>Los residuos peligrosos no son gestionados por gestor autorizado.</p> | <p>Gestión de los residuos conforme a la normativa aplicable.</p> <p>Control del tiempo de almacenamiento de los residuos peligrosos.</p> <p>Mantenimiento de la zona de almacenamiento de los residuos peligrosos.</p> | <p>Revisión de la documentación de retirada de residuos peligrosos/libro de registros.</p> <p>Inspección visual características y estado de la zona de almacenamiento y estado de los sistemas de contención de posibles fugas y derrames.</p> | <p>Constructora: al inicio de las obras y diario durante la ejecución.</p> <p>Asistencia Ambiental: seguimiento semanal.</p> |
| LER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | RESIDUO                                                  |                                                     |                      |                         |        |                                                          |        |                     |        |                 |        |                   |        |                            |        |             |        |                                            |        |                       |        |                                             |        |                       |        |                  |        |                      |        |                        |        |             |        |                            |        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |
| 130205                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Aceite usado                                             |                                                     |                      |                         |        |                                                          |        |                     |        |                 |        |                   |        |                            |        |             |        |                                            |        |                       |        |                                             |        |                       |        |                  |        |                      |        |                        |        |             |        |                            |        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |
| 150202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Material y absorbentes contaminados con aceites y grasas |                                                     |                      |                         |        |                                                          |        |                     |        |                 |        |                   |        |                            |        |             |        |                                            |        |                       |        |                                             |        |                       |        |                  |        |                      |        |                        |        |             |        |                            |        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |
| 080111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Residuos de pintura                                      |                                                     |                      |                         |        |                                                          |        |                     |        |                 |        |                   |        |                            |        |             |        |                                            |        |                       |        |                                             |        |                       |        |                  |        |                      |        |                        |        |             |        |                            |        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |
| 150111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Botes aerosoles                                          |                                                     |                      |                         |        |                                                          |        |                     |        |                 |        |                   |        |                            |        |             |        |                                            |        |                       |        |                                             |        |                       |        |                  |        |                      |        |                        |        |             |        |                            |        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |
| 160107                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Filtros de aceite                                        |                                                     |                      |                         |        |                                                          |        |                     |        |                 |        |                   |        |                            |        |             |        |                                            |        |                       |        |                                             |        |                       |        |                  |        |                      |        |                        |        |             |        |                            |        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |
| 160601                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Baterías de plomo agotadas                               |                                                     |                      |                         |        |                                                          |        |                     |        |                 |        |                   |        |                            |        |             |        |                                            |        |                       |        |                                             |        |                       |        |                  |        |                      |        |                        |        |             |        |                            |        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |
| 140603                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Disolventes                                              |                                                     |                      |                         |        |                                                          |        |                     |        |                 |        |                   |        |                            |        |             |        |                                            |        |                       |        |                                             |        |                       |        |                  |        |                      |        |                        |        |             |        |                            |        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |
| 150110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Envases metálicos, de plástico y de vidrio               |                                                     |                      |                         |        |                                                          |        |                     |        |                 |        |                   |        |                            |        |             |        |                                            |        |                       |        |                                             |        |                       |        |                  |        |                      |        |                        |        |             |        |                            |        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |
| 130507                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Aguas hidrocarburadas                                    |                                                     |                      |                         |        |                                                          |        |                     |        |                 |        |                   |        |                            |        |             |        |                                            |        |                       |        |                                             |        |                       |        |                  |        |                      |        |                        |        |             |        |                            |        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |
| 130502                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Lodos de separador de aguas hidrocarburadas              |                                                     |                      |                         |        |                                                          |        |                     |        |                 |        |                   |        |                            |        |             |        |                                            |        |                       |        |                                             |        |                       |        |                  |        |                      |        |                        |        |             |        |                            |        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |
| 160508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Trietinenglicol (TEG)                                    |                                                     |                      |                         |        |                                                          |        |                     |        |                 |        |                   |        |                            |        |             |        |                                            |        |                       |        |                                             |        |                       |        |                  |        |                      |        |                        |        |             |        |                            |        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |
| 130701                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Gasóleo residual                                         |                                                     |                      |                         |        |                                                          |        |                     |        |                 |        |                   |        |                            |        |             |        |                                            |        |                       |        |                                             |        |                       |        |                  |        |                      |        |                        |        |             |        |                            |        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |
| 170503                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tierras contaminadas                                     |                                                     |                      |                         |        |                                                          |        |                     |        |                 |        |                   |        |                            |        |             |        |                                            |        |                       |        |                                             |        |                       |        |                  |        |                      |        |                        |        |             |        |                            |        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |
| 160114                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Líquido anticongelante                                   |                                                     |                      |                         |        |                                                          |        |                     |        |                 |        |                   |        |                            |        |             |        |                                            |        |                       |        |                                             |        |                       |        |                  |        |                      |        |                        |        |             |        |                            |        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |
| 160603                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pilas botón                                              |                                                     |                      |                         |        |                                                          |        |                     |        |                 |        |                   |        |                            |        |             |        |                                            |        |                       |        |                                             |        |                       |        |                  |        |                      |        |                        |        |             |        |                            |        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |
| 200121                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Fluorescentes con mercurio                               |                                                     |                      |                         |        |                                                          |        |                     |        |                 |        |                   |        |                            |        |             |        |                                            |        |                       |        |                                             |        |                       |        |                  |        |                      |        |                        |        |             |        |                            |        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |
| 200135                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Equipos eléctricos y electrónicos componentes peligrosos |                                                     |                      |                         |        |                                                          |        |                     |        |                 |        |                   |        |                            |        |             |        |                                            |        |                       |        |                                             |        |                       |        |                  |        |                      |        |                        |        |             |        |                            |        |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                              |

| CONDICIONANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CRITERIOS DE NO CONFORMIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MÉTODO DE CONTROL, PERIODICIDAD Y RESPONSABILIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Constructora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Asistencia Ambiental                                                                                                                                                                                              | Periodicidad de Control                                                                                                  |
| <p>O <b>DIA.</b> Los fluidos de perforación se recircularán de forma continua a través de Closed Loop System, de modo que en ningún momento entren en contacto con el exterior. Este sistema irá colocado dentro de un cubeto de retención para el caso de un vertido accidental.</p> <p>O Las balsas de fluidos, recubiertas por una geomenbrana, acumularán todos los ripios procedentes de la perforación del sondeo. La capacidad de estas balsas será suficiente para recoger la precipitación de lluvia anual. Una vez finalizada la perforación, los fluidos de la misma se centrifugarán para separar todos sus componentes. Los componentes sólidos, una vez inertizados, se enviarán a vertedero autorizado y el agua, una vez limpia, se enviará a una planta de tratamiento de aguas.</p> | <p>Los lodos no se acopian en superficie impermeable y/o se mezclan con otros materiales.</p> <p>La superficie impermeabilizada no cumple los requisitos establecidos en el proyecto.</p> <p>No se dispone de balsas o estas no resultan suficientes para contener sólidos y sedimentos generados.</p> <p>La retirada no se realiza por un gestor autorizado.</p> <p>No se llevan a cabo las actuaciones de restauración ambiental contenidas en el proyecto o no se realizan de forma adecuada.</p> | <p>Mantenimiento de las balsas y las instalaciones auxiliares.</p> <p>Control de las condiciones de impermeabilización.</p> <p>Control del sistema de recirculación para evitar cualquier tipo de vertido.</p> <p>Verificación de la autorización del gestor que retira los lodos</p> <p>Control de la realización de las distintas actividades de restauración y de su correcta ejecución..</p> | <p>Seguimiento de la balsa de acopio de lodos.</p> <p>Seguimiento durante la retirada de lodos.</p> <p>Seguimiento de la realización de las distintas actividades de restauración y de su correcta ejecución.</p> | <p>Constructora: permanente durante el acopio y retirada de lodos.</p> <p>Asistencia Ambiental: seguimiento semanal.</p> |

| CONDICIONANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CRITERIOS DE NO CONFORMIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MÉTODO DE CONTROL, PERIODICIDAD Y RESPONSABILIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Constructora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Asistencia Ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Periodicidad de Control                                                                                                      |
| <p>O <b>DIA.</b> En caso de sondeo negativo se procederá al sellado del mismo mediante tapones de cemento, según la normativa vigente, y se eliminarán el antepozo, el cubeto de contención de los fluidos de perforación y la balsa de fluidos, restituyéndose el terreno a su situación inicial.</p> | <p>No se procede al sellado del pozo.</p> <p>No se dispone o se incumple el plan de gestión de residuos.</p> <p>No se restituyen las condiciones iniciales de la zona afectada.</p> <p>No se demuele y restauran las instalaciones previstas.</p> <p>No se gestionan correctamente los residuos de demolición.</p> | <p>Segregación de residuos.</p> <p>Cumplimiento del Plan de gestión de residuos.</p> <p>Control del tiempo de almacenamiento de los residuos peligrosos.</p> <p>Seguimiento del estado de la zona de almacenamiento de los residuos peligrosos.</p> <p>Demolición de las instalaciones previstas y restauración de las zonas afectadas.</p> | <p>Revisión de la documentación de retirada de residuos peligrosos/libro de registros.</p> <p>Inspección visual características y estado de la zona de almacenamiento y estado de los sistemas de contención de posibles fugas y derrames.</p> <p>Verificación de las demoliciones previstas y la correspondiente restauración.</p> | <p>Constructora: al inicio de las obras y diario durante la ejecución.</p> <p>Asistencia Ambiental: seguimiento semanal.</p> |

| CONDICIONANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CRITERIOS DE NO CONFORMIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | MÉTODO DE CONTROL, PERIODICIDAD Y RESPONSABILIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Constructora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Asistencia Ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Periodicidad de Control                                                        |
| VEGETACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"><li>0 <b>AAU.</b> Deberá preservarse toda la vegetación existente en aquellas zonas que no estén directamente afectadas por la construcción de las instalaciones.</li><li>0 Se tomarán las medidas necesarias dirigidas a la prevención de incendios forestales. En cualquier caso, la instalación deberá estar dotada de todos los medios de autoprotección necesarios para evitar que se produzca un incendio que pueda afectar a terrenos aledaños.</li><li>0 <b>DIA.</b> El proyecto contempla que las márgenes de cauces de agua que se vean afectadas por las obras se estabilizarán y restauran a su condición original. Asimismo se procederá a la colocación de pantallas vegetales en las instalaciones de superficie y, en caso de abandono, el terreno será revegetado con especies autóctonas.</li><li>0 Revegetación con especies autóctonas en fase de desmantelamiento.</li><li>0 <b>EsIA.</b> Se modifica el trazado del gasoducto Rincón-Marismas 3 con el fin de evitar su paso a través de la laguna existente entre el emplazamiento Rincón y el Arroyo de la Laguna de los Reyes.</li></ul> | <p>Se afecta vegetación fuera de la zona estricta de ocupación.</p> <p>Se afecta la vegetación de ribera. No se procede a la restauración de la vegetación de ribera afectada.</p> <p>No se dispone del plan y medios necesarios para la prevención de incendios forestales.</p> <p>No se emplean especies autóctonas en la revegetación.</p> <p>No se adecuan las actuaciones de restauración al entorno objeto de las mismas.</p> <p>No se emplea la tierra vegetal retirada al inicio de las obras.</p> | <p>Control de la circulación de maquinaria para que no se afecte vegetación fuera de la zona de trabajo.</p> <p>Actualizar el plan de prevención de incendios y asegurar la disponibilidad de medios establecidos.</p> <p>Control de la ejecución de los trabajos de revegetación.</p> <p>Ejecución de la alternativa prevista para evitar la afección de la Laguna de los Reyes.</p> | <p>El desbroce y afección de vegetación se realiza según lo recogido en proyecto.</p> <p>Seguimiento y verificación del plan de prevención de incendios y de los medios establecidos.</p> <p>Seguimiento de las actuaciones de revegetación.</p> <p>Verificar que no se afecta la Laguna de los Reyes ni vegetación de ribera.</p> | <p>Constructora: diario.</p> <p>Asistencia Ambiental: seguimiento semanal.</p> |

| CONDICIONANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CRITERIOS DE NO CONFORMIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | MÉTODO DE CONTROL, PERIODICIDAD Y RESPONSABILIDADES                                                |                                                                                               |                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Constructora                                                                                       | Asistencia Ambiental                                                                          | Periodicidad de Control                                                        |
| FAUNA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                    |                                                                                               |                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"><li>0 <b>DIA.</b> Las actuaciones se planificarán para evitar la afección a los periodos de cría y nidificación de la fauna. Se limitarán los trabajos de agosto a septiembre en los emplazamientos y entornos próximos. El calendario de obra se deberá coordinar con los técnicos de la DPCMA.</li><li>0 Antes de la instalación del gasoducto se revisará la zanja para comprobar que no existen animales en su interior. En caso positivo, éstos serán extraídos por un técnico especializado. Asimismo, en los extremos de las zanjas se construirá una pendiente a modo de rampa para facilitar la salida de las especies que puedan caer en ellas y en caso de que se dejaran tuberías en el fondo de la zanja, los extremos de éstas deberán cerrarse para evitar que los ejemplares que caigan en su interior puedan introducirse en las mismas.</li><li>0 Para evitar la afección de los anfibios durante la época de reproducción, los trabajos próximos a los cursos de agua se realizarán durante la época de estiaje.</li><li>0 Las balsas de recogida de aguas residuales serán dotadas de un cerramiento perimetral impermeable y un cerramiento aéreo mediante redes para evitar el acceso de la fauna.</li><li>0 No se realizarán obras de perforación de los sondeos y del cruce del gasoducto con el arroyo de la laguna de los Reyes en días de lluvias, para evitar la posible contaminación de las masas de agua.</li></ul> | <p>No se comunica y coordina con la DPCMA la planificación de los trabajos en periodo de cría y nidificación.</p> <p>Se trabaja fuera del periodo de estiaje en las proximidades de cauces.</p> <p>No se procede a la revisión previa por técnico especializado de la zanja, para asegurar que no se encuentra ningún vertebrado terrestre.</p> <p>No se disponen rampas de escape en los extremos de la zanja.</p> <p>No se disponen los cerramiento perimetrales y aéreos proyectados.</p> | <p>Control de la correcta ejecución de las medidas correctoras para la protección de la fauna.</p> | <p>Seguimiento de la ejecución de las medidas correctoras para la protección de la fauna.</p> | <p>Constructora: diario.</p> <p>Asistencia Ambiental: seguimiento semanal.</p> |

| CONDICIONANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CRITERIOS DE NO CONFORMIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MÉTODO DE CONTROL, PERIODICIDAD Y RESPONSABILIDADES                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Constructora                                                                                                                                                                                                  | Asistencia Ambiental                                                                                                                                                                                          | Periodicidad de Control                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>0 <b>EsIA.</b> Planificación del tráfico.</li> <li>0 Se llevará un registro de los atropellos y colisiones de animales que se produzcan durante la fase de obra.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>No se cumplen las medidas de planificación del tráfico previstas.</p> <p>No se lleva a cabo un registro, o no se actualiza, con los atropellos y colisiones.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                 | Control de la correcta ejecución de las medidas correctoras para la protección de la fauna.                                                                                                                   | Seguimiento de la ejecución de las medidas correctoras para la protección de la fauna.                                                                                                                        | <p>Constructora: diario.</p> <p>Asistencia Ambiental: seguimiento semanal.</p> |
| PATRIMONIO CULTURAL Y VÍAS PECUARIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>0 <b>AAU.</b> El gasoducto proyectado cruza transversalmente (X: 189.498,71 Y: 4.118.334,23) la Vereda de Sanlúcar de Barrameda (anchura legal 20,89 m), por lo que se establece una tasa de ocupación.</li> <li>0 Restitución de la Vereda Sanlúcar de Barrameda a su estado inicial.</li> <li>0 <b>EsIA.</b> Se solicitará el permiso de ejecución de obras de cruce de la Vereda de Sanlúcar de Barrameda.</li> <li>0 Se programarán las obras de cruce de la Vereda de Sanlúcar de Barrameda fuera de las fechas de tránsitos rociros.</li> </ul> | <p>No se dispone y/o se incumple la autorización necesaria para ocupación y utilización.</p> <p>Se impide el tránsito ganadero así como cualquiera de los usos compatibles complementarios.</p> <p>No se comunica a la DPCMA las fechas de comienzo y terminación de las obras.</p> <p>No se procede al correcto relleno y compactación de la zanja ejecutada.</p> <p>Se asfalta y/o no queda libre de impedimentos o residuos.</p> | <p>Verificación de la correcta reposición de las vías pecuarias interceptadas de acuerdo a los requisitos establecidos en el proyecto de construcción y prescripciones establecidas por la administración</p> | <p>Seguimiento de la correcta reposición de las vías pecuarias interceptadas de acuerdo a los requisitos establecidos en el proyecto de construcción y prescripciones establecidas por la administración.</p> | <p>Constructora: diario.</p> <p>Asistencia Ambiental: seguimiento semanal.</p> |

| CONDICIONANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CRITERIOS DE NO CONFORMIDAD                                                                                                                  | MÉTODO DE CONTROL, PERIODICIDAD Y RESPONSABILIDADES              |                                                                 |                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                              | Constructora                                                     | Asistencia Ambiental                                            | Periodicidad de Control                                                        |
| <p>O <b>DIA.</b> No se han localizado elementos arqueológicos ni patrimoniales de interés. En cualquier caso se comunicará cualquier hallazgo que pudiera producirse durante los movimientos de tierras. Seguimiento arqueológico de las obras.</p> <p>O <b>EsIA.</b> Durante el desarrollo de la ejecución de los movimientos de tierra generados por las actividades de explanación de la pista de trabajo y excavado de la zanja, se llevará a cabo un seguimiento arqueológico a pie de obra.</p> | <p>No se contrata la vigilancia arqueológica durante los trabajos de excavación.</p> <p>No se comunica un eventual hallazgo patrimonial.</p> | <p>Verificación de las medidas de protección del patrimonio.</p> | <p>Seguimiento de las medidas de protección del patrimonio.</p> | <p>Constructora: diario.</p> <p>Asistencia Ambiental: seguimiento semanal.</p> |

| CONDICIONANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CRITERIOS DE NO CONFORMIDAD                                                                                                                                                                                                                                                        | MÉTODO DE CONTROL, PERIODICIDAD Y RESPONSABILIDADES                                                       |                                                                                                               |                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Constructora                                                                                              | Asistencia Ambiental                                                                                          | Periodicidad de Control                                                        |
| PAISAJE Y ESPACIOS NATURALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                           |                                                                                                               |                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"><li>O <b>DIA.</b> Se dispondrán pantallas vegetales en el perímetro de las parcelas con especies autóctonas.</li><li>O Restitución al estado inicial durante la fase de desmantelamiento.</li><li>O <b>AAU.</b> Para minimizar la afección al paisaje el EsIA contempla la colocación de pantallas vegetales, en el perímetro de las parcelas, mediante el empleo de especies autóctonas. Asimismo en la fase de desmantelamiento se procederá a la retirada de todos los equipos y el terreno será restituido a su situación inicial mediante la descompactación y la revegetación con especies autóctonas adaptadas a las condiciones edáficas de la zona.</li><li>O <b>EsIA.</b> Colocación de pantallas vegetales en el perímetro de la parcela. Las especies vegetales empleadas deberán ser autóctonas, pudiendo ser matorrales de alto porte que no requieran un aporte hídrico una vez establecidos. Medidas compensatorias de recuperación de hábitats degradados durante la fase de construcción, de forma coordinada con la Administración competente.</li></ul> | <p>No se ejecutan las plantaciones proyectadas.</p> <p>Se emplean especies alóctonas no indicadas para la zona objeto de restauración.</p> <p>No se procede a la restitución de las zonas afectadas a su situación inicial.</p> <p>No se ejecuta la descompactación del suelo.</p> | <p>Control de la realización de las distintas actividades de restauración y de su correcta ejecución.</p> | <p>Seguimiento de la realización de las distintas actividades de restauración y de su correcta ejecución.</p> | <p>Constructora: diario.</p> <p>Asistencia Ambiental: seguimiento semanal.</p> |

| CONDICIONANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CRITERIOS DE NO CONFORMIDAD                                                                                                                                                                                            | MÉTODO DE CONTROL, PERIODICIDAD Y RESPONSABILIDADES                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                        | Constructora                                                                                                                                                      | Asistencia Ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                       | Periodicidad de Control                                                        |
| MEDIO SOCIOECONÓMICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                |
| <p>O <b>DIA.</b> Planificación de los trayectos para evitar horas punta o recorridos con tráfico intenso y la minimización del número de camiones al máximo posible. En la intersección del gasoducto con la carretera A-483, el cruce correspondiente se realizará mediante perforación horizontal, por lo que no se interferirá en tráfico en la misma, y se coordinará con el proyecto de ejecución de la variante de El Rocío A-483.</p> <p>O Se procederá a la restitución de los bienes y servicios afectados por las infraestructuras proyectadas.</p> | <p>No reposición del viario interceptado.</p> <p>No se ejecutan las medidas de planificación del tráfico.</p> <p>No se procede a la restitución de bienes y servicios afectados o se mantienen quejas al respecto.</p> | <p>Verificación de la correcta reposición del viario y servicios afectados.</p> <p>Verificación del cumplimiento de las medidas de planificación del tráfico.</p> | <p>Seguimiento de la correcta reposición del viario y servicios afectados.</p> <p>Verificación de que la intersección del gasoducto con la carretera A-483 la perforación es horizontal.</p> <p>Se comprueban las medidas de control y seguimiento referentes a generación de tráfico.</p> | <p>Constructora: diario.</p> <p>Asistencia Ambiental: seguimiento semanal.</p> |

| CONDICIONANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CRITERIOS DE NO CONFORMIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MÉTODO DE CONTROL, PERIODICIDAD Y RESPONSABILIDADES                                               |                                                                                                  |                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Constructora                                                                                      | Asistencia Ambiental                                                                             | Periodicidad de Control                                                        |
| OTROS REQUISITOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                |
| <p>o <b>AAU.</b> Comunicar a DPCMA cualquier modificación que se pretenda llevar a cabo en las instalaciones. Comunicar cualquier accidente o incidente que pudiera afecta al medio ambiente, así como las medidas que se adopten para corregir o minimizar los efectos ambientales provocados o que se puedan producir. Comunicar el cese de la actividad. Con el cese de la actividad y el cierre de las instalaciones deberá completarse el desmantelamiento de las instalaciones y la restauración completa de toda el área afectada por la actividad.</p> <p>o El promotor comunicará a la DPCMA de Huelva la fecha de inicio prevista para la ejecución de las obras, al menos con 20 días de antelación.</p> <p>o Al finalizar la actuación el promotor deberá presentar ante la DPCMA en Huelva una certificación acreditativa, suscrita por el técnico director de la actuación, de que esta se ha llevado a cabo conforme al Proyecto y al EsIA presentados, y dando cumplimiento al condicionado de AAU.</p> <p>o <b>DIA.</b> El promotor deberá explicitar en los carteles anunciadores de las obras correspondientes al proyecto evaluado, el BOE en el que se haya publicado la DIA.</p> | <p>No se comunican a la DPCMA la modificación del proyecto para su valoración.</p> <p>No se comunica a la DPCMA cualquier accidente ocurrido que pudiera afectar al medio ambiente.</p> <p>No se comunica el inicio y cese de la actividad. No se certifica que el proyecto a término se ha desarrollado conforme a proyecto.</p> <p>No se anuncia la publicación de la DIA.</p> <p>No se ejecutan las indicaciones sobre la vigilancia ambiental ni se remiten los informes establecidos.</p> | <p>Verificación de la correcta ejecución del proyecto y requisitos derivados de la DIA y AAU.</p> | <p>Seguimiento de la correcta ejecución del proyecto y requisitos derivados de la DIA y AAU.</p> | <p>Constructora: diario.</p> <p>Asistencia Ambiental: seguimiento semanal.</p> |

| CONDICIONANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CRITERIOS DE NO CONFORMIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                   | MÉTODO DE CONTROL, PERIODICIDAD Y RESPONSABILIDADES |                                                                                    |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Constructora                                        | Asistencia Ambiental                                                               | Periodicidad de Control                                     |
| <p>O <b>Resolución de Autorización Administrativa.</b> GNAA constituirá una garantía financiera destinada específica y exclusivamente a cubrir sus responsabilidades medioambientales durante la fase de construcción, por un importe de un millón trescientos doce mil trescientos setenta y seis euros con cuarenta y cinco céntimos (1.312.376,45 euros) en los términos del artículo 26 de la Ley 26/2007, de 23 de octubre, de responsabilidad medioambiental.</p> <p>O Dicha garantía deberá constituirse con carácter previo al inicio de los trabajos, debiendo remitirse a la Dirección General de Política Energética y Minas resguardo acreditativo o certificación de su constitución.</p> <p>O GNAA deberá mantener la garantía en vigor hasta la puesta en marcha definitiva de las instalaciones, momento a partir del cual podrá solicitar su adaptación a la nueva condición operativa de las instalaciones.</p> | <p>No se establece la garantía financiera en los términos recogidas en la autorización administrativa.</p> <p>No se mantiene en vigor la garantía financiera durante todo el transcurso de las obras.</p> <p>No se comunica resguardo acreditativo a la DG de Política Energética y Minas</p> | <p>Aplicable al promotor, GNAA.</p>                 | <p>Verificación del establecimiento y mantenimiento de la garantía financiera.</p> | <p>Asistencia Ambiental: previo al inicio de las obras.</p> |

| CONDICIONANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CRITERIOS DE NO CONFORMIDAD                                                                                                                                                                                       | MÉTODO DE CONTROL, PERIODICIDAD Y RESPONSABILIDADES                                                                                                                               |                                                                                        |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                   | Constructora                                                                                                                                                                      | Asistencia Ambiental                                                                   | Periodicidad de Control                                                    |
| <p>0 <b>Resolución de Autorización Administrativa.</b> se considera de obligado cumplimiento el Protocolo de actuaciones frente a sismicidad en el almacenamiento de Marismas Occidental (traffic light system).</p> <p>0 Deberán definirse los canales de comunicación entre las distintas entidades participantes con antelación al inicio de la ejecución del proyecto.</p> <p>0 GNAA procederá a ejecutar a la mayor brevedad posible la red de monitorización de la sismicidad conforme al documento «Diseño de una red de monitorización de la sismicidad en Marismas Occidental» de 25 de septiembre de 2015 y a las fases previstas en el mismo. En la fase final y de acuerdo con el informe del Instituto Geográfico Nacional de 20 de octubre de 2015, será precisa la instalación de, al menos, 4 estaciones en el entorno próximo a la explotación.</p> | <p>No se aplica lo definido en el Protocolo durante la ejecución del proyecto.</p> <p>No se establecen los canales de comunicación previstos.</p> <p>No se ejecuta la red de monitorización de la sismicidad.</p> | <p>Verificación del cumplimiento de lo establecido en el Protocolo de actuaciones.</p> <p>Verificación de la correcta ejecución de la Red de Monitorización de la sismicidad.</p> | <p>Verificación del cumplimiento de lo establecido en el Protocolo de actuaciones.</p> | <p>Constructora: diario.</p> <p>Asistencia Ambiental: Mensual / Anual.</p> |

| CONDICIONANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CRITERIOS DE NO CONFORMIDAD                                                                                                     | MÉTODO DE CONTROL, PERIODICIDAD Y RESPONSABILIDADES                                                                                                                       |                                                                   |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                 | Constructora                                                                                                                                                              | Asistencia Ambiental                                              | Periodicidad de Control                                                    |
| <p>0 <b>Resolución de Autorización Administrativa.</b> GNAA activará a la mayor brevedad posible el seguimiento de las deformaciones del terreno conforme a lo previsto en el documento «Diseño de la Red de Seguimiento de las Deformaciones del Terreno en el Proyecto «Marismas Occidental»» de septiembre de 2015.</p> <p>0 Los informes que se generen tras cada campaña de medición serán remitidos a la Dirección General de Política Energética y Minas, a la Dependencia del Área de Industria y Energía de la Subdelegación del Gobierno en Huelva y al IGME.</p> | <p>No se aplica el sistema de seguimiento de deformaciones previsto.</p> <p>No se genera y emiten los informes solicitados.</p> | <p>Verificación del cumplimiento de lo establecido documento de seguimiento de referencia.</p> <p>Verificación de la correcta emisión de los informes de seguimiento.</p> | <p>Verificación del cumplimiento con el seguimiento previsto.</p> | <p>Constructora: diario.</p> <p>Asistencia Ambiental: Mensual / Anual.</p> |
| <p>0 <b>Resolución de Autorización Administrativa.</b></p> <p>0 GNAA deberá facilitar en su página Web información explicativa del proyecto. Asimismo, durante su ejecución y posterior operación, el promotor reflejara vía web información sobre la descripción del proyecto y de su desarrollo y sobre el Programa de Vigilancia Ambiental y los resultados del mismo.</p> <p>0 La actualización de los resultados antes indicados tendrá una periodicidad, al menos, mensual durante la fase de ejecución.</p>                                                          | <p>No se facilita la información vía web solicitada.</p> <p>La información no se actualiza con la periodicidad requerida.</p>   | <p>Verificación de la información subida a la web.</p>                                                                                                                    | <p>Verificación de la información subida a la web..</p>           | <p>Constructora: mensual.</p> <p>Asistencia Ambiental: Mensual.</p>        |

## 5. Fichas de seguimiento del Programa de Vigilancia Ambiental Fase de Operación.

| CONDICIONANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CRITERIOS DE NO CONFORMIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MÉTODO DE CONTROL, PERIODICIDAD Y RESPONSABILIDADES                                                                                                                                                                                 |                                                                        |                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Constructora                                                                                                                                                                                                                        | Asistencia Ambiental                                                   | Periodicidad de Control                                                        |
| CALIDAD ATMOSFÉRICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                        |                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"><li>0 <b>DIA.</b> Diseño adecuado de las unidades regeneradoras</li><li>0 <b>EsIA.</b> Instalaciones en superficie: los puntos de emisión de gases de combustión procedentes de las unidades regeneradoras de TEG tienen una altura que garantiza que no se producen efectos negativos en las zonas colindantes.</li><li>0 Instalación de un Sistema de Telecontrol y Telemando para una actuación inmediata.</li><li>0 Implantación de Servicios de Explotación y Mantenimiento para la intervención directa en las instalaciones que se requiera.</li><li>0 Instalación de sistemas de protección catódica de la conducción para evitar emisiones durante una posible rotura o avería de la conducción.</li><li>0 Plan de contingencia ante roturas de conducciones.</li></ul> | <p>Se detecta efectos negativos en el entorno debido a las emisiones de gases de combustión procedentes de las unidades regeneradoras de TEG.</p> <p>Se detectan equipos sin marcado CE. No se realizan el mantenimiento de los equipos generadores de emisiones.</p> <p>No se realizan las mediciones anuales de las emisiones atmosféricas, ni se actualiza el registro documental.</p> <p>Tiempo de respuesta ante contingencias no garantiza la continuidad del suministro.</p> <p>No se dispone de todos los sistemas de seguridad y del plan de contingencia.</p> | <p>Ejecución de las medidas preventivas y correctoras establecidas.</p> <p>Mediciones anuales de las emisiones atmosféricas. Registro documental.</p> <p>Actualización de los sistemas de seguridad y del plan de contingencia.</p> | <p>Inspección visual y verificación de los registros documentales.</p> | <p>Constructora: diario.</p> <p>Asistencia Ambiental: seguimiento semanal.</p> |

| CONDICIONANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CRITERIOS DE NO CONFORMIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MÉTODO DE CONTROL, PERIODICIDAD Y RESPONSABILIDADES                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Constructora                                                                                                                                                                                 | Asistencia Ambiental                                                                                                                                                                                 | Periodicidad de Control                                                                                                                                                                                                                       |
| CALIDAD ACÚSTICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"><li>o <b>DIA.</b> Control de emisiones acústicas por una ECCMA. Barreras de protección acústica en Marismas-3NE que garanticen los 45 dBA para el emplazamiento de Rincón y 40 dBA para el emplazamiento de Marismas 3.</li><li>o Aislamiento acústico (encabinado) de los compresores situados en el área de Marismas-3N, e integración paisajística de dichas estructuras (materiales, colores y texturas tradicionales)</li><li>o <b>AAU.</b> El emplazamiento Rincón se encuentra incluido en una esquina del LIC Doñana Norte y Oeste, mientras que unos 200 metros del gasoducto previsto discurre paralelo al límite de dicho LIC. Medidas previstas:</li><li>o Instalación de barreras antirruido en Marismas-3</li><li>o Planificar actividades que impliquen altos niveles de ruido, de forma que no se produzcan durante periodos críticos de alguna fase de desarrollo de la fauna autóctona, o en ciertas horas, molestias a la población más próxima.</li><li>o <b>EsIA.</b> Se realizará un mantenimiento preventivo adecuado de los equipos generadores de ruido.</li><li>o Se controlarán las emisiones sonoras al medio ambiente exterior por una ECCMA.</li><li>o Se incorporarán barreras de protección acústica en el emplazamiento Marismas- 3.</li></ul> | <p>No se instalan las barreras de protección acústica.</p> <p>Superar umbrales acústicos establecidos.</p> <p>Incumplimiento de las limitaciones de velocidad, documentación y mantenimiento de la maquinaria.</p> <p>Las mediciones realizadas dan como resultado niveles superiores a los umbrales definidos en la DIA AAU.</p> <p>No se realizan las mediciones conforme a la norma.</p> | <p>Ejecución de las medidas preventivas y correctoras establecidas.</p> <p>Elaboración de un informe de resultados, con las mediciones realizadas por personal y material especializado.</p> | <p>Verificación de los certificados del instrumental utilizado y la cualificación del personal.</p> <p>Verificación de los resultados en relación con los umbrales establecidos en el DIA y AAU.</p> | <p>Constructora: mensual. Ensayo anual.</p> <p>Asistencia Ambiental: seguimiento semanal. Medición en fase de construcción de las emisiones acústicas, a determinar en función de la planificación definitiva de las actividades de obra.</p> |

| CONDICIONANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CRITERIOS DE NO CONFORMIDAD                                                                                                                                                    | MÉTODO DE CONTROL, PERIODICIDAD Y RESPONSABILIDADES                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                | Constructora                                                                                                                                                                          | Asistencia Ambiental                                                                                                                                                                  | Periodicidad de Control                                                                                                                                   |
| CALIDAD LUMÍNICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                           |
| <div>0 <b>EsIA.</b> Se dotarán las luminarias exteriores de pantallas que eviten emisiones luminosas directas por encima de la horizontal.</div> <div>0 Se iluminarán exclusivamente los espacios que lo requieran por motivos de visibilidad, realización de tareas, o de seguridad. Se reducirá al mínimo el tiempo de iluminación.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <div>La orientación y uso de luminarias no se ciñe a la zona de obras y/o produce molestias a la fauna.</div> <div>No se utilizan las lámparas de sodio de baja presión.</div> | <div>Ejecución de las medidas preventivas y correctoras establecidas.</div>                                                                                                           | <div>Inspección visual y documentación de las luminarias empleadas.</div>                                                                                                             | <div>Constructora: planificación previa a la apertura de tajos.</div> <div>Asistencia Ambiental: mensual.</div>                                           |
| CALIDAD DE LOS SUELOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                           |
| <div>0 <b>EsIA. Gestión de aguas residuales:</b></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>Se recogerán y almacenarán las aguas residuales en un tanque impermeable con capacidad suficiente para recoger las aguas del proceso, así como las de una precipitación máxima anual para un periodo de retorno de 25 años.</li><li>Se realizarán inspecciones y mantenimientos periódicos de la balsa y de la trampa de de aceite.</li><li>Se asegurará la retirada periódica del agua de la balsa, evitando su llenado por encima del nivel de seguridad.</li><li>Se dotarán a las balsas de un cerramiento aéreo para la avifauna.</li></ul></div> | <div>No se dispone de tanque impermeable con capacidad suficiente para recoger las aguas del proceso así como las de una precipitación máxima</div>                            | <div>Seguimiento del estado de las balsas.</div> <div>Seguimiento de los parámetros de control de los análisis de agua.</div> <div>Seguimiento tratamientos previos al vertido.</div> | <div>Seguimiento del estado de las balsas.</div> <div>Seguimiento de los parámetros de control de los análisis de agua.</div> <div>Seguimiento tratamientos previos al vertido.</div> | <div>Constructora: al inicio de las obras, y previo al vertido de aguas durante la ejecución.</div> <div>Asistencia Ambiental: seguimiento semanal.</div> |

| CONDICIONANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CRITERIOS DE NO CONFORMIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MÉTODO DE CONTROL, PERIODICIDAD Y RESPONSABILIDADES                                                                                                                                       |                                                                                                      |                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Constructora                                                                                                                                                                              | Asistencia Ambiental                                                                                 | Periodicidad de Control                                                                                                      |
| <p><b>0 EsIA. Gestión de residuos:</b></p> <p>Las zonas de almacenamiento de residuos peligrosos que se habilite en Marismas-3 estarán techadas, dotada de un pavimento impermeable y con un sistema de contención de potenciales derrames con el objetivo de recoger y canalizar cualquier tipo de vertido.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se registrarán los residuos generados, almacenados y gestionados.</li> <li>Se instruirá al personal contratado sobre la manipulación de los residuos.</li> <li>Se dispondrá en todos los emplazamientos de dispositivos de limpieza de derrames.</li> <li>En caso de accidente se procederá a recoger inmediatamente el derrame y a la limpieza de la zona afectada y los elementos empleados para ello serán gestionados correctamente.</li> <li>En todos los emplazamientos, todos aquellos elementos que generen residuos de aceites y derivados u otro tipo de residuos peligrosos se instalarán en el interior de cubetos de retención o estarán dotados de sistemas antiderrame, cumpliendo las medidas de seguridad apropiadas.</li> <li>Se llevarán a cabo periódicamente inspecciones y trabajos de mantenimiento de los equipos presentes en los emplazamientos para comprobar que no tienen pérdidas de sustancias peligrosas.</li> <li>Se realizará un Plan de Gestión de Residuos generado, distinguiendo los residuos inertes de los peligrosos y no peligrosos.</li> <li>Se elaborará un plan de actuación frente a derrames de residuos.</li> </ul> | <p>No se forma a los operarios en manipulación de productos químicos y residuos.</p> <p>Las zonas de almacenamiento de RP y productos químicos peligrosos no están techadas, adecuadamente señalizadas e iluminadas, y dotadas de pavimento impermeable y con un sistema de contención de potenciales derrames.</p> <p>No se encuentran disponibles equipos de primera intervención para la limpieza de derrames de residuos y productos químicos.</p> <p>No se dispone de cubetos de retención u otros sistemas antiderrame para el almacenamiento de residuos peligrosos y productos químicos, cumpliendo con las medidas de seguridad apropiadas.</p> <p>No se dispone de un Plan de Gestión de Residuos.</p> | <p>Mantenimiento de las instalaciones auxiliares.</p> <p>Control de las condiciones de impermeabilización.</p> <p>Verificación de la autorización del gestor que retira los residuos.</p> | <p>Seguimiento de la zona de acopio de residuos.</p> <p>Control durante la retirada de residuos.</p> | <p>Constructora: semestral y durante el acopio y retirada de residuos.</p> <p>Asistencia Ambiental: seguimiento semanal.</p> |

| CONDICIONANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CRITERIOS DE NO CONFORMIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MÉTODO DE CONTROL, PERIODICIDAD Y RESPONSABILIDADES                                                           |                                                                                                                              |                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Constructora                                                                                                  | Asistencia Ambiental                                                                                                         | Periodicidad de Control                                                        |
| <p><b>0 EsIA. Almacenamiento y manipulación de productos químicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El almacenamiento cumplirá los requisitos reglamentarios.</li> <li>Las zonas de almacenamiento de productos químicos que se habiliten deberán estar techadas, cerradas, adecuadamente señalizadas e iluminadas, dotadas de un pavimento impermeable y con un sistema de contención de potenciales derrames con el objetivo de recoger y canalizar cualquier tipo de vertido.</li> <li>Se segregarán, almacenarán, etiquetarán y registrarán correctamente los productos químicos almacenados.</li> <li>Se desarrollará un plan de intervención para el supuesto de un derrame accidental, con objeto de establecer las pautas de actuación que garanticen una respuesta inmediata que minimice el impacto en la medida de lo posible.</li> <li>Se realizarán inspecciones y un adecuado mantenimiento de la zona de almacenamiento e implantarán buenas prácticas para el manejo de preparados químicos.</li> <li>Se dispondrá de equipos de primera intervención y de los equipos necesarios de limpieza.</li> </ul> | <p>No se forma a los operarios en manipulación de productos químicos y residuos.</p> <p>Las zonas de almacenamiento de residuos peligrosos y productos químicos peligrosos no están techadas adecuadamente, ni señalizadas e iluminadas, y dotadas de pavimento impermeable y con un sistema de contención de potenciales derrames.</p> | <p>Mantenimiento de las instalaciones auxiliares.</p> <p>Control de las condiciones de impermeabilización</p> | <p>Seguimiento de la zona de acopio de productos químicos.</p> <p>Control durante la manipulación de productos químicos.</p> | <p>Constructora: diario.</p> <p>Asistencia Ambiental: seguimiento semanal.</p> |

| CONDICIONANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CRITERIOS DE NO CONFORMIDAD                                                                                                                                                                                                                       | MÉTODO DE CONTROL, PERIODICIDAD Y RESPONSABILIDADES                                                   |                                                                                                                                                                     |                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   | Constructora                                                                                          | Asistencia Ambiental                                                                                                                                                | Periodicidad de Control                                                         |
| HIDROLOGÍA SUPERFICIAL E HIDROGEOLOGÍA                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                       |                                                                                                                                                                     |                                                                                 |
| O <b>EsIA.</b> Con el fin de evitar la erosión de las márgenes de los ríos por la presencia de conducciones se reforzarán las mismas mediante escollera.                                                                                                                                                                            | <p>No se refuerzan las márgenes de los ríos mediante escollera en aquellas zonas con presencia de conducciones.</p> <p>Se produce la erosión del cauce por causa de las obras de instalación de la conducción.</p>                                | <p>Seguimiento durante los trabajos realizados en zonas afectadas por Dominio Público Hidráulico.</p> | <p>Seguimiento durante los trabajos realizados en zonas Dominio Público Hidráulico.</p> <p>Control de la correcta instalación de las medidas de estabilización.</p> | <p>Constructora: semanal.</p> <p>Asistencia Ambiental: seguimiento semanal.</p> |
| VEGETACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                       |                                                                                                                                                                     |                                                                                 |
| O <b>EsIA.</b> Para evitar el impacto de las instalaciones en superficie se colocarán pantallas vegetales. En caso de abandono, se procederá a la restitución del terreno a su situación inicial. Se planificará la restauración vegetal de la zona, plantando especies autóctonas adaptadas a las condiciones edáficas de la zona. | <p>No hay pantallas vegetales. No se han empleado especies autóctonas.</p> <p>Las plantaciones precisan aporte hídrico para su mantenimiento.</p> <p>Se han producido marras.</p> <p>No se restituye la zona afectada a su situación inicial.</p> | <p>Control de la ejecución de los trabajos de revegetación.</p>                                       | <p>Seguimiento y verificación de las actuaciones de revegetación.</p>                                                                                               | <p>Constructora: diario.</p> <p>Asistencia Ambiental: seguimiento semanal.</p>  |

| CONDICIONANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CRITERIOS DE NO CONFORMIDAD                                                                                                                  | MÉTODO DE CONTROL, PERIODICIDAD Y RESPONSABILIDADES                                         |                                                                                        |                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              | Constructora                                                                                | Asistencia Ambiental                                                                   | Periodicidad de Control                                                        |
| FAUNA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                              |                                                                                             |                                                                                        |                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"><li>0 <b>EsIA.</b> Las balsas de aguas residuales de las instalaciones en superficie disponen de un cerramiento perimetral para la fauna terrestre y un cerramiento aéreo para la avifauna.</li><li>0 Las tareas de mantenimiento y reparación de las infraestructuras vinculadas a instalaciones se llevan a cabo fuera de la época de cría de especies protegidas.</li></ul> | <p>No se disponen rampas de escape en los extremos de la zanja.</p> <p>No se disponen los cerramiento perimetrales y aéreos proyectados.</p> | Control de la correcta ejecución de las medidas correctoras para la protección de la fauna. | Seguimiento de la ejecución de las medidas correctoras para la protección de la fauna. | <p>Constructora: diario.</p> <p>Asistencia Ambiental: semanal.</p>             |
| MEDIO SOCIOECONÓMICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                              |                                                                                             |                                                                                        |                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"><li>0 <b>EsIA.</b> Se llevará a cabo el proceso de indemnización correspondiente a la servidumbre necesaria para el mantenimiento del gasoducto.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                     | Se producen reclamaciones de afectados.                                                                                                      | Verificación de la correcta indemnización de las servidumbres.                              | Seguimiento de la correcta indemnización de las servidumbres.                          | <p>Constructora: diario.</p> <p>Asistencia Ambiental: seguimiento semanal.</p> |

| CONDICIONANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CRITERIOS DE NO CONFORMIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MÉTODO DE CONTROL, PERIODICIDAD Y RESPONSABILIDADES                                               |                                                                                                  |                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Constructora                                                                                      | Asistencia Ambiental                                                                             | Periodicidad de Control                                                        |
| OTROS REQUISITOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                |
| <p>o <b>AAU.</b> Comunicar a DPCMA cualquier modificación que se pretenda llevar a cabo en las instalaciones. Comunicar cualquier accidente o incidente que pudiera afecta al medio ambiente, así como las medidas que se adopten para corregir o minimizar los efectos ambientales provocados o que se puedan producir. Comunicar el cese de la actividad. Con el cese de la actividad y el cierre de las instalaciones deberá completarse el desmantelamiento de las instalaciones y la restauración completa de toda el área afectada por la actividad.</p> <p>o Al finalizar la actuación el promotor deberá presentar ante la DPCMA en Huelva una certificación acreditativa, suscrita por el técnico director de la actuación, de que esta se ha llevado a cabo conforme al Proyecto y al EsIA presentados, y dando cumplimiento al condicionado de AAU.</p> <p>o <b>DIA.</b> La presión, en el caso de inyección en los almacenamientos de gas subterráneo será un 5% inferior a las presiones máximas originales del yacimiento (101 bar para Rincón y 97 bar para Marismas-3).</p> <p>o El promotor deberá explicitar en los carteles anunciadores de las obras correspondientes al proyecto evaluado, el BOE en el que se haya publicado la DIA.</p> <p>o Durante la explotación del yacimiento como almacenamiento de GNAA se llevará a cabo un seguimiento anual del comportamiento físico-químico e hidrodinámico de los almacenamientos, que permita determinar con exactitud los parámetros señalados en el informe del IGME.</p> | <p>No se comunican a la DPCMA la modificación del proyecto para su valoración.</p> <p>No se comunica a la DPCMA cualquier accidente ocurrido que pudiera afectar al medio ambiente.</p> <p>No se comunica el inicio y cese de la actividad. No se certifica que el proyecto a término se ha desarrollado conforme a proyecto.</p> <p>No se anuncia la publicación de la DIA.</p> <p>No se ejecutan las indicaciones sobre la vigilancia ambiental ni se remiten los informes establecidos.</p> | <p>Verificación de la correcta ejecución del proyecto y requisitos derivados de la DIA y AAU.</p> | <p>Seguimiento de la correcta ejecución del proyecto y requisitos derivados de la DIA y AAU.</p> | <p>Constructora: diario.</p> <p>Asistencia Ambiental: seguimiento semanal.</p> |

| CONDICIONANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CRITERIOS DE NO CONFORMIDAD                                                                                                                                                                                    | MÉTODO DE CONTROL, PERIODICIDAD Y RESPONSABILIDADES                                                   |                                                                         |                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                | Constructora                                                                                          | Asistencia Ambiental                                                    | Periodicidad de Control                                                                                      |
| <p>O <b>Resolución de Autorización Administrativa.</b> Con anterioridad a la solicitud del acta de puesta en servicio provisional a que hace referencia la condición décimo segunda de la Resolución de Autorización Administrativa, GNAA deberá validar los estudios complementarios a que hace referencia el informe del IGME de fecha 7 de octubre de 2015 y que, sintéticamente, consisten en la mejora del modelo hidrológico (número de curva, análisis de sensibilidad), del modelo hidráulico (módulo de transporte en flotación) y del análisis del riesgo (con establecimiento de funciones magnitud-daño para los elementos proyectados).</p> <p>O Deberá realizarse un seguimiento anual del comportamiento físico químico e hidrodinámico de los almacenamientos, que permita determinar con exactitud los parámetros señalados en el informe del IGME, entre otros los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Reducción de la capacidad de almacén.</li> <li>– Contribución retardada de una parte del almacén.</li> <li>– Migración de gas al sistema.</li> <li>– Contribución del acuífero al funcionamiento dinámico de los almacenes.</li> </ul> <p>O La redacción y remisión de los informes correspondientes, que contendrán los parámetros antes citados, deberá extenderse durante un periodo suficiente para garantizar que el uso de los yacimientos es adecuado para tal fin.</p> | <p>No se produce la validación de los informes referidos.</p> <p>No se ejecutan las medidas de seguimiento anual de los almacenamientos.</p> <p>No se comunican los informes en la periodicidad requerida.</p> | <p>Aplicable al promotor, GNAA.</p> <p>Verificación de la emisión de los informes de seguimiento.</p> | <p>Verificación de la validación de la documentación de referencia.</p> | <p>Promotor / Asistencia Ambiental: previo a la solicitud del acta de puesta en servicio de los sondeos.</p> |

| CONDICIONANTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CRITERIOS DE NO CONFORMIDAD                                                                                                   | MÉTODO DE CONTROL, PERIODICIDAD Y RESPONSABILIDADES |                                                  |                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                               | Constructora                                        | Asistencia Ambiental                             | Periodicidad de Control                                             |
| <p>0 <b>Resolución de Autorización Administrativa.</b></p> <p>0 GNAA deberá facilitar en su página Web información explicativa del proyecto. Asimismo, durante su ejecución y posterior operación, el promotor reflejara vía web información sobre la descripción del proyecto y de su desarrollo y sobre el Programa de Vigilancia Ambiental y los resultados del mismo.</p> <p>0 La actualización de los resultados antes indicados tendrá una periodicidad anual, una vez transcurrido el primer año desde la fecha de puesta en marcha provisional, previéndose también la publicación de un informe final en esta última fecha.</p> | <p>No se facilita la información vía web solicitada.</p> <p>La información no se actualiza con la periodicidad requerida.</p> | Verificación de la información subida a la web.     | Verificación de la información subida a la web.. | <p>Constructora: mensual.</p> <p>Asistencia Ambiental: Mensual.</p> |

## 6. Controles y mediciones.

Tanto en la Declaración de Impacto Ambiental, como en la Autorización Ambiental Unificada del proyecto, se establecen una serie de controles y mediciones que deben ser realizados por una *Entidad Colaboradora de la Consejería de Medio Ambiente* (ECCMA), para lo cual **Applus+** informa de su acreditación como Organismo de Inspección tipo A, según los criterios recogidos en la norma UNE EN 45004-95 para las actividades de INSPECCIÓN y su condición de ECCMA.

El programa de mediciones previstas a realizar como ECCMA es el siguiente:

| Fase de construcción      |                                                                                                               |                                                                 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Aspecto                   | Inspección                                                                                                    | Periodicidad                                                    |
| Ruido.                    | Ensayo acústico en fase de construcción.                                                                      | Una vez durante la fase de construcción.                        |
| Fase de operación         |                                                                                                               |                                                                 |
| Aspecto                   | Inspección                                                                                                    | Periodicidad                                                    |
| Emisiones a la atmósfera. | Inspecciones reglamentarias de los valores límite de emisión.                                                 | En función de la potencia térmica conjunta de cada instalación. |
|                           | Autocontroles de cumplimiento de los valores límite impuestos.                                                | Anual.                                                          |
|                           | Certificación de los requisitos expuestos en la AAU respecto a los focos de emisión descritos en el proyecto. | 6 meses tras la puesta en funcionamiento.                       |
| Ruido.                    | Ensayo acústico en fase de operación.                                                                         | Una vez finalizada la fase de construcción.                     |