# ANEXO 6

# INFORME SOBRE LAS INSPECCIONES, AUDITORIAS Y DEMAS HERRAMIENTAS DE CONTROL AMBIENTAL ESTIPULADAS EN LAS LICENCIAS AMBIENTALES

# Antecedentes

 El Ministerio del Ambiente, a través de la Dirección Nacional de Control Ambiental (DNCA), ejecuta el respectivo control y seguimiento de las actividades hidrocarburíferas desarrolladas en los Bloques 31 y 43, operados por la Empresa Petroamazonas EP (PAM), cuyo control y seguimiento se fundamenta en la verificación del cumplimiento de la normativa ambiental vigente como: Texto Unificado de Legislación Ambiental Secundaria TULAS, “Reglamento Sustitutivo al Reglamento Ambiental para las Operaciones Hidrocarburíferas en el Ecuador” RAHOE D.E. 1215, Acuerdos Ministeriales emitidos por esta Cartera de Estado, así como también al estricto seguimiento de las condicionantes y/u obligaciones de las Licencias Ambientales bajo la cual operan los Bloque 31 y 43.

 Mediante memorando No. MAE-DNCA-2016-5088 del 11 de octubre del 2016 (Respaldo A), la DNCA remite el informe del desarrollo de las actividades que se han cumplido al respecto de la Declaratoria de Interés Nacional de Explotación de los Bloques 31 y 43 para ser enviado como anexo a la Asamblea Nacional, del mismo se describen las actividades a continuación detalladas.

# Actividades

 En la etapa de Control y Seguimiento se utilizan como mecanismos los siguientes aspectos:

# BLOQUE 31

 PAM realiza el monitoreo ambiental interno de sus emisiones a la atmósfera, descargas líquidas (aguas industriales, escorrentía, aguas negras y grises), cuya periodicidad y frecuencia depende de la fase en la cual se encuentre el Proyecto, estas pueden ser mensuales, trimestrales o anuales, en el caso del Bloque 31 (Apaika y Nenke), PAM, ha remitido la siguiente información:

## Fase de Desarrollo y Producción

 *Respecto a los monitoreos de emisiones a la atmósfera y descargas líquidas.*

 Conforme a lo establecido en el Reglamento Sustitutivo al Reglamento Ambiental para las Operaciones Hidrocarburíferas (RAOHE), Petroamazonas EP remite los reportes de monitoreo de emisiones a la atmósfera y descargas líquidas de acuerdo a la periodicidad establecida, cuyo detalle se describe a continuación:

**Tabla 1.** Monitoreos del bloque 31

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MONITOREO** | **PETROAMAZONAS EP** | **MINISTERIO DEL AMBIENTE** |
| Emisiones a la Atmósfera – Primer Trimestre de 2016 del Bloque 31, Apaika-Nenke | PAM-EP-SSA-2016-0007 de 14 de junio del 2016 (Respaldo 1) | MAE-SCA-2016-2407 de 28 de septiembre de 2016 (Respaldo 2)  |
| Descargas Líquidas (Aguas Escorrentía/ Aguas Negras Y Grises), Primer Trimestre del Año 2016. Bloque 31 | PAM-EP-SSAZ3-2016-005482 del 15 de junio del 2016 (Respaldo 3) | MAE-SCA-2016-2423 de 30 de septiembre de 2016 (Respaldo 4) |
| Solicitud del Monitoreo de Emisiones a la Atmósfera y Descargas Líquidas - Segundo y Tercer Trimestre de 2016 del Bloque 31, Apaika-Nenke |  | MAE-DNCA-2016-3074 de 09 de octubre de 2016 (Respaldo 5) |

**Fuente:** MAE-DNCA, octubre 2016

 De acuerdo a lo establecido en el artículo Art. 278 del Acuerdo Ministerial No. 061 del 07 de abril de 2015, publicado en la Edición Especial No. 316, del Registro Oficial del 04 de mayo de 2015, Petroamazonas deberá atender en el término de 10 días los requerimientos detallados en los oficios.

* *Respecto a los Monitoreos bióticos.*

 PAM, remite el monitoreo Biótico del año 2015, en cumplimiento al Plan de Manejo aprobado con la Resolución de la Licencia No. 1705 de 12 de diciembre de 2011.

**Tabla 2.** Monitoreos bióticos del bloque 31

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MONITOREO** | **PETROAMAZONAS EP** | **MINISTERIO DEL AMBIENTE** |
| Monitoreo Biótico Bloque 31, Año 2015 | PAM-EP-SSA-2016-0210de 24 de agosto del 2016 (Respaldo 6) | MAE-DNCA-2016-2899 de 25 de septiembre de 2016 (Respaldo 7) |

**Fuente:** MAE-DNCA, octubre 2016

# BLOQUE 43

 El Bloque 43, se encuentra en Fase de Construcción (fase de Ingeniería civil), y de Perforación.

## Fase de Desarrollo y Producción (Construcción)

### Respecto a los monitoreos de emisiones a la atmósfera y descargas líquidas.

 Conforme a lo establecido en el Reglamento Sustitutivo al Reglamento Ambiental para las Operaciones Hidrocarburíferas (RAOHE D.E 1215), Petroamazonas EP, remite los reportes de monitoreo de emisiones a la atmósfera y descargas líquidas de acuerdo a la periodicidad establecida, cuyo detalle se describe a continuación:

**Tabla 3.** Monitoreos del bloque 43

| **MONITOREO** | **PETROAMAZONAS EP** | **MINISTERIO DEL AMBIENTE** |
| --- | --- | --- |
| Descargas líquidas (Aguas negras y grises) I trimestre 2016 | PAM-EP-SSAZ3-2016-04620 de 23 de mayo de 2016 (Respaldo 8) | MAE-SCA-2016-1544 de 28 de junio de 2016 (Respaldo 9) |
| Descargas líquidas (Aguas negras y grises) II trimestre del 2016 | PAM-EP-SSA-2016-0216-OFI de 25 de agosto de 2016 (Respaldo 10) | MAE-SCA-2016-2371 de 27 de septiembre de 2016 (Respaldo 11) |
| Emisiones a la atmósfera, I trimestre del 2016 | PAM-EP-SSAZ3-2016-04619 de 23 de mayo de 2016 (Respaldo 12) | MAE-SCA-2016-1544 de 28 de junio de 2016 (Respaldo 9) |
| Emisiones a la atmósfera, II trimestre del 2016 | PAM-EP-SSA-2016-0214-OFI de 25 de agosto de 2016 (Respaldo 13) | MAE-SCA-2016-2371 de 27 de septiembre de 2016 (Respaldo 11) |

**Fuente:** MAE-DNCA, octubre 2016

### Respecto a los monitoreos de flora y fauna.

 PAM, remite los monitoreos de Flora y Fauna de los Campos Tiputini y Tambococha, conforme lo aprobado mediante resolución No.166 del 16 de marzo de 2015, cuyo detalle se describe a continuación:

**Tabla 4.** Monitoreos de flora y fauna del bloque 43

| **MONITOREO** | **PETROAMAZONAS EP** | **MINISTERIO DEL AMBIENTE** |
| --- | --- | --- |
| Biótico de Flora y Fauna Durante y Después de la Fase Constructiva. Segunda Campaña del Año 2015 | PAM-EP-SSAZ3-2016-03121 de 07 de abril de 2016 (Respaldo 14)PAM-SSA-2016-0298-OFI 08 de septiembre de 2016 (Respaldo 16) | MAE-DNCA-2016-2521 de 25 de agosto de 2016 (Respaldo 15)MAE-SCA-2016-2479 de 10 de octubre de 2016 (Respaldo 17) |
| Biótico de Flora y Fauna Durante y Después de la Fase Constructiva, Tercera Campaña del Año 2015. | PAM-EP-SSAZ3-2016-02864 de 30 de marzo de 2016 (Respaldo 18)PAM-SSA-2016-0319-OFI de 14 de septiembre de 2016 (Respaldo 20) | MAE-DNCA-2016-2577 de 01 de septiembre de 2016 (Respaldo 19)MAE-DNCA-2016-3067 de 09 de octubre de 2016 (Respaldo 21) |
| Biótico de Flora y Fauna Durante y Después de la Fase Constructiva, Primera Campaña del Año 2016. | PAM-EP-SSA-2016-0188-OFI de 17 de agosto de 2016 (Respaldo 22) | MAE-DNCA-2016-3075 de 09 de octubre de 2016 (Respaldo 23) |

**Fuente:** MAE-DNCA, octubre 2016

### Respecto al Avance de Revegetación.

 PAM, remite el Informe de Avance de la Revegetación en el Bloque 43 a fin de realizar el debido seguimiento al Plan de Monitoreo de Revegetación y Reforestación del Plan de Manejo Ambiental aprobado, diseñado para la fase de Desarrollo y Producción del Bloque 43 Tiputini Tambococha, en cumplimiento de la condicionante 11 de la Resolución de la Licencia Ambiental No. 315 del 22 de mayo del 2014 y su Plan de Manejo aprobado.

**Tabla 5.** Reporte de avance de revegetación del bloque 43

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MONITOREO** | **PETROAMAZONAS EP** | **MINISTERIO DEL AMBIENTE** |
| Informe de Avance de Proceso de Revegetación en la Ejecución del Proyecto de Desarrollo y Producción del Bloque 43 Tambococha Tiputini. | PAM-EP-SSAZ3-2016-03715 de 25 de abril de 2016. (Respaldo 24) | MAE-SCA-2016-2285 de 08 de septiembre de 2016 (Respaldo 25) |

**Fuente:** MAE-DNCA, octubre 2016

## Fase de Perforación

### Respecto a los monitoreos de lodos y ripios de perforación

 Los ripios de perforación no fueron dispuestos definitivamente en piscinas impermeabilizadas, sino temporalmente y posteriormente fueron entregados para reinyección. Con oficio No. MAE-SCA-2016-1310 de 01 de julio de 2016 se aprobó el Estudio Técnico para reinyección de Fluidos de Desecho en el Pozo TPTC03; por esta razón no se remitieron los monitoreos de lodos y ripios de perforación, solamente se presentaron los volúmenes producidos por cada pozo, los cuales han sido entregados a MI- Swaco CRI para la disposición final.

**Tabla 6.** Monitoreo de lodos y ripios del bloque 43

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Pozo*** | ***Fecha*** | ***Volumen producido*** |
| TPTC002 | 29-07-2016 | 5075 Bbl |
| TPTC003 | 29-07-2016 | 4377 Bbl |
| TPTC004 | 29-07-2016 | 5223 Bbl |
| TPTC005 | 29-07-2016 | 4386 Bbl |
| TPTC006 | 22-06-2016 | 3517 Bbl |
| TPTC007 | 22-06-2016 | 3517 Bbl |
| TPTC008 | 02-06-2016 | 3437 Bbl |
| TPTC009 | 29-07-2016 | 3220 Bbl |

**Fuente:** MAE-DNCA, octubre 2016

### Respecto a los monitoreos de emisiones a la atmósfera, descargas líquidas y monitoreo de ruido ambiente.

 PAM, remite los monitoreos de emisiones a la atmósfera de fuentes fijas de combustión, descargas líquidas (Aguas Negras y Grises) de las plantas de tratamiento desplegadas para los campamentos encargados de la fase de perforación y monitoreo de ruido ambiental, correspondientes a los meses de marzo a julio del año 2016, de los pozos Tiputini 02, 03, 04, 05, 07, 08 y 09, conforme el siguiente detalle:

**Tabla 7.** Monitoreos de los campamentos temporales de los bloques 31 y 43

| **MONITOREO** | **PETROAMAZONAS EP** | **MINISTERIO DEL AMBIENTE** |
| --- | --- | --- |
| Monitoreo ambiental de emisiones a la atmósfera de fuentes fijas de combustión, descargas líquidas y ruido ambiente correspondiente a la fase de perforación del RIG 248 en el pozo TPTC-002, de los meses marzo y abril  | PAM-SSA-2016-0118-OFI de10 de agosto de 2016 (Respaldo 26) | MAE-SCA-2016-2478 de 10 de octubre de 2016 (Respaldo 33) |
| Monitoreo ambiental de emisiones a la atmósfera de fuentes fijas de combustión, descargas líquidas y ruido ambiente correspondiente a la fase de perforación del RIG 248 en el pozo TPTC-003, de los meses abril y mayo  | PAM-SSA-2016-0119-OFI de10 de agosto de 2016 (Respaldo 27) |
| Monitoreo ambiental de emisiones a la atmósfera de fuentes fijas de combustión, descargas líquidas y ruido ambiente correspondiente a la fase de perforación del RIG 248 en el pozo TPTC-004, del mes de mayo | PAM-SSA-2016-0123-OFI de 10 de agosto de 2016 (Respaldo 28) |
| Monitoreo ambiental de emisiones a la atmósfera de fuentes fijas de combustión, descargas líquidas y ruido ambiente correspondiente a la fase de perforación del RIG 248 en el pozo TPTC-005, de los meses mayo y junio | PAM-SSA-2016-0125-OFI de 10 de agosto de 2016 (Respaldo 29) |
| Monitoreo ambiental de emisiones a la atmósfera de fuentes fijas de combustión, descargas líquidas y ruido ambiente correspondiente a la fase de perforación del RIG 248 en el pozo TPTC-007, del mes de junio | PAM-SSA-2016-0418-OFI de 22 de septiembre de 2016 (Respaldo 30) |
| Monitoreo ambiental de emisiones a la atmósfera de fuentes fijas de combustión, descargas líquidas y ruido ambiente correspondiente a la fase de perforación del RIG 248 en el pozo TPTC-008, de los meses junio y julio  | PAM-SSA-2016-0419-OFI de 22 de septiembre de 2016 (Respaldo 31) |
| Monitoreo ambiental de emisiones a la atmósfera de fuentes fijas de combustión, descargas líquidas y ruido ambiente correspondiente a la fase de perforación del RIG 248 en el pozo TPTC-009, del mes de julio | PAM-SSA-2016-0420-OFI de 22 de septiembre de 2016 (Respaldo 32) |

**Fuente:** MAE-DNCA, octubre 2016

# Conclusiones

Se ha ejecutado el respectivo control y seguimiento de las actividades hidrocarburíferas desarrolladas en los Bloques 31 y 43, operados por la Empresa Petroamazonas EP(PAM), cuyo control y seguimiento se fundamenta en la verificación del cumplimiento de la normativa ambiental vigente, para su efecto , la Dirección Nacional de Control Ambiental, ha tramitado los tramites mencionados a continuación:

Del bloque 31 (Apaika- Nenke): Dentro de la información analizada por la DNCA se han emitido pronunciamientos a 4 trámites relacionados a los monitoreos de descargas líquidas, emisiones a la atmósfera y monitoreo biótico del bloque.

 Del bloque 43 (Tiputini- Tambococha): Dentro de la información analizada por la DNCA se han emitido pronunciamientos a:

- 4 trámites relacionados los monitoreos de descargas líquidas, emisiones a la atmósfera.

- 3 monitoreos de fauna y en relación a ellos 5 tramites considerando la presentación del monitoreo y las respectivas observaciones (aclaraciones) efectuadas por la DNCA.

 7 monitoreos de emisiones a la atmósfera de fuentes fijas de combustión, descargas líquidas (Aguas Negras y Grises) de las plantas de tratamiento desplegadas para los campamentos encargados de la fase de perforación y monitoreo de ruido ambiental, correspondientes a los meses de marzo a julio del año 2016.

# Listado de respaldos

Se adjuntan los respaldos de los anexos detallados a continuación:

**Tabla 8.** Documentos de Respaldo Bloque 31

| **BLOQUE 31 ( APAIKA-NENKE)** |
| --- |
| **TRAMITE** | **PETROAMAZONAS EP** | **MINISTERIO DE AMBIENTE** |
| MONITOREO: EMISIONES A LA ATMÓSFERA – PRIMER TRIMESTRE DE 2016 DEL BLOQUE 31, APAIKA-NENKE | PAM-EP-SSA-2016-0007 de 14 de junio del 2016 **(RESPALDO 1)** | MAE-SCA-2016-2407 de 28 de septiembre de 2016 **(RESPALDO2)** |
|
|
|
|
| DESCARGAS LÍQUIDAS (AGUAS ESCORRENTÍA/ AGUAS NEGRAS Y GRISES), PRIMER TRIMESTRE DEL AÑO 2016. BLOQUE 31 | PAM-EP-SSAZ3-2016-005482 DEL 15 DE JUNIO DEL 2016 **(RESPALDO 3)** | MAE-SCA-2016-2423 DE 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016 **(RESPALDO 4)** |
|
|
| SOLICITUD DEL MONITOREO DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA Y DESCARGAS LÍQUIDAS - SEGUNDO Y TERCER TRIMESTRE DE 2016 DEL BLOQUE 31, APAIKA-NENKE |   | MAE-DNCA-2016-3074 DE 09 DE OCTUBRE DE 2016 **(RESPALDO 5)** |
| MONITOREO BIÓTICO BLOQUE 31, AÑO 2015 | PAM-EP-SSA-2016-0210 DE 24 DE AGOSTO DEL 2016 **(RESPALDO 6)** | MAE-DNCA-2016-2899 DE 25 DE SEPTIEMBRE DE 2016 **(RESPALDO 7)** |

**Fuente:** MAE-PRAS-UTY, octubre 2016

**Tabla 9.** Documentos de Respaldo Bloque 43

| **BLOQUE 43 ( TIPUTINI-TAMBOCOCHA)** |
| --- |
|
| **TRAMITE** | **PETROAMAZONAS EP** | **MINISTERIO DE AMBIENTE** |
| DESCARGAS LÍQUIDAS (AGUAS NEGRAS Y GRISES) I TRIMESTRE 2016 | PAM-EP-SSAZ3-2016-04620 DE 23 DE MAYO DE 2016 **(RESPALDO 8)** | MAE-SCA-2016-1544 DE 28 DE JUNIO DE 2016 **(RESPALDO 9)** |
| DESCARGAS LÍQUIDAS (AGUAS NEGRAS Y GRISES) II TRIMESTRE DEL 2016 | PAM-EP-SSA-2016-0216-OFI DE 25 DE AGOSTO DE 2016 **(RESPALDO 10)** | MAE-SCA-2016-2371 DE 27 DE SEPTIEMBRE DE 2016 **(RESPALDO 11)** |
| EMISIONES A LA ATMÓSFERA, I TRIMESTRE DEL 2016 | PAM-EP-SSAZ3-2016-04619 DE 23 DE MAYO DE 2016 **(RESPALDO 12)** | MAE-SCA-2016-1544 DE 28 DE JUNIO DE 2016 **(RESPALDO 9)** |
| EMISIONES A LA ATMÓSFERA, II TRIMESTRE DEL 2016 | PAM-EP-SSA-2016-0214-OFI DE 25 DE AGOSTO DE 2016 **(RESPALDO 13)** | MAE-SCA-2016-2371 DE 27 DE SEPTIEMBRE DE 2016 **(RESPALDO 11)** |
| MONITOREO:BIÓTICO DE FLORA Y FAUNA DURANTE Y DESPUÉS DE LA FASE CONSTRUCTIVA. SEGUNDA CAMPAÑA DEL AÑO 2015 | PAM-EP-SSAZ3-2016-03121 DE 07 DE ABRIL DE 2016 **(RESPALDO 14)** | MAE-DNCA-2016-2521 DE 25 DE AGOSTO DE 2016 **(RESPALDO 15)** |
| PAM-SSA-2016-0298-OFI 08 DE SEPTIEMBRE DE 2016 **(RESPALDO 16)** | MAE-SCA-2016-2479 DE 10 DE OCTUBRE DE 2016 **(RESPALDO 17)** |
| MONITOREO:BIÓTICO DE FLORA Y FAUNA DURANTE Y DESPUÉS DE LA FASE CONSTRUCTIVA, TERCERA CAMPAÑA DEL AÑO 2015. | PAM-EP-SSAZ3-2016-02864 DE 30 DE MARZO DE 2016 **(RESPALDO 18)** | MAE-DNCA-2016-2577 DE 01 DE SEPTIEMBRE DE 2016 **(RESPALDO 19)** |
| PAM-SSA-2016-0319-OFI DE 14 DE SEPTIEMBRE DE 2016 **(RESPALDO 20)** | MAE-DNCA-2016-3067 DE 09 DE OCTUBRE DE 2016 **(RESPALDO 21)** |
| MONITOREO: BIÓTICO DE FLORA Y FAUNA DURANTE Y DÉSPUES DE LA FASE CONSTRUCTIVA, PRIMERA CAMPAÑA DEL AÑO 2016. | PAM-EP-SSA-2016-0188-OFI DE 17 DE AGOSTO DE 2016 **(RESPALDO 22)** | MAE-DNCA-2016-3075 DE 09 DE OCTUBRE DE 2016 **(RESPALDO 23)** |
| INFORME DE AVANCE DE PROCESO DE REVEGETACIÓN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE DESARROLLO Y PRODUCCIÓN DEL BLOQUE 43 TAMBOCOCHA TIPUTINI. | PAM-EP-SSAZ3-2016-03715 DE 25 DE ABRIL DE 2016. **(RESPALDO 24)** | MAE-SCA-2016-2285 DE 08 DE SEPTIEMBRE DE 2016 **(RESPALDO 25)** |
| MONITOREO AMBIENTAL DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA DE FUENTES FIJAS DE COMBUSTIÓN, DESCARGAS LÍQUIDAS Y RUIDO AMBIENTE CORRESPONDIENTE A LA FASE DE PERFORACIÓN DEL RIG 248 EN EL POZOTPTC-002, DE LOS MESES MARZO Y ABRIL | PAM-SSA-2016-0118-OFI DE10 DE AGOSTO DE 2016 **(RESPALDO 26)** | MAE-SCA-2016-2478 DE 10 DE OCTUBRE DE 2016 **(RESPALDO 33)** |
| MONITOREO AMBIENTAL DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA DE FUENTES FIJAS DE COMBUSTIÓN, DESCARGAS LÍQUIDAS Y RUIDO AMBIENTE CORRESPONDIENTE A LA FASE DE PERFORACIÓN DEL RIG 248 EN EL POZOTPTC-003, DE LOS MESES ABRIL Y MAYO | PAM-SSA-2016-0119-OFI DE10 DE AGOSTO DE 2016 **(RESPALDO 27)** |
| MONITOREO AMBIENTAL DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA DE FUENTES FIJAS DE COMBUSTIÓN, DESCARGAS LÍQUIDAS Y RUIDO AMBIENTE CORRESPONDIENTE A LA FASE DE PERFORACIÓN DEL RIG 248 EN EL POZOTPTC-004, DEL MES DE MAYO | PAM-SSA-2016-0123-OFI DE 10 DE AGOSTO DE 2016 **(RESPALDO 28)** |
| MONITOREO AMBIENTAL DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA DE FUENTES FIJAS DE COMBUSTIÓN, DESCARGAS LÍQUIDAS Y RUIDO AMBIENTE CORRESPONDIENTE A LA FASE DE PERFORACIÓN DEL RIG 248 EN EL POZOTPTC-005, DE LOS MESES MAYO Y JUNIO | PAM-SSA-2016-0125-OFI DE 10 DE AGOSTO DE 2016 **(RESPALDO 29)** |
| MONITOREO AMBIENTAL DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA DE FUENTES FIJAS DE COMBUSTIÓN, DESCARGAS LÍQUIDAS Y RUIDO AMBIENTE CORRESPONDIENTE A LA FASE DE PERFORACIÓN DEL RIG 248 EN EL POZOTPTC-007, DEL MES DE JUNIO | PAM-SSA-2016-0418-OFI DE 22 DE SEPTIEMBRE DE 2016 **(RESPALDO 30)** |
| MONITOREO AMBIENTAL DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA DE FUENTES FIJAS DE COMBUSTIÓN, DESCARGAS LÍQUIDAS Y RUIDO AMBIENTE CORRESPONDIENTE A LA FASE DE PERFORACIÓN DEL RIG 248 EN EL POZOTPTC-008, DE LOS MESES JUNIO Y JULIO | PAM-SSA-2016-0419-OFI DE 22 DE SEPTIEMBRE DE 2016 **(RESPALDO 31)** |
| MONITOREO AMBIENTAL DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA DE FUENTES FIJAS DE COMBUSTIÓN, DESCARGAS LÍQUIDAS Y RUIDO AMBIENTE CORRESPONDIENTE A LA FASE DE PERFORACIÓN DEL RIG 248 EN EL POZOTPTC-009, DEL MES DE JULIO | PAM-SSA-2016-0420-OFI DE 22 DE SEPTIEMBRE DE 2016 **(RESPALDO 32)** |

**Fuente:** MAE-PRAS-UTY, octubre 2016

***Firmas de responsabilidad***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Funcionario*** | ***Sumilla*** |
| Subsecretario de Calidad Ambiental |  |
| Director Nacional de Control Ambiental |  |
| Coordinadora de hidrocarburos de la DNCA |  |