

**INFORME DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**Normas de Emisión**

**GUACOLDA**

**GUACOLDA**

**GUACOLDA**

**GUACOLDA**

**DFZ-2023-270-III-NE**

**Fecha creación: 10-04-2023**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rol** | **Nombre** | **Firma** |
| Aprobador | VERONICA GONZALEZ DELFIN |  |
| Elaborador | VERONICA ALEJANDRA GONZALEZ DELFIN |

**1. RESUMEN**

El presente documento da cuenta del informe de examen de la información realizado por la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA), al establecimiento industrial “**GUACOLDA ; GUACOLDA ; GUACOLDA ; GUACOLDA**”, en el marco de la norma de emisión NE 90/2000 para el reporte del período correspondiente entre ENERO de 2022 y DICIEMBRE de 2022.

Entre los principales hallazgos se encuentran:

- No reportar con la frecuencia por parámetro solicitada

- Parámetros superan la norma

**2. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:** GUACOLDA ENERGIA S.A | | **RUT o RUN:** 76418918-3 | |
| **Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:** GUACOLDA | | | |
| **Dirección:** C-468 HUASCO, REGIÓN DE ATACAMA | **Región:** REGIÓN DE ATACAMA | **Provincia:** HUASCO | **Comuna:** HUASCO |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:** GUACOLDA ENERGIA S.A | | **RUT o RUN:** 76418918-3 | |
| **Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:** GUACOLDA | | | |
| **Dirección:** C-468 HUASCO, REGIÓN DE ATACAMA | **Región:** REGIÓN DE ATACAMA | **Provincia:** HUASCO | **Comuna:** HUASCO |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:** GUACOLDA ENERGIA S.A | | **RUT o RUN:** 76418918-3 | |
| **Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:** GUACOLDA | | | |
| **Dirección:** C-468 HUASCO, REGIÓN DE ATACAMA | **Región:** REGIÓN DE ATACAMA | **Provincia:** HUASCO | **Comuna:** HUASCO |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:** GUACOLDA ENERGIA S.A | | **RUT o RUN:** 76418918-3 | |
| **Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:** GUACOLDA | | | |
| **Dirección:** C-468 HUASCO, REGIÓN DE ATACAMA | **Región:** REGIÓN DE ATACAMA | **Provincia:** HUASCO | **Comuna:** HUASCO |

**3. ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN**

|  |  |
| --- | --- |
| Motivo de la Actividad de Fiscalización: | Actividad Programada de Seguimiento Ambiental de Normas de Emisión referentes a la descarga de Residuos Líquidos para el período comprendido entre ENERO de 2022 y DICIEMBRE de 2022 |
| Materia Específica Objeto de la Fiscalización: | Analizar los resultados analíticos de la calidad de los Residuos Líquidos descargados por la actividad industrial individualizada anteriormente, según la siguiente Resolución de Monitoreo (RPM):  - SMA N° 464/2015 - DIRECTEMAR N° 1315/2010 - DIRECTEMAR N° 569/2010 - DIRECTEMAR N° 382/2012 - SMA N° 465/2015 - SMA N° 463/2015 |
| Instrumentos de Gestión Ambiental que Regulan la Actividad Fiscalizada: | La Norma de Emisión que regula la actividad es:  - 90/2000 ESTABLECE NORMA DE EMISION PARA LA REGULACION DE CONTAMINANTES ASOCIADOS A LAS DESCARGAS DE RESIDUOS LIQUIDOS A AGUAS MARINAS Y CONTINENTALES SUPERFICIALES |

**4. ACTIVIDADES DE FISCALIZACIÓN REALIZADAS Y RESULTADOS**

**4.1. Identificación de la descarga**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Punto Descarga** | **Norma** | **Tabla cumplimiento** | **Mes control Tabla Completa** | **Cuerpo receptor** | **N° RPM** | **Fecha emisión RPM** |
| EMISARIO A.S. RPM 464.2015 | NE 90/2000 | Tabla 4 | - | PUERTO HUASCO | 464 | 11-06-2015 |
| UNIDAD 1 | NE 90/2000 | Tabla 4 | - | PENINSULA GUACOLDA | 1315 | 15-09-2010 |
| UNIDAD 2 | NE 90/2000 | Tabla 4 | - | PENINSULA GUACOLDA | 1315 | 15-09-2010 |
| UNIDAD 3 | NE 90/2000 | Tabla 4 | - | PENINSULA GUACOLDA | 569 | 12-05-2010 |
| UNIDAD 4 | NE 90/2000 | Tabla 4 | - | PENINSULA GUACOLDA | 382 | 13-04-2012 |
| UNIDAD 5 (ENFRIAMIENTO) | NE 90/2000 | Tabla 4 | - | PENINSULA GUACOLDA | 465 | 15-06-2015 |
| UNIDAD 5 (PTAS) | NE 90/2000 | Tabla 4 | - | PENINSULA GUACOLDA | 463 | 11-06-2015 |

**4.2. Resumen de resultados de la información proporcionada**

Punto Descarga: **UNIDAD 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Período evaluado** | **N° de hechos constatados** | | | | | | | | | |
| **1** | **-** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| Informa AutoControl | Efectúa Descarga | Reporta en plazo | Entrega parámetros solicitados | Entrega con frecuencia solicitada | Caudal se encuentra bajo Resolución | Parámetros se encuentran bajo norma | Presenta Remuestra | Entrega Parámetro Remuestra | Inconsistencia |
| Ene-2022 | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | NO APLICA |
| Feb-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Mar-2022 | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | NO APLICA |
| Abr-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| May-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | SI | SI | NO APLICA |
| Jun-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Jul-2022 | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Ago-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO |
| Sep-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Oct-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Nov-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Dic-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | SI | SI | NO APLICA |

\* En color los hallazgos detectados.

Punto Descarga: **UNIDAD 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Período evaluado** | **N° de hechos constatados** | | | | | | | | | |
| **1** | **-** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| Informa AutoControl | Efectúa Descarga | Reporta en plazo | Entrega parámetros solicitados | Entrega con frecuencia solicitada | Caudal se encuentra bajo Resolución | Parámetros se encuentran bajo norma | Presenta Remuestra | Entrega Parámetro Remuestra | Inconsistencia |
| Ene-2022 | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Feb-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Mar-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | SI | SI | NO APLICA |
| Abr-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| May-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Jun-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Jul-2022 | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Ago-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO |
| Sep-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Oct-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | SI | SI | NO APLICA |
| Nov-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Dic-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |

\* En color los hallazgos detectados.

Punto Descarga: **UNIDAD 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Período evaluado** | **N° de hechos constatados** | | | | | | | | | |
| **1** | **-** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| Informa AutoControl | Efectúa Descarga | Reporta en plazo | Entrega parámetros solicitados | Entrega con frecuencia solicitada | Caudal se encuentra bajo Resolución | Parámetros se encuentran bajo norma | Presenta Remuestra | Entrega Parámetro Remuestra | Inconsistencia |
| Ene-2022 | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | NO APLICA |
| Feb-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Mar-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | SI | SI | NO APLICA |
| Abr-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| May-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Jun-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Jul-2022 | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Ago-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO |
| Sep-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Oct-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Nov-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Dic-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |

\* En color los hallazgos detectados.

Punto Descarga: **UNIDAD 4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Período evaluado** | **N° de hechos constatados** | | | | | | | | | |
| **1** | **-** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| Informa AutoControl | Efectúa Descarga | Reporta en plazo | Entrega parámetros solicitados | Entrega con frecuencia solicitada | Caudal se encuentra bajo Resolución | Parámetros se encuentran bajo norma | Presenta Remuestra | Entrega Parámetro Remuestra | Inconsistencia |
| Ene-2022 | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Feb-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Mar-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | SI | SI | NO APLICA |
| Abr-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| May-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Jun-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Jul-2022 | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Ago-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO |
| Sep-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Oct-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Nov-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Dic-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |

\* En color los hallazgos detectados.

Punto Descarga: **UNIDAD 5 (ENFRIAMIENTO)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Período evaluado** | **N° de hechos constatados** | | | | | | | | | |
| **1** | **-** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| Informa AutoControl | Efectúa Descarga | Reporta en plazo | Entrega parámetros solicitados | Entrega con frecuencia solicitada | Caudal se encuentra bajo Resolución | Parámetros se encuentran bajo norma | Presenta Remuestra | Entrega Parámetro Remuestra | Inconsistencia |
| Ene-2022 | SI | SI | SI | SI | NO | SI | NO | SI | SI | NO APLICA |
| Feb-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Mar-2022 | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | NO APLICA |
| Abr-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| May-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Jun-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Jul-2022 | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Ago-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO |
| Sep-2022 | SI | SI | NO | SI | NO | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Oct-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | SI | SI | NO APLICA |
| Nov-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Dic-2022 | SI | SI | NO | SI | SI | SI | SI | SI | SI | NO APLICA |

\* En color los hallazgos detectados.

Punto Descarga: **EMISARIO A.S. RPM 464.2015**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Período evaluado** | **N° de hechos constatados** | | | | | | | | | |
| **1** | **-** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| Informa AutoControl | Efectúa Descarga | Reporta en plazo | Entrega parámetros solicitados | Entrega con frecuencia solicitada | Caudal se encuentra bajo Resolución | Parámetros se encuentran bajo norma | Presenta Remuestra | Entrega Parámetro Remuestra | Inconsistencia |
| Ene-2022 | SI | NO | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Feb-2022 | SI | NO | NO | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Mar-2022 | SI | NO | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Abr-2022 | SI | NO | NO | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| May-2022 | SI | NO | NO | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Jun-2022 | SI | NO | NO | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Jul-2022 | SI | NO | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Ago-2022 | SI | NO | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Sep-2022 | SI | NO | NO | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Oct-2022 | SI | NO | NO | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Nov-2022 | SI | NO | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Dic-2022 | SI | NO | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |

\* En color los hallazgos detectados.

Punto Descarga: **UNIDAD 5 (PTAS)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Período evaluado** | **N° de hechos constatados** | | | | | | | | | |
| **1** | **-** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| Informa AutoControl | Efectúa Descarga | Reporta en plazo | Entrega parámetros solicitados | Entrega con frecuencia solicitada | Caudal se encuentra bajo Resolución | Parámetros se encuentran bajo norma | Presenta Remuestra | Entrega Parámetro Remuestra | Inconsistencia |
| Ene-2022 | SI | NO | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Feb-2022 | SI | NO | NO | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Mar-2022 | SI | NO | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Abr-2022 | SI | NO | NO | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| May-2022 | SI | NO | NO | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Jun-2022 | SI | NO | NO | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Jul-2022 | SI | NO | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Ago-2022 | SI | NO | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Sep-2022 | SI | NO | NO | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Oct-2022 | SI | NO | NO | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Nov-2022 | SI | NO | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |
| Dic-2022 | SI | NO | SI | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA | NO APLICA |

\* En color los hallazgos detectados.

**4.3. Otros hechos**

4.3.1. Durante el período analizado, la Unidad Fiscalizable fue sometida a fiscalización a través de la(s) siguiente(s) actividad(es) de Medición, Muestreo, y Análisis. Los resultados del(de los) monitoreo(s) se incluye(n) en los anexos del presente informe.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Punto de descarga** | **Periodo** | **Fecha de muestra** | **ETFA** |
| UNIDAD 1 | Ago-2022 | 18-08-2022 | ANALISIS AMBIENTALES ANAM S.A. |
| UNIDAD 2 | Ago-2022 | 18-08-2022 | ANALISIS AMBIENTALES ANAM S.A. |
| UNIDAD 3 | Ago-2022 | 18-08-2022 | ANALISIS AMBIENTALES ANAM S.A. |
| UNIDAD 4 | Ago-2022 | 18-08-2022 | ANALISIS AMBIENTALES ANAM S.A. |
| UNIDAD 5 (ENFRIAMIENTO) | Ago-2022 | 18-08-2022 | ANALISIS AMBIENTALES ANAM S.A. |

4.3.2. Durante el período analizado, la Unidad Fiscalizable fue sometida a fiscalización a través de la(s) siguiente(s) actividad(es) de Inspección Ambiental. El(Las) acta(s) de inspección ambiental se incluye en los anexos del presente informe.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Periodo** | **Fecha de la inspección** | **Organismo Sectorial** |
| 1 | Ago-2022 | 17-08-2022 | Sin Organismo Sectorial Definido |

**5. CONCLUSIONES**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N° de Hecho Constatado** | **Exigencia Asociada** | **Descripción del Hallazgo** |
| 4 | Reportar con la frecuencia por parámetro solicitada | El titular no informa en su autocontrol la totalidad de las muestras solicitadas para los parámetros indicados en su programa de monitoreo, correspondiente al período:  - UNIDAD 5 (ENFRIAMIENTO) en el período 01-2022 - UNIDAD 5 (ENFRIAMIENTO) en el período 09-2022 |
| 6 | Parámetros bajo norma | Se verifica la superación de los límites máximos normativos y el respectivo nivel de tolerancia establecido en la norma de emisión, correspondiente al período:  - UNIDAD 5 (ENFRIAMIENTO) en el período 01-2022 |

**6. ANEXOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** | **Nombre archivo** |
| 1 | Acta DIRECTEMAR | ACTA INSPECCION GUACOLDA ENERGIA SA\_17ago2022.pdf |
| 2 | Reporte técnico | REPORTE TECNICO DS90 GUACOLDA ENERGIA 22\_11\_2022.pdf |
| 3 | Anexo Informe de Fiscalización - Informes de Ensayo | Anexo Informes de Ensayo GUACOLDA.zip |
| 4 | Anexo Informe de Fiscalización - Comprobante de Envío | Anexo Comprobante de Envío GUACOLDA.zip |
| 5 | Anexo Informe de Fiscalización | Anexo Datos Crudos GUACOLDA.xlsx |