



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

**INFORME N° 458-2014-OEFA/DE-SDCA**

PARA : **MILENA JENNY LEÓN ANTÚNEZ**  
Coordinadora de Calidad de Agua y Suelo

ASUNTO : Reporte de Monitoreo Ambiental en el Marco de la Supervisión Regular a la empresa Consorcio Terminales, llevado a cabo los días 19 y 20 de mayo de 2014, ubicado en el distrito de Salaverry, provincia de Trujillo, departamento de La Libertad.

FECHA : San Isidro, 02 JUL. 2014

101-18582

Por medio del presente me dirijo a usted, para remitirle el reporte del Monitoreo Ambiental realizado en el marco de la Supervisión Regular a la empresa Consorcio Terminales, llevado a cabo los días 19 y 20 de mayo de 2014, ubicado en el distrito de Salaverry, provincia de Trujillo, departamento de La Libertad.

Es todo cuanto informo a usted, para los fines que considere pertinente.

Atentamente,



  
CARLOS IVAN TICERAN REVOLLEDO  
EVALUADOR

San Isidro, 02 JUL. 2014

Visto el informe N° 458-2014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, PÓNGASE a consideración de la Subdirección de Calidad Ambiental para los fines correspondientes.

Atentamente,



  
MILENA JENNY LEÓN ANTÚNEZ  
COORDINADORA DE CALIDAD DE AGUA Y SUELO

Página 1



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

San Isidro, 02 JUL. 2014

Visto el informe N° 458-2014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, TRASLÁDESE a la Coordinación de Hidrocarburos de la Subdirección de Supervisión Directa - Dirección de Supervisión para los fines correspondientes.

Atentamente,



PAOLA CHINEN GUIMA  
SUBDIRECTORA DE CALIDAD AMBIENTAL  
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN

CC: Subdirección de Supervisión Directa



Página 2

[www.oefa.gob.pe](http://www.oefa.gob.pe)

Av. República de Panamá 3542  
San Isidro - Lima, Perú  
T (511) 7131553



PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA EFLUENTE

N° 073-EF

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

## REPORTE DE MONITOREO AMBIENTAL EN APOYO A LAS SUPERVISIONES DEL OEFA

|                     |          |   |   |
|---------------------|----------|---|---|
| TIPO DE SUPERVISIÓN | Regular  | X | Supervisión Regular en la empresa Consorcio Terminales. |
|                     | Especial |   |   |
|                     | Otro     |   |   |

### 1. DATOS DEL ADMINISTRADO

|   |   |
|---|---|
| Razón social del administrado                 | Consorcio Terminales  |
| Área de operación o proyecto                  | Almacenamiento de Hidrocarburos   |
| Localidad, distrito, provincia y departamento | Distrito de Salaverry, provincia de Trujillo, departamento de La Libertad |

### 2. DATOS DEL MONITOREO

|                |   |
|----------------|---|
| Fecha inicio   | 19-05-14  |
| Fecha fin      | 19-05-14  |
| Equipo Técnico | Ing. Magaly Paredes Espinal - Dirección de Supervisión      |
|                | Bach. Carlos Ivan Ticeran Revollo - Dirección de Evaluación |

### Puntos de monitoreo de efluente

| Código punto muestreo | Matriz | Coordenadas UTM<br>(Datum WGS84) |          |       | Descripción |
|-----------------------|--------|----------------------------------|----------|-------|-------------|
|                       |        | Zona                             | Este     | Norte |             |
|                       |        | EFLU-01                          | Efluente | 17    |             |

### Protocolo de monitoreo

Para asegurar la calidad en la toma de muestra de efluente se utilizó el "Protocolo de Monitoreo de la Calidad del Agua en Actividades de Hidrocarburos del Ministerio de Energía y Minas".





PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"**Resultados y parámetros de campo**

| Equipo empleado       |          |       | Medidor Combinado de PH/CE/TDS/TEMP con indicación digital marca Hanna modelo HI991300 y Colorímetro de indicación digital marca Hach N° de serie 13100E233789 |      |           |              |            |                |                       |
|-----------------------|----------|-------|--|------|-----------|--------------|------------|----------------|-----------------------|
| Código punto muestreo | Fecha    | Hora  | T (°C)   | pH   | OD (mg/L) | C.E. (µS/cm) | SDT (mg/L) | Turbidez (NTU) | Cloro Residual (mg/L) |
| EF-01                 | 19-05-14 | 16:00 | 28   | 7.49 | ---       | ---          | ---        | ---            | 1.35                  |

--- No requirió monitoreo.

**Parámetros para analizar por laboratorio**

| Matriz    | Parámetros   | Observaciones                                   |
|-----------|--|---|
| Efluente* | DBO, Cloruros, DQO, Nitrógeno Amoniacal, Aceites y Grasas, TPH. Cloriformes Totales, Cloriformes Fecales | Análisis en laboratorio* – TDR N° 1045-LAB-2014 |

\*Laboratorio AGQ Perú S.A.C.

**3. OBSERVACIÓN**

- Las condiciones meteorológicas fueron: Cielo nublado.
- Esta ficha no incluye los resultados analíticos del monitoreo ambiental por cuanto aún no se cuenta con el reporte de laboratorio.

**4. ANEXOS**

|  | Si | No |
|--|----|----|
| Copia de Certificado de Calibración de equipo                      | X  |    |
| Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio | X  |    |
| Registro fotográfico   | X  |    |

**FECHA**

San Isidro, 02 JUL. 2014

CARLOS IVAN TICERAN REVOLLEDO  
EVALUADOR

www.oefa.gob.pe

Av. República de Panamá 3542  
San Isidro - Lima, Perú  
T (511) 7131553



PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA SUELO

N° 090-SU

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

## REPORTE DE MONITOREO AMBIENTAL EN APOYO A LAS SUPERVISIONES DEL OEFA

|                     |          |   |  |
|---------------------|----------|---|--|
| TIPO DE SUPERVISIÓN | Regular  | X | Supervisión Regular a la empresa Consorcio Terminales. |
|                     | Especial |   |  |
|                     | Otro     |   |  |

### 1. DATOS DEL ADMINISTRADO

|   |  |
|---|--|
| Razón social del administrado                 | Consorcio Terminales   |
| Área de operación o proyecto                  | Almacenamiento de Hidrocarburos  |
| Localidad, distrito, provincia y departamento | Distrito de Salaverry, provincia de Trujillo, departamento de La Libertad. |

### 2. DATOS DEL MONITOREO

|                |   |
|----------------|---|
| Fecha inicio   | 20-05-14  |
| Fecha fin      | 20-05-14  |
| Equipo Técnico | Ing. Magaly Paredes Espinal - Dirección de Supervisión<br>Bach. Carlos Ivan Ticeran Revollo - Dirección de Evaluación |

### Puntos de monitoreo de suelo

| Código punto muestreo | Matriz | Coordenadas UTM (Datum WGS84) |        |         | Descripción   |
|-----------------------|--------|-------------------------------|--------|---------|---|
|                       |        | Zona                          | Este   | Norte   |   |
|                       |        | SUE-01                        | Suelo  | 17      |   |
| SUE-02                | Suelo  | 17                            | 723112 | 9091516 | Punto ubicado aproximadamente a 29 m. al suroeste del primer punto. |

### Protocolo de monitoreo

Referencialmente se aplicó la Guía para Muestreo de Suelo aprobado por el MINAM mediante D.S. N° 085-2014-MINAM del 31 de Mayo del 2014; ítem 1.3.1 Muestreo de Identificación, la aplicación referencial se debe que no se cuenta aún con los valores de fondo a nivel nacional.



www.oefa.gob.pe

Av. República de Panamá 3542  
San Isidro - Lima, Perú  
T (511) 7131553



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

### Parámetros para analizar por laboratorio

| Matriz | Parámetros  | Observaciones                                   |
|--------|---|---|
| Suelo* | Fracciones de Hidrocarburos (F <sub>1</sub> , F <sub>2</sub> y F <sub>3</sub> ) | Análisis en laboratorio* – TDR N° 1046-LAB-2014 |
|        | PCB   |   |
|        | Metales totales   |   |
|        | Cromo VI  |   |

\*Laboratorio AGQ PERÚ S.A.C.

### 3. OBSERVACIONES

|  |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>Las condiciones meteorológicas fueron: Cielo despejado, sol intenso.</li> <li>Esta ficha no incluye los resultados analíticos del monitoreo ambiental por cuanto aún no se cuenta con el reporte de laboratorio.</li> </ol> |
|--|



### 4. ANEXOS

|  | Si | No |
|--|----|----|
| Copia de Certificado de Calibración de equipo                      |    | X  |
| Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio | X  |    |
| Registro fotográfico   | X  |    |

### FECHA

San Isidro, 02 JUL. 2014

CARLOS IVAN TICERAN REVOLLEDO  
EVALUADOR





PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA AGUA

N°042-AG

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

## REPORTE DE MONITOREO AMBIENTAL EN APOYO A LAS SUPERVISIONES DEL OEFA

|                     |          |   |   |
|---------------------|----------|---|---|
| TIPO DE SUPERVISIÓN | Regular  | X | Supervisión Regular en la empresa Consorcio Terminales. |
|                     | Especial |   |   |
|                     | Otro     |   |   |

### 1. DATOS DEL ADMINISTRADO

|   |  |
|---|--|
| Razón social del administrado                 | Consorcio Terminales   |
| Área de operación o proyecto                  | Almacenamiento de Hidrocarburos  |
| Localidad, distrito, provincia y departamento | Distrito de Salaverry, provincia de Trujillo, departamento de La Libertad. |

### 2. DATOS DEL MONITOREO

|                |   |
|----------------|---|
| Fecha inicio   | 20-05-14  |
| Fecha fin      | 20-04-14  |
| Equipo Técnico | Ing. Magaly Paredes Espinal - Dirección de Supervisión<br>Bach. Carlos Ivan Ticeran Revolledo - Dirección de Evaluación |

#### Puntos de monitoreo de agua

| Código punto muestreo | Matriz       | Coordenadas UTM<br>(Datum WGS84) |              |         | Descripción   |
|-----------------------|--------------|----------------------------------|--------------|---------|---|
|                       |              | Zona                             | Este         | Norte   |   |
|                       |              | MAR-01                           | Aguas de Mar | 17      |   |
| MAR-02                | Aguas de Mar | 17                               | 721623       | 9091499 | Punto en mar aproximadamente a 300 m. del punto de descarga aguas arriba. |

#### Protocolo de monitoreo

Para asegurar la calidad en la toma de muestra de agua (mar) se utilizó el "Protocolo Nacional de Monitoreo de la Calidad de los Recursos Hídricos Superficiales", aprobado por la Autoridad Nacional del Agua (ANA). R.J. N°182-2011-ANA





PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

## Resultados y parámetros de campo

| Equipo empleado       |          |       | Medidor Combinado de PH/CE/TDS/TEMP con indicación digital marca Hanna modelo HI991300 y Colorimetro de indicación digital marca Hach N° de serie 13100E233789 |      |           |              |            |                |                       |
|-----------------------|----------|-------|--|------|-----------|--------------|------------|----------------|-----------------------|
| Código punto muestreo | Fecha    | Hora  | T (°C)   | pH   | OD (mg/L) | C.E. (µS/cm) | SDT (mg/L) | Turbidez (NTU) | Cloro Residual (mg/L) |
| MAR-01                | 20-05-14 | 14:00 | 23.2   | 7.65 | ---       | ---          | ---        | ---            | 0.16                  |
| MAR-02                | 20-05-14 | 14:30 | 23.4   | 7.68 | ---       | ---          | ---        | ---            | 0.07                  |

--- No requirió monitoreo

## Parámetros para analizar por laboratorio

| Matriz        | Parámetros   | Observaciones                                   |
|---------------|--|---|
| Aguas de Mar* | DBO, Metales totales, TDS, TSS, Aceites y Grasas, TPH, Cloriformes Totales, Cloriformes Fecales. | Análisis en laboratorio* – TDR N° 1047-LAB-2014 |

\*Laboratorio AGQ Perú S.A.C.

## OBSERVACIONES

- Las condiciones meteorológicas fueron: Cielo despejado, sol intenso.
- Esta ficha no incluye los resultados analíticos del monitoreo ambiental por cuanto aún no se cuenta con el reporte de laboratorio.

## 4. ANEXOS

|  | Si | No |
|--|----|----|
| Copia de Certificado de Calibración de equipo                      | X  |    |
| Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio | X  |    |
| Registro fotográfico   | X  |    |

## FECHA

San Isidro, 02 JUL. 2014

CARLOS IVAN TICERAN REVOLLEDO  
EVALUADOR



www.oefa.gob.pe

Av. República de Panamá 3542  
San Isidro - Lima, Perú  
T (511) 7131553



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

# ANEXOS

[www.oefa.gob.pe](http://www.oefa.gob.pe)

Av. República de Panamá 3542  
San Isidro - Lima, Perú  
T (511) 7131553





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

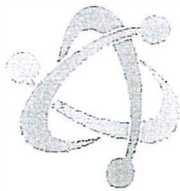
Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

# ANEXO N° 01

**Copia de Certificados de Calibración de Medidor Combinado de PH/CE/TDS/TEMP  
con indicación digital marca Hanna modelo HI991300 y Colorímetro de indicación  
digital marca Hach N° de serie 13100E233789**





Laboratorio de Calibración

**CERTIFICADO DE CALIBRACION**

Número: CC-02398-13

Fecha: 14 de Noviembre del 2013

Página 1 de 2

**SOLICITANTE** : SOLUCIÓN INTEGRAL EN MINERÍA Y CONSTRUCCIÓN  
Dirección : Jr. Los Huertos No. 1915 - San Juan de Lurigancho

**EQUIPO** : MEDIDOR COMBINADO DE PH/CE/TDS/TEMP CON INDICACIÓN DIGITAL  
Fabricante : Hanna Instruments Rango : 0.00 a 14.00 pH  
Procedencia : Rumania 0 a 3999us/cm  
Modelo : HI991300 0 a 2000ppm (mg/L)  
Código de ident. : Comb-202 0.0 a 60.0°C  
Número de serie : 08629210

**FECHA Y LUGAR DE CALIBRACIÓN:**

Calibrado el 14 de Noviembre del 2013 en el Laboratorio de INVERSIONES HUALIX E.I.R.L.

**PROXIMA CALIBRACION RECOMENDADA:**

Noviembre del 2014

**PROCEDIMIENTO DE CALIBRACION**

La calibración se efectuó estrictamente según lo estipulado por el manual del fabricante.

**TRAZABILIDAD**

Se utilizó una solución de calibración de pH 4.01 marca Hanna Instruments, lote 3106 con vencimiento en Marzo del 2016; una solución de calibración de pH 7.01 marca Hanna Instruments lote 3319 con vencimiento en Mayo del 2016; una solución de conductividad 1413 uS/cm lote 3156, con fecha de vencimiento en Marzo del 2016 y un termohigrómetro digital serie 101412014 con Certificado de Calibración 4087-1231591.

**CONDICIONES DE CALIBRACIÓN**

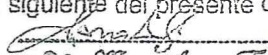
Temperatura ambiental: 21.0°C  
Humedad relativa: 84%

**OBSERVACIONES**

- Con fines de identificación se ha colocado una etiqueta autoadhesiva de color verde con la indicación CALIBRADO.
- La periodicidad de calibración está en función del uso, conservación y mantenimiento del equipo.
- La incertidumbre ha sido calculada con un factor de cobertura  $k = 2$  para un nivel de confianza del 95%.

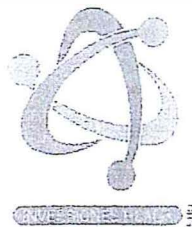
**RESULTADOS DE MEDICIÓN**

Los resultados de calibración se muestran en la página siguiente del presente documento.

  
Marco Antonio Feb  
Dpto. de Metrología  
HUALIX E.I.R.L.



Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio



### Laboratorio de Calibración

Número: CC-02398-13

Fecha: 14 de Noviembre del 2013

Página 2 de 2

#### RESULTADOS DE CALIBRACIÓN

pH

| BUFFER PATRÓN DE pH | LECTURA OBTENIDA (pH) | DESVIACIÓN (pH) | INCERTIDUMBRE (pH) |
|---------------------|-----------------------|-----------------|--------------------|
| 4.01                | 4.01                  | 0.00            | ±0.2               |
| 7.01                | 7.01                  | 0.00            | ±0.2               |

#### CONDUCTIVIDAD

| SOLUCIÓN PATRÓN DE CONDUCTIVIDAD | LECTURA OBTENIDA (uS/cm) | DESVIACIÓN (uS/cm) | INCERTIDUMBRE (uS/cm) |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| 1413                             | 1413                     | 0.00               | ±0.2                  |

#### TEMPERATURA

| TEMP. PATRÓN °C | TEMP. PROMEDIO (°C) | DESVIACIÓN (°C) | INCERTIDUMBRE (°C) |
|-----------------|---------------------|-----------------|--------------------|
| 20.00           | 20.3                | -0.2            | ±0.10              |

  
Marco Antonio Felix  
Dpto. de Metrología



Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite



Laboratorio de Calibración

**CERTIFICADO DE CALIBRACION**

Número: CC-02623-14

Fecha: 19 de Marzo del 2014

Página 1 de 1

**SOLICITANTE** : SOLUCIÓN INTEGRAL EN MINERÍA Y CONSTRUCCIÓN  
Dirección : Jr. Los Huertos No. 1915 - San Juan de Lurigancho

**EQUIPO** : COLORÍMETRO DE INDICACIÓN DIGITAL  
Fabricante : Hach Company Código de ident. : COL-306  
Procedencia : China Número de serie : 13100E233789  
Modelo : Pocket Colorimeter Rango : 0.02 a 8.0mg/l

**FECHA Y LUGAR DE CALIBRACIÓN:**

Calibrado el 19 de Marzo del 2014 en el Laboratorio de INVERSIONES HUALIX E.I.R.L.

**PROXIMA CALIBRACION RECOMENDADA:**

Marzo del 2015

**PROCEDIMIENTO DE CALIBRACION**

La calibración se efectuó con una solución estándar de cloro y estándares secundarios patentados por la compañía HACH COMPANY.

**TRAZABILIDAD**

Se utilizó una solución estándar de cloro Hach Company 25-30mg/l código 2893300, estándares secundarios DPD-Chlorine-HR, lote A3308 con fecha de vencimiento en Noviembre del 2015 y un termohigrómetro digital serie 101412014 con Certificado de Calibración 4087-1231591.

**CONDICIONES DE CALIBRACIÓN**

Temperatura ambiental: 26.6°C

Humedad relativa: 64%

**OBSERVACIONES**

- Con fines de identificación se ha colocado una etiqueta autoadhesiva de color verde con la indicación CALIBRADO.
- La periodicidad de calibración está en función del uso, conservación y mantenimiento del equipo.
- La incertidumbre ha sido calculada con un factor de cobertura  $k = 2$  para un nivel de confianza del 95%.

**RESULTADOS DE MEDICIÓN**

| Valor del Estándar Calibración mg/L | Valor Leído mg/L | Incertidumbre± mg/L |
|-------------------------------------|------------------|---------------------|
| 0.0 mg/L                            | 0.00 mg/L        | ± 0.0               |
| 2.2 mg/L                            | 2.2 mg/L         | ± 0.2               |
| 3.8 mg/L                            | 3.8 mg/L         | ± 0.3               |
| 6.8 mg/L                            | 6.8 mg/L         | ± 0.6               |

  
María Inés Jilix  
Data. de Metrología



Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

# ANEXO N° 02

**Copia de Cadenas de Custodia con sello de recepción del laboratorio**

















PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

# ANEXO N° 03

Registro fotográfico



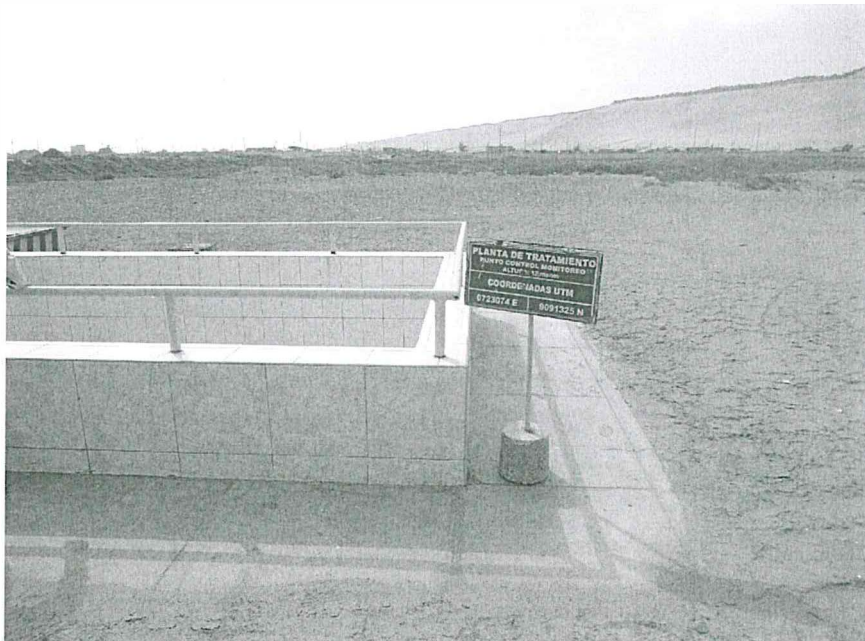


PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"



Fotografía N° 1: Punto de Monitoreo de Agua Residual EFLU-01



Fotografía N° 2: Toma de Muestras del Punto EFLU-01.





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"



**Fotografía N° 3: Medición de pH, T° y cloro residual del Punto EFLU-01.**



**Fotografía N° 4: Punto de Monitoreo de Suelo SUE-01, tomado en el lindero norte del Terminal.**





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"



**Fotografía N° 5: Punto de Monitoreo de Suelo SUE-02, tomado aproximadamente a 29 m. al suroeste del 1er punto.**



**Fotografía N° 6: Punto de Descarga en cuerpo receptor.**





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"



**Fotografía N° 7: Toma de Muestras en el punto de monitoreo MAR-01, tomado aproximadamente a 300 m. aguas abajo del punto de descarga.**



**Fotografía N° 8: Medición de pH, T° y cloro residual del Punto MAR-01.**





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"



Fotografía N° 9: Toma de muestras en el punto de monitoreo MAR-02, tomado aproximadamente a 300 m. aguas arriba del punto de descarga.



Fotografía N° 10: Medición de pH, T° y cloro residual del Punto MAR-02.

