



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"**REPORTE PÚBLICO DEL INFORME N°397-2011-OEFA/DS**

Asunto: Informe sobre los resultados obtenidos en la Supervisión Regular 2010 en la U.P Animón de Empresa Administradora Chungar S.A.C.

Referencia: Registro N°2010-E01-005116.

I. ANTECEDENTES

El Organismo de Evaluación y fiscalización Ambiental – OEFA en mérito a las facultades conferidas por la Ley N° 29325- Ley del Sistema Nacional de Evaluación y fiscalización Ambiental; y de acuerdo al Plan anual de Supervisión Ambiental 2010 en el sector minero, realizó la Supervisión regular 2010 en la U.P. Animón de Empresa Administradora Chungar S.A.C., para:

- Verificar el cumplimiento de los instrumentos de gestión ambiental y de las normas ambientales.
- Verificar el cumplimiento de las recomendaciones de años anteriores.

La Supervisora presentó al OEFA el informe N°05-2010 REG-CLETECH, correspondiente a la Supervisión Regular 2010 de la U.P Animón de Empresa Administradora Chungar S.A.C. con Registro N°2010-E01-005116, de fecha 01 de diciembre de 2010.

II. OBJETIVO

Informar la Dirección de Supervisión, sobre los resultados obtenidos en la Supervisión Regular 2010, realizada por la Supervisora Geosurvey Shesa Consulting Clean Technology S.A.C.-EMAIMEHSUR S.R.L.-PROING & SERTEC S.A. del 5 al 8 de octubre de 2010, en las instalaciones del U.P. Animón de Empresa Administradora Chungar S.A.C.

III. INFORMACIÓN GENERAL**1. Datos Generales del Titular Minero:**

Titular: Empresa Administradora Chungar S.A.C.
Unidad minera: Animón.

2. Ubicación de la Unidad Minera:

Región: Pasco.
Provincia: Pasco.
Distrito: Huayllay.

3. Fecha de Supervisión:

Del 05 de octubre al 8 de octubre de 2010.

II. ACCIONES DE SUPERVISIÓN

Durante la supervisión se verificaron los siguientes componentes en el campo:

- a. Bocaminas.
- b. Depósitos de desmontes.
- c. Planta concentradora.
- d. Depósito de relaves.
- e. Laboratorio químico y metalúrgico.





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental

"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

- f. Talleres de mantenimiento.
- g. Otras infraestructuras.
- h. Gestión de Residuos Sólidos domésticos, industriales y peligrosos.
- i. Manejo de sustancias tóxicas y peligrosas.
- j. Efluentes minero metalúrgicos.
- k. Emisiones atmosféricas.
- l. Pasivos ambientales.
- m. Plan de cierre.
- n. Cumplimiento de los límites máximos permisibles.
- o. Cumplimiento de las recomendaciones de la supervisión del año 2009 y otros compromisos ambientales.
- p. Relaciones comunitarias.
- q. Monitoreo de Agua, aire, ruido y suelos.

III. OBSERVACIONES REALIZADAS DURANTE LAS ACCIONES DE SUPERVISIÓN

1. En la zona Esperanza, Nv. 610, se constató el transporte de agua de mina sobre suelo natural y por la tubería, se observa formación de charcos; con potencial impacto al suelo. También se observa la acumulación de materiales en el acceso.
2. Parte externa de la casa Compresora, zona Esperanza,, se constató la falta de construcción de cunetas en algunas partes para las aguas de escorrentía, que podría propagarse sobre los suelos del acceso pudiendo erosionarlos con arrastre de sedimentos.
3. En la zona Esperanza, en la rampa Mirko, se observa suelos sueltos sobre la plataforma de concreto potencial impacto de polución al aire por las corrientes atmosféricas en épocas secas, y en épocas de lluvias es potencial impacto de arrastre de sedimentos por aguas de lluvias.
4. En la zona esperanza, en la rampa Mirko, sobre la plataforma de acceso, se observa la formación de capas de tierras, que es un potencial impacto de polución al aire por las corrientes atmosféricas en épocas secas, y en épocas de lluvias es potencial impacto de arrastre de sedimentos por aguas de lluvias.
5. Canal de agua de mina del nv. 610, lado derecho, se observa la tubería de agua de mina sobre suelo con lodazal en algunas partes, con charcos de agua, con impacto potencial en el suelo. La tubería no tiene un canal de contención de geomembrana para el caso de despallame de tubería o rotura.
6. Cinco pozas de sedimentación sobre suelo natural, todas de aguas de mina, con potencial impacto a los suelos por los contenidos metálicos, por los contenidos metálicos de los sedimentos.
7. En la U.P Animón, en algunos puntos de las estructuras hidráulicas, en los canales de coronación, canales para escorrentía, canales de drenaje, cunetas, canales en el pie del talud, se observó que :
 - Se tiene que terminar de construir la infraestructura.
 - Faltan las parrillas.
 - Aguas estancadas.
 - Presencia de sedimentos.
 - Presencia de residuos sólidos.
8. En la planta concentradora se ha observado acumulación y derrame de mineral en varias secciones dentro de la planta concentradora.
9. En la planta concentradora, al pie de los tanques de agua, se observó el uso de costalillos de relave para soporte de tuberías, asimismo se observó las tuberías dispuestas sobre suelo natural. Se observó sedimentos, con potencial impacto a los suelos.





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

10. En la planta concentradora, en la zona de preparación de reactivos, se ha observado falta del depósito de arena tal como lo indica las hojas del MSDS de los materiales peligrosos.
11. En la planta concentradora se observó que las pozas de contingencias están sobre suelo natural.
12. En el taller de maestranza en la plataforma del taller no se observó canal ni trampa para grasas.
13. En el laboratorio químico, hay generación de residuos peligrosos del proceso de análisis:
 - Residuos líquidos en medio ácido.
 - Residuos sólidos de análisis por fundición .
 - Residuos de papel de filtro con metales pesados.
 - Frasco de plástico de muestreo de aguas.
 - Frasco y empaques de reactivos.
14. En el relleno sanitario de residuos sólidos domésticos de constató la presencia de aves.
15. En la U.P Animón, en los depósitos de acopio de residuos sólidos segregados se constató que en algunos puntos existen residuos en cilindros que no le corresponden.

III. RESULTADOS DE LAS ACCIONES DE MUESTREO

1. EFLUENTES

**CUADRO N°1
UBICACIÓN EN EL CAMPO**

| Punto de control | Ubicación | Generador y disposición | Coordenadas UTM | |
|------------------|---|--|-----------------|---------|
| | | | Norte | Este |
| E-2 | Ubicado en la Poza de decantación hacia la laguna Naticocha Norte. | Efluentes de aguas de mina tratadas dispuestas a la laguna Naticocha Norte. | 8780868 | 3438578 |
| AR-1 | Descarga de la Planta de tratamiento Agua Residual domestica Hotel staf. | Efluente de aguas residuales domesticas de la zona Esperanza tratadas, dispuestas a zonas reforestadas de las laderas de la laguna Naticocha Centro. | 8780323 | 3441314 |
| AR-2 | Descarga de la Planta de tratamiento agua residual domestica zona oficinas. | Efluente de aguas residuales domesticas de la zona Montenegro dispuestas a zonas reforestadas de las laderas de la laguna Naticocha Centro. En el momento de la supervisión no se evidencio efluente. Se monitoreo hacia el último tanque. | 8780542 | 3442444 |
| S-6 | Pulpa de relave proveniente de nido de hidrocarburos. | Efluente de aguas de decantación del depósito de relaves N°2 dispuestas al canal de trasvase que va a la laguna Naticocha Norte. | 8780196 | 3452674 |





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

CUADRO N°2

RESULTADOS DE PARÁMETROS DE CAMPO

| P. Monitoreo | Descripción | Cuerpo Receptor | pH | T (°C) | CE (µS/cm) | OD (mg/L) | Caudal (m ³ /día) |
|--------------|---|---|------|--------|------------|-----------|------------------------------|
| E-2 | Ubicado en la Poza decantación hacia laguna Naticocha Norte. | Laguna Naticocha Norte. | 7,43 | 25,2 | 1836,00 | 7,12 | 25299,99 |
| AR-1 | Descarga Planta de tratamiento Agua Residual domestica Hotel staf. | Para regar áreas reforestadas en las laderas de la Laguna Naticocha Centro. | 9,47 | 16,4 | 490,00 | 6,12 | <172,8 |
| AR-2 | Descarga Planta de tratamiento agua residual domestica zona oficinas. | Para regar áreas reforestadas en las laderas de la Laguna Naticocha Centro. | 9,58 | 17,0 | 460,00 | 6,23 | <172,8 |
| S-6 | Pulpa de relave proveniente de nido de hidrocarburos. | Canal de transvase hacia la Laguna de Naticocha Norte | 8,74 | 16,0 | 210,00 | 5,23 | <172,8 |

CUADRO N°3

RESULTADOS DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

| P. Monitoreo | Descripción | Cuerpo Receptor | STS (mg/L) | Metales disueltos (mg/L) | | | | |
|--------------|---|---|------------|--------------------------|--------|-------|--------|------|
| | | | | Pb | Cu | Zn | As | Fe |
| E-2 | Ubicado en la Poza decantación hacia laguna Naticocha Norte. | Laguna Naticocha Norte. | 5 | <0,004 | <0,003 | 0,021 | <0,005 | <0,1 |
| AR-1 | Descarga Planta de tratamiento Agua Residual domestica Hotel staf. | Para regar áreas reforestadas en las laderas de la Laguna Naticocha Centro. | 178 | <0,004 | 0,006 | 0,075 | <0,005 | <0,1 |
| AR-2 | Descarga Planta de tratamiento agua residual domestica zona oficinas. | Para regar áreas reforestadas en las laderas de la Laguna Naticocha Centro. | 62 | <0,004 | 0,004 | 0,014 | <0,005 | <0,1 |
| S-6 | Pulpa de relave proveniente de nido de hidrocarburos. | Canal de transvase hacia la Laguna de Naticocha Norte. | 9 | <0,004 | 0,003 | 0,009 | <0,005 | <0,1 |





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

CUADRO N°4

RESULTADOS DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

| P. Monitoreo | Descripción | Cuerpo Receptor | CN Total (mg/L) | DBO (mg/L) | Col. Totales NMP/100mL | Col. Fecales NMP/100 mL |
|--------------|---|---|-----------------|------------|------------------------|-------------------------|
| E-2 | Ubicado en la Poza decantación hacia laguna Naticocha Norte. | Laguna Naticocha Norte. | 0.011 | -- | -- | -- |
| AR-1 | Descarga Planta de tratamiento Agua Residual domestica Hotel staf. | Para regar áreas reforestadas en las laderas de la Laguna Naticocha Centro. | 0.008 | 97 | 330000 | 110000 |
| AR-2 | Descarga Planta de tratamiento agua residual domestica zona oficinas. | Para regar áreas reforestadas en las laderas de la Laguna Naticocha Centro. | 0.014 | 33 | <1,8 | <1,8 |
| S-6 | Pulpa de relave proveniente de nido de hidrocarburos. | Canal de transvase hacia la Laguna de Naticocha Norte. | 0.002 | -- | -- | -- |





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

2. AGUAS SUPERFICIALES

CUADRO N°5
UBICACIÓN EN EL CAMPO

| Punto de control | Ubicación | Coordenadas UTM | |
|------------------|---|-----------------|--------|
| | | Norte | Este |
| E-0 | Ubicado en la rivera Norte de la laguna Huaroncocha. | 8779752 | 345277 |
| E-1 | Estación de bombeo aguas a Hotel Staf. | 8779548 | 344155 |
| E-2 | Salida a laguna Naticocha Norte a túnel. | 8781187 | 344290 |
| E-3 | Salida aguas de laguna Llacsacocha hacia campamento Francois. | 8782645 | 345374 |
| PZ-15 | Ubicado al Oeste de la desmontera 50 m. a PZ – 14A. | 8779781 | 345683 |
| PZ-9 | Piezómetro cercano a la laguna Huaroncocha orillas. | 8779645 | 344997 |
| PZ-19 | Ubicado en la zona Sur Oeste de la Relavera N° 2. | 8780584 | 345155 |
| PZ_2 | Frente al dique Sur de Cancha de Relave N°3. | 8779860 | 345446 |
| PZ_3 | A 20 m. del dique Sur de Relave N° 3 costado PZ – 2. | 8779850 | 345382 |

CUADRO N°
RESULTADOS DE PARÁMETROS DE CAMPO

| P. Monitoreo | Descripción | pH | T (°C) | CE (uS/cm) | OD (mg/L) | Caudal (m ³ /día) |
|--------------|---|------|--------|------------|-----------|------------------------------|
| E-0 | Ubicado en la rivera Norte de la laguna Huaroncocha. | 7,86 | 11,6 | 200,00 | 6,73 | -- |
| E-1 | Estación de bombeo aguas a Hotel Staf. | 8,08 | 10,6 | 202,00 | 6,46 | 119283,84 |
| E-2 | Salida a laguna Naticocha Norte a túnel. | 7,60 | 13,2 | 440,00 | 6,95 | 179193,60 |
| E-3 | Salida aguas de laguna Llacsacocha hacia campamento Francois. | 6,50 | 12,3 | 706,00 | 6,59 | -- |
| PZ-15 | Ubicado al Oeste de la desmontera 50 m. a PZ – 14A. | 7,33 | 9,7 | 431,00 | 1,32 | -- |
| PZ-9 | Piezómetro cercano a la laguna Huaroncocha orillas. | 7,67 | 10,0 | 315,00 | 1,81 | -- |
| PZ-19 | Ubicado en la zona Sur Oeste de la Relavera N° 2. | -- | -- | -- | -- | -- |
| PZ_2 | Frente al dique Sur de Cancha de Relave N°3. | -- | -- | -- | -- | -- |
| PZ_3 | A 20 m. del dique Sur de Relave N° 3 costado PZ – 2. | -- | -- | -- | -- | -- |





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

CUADRO N°6

RESULTADOS DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

| P. Monitoreo | Descripción | STS (mg/L) | Metales Totales (mg/L) | | | | | |
|-----------------|--|---------------|------------------------|--------|-------|-------|---------|---------|
| | | | Pb | Cu | Zn | As | Cd | Hg |
| E-0 | Ubicado en la rivera Norte de la laguna Huaroncocha. | 4 | 0,007 | 0,002 | 0,004 | 0,013 | <0,0002 | 0,0002 |
| E-1 | Estación de bombeo aguas a Hotel Staf. | 4 | 0,007 | 0,001 | 0,017 | 0,012 | <0,0002 | <0,0001 |
| E-2 | Salida a laguna Naticocha Norte a túnel. | 7 | 0,047 | 0,004 | 0,160 | 0,013 | 0,0003 | <0,0001 |
| E-3 | Salida aguas de laguna Llacsacocha hacia campamento Francois. | 5 | 0,007 | 0,003 | 0,010 | 0,012 | 0,0002 | <0,0001 |
| PZ-15 | Ubicado al Oeste de la desmontera 50 m. a PZ – 14A. | 4 | 0,014 | <0,003 | 0,027 | 0,030 | <0,001 | -- |
| PZ-9 | Piezómetro cercano a la laguna Huaroncocha orillas. | 2 | 0,358 | 0,051 | 0,511 | 1,276 | 0,001 | -- |
| PZ-19 | Ubicado en la zona Sur Oeste de la Relavera N° 2. | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PZ-2 | Frente al dique Sur de Cancha de Relave N°3. | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PZ-3 | A 20 m. del dique Sur de Relave N° 3 costado PZ – 2. | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

CUADRO N°7

RESULTADOS DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

| P. Monitoreo | Descripción | Metales Totales (mg/L) | | | | | CN Wad (mg/L) |
|--------------|---|------------------------|--------|--------|---------|-------|---------------|
| | | Mn | Cr | Ni | Se | Fe | |
| E-0 | Ubicado en la rivera Norte de la laguna Huaroncocha. | 0,1951 | <0,002 | <0,001 | <0,002 | 0,007 | -- |
| E-1 | Estación de bombeo aguas a Hotel Staf. | 0,2422 | <0,002 | <0,001 | <0,0002 | 0,010 | -- |
| E-2 | Salida a laguna Naticocha Norte a túnel. | 0,2981 | 0,048 | 0,002 | <0,002 | 0,087 | -- |
| E-3 | Salida aguas de laguna Llacsacocha hacia campamento Francois. | 0,0791 | 0,035 | 0,004 | <0,002 | 0,039 | -- |
| PZ-15 | Ubicado al Oeste de la desmontera 50 m. a PZ - 14A. | 0,419 | <0,001 | <0,001 | <0,05 | 0,6 | <0,001 |
| PZ-9 | Piezómetro cercano a la laguna Huaroncocha orillas. | 5,593 | 0,004 | 0,027 | <0,05 | 23,4 | <0,001 |
| PZ-19 | Ubicado en la zona Sur Oeste de la Relavera N° 2. | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PZ_2 | Frente al dique Sur de Cancha de Relave N°3. | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| PZ_3 | A 20 m. del dique Sur de Relave N° 3 costado PZ - 2. | -- | -- | -- | -- | -- | -- |





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"**3. CALIDAD DE SUELO****CUADRO N°8****UBICACIÓN EN EL CAMPO**

| Punto de control | Ubicación | Coordenadas UTM | |
|-----------------------|----------------------------|-----------------|--------|
| | | Norte | Este |
| S-01 | Desmonte Esperanza | 8779820 | 345197 |
| S-02 | Relavera N° 3 | 8779768 | 345014 |
| S-03 | Relavera N° 2 | 8779924 | 344866 |
| Poza de sedimentación | Poza de sedimentación N° 1 | 8780824 | 343864 |

CUADRO N°9**MEDICIÓN EN CAMPO**

| E. De Monitoreo | Descripción | pH | S Mg/Kg | PA kgCaCO ₃ /TM | PN KgCaCO ₃ /TM | PNN KgCaCO ₃ /TM |
|---------------------------|---------------------------|-----|------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| S-01 | Desmontera Esperanza | 7,5 | 0,52 | 0,58 | 48,62 | 48,04 |
| S-02 | Relavera N° 3 | 7,9 | 20,57 | 532 | 163 | <0 |
| S-03 | Relavera N° 2 | 7,9 | 5,64 | 127 | 185 | 58,45 |
| Poza de sedimentación N°1 | Poza de sedimentación N°1 | 8,1 | 2,79 | 48,20 | 187 | 138 |

**4. CALIDAD DE AIRE****CUADRO N°10****UBICACIÓN EN EL CAMPO**

| Punto de control | Ubicación | Coordenadas UTM | |
|------------------|---|-----------------|--------|
| | | Norte | Este |
| CAA-1 | Al Norte de la Planta de concreto Barlovento. | 8781500 | 344107 |
| CAA-2 | Parte superior de la Relavera N°3 Sotavento. | 8780220 | 345251 |
| CAA-3 | Salida Huaral Sotavento. | 8780007 | 343873 |
| EM-5 | Ubicado al Borde de la Laguna Yanamachay. | 8779732 | 345928 |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

CUADRO N°10

RESULTADOS DE ANÁLISIS DE LABORATORIO

| P. Control | Descripción | PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Pb ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | As ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) |
|------------|---|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|
| CAA-1 | Al Norte de la Planta de concreto Barlovento. | 25,33 | 0,0481 | <0,006 | <3,0 |
| CAA-2 | Parte superior de la Relavera N°3 Sotavento. | 54,93 | 0,0479 | <0,006 | <3,0 |
| CAA-3 | Salida Huaral Sotavento. | 40,928 | 0,0592 | <0,006 | <3,0 |
| EM-5 | Ubicado al Borde de la Laguna Yanamachay. | 7,171 | 0,0047 | <0,006 | <3,0 |

5. CALIDAD DE RUIDO

CUADRO N°11

UBICACIÓN EN EL CAMPO

| Punto de control | Ubicación | Coordenadas UTM | |
|------------------|--|-----------------|--------|
| | | Norte | Este |
| R-01 | Caserío la cruzada Ministerio de Salud | 8779934 | 347170 |
| R-02 | Frente Campamentos Viviendas | 8780916 | 344780 |

CUADRO N°12

MEDICIÓN EN CAMPO

Horario Diurno

| Punto de control | Descripción | Horario | Mediciones | Max. dB | Equivalente dB | Mín. dB |
|------------------|--|---------------|------------|---------|----------------|---------|
| R-01 | Caserío la cruzada Ministerio de Salud | 08:50 a 20:10 | 5 | 49,7 | 41,99 | 31,9 |
| R-02 | Frente Campamentos Viviendas | 12:30 a 21:40 | 5 | 63,4 | 55,64 | 40,2 |

Horario Nocturno

| Punto de control | Descripción | Horario | Mediciones | Max. dB | Equivalente dB | Mín. dB |
|------------------|--|---------|------------|---------|----------------|---------|
| R-01 | Caserío la cruzada Ministerio de Salud | 22:19 | 1 | 46,4 | 40,8 | 35,2 |
| R-02 | Frente Campamentos Viviendas | 22:43 | 1 | 51,3 | 44,95 | 49,3 |





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental

"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

El presente reporte público del informe N°397-2011-OEFA/DS ha sido elaborado de conformidad con lo dispuesto en el numeral 7.2.1 de la Directiva N° 001-2012-OEFA/CD - "Directiva que promueve mayor transparencia respecto de la Información que administra el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA", aprobado por Resolución de Consejo Directivo N° 015-2012-OEFA/CD.

San Isidro, 14 MAYO 2013



DELIA MORALES CUTI
Directora de Supervisión
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental – OEFA

