



**REPORTE PÚBLICO
ACCIONES DE SUPERVISIÓN REGULAR 2014
EN LA UNIDAD MINERA TUCARI / FLORENCIA DE ARUNTANI S.A.C.**

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

Titular: Aruntani S.A.C.
Unidad Minera: Tucari / Florencia

2. Ubicación de la Unidad Minera:

Departamento: Moquegua.
Provincia: Mariscal Nieto.
Distrito: Carumas.

3. Fecha de Supervisión:

Del 03 al 07 de junio de 2014.

4. Tipo de Supervisión:

Supervisión Regular.

5. Objetivo

Realizar acciones de seguimiento y verificación del cumplimiento de las obligaciones ambientales fiscalizables contenidas en la normatividad ambiental, en los instrumentos de gestión ambiental, en los mandatos o disposiciones emitidas por los órganos competentes del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental – OEFA; así como del desempeño del proceso productivo de Aruntani S.A.C. en las actividades que desarrolla en la unidad minera Tucari / Florencia.

II. COMPONENTES O INSTALACIONES SUPERVISADAS

1. Durante la supervisión se verificó lo siguiente:

Cuadro N° 01

Localización UTM (WGS 84) Zona (17 / 18 / 19 <u>K</u>)		Descripción
Norte	Este	
8 167 907	373 159	Mirador Tajo.
8 167 649	372 835	Operaciones tajo, regado en el interior del tajo
8 167 259	371 626	Tajo: Planta de tratamiento de aguas ácidas Wetland.
8 167 190	371 554	Tubería de descarga, punto de control PS-02.
8 167 399	371 710	Poza de decantación de agua superficial, lado norte, tajo.
8 167 449	371 726	Canal de coronación, lado norte, tajo.
8 167 980	374 224	Desmontera, banco 5152 en actividades de cierre progresivo.
8 167 711	374 332	Canal de coronación, lado norte, componentes tajo y desmonteras.
8 167 897	373 430	Desmontera, banco 5102.
8 166 806	371 160	Caseta de plan de contingencia, parte posterior del parqueo de



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFADirección
de Supervisión"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

		oficinas administrativas.
8 168 266	373 286	Tubería de descarga de subdrenaje de la desmontera Norte.
8 168 500	373 260	Tubería de descarga, punto de control PS-01.
8 167 226	371 520	Poza de decantación del canal de coronación, zona Pad, lado sur.
8 166 044	373 915	Plataforma superior, lift 17 del pad de lixiviación 3.
8 166 388	373 822	Canal de coronación, zona norte del pad de lixiviación 2.
8 166 783	372 563	Planta Merrill Crowe 2.
8 166 773	372 548	Punto de acopio de residuos sólidos de la Planta Merrill Crowe 2.
8 166 796	372 532	Casa fuerza de la Planta Merrill Crowe 2.
8 168 500	373 260	Verificación del efluente industrial PS-01: R.D. N° 391-2010-MEM-AAM.
8 167 190	371 554	Verificación del efluente industrial PS-02: R.D. N° 391-2010-MEM-AAM.
8 166 978	371 991	Verificación del efluente industrial PM-02: R.D. N° 391-2010-MEM-AAM.
8 166 317	372 609	Parte superior desde donde se observó el canal de coronación zona sur del pad de lixiviación 3.
8 166 650	372 631	Caja de distribución de solución cianurada del pad de lixiviación 3.
8 166 639	372 626	Canal de coronación, lado sur de las pozas PLS e ILS del pad de lixiviación 3.
8 166 744	372 500	Control de fugas de la poza de solución rica, pad de lixiviación 3.
8 166 711	372 475	Bird gard de la poza de solución rica, pad de lixiviación 3.
8 166 788	372 396	Control de fugas de la poza intermedia, pad de lixiviación 3.
8 166 857	372 193	Control de fugas de la poza de mayores eventos, pad de lixiviación 3.
8 166 866	372 198	Inclinómetro N° 02 de la poza de mayores eventos, pad de lixiviación 3.
8 166 834	372 345	Planta de destrucción de cianuro.
8 166 909	372 197	Tubería de descarga de la poza de sedimentación de planta de destrucción de cianuro.
8 166 851	372 357	Almacén de peróxido de la planta de destrucción de cianuro.
8 166 863	369 221	Planta de preparación de cianuro de la planta Merrill Crowe 1.
8 166 857	369 206	Planta Merrill Crowe 1.
8 166 858	369 221	Caseta de plan de contingencia, costado de la planta Merrill Crowe 1.
8 166 865	369 113	Laboratorio químico.
8 166 877	369 124	Punto de acopio de residuos sólidos del laboratorio químico.
8 166 853	369 127	Extractor de polvo del laboratorio químico.



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFADirección
de Supervisión"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

8 166 850	369 108	Lavador de gases del laboratorio químico.
8 166 729	370 493	Plataforma superior del Pad de lixiviación 2.
8 166 953	369 977	Depósito de material inorgánico.
8 166 942	369 932	Depósito de material inorgánico.
8 167 025	369 480	Depósito de material inorgánico.
8 166 829	369 689	Plataforma superior del Pad de lixiviación 1.
8 166 975	369 638	Almacén de polvo de zinc.
8 166 988	369 640	Almacén de cal.
8 167 000	369 640	Almacén diatomita.
8 166 950	369 123	Grifo y tanques de almacenamiento.
8 166 990	369 134	Punto de acopio de residuos sólidos del grifo.
8 169 154	367 098	Relleno sanitario.
8 169 116	367 127	Sistema de lixiviado del relleno sanitario.
8 169 096	367 133	Poza de percolación del relleno sanitario.
8 169 168	367 054	Área de compost del relleno sanitario.
8 166 643	372 611	Poza de subdrenes: aguas de no contacto, parte baja del PAD 3.
8 166 795	372 369	Verificación de piezómetro P-04: R.D. N° 233-2008-MEM-AAM.
8 166 713	371 251	Punto de acopio de residuos sólidos de la Posta Médica.
8 166 707	371 292	Almacén de residuos hospitalarios de la Posta Médica.
8 166 788	369 344	Pad Especial.
8 166 769	369 454	Pad Especial.
8 166 857	369 208	Refinería.
8 166 778	369 254	Espanta aves 01.
8 166 764	369 253	Detector de fugas, poza de solución rica PLS, próximo a la pta. Merrill Crowe 1.
8 166 841	369 236	Detector de fugas poza de solución intermedia ILS, próximo a la pta. Merrill Crowe 1.
8 166 852	369 095	Detector de fugas poza de mayores eventos, próximo a la pta. Merrill Crowe 1.
8 166 832	369 208	Almacén de hipoclorito de calcio de la planta Merrill Crowe 1.
8 166 830	369 202	Almacén de polvo de zinc de la planta Merrill Crowe 1.
8 166 825	369 198	Almacén de hipoclorito de la planta Merrill Crowe 1.
8 166 821	369 197	Planta de destrucción de cianuro de la planta Merrill Crowe 1.
8 166 861	369 159	Casa fuerza de la planta Merrill Crowe 1.
8 166 906	369 102	Almacén de cianuro de la planta Merrill Crowe 1.
8 166 897	369 182	Almacén de hidróxido de sodio de la planta Merrill Crowe 1.



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

8 166 795	371 200	Punto de acopio de residuos sólidos de oficinas generales.
8 167 059	372 685	Depósito de top soil 11.
8 167 332	372 077	Nueva poza/cancha de volatilización, letrero de identificación.
8 167 488	372 025	Nueva poza/cancha de volatilización, sobre extremo berma impermeabilizada.
8 166 469	371 616	Tanque de aceite residual del taller de mantenimiento.
8 167 159	369 392	Planta de transferencia de residuos industriales, letrero de identificación y caseta de plan de contingencia.
8 167 191	369 396	Planta de transferencia de residuos industriales, zona interna.
8 166 898	372 135	Poza de sedimentación, punto de control DSS-2, parte baja de poza de mayores eventos, planta Merrill Crowe 2.
8 166 737	371 504	Pozo séptico N° 01.
8 166 875	372 469	Pozo séptico N° 02.
8 168 637	367 510	Pozo séptico N° 03.
8 166 801	369 345	Verificación de piezómetro P-1: R.D. N° 391-2010-MEM-AAM.
8 166 694	369 330	Verificación de piezómetro P-2: R.D. N° 391-2010-MEM-AAM.
8 166 864	368 927	Verificación de piezómetro P-3: R.D. N° 391-2010-MEM-AAM.
8 168 273	367 616	Verificación de piezómetro P-4: R.D. N° 391-2010-MEM-AAM.

2. Asimismo, de manera representativa se realizaron muestreos en los puntos de control de cuerpo receptor o agua superficial, agua subterránea y calidad del aire.

A continuación se presentan los Cuadros N° 2, 3 y 4, los cuales detallan la codificación, descripción y coordenadas de los muestreos realizados en los siguientes puntos de control.

Cuadro N° 02: Agua Superficial

N°	Puntos de Muestreo	Descripción	Coordenadas UTM datum WGS 84, Zona 19K		
			Norte	Este	Altitud (m.s.n.m.)
1	E-7	Aguas arriba de la quebrada Margaritani. *	8 168 607	372 762	4 920
2	E-5	Final de operaciones. *	8 168 614	366 459	4 603
3	M-1	Quebrada Margaritani, aguas abajo del punto de vertimiento PS-01. **	8 168 598	373 057	4 941
4	M-2	Quebrada Margaritani, aguas arriba del punto de vertimiento PS-01. **	8 168 478	373 370	4 957
5	P-5	Quebrada Apostoloni, aguas arriba del punto de vertimiento PM-2. **	8 166 902	373 596	4 996
6	P-6	Quebrada Apostoloni, aguas abajo del punto de vertimiento PM-02 y aguas arriba del punto de vertimiento PS-02. **	8 167 017	371 926	4 828

Hey



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

7	P-7	Quebrada Apostoloni, aguas abajo del punto de vertimiento PS-02. **	8 167 506	371 132	4 802
---	-----	---	-----------	---------	-------

Notas:

*: Puntos de control de calidad de agua superficial establecidos en el Informe que sustentó la R.D. N° 391-2010-MEM-AAM.

** : Puntos de control de calidad de agua superficial establecidos en el Informe que sustentó la R.D. N° 175-2013-ANA-DGCRH.

Agua subterránea:

Cuadro N° 03

N°	Puntos de Muestreo	Descripción	Coordenadas UTM datum WGS 84, Zona 19K		
			Norte	Este	Altitud (m.s.n.m.)
1	P-10 (Ex-P25)	Bajo Pad 3. *	8 166 640	372 640	4 887
2	P-5	Al pie del Pad 1 lado derecho. **	8 166 667	369 477	4 754
3	P-6	Al pie del Pad 1 lado centro. **	8 166 780	369 486	4 761
4	P-7	Al pie del Pad 2 lado centro. **	8 166 704	369 834	4 792
5	P-8	Al pie del Pad 2 lado izquierdo. **	8 166 732	369 893	4 804
6	P-9	Al pie del Pad 2 lado derecho. **	8 166 555	369 766	4 802
7	P-10	Parte baja del Pad 3. **	8 166 869	372 137	4 845
8	P-15	Aguas arriba del botadero Norte. **	8 168 580	373 407	4 968
9	P-16	Aguas abajo del botadero Norte. **	8 168 224	371 999	4 860
10	P-16A	Aguas abajo del botadero Norte. **	8 168 125	372 026	4 845
11	PZ-N1	Botadero. **	8 168 440	373 334	4 954
12	PZ-S1	Botadero. **	8 167 103	373 788	5 556

Notas:

*: Punto de control de calidad de agua subterránea establecidos en el Informe que sustentó la R.D. N° 233-2008-MEM-AAM.

** : Puntos de control de calidad de agua subterránea establecidos en el Informe que sustentó la R.D. N° 391-2010-MEM-AAM.



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFADirección
de Supervisión"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Calidad del Aire:

Cuadro N° 04

N°	Puntos de Muestreo	Descripción	Coordenadas UTM datum WGS 84, Zona 19K		
			Norte	Este	Altitud (m.s.n.m.)
1	EA-2	Apostoloni 1. *	8 166 876	371 383	4 895
2	EA-3	Entre el botadero Norte y el Cerro Tucarirani. *	8 167 650	374 143	5 177

Nota:

*: Puntos de control de calidad del aire establecidos en el Informe que sustentó la R.D. N° 391-2010-MEM-AAM.

III. HECHOS VERIFICADOS DURANTE LA SUPERVISIÓN

La información que se presenta a continuación es de carácter técnico y se sustenta en hechos objetivos relacionados con la supervisión. Dicha información no contiene calificación alguna respecto de posibles infracciones administrativas. Lo anterior, sin perjuicio de las acciones de fiscalización ambiental que se adopten con posterioridad.

- Se constató presencia de aves y perro sobre las celdas de disposición final del relleno sanitario.

Cabe precisar, que con el resultado del trabajo en gabinete y de las muestras colectadas, se emitirá el informe de supervisión respectivo.

El presente reporte público de las acciones de supervisión regular 2014 realizada en la unidad minera Tucari / Florencia de Aruntani S.A.C. del 03 al 07 de junio del 2014, ha sido elaborado de conformidad con lo dispuesto en 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,

DELIA MORALES CUTI

Directora de Supervisión

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental – OEFA