

**REPORTE PÚBLICO**
ACCIONES DE SUPERVISIÓN REGULAR 2014 EN LA UNIDAD MINERA HUARON DE
PAN AMERICAN SILVER HUARON S.A.**I. INFORMACIÓN GENERAL****1. Datos Generales del Titular Minero:**Titular: Pan American Silver Huarón S.A.
Unidad minera: Huarón**2. Ubicación de la Unidad Minera:**Región: Pasco
Provincia: Pasco
Distrito: Huayllay**3. Fecha de Supervisión:**

Del 05 al 09 de Marzo del 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 Pan American Silver Huarón S.A. en las actividades que desarrolla en la unidad minera Huarón.

II. COMPONENTES O INSTALACIONES SUPERVISADAS

1. Durante la supervisión se verificaron los siguientes componentes e instalaciones:

CUADRO N° 1

N°	LOCALIZACIÓN UTM (WGS 84) ZONA 18L		DESCRIPCIÓN
	NORTE	ESTE	
1	8782990	346469	Planta de tratamiento de agua residual doméstica Francois
2	8784278	351486	Planta de tratamiento de agua residual doméstica San José
3	8784378	351310	Planta de tratamiento de agua industrial en la zona de San José.
4	8783138	345517	Laboratorio Metalúrgico
5	8783165	345526	Laboratorio Químico
6	8783190	345642	Planta concentradora
7	8783092	345607	Cancha de mineral





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"

N°	LOCALIZACIÓN UTM (WGS 84) ZONA 18L		DESCRIPCIÓN
	NORTE	ESTE	
8	8783092	345607	Área de cierre progresivo ubicados en las ex relaveras 1 ,2 y 3
9	8782074	344139	Área temporal de residuos peligrosos y reaprovechables Satélite.
10	8781739	344112	Depósito de desmonte San Narciso
11	8783141	348272	Zona Trapiche ingreso al nivel 400
12	8783007	345357	Área de Talleres y Mantenimiento.
13	8782663	345391	Captación de agua Laguna Llacsacocha
14	8782987	345087	Área de silo de relleno Hidráulico
15	8783559	345300	Planta de Shotcrete.
16	8762600	350963	Zona de Pasivos San Marcelo
17	8853690	360647	Zona Pasivo San Jorge
18	8782984	345541	Canal de Coronación
19	8783630	347051	Zona de recrecimiento de la relavera N°5

2. Asimismo, se colectaron muestras de efluentes, agua subterránea y aire.

Agua Superficial:

CUADRO N° 2

N°	Puntos de Muestreo	Descripción	Coordenadas UTM (WGS 84)	
			Norte	Este
1	203,3,S-11	Río San José después de la confluencia con EF-03	8785649	341925
2	203,3,M-2	Río San José 50m, aguas abajo del vertimiento E-1 (PTARD San José)	8784045	340035
3	203,3,ESP-2	Acumulación de agua, ubicado adyacente al acceso del pie del depósito de desmonte de San Narciso.	8782726	339768
4	203,3,PCA-02	Laguna Llacsacocha.	8782323	339548

Agua Subterránea:

CUADRO N° 3

N°	Puntos de Muestreo	Descripción	Coordenadas UTM (WGS 84)	
			Norte	Este
1	203,4.PZ-HUA-12-09	En el cruce de la carretera Huarón y entrada a condorcayan, frente al contrafuerte.	347470	8783304
2	203,4.PZ-HUA-12-12	Frente a las cochas del dique de la relavera N°5 en el intermedio de los Hitos topográficos (costado de la carretera)	347504	8783039
3	203,4.PZ-HUA-12-06	En la Relavera N° 3	346346	8783017





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"

Efluente Minero:

CUADRO N° 4

N°	Puntos de Muestreo	Descripción	Coordenadas UTM (WGS 84)	
			Norte	Este
1	203,1,FRANCOIS	Efluente de la planta de tratamiento de agua residual doméstica Francois.	346516	8783007
2	203,1,ENTRADA PTAR	Ingreso la planta de tratamiento de agua residual doméstica Francois.	346468	8782972
3	203,1,E-1	Efluente de la planta de tratamiento de agua residual doméstica San José.	351478	8784293
4	203,1,EF-03	Efluente de la unidad minera Huarón.	351582	8784457
5	203,1,EF-1A	Canal de Pomacocha.	350603	8783774
6	203,1,ESP-3	Drenaje de agua del depósito de relaves, antes de su ingreso al Nv 400 (Zona Trapiche).	347721	8783082
7	203,1,ESP-4	Agua de mina Túnel B-3	345154	8782978
8	203,1,ESP-5	Tubería que descarga al canal de agua de mina Nv 500, ubicada en la parte baja de planta de Procesos.	345567	8783123
9	Bocamina PAUL NEVEJANS	Salida de la Bocamina Paul Nevejans.	351285	8784374

Suelo:

CUADRO N° 5

N°	Puntos de Muestreo	Descripción	Coordenadas UTM (WGS 84)	
			Norte	Este
1	203,7,S-MIN	Ubicado de bajo de la faja transportadora N°3, adyacente a la escorrentía proveniente de la Zona de Planta de procesos.	345656	8783200
2	303,7,DES-1	Depósito de Desmonte de San Narciso	344044	8781467

Aire:

CUADRO N° 6

N°	Puntos de Muestreo	Descripción	Coordenadas UTM (WGS 84)	
			Norte	Este
1.	303,5,ESP-1	Ubicado a 5m de la Sub estación del campamento Francois	345656	8783200

III. HECHOS VERIFICADOS DURANTE LA SUPERVISIÓN

- Los canales de escorrentía del área temporal de residuos peligrosos y reaprovechables Satélite se encontraban saturados de sedimentos; asimismo, no se observó su poza de sedimentación de toda la colección de agua de escorrentía. Al final del canal se observó el agua retenida sin salida de coloración marrón clara.
- En la poza de tratamiento de aguas de mina que se emiten de la Bocamina Paul Nevejans se observó la instalación de una tubería de HDP de 4" hasta el lecho de secado, presenciándose lodo evacuado.





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección
de Supervisión

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

3. Se observó en varios puntos del canal de coronación del Depósito de San Narciso acumulación de agua sin movimiento y sobre suelo natural cercano a la Laguna Naticocha; asimismo, dicho canal de coronación no se encontraba impermeabilizado.
4. Se observó que las aguas de escorrentía provenientes de la planta concentradora se derivan al depósito de relave N° 5.
5. Se observó que las aguas de escorrentía que provienen del área de la planta concentradora tienen contacto con restos de mineral que caen de la faja transportadora N° 3 y se deriva al canal de coronación.
6. Se observó que el agua de mina proveniente del túnel B-3 emite su flujo que parte se deriva por una tubería de 2" y la otra parte por un canal hecho sobre suelo natural y área revegetada, observándose manchas rojizas sobre dicho canal.
7. Se observó que el agua de escorrentía de la zona aledaña al recrecimiento de la relavera N° 5 se encontraba retenida ocasionando que se rebasara, derivándose a la zona de recrecimiento de la relavera N° 5.

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 Huarón de Pan American Silver Huarón S.A., 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, 31 MAR. 2014

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