

ANEXO N° 5



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

Actas de los monitoreos de la EAS



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

www.oefa.gob.pe
Dirección de Evaluación Ambiental

Av. Faustino Sánchez Carrión
N° 603, 607 y 615
Jesús María - Lima, Perú
Teléf.: (511) 204 9900

ANEXO N° 5.1



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

Acta primer monitoreo de la EAS



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

www.oefa.gob.pe
Dirección de Evaluación Ambiental

Av. Faustino Sánchez Carrión
N° 603, 607 y 615
Jesús María - Lima, Perú
Teléf.: (511) 204 9900

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFADEAM: Dirección de Evaluación
AmbientalDecenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del fortalecimiento de la soberanía nacional**Acta de Evaluación Ambiental**

1. Datos Generales				
Nombre o denominación social del Administrado	Hudbay Perú S.A.C.		RUC/DNI	20511165181
Unidad Fiscalizable	Constancia			
Cusco		Chumbivilcas	Chamaca, Livitaca y Velille	
Dirección y/o Referencia	-			
Actividad o función desarrollada por el administrado	Explotación y beneficio			
	Inicio		Cierre	
Fecha	21/04/2022		24/02/2022	
Hora	08:00		17:00	
Expediente de evaluación	006-2022-DEAM- EAS		Código de acción	0004-4-2022-412

En el ejercicio de las funciones atribuidas por las normas vigentes, el equipo evaluador acreditado por el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental ha constatado lo siguiente:

2. Muestreo ambiental								
N.º	Código de punto	Nro. de muestras	Matriz	Descripción ⁽¹⁾	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 19L		Altitud (m s.n.m.)	Muestra Contramuestra
					Este (m)	Norte (m)		
1	NW-56	4	AS	Río Chilloroya, aguas abajo de la confluencia con la quebrada Soropata. Aguas abajo de la poza de sedimentación principal (PV-PSP), la poza de sedimentación de la Cantera Esperanza y de los sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas. Aguas abajo del punto de devolución de las aguas subterráneas de los pozos de bombeo del Tajo Constancia.	197964	8399742	3928	SI
2	NW-16	4	AS	Quebrada Soropata, aguas arriba de la confluencia con el río Chilloroya	198236	8399262	3951	SI
3	PV-PSP ⁽²⁾	5	ARI	Descarga de la poza principal de sedimentación	199313	8398010	3995	SI
4	NW-49	4	AS	Quebrada Huayllachane, aguas arriba de la confluencia con el río Chilloroya.	198658	8398379	3976	SI
5	NW-180	4	AS	Río Chilloroya, aguas abajo de la confluencia con la quebrada Huayllachane. Aguas abajo de la poza de sedimentación principal (PV-PSP). Se ubica también aguas arriba del vertimiento del campamento Constancia (PV-02).	198191	8399042	3963	SI
6	NW-03	4	AS	Río Chilloroya, aguas arriba de la confluencia con la quebrada Huayllachane. Aguas abajo del vertimiento del sobrenadante del TMF (PV-TMF), de las pozas de sedimentación del TMF (PV-TMF1 y PV-TMF2) y de las pozas de sedimentación del camino (PV-PCC1 y PV-PCC2).	198201	8398854	3962	SI

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFADEAM: Dirección de Evaluación
AmbientalDecenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del fortalecimiento de la soberanía nacional**2. Muestreo ambiental**

N.º	Código de punto	Nro. de muestras	Matriz	Descripción ⁽¹⁾	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 19L		Altitud (m s.n.m.)	Muestra Contramuestra
					Este (m)	Norte (m)		
7	NW-170	4	AS	Río Chilloroya, aguas abajo del punto de vertimiento PV-TMF2. Aguas abajo de vertimientos del sobrenadante del TMF (PV-TMF), de las pozas de sedimentación del TMF (PV-TMF1 y PV-TMF2), y de las pozas de sedimentación del camino (PV-PCC1 y PV-PCC2).	198219	8397408	3991	SI
8	PV-PTMF1	0 ⁽⁴⁾	ARI	Descarga de la poza de sedimentación del TMF N°1	199419	8396609	4024	-
9	PV-PTMF2	0 ⁽⁴⁾	ARI	Descarga de la poza de sedimentación del TMF N°2	198394	8396854	4004	-
10	PV-PCC1 ⁽³⁾	0 ⁽⁴⁾	ARI	Descarga de la poza de sedimentación del Camino N°1	199051	8397213	4016	-
11	PV-PCC2	0 ⁽⁴⁾	ARI	Descarga de la poza de sedimentación del Camino N°2	198909	8396965	4001	-
12	NW-57B ⁽⁵⁾	4	AS	Río Chilloroya, aguas abajo de la confluencia con la quebrada Telaracaca. Aguas arriba de los vertimientos del sobrenadante del TMF (PV-TMF), de las pozas de sedimentación del TMF (PV-TMF1 y PV-TMF2), de las pozas de sedimentación del camino (PV-PCC1 y PV-PCC2) y de los sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas (PV-01 y PV-02).	199539	8396868	4023	SI
13	NW-175	4	AS	Río Chilloroya, aguas abajo del punto de vertimiento PV-TMF, la cual se implementará a partir del inicio de la descarga del sobrenadante del TMF.	199126	8397077	4016	SI
14	MW28	4	ASB	Piezómetro ubicado aguas arriba del depósito de relaves (TMF).	200052	8394514	4081	SI
15	MW4	4	ASB	Piezómetro ubicado en la margen izquierda del río Chilloroya, al norte del depósito de relaves (TMF).	198608	8396865	4004	SI
16	MW5	4	ASB	Piezómetro ubicado aguas abajo del depósito de relaves (TMF).	199297	8396632	4015	SI
17	NW-09	4	AS	Quebrada Casanuma, aguas abajo de la confluencia con la quebrada Telaracaca. Aguas abajo del centro poblado Juan Velasco Alvarado. Aguas abajo del área del futuro tajo Pampacancha.	200602	8396321	4039	SI

(1): Descripción que toma como referencia el Tercer ITS de la Segunda Modificación del Estudio de Impacto Social y Ambiental de la unidad minera Constancia, aprobado con la Resolución Directoral N.º 120-2019-SENACE-PE/DEAR

(2): La toma de muestra se realizó en las coordenadas E: 199323, N: 8398013 aproximadamente a 20 m de la salida principal de la tubería en una conexión tipo rebose de la misma, en donde, se apreció una salida de agua residual industrial constante con un flujo mínimo. Cabe indicar, que la salida principal de la tubería no presentaba flujo de agua.

(3): Se actualizó la coordenada a la salida principal de la tubería.

(4): Los efluentes mineros PV-PTMF1, PV-PTMF2, PV-PCC1 y PV-PCC2 se encontraban secos (sin flujo) en el momento de la medición, por lo que no fue posible obtener muestras ni hacer mediciones de campo.

(5): El punto de monitoreo NW-57, que fue considerado en la visita de reconocimiento, será reemplazado por el punto NW-57B. Esto debido a que, el punto de control aguas abajo del punto de vertimiento PV-WTP-TMF (antes NW-57) por motivos de representatividad y a solicitud de la Autoridad Nacional del Agua ha sido modificado a NW-57B. Por ese motivo el punto NW-57 se retira del plan de vigilancia y se incluye al punto NW-57B, detalle indicado en la Tercera Modificación del Estudio de Impacto Ambiental Detallado de la unidad minera Constancia, aprobado con la Resolución Directoral N.º 00038-2022-SENACE-PE/DEAR aprobado el 2 de marzo de 2022, posterior a la visita de reconocimiento.

AS: Agua superficial

ASB: Agua subterránea

ARI: Agua residual industrial

(--): No aplica

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFADEAM: Dirección de Evaluación
AmbientalDecenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del fortalecimiento de la soberanía nacional

Equipos GPS	Código	952231860297	Marca	Garmin	Sistema	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 19L
	Código	-	Marca	-	Sistema	-

3. Otras actividades o acciones técnicas realizadas

No aplica

4. Observaciones del administrado

No aplica

5. Otros Aspectos

No aplica

6. Requerimiento de Información ¹

N°	Descripción	Plazo (días hábiles)
	No se requiere información	-

7. Anexos

N°	Descripción	Tipo	Folios (*)
1	Cadenas de custodia	digital	1 carpeta con 17 archivos (17 cadenas)
2	Fichas de campo	digital	1 archivo PDF en 7 páginas
3	Hojas de verificación y ajuste	Archivo Digital	1 archivo PDF en 3 páginas
4	Fotografías	Archivo Digital	193 archivos jpg en 19 carpetas
5	Certificados de calibración de equipos	Archivo Digital	1 archivo en PDF de 7 páginas

(*) En el caso de información digitalizada, indicar el número de carpetas y/o archivos adjuntos

Luego de leída la presente acta por los participantes, se entrega copia de la misma al administrado.
En señal de conformidad, se suscribe el acta dejando 1 ejemplares.

¹

Resolución de Consejo Directivo N° 00013-2020-OEFA/CD – Reglamento de Evaluación del OEFA

Artículo 6.- Facultades de/la evaluador/a:

- Determinar el área de estudio aplicando criterios técnicos.
- Realizar la coordinación y el reconocimiento.
- Efectuar acciones técnicas para cada componente ambiental objeto de la evaluación.
- Requerir el apoyo de los órganos de línea y desconcentrados del OEFA en cualquiera de las etapas de la evaluación ambiental.
- Coordinar con otras entidades públicas o instituciones privadas para optimizar el desarrollo de la evaluación ambiental
- Realizar cualquier otra actividad que considere necesaria para alcanzar el cumplimiento de los objetivos perseguidos.

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFADEAM: Dirección de Evaluación
AmbientalDecenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del fortalecimiento de la soberanía nacional**8. Personal del Administrado**

Apellidos y Nombres	Robles Rafaele Christian Marx
DNI	45104423
Cargo	Jefe de Control Ambiental

Apellidos y Nombres	Barbarán Vásquez, Jorge
DNI	10722811
Cargo	Supervisor de Control Ambiental

9. Personal Evaluador

Apellidos y Nombres	Bendezú Bendezú, Steven
DNI	42547543
N° Colegiatura	137996

 Erslim Pinares Palomino DNI: 46142864	
Apellidos y Nombres	Erslim Pinares Palomino
DNI	46142864
N° Colegiatura	---

Firmado digitalmente por
BENDEZU BENDEZU Steven
FIR 42547543 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 24/04/2022 18:01:44-0500

El error material contenido en el Acta no afecta su validez ni de los medios probatorios ni de las muestras recolectadas que se hayan obtenido.

10. Otros participantes (peritos, técnicos, testigos, fiscales, ciudadanía, etc.)

[Firma]	
Apellidos y Nombres	
DNI	
Cargo	

[Firma]	
Apellidos y Nombres	
DNI	
Cargo	

ANEXO N° 5.2



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

Acta segundo monitoreo de la EAS



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

www.oefa.gob.pe
Dirección de Evaluación Ambiental

Av. Faustino Sánchez Carrión
N° 603, 607 y 615
Jesús María - Lima, Perú
Teléf.: (511) 204 9900

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFADEAM: Dirección de Evaluación
AmbientalDecenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del fortalecimiento de la soberanía nacional**Acta de Evaluación Ambiental**

1. Datos Generales			
Nombre o denominación social del Administrado	Hudbay Perú S.A.C.	RUC/DNI	20511165181
Unidad Fiscalizable	Constancia		
	Cusco	Chumbivilcas	Chamaca, Livitaca y Velille
Dirección y/o Referencia	-		
Actividad o función desarrollada por el administrado	Explotación y beneficio		
	Inicio	Cierre	
Fecha	11/06/2022	16/06/2022	
Hora	7:30	10:00	
Expediente de evaluación	006-2022-DEAM- EAS	Código de acción	0008-6-2022-412

En el ejercicio de las funciones atribuidas por las normas vigentes, el equipo evaluador acreditado por el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental ha constatado lo siguiente:

2. Muestreo ambiental								
N.º	Código de punto	Nro. de muestras	Matriz	Descripción ⁽¹⁾	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 19L		Altitud (m s.n.m.)	Muestra Contramuestra
					Este (m)	Norte (m)		
1	NW-56	4	AS	Río Chilloroya, aguas abajo de la confluencia con la quebrada Soropata. Aguas abajo de la poza de sedimentación principal (PV-PSP), la poza de sedimentación de la Cantera Esperanza y de los sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas. Aguas abajo del punto de devolución de las aguas subterráneas de los pozos de bombeo del Tajo Constancia.	197964	8399742	3928	SI
2	NW-16	4	AS	Quebrada Soropata, aguas arriba de la confluencia con el río Chilloroya	198236	8399262	3951	SI
3	PV-PSP	5	ARI	Descarga de la poza principal de sedimentación	199313	8398010	3995	SI
4	NW-49	4	AS	Quebrada Huayllachane, aguas arriba de la confluencia con el río Chilloroya.	198658	8398379	3976	SI
5	NW-180	4	AS	Río Chilloroya, aguas abajo de la confluencia con la quebrada Huayllachane. Aguas abajo de la poza de sedimentación principal (PV-PSP). Se ubica también aguas arriba del vertimiento del campamento Constancia (PV-02).	198191	8399042	3963	SI
6	NW-03	4	AS	Río Chilloroya, aguas arriba de la confluencia con la quebrada Huayllachane. Aguas abajo del vertimiento del sobrenadante del TMF (PV-TMF), de las pozas de sedimentación del TMF (PV-TMF1 y PV-TMF2) y de las pozas de sedimentación del camino (PV-PCC1 y PV-PCC2).	198201	8398854	3962	SI

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFADEAM: Dirección de Evaluación
AmbientalDecenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del fortalecimiento de la soberanía nacional

2. Muestreo ambiental								
N.º	Código de punto	Nro. de muestras	Matriz	Descripción ⁽¹⁾	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 19L		Altitud (m s.n.m.)	Muestra Contramuestra
					Este (m)	Norte (m)		
7	NW-170	4	AS	Río Chilloroya, aguas abajo del punto de vertimiento PV-TMF2. Aguas abajo de vertimientos del sobrenadante del TMF (PV-TMF), de las pozas de sedimentación del TMF (PV-TMF1 y PV-TMF2), y de las pozas de sedimentación del camino (PV-PCC1 y PV-PCC2).	198219	8397408	3991	SI
8	PV-PTMF1	0 ⁽²⁾	ARI	Descarga de la poza de sedimentación del TMF N°1	199419	8396609	4024	-
9	PV-PTMF2 ⁽³⁾	0 ⁽²⁾	ARI	Descarga de la poza de sedimentación del TMF N°2	198394	8396854	4004	-
10	PV-PCC1	0 ⁽²⁾	ARI	Descarga de la poza de sedimentación del Camino N°1	199051	8397213	4016	-
11	PV-PCC2	0 ⁽²⁾	ARI	Descarga de la poza de sedimentación del Camino N°2	198909	8396965	4001	-
12	NW-57B	4	AS	Río Chilloroya, aguas abajo de la confluencia con la quebrada Telaracaca. Aguas arriba de los vertimientos del sobrenadante del TMF (PV-TMF), de las pozas de sedimentación del TMF (PV-TMF1 y PV-TMF2), de las pozas de sedimentación del camino (PV-PCC1 y PV-PCC2) y de los sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas (PV-01 y PV-02).	199539	8396868	4023	SI
13	NW-175	4	AS	Río Chilloroya, aguas abajo del punto de vertimiento PV-TMF, la cual se implementará a partir del inicio de la descarga del sobrenadante del TMF.	199126	8397077	4016	SI
14	MW28	3	ASB	Piezómetro ubicado aguas arriba del depósito de relaves (TMF).	200052	8394514	4081	SI
15	MW4	3	ASB	Piezómetro ubicado en la margen izquierda del río Chilloroya, al norte del depósito de relaves (TMF).	198608	8396865	4004	SI
16	MW5	3	ASB	Piezómetro ubicado aguas abajo del depósito de relaves (TMF).	199297	8396632	4015	SI
17	NW-09	4	AS	Quebrada Casanuma, aguas abajo de la confluencia con la quebrada Telaracaca. Aguas abajo del centro poblado Juan Velasco Alvarado. Aguas abajo del área del futuro tajo Pampacancha.	200602	8396321	4039	SI

⁽¹⁾: Descripción que toma como referencia el Tercer ITS de la Segunda Modificación del Estudio de Impacto Social y Ambiental de la unidad minera Constancia, aprobado con la Resolución Directoral N.º 120-2019-SENACE-PE/DEAR⁽²⁾: Los efluentes mineros PV-PTMF1, PV-PTMF2, PV-PCC1 y PV-PCC2 se encontraban secos (sin flujo) en el momento de la medición, por lo que no fue posible obtener muestras ni hacer mediciones de campo.⁽³⁾: El punto de descarga del efluente minero PV-PTMF2 fue retirada temporalmente, ya que se encontraban realizando trabajos de remoción de material inadecuado, con maquinaria pesada en los alrededores del área del punto de descarga.

AS: Agua superficial

ASB: Agua subterránea

ARI: Agua residual industrial

(--): No aplica

Equipos	GPS	Código	952231860225	Marca	Garmin	Sistema	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 19L
	Cámara Fotográfica	Código	742208970144	Marca	Canon	Sistema	-

3. Otras actividades o acciones técnicas realizadas

No aplica

Formato PM0303-F01

Versión: 00

Fecha de aprobación: 29/12/2020

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFADEAM: Dirección de Evaluación
AmbientalDecenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del fortalecimiento de la soberanía nacional**4. Observaciones del administrado**

- Aguas arriba del punto NW-57B se encuentra la descarga no controlada de la PTAR del centro poblado Juan Velasco Alvarado (Comunidad de Chilloroya).
- La estructura del punto de descarga PV-PTMF2 ha sido intervenida temporalmente debido a los trabajos en la base del dique de la relavera de acuerdo a nuestro IGA vigente, culminando estos trabajos se restaurará la estructura de acuerdo a los permisos vigentes.

5. Otros Aspectos

No aplica

6. Requerimiento de Información ¹

N°	Descripción	Plazo (días hábiles)
	No se requiere información	-

7. Anexos

N°	Descripción	Tipo	Folios (*)
1	Cadenas de custodia	digital	1 carpeta con 1 archivo PDF en 17 páginas
2	Fichas de campo	digital	1 archivo PDF en 7 páginas
3	Hojas de verificación y ajuste	Archivo Digital	1 archivo PDF en 5 páginas
4	Fotografías	Archivo Digital	448 archivos jpg en 21 carpetas
5	Certificados de calibración de equipos	Archivo Digital	1 archivo en PDF de 7 páginas

(*) En el caso de información digitalizada, indicar el número de carpetas y/o archivos adjuntos

Luego de leída la presente acta por los participantes, se entrega copia de la misma al administrado. En señal de conformidad, se suscribe el acta dejando 1 ejemplar en versión digital.


¹¹ Resolución de Consejo Directivo N° 00013-2020-OEFA/CD – Reglamento de Evaluación del OEFA

Artículo 6.- Facultades de/la evaluador/a:


- Determinar el área de estudio aplicando criterios técnicos.
- Realizar la coordinación y el reconocimiento.
- Efectuar acciones técnicas para cada componente ambiental objeto de la evaluación.
- Requerir el apoyo de los órganos de línea y desconcentrados del OEFA en cualquiera de las etapas de la evaluación ambiental.
- Coordinar con otras entidades públicas o instituciones privadas para optimizar el desarrollo de la evaluación ambiental
- Realizar cualquier otra actividad que considere necesaria para alcanzar el cumplimiento de los objetivos perseguidos.

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFADEAM: Dirección de Evaluación
AmbientalDecenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del fortalecimiento de la soberanía nacional**8. Personal del Administrado**

	
Apellidos y Nombres	García Vizcarra, Cayo Ernesto
DNI	23987301
Cargo	Superintendente de Control Ambiental

	
Apellidos y Nombres	Robles Rafaele Christian Marx
DNI	45104423
Cargo	Jefe de Control Ambiental

9. Personal Evaluador

	
Apellidos y Nombres	Bendezú Bendezú, Steven
DNI	42547543
N° Colegiatura	137996

	
Apellidos y Nombres	Erslim Pinares Palomino
DNI	46142864
N° Colegiatura	---

El error material contenido en el Acta no afecta su validez ni de los medios probatorios ni de las muestras recolectadas que se hayan obtenido.

10. Otros participantes (peritos, técnicos, testigos, fiscales, ciudadanía, etc.)

[Firma]	
Apellidos y Nombres	
DNI	
Cargo	

[Firma]	
Apellidos y Nombres	
DNI	
Cargo	

ANEXO N° 5.3



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

Acta tercer monitoreo de la EAS



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

www.oefa.gob.pe
Dirección de Evaluación Ambiental

Av. Faustino Sánchez Carrión
N° 603, 607 y 615
Jesús María - Lima, Perú
Teléf.: (511) 204 9900

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFADEAM: Dirección de Evaluación
AmbientalDecenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del fortalecimiento de la soberanía nacional**Acta de Evaluación Ambiental**

1. Datos Generales			
Nombre o denominación social del Administrado	Hudbay Perú S.A.C.	RUC/DNI	20511165181
Unidad Fiscalizable	Constancia		
	Cusco	Chumbivilcas	Chamaca, Livitaca y Velille
Dirección y/o Referencia	-		
Actividad o función desarrollada por el administrado	Explotación y beneficio		
	Inicio	Cierre	
Fecha	12/08/2022	16/08/2022	
Hora	8:00	17:00	
Expediente de evaluación	006-2022-DEAM- EAS	Código de acción	0003-8-2022-417

En el ejercicio de las funciones atribuidas por las normas vigentes, el equipo evaluador acreditado por el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental ha constatado lo siguiente:

2. Muestreo ambiental								
N.º	Código de punto	Nro. de muestras	Matriz	Descripción ⁽¹⁾	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 19L		Altitud (m s.n.m.)	Muestra Contramuestra
					Este (m)	Norte (m)		
1	NW-56	4	AS	Río Chilloroya, aguas abajo de la confluencia con la quebrada Soropata. Aguas abajo de la poza de sedimentación principal (PV-PSP), la poza de sedimentación de la Cantera Esperanza y de los sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas. Aguas abajo del punto de devolución de las aguas subterráneas de los pozos de bombeo del Tajo Constancia.	197964	8399742	3928	SI
2	NW-16	4	AS	Quebrada Soropata, aguas arriba de la confluencia con el río Chilloroya	198236	8399262	3951	SI
3	PV-PSP	5	ARI	Descarga de la poza principal de sedimentación	199313	8398010	3995	SI
4	NW-49	4	AS	Quebrada Huayllachane, aguas arriba de la confluencia con el río Chilloroya.	198658	8398379	3976	SI
5	NW-180	4	AS	Río Chilloroya, aguas abajo de la confluencia con la quebrada Huayllachane. Aguas abajo de la poza de sedimentación principal (PV-PSP). Se ubica también aguas arriba del vertimiento del campamento Constancia (PV-02).	198191	8399042	3963	SI
6	NW-03	4	AS	Río Chilloroya, aguas arriba de la confluencia con la quebrada Huayllachane. Aguas abajo del vertimiento del sobrenadante del TMF (PV-TMF), de las pozas de sedimentación del TMF (PV-TMF1 y PV-TMF2) y de las pozas de sedimentación del camino (PV-PCC1 y PV-PCC2).	198201	8398854	3962	SI

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFADEAM: Dirección de Evaluación
AmbientalDecenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del fortalecimiento de la soberanía nacional

2. Muestreo ambiental								
N.º	Código de punto	Nro. de muestras	Matriz	Descripción ⁽¹⁾	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 19L		Altitud (m s.n.m.)	Muestra Contramuestra
					Este (m)	Norte (m)		
7	NW-170	4	AS	Río Chilloroya, aguas abajo del punto de vertimiento PV-TMF2. Aguas abajo de vertimientos del sobrenadante del TMF (PV-TMF), de las pozas de sedimentación del TMF (PV-TMF1 y PV-TMF2), y de las pozas de sedimentación del camino (PV-PCC1 y PV-PCC2).	198219	8397408	3991	SI
8	PV-PTMF1	0 ⁽²⁾	ARI	Descarga de la poza de sedimentación del TMF N°1	199419	8396609	4024	-
9	PV-PTMF2 ⁽³⁾	0 ⁽²⁾	ARI	Descarga de la poza de sedimentación del TMF N°2	198394	8396854	4004	-
10	PV-PCC1	0 ⁽²⁾	ARI	Descarga de la poza de sedimentación del Camino N°1	199051	8397213	4016	-
11	PV-PCC2	0 ⁽²⁾	ARI	Descarga de la poza de sedimentación del Camino N°2	198909	8396965	4001	-
12	NW-57B	4	AS	Río Chilloroya, aguas abajo de la confluencia con la quebrada Telaracaca. Aguas arriba de los vertimientos del sobrenadante del TMF (PV-TMF), de las pozas de sedimentación del TMF (PV-TMF1 y PV-TMF2), de las pozas de sedimentación del camino (PV-PCC1 y PV-PCC2) y de los sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas (PV-01 y PV-02).	199539	8396868	4023	SI
13	NW-175	4	AS	Río Chilloroya, aguas abajo del punto de vertimiento PV-TMF, la cual se implementará a partir del inicio de la descarga del sobrenadante del TMF.	199126	8397077	4016	SI
14	MW28	3	ASB	Piezómetro ubicado aguas arriba del depósito de relaves (TMF).	200052	8394514	4081	SI
15	MW4	3	ASB	Piezómetro ubicado en la margen izquierda del río Chilloroya, al norte del depósito de relaves (TMF).	198608	8396865	4004	SI
16	MW5	3	ASB	Piezómetro ubicado aguas abajo del depósito de relaves (TMF).	199297	8396632	4015	SI
17	NW-09	4	AS	Quebrada Casanuma, aguas abajo de la confluencia con la quebrada Telaracaca. Aguas abajo del centro poblado Juan Velasco Alvarado. Aguas abajo del área del futuro tajo Pampacancha.	200602	8396321	4039	SI

⁽¹⁾: Descripción que toma como referencia el Tercer ITS de la Segunda Modificación del Estudio de Impacto Social y Ambiental de la unidad minera Constancia, aprobado con la Resolución Directoral N.º 120-2019-SENACE-PE/DEAR⁽²⁾: Los efluentes mineros PV-PTMF1, PV-PTMF2, PV-PCC1 y PV-PCC2 se encontraban secos (sin flujo) en el momento de la medición, por lo que no fue posible obtener muestras ni hacer mediciones de campo.⁽³⁾: El punto de descarga del efluente minero PV-PTMF2 fue retirada temporalmente, ya que se encontraban realizando trabajos de remoción de material inadecuado, con maquinaria pesada en los alrededores del área del punto de descarga.

AS: Agua superficial

ASB: Agua subterránea

ARI: Agua residual industrial

(--): No aplica

Equipos	GPS	Código	952231860229	Marca	Garmin	Sistema	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 19L
	Cámara Fotográfica	Código	742208970121	Marca	Canon	Sistema	-

3. Otras actividades o acciones técnicas realizadas

No aplica

Formato PM0303-F01

Versión: 00

Fecha de aprobación: 29/12/2020

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFADEAM: Dirección de Evaluación
AmbientalDecenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del fortalecimiento de la soberanía nacional**4. Observaciones del administrado**

No aplica

5. Otros Aspectos

No aplica

6. Requerimiento de Información ¹

N°	Descripción	Plazo (días hábiles)
	No se requiere información	-

7. Anexos

N°	Descripción	Tipo	Folios (*)
1	Cadenas de custodia	digital	1 carpeta con 1 archivo PDF en 17 páginas
2	Fichas de campo	digital	1 archivo PDF en 7 páginas
3	Hojas de verificación y ajuste	Archivo Digital	1 archivo PDF en 4 páginas
4	Fotografías	Archivo Digital	315 archivos jpg en 20 carpetas
5	Certificados de calibración de equipos	Archivo Digital	1 archivo en PDF de 7 páginas

(*) En el caso de información digitalizada, indicar el número de carpetas y/o archivos adjuntos

Luego de leída la presente acta por los participantes, se entrega copia de la misma al administrado.
En señal de conformidad, se suscribe el acta dejando 1 ejemplar en versión digital.

¹¹ Resolución de Consejo Directivo N° 00013-2020-OEFA/CD – Reglamento de Evaluación del OEFA

Artículo 6.- Facultades de/la evaluador/a:

- Determinar el área de estudio aplicando criterios técnicos.
- Realizar la coordinación y el reconocimiento.
- Efectuar acciones técnicas para cada componente ambiental objeto de la evaluación.
- Requerir el apoyo de los órganos de línea y desconcentrados del OEFA en cualquiera de las etapas de la evaluación ambiental.
- Coordinar con otras entidades públicas o instituciones privadas para optimizar el desarrollo de la evaluación ambiental
- Realizar cualquier otra actividad que considere necesaria para alcanzar el cumplimiento de los objetivos perseguidos.

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFADEAM: Dirección de Evaluación
AmbientalDecenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del fortalecimiento de la soberanía nacional**8. Personal del Administrado**

Apellidos y Nombres	García Vizcarra, Cayo Ernesto
DNI	23987301
Cargo	Superintendente de Control Ambiental

Apellidos y Nombres	Barbarán Vásquez, Jorge
DNI	10722811
Cargo	Supervisor de Control Ambiental

9. Personal Evaluador

Apellidos y Nombres	Bendezú Bendezú, Steven
DNI	42547543
N° Colegiatura	137996

Apellidos y Nombres	Rojas Villagra, Clara M.
DNI	45794094
N° Colegiatura	10561

El error material contenido en el Acta no afecta su validez ni de los medios probatorios ni de las muestras recolectadas que se hayan obtenido.

10. Otros participantes (peritos, técnicos, testigos, fiscales, ciudadanía, etc.)

[Firma]	
Apellidos y Nombres	
DNI	
Cargo	

[Firma]	
Apellidos y Nombres	
DNI	
Cargo	



Firmado digitalmente por:
BENDEZU BENDEZU Steven
FIR 42547543 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 16/08/2022 19:48:57-0500



Firmado digitalmente por:
ROJAS VILLAGRA Clara
Madeleine FIR 45794094 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 16/08/2022 20:23:18-0500

ANEXO N° 5.4



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

Acta cuarto monitoreo de la EAS



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

www.oefa.gob.pe
Dirección de Evaluación Ambiental

Av. Faustino Sánchez Carrión
N° 603, 607 y 615
Jesús María - Lima, Perú
Teléf.: (511) 204 9900

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFADEAM: Dirección de Evaluación
AmbientalDecenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del fortalecimiento de la soberanía nacional**Acta de Evaluación Ambiental**

1. Datos Generales			
Nombre o denominación social del Administrado	Hudbay Perú S.A.C.	RUC/DNI	20511165181
Unidad Fiscalizable	Constancia		
	Cusco	Chumbivilcas	Chamaca, Livitaca y Velille
Dirección y/o Referencia	-		
Actividad o función desarrollada por el administrado	Explotación y beneficio		
	Inicio	Cierre	
Fecha	19/10/2022	24/10/2022	
Hora	8:00	13:00	
Expediente de evaluación	006-2022-DEAM- EAS	Código de acción	0009-10-2022-417

En el ejercicio de las funciones atribuidas por las normas vigentes, el equipo evaluador acreditado por el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental ha constatado lo siguiente:

2. Muestreo ambiental								
N.º	Código de punto	Nro. de muestras	Matriz	Descripción ⁽¹⁾	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 19L		Altitud (m s.n.m.)	Muestra Contramuestra
					Este (m)	Norte (m)		
1	NW-56	4	AS	Río Chilloroya, aguas abajo de la confluencia con la quebrada Soropata. Aguas abajo de la poza de sedimentación principal (PV-PSP), la poza de sedimentación de la Cantera Esperanza y de los sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas. Aguas abajo del punto de devolución de las aguas subterráneas de los pozos de bombeo del Tajo Constancia.	197964	8399742	3928	SI
2	NW-16	4	AS	Quebrada Soropata, aguas arriba de la confluencia con el río Chilloroya	198236	8399262	3951	SI
3	PV-PSP	5	ARI	Descarga de la poza principal de sedimentación	199313	8398010	3995	SI
4	NW-49	4	AS	Quebrada Huayllachane, aguas arriba de la confluencia con el río Chilloroya.	198658	8398379	3976	SI
5	NW-180	4	AS	Río Chilloroya, aguas abajo de la confluencia con la quebrada Huayllachane. Aguas abajo de la poza de sedimentación principal (PV-PSP). Se ubica también aguas arriba del vertimiento del campamento Constancia (PV-02).	198191	8399042	3963	SI
6	NW-03	4	AS	Río Chilloroya, aguas arriba de la confluencia con la quebrada Huayllachane. Aguas abajo del vertimiento del sobrenadante del TMF (PV-TMF), de las pozas de sedimentación del TMF (PV-TMF1 y PV-TMF2) y de las pozas de sedimentación del camino (PV-PCC1 y PV-PCC2).	198201	8398854	3962	SI

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFADEAM: Dirección de Evaluación
AmbientalDecenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del fortalecimiento de la soberanía nacional

2. Muestreo ambiental								
N.º	Código de punto	Nro. de muestras	Matriz	Descripción ⁽¹⁾	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 19L		Altitud (m s.n.m.)	Muestra Contramuestra
					Este (m)	Norte (m)		
7	NW-170	4	AS	Río Chilloroya, aguas abajo del punto de vertimiento PV-TMF2. Aguas abajo de vertimientos del sobrenadante del TMF (PV-TMF), de las pozas de sedimentación del TMF (PV-TMF1 y PV-TMF2), y de las pozas de sedimentación del camino (PV-PCC1 y PV-PCC2).	198219	8397408	3991	SI
8	PV-PTMF1	0 ⁽²⁾	ARI	Descarga de la poza de sedimentación del TMF N°1	199419	8396609	4024	-
9	PV-PTMF2 ⁽³⁾	0 ⁽²⁾	ARI	Descarga de la poza de sedimentación del TMF N°2	198394	8396854	4004	-
10	PV-PCC1	0 ⁽²⁾	ARI	Descarga de la poza de sedimentación del Camino N°1	199051	8397213	4016	-
11	PV-PCC2	0 ⁽²⁾	ARI	Descarga de la poza de sedimentación del Camino N°2	198909	8396965	4001	-
12	NW-57B	4	AS	Río Chilloroya, aguas abajo de la confluencia con la quebrada Telaracaca. Aguas arriba de los vertimientos del sobrenadante del TMF (PV-TMF), de las pozas de sedimentación del TMF (PV-TMF1 y PV-TMF2), de las pozas de sedimentación del camino (PV-PCC1 y PV-PCC2) y de los sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas (PV-01 y PV-02).	199539	8396868	4023	SI
13	NW-175	4	AS	Río Chilloroya, aguas abajo del punto de vertimiento PV-TMF, la cual se implementará a partir del inicio de la descarga del sobrenadante del TMF.	199126	8397077	4016	SI
14	MW28	3	ASB	Piezómetro ubicado aguas arriba del depósito de relaves (TMF).	200052	8394514	4081	SI
15	MW4	3	ASB	Piezómetro ubicado en la margen izquierda del río Chilloroya, al norte del depósito de relaves (TMF).	198608	8396865	4004	SI
16	MW5	3	ASB	Piezómetro ubicado aguas abajo del depósito de relaves (TMF).	199297	8396632	4015	SI
17	NW-09	4	AS	Quebrada Casanuma, aguas abajo de la confluencia con la quebrada Telaracaca. Aguas abajo del centro poblado Juan Velasco Alvarado. Aguas abajo del área del futuro tajo Pampacancha.	200602	8396321	4039	SI

⁽¹⁾: Descripción que toma como referencia el Tercer ITS de la Segunda Modificación del Estudio de Impacto Social y Ambiental de la unidad minera Constancia, aprobado con la Resolución Directoral N.º 120-2019-SENACE-PE/DEAR⁽²⁾: Los efluentes mineros PV-PTMF1, PV-PTMF2, PV-PCC1 y PV-PCC2 se encontraban secos (sin flujo) en el momento de la medición, por lo que no fue posible obtener muestras ni hacer mediciones de campo.⁽³⁾: El punto de descarga del efluente minero PV-PTMF2 fue retirada temporalmente, ya que se encontraban realizando trabajos de remoción de material inadecuado, con maquinaria pesada en los alrededores del área del punto de descarga.

AS: Agua superficial

ASB: Agua subterránea

ARI: Agua residual industrial

(--): No aplica

Equipos	GPS	Código	952231860149	Marca	Garmin	Sistema	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 19L
	Cámara Fotográfica	Código	742208970165	Marca	Canon	Sistema	-

3. Otras actividades o acciones técnicas realizadas

- Aproximadamente a 100 m aguas abajo del punto de monitoreo NW-180, se visualizó la descarga activa de la PTAR de la UM Constancia.

Formato PM0303-F01

Versión: 00

Fecha de aprobación: 29/12/2020

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFADEAM: Dirección de Evaluación
AmbientalDecenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del fortalecimiento de la soberanía nacional**3. Otras actividades o acciones técnicas realizadas**

- Aproximadamente a 450 m aguas abajo del punto de monitoreo NW-09, se visualizó la descarga activa de la PTAR del centro poblado Juan Velasco Alvarado (Comunidad de Chilloroya).
- Organolépticamente ambas descargas de las PTARs presentaron olor a sulfuro.

4. Observaciones del administrado

No aplica

5. Otros Aspectos

No aplica

6. Requerimiento de Información ¹

N°	Descripción	Plazo (días hábiles)
	No se requiere información	-

7. Anexos

N°	Descripción	Tipo	Folios (*)
1	Cadenas de custodia	digital	1 carpeta con 1 archivo PDF en 17 páginas
2	Fichas de campo	digital	1 archivo PDF en 7 páginas
3	Hojas de verificación y ajuste	Archivo Digital	1 archivo PDF en 4 páginas
4	Fotografías	Archivo Digital	296 archivos jpg en 20 carpetas
5	Certificados de calibración de equipos	Archivo Digital	1 archivo en PDF de 7 páginas

(*) En el caso de información digitalizada, indicar el número de carpetas y/o archivos adjuntos

Luego de leída la presente acta por los participantes, se entrega copia de la misma al administrado. En señal de conformidad, se suscribe el acta dejando 1 ejemplar en versión digital.

¹¹ Resolución de Consejo Directivo N° 00013-2020-OEFA/CD – Reglamento de Evaluación del OEFA

Artículo 6.- Facultades de/la evaluador/a:

- Determinar el área de estudio aplicando criterios técnicos.
- Realizar la coordinación y el reconocimiento.
- Efectuar acciones técnicas para cada componente ambiental objeto de la evaluación.
- Requerir el apoyo de los órganos de línea y desconcentrados del OEFA en cualquiera de las etapas de la evaluación ambiental.
- Coordinar con otras entidades públicas o instituciones privadas para optimizar el desarrollo de la evaluación ambiental
- Realizar cualquier otra actividad que considere necesaria para alcanzar el cumplimiento de los objetivos perseguidos.

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFADEAM: Dirección de Evaluación
AmbientalDecenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
Año del fortalecimiento de la soberanía nacional**8. Personal del Administrado**

Apellidos y Nombres	García Vizcarra, Cayo Ernesto
DNI	23987301
Cargo	Superintendente de Control Ambiental

Apellidos y Nombres	Barbarán Vásquez, Jorge
DNI	10722811
Cargo	Supervisor de Control Ambiental

9. Personal Evaluador

Apellidos y Nombres	Bendezú Bendezú, Steven
DNI	42547543
N° Colegiatura	137996

Apellidos y Nombres	Erslim Pinares Palomino
DNI	46142864
N° Colegiatura	---

El error material contenido en el Acta no afecta su validez ni de los medios probatorios ni de las muestras recolectadas que se hayan obtenido.

10. Otros participantes (peritos, técnicos, testigos, fiscales, ciudadanía, etc.)

[Firma]	
Apellidos y Nombres	
DNI	
Cargo	

[Firma]	
Apellidos y Nombres	
DNI	
Cargo	



Firmado digitalmente por:
BENDEZU BENDEZU Steven
FIR 42547543 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 24/10/2022 23:50:39-0500



Firmado digitalmente por:
PINARES PALOMINO ERS LIM
FIR 46142864 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 24/10/2022 21:00:20-0500