MODIFICACIONES Y/O AMPLIACIONES DEL PROYECTO MINERO LAS BAMBAS

000070

Usuario: CHAVEZ 29/11/2017 - 04:25 p.m. Formato: A0

La Tercera MEIA del proyecto minero Las Bambas propone cambios a 22 componentes que se encuentran dentro de la unidad minera por ello no se modifica el área de influencia social.

MODIFICACIONES Y/O AMPLIACIONES

PRIMERA MODIFICACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

N°	COMPONENTES	
1*	Poza Challhuahuacho	Escollera Challhuahuacho
2*		Emicados
3*		Embalses
4*		Presa

PRIMER EXPEDIENTE TÉCNICO SUSTENTATORIO

N°	COMPONENTES	
1	Taller de camiones	
2	Polvorín	
3	Cancha de nitratos	
4	Estaciones de combustible	Estación de combustible de chancado primario
5		Estación de combustible en el taller de camiones
6	Planta de concreto	Planta de concreto N°1
7		Planta de concreto N°2
8	Almacén de reactivos	
9	Planta de molibdeno	
10	Planta de filtros	
11	Campamentos:	Campamento Pumamarca
12		Campamento Construcción y Operacion
13		Campamento de instalaciones de serv.ios
14	Piscina de acumulación de agua	5000 m³
15		4000 m³
16	Carretera	Carretera Chuapi
17		Carretera Planta Concentradora
18	Almacenamiento concentrado de molibdeno, concentrado de cobre y balanza	
19	Línea de impulsión de agua	
20	OMS y OMO	N°1 al N° 23

SEGUNDO EXPEDIENTE TÉCNICO SUSTENTATORIO

21		PTAR
22	Planta concentradora	PTAP
23		Laboratorio químico - Metalúrgico
24	Poza de lodos	
25	Áreas administrativas	
26	Pila de mineral de baja ley	

SEGUNDA MODIFICACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

N°	COMPONENTES	
27	Poza de sedimentación intermedia	
28	Poza de clarificación final	
29	Helipuertos	N° 1 - ampliación de N° 2 - MCC
31		N° 3
32	Polígono de ubicación de pozos del tajo Ferrobamba y pozos de producción	
33	Caminos minera - Accesos pioneros	
34	Canales perimetrales	Canal coronación botadero Ferrobamba
35		Canal de coronación tajo Ferrobamba
36	Oficinas administrativas	Plataforma 1 al 4
A	OME / OMO	
B	Canteras	

TERCER EXPEDIENTE TÉCNICO SUSTENTATORIO

N°	COMPONENTES
37	Ampliación de almacén de concentrado de CuL cap 47000 t
38	Sistema de colección de filtraciones de la presa de relaves

CUARTO EXPEDIENTE TÉCNICO SUSTENTATORIO

N°	COMPONENTES
39	Pila de mineral de baja ley
40	Plataformas y sondajes
41	Módulos de almacén y oficina
42	Plataforma geotécnica

TERCERA MODIFICACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EN EVALUACIÓN

N°	COMPONENTES	
45		Tajo Ferrobamba (actualización del plan de minado)
50	Modificación del plan de minado	Botadero de desmonte Ferrobamba
51a		Pila de mineral de baja ley
51b		Pila de mineral de baja ley (botadero)
52	Planta concentradora (circuito de molibdeno)	
53a	Perforaciones	Para confirmación de recursos y estudios
53b		Geotécnicas
53c		Condenatorias
53d		Hidrogeológicas
53e		Para confirmación de recursos y estudios (Ferrobamba)
54a	Almacenamiento de repuestos y materiales	Nitratos
54b		Neumáticos
54c		Almacen de testigos N°8 - Geología
54d		Almacen de testigos N°7
55a	Accesos	Acceso de Chalcobamba a Ferrobamba
55b		Via de acceso a cancha de nitratos
56	Grupos electrógenos	
57a	Campamento	Chancacocha
57b	(Uso temporal)	XP
58	Almacen de concentrado de contingencia	
59a	OMO	Chuapi
59b		Ferro 1
59c		Ferro 2
59d		Ferro 3
59e		Ferro 4
60	Oficinas para perforaciones	
61	Garita sur mantenimiento y acceso	
62	Estacionamiento de camiones	
63	Cancha de volatilización	
64	Caseta de monitoreo geotecnico 3	
65	Ampliacion de la capacidad de almacenamiento del almacen de concentrado (permanente de 47000 t a 60 000 t (sin incremento de área aprobada)	

QUINTO EXPEDIENTE TÉCNICO SUSTENTATORIO

N°	COMPONENTES		
43	Pila de minerales de baja Ley a 2.0 Mt		
44	Planta concentradora (Modificacion de componentes)		
45	Canal de desv.autoS/f Ferrobamba (Tramo 7B)		
46	Camino minero al botadero	46a	Componentes aux.tiares
		46b	Componentes aux.tiares
47	Línea de transmision eléctrica 33 kV	47a	Componentes aux.tiares
48	Planta de concreto		

VERTICES DE USO MINERO

Vertice	Zona 01 Coordenadas UTM Zona 18S - Datum WGS 84 Este	Norte
1	792858	8438263
2	793370	8439252
3	793483	8439297
4	793623	8439271
5	793772	8439279
6	794096	8439178
7	794146	8439178
8	794498	8439013
9	794753	8439122
10	794963	8439444
11	794985	8441486
12	797142	8438117
13	798963	8439936
14	799107	8440302
15	800096	8440089
16	799206	8439181
17	799750	8438980
18	799468	8438366
19	797733	8438261
20	797391	8437944
21	797031	8437888
22	796960	8437797
23	796622	8437646
24	796375	8437480
25	795946	8437628
26	795775	8437628
27	795174	8438018
28	795372	8438066
29	793264	8438266
30	792597	8439362
31	791916	8439371
32	791961	8438154
33	792264	8438154
34	792973	8439062
35	793630	8437209
36	794467	8437240
37	794752	8437344

VERTICES DE ACTIVIDAD MINERA

Vertice	Zona 01 Coordenadas UTM Zona 18S - Datum WGS 84 Este	Norte
1	794955	8441486
2	794963	8439444
3	794753	8439122
4	795498	8439413
5	795206	8439176
6	794595	8438868
7	793772	8439279
8	793623	8439271
9	793483	8439297
10	793370	8439253
11	792858	8438263
12	791792	8435946
13	792819	8443309
14	793196	8443542
15	793174	8441851
16	793174	8441851
17	779725	8442927
18	779525	8444344
19	780434	8445878
20	784322	8444922
21	785064	8446530
22	787115	8446800
23	788780	8445212
24	790530	8443709
25	791602	8443150
26	793038	8444242

VERTICES DE USO MINERO

Vertice	Zona 02 Coordenadas UTM Zona 18S - Datum WGS 84 Este	Norte
1	793374	8434761
2	792731	8433459
3	790230	8435147
4	791468	8436452

VERTICES DE USO MINERO

Vertice	Zona 02 Coordenadas UTM Zona 18S - Datum WGS 84 Este	Norte
1	800367	8441072
2	800519	8441462
3	799857	8441926
4	800219	8441962

SIMBOLOGÍA

- CAPITAL DISTRITAL
- CENTRO POBLADO
- AREA URBANA
- RIO
- QUEBRADA
- LAGUNA
- CURVA PRINCIPAL (200 m)
- CURVA SECUNDARIA (50 m)
- RED VIAL
- LIMITE PROVINCIAL
- LIMITE DISTRITAL

LEYENDA

- AREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL DIRECTA (AAD)
- AREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA (AAI)
- COMPONENTES APROBADOS
- COMPONENTES MEIA3
- PERFORACIÓN CONDENATORIA
- PERFORACIÓN GEOTÉCNICA
- PERFORACIÓN HIDROGEOLÓGICA
- PERFORACIÓN PARA CONFIRMACIÓN DE RECURSOS Y ESTUDIOS
- PERFORACIÓN PARA CONFIRMACIÓN DE RECURSOS Y ESTUDIOS (FERROBAMBA)
- GRUPO ELECTRÓGENO

REFERENCIAS

- Cartografía Nacional: Escala 1/100,000 IGN.
- Límites Políticos: Instituto Cartográfico del Perú y Archivos Publicados: INEI (2007).
- Red Vial: INEI (2012).
- Información de instalaciones: Minera Las Bambas S.A. (2017).
- Información Temática: Minera Las Bambas S.A. (2016).

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 18S. Proyección: Transverse Mercator. Datum: WGS 1984

ESCALA 1:20 000

0 250 500 1,000 1,500 2,000

NOTAS

1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión. Imprimir cambiando el tamaño original de la hoja dsiminuirará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
2. Elaborado para Fines de Presentación. La precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.

CLIENTE : MINERA LAS BAMBAS S.A.

PROYECTO : TERCERA MODIFICACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA U.M. LAS BAMBAS

ÁREAS DE ACTIVIDAD Y USO MINERO

CODIGO DE PROYECTO:			REVISIÓN:
15474			REV. 1
GIS	R.C.R.	NOV. 2017	1-2
RESPONSABLE	V.P.F.	NOV. 2017	
APROBACIÓN	V.P.F.	NOV. 2017	

**Fuente: Resumen Ejecutivo de la Tercera Modificación del Estudio de Impacto Ambiental de la Unidad Minera Las Bambas. Versión presentada a Senace en enero de 2018.*

PERÚ Ministerio del Ambiente

EL PERÚ PRIMERO