INFORME N° 443 - 2023/MINEM-DGAAM-DEAM-DGAM

Para	:	**Ing. Alfredo Mamani Salinas** Director General de Asuntos Ambientales Mineros
Asunto	:	Evaluación Final del Tercer Informe Técnico Sustentatorio del Estudio de Impacto Ambiental (EIAsd) del proyecto de exploración minera "Santo Domingo", presentado por Minsur S.A.
Referencia	:	Escrito N° 3520896 (26.06.2023)
Fecha	:	Lima, 08 de setiembre de 2023

Nos dirigimos a usted, con relación al documento de la referencia, mediante el cual Minsur S.A. (en adelante, **Minsur**) presentó el Tercer Informe Técnico Sustentatorio (ITS) del Estudio de Impacto Ambiental (EIAsd) del proyecto de exploración minera "Santo Domingo".

Al respecto, se informa lo siguiente:

1. ANTECEDENTES

1.1. Instrumentos de Gestión Ambiental aprobados

1.1.1. Mediante Resolución Directoral N° 317-2014-MEM/DGAAM de fecha 27.06.2014, se aprobó la Declaración de Impacto Ambiental del proyecto de exploración minera Santo Domingo.

1.1.2. Mediante Resolución Directoral N° 193-2015-MEM-DGAAM de fecha 05.05.2015, se aprobó el Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (EIAsd) del proyecto de exploración minera Santo Domingo.

1.1.3. Mediante Resolución Directoral N° 100-2016-MEM-DGAAM de fecha 05.05.2016, se aprobó el Primer Informe Técnico Sustentatorio del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado del proyecto de exploración minera Santo Domingo.

1.1.4. Mediante Resolución Directoral N° 060-2017-MEM-DGAAM de fecha 24.02.2017, se aprobó el Segundo Informe Técnico Sustentatorio del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado del proyecto de exploración minera Santo Domingo.

1.2. Solicitud Actual

1.2.1. Con escrito N° 3520896 de fecha 26.06.2023, Minsur presentó el Tercer Informe Técnico Sustentatorio del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (EIAsd) del proyecto de exploración minera "Santo Domingo" (en adelante, **3er ITS del EIAsd Santo Domingo**).

1.2.2. Mediante Auto Directoral N° 0217-2023/MINEM-DGAAM de fecha 21.07.2023, se requirió a Minsur cumpla con absolver las precisiones formuladas al Tercer ITS.

1.2.3. Con escritos N° 3571076 y 3571077 de fecha 22.08.2023, Minsur remitió la absolución de precisiones solicitadas en el Auto Directoral N° 0217-2023/MINEM-DGAAM.

2. MARCO LEGAL

2.1. Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS (en adelante, TUO de la LPAG).

2.2. Reglamento de Protección Ambiental para las Actividades de Exploración Minera, aprobado por Decreto Supremo N° 042-2017-EM y su modificatoria (en adelante, **RPAAEM**).

2.3. Decreto Supremo N° 054-2013-PCM, aprueban disposiciones especiales para ejecución de procedimientos administrativos.

2.4. Resolución Ministerial N° 120-2014-MEM/DM, aprueban Nuevos Criterios Técnicos que regulan la modificación de componentes mineros o ampliaciones y mejoras tecnológicas en las unidades mineras de proyectos de exploración y explotación con impactos ambientales no significativos, que cuenten con certificación ambiental; así como, la estructura mínima del Informe Técnico que deberá presentar el titular minero.

3. RESUMEN DEL INFORME TÉCNICO SUSTENTARIO

3.1 Aspectos generales

Proyecto (exploración) : Santo Domingo

Ubicación política : Distritos de Nuñoa y Macusani, provincias de Melgar y Carabaya, departamento de Puno.

Concesiones mineras : Aserune Tres, Acumulación Nuñoa, Nuñoa, Nuñoa Dos y Nuñoa Diez.

3.2 Objetivos y número del Informe Técnico Sustentatorio (ITS)

3.2.1. Objetivos

Los objetivos del presente ITS son los siguientes[1]:

- Reubicar 88 plataformas de perforación y modificación de sus sondajes.
- Modificar los accesos con una longitud de 8,71 km.
- Incorporar una (01) sala de corte en el almacén de testigos de perforación.
- Reubicar y modificar el almacén de combustibles.
- Reubicar y modificar el almacén temporal de residuos sólidos.
- Reubicar los tanques sépticos y pozos de percolación.
- Implementar un (01) área de registro geológico.
- Incorporar un (01) almacén general.
- Implementar un (01) área recreativa.
- Implementar un (01) área de estacionamiento.
- Incorporar tres (03) pararrayos.
- Implementar dos (02) puntos de vigilancia.
- Precisar las coordenadas de la estación de monitoreo de calidad de agua superficial (WQ-02).
- Ampliar el cronograma en doce (12) meses.
- Modificar el área efectiva.

[1] Con escrito N° 3571076 y escrito N° 3571077, Minsur se desistió de los siguientes objetivos:

- Implementación de 14 perforaciones hidrogeológicas en plataformas aprobadas
- Precisión de las coordenadas del campamento y almacén de testigos de perforación

3.2.2. Número de Informe Técnico Sustentatorio (ITS)

El presente ITS constituye el Tercer Informe Técnico Sustentatorio presentado por Minsur S.A. respecto al EIAsd Santo Domingo.

3.2.3. Área efectiva y área de influencia ambiental directa (AIAD)

Para fines del presente Tercer ITS, se modificará el área efectiva en la zona sureste del proyecto, debido a que una parte de los componentes auxiliares a implementar se proponen en una nueva área, fuera del polígono aprobado (área de uso); pero dentro del área de influencia ambiental directa aprobada. La nueva área efectiva propuesta tendrá una extensión de 1 940,42 ha; que representa un área mayor a la aprobada que fue de 1 939,66 ha. En la siguiente tabla se detalla los nuevos vértices para el área efectiva del Tercer ITS.

Tabla N° 1.- Área efectiva del Tercer ITS Santo Domingo

Vértice	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19S		Vértice	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19S	
	Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)
1	335 547,22	8 430 515,98	49	332 723,85	8 430 684,92
2	335 461,19	8 430 410,32	50	332 770,22	8 430 753,34
3	335 301,40	8 430 136,39	51	332 929,42	8 430 840,00
4	335 234,96	8 430 075,13	52	333 029,36	8 430 873,31
5	335 196,67	8 430 009,51	53	333 112,63	8 430 925,36
6	335 198,10	8 429 882,47	54	333 264,62	8 430 960,75
7	335 198,26	8 429 868,84	55	333 365,59	8 430 947,23
8	335 199,00	8 429 803,00	56	333 502,87	8 431 235,73
9	335 541,73	8 429 552,13	57	333 482,36	8 431 361,67
10	335 668,64	8 429 407,41	58	333 432,36	8 431 456,92
11	335 676,95	8 428 895,46	59	333 373,62	8 431 574,79
12	335 450,91	8 428 545,08	60	333 284,38	8 431 735,21
13	335 380,56	8 428 257,94	61	333 222,14	8 431 862,04
14	335 423,11	8 428 049,38	62	333 188,57	8 431 924,32
15	334 782,94	8 427 228,35	63	333 314,75	8 432 243,99
16	334 776,66	8 427 145,61	64	333 318,72	8 432 430,52
17	335 093,92	8 426 448,51	65	333 252,76	8 432 541,83
18	335 195,77	8 426 134,32	66	333 171,88	8 432 680,55
19	335 011,16	8 425 863,75	67	333 016,30	8 432 828,19
20	334 627,54	8 426 011,01	68	332 884,54	8 432 893,28
21	334 470,15	8 425 628,78	69	332 790,47	8 432 928,24
22	334 392,97	8 425 663,76	70	332 876,53	8 433 247,06
23	334 421,92	8 425 726,46	71	332 879,66	8 433 304,70
24	334 325,44	8 425 761,43	72	333 146,13	8 433 460,86
25	334 304,61	8 425 768,93	73	333 354,95	8 433 310,74
26	334 427,28	8 426 087,38	74	333 616,52	8 433 503,30
27	333 298,01	8 426 521,15	75	333 693,99	8 433 548,39
28	332 220,60	8 426 934,99	76	333 719,54	8 433 585,42
29	332 286,37	8 427 105,02	77	334 048,39	8 433 644,25
30	332 396,64	8 427 390,08	78	334 304,51	8 433 714,10
31	332 529,52	8 427 733,6	79	334 478,08	8 433 781,83
32	332 628,85	8 427 990,41	80	334 672,81	8 433 927,88
33	332 745,96	8 428 293,15	81	334 742,74	8 433 923,28
34	332 944,25	8 428 806,10	82	334 757,22	8 433 568,82
35	332 280,31	8 429 066,57	83	335 290,24	8 433 579,28
36	332 281,48	8 429 105,21	84	335 565,41	8 433200,93
37	332 259,09	8 429 187,33	85	335 858,26	8 432 976,70
38	332 258,06	8 429 231,69	86	336 026,97	8 432 731,50
39	332 314,51	8 429 421,2	87	335 692,63	8 432 622,02
40	332 348,04	8 429 579,59	88	335 700,99	8 432 472,64
41	332 340,87	8 429 717,04	89	335 701,02	8 432 472,00
42	332 356,43	8 429 769,22	90	335 720,49	8 432 120,38
43	332 452,46	8 429 885,16	91	335 826,49	8 431 845,39
44	332 491,11	8 429 962,46	92	335 747,25	8 431 635,72

Vértice	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19S		Vértice	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19S	
	Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)
45	332 493,45	8 429 996,42	93	335 535,28	8 431 449,74
46	332 454,06	8 430 202,28	94	335 549,83	8 431 295,19
47	332 458,37	8 430 293,14	95	335 372,91	8 431 169,48
48	332 674,74	8 430 597,55	96	335 493,43	8 430 893,60

- **Área de actividad minera.-** Área donde se desarrollarán las actividades de exploración minera (ubicación de las plataformas y la proyección de las perforaciones); esta área comprende un (01) polígono que abarca 1 932,67 ha, la cual no ha sido modificado en el presente Tercer ITS.

Tabla N° 2.- Área de actividad minera aprobada

Vértice	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19S		Vértice	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19S	
	Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)
1	335 547,22	8 430 515,98	49	332 723,85	8 430 684,92
2	335 461,19	8 430 410,32	50	332 770,22	8 430 753,34
3	335 301,40	8 430 136,39	51	332 929,42	8 430 840,00
4	335 234,96	8 430 075,13	52	333 029,36	8 430 873,31
5	335 196,67	8 430 009,51	53	333 112,63	8 430 925,36
6	335 198,10	8 429 882,47	54	333 264,62	8 430 960,75
7	335 198,26	8 429 868,84	55	333 365,59	8 430 947,23
8	335 199,00	8 429 803,00	56	333 502,87	8 431 235,73
9	335 541,73	8 429 552,13	57	333 482,36	8 431 361,67
10	335 668,64	8 429 407,41	58	333 432,36	8 431 456,92
11	335 676,95	8 428 895,46	59	333 373,62	8 431 574,79
12	335 450,91	8 428 545,08	60	333 284,38	8 431 735,21
13	335 380,56	8 428 257,94	61	333 222,14	8 431 862,04
14	335 423,11	8 428 049,38	62	333 188,57	8 431 924,32
15	334 782,94	8 427 228,35	63	333 314,75	8 432 243,99
16	334 776,66	8 427 145,61	64	333 318,72	8 432 430,52
17	335 093,92	8 426 448,51	65	333 252,76	8 432 541,83
18	335 195,77	8 426 134,32	66	333 171,88	8 432 680,55
19	335 011,16	8 425 863,75	67	333 016,30	8 432 828,19
20	334 627,54	8 426 011,01	68	332 884,54	8 432 893,28
21	334 470,15	8 425 628,78	69	332 790,47	8 432 928,24
22	334 392,97	8 425 663,76	70	332 876,53	8 433 247,06
23	334 421,92	8 425 726,46	71	332 879,66	8 433 304,70
24	334 325,44	8 425 761,43	72	333 146,13	8 433 460,86
25	334 304,61	8 425 768,93	73	333 354,95	8 433 310,74
26	334 427,28	8 426 087,38	74	333 616,52	8 433 503,30
27	333 298,01	8 426 521,15	75	333 693,99	8 433 548,39
28	332 220,60	8 426 934,99	76	333 719,54	8 433 585,42
29	332 286,37	8 427 105,02	77	334 048,39	8 433 644,25
30	332 396,64	8 427 390,08	78	334 304,51	8 433 714,10
31	332 529,52	8 427 733,60	79	334 478,08	8 433 781,83
32	332 628,85	8 427 990,41	80	334 672,81	8 433 927,88
33	332 745,96	8 428 293,15	81	334 742,74	8 433 923,28
34	332 944,25	8 428 806,10	82	334 757,22	8 433 568,82
35	332 280,31	8 429 066,57	83	335 290,24	8 433 579,28
36	332 281,48	8 429 105,21	84	335 565,41	8 433200,93
37	332 259,09	8 429 187,33	85	335 858,26	8 432 976,70
38	332 258,06	8 429 231,69	86	336 026,97	8 432 731,50
39	332 314,51	8 429 421,20	87	335 692,63	8 432 622,02
40	332 348,04	8 429 579,59	88	335 700,99	8 432 472,64
41	332 340,87	8 429 717,04	89	335 701,02	8 432 472,00
42	332 356,43	8 429 769,22	90	335 720,49	8 432 120,38
43	332 452,46	8 429 885,16	91	335 826,49	8 431 845,39
44	332 491,11	8 429 962,46	92	335 747,25	8 431 635,72
45	332 493,45	8 429 996,42	93	335 535,28	8 431 449,74
46	332 454,06	8 430 202,28	94	335 549,83	8 431 295,19
47	332 458,37	8 430 293,14	95	335 372,91	8 431 169,48

Vértice	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19S		Vértice	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19S	
	Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)
48	332 674,74	8 430 597,55	96	335 493,43	8 430 893,60

- **Área de uso minero.-** Dicha área será modificada en el presente Tercer ITS, tendrá una extensión de 7,75 ha, que representa un área mayor a la aprobada que fue de 6,99 ha. En la siguiente tabla se detallará los vértices propuestos para el área de uso minero.

Tabla N° 3.- Área de uso minero propuesto

Vértice	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19S		Vértice	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19S	
	Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)
20	334 627,54	8 426 011,01	24	334 325,44	8 425 761,43
21	334 470,15	8 425 628,78	25	334 304,61	8 425 768,93
22	334 392,97	8 425 663,76	26	334 427,28	8 426 087,38
23	334 421,92	8 425 726,46	Área total: 7,75 ha		

3.3 Línea base

La información utilizada para la línea base del presente Tercer ITS proviene en parte del EIAsd del proyecto de exploración minera "Santo Domingo" aprobada mediante Resolución Directoral N° 193-2015-MEM/DGAAM; del Primer ITS del EIAsd del proyecto Santo Domingo aprobada mediante Resolución Directoral N° 100-2016-MEM-DGAAM; del Segundo ITS del EIAsd del proyecto Santo Domingo aprobado mediante Resolución Directoral N° 060-2017-MEM-DGAAM; asimismo, la línea base ambiental se complementó y actualizó con los resultados obtenidos de monitoreos del 2017 al 2022, correspondientes al Programa de Monitoreo Ambiental aprobado en relacion a calidad del aire, niveles de ruido, calidad de agua superficial, flora, fauna (aves, mamíferos, anfibios y reptiles) e hidrobiología. Adionalmente, de acuerdo con el sustento presentado por Minsur en relacion a la caracterización metereológica, la información tomada del EIAsd consideró registros históricos de 10 años para la temperatura, 30 años para la precipitación y en el caso de la evaporación, dirección y velocidad del viento con un periodo evaluado de 2011 al 2014, muestran un comportamiento similar y uniforme; por lo tanto, la infomación presentada sería representativa para caracterización meteorológica del área del proyecto.

3.4 Descripción de los componentes aprobados

A continuación se describirán los componentes aprobados teniendo en cuenta el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto de Exploración Minera "Santo Domingo" aprobada mediante Resolución Directoral N° 193-2015/MINEM-DGAAM, el Primer ITS aprobado mediante Resolución Directoral N° 100-2016/MINEM-DGAAM y el Segundo ITS aprobado mediante Resolución Directoral N° 060-2017-MEM-DGAAM:

a) Plataformas de perforación

El EIAsd del proyecto Santo Domingo (2015) consideró la habilitación de 238 plataformas de perforación con la ejecución de 326 perforaciones diamantinas, cada una de las plataformas con dimensiones de 15 m x 18 m y un área de 270 m^2.

Mediante el Primer ITS (2016), se reubicaron las 238 plataformas aprobadas y se aumentó 60 nuevas perforaciones diamantinas, haciendo un total de 386 perforaciones diamantinas. Asimismo, mediante el Segundo ITS (2017) se adicionaron 55 nuevas plataformas de perforación con un total de 110 perforaciones diamantinas.

A la fecha, se tiene aprobado un total de 293 plataformas y 496 perforaciones diamantinas (sondajes), de los cuales 81 plataformas y 53 sondajes fueron ejecutados.

Tabla N° 4.- Plataformas aprobadas y su estado

N°	Plataforma	Código de Sondaje	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19S (Aprobadas)		Altitud (msnm)	Azimut (°)	Inclinación (°)	Prof. (m)	Distancia a cuerpos de agua (m)		Estado
			Este (m)	Norte (m)					Quebradas	Bofedales	
1	PLAT-001 [a]	SDO_ITS_001	334 289	8 426 988	4 657	41	-60	350	258	172	No ejecutada
2	PLAT-002 [a]	SDO_ITS_002	334 196	8 427 160	4 627	41	-60	350	88	69	No ejecutada
3	PLAT-003(*) [a]	SDO_ITS_003	333 954	8 427 377	4 680	41	-60	350	212	54	No ejecutada
		SDO_ITS_004				41	-75	550			No ejecutada
4	PLAT-004 [a]	SDO_ITS_005	333 899	8 427 444	4 733	41	-60	350	295	138	No ejecutada
		SDO_ITS_006				41	-75	550			No ejecutada
5	PLAT-005 [a]	SDO_ITS_007	333 839	8 427 526	4 795	41	-60	350	391	237	Ejecutada
		SDO_ITS_008				41	-75	550			Ejecutada
6	PLAT-006 [a]	SDO_ITS_009	333 759	8 427 585	4 839	41	-60	350	480	336	No ejecutada
		SDO_ITS_010				41	-75	550			No ejecutada
7	PLAT-007 [a]	SDO_ITS_011	333 687	8 427 706	4 897	41	-60	350	577	472	No ejecutada
		SDO_ITS_012				41	-75	550			No ejecutada
8	PLAT-008(*) [a]	SDO_ITS_013	333 610	8 427 770	4 889	41	-60	350	667	549	No ejecutada
		SDO_ITS_014				41	-75	550			No ejecutada
9	PLAT-009 [a]	SDO_ITS_015	333 555	8 427 854	4 882	41	-60	350	700	517	Ejecutada
		SDO_ITS_016				41	-75	550			Ejecutada
10	PLAT-010 [a]	SDO_ITS_017	333 475	8 427 910	4 846	41	-60	350	605	428	No ejecutada
		SDO_ITS_018				41	-75	550			No ejecutada
11	PLAT-011 [a]	SDO_ITS_019	333 408	8 427 985	4 816	41	-60	350	515	328	No ejecutada
		SDO_ITS_020				41	-75	550			No ejecutada
12	PLAT-012 [a]	SDO_ITS_021	333 325	8 428 041	4 777	41	-60	350	419	231	No ejecutada
		SDO_ITS_022				41	-75	550			No ejecutada
13	PLAT-013 [a]	SDO_ITS_023	333 246	8 428 113	4 734	41	-60	350	329	128	No ejecutada
		SDO_ITS_024				41	-75	550			No ejecutada
14	PLAT-014(*) [a]	SDO_ITS_025	333 700	8 428 103	4 977	41	-60	350	755	527	No ejecutada
		SDO_ITS_026				41	-75	550			No ejecutada
15	PLAT-015 [a]	SDO_ITS_027	333 620	8 428 158	4 935	41	-60	350	682	438	No ejecutada
		SDO_ITS_028				41	-75	550			No ejecutada
16	PLAT-016 (*) [a]	SDO_ITS_029	333 553	8 428 234	4 901	41	-60	350	600	365	No ejecutada
		SDO_ITS_030				41	-75	550			No ejecutada
17	PLAT-017 [a]	SDO_ITS_031	333 469	8 428 290	4 860	41	-60	350	499	288	No ejecutada
		SDO_ITS_032				41	-75	550			No ejecutada
18	PLAT-018 [a]	SDO_ITS_033	333 308	8 428 419	4 782	41	-60	350	293	197	No ejecutada
		SDO_ITS_034				41	-75	550			No ejecutada
19	PLAT-019 [a]	SDO_ITS_035	333 146	8 428 547	4 686	41	-60	350	86	84	No ejecutada
		SDO_ITS_036				41	-75	550			No ejecutada
20	PLAT-020 [a]	SDO_ITS_037	334 960	8 427 644	4 879	35	-60	300	527	568	No ejecutada
21	PLAT-021 [a]	SDO_ITS_038	334 784	8 427 738	4 808	35	-60	300	329	390	No ejecutada
22	PLAT-022 [a]	SDO_ITS_039	334 601	8 427 804	4 720	35	-60	300	142	268	Ejecutada
		SDO_ITS_040				35	-75	450			No ejecutada
23	PLAT-023 [a]	SDO_ITS_041	334 535	8 427 878	4 693	35	-60	300	51	198	Ejecutada
		SDO_ITS_042				35	-75	450			Ejecutada
24	PLAT-024 [a]	SDO_ITS_043	334 485	8 427 696	4 691	35	-60	210	109	336	No ejecutada
		SDO_ITS_044				35	-75	350			No ejecutada
25	PLAT-025 [a]	SDO_ITS_045	334 330	8 427 928	4 751	45	-60	350	139	285	No ejecutada
		SDO_ITS_046				45	-75	400			No ejecutada
26	PLAT-026 [a]	SDO_ITS_047	334 284	8 428 017	4 796	45	-60	350	224	296	Ejecutada
		SDO_ITS_048				45	-75	400			Ejecutada
27	PLAT-027 [a]	SDO_ITS_049	334 172	8 428 053	4 845	45	-60	350	340	403	Ejecutada
		SDO_ITS_050				45	-75	400			No ejecutada
28	PLAT-028 [a]	SDO_ITS_051	334 089	8 428 110	4 881	45	-60	350	440	486	Ejecutada
		SDO_ITS_052				45	-75	400			Ejecutada
29	PLAT-029 [a]	SDO_ITS_053	334 009	8 428 168	4 931	45	-60	350	538	573	Ejecutada
		SDO_ITS_054				45	-75	400			Ejecutada
30	PLAT-030 [a]	SDO_ITS_055	334 026	8 428 238	4 948	45	-60	350	559	573	No ejecutada
		SDO_ITS_056				45	-75	400			No ejecutada
31	PLAT-031(*) [a]	SDO_ITS_057	333 927	8 428 226	4 999	45	-60	350	638	665	No ejecutada
		SDO_ITS_058				45	-75	400			No ejecutada

N°	Plataforma	Código de Sondaje	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19S (Aprobadas)		Altitud (msnm)	Azimut (°)	Inclinación (°)	Prof. (m)	Distancia a cuerpos de agua (m)		Estado
			Este (m)	Norte (m)					Quebradas	Bofedales	
32	PLAT-032 [a]	SDO_ITS_059	333 846	8 428 285	4 987	45	-60	350	737	661	No ejecutada
		SDO_ITS_060				45	-75	400			No ejecutada
33	PLAT-033 [a]	SDO_ITS_061	333 790	8 428 367	4 933	45	-60	350	749	618	No ejecutada
		SDO_ITS_062				45	-75	400			No ejecutada
34	PLAT-034(*) [a]	SDO_ITS_063	333 722	8 428 440	4 896	45	-60	350	663	569	No ejecutada
		SDO_ITS_064				45	-75	400			No ejecutada
35	PLAT-035 [a]	SDO_ITS_065	333 655	8 428 514	4 874	45	-60	350	583	535	No ejecutada
		SDO_ITS_066				45	-75	400			No ejecutada
36	PLAT-036 [a]	SDO_ITS_067	333 591	8 428 591	4 853	45	-60	350	513	503	No ejecutada
		SDO_ITS_068				45	-75	400			No ejecutada
37	PLAT-037 [a]	SDO_ITS_069	333 505	8 428 643	4 838	45	-60	350	428	410	No ejecutada
		SDO_ITS_070				45	-75	400			No ejecutada
38	PLAT-038(*) [a]	SDO_ITS_071	333 423	8 428 700	4 806	45	-60	350	354	324	No ejecutada
		SDO_ITS_072				45	-75	400			No ejecutada
39	PLAT-039 [a]	SDO_ITS_073	333 336	8 428 749	4 755	45	-60	350	280	240	No ejecutada
		SDO_ITS_074				45	-75	400			No ejecutada
40	PLAT-040 [a]	SDO_ITS_075	333 254	8 428 806	4 710	45	-60	350	186	147	No ejecutada
		SDO_ITS_076				45	-75	400			No ejecutada
41	PLAT-041(*) [a]	SDO_ITS_077	333 164	8 428 850	4 680	45	-60	350	90	64	No ejecutada
		SDO_ITS_078				45	-75	400			No ejecutada
42	PLAT-042(*) [a]	SDO_ITS_079	333 036	8 428 981	4 685	45	-60	350	80	72	No ejecutada
43	PLAT-043 [a]	SDO_ITS_080	332 867	8 429 087	4 741	45	-60	350	271	237	No ejecutada
44	PLAT-044 [a]	SDO_ITS_081	332 709	8 429 210	4 825	45	-60	350	464	419	No ejecutada
45	PLAT-045 [a]	SDO_ITS_082	332 540	8 429 316	4 887	45	-60	350	658	607	No ejecutada
46	PLAT-046 [a]	SDO_ITS_083	334 699	8 428 072	4 731	215	-60	350	60	67	Ejecutada
		SDO_ITS_084				215	-75	550			Ejecutada
47	PLAT-047 [a]	SDO_ITS_085	333 726	8 428 771	4 905	40	-60	350	622	513	Ejecutada
		SDO_ITS_086				40	-75	550			No ejecutada
48	PLAT-048 [a]	SDO_ITS_087	333 634	8 428 857	4 879	40	-60	350	507	393	Ejecutada
		SDO_ITS_088				40	-75	550			No ejecutada
49	PLAT-049(*) [a]	SDO_ITS_089	335 277	8 427 913	4 922	225	-60	250	533	545	No ejecutada
		SDO_ITS_090				225	-75	350			No ejecutada
50	PLAT-050(*) [a]	SDO_ITS_091	335 217	8 427 993	4 896	225	-60	250	434	446	No ejecutada
		SDO_ITS_092				225	-75	350			No ejecutada
51	PLAT-051(*) [a]	SDO_ITS_093	335 161	8 428 076	4 879	225	-60	250	337	348	No ejecutada
		SDO_ITS_094				225	-75	350			No ejecutada
52	PLAT-052(*) [a]	SDO_ITS_095	335 083	8 428 139	4 848	225	-60	250	237	248	No ejecutada
		SDO_ITS_096				225	-75	350			No ejecutada
53	PLAT-053(*) [a]	SDO_ITS_097	335 007	8 428 204	4 802	225	-60	250	137	148	No ejecutada
		SDO_ITS_098				225	-75	350			No ejecutada
54	PLAT-054 [a]	SDO_ITS_099	334 592	8 428 387	4 866	220	-60	350	252	211	No ejecutada
		SDO_ITS_100				220	-75	550			No ejecutada
55	PLAT-055 [a]	SDO_ITS_101	334 529	8 428 465	4 897	220	-60	350	349	299	No ejecutada
		SDO_ITS_102				220	-75	550			No ejecutada
56	PLAT-056(*) [a]	SDO_ITS_103	334 453	8 428 530	4 927	220	-60	350	443	389	No ejecutada
		SDO_ITS_104				220	-75	550			No ejecutada
57	PLAT-057 [a]	SDO_ITS_105	334 384	8 428 601	4 961	220	-60	350	541	480	Ejecutada
		SDO_ITS_106				220	-75	550			Ejecutada
58	PLAT-058(*) [a]	SDO_ITS_107	334 300	8 428 656	5 008	220	-60	350	634	579	No ejecutada
		SDO_ITS_108				220	-75	550			No ejecutada
59	PLAT-059 [a]	SDO_ITS_109	334 218	8 428 714	5 057	220	-60	350	730	677	No ejecutada
		SDO_ITS_110				220	-75	550			No ejecutada
60	PLAT-060(*) [a]	SDO_ITS_111	334 075	8 428 753	5 084	40	-60	340	849	823	No ejecutada
		SDO_ITS_112				40	-75	550			No ejecutada
61	PLAT-061(*) [a]	SDO_ITS_113	333 983	8 428 792	5 027	40	-60	340	808	744	No ejecutada
		SDO_ITS_114				40	-75	550			No ejecutada
62	PLAT-062(*) [a]	SDO_ITS_115	333 902	8 428 850	4 985	40	-60	340	708	650	No ejecutada
		SDO_ITS_116				40	-75	550			No ejecutada
63	PLAT-063(*) [a]	SDO_ITS_117	333 812	8 428 893	4 962	40	-60	340	613	552	No ejecutada
		SDO_ITS_118				40	-75	550			No ejecutada

N°	Plataforma	Código de Sondaje	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19S (Aprobadas)		Altitud (msnm)	Azimut (°)	Inclinación (°)	Prof. (m)	Distancia a cuerpos de agua (m)		Estado
			Este (m)	Norte (m)					Quebradas	Bofedales	
64	PLAT-064 [a]	SDO_ITS_119	333 740	8 428 963	4 934	40	-60	340	513	470	No ejecutada
		SDO_ITS_120				40	-75	550			No ejecutada
65	PLAT-065 [a]	SDO_ITS_121	333 653	8 429 011	4 895	40	-60	340	416	378	No ejecutada
		SDO_ITS_122				40	-75	550			No ejecutada
66	PLAT-066 [a]	SDO_ITS_123	333 572	8 429 047	4 862	40	-60	340	334	297	Ejecutada
		SDO_ITS_124				40	-75	550			No ejecutada
67	PLAT-067(*) [a]	SDO_ITS_125	333 478	8 429 079	4 823	40	-60	340	246	207	No ejecutada
		SDO_ITS_126				40	-75	550			No ejecutada
68	PLAT-068 [a]	SDO_ITS_127	333 392	8 429 116	4 751	40	-60	340	168	123	No ejecutada
		SDO_ITS_128				40	-75	550			No ejecutada
69	PLAT-069 [a]	SDO_ITS_129	335 259	8 428 250	4 923	215	-60	350	346	359	No ejecutada
		SDO_ITS_130				215	-75	450			No ejecutada
70	PLAT-070(*) [a]	SDO_ITS_131	335 177	8 428 307	4 883	215	-60	350	255	260	No ejecutada
		SDO_ITS_132				215	-75	450			No ejecutada
71	PLAT-071 [a]	SDO_ITS_133	335 102	8 428 372	4 827	215	-60	350	157	168	No ejecutada
		SDO_ITS_134				215	-75	450			No ejecutada
72	PLAT-072(*) [a]	SDO_ITS_135	334 827	8 428 589	4 777	215	-60	350	178	112	No ejecutada
73	PLAT-073 [a]	SDO_ITS_136	334 752	8 428 655	4 845	215	-60	350	263	166	No ejecutada
74	PLAT-074(*) [a]	SDO_ITS_137	334 670	8 428 713	4 909	215	-60	350	347	250	No ejecutada
75	PLAT-075 [a]	SDO_ITS_138	334 582	8 428 761	4 942	215	-60	350	442	345	No ejecutada
76	PLAT-076(*) [a]	SDO_ITS_139	334 500	8 428 818	4 966	215	-60	350	536	439	No ejecutada
		SDO_ITS_140				215	-75	450			No ejecutada
77	PLAT-077 [a]	SDO_ITS_141	334 411	8 428 868	4 999	215	-60	350	635	539	Ejecutada
		SDO_ITS_142				215	-75	450			Ejecutada
78	PLAT-078 [a]	SDO_ITS_143	334 332	8 428 930	5 058	215	-60	350	731	635	No ejecutada
		SDO_ITS_144				215	-75	450			No ejecutada
79	PLAT-079 (*) [a]	SDO_ITS_145	334 265	8 428 976	5 107	215	-60	350	810	714	No ejecutada
		SDO_ITS_146				215	-75	450			No ejecutada
80	PLAT-080 [a]	SDO_ITS_147	334 079	8 429 037	5 079	215	-60	350	810	714	No ejecutada
		SDO_ITS_148				215	-75	450			No ejecutada
81	PLAT-081 [a]	SDO_ITS_149	333 924	8 429 158	4 966	215	-60	350	566	530	Ejecutada
		SDO_ITS_150				215	-75	450			Ejecutada
82	PLAT-082 [a]	SDO_ITS_151	333 753	8 429 271	4 890	215	-60	350	362	327	No ejecutada
		SDO_ITS_152				215	-75	450			No ejecutada
83	PLAT-083(*) [a]	SDO_ITS_153	333 614	8 429 388	4 795	215	-60	350	180	146	No ejecutada
		SDO_ITS_154				215	-75	450			No ejecutada
84	PLAT-084(*) [a]	SDO_ITS_155	333 196	8 429 475	4 728	45	-60	300	206	100	No ejecutada
85	PLAT-085 [a]	SDO_ITS_156	333 145	8 429 560	4 761	45	-60	300	286	186	No ejecutada
		SDO_ITS_157				45	-75	450			No ejecutada
86	PLAT-086 [a]	SDO_ITS_158	333 102	8 429 626	4 794	45	-60	300	355	237	No ejecutada
		SDO_ITS_159				45	-75	450			No ejecutada
87	PLAT-087 [a]	SDO_ITS_160	333 047	8 429 710	4 830	45	-60	300	448	296	No ejecutada
		SDO_ITS_161				45	-75	450			No ejecutada
88	PLAT-088 [a]	SDO_ITS_162	332 993	8 429 794	4 858	45	-60	300	543	346	No ejecutada
		SDO_ITS_163				45	-75	450			No ejecutada
89	PLAT-089(*) [a]	SDO_ITS_164	332 928	8 429 871	4 877	45	-60	300	571	408	No ejecutada
90	PLAT-090	SDO_ITS_165	332 799	8 430 024	4 899	45	-60	300	634	559	No ejecutada
91	PLAT-091(*)	SDO_ITS_166	332 670	8 430 176	4 918	45	-60	300	699	732	No ejecutada
92	PLAT-092	SDO_ITS_167	335 455	8 428 640	4 949	220	-60	200	391	360	Ejecutada
		SDO_ITS_168				220	-75	400			No ejecutada
93	PLAT-093(*)	SDO_ITS_169	335 250	8 428 710	4 843	220	-60	250	175	154	No ejecutada
		SDO_ITS_170				220	-75	400			No ejecutada
94	PLAT-094 [a]	SDO_ITS_171	335 173	8 428 774	4 790	220	-60	250	80	60	No ejecutada
		SDO_ITS_172				220	-75	400			No ejecutada
95	PLAT-095 [a]	SDO_ITS_173	334 314	8 429 295	5 048	225	-60	350	833	721	Ejecutada
		SDO_ITS_174				225	-75	450			No ejecutada
96	PLAT-096 [a]	SDO_ITS_175	334 240	8 429 362	5 003	225	-60	350	737	633	Ejecutada
		SDO_ITS_176				225	-75	450			No ejecutada
97		SDO_ITS_177	334 176	8 429 439	4 965	225	-60	350	649	540	No ejecutada

N°	Plataforma	Código de Sondaje	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19S (Aprobadas)		Altitud (msnm)	Azimut (°)	Inclinación (°)	Prof. (m)	Distancia a cuerpos de agua (m)		Estado
			Este (m)	Norte (m)					Quebradas	Bofedales	
	PLAT-097 [a]	SDO_ITS_178				225	-75	450			No ejecutada
98	PLAT-098(*)[a]	SDO_ITS_179	334 109	8 429 513	4 928	225	-60	350	561	446	No ejecutada
		SDO_ITS_180				225	-75	450			No ejecutada
99	PLAT-099 [a]	SDO_ITS_181	334 029	8 429 596	4 885	225	-60	350	463	342	No ejecutada
		SDO_ITS_182				225	-75	450			No ejecutada
100	PLAT-100 [a]	SDO_ITS_183	333 956	8 429 664	4 860	225	-60	350	377	254	No ejecutada
101	PLAT-101 [a]	SDO_ITS_184	333 901	8 429 747	4 816	225	-60	350	308	200	No ejecutada
102	PLAT-102 [a]	SDO_ITS_185	333 829	8 429 817	4 774	225	-60	350	231	132	No ejecutada
103	PLAT-103 [a]	SDO_ITS_186	335 431	8 428 866	4 907	15	-60	200	345	241	No ejecutada
		SDO_ITS_187				15	-75	350			No ejecutada
104	PLAT-104(*)[a]	SDO_ITS_188	335 331	8 428 866	4 850	15	-60	210	248	144	No ejecutada
		SDO_ITS_189				15	-75	400			No ejecutada
105	PLAT-105 [a]	SDO_ITS_190	335 231	8 428 872	4 801	15	-60	210	159	53	Ejecutada
		SDO_ITS_191				15	-75	400			Ejecutada
106	PLAT-106 [a]	SDO_ITS_192	335 020	8 429 002	4 820	220	-60	350	224	80	No ejecutada
		SDO_ITS_193				220	-75	550			No ejecutada
107	PLAT-107(*)[a]	SDO_ITS_194	334 935	8 429 054	4 878	220	-60	350	308	168	No ejecutada
		SDO_ITS_195				220	-75	550			No ejecutada
108	PLAT-108 [a]	SDO_ITS_196	334 846	8 429 100	4 939	220	-60	350	396	255	No ejecutada
		SDO_ITS_197				220	-75	550			No ejecutada
109	PLAT-109 [a]	SDO_ITS_198	334 772	8 429 167	4 979	220	-60	350	495	339	Ejecutada
		SDO_ITS_199				220	-75	550			Ejecutada
110	PLAT-110 [a]	SDO_ITS_200	334 772	8 429 282	4 985	220	-60	350	588	375	Ejecutada
		SDO_ITS_201				220	-75	550			Ejecutada
111	PLAT-111 [a]	SDO_ITS_202	334 670	8 429 285	5 037	220	-60	350	649	471	Ejecutada
		SDO_ITS_203				220	-75	550			Ejecutada
112	PLAT-112 [a]	SDO_ITS_204	334 592	8 429 410	5 077	220	-60	350	797	593	Ejecutada
		SDO_ITS_205				220	-75	550			Ejecutada
113	PLAT-113 [a]	SDO_ITS_206	334 505	8 429 555	5 088	220	-60	350	937	520	No ejecutada
		SDO_ITS_207				220	-75	550			No ejecutada
114	PLAT-114 [a]	SDO_ITS_208	334 424	8 429 613	5 031	220	-60	350	846	433	No ejecutada
		SDO_ITS_209				220	-75	550			No ejecutada
115	PLAT-115 [a]	SDO_ITS_210	334 355	8 429 684	4 987	220	-60	350	767	344	Ejecutada
		SDO_ITS_211				220	-75	550			Ejecutada
116	PLAT-116 (*) [a]	SDO_ITS_212	334 213	8 429 821	4 924	220	-60	350	612	199	No ejecutada
		SDO_ITS_213				220	-75	550			No ejecutada
117	PLAT-117 [a]	SDO_ITS_214	334 158	8 429 873	4 901	220	-60	350	555	162	Ejecutada
		SDO_ITS_215				220	-75	550			Ejecutada
118	PLAT-118 [a]	SDO_ITS_216	334 023	8 430 008	4 840	220	-60	350	445	62	Ejecutada
		SDO_ITS_217				220	-75	550			Ejecutada
119	PLAT-119 [a]	SDO_ITS_218	335 551	8 429 008	4 981	195	-60	200	506	338	No ejecutada
		SDO_ITS_219				195	-75	350			No ejecutada
120	PLAT-120 [a]	SDO_ITS_220	335 457	8 429 043	4 943	195	-60	200	442	239	No ejecutada
		SDO_ITS_221				195	-75	350			No ejecutada
121	PLAT-121 [a]	SDO_ITS_222	335 375	8 429 099	4 892	195	-60	200	417	147	No ejecutada
		SDO_ITS_223				195	-75	350			No ejecutada
122	PLAT-122 [a]	SDO_ITS_224	335 293	8 429 157	4 847	230	-60	200	417	67	No ejecutada
		SDO_ITS_225				230	-75	350			No ejecutada
123	PLAT-123 [a]	SDO_ITS_226	334 630	8 429 963	5 082	225	-60	350	1032	371	Ejecutada
		SDO_ITS_227				225	-75	500			Ejecutada
124	PLAT-124 [a]	SDO_ITS_228	334 541	8 429 970	5 027	225	-60	350	944	282	No ejecutada
		SDO_ITS_229				225	-75	500			No ejecutada
125	PLAT-125 [a]	SDO_ITS_230	334 470	8 430 041	4 993	225	-60	350	886	209	No ejecutada
		SDO_ITS_231				225	-75	500			No ejecutada
126	PLAT-126 [a]	SDO_ITS_232	334 392	8 430 103	4 961	225	-60	350	825	156	No ejecutada
		SDO_ITS_233				225	-75	500			No ejecutada
127	PLAT-127 [a]	SDO_ITS_234	334 239	8 430 094	4 900	225	-60	350	701	75	Ejecutada
		SDO_ITS_235				225	-75	500			Ejecutada
128	PLAT-128(*) [a]	SDO_ITS_236	334 172	8 430 168	4 893	225	-60	350	639	90	No ejecutada
		SDO_ITS_237				225	-75	500			No ejecutada

N°	Plataforma	Código de Sondaje	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19S (Aprobadas)		Altitud (msnm)	Azimut (°)	Inclinación (°)	Prof. (m)	Distancia a cuerpos de agua (m)		Estado
			Este (m)	Norte (m)					Quebradas	Bofedales	
129	PLAT-129(*) [a]	SDO_ITS_238	334 105	8 430 242	4 892	225	-60	350	611	156	No ejecutada
		SDO_ITS_239				225	-75	500			No ejecutada
130	PLAT-130 [a]	SDO_ITS_240	334 019	8 430 294	4 891	225	-60	350	565	145	No ejecutada
		SDO_ITS_241				225	-75	500			No ejecutada
131	PLAT-131 [a]	SDO_ITS_242	333 836	8 430 326	4 899	225	-60	350	436	133	Ejecutada
		SDO_ITS_243				225	-75	500			Ejecutada
132	PLAT-132(*) [a]	SDO_ITS_244	333 740	8 430 438	4 937	225	-60	350	387	275	No ejecutada
		SDO_ITS_245				225	-75	500			No ejecutada
133	PLAT-133 [a]	SDO_ITS_246	333 660	8 430 499	4 949	225	-60	350	363	334	No ejecutada
134	PLAT-134(*) [a]	SDO_ITS_247	333 580	8 430 559	4 955	225	-60	350	365	408	No ejecutada
135	PLAT-135(*) [a]	SDO_ITS_248	333 498	8 430 616	4 959	225	-60	350	391	488	No ejecutada
136	PLAT-136 [a]	SDO_ITS_249	333 434	8 430 693	4 982	225	-60	350	458	585	Ejecutada
		SDO_ITS_250				225	-75	500			Ejecutada
137	PLAT-137 [a]	SDO_ITS_251	333 360	8 430 760	4 992	225	-60	350	527	678	No ejecutada
		SDO_ITS_252				225	-75	500			No ejecutada
138	PLAT-138 [a]	SDO_ITS_253	335 555	8 429 239	4 981	230	-60	300	643	340	No ejecutada
		SDO_ITS_254				230	-75	450			No ejecutada
139	PLAT-139(*) [a]	SDO_ITS_255	335 487	8 429 313	4 949	230	-60	300	653	305	No ejecutada
140	PLAT-140 [a]	SDO_ITS_256	335 355	8 429 463	4 927	230	-60	300	721	329	No ejecutada
141	PLAT-141 [a]	SDO_ITS_257	335 293	8 429 541	4 968	230	-60	300	777	375	No ejecutada
		SDO_ITS_258				230	-75	450			No ejecutada
142	PLAT-142 [a]	SDO_ITS_259	335 220	8 429 609	5 012	230	-60	300	829	427	Ejecutada
		SDO_ITS_260				230	-75	450			Ejecutada
143	PLAT-143 [a]	SDO_ITS_261	335 186	8 429 897	5 172	230	-60	350	1111	713	No ejecutada
		SDO_ITS_262				230	-75	500			No ejecutada
144	PLAT-144 [a]	SDO_ITS_263	335 086	8 429 901	5 164	230	-60	350	1111	722	No ejecutada
		SDO_ITS_264				230	-75	500			No ejecutada
145	PLAT-145(*) [a]	SDO_ITS_265	334 994	8 429 935	5 161	230	-60	350	1149	735	No ejecutada
		SDO_ITS_266				230	-75	500			No ejecutada
146	PLAT-146 [a]	SDO_ITS_267	334 904	8 429 979	5 175	230	-60	300	1204	642	No ejecutada
		SDO_ITS_268				230	-75	500			No ejecutada
147	PLAT-147 [a]	SDO_ITS_269	334 831	8 430 048	5 157	230	-60	300	1242	569	No ejecutada
		SDO_ITS_270				230	-75	500			No ejecutada
148	PLAT-148 [a]	SDO_ITS_271	335 029	8 430 089	5 089	50	-60	350	1300	769	No ejecutada
		SDO_ITS_272				50	-75	550			No ejecutada
149	PLAT-149 [a]	SDO_ITS_273	334 940	8 430 133	5 091	50	-60	350	1352	687	No ejecutada
		SDO_ITS_274				50	-75	550			No ejecutada
150	PLAT-150 [a]	SDO_ITS_275	334 877	8 430 211	5 065	50	-60	350	1321	644	No ejecutada
		SDO_ITS_276				50	-75	550			No ejecutada
151	PLAT-151 [a]	SDO_ITS_277	334 821	8 430 294	5 031	50	-60	350	1292	623	No ejecutada
		SDO_ITS_278				50	-75	550			No ejecutada
152	PLAT-152 [a]	SDO_ITS_279	334 750	8 430 365	5 000	50	-60	350	1250	600	No ejecutada
		SDO_ITS_280				50	-75	550			No ejecutada
153	PLAT-153 [a]	SDO_ITS_281	334 674	8 430 430	4 997	50	-60	350	1204	583	No ejecutada
		SDO_ITS_282				50	-75	550			No ejecutada
154	PLAT-154 [a]	SDO_ITS_283	334 522	8 430 559	4 992	50	-60	300	1131	596	No ejecutada
155	PLAT-155 [a]	SDO_ITS_284	334 369	8 430 689	5 009	50	-60	300	1061	645	No ejecutada
156	PLAT-156 [a]	SDO_ITS_285	334 217	8 430 819	5 027	50	-60	300	996	697	No ejecutada
157	PLAT-157 [a]	SDO_ITS_286	334 986	8 430 362	5 008	30	-60	300	1470	802	Ejecutada
		SDO_ITS_287				30	-75	400			No ejecutada
158	PLAT-158 [a]	SDO_ITS_288	334 902	8 430 417	4 988	30	-60	300	1405	754	No ejecutada
159	PLAT-159(*) [a]	SDO_ITS_289	334 827	8 430 483	4 970	30	-60	300	1323	733	No ejecutada
160	PLAT-160 [a]	SDO_ITS_290	335 305	8 430 276	5 075	30	-60	300	1501	1006	No ejecutada
		SDO_ITS_291				30	-75	450			No ejecutada
161	PLAT-161 [a]	SDO_ITS_292	335 222	8 430 346	5 037	30	-60	300	1561	936	No ejecutada
		SDO_ITS_293				30	-75	450			No ejecutada
162	PLAT-162(*) [a]	SDO_ITS_294	335 144	8 430 403	5 005	30	-60	300	1497	887	No ejecutada
		SDO_ITS_295				30	-75	450			No ejecutada
163		SDO_ITS_296	335 480	8 430 452	5 059	210	-60	200	1619	855	No ejecutada

N°	Plataforma	Código de Sondaje	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19S (Aprobadas)		Altitud (msnm)	Azimut (°)	Inclinación (°)	Prof. (m)	Distancia a cuerpos de agua (m)		Estado
			Este (m)	Norte (m)					Quebradas	Bofedales	
	PLAT-163(*) [a]	SDO_ITS_297				210	-75	350			No ejecutada
164	PLAT-164(*) [a]	SDO_ITS_298	335 412	8 430 495	5 029	210	-60	200	1546	799	No ejecutada
		SDO_ITS_299				210	-75	350			No ejecutada
165	PLAT-165(*) [a]	SDO_ITS_300	335 337	8 430 561	5 000	210	-60	200	1449	723	No ejecutada
		SDO_ITS_301				210	-75	350			No ejecutada
166	PLAT-166 [a]	SDO_ITS_302	335 373	8 431 064	4 959	215	-60	200	1089	240	Ejecutada
		SDO_ITS_303				215	-75	350			Ejecutada
167	PLAT-167 [a]	SDO_ITS_304	335 288	8 431 117	4 927	215	-60	200	990	165	Ejecutada
		SDO_ITS_305				215	-75	350			No ejecutada
168	PLAT-168 [a]	SDO_ITS_306	335 207	8 431 175	4 914	215	-60	200	891	123	No ejecutada
		SDO_ITS_307				215	-75	350			No ejecutada
169	PLAT-169(*) [a]	SDO_ITS_308	335 122	8 431 229	4 906	215	-60	200	793	134	No ejecutada
170	PLAT-170 [a]	SDO_ITS_309	335 042	8 431 288	4 899	215	-60	200	694	182	No ejecutada
171	PLAT-171 [a]	SDO_ITS_310	334 959	8 431 344	4 877	215	-60	200	596	209	No ejecutada
172	PLAT-172 [a]	SDO_ITS_311	334 881	8 431 407	4 865	215	-60	200	497	261	No ejecutada
173	PLAT-173 [a]	SDO_ITS_312	333 940	8 431 673	4 937	210	-60	300	430	247	No ejecutada
174	PLAT-174 [a]	SDO_ITS_313	333 777	8 431 789	4 915	210	-60	300	293	378	No ejecutada
175	PLAT-175 [a]	SDO_ITS_314	333 610	8 431 945	4 922	210	-60	300	146	442	No ejecutada
176	PLAT-176(*) [a]	SDO_ITS_315	333 502	8 432 593	4 941	235	-60	300	531	62	No ejecutada
177	PLAT-177(*) [a]	SDO_ITS_316	333 391	8 432 759	4 917	235	-60	300	638	102	No ejecutada
178	PLAT-178(*) [a]	SDO_ITS_317	333 258	8 432 939	4 920	235	-60	300	767	308	No ejecutada
179	PLAT-179 [a]	SDO_ITS_318	333 145	8 433 104	4 940	235	-60	300	909	431	No ejecutada
180	PLAT-180 [a]	SDO_ITS_319	333 037	8 433 273	5 017	235	-60	300	1065	546	No ejecutada
181	PLAT-181 [a]	SDO_ITS_320	333 898	8 433 202	4 892	225	-60	320	287	134	No ejecutada
182	PLAT-182 [a]	SDO_ITS_321	333 759	8 433 346	4 923	225	-60	320	481	222	No ejecutada
183	PLAT-183 [a]	SDO_ITS_322	333 626	8 433 495	4 960	225	-60	320	677	382	No ejecutada
184	PLAT-184(*) [a]	SDO_ITS_323	335 487	8 432 348	4 751	225	-60	250	203	79	No ejecutada
		SDO_ITS_324				225	-75	400			No ejecutada
185	PLAT-185(*) [a]	SDO_ITS_325	335 419	8 432 422	4 746	225	-60	250	164	65	No ejecutada
		SDO_ITS_326				225	-75	400			No ejecutada
186	PLAT-186(*) [a]	SDO_ITS_327	335 354	8 432 497	4 748	225	-60	250	91	110	No ejecutada
		SDO_ITS_328				225	-75	400			No ejecutada
187	PLAT-187(*) [a]	SDO_ITS_329	335 581	8 432 649	4 741	225	-60	350	69	122	No ejecutada
		SDO_ITS_330				225	-75	550			No ejecutada
188	PLAT-188(*) [a]	SDO_ITS_331	335 493	8 432 695	4 748	225	-60	350	68	193	No ejecutada
		SDO_ITS_332				225	-75	550			No ejecutada
189	PLAT-189 [a]	SDO_ITS_333	335 407	8 432 748	4 758	225	-60	350	60	258	No ejecutada
		SDO_ITS_334				225	-75	550			No ejecutada
190	PLAT-190(*) [a]	SDO_ITS_335	335 310	8 432 770	4 766	225	-60	350	57	194	No ejecutada
		SDO_ITS_336				225	-75	550			No ejecutada
191	PLAT-191 [a]	SDO_ITS_337	335 240	8 432 842	4 778	225	-60	350	60	116	No ejecutada
		SDO_ITS_338				225	-75	550			No ejecutada
192	PLAT-192(*) [a]	SDO_ITS_339	335 203	8 432 935	4 791	225	-60	350	78	112	No ejecutada
		SDO_ITS_340				225	-75	550			No ejecutada
193	PLAT-193 [a]	SDO_ITS_341	335 056	8 432 890	4 785	215	-60	250	72	77	No ejecutada
194	PLAT-194 [a]	SDO_ITS_342	334 886	8 432 994	4 809	215	-60	250	122	160	No ejecutada
195	PLAT-195 [a]	SDO_ITS_343	334 768	8 433 162	4 822	215	-60	300	169	234	No ejecutada
196	PLAT-196 [a]	SDO_ITS_344	334 596	8 433 263	4 850	215	-60	300	262	111	No ejecutada
197	PLAT-197 [a]	SDO_ITS_345	334 416	8 433 371	4 868	215	-60	300	315	209	No ejecutada
198	PLAT-198 [a]	SDO_ITS_346	334 241	8 433 469	4 905	215	-60	300	383	390	No ejecutada
199	PLAT-199 [a]	SDO_ITS_347	334 071	8 433 573	4 946	215	-60	300	494	461	No ejecutada
200	PLAT-200(*) [a]	SDO_ITS_348	334 382	8 426 952	4 674	41	-60	700	354	272	No ejecutada
201	PLAT-201(*) [a]	SDO_ITS_349	334 252	8 427 077	4 649	41	-60	720	176	130	No ejecutada
202	PLAT-202(*) [a]	SDO_ITS_350	333 391	8 428 362	4 816	41	-60	540	393	231	No ejecutada
203	PLAT-203 [a]	SDO_ITS_351	333 224	8 428 475	4 730	41	-60	540	192	149	No ejecutada
204	PLAT-204 [a]	SDO_ITS_352	334 875	8 427 692	4 844	35	-60	310	429	478	No ejecutada
205	PLAT-205(*) [a]	SDO_ITS_353	334 685	8 427 750	4 763	35	-60	420	242	338	No ejecutada

N°	Plataforma	Código de Sondaje	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19S (Aprobadas)		Altitud (msnm)	Azimut (°)	Inclinación (°)	Prof. (m)	Distancia a cuerpos de agua (m)		Estado
			Este (m)	Norte (m)					Quebradas	Bofedales	
206	PLAT-206(*) [a]	SDO_ITS_354	332 954	8 429 039	4 716	45	-60	500	176	171	No ejecutada
207	PLAT-207 [a]	SDO_ITS_355	332 784	8 429 144	4 776	45	-60	500	370	324	No ejecutada
208	PLAT-208(*) [a]	SDO_ITS_356	332 627	8 429 267	4 860	45	-60	500	559	514	No ejecutada
209	PLAT-209(*) [a]	SDO_ITS_357	332 457	8 429 373	4 905	45	-60	500	756	704	No ejecutada
210	PLAT-210 [a]	SDO_ITS_358	335 020	8 428 430	4 768	215	-60	350	59	80	Ejecutada
211	PLAT-211 [a]	SDO_ITS_359	334 909	8 428 532	4 743	215	-60	350	83	62	No ejecutada
212	PLAT-212 [a]	SDO_ITS_360	334 001	8 429 100	5 012	215	-60	350	663	624	No ejecutada
213	PLAT-213(*) [a]	SDO_ITS_361	333 838	8 429 215	4 925	215	-60	350	463	427	No ejecutada
214	PLAT-214(*) [a]	SDO_ITS_362	333 677	8 429 337	4 841	215	-60	350	262	226	No ejecutada
215	PLAT-215(*) [a]	SDO_ITS_363	333 546	8 429 435	4 747	215	-60	350	99	64	No ejecutada
216	PLAT-216 [a]	SDO_ITS_364	332 864	8 429 947	4 891	45	-60	350	599	479	No ejecutada
217	PLAT-217 [a]	SDO_ITS_365	332 735	8 430 100	4 905	45	-60	340	681	644	No ejecutada
218	PLAT-218 [a]	SDO_ITS_366	332 606	8 430 253	4 940	45	-60	320	601	820	No ejecutada
219	PLAT-219 [a]	SDO_ITS_367	335 422	8 429 389	4 936	230	-75	580	682	306	No ejecutada
220	PLAT-220 [a]	SDO_ITS_368	334 598	8 430 495	4 990	50	-75	1082	1166	583	No ejecutada
221	PLAT-221 [a]	SDO_ITS_369	334 446	8 430 624	4 999	50	-75	1082	1105	616	No ejecutada
222	PLAT-222 [a]	SDO_ITS_370	334 293	8 430 754	5 025	50	-75	1082	1024	680	No ejecutada
223	PLAT-223 [a]	SDO_ITS_371	335 347	8 430 247	5 091	30	-75	580	1479	1037	No ejecutada
224	PLAT-224(*) [a]	SDO_ITS_372	333 859	8 431 732	4 922	210	-75	734	363	302	No ejecutada
225	PLAT-225(*) [a]	SDO_ITS_373	333 699	8 431 851	4 912	210	-75	734	231	459	No ejecutada
226	PLAT-226(*) [a]	SDO_ITS_374	333 525	8 431 999	4 935	210	-75	734	155	392	No ejecutada
227	PLAT-227 [a]	SDO_ITS_375	333 448	8 432 677	4 924	235	-75	618	601	67	No ejecutada
228	PLAT-228 [a]	SDO_ITS_376	333 341	8 432 846	4 910	235	-75	618	681	185	No ejecutada
229	PLAT-229 [a]	SDO_ITS_377	333 198	8 433 020	4 931	235	-75	618	837	399	No ejecutada
230	PLAT-230(*) [a]	SDO_ITS_378	333 088	8 433 186	4 965	235	-75	618	987	479	No ejecutada
231	PLAT-231(*) [a]	SDO_ITS_379	333 826	8 433 272	4 903	225	-75	1236	385	155	No ejecutada
232	PLAT-232 [a]	SDO_ITS_380	333 690	8 433 418	4 933	225	-75	1236	580	294	No ejecutada
233	PLAT-233(*) [a]	SDO_ITS_381	334 969	8 432 939	4 794	215	-75	966	117	143	No ejecutada
234	PLAT-234 [a]	SDO_ITS_382	334 857	8 433 116	4 813	215	-75	1043	82	278	No ejecutada
235	PLAT-235 [a]	SDO_ITS_383	334 683	8 433 214	4 835	215	-75	1043	264	163	No ejecutada
236	PLAT-236 [a]	SDO_ITS_384	334 512	8 433 318	4 859	215	-75	1043	290	134	No ejecutada
237	PLAT-237 [a]	SDO_ITS_385	334 327	8 433 417	4 881	215	-75	1043	341	295	No ejecutada
238	PLAT-238 [a]	SDO_ITS_386	334 154	8 433 518	4 929	215	-75	1043	429	438	No ejecutada
239	PLAT-245(*)[b]	SDO_016_001	334 090	8 428 000	4 856	50	-55	600	379	490	No ejecutada
		SDO_016_001B				50	-70	750			No ejecutada
240	PLAT-246 [b]	SDO_016_002	333 990	8 428 140	4 933	45	-55	550	538	588	No ejecutada
		SDO_016_002B				45	-65	750			No ejecutada
241	PLAT-247 [b]	SDO_016_003	333 920	8 428 220	4 998	45	-55	550	641	670	Ejecutada
		SDO_016_003B				45	-65	750			No ejecutada
242	PLAT-248(*)[b]	SDO_016_004	333 850	8 428 290	4 987	45	-55	600	736	665	No ejecutada
		SDO_016_004B				45	-65	750			No ejecutada
243	PLAT-249 [b]	SDO_016_005	333 700	8 428 430	4 894	45	-55	600	645	545	No ejecutada
		SDO_016_005B				45	-65	750			No ejecutada
244	PLAT-250 [b]	SDO_016_006	333 515	8 428 520	4 847	45	-55	600	444	419	No ejecutada
		SDO_016_006B				45	-65	750			No ejecutada
245	PLAT-251 [b]	SDO_016_007	333 395	8 428 680	4 800	45	-55	600	322	297	No ejecutada
		SDO_016_007B				45	-65	750			No ejecutada
246	PLAT-252 [b]	SDO_016_008	333 275	8 428 840	4 718	45	-55	600	187	157	No ejecutada
		SDO_016_008B				45	-65	750			No ejecutada
247	PLAT-253 [b]	SDO_016_009	334 085	8 429 930	4 884	230	-55	450	487	131	No ejecutada
		SDO_016_009B				230	-70	700			No ejecutada
248	PLAT-254(*)[b]	SDO_016_010	333 975	8 430 025	4 835	245	-57	450	411	56	No ejecutada
		SDO_016_010B				245	-70	700			No ejecutada
249	PLAT-255(*)[b]	SDO_016_011	333 910	8 430 260	4 853	230	-55	450	458	61	No ejecutada
		SDO_016_011B				230	-70	700			No ejecutada
250		SDO_016_012	333 760	8 430 395	4 925	220	-60	450	384	230	No ejecutada

N°	Plataforma	Código de Sondaje	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19S (Aprobadas)		Altitud (msnm)	Azimut (°)	Inclinación (°)	Prof. (m)	Distancia a cuerpos de agua (m)		Estado
			Este (m)	Norte (m)					Quebradas	Bofedales	
	PLAT-256 [b]	SDO_016_012B				220	-75	700			No ejecutada
251	PLAT-257 [b]	SDO_016_013	333 495	8 430 605	4 955	235	-60	400	379	479	No ejecutada
		SDO_016_013B				235	-75	650			No ejecutada
252	PLAT-258(*) [b]	SDO_016_014	333 355	8 430 770	4 997	245	-60	400	537	689	No ejecutada
		SDO_016_014B				245	-75	650			No ejecutada
253	PLAT-259 [b]	SDO_016_015	333 796	8 428 656	4 931	45	-50	450	719	632	Ejecutada
		SDO_016_015B				45	-65	650			Ejecutada
254	PLAT-260 [b]	SDO_016_016	333 656	8 428 889	4 887	45	-50	450	506	403	No ejecutada
		SDO_016_016B				45	-65	700			No ejecutada
255	PLAT-261 [b]	SDO_016_017	334 847	8 428 721	4 803	45	-50	450	175	78	Ejecutada
		SDO_016_017B				45	-65	700			No ejecutada
256	PLAT-262 [b]	SDO_016_018	334 773	8 428 787	4 861	45	-50	450	269	175	Ejecutada
		SDO_016_018B				45	-65	700			No ejecutada
257	PLAT-263 [b]	SDO_016_019	334 671	8 429 063	4 974	45	-50	450	489	422	Ejecutada
		SDO_016_019B				45	-65	650			No ejecutada
258	PLAT-264(*) [b]	SDO_016_020	334 530	8 429 480	5 119	220	-55	700	890	598	No ejecutada
		SDO_016_020B				220	-70	850			No ejecutada
259	PLAT-265 [b]	SDO_RIT_001	334 382	8 429 474	5 036	230	-55	450	835	554	Ejecutada
		SDO_RIT_001B				230	-65	650			No ejecutada
260	PLAT-266 [b]	SDO_RIT_002	334 850	8 429 824	5 141	0	-90	100	1062	617	No ejecutada
		SDO_RIT_002B				50	-60	400			No ejecutada
261	PLAT-267 [b]	SDO_RIT_003	334 940	8 429 824	5 105	0	-90	100	1045	682	No ejecutada
		SDO_RIT_003B				50	-60	400			No ejecutada
262	PLAT-268 [b]	SDO_RIT_004	335 030	8 429 824	5 123	0	-90	100	1036	656	No ejecutada
		SDO_RIT_004B				50	-60	400			No ejecutada
263	PLAT-269 [b]	SDO_RIT_005	334 805	8 429 745	5 098	0	-90	100	998	605	No ejecutada
		SDO_RIT_005B				50	-60	400			No ejecutada
264	PLAT-270(*) [b]	SDO_RIT_006	334 895	8 429 745	5 077	0	-90	100	975	625	No ejecutada
		SDO_RIT_006B				50	-60	400			No ejecutada
265	PLAT-271 [b]	SDO_RIT_007	334 985	8 429 745	5 074	0	-90	100	961	592	Ejecutada
		SDO_RIT_007B				50	-60	400			No ejecutada
266	PLAT-272 [b]	SDO_RIT_008	335 075	8 429 745	5 087	0	-90	100	955	570	No ejecutada
		SDO_RIT_008B				50	-60	400			No ejecutada
267	PLAT-273 [b]	SDO_RIT_009	334 760	8 429 666	5 069	0	-90	100	938	607	No ejecutada
		SDO_RIT_009B				50	-60	400			No ejecutada
268	PLAT-274 [b]	SDO_RIT_010	334 940	8 429 666	5 042	0	-90	100	889	535	No ejecutada
		SDO_RIT_010B				50	-60	400			No ejecutada
269	PLAT-275 [b]	SDO_RIT_011	335 030	8 429 666	5 044	0	-90	100	878	504	Ejecutada
		SDO_RIT_011B				50	-60	400			No ejecutada
270	PLAT-276 [b]	SDO_RIT_012	335 120	8 429 666	5 042	0	-90	100	876	485	Ejecutada
		SDO_RIT_012B				50	-60	400			No ejecutada
271	PLAT-277 [b]	SDO_RIT_013	335 210	8 429 666	5 039	0	-90	100	884	483	Ejecutada
		SDO_RIT_013B				50	-60	400			No ejecutada
272	PLAT-278(*) [b]	SDO_RIT_014	335 300	8 429 666	5 032	0	-90	100	900	497	No ejecutada
		SDO_RIT_014B				50	-60	400			No ejecutada
273	PLAT-279(*) [b]	SDO_RIT_015	334 805	8 429 587	5 027	0	-90	100	848	534	No ejecutada
		SDO_RIT_015B				50	-60	400			No ejecutada
274	PLAT-280 [b]	SDO_RIT_016	334 895	8 429 587	5 014	0	-90	100	821	483	Ejecutada
		SDO_RIT_016B				50	-60	400			No ejecutada
275	PLAT-281 [b]	SDO_RIT_017	335 075	8 429 587	5 016	0	-90	100	797	415	Ejecutada
		SDO_RIT_017B				50	-60	400			Ejecutada
276	PLAT-282 [b]	SDO_RIT_018	335 165	8 429 587	5 011	0	-90	100	800	403	No ejecutada
		SDO_RIT_018B				50	-60	400			No ejecutada
277	PLAT-283(*) [b]	SDO_RIT_019	335 255	8 429 587	4 999	0	-90	100	813	410	No ejecutada
		SDO_RIT_019B				50	-60	400			No ejecutada
278	PLAT-284 [b]	SDO_RIT_020	335 345	8 429 587	4 990	0	-90	100	835	436	Ejecutada
		SDO_RIT_020B				50	-60	400			No ejecutada
279	PLAT-285 [b]	SDO_RIT_021	334 760	8 429 508	5 013	0	-90	100	792	507	Ejecutada
		SDO_RIT_021B				50	-60	400			No ejecutada
280		SDO_RIT_022	334 850	8 429 508	4 994	0	-90	100	758	445	No ejecutada

N°	Plataforma	Código de Sondaje	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19S (Aprobadas)		Altitud (msnm)	Azimut (°)	Inclinación (°)	Prof. (m)	Distancia a cuerpos de agua (m)		Estado
			Este (m)	Norte (m)					Quebradas	Bofedales	
	PLAT-286 [b]	SDO_RIT_022B				50	-60	400			No ejecutada
281	PLAT-287(*)[b]	SDO_RIT_023	334 940	8 429 508	4 981	0	-90	100	734	392	No ejecutada
		SDO_RIT_023B				50	-60	400			No ejecutada
282	PLAT-288 [b]	SDO_RIT_024	335 120	8 429 508	4 984	0	-90	100	718	329	Ejecutada
		SDO_RIT_024B				50	-60	400			Ejecutada
283	PLAT-289 [b]	SDO_RIT_025	335 210	8 429 508	4 969	0	-90	100	727	325	Ejecutada
		SDO_RIT_025B				50	-60	400			Ejecutada
284	PLAT-290 [b]	SDO_RIT_026	335 300	8 429 508	4 951	0	-90	100	747	346	No ejecutada
		SDO_RIT_026B				50	-60	400			No ejecutada
285	PLAT-291 [b]	SDO_RIT_027	334 805	8 429 429	4 983	0	-90	100	701	422	Ejecutada
		SDO_RIT_027B				50	-60	400			No ejecutada
286	PLAT-292 [b]	SDO_RIT_028	334 895	8 429 429	4 961	0	-90	100	669	356	Ejecutada
		SDO_RIT_028B				50	-60	400			No ejecutada
287	PLAT-293 [b]	SDO_RIT_029	334 985	8 429 429	4 942	0	-90	100	648	302	No ejecutada
		SDO_RIT_029B				50	-60	400			No ejecutada
288	PLAT-294 [b]	SDO_RIT_030	335 075	8 429 429	4 954	0	-90	100	639	265	No ejecutada
		SDO_RIT_030B				50	-60	400			No ejecutada
289	PLAT-295(*)[b]	SDO_RIT_031	335 165	8 429 429	4 933	0	-90	100	643	245	No ejecutada
		SDO_RIT_031B				50	-60	400			No ejecutada
290	PLAT-296 [b]	SDO_RIT_032	335 255	8 429 429	4 924	0	-90	100	659	256	No ejecutada
		SDO_RIT_032B				50	-60	400			No ejecutada
291	PLAT-297(*)[b]	SDO_016_021	334 524	8 428 548	4 900	230	-55	500	416	330	No ejecutada
		SDO_016_021B				230	-70	800			No ejecutada
292	PLAT-298 [b]	SDO_016_022	334 592	8 428 455	4 850	230	-55	500	302	236	No ejecutada
		SDO_016_022B				230	-70	800			No ejecutada
293	PLAT-299(*)[b]	SDO_016_023	334 633	8 428 295	4 800	230	-55	500	152	117	No ejecutada
		SDO_016_023B				230	-70	800			No ejecutada

(*) Plataforma a ser reubicada en el presente Tercer ITS.
(a) Plataforma aprobada en el Primer ITS del EIAsd del Proyecto Santo Domingo mediante Resolución Directoral N°100-2016-MEM-DGAAM.
(b) Plataforma aprobada en el Segundo ITS del EIAsd del Proyecto Santo Domingo mediante Resolución Directoral N°060-2017-MEM-DGAAM.

b) Componentes auxiliares

Tabla N° 5.- Componentes auxiliares aprobados

Componente		Estado (Ejecutadas/No ejecutadas)
Almacén de aditivos de Perforación		Ejecutado
Almacén de Combustible		Ejecutado
Almacén de Testigos de Perforación		Ejecutado
Almacén Temporal de Residuos Sólidos		No Ejecutado
Campamento		Ejecutado
Pila de Material Excedente		No Ejecutado
Pozas temporales de agua	Poza 1	Ejecutado
	Poza 2	No Ejecutado
Pozas temporales de lodos	Poza de lodos 1	Ejecutado
	Poza de lodos 2	Ejecutado
	Poza de lodos 3	Ejecutado
Tanques Sépticos y Pozos de Percolación		Ejecutado
Trincheras Sanitarias	Trinchera sanitaria 1	Ejecutado
	Trinchera sanitaria 2	No ejecutado
Trincheras de exploración		No Ejecutado

Pozas de sedimentación

Cada plataforma de perforación cuenta con dos (02) pozas de lodos, encontrándose adyacentes a cada una, con dimensiones de 5 m de largo, 5 m de ancho y 1,5 m de profundidad, abarcando un área de 25 m^2 con un volumen 37,5 m^3. Las pozas se encontrarán impermeabilizadas con geomembrana, y el agua que se acumule será reutilizada en las actividades de perforación nuevamente para optimizar su uso.

Según lo aprobado en el Segundo ITS (2017) para las plataformas aprobadas: PLAT-279, PLAT-280, PLAT-285, PLAT-286, PLAT-287, PLAT-288, PLAT-289, PLAT-290, PLAT-295 y PLAT-296, se consideró la habilitación de tres (03) pozas temporales de lodos con dimensiones de 15 m de largo, 8 m ancho y 1,5 m de profundidad. Por lo tanto, se cuenta con un total de 566 pozas de sedimentación para las 283 plataformas aprobadas a la fecha y tres (03) pozas temporales de lodos para las diez (10) plataformas mencionadas anteriormente.

Accesos

La longitud de accesos aprobada en el Primer ITS es de 49,2 km, mientras que, para el Segundo ITS se aprobó 7,56 km con un ancho de 3,8 en promedio y en los tramos que se requiriera tendría un ancho de 5,0 m, permitiendo el traslado de los equipos de perforación, y las labores propias de la exploración, mantenimiento y supervisión del proyecto; haciendo un total de 56,76 km aprobados.

Almacén de combustible

Este almacén está ubicado en las siguientes coordenadas UTM WGS84: 8 425 730N y 334 440E; y sus dimensiones son: 11 m de largo, 6 m de ancho y 2,5 m de alto. El combustible (Diesel 2) es transportado desde la UM San Rafael y se almacena en depósitos tipo cubos de una capacidad de 1 m^3 (264,17 gal.), de 3,5 m de largo y 1,5 m de ancho. Cabe resaltar que, el almacén cuenta con un sistema de contención para atender posibles derrames y con los dispositivos de seguridad respectivos y/o kit de respuesta a emergencias.

Almacén de testigos de perforación

Esta infraestructura se ubica en las coordenadas UTM WGS84: 8 425 810N y 334 400E, y tiene dimensiones de 30 m de largo, 10 m de ancho y 5,5 m de alto.

Almacén temporal de residuos sólidos

Esta instalación sirve para el almacenamiento temporal de los residuos sólidos no peligrosos inorgánicos y orgánicos, así como de los residuos peligrosos; tiene dimensiones de 15 m de largo y 8 m de ancho y se ubica en las coordenadas UTM WGS84 : 8 425 678N y 334 434E. Por otro lado, los residuos peligrosos serán dispuestos por una EO-RS autorizada.

Tanque séptico

El Sistema de Tratamiento del Proyecto considera dos (02) tanques sépticos en paralelo de 3,55 m^3 de volumen útil cada uno, los cuales trabajan alternadamente, compuestos por 02 cámaras (Primera cámara: 1,60 m de largo, 1,2 m de ancho y 1,60 m de profundidad y Segunda cámara: 0,80 m de largo, 1,2 m de ancho y 1,60 m de profundidad); de manera que la sedimentación de los sólidos en el tanque no se vea afectada por los gases que se producen por la descomposición de los lodos.

Pozos de percolación

Como parte del sistema de tratamiento, se tienen tres (03) pozos de percolación, cada pozo considera un diámetro útil de 1,80 m y profundidad de 2,55 m, las paredes verticales están formadas por muros de mampostería compuestas de ladrillos con juntas laterales libres espaciadas, el fondo del pozo está cubierto por una capa de 0,20 m de espesor de grava de 1" al igual que la empleada para rellenar el espacio entre el muro y el terreno natural. La losa del techo del pozo de percolación tiene una tapa de inspección de 0,60 m x 0,60 m.

3.5 Justificación y descripción de los componentes por modificar

a) Reubicación de 88 plataformas de perforación y modificación de sus sondajes

Justificación

Minsur propone la reubicación de 88 plataformas de perforación aprobadas en sus estudios previos y la modificación de sus sondajes para afinar los resultados de los testigos de perforación y definir el cuerpo mineralizado.

Descripción

La reubicación de las 88 plataformas propuestas mantienen sus dimensiones (5 m largo, 5 m ancho y 1,5 m de profundidad) aprobadas a la fecha según el Segundo ITS del EIAsd del proyecto de exploración "Santo Domingo" (Resolución Directoral N° 060-2017-MEM-DGAAM). Los cambios adicionales respecto a su ubicación y características de los sondajes se mencionan en la siguiente tabla:

Tabla N° 6.- Reubicación de plataformas y sondajes en el presente ITS

N°	Plataforma	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19S		Altitud (msnm)	Código del Sondaje	Azimut (°)	Inclinación (°)	Prof. (m)	Comentario	Distancia al cuerpo de agua más cercano
		Este (m)	Norte (m)							
1	PLAT-003	333 689	8 428 780	4 892	SDO_ITS_003	45	-62	624	Cambio de características del sondaje	A 570 m del bofedal BOF-09
					SDO_ITS_004	45	-65	717	Cambio de características del sondaje	A 570 m del bofedal BOF-09
					P0_037A (*)	**45**	**-74**	**880**	**Sondaje nuevo**	A 570 m del bofedal BOF-09
2	PLAT-008	333 955	8 428 338	5 022	SDO_ITS_013	45	-50	600	Cambio de características del sondaje	A 660 m de la quebrada Ccasa Huallata
					SDO_ITS_014	45	-60	889	Cambio de características del sondaje	A 660 m de la quebrada Ccasa Huallata
					P0_012 (*)	**45**	**-57**	**927**	**Sondaje nuevo**	A 660 m de la quebrada Ccasa Huallata
3	PLAT-014	334 485	8 428 162	4 795	SDO_ITS_025	45	-50	600	Cambio de características del sondaje	A 113 m del bofedal BOF-08
					SDO_ITS_026	45	-75	800	Cambio de características del sondaje	A 113 m del bofedal BOF-08
					P0_024D (*)	**45**	**-45**	**530**	**Sondaje nuevo**	A 113 m del bofedal BOF-08
4	PLAT-016	334 414	8 428 232	4 837	SDO_ITS_029	45	-50	600	Cambio de características del sondaje	A 212 m del bofedal BOF-08
					SDO_ITS_030	45	-75	800	Cambio de características del sondaje	A 212 m del bofedal BOF-08
					P0_024C_A (*)	**45**	**-42**	**530**	**Sondaje nuevo**	A 212 m del bofedal BOF-08
5	PLAT-031	333 884	8 428 409	4 959	SDO_ITS_057	45	-54	880	Cambio de características del sondaje	A 712 m del bofedal BOF-09
					SDO_ITS_058	45	-63	1020	Cambio de características del sondaje	A 712 m del bofedal BOF-09
6	PLAT-034	333 648	8 430 860	5 058	SDO_ITS_063	45	-50	600	Cambio de características del sondaje	A 712 m de la quebrada Antuyuta
					SDO_ITS_064	45	-75	800	Cambio de características del sondaje	A 712 m de la quebrada Antuyuta
					SDO_ITS_064C (*)	**225**	**-60**	**600**	**Sondaje nuevo**	A 712 m de la quebrada Antuyuta
7	PLAT-038	333 530	8 428 763	4 841	SDO_ITS_071	45	-61	722	Cambio de características del sondaje	A 420 m del bofedal BOF-09
					SDO_ITS_072	45	-54	726	Cambio de características del sondaje	A 420 m del bofedal BOF-09
8	PLAT-041	334 096	8 428 197	4 906	SDO_ITS_077	45	-71	501	Cambio de características del sondaje	A 467 m de la quebrada Ccasa Huallata
					SDO_ITS_078	45	-75	595	Cambio de características del sondaje	A 467 m de la quebrada Ccasa Huallata
9	PLAT-042	334 484	8 429 009	4 991	SDO_ITS_079	225	-57	399	Cambio de características del sondaje	A 527 m del bofedal BOF-01
					DH042 (*)	**225**	**-70**	**700**	**Sondaje nuevo**	A 527 m del bofedal BOF-01

N°	Plataforma	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19S		Altitud (msnm)	Código del Sondaje	Azimut (°)	Inclinación (°)	Prof. (m)	Comentario	Distancia al cuerpo de agua más cercano
		Este (m)	Norte (m)							
10	PLAT-049	334 766	8 428 726	4 851	SDO_ITS_089	225	-57	272	Cambio de características del sondaje	A 149 m del bofedal BOF-01
					SDO_ITS_090	225	-77	326	Cambio de características del sondaje	A 149 m del bofedal BOF-01
					R1_018 (*)	**300**	**-88**	**416**	**Sondaje nuevo**	A 149 m del bofedal BOF-01
11	PLAT-050	334 731	8 428 761	4 883	SDO_ITS_091	225	-50	600	Cambio de características del sondaje	A 192 m del bofedal BOF-01
					SDO_ITS_092	225	-75	800	Cambio de características del sondaje	A 192 m del bofedal BOF-01
					SDO_ITS_092C (*)	**45**	**-60**	**600**	**Sondaje nuevo**	A 192 m del bofedal BOF-01
12	PLAT-051	334 696	8 428 797	4 910	SDO_ITS_093	225	-54	329	Cambio de características del sondaje	A 237 m del bofedal BOF-01
					SDO_ITS_094	225	-70	700	Cambio de características del sondaje	A 237 m del bofedal BOF-01
13	PLAT-052	334 660	8 428 832	4 926	SDO_ITS_095	225	-50	600	Cambio de características del sondaje	A 285 m del bofedal BOF-01
					SDO_ITS_096	225	-75	800	Cambio de características del sondaje	A 285 m del bofedal BOF-01
					SDO_ITS_096C (*)	**45**	**-60**	**600**	**Sondaje nuevo**	A 285 m del bofedal BOF-01
14	PLAT-053	334 625	8 428 867	4 943	SDO_ITS_097	225	-56	356	Cambio de características del sondaje	A 332 m del bofedal BOF-01
					SDO_ITS_098	225	-70	700	Cambio de características del sondaje	A 332 m del bofedal BOF-01
15	PLAT-056	334 886	8 428 993	4 900	SDO_ITS_103	225	-49	569	Cambio de características del sondaje	A 187 m del bofedal BOF-01
					SDO_ITS_104	225	-75	800	Cambio de características del sondaje	A 187 m del bofedal BOF-01
					R1_021 (*)	**225**	**-60**	**619**	**Sondaje nuevo**	A 187 m del bofedal BOF-01
16	PLAT-058	334 519	8 428 973	4 980	SDO_ITS_107	225	-50	600	Cambio de características del sondaje	A 478 m del bofedal BOF-01
					SDO_ITS_108	225	-75	800	Cambio de características del sondaje	A 478 m del bofedal BOF-01
					SDO_ITS_108C (*)	**45**	**-60**	**600**	**Sondaje nuevo**	A 478 m del bofedal BOF-01
17	PLAT-060	333 813	8 428 833	4 949	SDO_ITS_111	45	-50	600	Cambio de características del sondaje	A 625 m del bofedal BOF-12
					SDO_ITS_112	45	-75	800	Cambio de características del sondaje	A 625 m del bofedal BOF-12
					SDO_ITS_112C (*)	**225**	**-60**	**600**	**Sondaje nuevo**	A 625 m del bofedal BOF-12
18	PLAT-061	333 778	8 428 869	4 936	SDO_ITS_113	45	-45	303	Cambio de características del sondaje	A 575 m del bofedal BOF-12
					SDO_ITS_114	45	-63	490	Cambio de características del sondaje	A 575 m del bofedal BOF-12
19	PLAT-062	333 715	8 428 947	4 920	SDO_ITS_115	45	-58	344	Cambio de características del sondaje	A 475 m del bofedal BOF-12
					SDO_ITS_116	45	-46	287	Cambio de características del sondaje	A 475 m del bofedal BOF-12
					P0_018 (*)	**45**	**-71**	**521**	**Sondaje nuevo**	A 475 m del bofedal BOF-12
20	PLAT-063	333 672	8 428 975	4 901	SDO_ITS_117	45	-50	600	Cambio de características del sondaje	A 425 m del bofedal BOF-12
					SDO_ITS_118	45	-75	800	Cambio de características del sondaje	A 425 m del bofedal BOF-12
					SDO_ITS_118C (*)	**225**	**-60**	**600**	**Sondaje nuevo**	A 425 m del bofedal BOF-12
21	PLAT-067	333 495	8 429 152	4 815	SDO_ITS_125	45	-50	600	Cambio de características del sondaje	A 175 m del bofedal BOF-12
					SDO_ITS_126	45	-75	800	Cambio de características del sondaje	A 175 m del bofedal BOF-12
					P0_045A (*)	**52**	**-74**	**520**	**Sondaje nuevo**	A 175 m del bofedal BOF-12
22	PLAT-070	334 437	8 429 246	5 098	SDO_ITS_131	215	-60	350	Se mantiene de acuerdo a lo aprobado	A 674 m del bofedal BOF-01
					SDO_ITS_132	215	-75	450	Se mantiene de acuerdo a lo aprobado	A 674 m del bofedal BOF-01

N°	Plataforma	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19S		Altitud (msnm)	Código del Sondaje	Azimut (°)	Inclinación (°)	Prof. (m)	Comentario	Distancia al cuerpo de agua más cercano
		Este (m)	Norte (m)							
					SDO_ITS_132C (*)	**45**	**-75**	**800**	**Sondaje nuevo**	A 674 m del bofedal BOF-01
23	PLAT-072	334 815	8 429 063	4 948	SDO_ITS_135	225	-53	609	Cambio de características del sondaje	A 278 m del bofedal BOF-01
					R1_023 (*)	**225**	**-62**	**658**	**Sondaje nuevo**	A 278 m del bofedal BOF-01
24	PLAT-074	334 744	8 429 134	4 988	SDO_ITS_137	225	-50	600	Cambio de características del sondaje	A 352 m del bofedal BOF-01
					SDO_ITS_137B (*)	**225**	**-75**	**800**	**Sondaje nuevo**	A 352 m del bofedal BOF-01
					SDO_ITS_137C (*)	**45**	**-60**	**600**	**Sondaje nuevo**	A 352 m del bofedal BOF-01
25	PLAT-076	334 673	8 429 205	5 040	SDO_ITS_139	225	-67	750	Cambio de características del sondaje	A 435 m del bofedal BOF-01
					SDO_ITS_140	225	-52	700	Cambio de características del sondaje	A 435 m del bofedal BOF-01
					R1_030B (*)	**225**	**-79**	**880**	**Sondaje nuevo**	A 435 m del bofedal BOF-01
26	PLAT-079	334 603	8 429 275	5 079	SDO_ITS_145	225	-60	800	Cambio de características del sondaje	A 523 m del bofedal BOF-01
					SDO_ITS_146	225	-68	820	Cambio de características del sondaje	A 523 m del bofedal BOF-01
					R1_035 (*)	**225**	**-74**	**878**	**Sondaje nuevo**	A 523 m del bofedal BOF-01
27	PLAT-083	334 713	8 428 956	4 937	SDO_ITS_153	225	-50	600	Cambio de características del sondaje	A 320 m del bofedal BOF-01
					SDO_ITS_154	225	-75	800	Cambio de características del sondaje	A 320 m del bofedal BOF-01
					SDO_ITS_154C (*)	**45**	**-60**	**600**	**Sondaje nuevo**	A 320 m del bofedal BOF-01
28	PLAT-084	334 271	8 429 221	5 061	SDO_ITS_155	225	-51	280	Cambio de características del sondaje	A 647 m del bofedal BOF-12
					R1_044 (*)	**225**	**-66**	**350**	**Sondaje nuevo**	A 647 m del bofedal BOF-12
29	PLAT-089	334 413	8 429 080	5 038	SDO_ITS_164	225	-72	528	Cambio de características del sondaje	A 626 m del bofedal BOF-01
					R1_034 (*)	**225**	**-59**	**366**	**Sondaje nuevo**	A 626 m del bofedal BOF-01
30	PLAT-091	334 355	8 429 163	5 092	SDO_ITS_166	225	-74	580	Cambio de características del sondaje	A 723 m del bofedal BOF-01
					R1_039 (*)	**225**	**-61**	**410**	**Sondaje nuevo**	A 723 m del bofedal BOF-01
31	PLAT-093	335 367	8 428 479	4 942	SDO_ITS_169	225	-50	600	Cambio de características del sondaje	A 354 m de la quebrada Ccasa Huallata
					SDO_ITS_170	225	-75	800	Cambio de características del sondaje	A 354 m de la quebrada Ccasa Huallata
					R1_032G (*)	**227**	**-62**	**675**	**Sondaje nuevo**	A 354 m de la quebrada Ccasa Huallata
32	PLAT-098	334 165	8 429 681	4 933	SDO_ITS_179	225	-70	660	Cambio de características del sondaje	A 328 m del bofedal BOF-11
					SDO_ITS_180	225	-86	900	Cambio de características del sondaje	A 328 m del bofedal BOF-11
33	PLAT-104	334 611	8 428 708	4 929	SDO_ITS_188	225	-61	220	Cambio de características del sondaje	A 300 m del bofedal BOF-01
					SDO_ITS_189	225	-70	700	Cambio de características del sondaje	A 300 m del bofedal BOF-01
34	PLAT-107	334 519	8 429 327	5 124	SDO_ITS_194	225	-63	781	Cambio de características del sondaje	A 618 m del bofedal BOF-01
					SDO_ITS_195	225	-70	857	Cambio de características del sondaje	A 618 m del bofedal BOF-01
35	PLAT-116	334 307	8 429 539	4 994	SDO_ITS_212	225	-50	600	Cambio de características del sondaje	A 460 m del bofedal BOF-11
					SDO_ITS_213	225	-75	800	Cambio de características del sondaje	A 460 m del bofedal BOF-11
					R001A_A (*)	**225**	**-85**	**960**	**Sondaje nuevo**	A 460 m del bofedal BOF-11
36	PLAT-128	334 143	8 430 366	4 963	SDO_ITS_236	225	-80	650	Cambio de características del sondaje	A 273 m del bofedal BOF-11
					SDO_ITS_237	225	-65	540	Cambio de características del sondaje	A 273 m del bofedal BOF-11
					R5_020_A (*)	**225**	**-75**	**590**	**Sondaje nuevo**	A 273 m del bofedal BOF-11
37	PLAT-129	334 072	8 430 436	4 989	SDO_ITS_238	225	-56	352	Cambio de características del sondaje	A 290 m del bofedal BOF-11

N°	Plataforma	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19S		Altitud (msnm)	Código del Sondaje	Azimut (°)	Inclinación (°)	Prof. (m)	Comentario	Distancia al cuerpo de agua más cercano
		Este (m)	Norte (m)							
					SDO_ITS_239	225	-66	431	Cambio de características del sondaje	A 290 m del bofedal BOF-11
38	PLAT-132	333 931	8 430 577	5 034	SDO_ITS_244	225	-45	500	Cambio de características del sondaje	A 375 m del bofedal BOF-11
					SDO_ITS_245	225	-63	595	Cambio de características del sondaje	A 375 m del bofedal BOF-11
					R5_005J (*)	225	-72	640	Sondaje nuevo	A 375 m del bofedal BOF-11
					R5_005A (*)	225	-52	508	Sondaje nuevo	A 375 m del bofedal BOF-11
39	PLAT-134	333 860	8 430 648	5 054	SDO_ITS_247	225	-59	559	Cambio de características del sondaje	A 444 m del bofedal BOF-11
					R5_006 (*)	225	-68	650	Sondaje nuevo	A 444 m del bofedal BOF-11
40	PLAT-135	333 789	8 430 719	5 068	SDO_ITS_248	225	-75	730	Cambio de características del sondaje	A 522 m del bofedal BOF-11
					R5_005K (*)	225	-81	800	Sondaje nuevo	A 522 m del bofedal BOF-11
					R5_007A (*)	225	-60	600	Sondaje nuevo	A 522 m del bofedal BOF-11
					R5_007 (*)	225	-68	650	Sondaje nuevo	A 522 m del bofedal BOF-11
41	PLAT-139	334 766	8 429 433	4 994	SDO_ITS_255	225	-69	940	Cambio de características del sondaje	A 444 m del bofedal BOF-01
					R1_036 (*)	225	-62	966	Sondaje nuevo	A 444 m del bofedal BOF-01
42	PLAT-145	334 767	8 428 880	4 891	SDO_ITS_265	230	-60	350	Se mantiene de acuerdo a lo aprobado	A 229 m del bofedal BOF-01
					SDO_ITS_266	230	-75	500	Se mantiene de acuerdo a lo aprobado	A 229 m del bofedal BOF-01
					SDO_ITS_266C (*)	45	-75	800	Sondaje nuevo	A 229 m del bofedal BOF-01
43	PLAT-159	334 249	8 430 613	5 103	SDO_ITS_289	225	-65	950	Cambio de características del sondaje	A 532 m del Manantial-09
					R5_022_E1 (*)	225	-65	880	Sondaje nuevo	A 532 m del Manantial-09
					R5_022_E2 (*)	225	-75	1000	Sondaje nuevo	A 532 m del Manantial-09
					R5_022_E3 (*)	225	-59	800	Sondaje nuevo	A 532 m del Manantial-09
					R5_022E1 (*)	225	-52	830	Sondaje nuevo	A 532 m del Manantial-09
44	PLAT-162	334 151	8 428 535	5 086	SDO_ITS_294	45	-58	539	Cambio de características del sondaje	A 609 m del bofedal BOF-08
					SDO_ITS_295	45	-64	619	Cambio de características del sondaje	A 609 m del bofedal BOF-08
					P0_005 (*)	45	-70	796	Sondaje nuevo	A 609 m del bofedal BOF-08
45	PLAT-163	334 202	8 428 444	5 022	SDO_ITS_296	45	-67	649	Cambio de características del sondaje	A 511 m del bofedal BOF-08
					SDO_ITS_297	45	-71	725	Cambio de características del sondaje	A 511 m del bofedal BOF-08
					P0_024A (*)	45	-78	1020	Sondaje nuevo	A 511 m del bofedal BOF-08
46	PLAT-164	335 366	8 430 988	4 958	SDO_ITS_298	0	-60	170	Cambio de características del sondaje	A 98 m del bofedal BOF-13
					SDO_ITS_299	45	-70	200	Cambio de características del sondaje	A 98 m del bofedal BOF-13
47	PLAT-165	335 292	8 430 920	4 951	SDO_ITS_300	225	-90	700	Cambio de características del sondaje	A 55 m del bofedal BOF-13
					SDO_ITS_301	160	-85	500	Cambio de características del sondaje	A 55 m del bofedal BOF-13
48	PLAT-169	334 696	8 429 504	5 040	SDO_ITS_308	225	-69	987	Cambio de características del sondaje	A 543 m del bofedal BOF-01
					R1_041 (*)	225	-57	962	Sondaje nuevo	A 543 m del bofedal BOF-01
					R1_041A (*)	225	-63	990	Sondaje nuevo	A 543 m del bofedal BOF-01
					R1_042A (*)	225	-73	1087	Sondaje nuevo	A 543 m del bofedal BOF-01
					DH169 (*)	45	-60	500	Sondaje nuevo	A 543 m del bofedal BOF-01
49	PLAT-176	334 130	8 429 362	4 979	SDO_ITS_315	225	-75	354	Cambio de características del sondaje	A 460 m del bofedal BOF-12
					R1_051 (*)	225	-85	449	Sondaje nuevo	A 460 m del bofedal BOF-12
50	PLAT-177	334 059	8 429 433	4 941	SDO_ITS_316	225	-78	289	Cambio de características del sondaje	A 371 m del bofedal BOF-12
					DH177 (*)	225	-70	700	Sondaje nuevo	A 371 m del bofedal BOF-12
51	PLAT-178	333 989	8 429 504	4 902	SDO_ITS_317	225	-50	600	Cambio de características del sondaje	A 287 m del bofedal BOF-12
					SDO_ITS_317B (*)	225	-75	800	Sondaje nuevo	A 287 m del bofedal BOF-12
					SDO_ITS_317C (*)	45	-60	600	Sondaje nuevo	A 287 m del bofedal BOF-12

N°	Plataforma	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19S		Altitud (msnm)	Código del Sondaje	Azimut (°)	Inclinación (°)	Prof. (m)	Comentario	Distancia al cuerpo de agua más cercano
		Este (m)	Norte (m)							
52	PLAT-184	334 096	8 428 551	5 088	SDO_ITS_323	45	-50	600	Cambio de características del sondaje	A 661 m del bofedal BOF-08
					SDO_ITS_324	45	-75	800	Cambio de características del sondaje	A 661 m del bofedal BOF-08
					SDO_ITS_324C (*)	**225**	**-60**	**600**	**Sondaje nuevo**	A 661 m del bofedal BOF-08
53	PLAT-185	334 061	8 428 586	5 060	SDO_ITS_325	45	-78	534	Cambio de características del sondaje	A 710 m del bofedal BOF-08
					SDO_ITS_326	45	-50	435	Cambio de características del sondaje	A 710 m del bofedal BOF-08
					P0_007 (*)	**45**	**-58**	**602**	**Sondaje nuevo**	A 710 m del bofedal BOF-08
					P0_006 (*)	**45**	**-65**	**689**	**Sondaje nuevo**	A 710 m del bofedal BOF-08
54	PLAT-186	334 025	8 428 621	5 038	SDO_ITS_327	45	-50	600	Cambio de características del sondaje	A 760 m del bofedal BOF-08
					SDO_ITS_328	45	-75	800	Cambio de características del sondaje	A 760 m del bofedal BOF-08
					SDO_ITS_328C (*)	**225**	**-60**	**600**	**Sondaje nuevo**	A 760 m del bofedal BOF-08
55	PLAT-187	333 990	8 428 657	5 020	SDO_ITS_329	45	-73	403	Cambio de características del sondaje	A 810 m del bofedal BOF-08
					SDO_ITS_330	45	-58	551	Cambio de características del sondaje	A 810 m del bofedal BOF-08
					P0_001 (*)	**45**	**-65**	**638**	**Sondaje nuevo**	A 810 m del bofedal BOF-08
					P0_011 (*)	**45**	**-48**	**487**	**Sondaje nuevo**	A 810 m del bofedal BOF-08
56	PLAT-188	333 955	8 428 692	5 006	SDO_ITS_331	45	-50	600	Cambio de características del sondaje	A 825 m del bofedal BOF-12
					SDO_ITS_332	45	-75	800	Cambio de características del sondaje	A 825 m del bofedal BOF-12
					SDO_ITS_332C (*)	**225**	**-60**	**600**	**Sondaje nuevo**	A 825 m del bofedal BOF-12
57	PLAT-190	333 919	8 428 727	5 001	SDO_ITS_335	45	-84	575	Cambio de características del sondaje	A 775 m del bofedal BOF-12
					SDO_ITS_336	45	-75	382	Cambio de características del sondaje	A 775 m del bofedal BOF-12
					P0_032 (*)	**45**	**-48**	**360**	**Sondaje nuevo**	A 775 m del bofedal BOF-12
					P0_003 (*)	**45**	**-67**	**610**	**Sondaje nuevo**	A 775 m del bofedal BOF-12
					P0_033A (*)	**45**	**-81**	**960**	**Sondaje nuevo**	A 775 m del bofedal BOF-12
58	PLAT-192	333 884	8 428 763	4 991	SDO_ITS_339	45	-50	600	Cambio de características del sondaje	A 725 m del bofedal BOF-12
					SDO_ITS_340	45	-75	800	Cambio de características del sondaje	A 725 m del bofedal BOF-12
					SDO_ITS_340C (*)	**225**	**-60**	**600**	**Sondaje nuevo**	A 725 m del bofedal BOF-12
59	PLAT-200	333 929	8 428 517	4 980	SDO_ITS_348	45	-50	600	Cambio de características del sondaje	A 771 m del bofedal BOF-08
					SDO_ITS_348B (*)	**45**	**-75**	**800**	**Sondaje nuevo**	A 771 m del bofedal BOF-08
					SDO_ITS_348C (*)	**225**	**-60**	**600**	**Sondaje nuevo**	A 771 m del bofedal BOF-08
60	PLAT-201	333 760	8 428 710	4 916	SDO_ITS_349	45	-70	516	Cambio de características del sondaje	A 655 m del bofedal BOF-09
					P0_035 (*)	**45**	**-70**	**728**	**Sondaje nuevo**	A 655 m del bofedal BOF-09
					P0_004 (*)	**45**	**-59**	**670**	**Sondaje nuevo**	A 655 m del bofedal BOF-09
					P0_014 (*)	**45**	**-64**	**757**	**Sondaje nuevo**	A 655 m del bofedal BOF-09
61	PLAT-202	334 343	8 428 303	4 891	SDO_ITS_350	45	-50	600	Cambio de características del sondaje	A 312 m del bofedal BOF-08
					SDO_ITS_350B (*)	**45**	**-75**	**800**	**Sondaje nuevo**	A 312 m del bofedal BOF-08
					SDO_ITS_350C (*)	**225**	**-60**	**600**	**Sondaje nuevo**	A 312 m del bofedal BOF-08
62	PLAT-205	334 637	8 429 567	5 100	SDO_ITS_353	45	-50	600	Cambio de características del sondaje	A 567 m del bofedal BOF-11
					SDO_ITS_353B (*)	**45**	**-75**	**800**	**Sondaje nuevo**	A 567 m del bofedal BOF-11
					SDO_ITS_353C (*)	**225**	**-60**	**600**	**Sondaje nuevo**	A 567 m del bofedal BOF-11

N°	Plataforma	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19S		Altitud (msnm)	Código del Sondaje	Azimut (°)	Inclinación (°)	Prof. (m)	Comentario	Distancia al cuerpo de agua más cercano
		Este (m)	Norte (m)							
63	PLAT-206	334 448	8 429 044	5 013	SDO_ITS_354	225	-50	600	Cambio de características del sondaje	A 577 m del bofedal BOF-01
					SDO_ITS_354B (*)	225	-75	800	**Sondaje nuevo**	A 577 m del bofedal BOF-01
					SDO_ITS_354C (*)	45	-60	600	**Sondaje nuevo**	A 577 m del bofedal BOF-01
64	PLAT-208	334 492	8 428 873	4 975	SDO_ITS_356	225	-51	270	Cambio de características del sondaje	A 455 m del bofedal BOF-01
					DH208 (*)	225	-70	700	**Sondaje nuevo**	A 455 m del bofedal BOF-01
65	PLAT-209	334 437	8 428 961	5 008	SDO_ITS_357	225	-52	300	Cambio de características del sondaje	A 542 m del bofedal BOF-01
					DH209 (*)	225	-70	700	**Sondaje nuevo**	A 542 m del bofedal BOF-01
66	PLAT-213	334 501	8 429 168	5 040	**SDO_ITS_361**	225	-50	600	Cambio de características del sondaje	A 597 m del bofedal BOF-01
					SDO_ITS_361B (*)	225	-75	800	**Sondaje nuevo**	A 597 m del bofedal BOF-01
					SDO_ITS_361C (*)	45	-60	600	**Sondaje nuevo**	A 597 m del bofedal BOF-01
67	PLAT-214	334 572	8 429 097	5 000	SDO_ITS_362	225	-50	600	Cambio de características del sondaje	A 516 m del bofedal BOF-01
					SDO_ITS_362B (*)	225	-75	800	**Sondaje nuevo**	A 516 m del bofedal BOF-01
					SDO_ITS_362C (*)	45	-60	600	**Sondaje nuevo**	A 516 m del bofedal BOF-01
68	PLAT-215	334 555	8 428 938	4 970	SDO_ITS_363	225	-70	450	Cambio de características del sondaje	A 429 m del bofedal BOF-01
					R1_012 (*)	225	-54	380	**Sondaje nuevo**	A 429 m del bofedal BOF-01
69	PLAT-224	334 178	8 430 683	5 088	SDO_ITS_372	225	-60	769	Cambio de características del sondaje	A 556 m del bofedal BOF-11
					R5_022A (*)	225	-66	950	**Sondaje nuevo**	A 556 m del bofedal BOF-11
					R5_022B (*)	225	-71	995	**Sondaje nuevo**	A 556 m del bofedal BOF-11
70	PLAT-225	334 108	8 430 754	5 035	SDO_ITS_373	225	-50	620	Cambio de características del sondaje	A 590 m del bofedal BOF-11
					R5_030 (*)	225	-64	820	**Sondaje nuevo**	A 590 m del bofedal BOF-11
					R5_023 (*)	225	-58	820	**Sondaje nuevo**	A 590 m del bofedal BOF-11
					R5_023E (*)	225	-64	890	**Sondaje nuevo**	A 590 m del bofedal BOF-11
71	PLAT-226	334 037	8 430 825	5 001	SDO_ITS_374	225	-61	704	Cambio de características del sondaje	A 638 m del bofedal BOF-11
					R5_015 (*)	225	-53	760	**Sondaje nuevo**	A 638 m del bofedal BOF-11
					R5_015A (*)	225	-60	800	**Sondaje nuevo**	A 638 m del bofedal BOF-11
72	PLAT-230	333 742	8 428 904	4 929	SDO_ITS_378	45	-50	600	Cambio de características del sondaje	A 525 m del bofedal BOF-12
					SDO_016_016B (*)	45	-75	800	**Sondaje nuevo**	A 525 m del bofedal BOF-12
					SDO_016_016C (*)	225	-60	600	**Sondaje nuevo**	A 525 m del bofedal BOF-12
73	PLAT-231	335 011	8 429 612	5 023	SDO_ITS_379	225	-50	600	Cambio de características del sondaje	A 416 m del bofedal BOF-10
					SDO_ITS_379B (*)	225	-75	800	**Sondaje nuevo**	A 416 m del bofedal BOF-10
					SDO_ITS_379C (*)	45	-60	500	**Sondaje nuevo**	A 416 m del bofedal BOF-10
74	PLAT-233	333 848	8 428 798	4 961	SDO_ITS_381	45	-67	257	Cambio de características del sondaje	A 675 m del bofedal BOF-12
					P0_034 (*)	45	-45	330	**Sondaje nuevo**	A 675 m del bofedal BOF-12
					P0_010 (*)	45	-57	490	**Sondaje nuevo**	A 675 m del bofedal BOF-12
75	PLAT-245	334 005	8 428 010	4 878	SDO_016_001	45	-50	600	Cambio de características del sondaje	A 448 m de la quebrada Ccasa Huallata
					SDO_016_001B	45	-75	800	Cambio de características del sondaje	A 448 m de la quebrada Ccasa Huallata
					SDO_245_001C (*)	225	-60	600	**Sondaje nuevo**	A 448 m de la quebrada Ccasa Huallata
76	PLAT-248	333 813	8 428 480	4 925	SDO_016_004	45	-58	815	Cambio de características del sondaje	A 663 m del bofedal BOF-09
					SDO_016_004B	45	-62	660	Cambio de características del sondaje	A 663 m del bofedal BOF-09
					P0_002 (*)	45	-47	773	**Sondaje nuevo**	A 663 m del bofedal BOF-09

N°	Plataforma	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19S		Altitud (msnm)	Código del Sondaje	Azimut (°)	Inclinación (°)	Prof. (m)	Comentario	Distancia al cuerpo de agua más cercano
		Este (m)	Norte (m)							
					P0_013 (*)	**45**	**-53**	**839**	**Sondaje nuevo**	A 663 m del bofedal BOF-09
77	PLAT-254	334 236	8 429 610	4 965	SDO_016_010	**225**	**-58**	**494**	Cambio de características del sondaje	A 388 m del bofedal BOF-11
					SDO_016_010B	**225**	-70	**685**	Cambio de características del sondaje	A 388 m del bofedal BOF-11
78	PLAT-255	334 001	8 430 507	5 016	SDO_016_011	**225**	**-45**	**490**	Cambio de características del sondaje	A 321 m del bofedal BOF-11
					SDO_016_011B	**225**	**-62**	**580**	Cambio de características del sondaje	A 321 m del bofedal BOF-11
					R5_004_A1 (*)	**225**	**-51**	**490**	**Sondaje nuevo**	A 321 m del bofedal BOF-11
					R5_004J (*)	**225**	**-70**	**620**	**Sondaje nuevo**	A 321 m del bofedal BOF-11
					R001J (*)	**225**	**-77**	**720**	**Sondaje nuevo**	A 321 m del bofedal BOF-11
79	PLAT-258	333 719	8 430 789	5 060	SDO_016_014	**224**	**-68**	**620**	Cambio de características del sondaje	A 606 m del bofedal BOF-11
					SDO_016_014B	**224**	**-76**	**720**	Cambio de características del sondaje	A 606 m del bofedal BOF-11
					R5025C (*)	**224**	**-80**	**800**	**Sondaje nuevo**	A 606 m del bofedal BOF-11
80	PLAT-264	334 448	8 429 398	5 087	SDO_016_020	**225**	**-75**	**893**	Cambio de características del sondaje	A 627 m del bofedal BOF-11
					SDO_016_020B	**225**	-70	**700**	Cambio de características del sondaje	A 627 m del bofedal BOF-11
81	PLAT-270	334 590	8 428 903	4 958	SDO_RIT_006	**225**	**-50**	**600**	Cambio de características del sondaje	A 380 m del bofedal BOF-01
					SDO_RIT_006B	**225**	**-75**	**800**	Cambio de características del sondaje	A 380 m del bofedal BOF-01
					SDO_RIT_006C (*)	**45**	**-60**	**600**	**Sondaje nuevo**	A 380 m del bofedal BOF-01
82	PLAT-278	334 308	8 427 985	4 779	SDO_RIT_014	**45**	**-69**	**373**	Cambio de características del sondaje	A 179 m de la quebrada Ccasa Huallata
					SDO_RIT_014B	**45**	**-74**	**478**	Cambio de características del sondaje	A 179 m de la quebrada Ccasa Huallata
83	PLAT-279	334 201	8 429 292	5 015	SDO_RIT_015	**225**	**-44**	**249**	Cambio de características del sondaje	A 553 m del bofedal BOF-12
					SDO_RIT_015B	**225**	**-70**	**700**	Cambio de características del sondaje	A 553 m del bofedal BOF-12
84	PLAT-283	334 237	8 428 056	4 828	SDO_RIT_019	**45**	**-50**	**256**	Cambio de características del sondaje	A 273 m de la quebrada Ccasa Huallata
					SDO_RIT_019B	**45**	**-70**	**421**	Cambio de características del sondaje	A 273 m de la quebrada Ccasa Huallata
					P3_005 (*)	**45**	**-62**	**336**	**Sondaje nuevo**	A 273 m de la quebrada Ccasa Huallata
					P3_011 (*)	**45**	**-75**	**507**	**Sondaje nuevo**	A 273 m de la quebrada Ccasa Huallata
85	PLAT-287	334 958	8 429 149	4 866	SDO_RIT_023	**225**	**-60**	**800**	Cambio de características del sondaje	A 146 m del bofedal BOF-01
					SDO_RIT_023B	**225**	**-70**	**700**	Cambio de características del sondaje	A 146 m del bofedal BOF-01
86	PLAT-295	334 167	8 428 126	4 865	SDO_RIT_031	**45**	**-61**	**376**	Cambio de características del sondaje	A 369 m de la quebrada Ccasa Huallata
					SDO_RIT_031B	**45**	**-51**	**300**	Cambio de características del sondaje	A 369 m de la quebrada Ccasa Huallata
87	PLAT-297	334 553	8 428 790	4 953	SDO_016_021	**225**	**-57**	**250**	Cambio de características del sondaje	A 371 m del bofedal BOF-01
					SDO_016_021B	**225**	-70	**700**	Cambio de características del sondaje	A 371 m del bofedal BOF-01
88	PLAT-299	335 163	8 428 666	4 809	SDO_016_023	**45**	**-60**	**600**	Cambio de características del sondaje	A 90 m del bofedal BOF-01
					SDO_016_023B	**210**	**-77**	**600**	Cambio de características del sondaje	A 90 m del bofedal BOF-01

(*) En el presente Tercer ITS se plantea la adición de 102 sondajes diamantinos distribuidos en las 88 plataformas de perforación a reubicar.

Asimismo, las pozas de sedimentación serán ubicadas de acuerdo a lo aprobado en estudios ambientales previos. Sin embargo, en el Segundo ITS (2017) se aprobó la implementación de 03 pozas temporales de lodos para las plataformas PLAT-279, PLAT-280, PLAT-285, PLAT-286, PLAT-287, PLAT-288, PLAT-289, PLAT-290, PLAT-295 y PLAT-296; de los cuales las plataformas PLAT-279, PLAT-287 y PLAT-295 se están

reubicando en el presente Tercer ITS, por lo que contarán con sus propias pozas de sedimentación de acuerdo las características aprobadas en el EIAsd[2], Primer ITS[3] y Segundo ITS[4]; por lo tanto, las pozas temporales de lodos aprobadas solo serán utilizadas para las plataformas (PLAT-280, PLAT-285, PLAT-286, PLAT-288, PLAT-289, PLAT-290 y PLAT-296) .

b) Modificación de accesos con una longitud de 8,71 km

Justificación

Con la reubicación propuesta de las 88 plataformas de perforación e implementación de componentes auxiliares se plantea modificar los accesos aprobados en los estudios anteriores.

Descripción

Se plantea modificar 8,71 km de accesos de los 56,76 km aprobados; manteniendo un ancho promedio de 3,8 m y en los tramos que se requiriera tendría un ancho de 5,0 m; permitiendo el traslado de los equipos de perforación y las labores de la exploración, mantenimiento y supervisión del proyecto conforme lo descrito en el EIAsd del proyecto Santo Domingo (2015).

c) Incorporación de una (01) sala de corte en el almacén de testigos de perforación

Justificación

En el presente ITS, se propone habilitar una (01) sala de corte dentro del almacén de testigos de perforación aprobado, para un mejor control y manejo de las muestras de los testigos.

Descripción

La sala de corte será construida con material prefabricado y material anti-ruido, sus dimensiones serán de 8 m de largo y 4,5 m de ancho; las muestras obtenidas del corte de los testigos serán almacenadas y enviadas al laboratorio para efectuar las pruebas geológicas correspondientes.

Asimismo, se habilitará una (01) poza de lodos impermeabilizada con geomembrana de dimensiones de 2,60 m de largo, 1,70 m de ancho y 1,30 m de profundidad para el manejo de lodos (conformado por detritos de roca y agua).

d) Reubicación y modificación del almacén de combustibles

Justificación

Se propone la reubicación y modificación del almacén de combustibles aprobado, debido a motivos operacionales, puesto que se ha identificado un área amplia, de menor pendiente, que ofrece mejores condiciones de seguridad.

Descripción

Las dimensiones aprobadas en el EIAsd (2015) para el almacén de combustibles fue de 11 m de largo, 6 m de ancho y 2,5 de altura; lo cual es modificado en el presente ITS a 7 m de largo, 4 m de ancho y 2,5 m de altura, con una capacidad total de 3 m^3 y su ubicación propuesta está en las coordenadas UTM - WGS84: 334 450E y 8 425 893N.

---

[2] Aprobado con Resolución Directoral N° 193-2015-MEM-DGAAM

[3] Se dio conformidad mediante Resolución Directoral N° 100-2016-MEM-DGAAM

[4] Se dio conformidad mediante Resolución Directoral N° 060-2017-MEM-DGAAM

El almacén contará con un piso (mortero y/o concreto) de 0,15 m de altura, apoyos de fijación para los vértices del perímetro, vigas de amarre, tijerales, canaletas y planchas de calamina para el techo. Asimismo, contará con puertas de mallas metálicas tejidas galvanizadas para dividir los ambientes del almacén y con un sistema para contener el 110% del volumen máximo a ser almacenado. Además, implementará un sistema de contención para atender posibles derrames, y con los dispositivos de seguridad respectivos y/o kit de respuesta a emergencias.

e) Reubicación y modificación del almacén temporal de residuos sólidos

Justificación

Este almacén será reubicado y modificado respecto a lo aprobado a un área de menor pendiente y de mayor accesibilidad, para mejorar la clasificación de los residuos sólidos.

Descripción

Las dimensiones aprobadas en el EIAsd (2015) para el almacén temporal de residuos fue de 15 m de largo, y 8 de altura; lo cual es modificado en el presente ITS a 10 m de largo, 10 m de ancho y 2,5 m de altura; su ubicación propuesta está en las coordenadas UTM WGS84: 334 452E y 8 425 911N. Este componente contará con un piso (mortero y/o concreto) de 0,15 m de altura, apoyos de fijación para los vértices del perímetro, vigas de amarre, tijerales, canaletas y planchas de calamina para el techo. Asimismo, contará con puertas de mallas metálicas tejidas galvanizadas para dividir los ambientes del almacén.

f) Reubicación y modificación de los tanques sépticos y pozos de percolación

Justificación

Para continuar con el manejo de los efluentes domésticos generados en el campamento, se continuará empleando el Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas (STARD) aprobado, el cual se conforma por dos (02) tanques sépticos que funcionan de manera alternada (uno funciona cuando el otro entra en mantenimiento) y tres (03) pozos de percolación. Es por ello que, a fin de mejorar el STARD del proyecto, se ha considerado trasladar todo el sistema a un área de menor pendiente y de fácil acceso., variando a su vez las dimensiones de los tanques sépticos y pozas de percolación.

Descripción

Tanques sépticos

El STARD aprobado, considera la implementación de dos (02) tanques sépticos en paralelo, los cuales tendrán un volumen útil de 5,40 m^3 para cada uno, trabajando de forma alternada, compuestos por dos (02) cámaras en cada tanque, donde la primera cámara tendrá 2 m de largo, 1,5 m de ancho y 1,7 m de profundidad, mientras que, la segunda cámara contará con 1 m de largo, 1,5 m de ancho y 1,7 m de profundidad; de manera que la sedimentación de los sólidos en el tanque no se vea afectada por los gases que se producen por la descomposición de los lodos. El ára donde se ubicarán los 02 tanques sépticos tiene los siguientes vértices con sus respectivas coordenadas de ubicación.

Tabla N° 7.- Vértices del área de ubicación de los tanques sépticos

Vértice	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19S		Altitud (msnm)
	Este (m)	Norte (m)	
V-1	334 411	8 425 873	4 555
V-2	334 410	8 425 877	4 554
V-3	334 407	8 425 876	4 554
V-4	334 408	8 425 873	4 554

En cuanto al manejo de los lodos, estos se extraerán cuando los sólidos lleguen a la mitad o a las dos terceras partes de la distancia total entre el nivel del líquido y el fondo, los cuáles serán entregados a una EO-RS.

Pozas de percolación

Como parte del STARD, se tiene aprobado la implementación de tres (03) pozos de percolación, los cuales contarán con un diámetro de 2,0 m y profundidad de 3,0 m, las paredes verticales estarán formadas por muros de mampostería, el fondo del pozo estará cubierto por una capa de 0,15 m de espesor de grava y la losa del techo del pozo tendrá una tapa de inspección de 0,8 m x 0,8 m. El área donde se ubicarán los 03 pozos de percolación tiene los siguientes vértices:

Tabla N° 8.- Ubicación de los pozos de percolación

Pozos de percolación	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19S		Altitud (msnm)
	Este (m)	Norte (m)	
1	334 401	8 425 891	4 552
2	334 401	8 425 888	4 552
3	334 406	8 425 886	4 553

g) Implementación de un (01) área de registro geológico

Justificación

Con la finalidad de complementar el registro de las muestras geológicas, se propone implementar un (01) área de registro geológico, para ejecutar los trabajos de pre logueo, logueo geológico, logueo geomecánico, muestreo geoquímico, ensayos de carga puntual, toma de fotografías de las cajas de perforación y registro digital de la información.

Descripción

El área de registro geológico contará con dimensiones de 22 m de largo y 11 m de ancho, ubicándose en las coordenadas UTM - WGS84: 334 393E y 8 425 876N. Dicha infraestructura contará con un piso (mortero y/o concreto) de 0,15 m de altura, apoyos de fijación para los vértices del perímetro; vigas de amarre, tijerales, canaletas y planchas de calamina para el techo. Asimismo, en el perímetro de la infraestructura el material a emplear será de planchas de Aluzinc TR7 o materiales similares.

h) Incorporación de un (01) almacén general

Justificación

Se habilitará este ambiente para almacenar materiales, herramientas, equipos de trabajo, EPPs, entre otros; en donde se establezca un control de inventario de materiales que ingresan y salen de la operación del proyecto.

Descripción

El almacén general tendrá 12 m de largo, 5 m de ancho y 2,5 m de altura, asimismo, se ubicará en las siguientes coordenadas UTM - WGS84: 334 451E y 8 425 871N. Además, este almacén contará con un piso (mortero y/o concreto), apoyos de fijación para los vértices del perímetro; vigas de amarre, tijerales, canaletas y calaminas para el techo, asimismo, contará con puertas de aproximadamente 1,10 m de ancho y2,20 m de altura implementadas con planchas de calamina.

i) Incorporación de un (01) área recreativa

Justificación

Con la finalidad de mejorar la calidad de vida, en beneficio de la salud del personal durante los trabajos de exploración en el proyecto, se empleará ésta área para uso recreacional y actividades deportivas.

Descripción

Se habilitará un espacio de esparcimiento con un área propuesta de 40 m de largo y 25 m de ancho, la cual se ubicará en las coordenadas UTM - WGS84: 334 390E y 8 425 924 N.

j) Implementación de un (01) área de estacionamiento

Justificación

Para fines de mejorar el ingreso, parqueo y salida de vehículos durante los trabajos de exploración para el proyecto se habilitará un área amplia y de topografía suave que permita el estacionamiento vehicular.

Descripción

El área de estacionamiento propuesta es de 28 m de largo y 6 m de ancho; y su ubicación propuesta está en las coordenadas UTM – WGS84: 334 378E y 8 425 888N.

k) Incorporación de tres (03) pararrayos

Justificación

Se incorporará tres (03) pararrayos para mejorar la seguridad del personal ante eventos meteorológicos.

Descripción

Los tres (03) parrayos tendrán 5 m de altura en el área del proyecto, los cuales utilizarán bases prefabricadas como soporte. La ubicación de los pararrayos se detalla en la siguiente tabla:

Tabla N° 9.- Ubicación de pararrayos

Pararrayos	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19S	
	Este (m)	Norte (m)
Pararrayo 1	334 387	8 425 827
Pararrayo 2	334 421	8 425 894
Pararrayo 3	334 428	8 425 958

l) Incorporación de dos (02) puntos de vigilancia

Justificación

Con el fin de resguardar y controlar el ingreso de vehículos por los predios Ccarcoyo y Kcasahuallata desde el distrito de Macusani, se propone la implementación de dos (02) puntos de vigilancia.

Descripción

Estas casetas serán de material prefabricado (móviles) de aproximadamente 2 m de largo y 2 m de ancho. Su ubicación de ambas casetas se detalla en la siguiente tabla:

Tabla N° 10.- Ubicación de casetas de vigilancia

Puntos de vigilancia	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19S	
	Este (m)	Norte (m)
SD-Tran-01	335 008	8 429 953
SD-Tran-02	333 273	8 433 312

m) Precisión de las coordenadas de la estación de monitoreo de calidad de agua superficial (WQ-02)

Justificación

En el presente Tercer ITS, se requiere la precisión de las coordenadas de la estación de monitoreo de calidad agua superficial (WQ-02) aprobada en el Primer ITS del EIAsd del proyecto Santo Domingo mediante Resolución Directoral N°100-2016-MEM-DGAAM, debido a que las coordenadas consignadas a la estación WQ-02 son incorrectas, siendo verificada la incongruencia mediante imágenes satelitales el establecimiento de dicha estación.

Descripción

A continuación, se presenta las coordenadas corregidas para la estación de monitoreo de calidad de agua superficial WQ-02.

Tabla N° 11.- Precisión de las coordenadas de la estación de monitoreo WQ-02

Estación de monitoreo WQ-02	Coordenadas UTM WGS84 – Zonas 19S	
	Este (m)	Norte (m)
Ubicación aprobada	335 593	8 432 582
Ubicación correcta	335 609	8 432 543

n) Ampliación del cronograma

Justificación

Se requiere la ampliación del cronograma de perforación del proyecto para completar los trabajos geológicos y habilitación, ejecución y cierre de los componentes aprobados. La situación social en la región Puno afectó el reinicio de actividades y por ende, el retraso de la ejecución de los componentes aprobados.

Descripción

Se propone la ampliación del cronograma aprobado por un periodo de 12 meses adicionales, teniendo un total de 72 meses para el desarrollo del proyecto. Además, es preciso indicar que los 42 meses restantes estipulados para la etapa de operación (considerando los 18 meses ejecutados), considera la ejecución de las perforaciones aprobadas no ejecutadas y las perforaciones propuestas en el presente Tercer ITS.

Tabla N° 12.- Cronograma propuesto

Etapa	Actividades	Meses		Suspensión de actividades				Meses				
		1 al 4	5 al 18					19 al 24	25 al 48	49 al 60	61 al 66	67 al 72
Construcción	Habilitación de plataformas de perforación			Suspensión 1: 24 meses (18/04/2018 - 18/04/2020)[a]	Suspensión 2: 18 meses (18/04/2020 - 18/10/2021)[b]	Suspensión 3: 12 meses (18/10/2021 - 18/10/2022)[c]	Suspensión 4: 5 meses y 12 días (18/10/2022 - 30/03/2023)[d]					
	Habilitación de trincheras de exploración											
	Habilitación de componentes auxiliares (*)											
	Habilitación de accesos											
	Movilización de equipos, materiales y personal											
Operación	Perforación											
	Campamento											
Cierre	Plataformas de perforación, trincheras de exploración, componentes auxiliares y accesos											
Post-Cierre	Comprobación de la estabilidad física y otros											

Ampliación propuesta al cronograma aprobado.

(*) Componentes auxiliares abarcan los siguientes componentes: Incorporación de una sala de corte en el Almacén de Testigos de Perforación, reubicación y modificación del Almacén Temporal de Residuos Sólidos, reubicación y modificación del Almacén de Combustibles, reubicación y modificación de Tanques Sépticos y Pozos de Percolación, implementación de 01 Área de Registro Geológico, incorporación de 01 Almacén General, implementación de 01 Área Recreativa, implementación de 01 Área de Estacionamiento, incorporación de 03 Pararrayos e implementación de 02 Puntos de Vigilancia.

(a) Suspensión de Actividades por un periodo de 24 meses (18/04/2018 - 18/04/2020), aprobado mediante Resolución N° 0602-2019-MINEM-DGM/V.

(b) Suspensión de Actividades por un periodo de 18 meses (19/04/2020 - 18/10/2021), aprobado mediante Resolución N° 0103-2021-MINEM-DGM/V.

(c) Suspensión de Actividades por un periodo de 12 meses (19/10/2021 - 18/10/2022), aprobado mediante Resolución N° 0482-2021-MINEM-DGM/V.

(d) Suspensión de Actividades por un periodo de 05 meses y 12 días (19/10/2022 - 30/03/2023), aprobado mediante Resolución N° 0147-2023-MINEM-DGM/V.

Área y volumen a disturbar

Las reubicaciones e implementaciones de los diferentes componentes del proyecto, requerirá que se recalcule el movimiento de tierras. En la siguiente tabla se presentan las dimensiones de los componentes propuestos, así como el área y volumen estimado de suelo orgánico y material excedente a remover producto de las actividades de construcción del presente Tercer ITS.

Tabla N° 13.- Área a disturbar y volumen a remover de los componentes propuestos

Componente	Cantidad	Dimensiones (m)			Área		Volumen (m³)		
		Largo	Ancho	Prof.	m²	ha	Suelo Orgánico/ Cobertura vegetal(1)	Material excedente	Volumen Total
Plataformas de perforación (2)	88	18	15	0,5	23 760	2,376	4 752	7 128	11 880
Pozas de sedimentación(2)	176	5	5	1,5	14 150	1,415	2 830	18 395	21 225
Accesos modificados (3)	1	8 710	3,8	0,5	33 098	33,098	6 619,6	9 929,4	16 549
Almacén de combustibles	1	7	4	0,5	28	0,0028	5,6	8,4	14
Almacén temporal de residuos sólidos	1	10	10	0,5	100	0,01	20	30	50
Área de registro geológico	1	22	11	0,5	242	0,0242	48,4	72,6	121
Almacén general	1	12	5	0,5	60	0,006	12	18	30
Área recreativa	1	40	25	0,5	1 000	0,1	200	300	500
Área de estacionamiento	1	28	6	0,5	168	0,0168	33,6	50,4	84
Poza de lodos	1	2,6	1,7	1,3	4,42	0,00044	0	5,75	5,75
Tanques Sépticos	1	3	1,5	1,7	4,5	0,00045	0,9	6,75	7,65
Pozos de percolación (4)	3	2	2	3,5	12	0,0012	2,4	39,6	42
Total					**1 618,92**	**0,1619**	**322,9**	**531,5**	**854,4**

(1) Se considera 0,2 m de profundidad promedio.

(2) Las reubicaciones de las 88 plataformas de perforación y sus correspondientes pozas de sedimentación no son consideradas para el cálculo total, ya que fueron evaluadas en su IGA de aprobación.

(3) La modificación de accesos no es considerada para el cálculo total, ya que la longitud total de los accesos a modificar es menor a la longitud total de los accesos aprobados, y estos ya fueron evaluados en su IGA de aprobación.

(4) Con la finalidad de optimizar el cálculo del volumen total de movimiento de tierras, se ha considerado a la infraestructura de la poza de percolación como un cuadrado de 2.0 m de largo x 2.0 m de ancho.

Nota:

Para la implementación de los pararrayos y puntos de vigilancia no se realizará el retiro de suelo orgánico ni el retiro de material excedente, ya que serán ubicadas en áreas sin vegetación y contarán con bases prefabricadas.

En el proyecto de exploración "Santo Domingo" se tendrá un área total de 275 068,17 m^2 y el volumen total a remover será de 152 415,721 m^3, considerando lo aprobado y propuesto en el presente Tercer ITS.

Los cambios propuestos en el presente ITS no significarán cambios en los equipos y maquinarias a utilizar, combustibles, aceites y grasas, y aditivos; requerimiento de agua, mano de obra, abastecimiento de energía; los cuales se mantendrán de acuerdo a lo aprobado en estudios ambientales previos.

3.6 Impactos potenciales de la actividad

Metodología de evaluación de los potenciales impactos ambientales

Para el presente ITS se utilizó la metodología propuesta por Vicente Conesa Fernández – Vítora, en la cual se consideran las variables ambientales que podrían ser afectados por las actividades propuestas del proyecto. A continuación, se presenta la fórmula de la calificación o importancia del impacto:

$$I = +/- (3IN + 2EX + MO + PE + RV + SI + AC + EF + PR + MC)$$

Dónde:

I	=	Significancia	SI	=	Sinergismo
IN	=	Intensidad	AC	=	Acumulación
EX	=	Extensión	EF	=	Relación Causa-Efecto
MO	=	Momento	PR	=	Periodicidad
PE	=	Persistencia	MC	=	Recuperabilidad
RV	=	Reversibilidad			

De acuerdo a la metodología empleada, los rangos de significancia e importancia del impacto ambiental se muestran en la siguiente tabla:

Tabla N° 14.- Jerarquización de impactos

Atributo	Valor del Impacto Ambiental	Descripción	Ley 27446 del SEIA
Significancia y/o Importancia (I)	<25	Irrelevantes o No significativo	Leve
	25-50	Moderado	Moderado
	50 – 75	Severo	Alto
		Crítico	

Descripción y análisis de impactos

- **Modificación de la topografía.-** En la etapa de construcción, el impacto que se generaría debido a la habilitación de plataformas de perforación, pozas de sedimentación, accesos y componentes auxiliares a reubicar, modificar e implementar, que requerirán del retiro de suelo orgánico, retiro de material excedente, así como la nivelación del terreno; siendo valorado como un impacto negativo no significativo con una valoración de -21, puesto que para ello se consideró: de intensidad mínima; extensión puntual, este impacto se presentará en áreas específicas; momento, es de manifestación inmediata; de duración temporal; sin sinergismo y acumulación simple. En la etapa operación no se ha identificado impacto sobre este componente ambiental.

- **Alteración de la calidad del aire por material particulado y gases de combustión.-** En la etapa de construcción, se realizará la movilización y funcionamiento de maquinarias y equipos, traslado de materiales y personal, retiro de suelo orgánico, material excedente y nivelación del terreno para la habilitación de plataformas de perforación, pozas de sedimentación, accesos y componentes auxiliares a reubicar, modificar e implementar; lo cual conlleva a la generación de material particulado y emisión de gases de combustión, el impacto será negativo no significtivo con una valoración de -19. En la etapa de operación, el impacto tiene extensión parcial, reversible a corto plazo, inmediato, sin

sinergia y acumulativo simple, se categoriza el impacto como negativo no significativo, que va de -19 a -20. Finalmente, en la etapa de cierre el impacto de alteración de la concentración de material particulado es no significativo de -19, debido al retiro de maquinarias, materiales, equipos y personal, reconformación del terreno y revegetación de las áreas donde se habilitaron los diferentes componentes del proyecto.

- **Incremento de los niveles de ruido.-** En la etapa de construcción, el impacto se asocia con las actividades de movilización y desmovilización de maquinarias, equipos, materiales y personal para la construcción de los componentes principales y auxiliares que engloba el proyecto; dicho impacto se ha categorizado como negativo no significativo de -19. En la etapa de operación, el funcionamiento de los equipos de perforación diamantina, la operatividad en los almacenes y áreas auxiliares, y la movilización de maquinarias, materiales, equipos y personal, incrementarán los niveles de ruido; resultando un impacto negativo no significativo de -20. Mientras que en la etapa de cierre, el impacto es negativo, puntual y reversible, terminadas las actividades de cierre el ruido desaparecerá después de realizar el retiro de maquinarias, materiales, equipos, traslado del personal y la reconformación del terreno y revegetación, resultando un impacto negativo irrelevante o no significativo de -19.

- **Pérdida y erosión de suelos.-** En la etapa de construcción, la actividad que generaría impacto sobre los suelos es la remoción de suelo orgánico, la cual se realiza para la habilitación de los componentes principales y auxiliares a reubicar, modificar e implementar; por otro lado, la acción del viento o la precipitación natural de la zona generaría la erosión de los suelos en las áreas de trabajo. Sin embargo, de acuerdo al cálculo de áreas a disturbar y volumen a remover, se determinó que el volumen total de suelo orgánico a remover es de 322,9 m^3, representando un volumen mínimo respecto al volumen total aprobado (65 386,7 m^3). Asimismo, las actividades propuestas no generarán un mayor impacto respecto a lo aprobado, por lo cual el impacto es calificado como negativo no significativo con valoración de -21. Durante la etapa de operación no se han previsto impactos sobre este componente ambiental; mientras que en la etapa de cierre las actividades permitirían que se restablescan los suelos alterados por el proyecto.

- **Remoción de la cobertura vegetal.-** En la etapa de construcción, el retiro de suelo orgánico propuesto para la habilitación de los componentes implican a su vez la remoción de la cobertura vegetal con la consecuente pérdida y disminución de la población de especies vegetales, sin embargo, se espera que los trabajos de cierre permitan la reposición de la cobertura vegetal presente en el área de estudio; el impacto evaluado tiene categoría negativa no significativo de -21. En la etapa de operación no se ha identificado impactos; mientras que en el cierre las actividades permitirán que la cobertura vegetal retorne a sus condiciones iniciales.

- **Reducción del hábitat disponible para la fauna.-** En la etapa de construcción, la habilitación de plataformas de perforación, pozas de sedimentación, accesos y componentes auxiliares implicarán el retiro de la cobertura vegetal, lo cual generará el impacto de reducción del hábitat para la fauna y con ello el alimento, refugio y otros que este ofrece; este impacto ha sido calificado negativo no significativo con valoración de -18, debido a: la intensidad es baja; la extensión es puntual, debido a que la intervención en el terreno se presentará en áreas específicas, destinadas a los componentes del Proyecto; el momento es inmediato; de duración temporal; sin sinergia y de acumulación simple.

- **Afectación de la fauna por la generación de ruido.-** En la etapa de construcción, el retiro de suelo orgánico y material excedente, y la nivelación del terreno para la habilitación de los componentes propuestos en el presente Tercer ITS propiciarán la generación de ruido, conllevando a la perturbación y migración de la fauna hacia áreas cercanas, sin embargo, cuando culminen de realizar dichas actividades, la generación de ruido también cesará; el impacto es calificado de -16, es decir, negativo no significativo. Durante la etapa de operación, las actividades previamente mencionadas en la fase operativa más el funcionamiento de equipos de perforación diamantina y la operación en los almacenes y áreas auxiliares, propiciarán el incremento de ruido, ahuyentando a la fauna circundante al proyecto; dicho impacto es calificado con -17, es decir, negativo no significativo. En cuanto a la etapa

de cierre, el retiro de maquinarias, materiales, equipos y personal, reconformación del terreno y revegetación, podrían generar un incremento de los niveles de ruido, que conllevaría a la migración o desplazamiento de la fauna, siendo negativo no significativo (-16).

3.7 Estrategia de manejo ambiental

Se mantendrán las medidas de prevención, mitigación y control, programa de monitoreo y plan de contingencias aprobadas en el Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado del Proyecto de Exploración Minera "Santo Domingo" (aprobada mediante Resolución Directoral N° 193-2015-MEM-DGAAM), Primer ITS (aprobado mediante R.D. N° 100-2016-MEM-DGAAM) y Segundo ITS (aprobado mediante R.D. N° 060-2017-MEM-DGAAM).

Plan de monitoreo

De acuerdo a los objetivos del presente Tercer ITS, se realiza la precisión de las coordenadas del punto de monitoreo WQ-02, por lo cual el programa de estaciones de monitoreo de calidad de agua superficial quedará de la siguiente forma:

Tabla N° 15.- Estaciones de monitoreo de calidad de agua superficial

Estación	Descripción	Coordenadas UTM WGS84 - Zona 19S		Altitud (msnm)	Parámetros D.S. N° 004-2017-MINAM Categoría 3	Frecuencia de Monitoreo
		Este (m)	Norte (m)			
WQ-01	Aguas arriba de la quebrada S/N 3.	334 346	8 433 062	4 850	Caudal, T , OD, conductividad eléctrica, pH, cloruros, fluoruros, fenoles, nitratos, nitritos, sulfatos, bicarbonatos, cianuro wad, aceites y grasas, DBO5, DQO, Coliformes Termotolerantes, Escherichia coli y metales totales	Monitoreo: Trimestral Reporte: Anual
WQ-02 (1)	Quebrada Calalacaya, zona norte del área de estudio.	335 609	8 432 543	4 739		
WQ-03	Aguas arriba de la quebrada Antuyuta.	333 388	8 429 373	4 725		
WQ-04	Quebrada Ccasa Huallata, inicio de la quebrada en la zona de bofedal.	335 074	8 428 766	4 775		
WQ-07	Aguas arriba de la quebrada S/N 4.	333 658	8 432 083	4 920		
WQ-09	Aguas arriba de la quebrada S/N 9.	332 805	8 431 370	4 865		
SD-WQ-04	Quebrada Ccasa Huallata a 500 m del campamento.	333 953	8 425 335	4 555		
SD-WQ-05	Quebrada Antuyuta a 5 km aguas abajo, después de la confluencia.	332 557	8 427 219	4 644		

(1): Se ha realizado la precisión de las coordenadas para la estación de monitoreo WQ-02.

3.8 Plan y actividades de cierre

El presente ITS contempla las siguientes medidas:

a) Medidas de cierre

Cierre de plataformas de perforación

- Desmontaje de las instalaciones, maquinaria y equipos, así como el retiro de las mismas.
- Acondicionamiento del terreno y la limpieza del área.
- Restauración de la configuración del relieve natural rellenando con el material extraído en los cortes del terreno y perfilando la superficie.
- Se procederá con la revegetación de las áreas donde corresponda o cuando las condiciones originales hayan tenido la presencia de vegetación.
- Los sondajes serán obturados y sellados, considerando dos casos particulares: Cuando se encuentre agua estática y cuando se encuentre agua artesiana; de manera que se garantice la seguridad de las personas y la fauna del área del proyecto.

Cierre de accesos

- El material removido durante la construcción será devuelto para la reconformación de la topografía.

- Se aflojarán las zonas que presenten algún rasgo de compactación.
- Se procederá con la revegetación de las áreas donde corresponda o cuando las condiciones originales hayan tenido la presencia de vegetación.

Cierre de pozas de sedimentación

- Secado de lodos (evaporación), en cuanto se verifique que estos están secos se continuará con las siguientes actividades de cierre.
- Los lodos serán envueltos con geomembrana y colocada en la poza antes de iniciar su disposición.
- Relleno de las pozas con el material que fue retirado del área durante la construcción, considerando los distintos tipos de material y el orden en que fueron retirados (se colocará primero el que fue retirado al final).
- Reconformación y rvegetación de las superficies correspondientes.
- Los residuos impregnados con productos químicos, aceites, grasas e hidrocarburos serán enviados a través de una EO-RS registrada, para su disposición final en un relleno sanitario autorizado.

Cierre de componentes auxiliares

- Retiro de los insumos, herramientas y mobiliario.
- Desmontaje, desmantelamiento y retiro de las estructuras que fueron instaladas.
- Limpieza de las áreas.
- Reconformación del terreno y revegetación, donde corresponda.

Programa de revegetación y recuperación de suelos

- Se realizará la revegetación de las áreas donde originalmente se tuvo la presencia de vegetación, en otros casos el cierre culminará con la reconformación de la topografía.
- Se reubicarán al lado de cada componente principal y auxiliar champas divididas de pastos nativos, extraídas de las zonas donde se construirán dichos componentes.
- Se efectuarán inspecciones cada 15 días para verificar el avance y éxito de la revegetación.

b) Medidas de post-cierre

- Se realizará la vigilancia e inspección de las áreas rehabilitadas mediante el monitoreo del programa de revegetación por un periodo de seis (06) meses con una frecuencia quincenal.
- Además, se realizará el monitoreo de la estabilidad de suelos, a través del cual se observará que no se hayan presentado deslizamientos, ni procesos erosivos en un periodo de 06 meses cada quince días.
- Se continuará con el monitoreo trimestral de la calidad de agua en las estaciones propuestas en el Plan de Monitoreo Ambiental, hasta por seis (06) meses posteriores al cierre, siendo la temperatura, pH, oxígeno disuelto y conductividad específica los parámetros a evaluar.

4. EVALUACIÓN

4.1. El artículo 4 del Decreto Supremo N° 054-2013-PCM establece que en los casos en que sea necesario modificar componentes auxiliares o hacer ampliaciones en proyectos de inversión con certificación ambiental aprobada que tienen impacto ambiental no significativo o se pretendan hacer mejoras tecnológicas en las operaciones, el titular minero debe presentar un ITS.

4.2. De igual manera, mediante la Resolución Ministerial N° 120-2014-MEM/DM se aprobaron los nuevos criterios técnicos que regulan la modificación de componentes mineros o ampliaciones y mejoras tecnológicas en las unidades mineras de proyectos de exploración y explotación con impactos ambientales no significativos, que cuenten con certificación ambiental; así como, la estructura mínima del Informe Técnico que deberá presentar el titular minero. Asimismo, dispone que, dentro del plazo de revisión del ITS, la Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros (en adelante, DGAAM), excepcionalmente y por única vez, puede solicitar precisiones a la información presentada por el titular minero[5], lo cual es concordante con el artículo 137 del TUO de la LPAG[6].

4.3. La información contenida en el Tercer Informe Técnico Sustentatorio del EIAsd del proyecto de exploración "Santo Domingo", presentado por Minsur S.A., sustenta que los impactos ambientales negativos derivados de las actividades propuestas son de carácter No Significativo, es decir, no generan impactos ambientales mayores a los evaluados en el EIAsd del proyecto de exploración "Santo Domingo". Por tanto, se encuentra conforme a los criterios técnicos y legales para la evaluación de las modificaciones de componentes mineros o ampliaciones en unidades mineras, aprobados por la Resolución Ministerial N° 120-2014-MEM/DM.

4.4. En este sentido, durante la evaluación preliminar del Tercer ITS del EIAsd Santo Domingo, Minsur se requirió al titular efectuar las siguientes precisiones:

Objetivo de la modificación y/o ampliación

Precisión N° 1: En el ítem 4 (Objetivos) y el ítem 9.7.2 (Implementación de 14 Perforaciones Hidrogeológicas en Plataformas Aprobadas), el titular propone la inclusión de 14 perforaciones hidrogeológicas en plataformas aprobadas, con *"la finalidad de mejorar el conocimiento global acerca de las aguas subterráneas, conocer la geometría y grosor de los materiales geológicos (acuíferos), y realizar pruebas de permeabilidad en las formaciones acuíferas en el entorno del Proyecto"*. Al respecto, de acuerdo con los artículos 11 y 37 del Reglamento de Procedimientos Administrativos para el otorgamiento de derechos de uso de agua y autorizaciones de ejecución de obras en fuentes naturales de agua aprobado por Resolución Jefatural N° 07-2015-ANA, y el Texto Único de Procedimientos Administrativos de ANA, **NO** se requiere que estas perforaciones hidrogeológicas, se encuentren en alguna certificación ambiental. Por tanto, dicho objetivo deberá ser retirado del presente ITS y actualizar los capítulos, anexos y mapas que correspondan.

---

5 **Resolución Ministerial N° 120-2014-MEM/DM,** Aprueban nuevos Criterios Técnicos que regulan la modificación de componentes mineros o ampliaciones y mejoras tecnológicas en las unidades mineras de proyectos de exploración y explotación con impactos ambientales no significativos, que cuenten con certificación ambiental; así como, la estructura mínima del Informe Técnico que deberá presentar en titular minero.
"Notas.-
(...) *3. Dentro del plazo de revisión del Informe Técnico Sustentatorio, la autoridad excepcionalmente podrá solicitar precisiones a la información presentada por el titular por única vez. La DGAAM se pronuncia en el plazo de máximo de 15 días hábiles de presentado el informe técnico sustentatorio."*

6 **Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General**, publicado en el diario oficial "El Peruano" el 25 de enero de 2019.
"Artículo 137.- Subsanación documental
137.1 Ingresado el escrito o formulada la subsanación debidamente, se considera recibido a partir del documento inicial, salvo que el procedimiento confiera prioridad registral o se trate de un procedimiento trilateral, en cuyo caso la presentación opera a partir de la subsanación.
137.2 Las entidades de la Administración Pública se encuentran obligadas a realizar una revisión integral del cumplimiento de todos los requisitos de las solicitudes que presentan los administrados y, en una sola oportunidad y en un solo documento, formular todas las observaciones y los requerimientos que correspondan.
Sin perjuicio de lo señalado en el párrafo precedente, la entidad mantiene la facultad de requerir única y exclusivamente la subsanación de aquellos requisitos que no hayan sido subsanados por el administrado o cuya subsanación no resulte satisfactoria, de conformidad con lo dispuesto por la norma correspondiente. En ningún caso la entidad podrá realizar nuevas observaciones invocando la facultad señalada en el presente párrafo.
(...)"

Respuesta.- El titular señaló que de acuerdo a lo solicitado, se retira el objetivo "Implementación de 14 perforaciones hidrogeológicas en plataformas aprobadas", en los capítulos 4 (Objetivos), 9 (Descripción del Proyecto), 10 (Identificación y Evaluación de Impactos) y 14 (Conclusiones). Asimismo, se ha retirado los textos relacionados a las perforaciones hidrogeológicas en los capítulos 8 (Línea Base), 12 (Plan de Contingencias) y 13 (Plan de Cierre).

Análisis.- El titular retiró el objetivo "Implementación de 14 Perforaciones Hidrogeológicas en Plataformas Aprobadas" en todos los capítulos, anexos y mapas donde obró esta información. **CONFORME**

Línea base

Precisión N° 2: En relación al ítem 8.3.3 (Clima y meteorología) el titular deberá actualizar la información de los parámetros meteorológicos para la temperatura del aire, humedad relativa, precipitación, evaporación, dirección y velocidad del viento, toda vez que lo presentado, corresponde a información de la de línea base del EIAsd del proyecto de exploración Santo Domingo, tomada en campo en el año 2014 y aprobado en el año 2015.

Respuesta.- En el "Informe de Absolución de Precisiones al Tercer Informe Técnico Sustentatorio" El titular presentó el sustento de la representatividad de los datos meteorológicos, señalando que en función a las recomendaciones de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), para realizar la caracterización del clima con datos representativos, "(...) *el período óptimo para las temperaturas es de 10 años, y el período óptimo para la precipitación debería ser mayor a los treinta (30) años*"; por lo tanto, para la caracterización climática del área de estudio, el titular ha presentado para la temperatura de los años 1994 hasta 2015, humedad relativa desde 2005 al 2014 y para la precipitación de 1964 al 2015; para el caso de evaporación, dirección y velocidad del viento, señaló que los datos tomados desde 2011 hasta 2014 muestran que hay un comportamiento uniforme.

Análisis.- Con el sustento presentado por el titular y la base de datos empleada, como es el caso de temperatura y humedad relativa consideró registros históricos superiores a diez (10) años y para el caso de la precipitación registros superiores a treinta (30) años, con lo que la caracterización de los parámetros meteorológicos es representativa para el área del proyecto. **CONFORME**

Precisión N° 3: En relación a los informes de ensayo presentados en el Anexo 8.1 (Informes de Ensayo Ambiental), el titular deberá presentar los informes de ensayos de calidad de aire, ruido y agua de tal manera que éstas sean legibles.

Respuesta.- El titular actualizó el Anexo 8.1 con los informes de ensayo de muestreo de calidad de aire, ruido y agua.

Análisis.- El titular cumplió con presentar los informes de ensayo legibles, siendo estos legibles. **CONFORME**

Proyecto de modificación, ampliación y/o cambios tecnológicos solicitados

Precisión N° 4: En el ítem 9.5.1.1 (Plataformas de Perforación), el titular señaló que en el Anexo 9.1 (Estado Actual de la Plataformas y Sondajes Aprobados) se presenta la ubicación UTM WGS 84 de las plataformas de perforación y sondajes aprobados; mostrando su distribución en la Figura 9.1 (Ubicación de los componentes aprobados). Al respecto, se advierte lo siguiente:

a. De la revisión del Anexo 9.1 se advierte que, la ubicación de la plataforma de perforación PLAT-254 discrepa de lo conforme en el Segundo ITS del EIAsd «Santo Domingo»[7]. Al respecto, se requiere que el titular minero aclare esta discrepancia, teniendo en consideración que las plataformas deben

[7] Conforme mediante Resolución Directoral N° 060-2017-MEM-DGAAM (24.02.2017).

habilitarse de acuerdo con lo indicado en la certificación ambiental otorgada, o en su defecto, de acuerdo con lo declarado en la comunicación previa (siempre que se encuentren dentro de los supuestos establecidos en el Anexo I del Decreto Supremo N° 019-2020-EM).

Respuesta.- El titular señala que en la Tabla 9.12 del Segundo ITS del EIAsd «Santo Domingo» se consignó por error de digitación las coordenadas UTM WGS 84 para la plataforma PLAT-254. Señalando además que las coordenadas correctas de la plataforma PLAT-254 son las presentadas en la Tabla 6 de la Resolución Directoral N° 060-2017-MEM-DGAAM y en el Anexo 9.1 del presente ITS.

Análisis.- Se verifica que la ubicación de plataforma PLAT-254 presentada en el Anexo 9.1 (Estado Actual de la Plataformas y Sondajes Aprobados) y mostrada en la Figura 9.1 (Ubicación de los componentes aprobados) se condice con la información consignada en el informe que sustenta la conformidad del Segundo ITS del EIAsd «Santo Domingo». **CONFORME**

b. De la revisión de la Figura 9.1 se advierte que la ubicación de las plataformas de perforación PLAT-102, PLAT-127 y PLAT-192 difiere de sus ubicaciones consignadas en el Anexo 9.1. En ese sentido, el titular minero deberá corregir la inconsistencia advertida, actualizando la ubicación de las referidas plataformas en la Figura 9.1 de acuerdo con lo presentado en el Anexo 9.1.

Respuesta.- El titular señala que en atención a la precisión formulada, actualizó la Figura 9.1 considerando las coordenadas establecidas en el Anexo 9.1 para las plataformas PLAT-102, PLAT-127 y PLAT-192.

Análisis.- Se verifica que el titular actualizó la ubicación de las plataformas de perforación PLAT-102, PLAT-127 y PLAT-192 en la Figura 9.1 (Ubicación de los componentes aprobados) de acuerdo con la información presentada en el Anexo 9.1 (Estado Actual de la Plataformas y Sondajes Aprobados). **CONFORME**

Precisión N° 5: Respecto al ítem 9.5.2 (Componentes Auxiliares):

a. En el ítem 9.5.2.1 (Pozas de Sedimentación), el titular presenta las coordenadas de ubicación UTM WGS 84 de las pozas de lodos 1, 2 y 3 habilitadas para las plataformas PLAT 279, PLAT-280, PLAT-286, PLAT-287, PLAT-288, PLAT-289, PLAT-290, PLAT-295 y PLAT-296; mostrando su distribución en la Figura 9.1 (Ubicación de los componentes aprobados). De la revisión de la Figura 9.1, se advierte que la ubicación de la «Poza de lodos 1» difiere de su ubicación consignada en el ítem 9.5.2.1. En ese sentido, el titular minero deberá corregir la inconsistencia advertida, actualizando la ubicación de la referida poza en la Figura 9.1 de acuerdo con lo presentado en el ítem 9.5.2.1.

Respuesta.- El titular señala que en atención a la precisión formulada, actualizó la Figura 9.1 considerando las coordenadas establecidas en el ítem 9.5.2.1. para la poza de lodos 1.

Análisis.- Se verifica que el titular actualizó la ubicación de la «Poza de lodos 1» en la Figura 9.1 (Ubicación de los componentes aprobados) de acuerdo con la información presentada en el ítem 9.5.2.1 (Pozas de Sedimentación). **CONFORME**

b. Se requiere que el titular minero precise el estado actual de los componentes auxiliares en el numeral 9.5.2, cuyo estado de ejecución deberá diferenciarse en la Figura 9.1 (Ubicación de los componentes aprobados).

Respuesta.- El titular señala que en atención a la precisión formulada, adjuntó una tabla en el ítem 9.5 que indica el estado actual de los componentes auxiliares aprobados.

Análisis.- Se verifica en el ítem 9.5 (Descripción de los componentes aprobados) que el titular incluyó la Tabla 9.1 (Estado actual de componentes auxiliares aprobados) con el estado actual de los

componentes auxiliares aprobados, los cuales se encuentran debidamente diferenciados en la Figura 9.1 (Ubicación de los componentes aprobados). **CONFORME**

Precisión N° 6: En el ítem 9.7 (Justificación y Descripción de las Modificaciones) el titular deberá incluir la justificación y la descripción del objetivo "Precisión de las coordenadas de la estación de monitoreo de calidad de agua superficial (WQ-02)".

Respuesta.- El titular incluyó el ítem 9.7.13 (Precisión de las Coordenadas de la Estación de Monitoreo de Calidad de Agua Superficial (WQ-02))

Análisis.- El titular cumplió con incluir en el ítem 9.7 la justificación y descripción del objetivo "Precisión de las coordenadas de la estación de monitoreo de calidad de agua superficial (WQ-02)". **CONFORME**

Precisión N° 7: En el ítem 9.7.1 (Reubicación de 88 plataformas de Perforación y Modificación de sus sondajes), el titular presenta las coordenadas de ubicación de las 88 plataformas de perforación por reubicar y las características de sus sondajes en la Tabla 9.12 (Ubicación de las plataformas a modificar y distancia a cuerpos de agua). De la revisión de la Tabla 9.12, se advierte que el sondaje de la plataforma PLAT-164 (SDO_ITS_298) excede el área de actividad minera. Al respecto, el titular minero deberá modificar las características del sondaje referido en la Tabla 9.12, o en su defecto deberá plantear como un objetivo adicional la modificación de la delimitación del área de actividad minera, a fin de que se extienda sobre el sondaje proyectado en superficie. Adicionalmente, deberá actualizar la información de las coordenadas del área de actividad minera en el Capítulo 7 (Área efectiva y de influencia), el polígono del área mencionada en las figuras donde sea mostrado; así como el ítem 7.1 (Delimitación del perímetro del área del proyecto) del SEAL.

Respuesta.- El titular señala que en atención a la precisión formulada, ajustó las características del sondaje de la plataforma PLAT-164 (SDO_ITS_298).

Análisis.- Se verifica en el ítem 9.7.1 (Reubicación de 88 Plataformas de Perforación y Modificación de sus Sondajes) que el titular actualizó las características del sondaje de la plataforma PLAT-164 (SDO_ITS_298) en la Tabla 9.13 (Ubicación de las plataformas a modificar y distancia a cuerpos de agua) de acuerdo con lo solicitado, cuya proyección sobre superficie se extiende dentro del área de actividad minera aprobada. **CONFORME**

Precisión N° 8: En el ítem 9.7.3 (Modificación de Accesos con una longitud de 10,08 km), el titular propone la modificación de 10,08 km de accesos aprobados debido a las reubicaciones propuestas de las plataformas de perforación y/o implementación de componentes auxiliares; mostrando la distribución de estos accesos en la Figura 9.2 (Ubicación de los componentes propuestos). Al respecto, se advierte lo siguiente:

a. De la revisión de imágenes satelitales y la información geoespacial del Inventario Nacional de Bofedales del Instituto Nacional de Investigaciones de Glaciares y Ecosistemas de Montaña – INAIGEM (2023), se advierte que parte del tramo de acceso propuesto que conduce hacia la plataforma reubicada PLAT-226 se extiende sobre un bofedal. En ese sentido, considerando las disposiciones establecidas en el artículo 7 del RPAAEM[8], el titular minero deberá replantear el trazo de acceso referido, de tal manera que no atraviese el ecosistema frágil mencionado. En base a lo anterior deberá actualizar los ítems, tablas y figuras donde obre esta información.

---

[8] **RPAAEM**
TÍTULO I
DISPOSICIONES GENERALES
(...)
"Artículo 7. Exploración en humedales y bofedales
Ninguna actividad de exploración podrá atravesar bofedales o humedales, u otro ecosistema frágil, con caminos de acceso, u originar la colocación de materiales, residuos o cualquier otra materia o sustancia sobre ellos."

Respuesta.- El titular señala que en atención a la precisión formulada, replanteó el trazo del acceso que conduce hacia la plataforma reubicada PLAT-226; asimismo, indicó que actualizó la longitud total de accesos en los capítulos correspondientes, así como su configuración en las figuras.

Análisis.- Se verifica en la Figura 9.2 (Ubicación de los componentes propuestos) que el titular desestimó el trazo de acceso que conducía hacia la plataforma reubicada PLAT-226 desde el noroeste que se proyectaba sobre el citado bofedal, en mérito de otro trazo de acceso propuesto que conduciría a la plataforma referida desde el sureste, por lo tanto no se advierte la superposición de los trazos propuestos de accesos hacia la plataforma PLAT-226 con el bofedal. **CONFORME**

b. De la revisión de la Figura 9.2 se advierte que hay tramos de accesos propuestos que no conducen hacia ningún componente propuesto como parte del presente ITS; por tanto, el titular minero deberá omitir los tramos de accesos propuestos que no conduzcan hacia ningún componente. En base a lo anterior, el titular deberá actualizar los cálculos de área a disturbar y volumen a remover correspondiente a la habilitación de accesos.

Respuesta.- El titular señala que en atención a la precisión formulada, retiró los tramos de accesos propuestos que no conducían a ningún componente del proyecto.

Análisis.- Se verifica que el titular actualizó la Figura 9.2 (Ubicación de los componentes propuestos) de acuerdo a lo solicitado, retirando los tramos de accesos que no conducían hacia ningún componente propuesto. Asimismo, se verifica que actualizó los cálculos de área a disturbar y volumen a remover correspondiente a la habilitación de accesos propuestos en la Tabla 9.23 (Área ocupada y volumen de movimiento de tierras por componente propuesto) del ítem 9.7.15 (Área a Disturbar y Volumen a Remover). **CONFORME**

Precisión N° 9: En el ítem 9.7.8 (Reubicación de Tanques Sépticos y Pozos de Percolación), el titular señala «*(...), con el propósito de mejorar el Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas del Proyecto, se ha considerado trasladar todo el sistema manteniendo su diseño de acuerdo a lo aprobado, (...)*»; sin embargo, en los numerales 9.7.8.1 (Tanque Séptico) y 9.7.8.2 (Pozos de percolación) se advierte un incremento en las dimensiones del tanque séptico y los pozos de percolación, cuyas modificaciones no forman parte de los objetivos del presente ITS. Al respecto, el titular minero deberá aclarar si la modificación del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas (STARD) formará parte del presente ITS, de ser el caso, deberá actualizar la denominación del ítem 9.7.8 y el objetivo en el Capítulo 4 (Objetivos) considerando que el redimensionamiento de los componentes del referido sistema no está asociado a su reubicación.

Respuesta.- El titular señala que en atención a la precisión formulada, consideró el objetivo denominado 'Reubicación y modificación de Tanques Sépticos y Pozos de Percolación'. En ese sentido, actualizó el ítem 9.7.6 y el Capítulo 4.

Análisis.- Se verifica que el titular actualizó el Capítulo 4 (Objetivos) de acuerdo a lo solicitado, considerando dentro de sus objetivos la 'Reubicación y modificación de tanques sépticos y pozos de percolación' de acuerdo con lo propuesto en los ítems 9.7.6.1 (Tanque Séptico) y 9.7.6.2 (Pozos de Percolación). **CONFORME**

Precisión N° 10: En el ítem 9.7.12 (Implementación de 01 Área de Estacionamiento), el titular presentó las coordenadas de ubicación UTM WGS84-19S: 334 396 E y 8 425 967 N, del área de estacionamiento propuesto; sin embargo, se observa que estas coordenadas no corresponden a la ubicación propuesta en la Figura 9.3 (Mapa Integrado de los Componentes Aprobados y Propuestos). Al respecto, el titular deberá corregir la incongruencia advertida, donde corresponda.

Respuesta.- El titular actualizó el ítem 9.7.10 (antes ítem 9.7.12) en el que presentó las coordenadas del área de estacionamiento propuesto en el presente tercer ITS, señalando que esta área es de coordenadas UTM WGS84-19S: 334 378 E y 8 425 888 N.

Análisis.- El titular cumplió con corregir las coordenadas de ubicación del área de estacionamiento. **ABSUELTA**

Precisión N° 11: Respecto al ítem 9.7.15 (Ampliación del cronograma), el titular presenta la Tabla 9.21 (Cronograma propuesto), en la cual se observa que las actividades de perforación diamantina tendrán una duración de 42 meses; sin embargo, para los 157 148 m de perforación propuesta con un avance de 160 m/día, se estima que la perforación se realizará en 982 días (33 meses). Al respecto, el titular minero deberá justificar el tiempo propuesto en el cronograma considerando el avance por día y la cantidad de metros de perforación. En base a lo anterior, el titular deberá actualizar los ítems y tablas donde obre esta información.

Respuesta.- El titular señala que el cronograma propuesto considera las perforaciones aprobadas no ejecutadas y las perforaciones propuestas en el presente Tercer ITS.

Análisis.- Se verifica que el titular actualizó el ítem 9.7.14 (Ampliación del cronograma), precisando que en los 42 meses restantes estipulados para la etapa de operación considera la ejecución de las perforaciones aprobadas no ejecutadas y las perforaciones propuestas en el presente ITS. Señalando además que en caso se requiera una modificación adicional al cronograma, está será solicitada durante la vigencia del proyecto «Santo Domingo» y mediante el instrumento de gestión ambiental correspondiente. **CONFORME**

Precisión N° 12: En el ítem 9.7.16 (Área a Disturbar y Volumen a Remover), el titular presenta los cálculos de área a disturbar y volumen a remover de la totalidad del proyecto en la Tabla 9.23 (Área ocupada y volumen de movimiento de tierras por componente aprobado y propuesto). De la revisión de la Tabla 9.23 se advierte lo siguiente:

a. Las dimensiones del almacén de aditivos y testigos de perforación difieren de lo aprobado en el EIAsd Santo Domingo[9] y lo señalado en los ítems 9.5.2.3 (Almacén de Aditivos de Perforación) y 9.5.2.5 (Almacén de Testigos de Perforación), respectivamente. En ese sentido, el titular minero deberá corregir la inconsistencia advertida, debiendo actualizar las dimensiones de los componentes referidos en la Tabla 9.23 de acuerdo con lo aprobado en el EIAsd Santo Domingo y lo señalado en los ítems 9.5.2.3 y 9.5.2.5. En base a lo anterior, el titular deberá actualizar los cálculos de área a disturbar y volumen a remover correspondiente a la habilitación de dichos almacenes.

Respuesta.- El titular señala que en atención a la precisión formulada, actualizó la Tabla 9.24 considerando las dimensiones del almacén de aditivos y testigos de perforación aprobadas en el EIAsd Santo Domingo y de acuerdo a lo señalado en los ítems 9.5.2.3 y 9.5.2.5.

Análisis.- Se verifica en el ítem 9.7.15 (Área a Disturbar y Volumen a Remover) que el titular actualizó las dimensiones del almacén de aditivos de perforación y testigos de perforación en la Tabla 9.24 (Área ocupada y volumen de movimiento de tierras por componente aprobado y propuesto) de acuerdo con lo aprobado en el EIAsd Santo Domingo. Asimismo, se verifica en la Tabla 9.24 que el titular actualizó los cálculos de área a disturbar y volumen a remover correspondiente a la habilitación de los almacenes referidos. **CONFORME**

b. El titular considera la implementación de un total de tres (03) pilas de material excedente como parte del presente proyecto; no obstante, en el Primer ITS del EIAsd «Santo Domingo»[10] se dio conformidad

[9] Aprobado mediante Resolución Directoral N° 193-2015-MEM-DGAAM (05.05.2015).
[10] Conforme mediante Resolución Directoral N° 100-2016-MEM-DGAAM (05.04.2016).

a la reducción del número de pilas de material excedente a una (01). En ese sentido, el titular minero deberá corregir la inconsistencia advertida, debiendo actualizar el número de pilas de material excedente en la Tabla 9.23 de acuerdo con lo señalado en el Primer ITS del EIAsd «Santo Domingo». En base a lo anterior, el titular deberá actualizar los cálculos de área a disturbar y volumen a remover correspondiente a la implementación de la pila de material excedente.

Respuesta.- El titular señala que en atención a la precisión formulada, actualizó la Tabla 9.24 corrigiendo el error en la cantidad de pilas de material excedente conforme con lo dispuesto en el Primer ITS del EIAsd Santo Domingo.

Análisis.- Se verifica en el ítem 9.7.15 (Área a Disturbar y Volumen a Remover) que el titular considero únicamente una (1) pila de material excedente en la Tabla 9.24 (Área ocupada y volumen de movimiento de tierras por componente aprobado y propuesto) conforme con lo dispuesto en el Primer ITS del EIAsd «Santo Domingo». Asimismo, se verifica en la Tabla 9.24 que el titular actualizó los cálculos de área a disturbar y volumen a remover correspondiente a la implementación de la única pila de material excedente que forma parte de los componentes del presente proyecto. **CONFORME**

Identificación y evaluación de impactos

Precisión N° 13: En la Tabla 10.6 (Identificación de actividades del proyecto), respecto a la etapa de construcción – "Componentes auxiliares", el titular ha identificado las actividades de "Retiro de suelo orgánico" y "Retiro de material excedente y nivelación del terreno", sin embargo, no ha incluido la identificación de las actividades propias de habilitación/construcción de los componentes auxiliares (por ejemplo: construcción civil, Movimiento de equipos, entre otros). Por lo tanto, se solicita al titular incluir todas las actividades en la etapa de construcción y adicionar los aspectos ambientales identificados (por ejemplo: generación de residuos sólidos, ruidos, etc.). Asimismo, de acuerdo a lo solicitado deberá actualizar el ítem 10.3 (Valoración Cualitativa del Impacto Ambiental), las tablas 10.7 y 10.10 y el capítulo 11, donde deberá añadir las correspondientes medidas de manejo.

Respuesta.- El titular realizó la actualización del capítulo 10 en el que, para la etapa de construcción, incorporó la actividad de "Habilitación del área e Instalación de estructuras", asimismo, incluyó como parte de los aspectos ambientales la generación de ruido y generación de residuos sólidos, para lo cual presentó las siguientes tablas actualizadas: Tabla 10.6, Tabla 10.7, Tabla 10.8 y Tabla 10.9. Asimismo, precisó que la actividad de movimiento de equipos está considerada dentro de "Movilización de maquinarias, equipos, materiales y personal".

Análisis.- Se verificó que el titular cumplió con identificar la actividad de "Habilitación del área e Instalación de estructuras" e identificar y evaluar los impactos a generarse por el desarrollo de esta actividad; asimismo, cumplió con añadir los aspectos ambientales de generación de ruido y de residuos sólidos por las actividades de construcción. **ABSUELTA**

Plan de manejo ambiental

Precisión N° 14: El titular señala como objetivo que precisará las coordenadas aprobadas del campamento y almacén de testigos debido a que por un error material difieren de lo construido. Al respecto, el ITS no tiene por objetivo realizar precisiones o rectificaciones a errores materiales;[11] por tanto, corresponde retirar dicho objetivo y tramitar la rectificación en procedimiento aparte. Sin perjuicio de ello, la evaluación geoespacial del presente ITS permitió determinar que el "campamento habilitado y acondicionado" a que se hace referencia en el EIAsd Santo Domingo se ubica próximo a un bofedal[12]; en tal sentido, el titular deberá actualizar el Plan de Manejo y/o el Plan de Contingencia con medidas

[11] El Objetivo del ITS es : Precisar las coordenadas del campamento y almacén de testigos de perforación.
[12] De acuerdo al Inventario Nacional de Bofedales del Instituto Nacional de Investigaciones de Glaciares y Ecosistemas de Montaña – INAIGEM (2023)

específicas para la conservación de los mencionados ecosistemas frágiles, y teniendo en cuenta las modificaciones propuestas como objetivos en el presente ITS[13].

Respuesta.- El titular señala que se ha retirado el objetivo "Precisión de las coordenadas del campamento y almacén de testigos de perforación" en los capítulos y figuras donde corresponda. Respecto al bofedal ubicado en la zona sur del Proyecto, adyacente al área de uso, se precisa que la huella del Inventario Nacional de Bofedales del INAIGEM considera una delimitación que difiere de lo identificado durante el trabajo de campo realizado para la delimitación de bofedales en la zona del Proyecto, realizado en el año 2021. Asimismo, el titular adjunta una fotografía tomada en el mes de agosto de 2023, donde se aprecia una franja de pajonal de puna entre la infraestructura existente y la delimitación del bofedal, sin perjuicio de ello, el titular se proponen medidas de prevención las cuales permitirán que no se tengan impactos sobre estos ecosistemas.

Análisis.- Se verifica que el titular retiró el objetivo inicialmente planteado: "Precisión de las coordenadas del campamento y almacén de testigos de perforación" de los capítulos y planos del estudio. Asimismo, el titular incluye en el ítem 11.1.5.2 (Medidas de manejo para bofedales) las cuales plantean medidas de prevención generales para este ecosistema. **CONFORME**

Precisión N° 15: En el ítem 11.2 (Plan de Manejo de Residuos Sólidos) el titular ha manifestado que la generación de residuos sólidos y su manejo se mantendrán tal como ha sido aprobado en el EIAsd del proyecto de exploración Santo Domingo[14] y sus correspondientes Primer ITS[15] y Segundo[16] ITS; sin embargo, en el ítem 11.2.1.2 (Residuos industriales peligrosos y contaminados), señala que el manejo de los residuos peligrosos o contaminados serán trasladados en camionetas hacia el "Almacén Temporal de Residuos Peligrosos de la UM San Rafael" para posteriormente ser entregados a una EO-RS para su disposición final, lo cual se contradice con lo señalado en el ítem 11.2 y difiere de lo aprobado el EIAsd y sus posteriores ITS. Al respecto, el titular deberá actualizar el capítulo teniendo en cuenta las medidas aprobadas en el EIAsd y en el Primer y Segundo ITS para el manejo y disposición final de los residuos sólidos peligrosos y/o contaminados.

Respuesta.- El titular actualizó el ítem 11.2. (Plan de Manejo de Residuos Sólidos) retirando la referencia de sobre el traslado de los residuos peligrosos hacia la UM San Rafael, por lo que el titular señaló de que las medidas de manejo se mantendrán conforme lo aprobado en el EIAsd del Proyecto de Exploración Santo Domingo y sus correspondientes Primer y Segundo ITS.

Análisis.- El titular cumplió con actualizar el ítem 11.2 cumpliendo con señalar que el almacenamiento de los residuos sólidos se realizará de acuerdo a la NTP 900.058.2019 y su disposición se realizará mediante una EO-RS, estando dicho manejo de acuerdo a la EIAsd del Proyecto de Exploración Santo Domingo y sus correspondientes Primer y Segundo ITS.

5. CONCLUSIÓN

Corresponde dar conformidad al Tercer Informe Técnico Sustentatorio del EIAsd del proyecto de exploración "Santo Domingo", presentado por Minsur S.A., al haber cumplido con subsanar las precisiones formuladas a dicho instrumento.

6. RECOMENDACIONES

Por lo expuesto, los suscritos recomiendan:

---

[13] Implementar un (01) área recreativa.
Implementar un (01) área de estacionamiento.
[14] Aprobado mediante R.D. N° 193-2015-MINEM-DGAAM
[15] Aprobado mediante R.D. N° 100-2016-MINEM-DGAAM
[16] Aprobado mediante R.D. N° 060-2017MINEM-DGAAM

6.1. Emitir la resolución directoral que da conformidad al Tercer Informe Técnico Sustentatorio del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (EIAsd) del proyecto de exploración "Santo Domingo" presentado por Minsur S.A.

6.2. Precisar que la conformidad del presente ITS no constituye el otorgamiento de autorizaciones, permisos y otros requisitos legales con los que deberá contar Minsur S.A. para operar, de acuerdo con lo establecido en la normatividad vigente.

6.3. Precisar que la conformidad del Tercer ITS del EIAsd del proyecto de exploración "Santo Domingo" no regulariza ni convalida los incumplimientos a la normativa ambiental general y/o sectorial vigente en los que haya podido incurrir el titular.

6.4. Remitir copia del presente informe y de la resolución directoral respectiva, al Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA), al Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería (Osinergmin) y a la Dirección General de Minería (DGM), para su conocimiento y fines.

6.5. Notificar el presente informe y la resolución directoral a Minsur S.A., mediante comunicación a los siguientes correos electrónicos: legalregulatorio@minsur.com y rodrigo.echevarria@minsur.com para su conocimiento y fines correspondientes.

6.6. Publicar en la página web del Ministerio de Energía y Minas, a través del SEAL http://extranet.minem.gob.pe/, el presente informe, así como la resolución directoral respectiva, a fin que se encuentre a disposición del público en general.

Es cuanto cumplimos en informar a usted, para los fines pertinentes.

Atentamente,

Lic. Laura Melissa Alegre Bustamante
CBP N° 11059

Ing. Augusto Lenin Bottger Boronda
CBP N° 157053

Ing. Reinhard O. Caman Santillana
CIP N° 273031

Abg. Angie K. Salazar De la Cruz
CAL N° 74607

Lima, 08 de setiembre de 2023

Visto el **Informe N° 443-2023/MINEM-DGAAM-DEAM-DGAM**, y estando de acuerdo con lo señalado, **ELÉVESE** el proyecto de Resolución Directoral al Director General de Asuntos Ambientales Mineros.- **Prosiga su trámite.**

Ing. Wilson Wilfredo Sanga Yampasi
Director (e) de Evaluación Ambiental de Minería
Asuntos Ambientales Mineros

Abg. Yury Alfonso Pinto Ortiz
Director de Gestión Ambiental de Minería
Asuntos Ambientales Mineros

RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 191-2023-MINEM-DGAAM

Lima, 08 de setiembre de 2023

Visto el **Informe N° 443-2023/MINEM-DGAAM-DEAM-DGAM** y proveído que antecede; estando conforme con sus fundamentos, conclusión y recomendaciones, de conformidad con el numeral 6.2 del artículo 6 del Texto Único Ordenado de la Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por el Decreto Supremo N° 004-2019-JUS;

SE RESUELVE:

Artículo 1.- DAR CONFORMIDAD al Tercer Informe Técnico Sustentatorio del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado del proyecto de exploración "Santo Domingo", presentado por Minsur S.A.

Artículo 2.- Precisar que la presente resolución directoral no constituye el otorgamiento de autorizaciones, permisos y otros requisitos legales con los que deberá contar Minsur S.A. para operar, de acuerdo con lo establecido en la normatividad vigente.

Artículo 3.- Precisar que la conformidad al Tercer Informe Técnico Sustentatorio del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado del proyecto de exploración "Santo Domingo" no regulariza ni convalida los incumplimientos a la normativa ambiental general y/o sectorial vigente en los que haya podido incurrir el titular.

Artículo 4.- Remitir al Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA) al Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería (Osinergmin) y a la Dirección General de Minería (DGM), copia de la presente resolución directoral y del informe que la sustenta, para su conocimiento y fines.

Artículo 5.- Publicar en la página web del Ministerio de Energía y Minas, a través del Sistema de Evaluación Ambiental en Línea – SEAL (http://extranet.minem.gob.pe/), la presente resolución directoral y el informe que la sustenta, para conocimiento del público en general. **Notifíquese al titular minero, vía SEAL.-**

Ing. Alfredo Mamani Salinas
Director General
Asuntos Ambientales Mineros