

Hermosillo, Sonora, a 03 de Diciembre del 2019

- II. Que el sitio propuesto para desarrollar el proyecto exploración minera directa **"Las Mercedes Cuarta Etapa"** no se encuentra dentro de alguna área natural protegida decretada de competencia Federal o Estatal.
- III. Que se manifiesta que para el área de interés del proyecto **"Las Mercedes Cuarta Etapa"** consiste en la finalidad de llevar a cabo la exploración a través de través de 145 barrenos en 43 planillas (4mX12m) que ocupa 0.2064 has y 4.378 km de caminos nuevos de 5 m de ancho (2.189 has), sumando una superficie afectación directa total de 2.4210 Has de una total de 33.75 has, que se ubica a 22 km al Este de la Localidad de Cucurpe, municipio de Cucurpe, Sonora, estos apegado a los parámetros de la **NOM-120-SEMARNAT-2011**. Que establece las especificaciones de protección ambiental para las actividades de exploración minera directa, en zonas con climas secos y templados en donde se desarrolle vegetación de matorral xerófilo, bosque tropical caducifolio, bosques de coníferas o encinos. como0 se muestra en la siguiente tabla:

Afectación del proyecto de Exploración Minera "Las Mercedes Cuarta Etapa" en un área de 33.75 hectáreas									
Planillas de barrenación				Caminos a construir				Total	
Sup. en m2	Afectación en m2/ha	Porcentaje (%) de afectación por Ha	Porcentaje máximo (NOM)	Sup. en m2	Afectación en m2/ha	Porcentaje (%) de afectación	Porcentaj e máximo (NOM)	Porcentaje (%) de afectación	Porcentaj e máximo (NOM)
2,064	61.15	0.61%	7.68%	22,145.52	656.16	6.56%	7.50%	7.17%	25%

- IV. Que se manifiesta en el área del proyecto **"Las Mercedes Cuarta Etapa"** el programa de trabajo contempla **24** meses, algunos sitios de barrenación ya cuenta con accesos y se requiere una rehabilitación de los mismos, sin afectar terreno natural. Según se muestra en las actividades siguientes:

Etapa	Actividad	meses																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Preparación	Localización y trazo																									
	Transporte de material y equipo																									
Construcción	Construcción de caminos																									
	Instalación del equipo de perforación																									
Operación	Perforación																									
	Toma de la muestra																									
	Envasado y etiquetado																									
	Recolección de muestra																									

Hermosillo, Sonora, a 03 de Diciembre del 2019

Con base en lo expuesto en los considerandos anteriores y con fundamento en los artículos 8, párrafo segundo, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 32 Bis, fracción XI de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal 16, fracción X de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 5, fracción X, 28, fracción III, 31, fracción I de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 4, fracción I, 5, incisos L, fracción II, 29, 31 y 33 fracción I de su Reglamento en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental publicado en el Diario Oficial de la Federación el 30 de mayo del 2000; 40 fracción IX inciso c), del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, de la publicación en el Diario Oficial de la Federación el 26 de noviembre del 2012; una vez analizado el informe preventivo presentado y de acuerdo al artículo 33 fracción I del Reglamento de Evaluación del Impacto Ambiental de la LGEEPA, esta Delegación

RESUELVE:

PRIMERO.- Que las obras y actividades manifestadas en el Informe Preventivo presentado por la empresa **MINERA MERCEDES MINERALES, S. DE R.L. DE C.V.** para el desarrollo del proyecto **“Las Mercedes Cuarta Etapa”** que tiene la finalidad de llevar a cabo la exploración a través de través de 145 barrenos en 43 planillas (4mX12m) que ocupa 0.2064 has y 4.378 km de caminos nuevos de 5 m de ancho (2.189 has), sumando una superficie afectación directa total de 2.4210 Has de una total de 33.75 has, que se ubica a 22 km al Este de la Localidad de Cucurpe, municipio de Cucurpe, Sonora **y, se encuentran en los supuestos previstos en el Artículo 29 del Reglamento en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental y por lo tanto, puede realizar las obras o actividad en los términos propuestos en el Informe Preventivo.**

El proyecto **“Las Mercedes Cuarta Etapa”** consiste en perforar barrenos por el método de circulación inversa o diamante y caminos (en anexo al informe preventivo se presentan varios planos temáticos y de coordenadas entre otros), ubicado en las coordenadas siguientes.(GWS 84).

Planilla	No. de Barreno	Drillhole	X	Y
1	1	10315-4	548765.383	3356417.46
2	2	Aida_29	548766.481	3356376.36
2	3	Aida_30	548766.481	3356376.37
2	4	Aida_31	548766.481	3356376.38
3	5	Aida_32	548799.941	3356461.99
3	6	Aida_33	548799.941	3356462
4	7	phase_001	550710.887	3360321.02
5	8	phase_002	550735.21	3360485.74
6	9	phase_003	550902.483	3360594.01
7	10	phase_004	551050.34	3360593.64
8	11	phase_006	551027.557	3360371.71

**DELEGACIÓN FEDERAL DE SEMARNAT
EN EL ESTADO DE SONORA
Subdelegación de Gestión**

MEDIO AMBIENTE



2019

EMILIANO ZAPATA

OFICIO: DS-SG-UGA-IA-0602/2019
Bitácora: 26/IP-0145/11/19
Clave del Proyecto: 26SO2019MD086

Hermosillo, Sonora, a 03 de Diciembre del 2019

9	12	phase_007	551407.161	3360587.44
10	13	phase_008	551050.371	3360763.7
11	14	phase_009	551426.125	3360724.6
12	15	phase_010	551536.211	3360769.71
13	16	phase_011	551783.687	3360875.4
14	17	phase_012	552637.536	3360786.1
15	18	phase_013	553376.176	3360999.49
16	19	phase_014	553332.181	3360867.96
17	20	phase_015	553582.321	3360882.96
17	21	phase_016	553582.321	3360882.97
18	22	phase_017	553579.001	3360791.49
19	23	phase_018	554081.419	3361118.09
20	24	phase_019	554078.936	3360931.06
21	25	phase_020	553892.061	3360545.69
22	26	phase_021	550893.943	3360711.01
23	27	phase_022	550998.52	3361077.8
24	28	phase_023	551558.787	3361280.06
25	29	phase_024	551495.635	3361559.33
26	30	Lup19-066	551210.63	3360100.32
26	31	Lup19-067	551210.63	3360100.32
26	32	Lup19-068	551210.63	3360100.33
26	33	Lup19-069	551210.63	3360100.34
26	34	Lup19-070	551210.63	3360100.34
26	35	Lup19-071	551210.63	3360100.35
27	36	Lup19-072	551234.805	3360273.02
27	37	Lup19-073	551234.805	3360273.03
28	38	Lup19-082	551123.866	3360221.41
28	39	Lup19-083	551123.866	3360221.42
28	40	Lup19-084	551123.866	3360221.43
28	41	Lup19-085	551123.866	3360221.44
28	42	Lup19-110	551123.866	3360221.43
28	43	Lup19-111	551123.866	3360221.44
29	44	Lup19-097	551317.779	3360140.23
30	45	Lup19-098	551111.678	3360100.31
30	46	Lup19-099	551111.678	3360100.32
30	47	Lup19-100	551111.678	3360100.33

Bld. Paseo del Río Sonora y Galeana S/N, Centro de Gobierno, Edificio Hermosillo, 2do Nivel, Proyecto Río Sonora, C.P. 83270
Teléfono: (662) 2592702 www.gob.mx/semarnat

**DELEGACIÓN FEDERAL DE SEMARNAT
EN EL ESTADO DE SONORA
Subdelegación de Gestión**



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2019

EMILIANO ZAPATA

OFICIO: DS-SG-UGA-IA-0602/2019
Bitácora: 26/IP-0145/11/19
Clave del Proyecto: 26SO2019MD086

Hermosillo, Sonora, a 03 de Diciembre del 2019

30	48	Lup19-101	551111.678	3360100.34
30	49	Lup19-102	551111.678	3360100.35
30	50	Lup19-103	551111.678	3360100.36
30	51	Lup19-104	551111.678	3360100.37
30	52	Lup19-105	551111.678	3360100.38
30	53	Lup19-106	551111.678	3360100.39
30	54	Lup19-107	551111.678	3360100.4
30	55	Lup19-108	551111.678	3360100.41
30	56	Lup19-109	551111.678	3360100.42
31	57	Lup19-112	551049.477	3360181.11
32	58	Lup19-113	551179.132	3360194.89
32	59	Lup19-114	551179.132	3360194.9
32	60	Lup19-115	551179.132	3360194.91
32	61	Lup19-116	551179.132	3360194.92
32	62	Lup19-117	551179.132	3360194.93
33	63	Lup19-118	551145.039	3360055.83
33	64	Lup19-119	551145.039	3360055.84
33	65	Lup19-120	551145.039	3360055.85
33	66	Lup19-121	551145.039	3360055.86
33	67	Lup19-122	551145.039	3360055.87
34	68	Lup19-123	551012.519	3360074.11
34	69	Lup19-124	551012.519	3360074.11
34	70	Lup19-125	551012.519	3360074.11
34	71	Lup19-126	551012.519	3360074.11
34	72	Lup19-127	551012.519	3360074.11
34	73	Lup19-128	551012.519	3360074.11
34	74	Lup19-129	551012.519	3360074.11
34	75	Lup19-130	551012.519	3360074.11
34	76	Lup19-131	551012.519	3360074.11
34	77	Lup19-132	551012.519	3360074.11
34	78	Lup19-133	551012.519	3360074.11
34	79	Lup19-134	551012.519	3360074.11
34	80	Lup19-135	551012.519	3360074.11
34	81	Lup19-136	551012.519	3360074.11
35	82	Lup19-137	550969.838	3360142.81
35	83	Lup19-138	550969.838	3360142.81

**DELEGACIÓN FEDERAL DE SEMARNAT
EN EL ESTADO DE SONORA
Subdelegación de Gestión**



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2019

EMILIANO ZAPATA

OFICIO: DS-SG-UGA-IA-0602/2019
Bitácora: 26/IP-0145/11/19
Clave del Proyecto: 26SO2019MD086

Hermosillo, Sonora, a 03 de Diciembre del 2019

35	84	Lup19-139	550969.838	3360142.81
35	85	Lup19-140	550969.838	3360142.81
35	86	Lup19-142	550969.838	3360142.81
35	87	Lup19-143	550969.838	3360142.81
35	88	Lup19-144	550969.838	3360142.81
35	89	Lup19-145	550969.838	3360142.81
35	90	Lup19-146	550969.838	3360142.81
35	91	Lup19-147	550969.838	3360142.81
35	92	Lup19-148	550969.838	3360142.81
35	93	Lup19-150	550969.838	3360142.81
35	94	Lup19-167	550969.838	3360142.83
35	95	Lup19-141	550969.838	3360142.81
35	96	Lup19-149	550969.838	3360142.81
35	97	Lup19-162	550969.838	3360142.81
35	98	Lup19-166	550969.838	3360142.82
35	99	Lup19-201	550969.838	3360142.82
36	100	Lup19-151	551002.956	3360228.61
36	101	Lup19-152	551002.956	3360228.62
36	102	Lup19-153	551002.956	3360228.63
36	103	Lup19-154	551002.956	3360228.64
36	104	Lup19-155	551002.956	3360228.65
36	105	Lup19-156	551002.956	3360228.66
36	106	Lup19-159	551002.956	3360228.69
36	107	Lup19-161	551002.956	3360228.71
36	108	Lup19-165	551002.956	3360228.65
36	109	Lup19-157	551002.956	3360228.67
36	110	Lup19-158	551002.956	3360228.68
36	111	Lup19-164	551002.956	3360228.64
37	112	Lup19-163	550909.396	3360254.41
37	113	Lup19-168	550909.396	3360254.42
37	114	Lup19-170	550909.396	3360254.44
37	115	Lup19-171	550909.396	3360254.42
37	116	Lup19-172	550909.396	3360254.43
37	117	Lup19-173	550909.396	3360254.44
37	118	Lup19-174	550909.396	3360254.45
37	119	Lup19-186	550909.396	3360254.45

Blvd. Paseo del Río Sonora y Galeana S/N, Centro de Gobierno, Edificio Hermosillo, 2do Nivel, Proyecto Río Sonora, C.P. 83270
Teléfono: (662) 2592702

www.gob.mx/semarnat

**DELEGACIÓN FEDERAL DE SEMARNAT
EN EL ESTADO DE SONORA
Subdelegación de Gestión**



OFICIO: DS-SG-UGA-IA-0602/2019
Bitácora: 26/IP-0145/11/19
Clave del Proyecto: 26SO2019MD086

Hermosillo, Sonora, a 03 de Diciembre del 2019

37	120	Lup19-187	550909.396	3360254.44
37	121	Lup19-188	550909.396	3360254.45
37	122	Lup19-169	550909.396	3360254.43
37	123	Lup19-185	550909.396	3360254.44
38	124	Lup19-175	550895.278	3360136.71
38	125	Lup19-176	550895.278	3360136.72
38	126	Lup19-177	550895.278	3360136.73
38	127	Lup19-179	550895.278	3360136.75
38	128	Lup19-180	550895.278	3360136.76
38	129	Lup19-182	550895.278	3360136.78
38	130	Lup19-183	550895.278	3360136.79
38	131	Lup19-184	550895.278	3360136.8
38	132	Lup19-178	550895.278	3360136.74
38	133	Lup19-181	550895.278	3360136.77
38	134	Lup19-199	550895.278	3360136.75
38	135	Lup19-200	550895.278	3360136.76
39	136	Lup19-189	550789.866	3360273.41
39	137	Lup19-190	550789.866	3360273.42
39	138	Lup19-192	550789.866	3360273.43
40	139	Lup19-197	550789.866	3360273.44
40	140	Lup19-198	550789.866	3360273.45
41	141	Lup19-193	551049.475	3360181.1
41	142	Lup19-194	551049.475	3360181.11
41	143	Lup19-195	551049.475	3360181.12
42	144	Lup19-191	550891.238	3360136.01
43	145	Lup19-196	550780.766	3360265.81

Que existen normas oficiales mexicanas y otras disposiciones descritas en los considerandos anteriores que regulan los impactos ambientales que las obras y actividades del proyecto exploración minera directa **“Las Mercedes Cuarta Etapa”** pudieran producir.

De acuerdo con lo manifestado en el Informe Preventivo el proyecto exploración minera directa **“Las Mercedes Cuarta Etapa”** se llevará a cabo en un tiempo de **24 meses** conforme a la norma NOM-120-SEMARNAT-2011, que establece las especificaciones de protección ambiental para las actividades de exploración minera directa, en zonas con climas secos y templados en donde se desarrolle vegetación de matorral xerófilo, bosque tropical caducifolio, bosques de coníferas o encinos.

Hermosillo, Sonora, a 03 de Diciembre del 2019

SEGUNDO.- Que el presente escrito no le exime de la presentación y cumplimiento a las condicionantes o requisitos que se incluyan en otras autorizaciones, licencias y permisos u otros ordenamientos legales en general que requieran otras autoridades competentes para la realización de la actividad propuesta en el Informe Preventivo.

TERCERO.- De acuerdo con lo señalado por el artículo 29 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental, la empresa **MINERA MERCEDES MINERALES, S. DE R.L. DE C.V.** debe hacer del conocimiento de esta Delegación Federal de la SEMARNAT, de manera previa, cualquier eventual modificación al proyecto que se aparte de lo manifestado, incluyendo lo referente a los tiempos de ejecución de los trabajos, para que con toda oportunidad se determine lo procedente, de acuerdo con la legislación ambiental vigente. Queda estrictamente prohibido desarrollar obras de preparación y construcción distintas a las señaladas en la presente autorización.

CUARTO.- De conformidad con el Artículo 35 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y 49 de su Reglamento en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental, la presente autorización sólo se refiere única y exclusivamente a los aspectos ambientales de las obras y actividades descritas en el Término Primero para el Proyecto "**Las Mercedes Cuarta Etapa**", la presente autorización no reconoce o valida la legítima propiedad y/o tenencia de la tierra, por lo que quedan a salvo las acciones que determine la propia Secretaría, las autoridades federales, estatales y municipales, ante la eventualidad de que la empresa **MINERA MERCEDES MINERALES S. DE R.L. DE C.V.**, no pudiera demostrarlo en su oportunidad.

QUINTO.- Notifíquese la presente resolución al **Ing. Carlos Armando Valencia**. Por alguno de los medios legales previstos por los Artículos 35, 36 y demás relativos y aplicables de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

ATENTAMENTE
Jefa de La Unidad Jurídica

Lic. Dulce María Villarreal Lacarra.

Con fundamento en lo dispuesto en el artículo 84 del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, firma en suplencia por ausencia del Titular de la Delegación Federal de la SEMARNAT en el Estado de Sonora, Previa designación firma el presente la Jefa de la Unidad Jurídica"



C.c.e.p. Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales.- Edificio.
Unidad de Gestión Ambiental.- Edificio. Expediente técnico de la Empresa.- SGPARN.- Edificio

¹ En los términos del artículo 17 Bis en relación con los artículos Octavo y Décimo Tercero Transitorios del Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 30 de noviembre de 2018.

DMVL/GDCS/JLWV

Handwritten notes in blue ink, including a small diagram or list of items, possibly related to a technical or scientific topic.