

15
LP

Subdirección General de Salud Ambiental
Unidad Ambiental Sectorial
Teléfono 512-9569

Nota No.106-23-UAS-SDGSA
27 de abril de 2023

Ingeniera
ANALILIA CASTILLERO
Jefa del Departamento
Evaluación Estudios
de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
En su despacho

P/C: Johnnie Hurst
ING. JOHNNIE HURST
Subdirector General de Salud Ambiental

Ingeniera Castillero:

En referencia a la nota **DEIA-DEEIA-UAS-0099-2504-23**, le remitimos el Informe del Estudio de Impacto Ambiental Categoría **II-M-063-23 “ARENERA CENTRAL”** a desarrollarse en el corregimiento y distrito de Penonomé, provincia de Coclé, presentado por **MOVITIERRA PENONOME S.A.**

Atentamente,


ING. ATALA MILORD

Jefa de la Unidad Ambiental Sectorial

c.c: Dr. Mario Lozada, Director Regional de Coclé
Inspector de Saneamiento

JH/AM/mb



DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

RECIBIDO

Por: Bethany
Fecha: 05-23
Hora: 9:00 AM

MINISTERIO DE SALUD
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL

**INFORME DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
DEIA CATEGORÍA-II-M-063 -2023**

Proyecto: "EXTRACCIÓN DE MINERALES NO METÁLICOS (PIEDRA DE CANTERA")

Fecha: ABRIL 2023.

Ubicación: Corregimiento Y Distrito Penonomé, Provincia de Coclé.

Promotor: MOVITERRA PENONOME S.A

Objetivo: Calificar el Estudio de Impacto Ambiental, para determinar si cumple con los requisitos de Protección Ambiental específicamente en materia de Salud Pública y dar cumplimiento al Decreto Ejecutivo Nº 123 de 14 de agosto de 2009.

METODOLOGÍA: Inspeccionar, evaluar y discutir la ampliación del Estudio de Impacto Ambiental y obtener los datos cualitativa o cuantitativamente descriptibles.

ANTECEDENTES:

Este proyecto consiste solicitud de concesión de extracción de este Mineral no Metálico, ante la entidad competente Ministerio de Comercio e Industria (MICI). La finalidad del promotor es llevar a cabo las labores mineras para la extracción de arena continental a escala comercial para suprir la demanda de esta materia prima de buena calidad (arena lavada) al mercado local y regional donde se construyen importantes obras civiles del sector público y el sector privado. Las lluvias y en general será el área administrativa y operativa del proyecto de extracción de obra pública.

El área potencial para la solicitud de la concesión determinada es de 54 hectáreas, según polígono cuadriculado de 100 x 150 metros (*ver polígono sobre plano topográfico de referencia en la sección de anexos*), ubicado dentro de la Finca con Código de Ubicación 2501, Folio Real 1818 (F), cuya superficie global es de 36 has + 5500m² y la Finca con Código de Ubicación 2503, Folio Real 17177 (F), con una superficie global de 30 has + 9938m².40dm², ambas fincas también nombradas como **Globo A** y **Globo B** respectivamente, según planos elaborados, son propiedad de la empresa promotora **Moviterra de Penonomé, S.A.**, las mismas se localizan en el corregimiento y distrito de Penonomé, provincia de Coclé.

SUGERENCIA DEL MINSA PARA EL PROYECTO.

IMPACTOS NEGATIVOS:

1. Pérdida de la calidad del suelo, aire o fuentes hídricas por la generación de desechos domésticos tanto líquidos como sólidos producidos por los trabajadores y por la generación de desechos propios de la extracción y trituración del material pétreo.
2. Disminución de la calidad del aire y afectación a los trabajadores por la generación de polvo y humo por el uso de maquinarias y equipos.
3. Afectación a la salud de los trabajadores por la intensidad y duración del ruido, producido por el uso de maquinarias y equipos y por las vibraciones que ellos generan.
4. Pérdida de la estabilidad del suelo, lo que aumenta la susceptibilidad a la erosión hídrica y sedimentación.
5. Riesgo de contaminación del suelo por derrame de hidrocarburos
6. Riesgo de pérdida de la calidad del agua del río Pavo por aumento de sedimento (SS, DBO, O₂) y por derrame de hidrocarburos.
7. Afectación temporal de la fauna silvestre terrestre y acuática por trasiego de maquinaria y equipo pesado.
8. Aumento en el riesgo de accidentes laborales y de tránsito.

Debe cumplir con la Ley N° 66 de 1946. Código Sanitario Este instrumenta las normativas existentes en cuanto a los aspectos sanitarios en la República de Panamá y desarrolla los aspectos relativos al medio ambiente físico, en especial al manejo del agua, del aire, de la vivienda y establece atribuciones específicas a las autoridades de salud, especialmente las punitivas. Aplica a la operación del proyecto.

Debe tener Permiso y certificaciones por todas las instituciones correspondientes en especial el permiso de MICI.

La empresa debe cumplir con el código minero que tiene aspecto de mitigar daños a la salud, **Y CUMPLIR CON LA DISTANCIA QUE INDIQUE LA NORMA DEL MINISTERIO DE COMERCIO E INDUSTRIA Y EL MINISTERIO DE SALUD.** El Código sanitario en su artículo 88.

Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 43-2000 "Higiene y Seguridad Industrial condiciones de Higiene y Seguridad en Ambientes de Trabajo donde se Genere Ruido" Decreto Ejecutivo N° 306 de 4 de septiembre de 2002 y Decreto Ejecutivo N° 1 del 15 de

enero de 2004. Que determina los niveles de ruido para ares residenciales Industriales. Deberá cumplir con las disposiciones del Ministerio de Salud en lo que respecta a la implementación de las medidas de control necesario para evitar liberación de partículas de polvo, durante el movimiento de tierra. Decreto No. 2 -2008 "Por el cual se reglamenta la seguridad, salud e higiene en la industria de la construcción". Cumplir con las Normas de Higiene y Seguridad como lo es el uso de equipo de protección personal (guante, casco, botas etc.) Debe cumplir con las normas de agua potable: 21-2019, Agua para consumo humana para uso de los empleados. Si hay letrinas portátiles cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 47-2000 de Lodos.

Que cumplan con las normas que regula la disposición final de los desechos sólidos no peligros".

Ley No. 6 de 11 de enero de 2007 que dicta normas sobre el manejo de residuos aceitosos derivados de hidrocarburos o de base sintética en el territorio nacional.

De haber algún daño ecológico que se considere que haga daño a salud humana aplicar Ley No. 14 de 18 de mayo de 2007 que adopta el Código Penal y en su Título XIII establece los delitos contra el ambiente y el ordenamiento territorial.

Revisado el Estudio de Impacto Ambiental y si cumple con todas las normas del MINSA, no se tiene Objeción, a la ejecución del proyecto.

Se recomienda que, si el proyecto tiene afectación a la salud de las personas, antes, durante y después de la construcción del proyecto, el Ministerio de Ambiente tomará los correctivos necesarios.

Atentamente

CONSEJO TÉCNICO NACIONAL
DE AGRICULTURA
ING. ATALA SOLEDAD MILORD VARGAS
ID. EN ING. AGRONOMIA
C.I.E.S.P. EN FITOTEC.
IDONEIDAD: 2825-92

ING. ATALA S. MILORD V.
Jefa de la Unidad ambiental Sectorial
del Ministerio de Salud.



Panamá, 27 de abril de 2023
Nota No. 079 DEPROCA-2023

020 1001
021 1002
022 1003
023 1004
024 1005
025 1006
026 1007
027 1008
028 1009
029 1010
030 1011
031 1012
032 1013
033 1014
034 1015
035 1016
036 1017
037 1018
038 1019
039 1020
040 1021
041 1022
042 1023
043 1024
044 1025
045 1026
046 1027
047 1028
048 1029
049 1030
050 1031
051 1032
052 1033
053 1034
054 1035
055 1036
056 1037
057 1038
058 1039
059 1040
060 1041
061 1042
062 1043
063 1044
064 1045
065 1046
066 1047
067 1048
068 1049
069 1050
070 1051
071 1052
072 1053
073 1054
074 1055
075 1056
076 1057
077 1058
078 1059
079 1060
080 1061
081 1062
082 1063
083 1064
084 1065
085 1066
086 1067
087 1068
088 1069
089 1070
090 1071
091 1072
092 1073
093 1074
094 1075
095 1076
096 1077
097 1078
098 1079
099 1080
100 1081
101 1082
102 1083
103 1084
104 1085
105 1086
106 1087
107 1088
108 1089
109 1090
110 1091
111 1092
112 1093
113 1094
114 1095
115 1096
116 1097
117 1098
118 1099
119 1100
120 1101
121 1102
122 1103
123 1104
124 1105
125 1106
126 1107
127 1108
128 1109
129 1110
130 1111
131 1112
132 1113
133 1114
134 1115
135 1116
136 1117
137 1118
138 1119
139 1120
140 1121
141 1122
142 1123
143 1124
144 1125
145 1126
146 1127
147 1128
148 1129
149 1130
150 1131
151 1132
152 1133
153 1134
154 1135
155 1136
156 1137
157 1138
158 1139
159 1140
160 1141
161 1142
162 1143
163 1144
164 1145
165 1146
166 1147
167 1148
168 1149
169 1150
170 1151
171 1152
172 1153
173 1154
174 1155
175 1156
176 1157
177 1158
178 1159
179 1160
180 1161
181 1162
182 1163
183 1164
184 1165
185 1166
186 1167
187 1168
188 1169
189 1170
190 1171
191 1172
192 1173
193 1174
194 1175
195 1176
196 1177
197 1178
198 1179
199 1180
200 1181
201 1182
202 1183
203 1184
204 1185
205 1186
206 1187
207 1188
208 1189
209 1190
210 1191
211 1192
212 1193
213 1194
214 1195
215 1196
216 1197
217 1198
218 1199
219 1200
220 1201
221 1202
222 1203
223 1204
224 1205
225 1206
226 1207
227 1208
228 1209
229 1210
230 1211
231 1212
232 1213
233 1214
234 1215
235 1216
236 1217
237 1218
238 1219
239 1220
240 1221
241 1222
242 1223
243 1224
244 1225
245 1226
246 1227
247 1228
248 1229
249 1230
250 1231
251 1232
252 1233
253 1234
254 1235
255 1236
256 1237
257 1238
258 1239
259 1240
260 1241
261 1242
262 1243
263 1244
264 1245
265 1246
266 1247
267 1248
268 1249
269 1250
270 1251
271 1252
272 1253
273 1254
274 1255
275 1256
276 1257
277 1258
278 1259
279 1260
280 1261
281 1262
282 1263
283 1264
284 1265
285 1266
286 1267
287 1268
288 1269
289 1270
290 1271
291 1272
292 1273
293 1274
294 1275
295 1276
296 1277
297 1278
298 1279
299 1280
300 1281
301 1282
302 1283
303 1284
304 1285
305 1286
306 1287
307 1288
308 1289
309 1290
310 1291
311 1292
312 1293
313 1294
314 1295
315 1296
316 1297
317 1298
318 1299
319 1300
320 1301
321 1302
322 1303
323 1304
324 1305
325 1306
326 1307
327 1308
328 1309
329 1310
330 1311
331 1312
332 1313
333 1314
334 1315
335 1316
336 1317
337 1318
338 1319
339 1320
340 1321
341 1322
342 1323
343 1324
344 1325
345 1326
346 1327
347 1328
348 1329
349 1330
350 1331
351 1332
352 1333
353 1334
354 1335
355 1336
356 1337
357 1338
358 1339
359 1340
360 1341
361 1342
362 1343
363 1344
364 1345
365 1346
366 1347
367 1348
368 1349
369 1350
370 1351
371 1352
372 1353
373 1354
374 1355
375 1356
376 1357
377 1358
378 1359
379 1360
380 1361
381 1362
382 1363
383 1364
384 1365
385 1366
386 1367
387 1368
388 1369
389 1370
390 1371
391 1372
392 1373
393 1374
394 1375
395 1376
396 1377
397 1378
398 1379
399 1380
400 1381
401 1382
402 1383
403 1384
404 1385
405 1386
406 1387
407 1388
408 1389
409 1390
410 1391
411 1392
412 1393
413 1394
414 1395
415 1396
416 1397
417 1398
418 1399
419 1400
420 1401
421 1402
422 1403
423 1404
424 1405
425 1406
426 1407
427 1408
428 1409
429 1410
430 1411
431 1412
432 1413
433 1414
434 1415
435 1416
436 1417
437 1418
438 1419
439 1420
440 1421
441 1422
442 1423
443 1424
444 1425
445 1426
446 1427
447 1428
448 1429
449 1430
450 1431
451 1432
452 1433
453 1434
454 1435
455 1436
456 1437
457 1438
458 1439
459 1440
460 1441
461 1442
462 1443
463 1444
464 1445
465 1446
466 1447
467 1448
468 1449
469 1450
470 1451
471 1452
472 1453
473 1454
474 1455
475 1456
476 1457
477 1458
478 1459
479 1460
480 1461
481 1462
482 1463
483 1464
484 1465
485 1466
486 1467
487 1468
488 1469
489 1470
490 1471
491 1472
492 1473
493 1474
494 1475
495 1476
496 1477
497 1478
498 1479
499 1480
500 1481
501 1482
502 1483
503 1484
504 1485
505 1486
506 1487
507 1488
508 1489
509 1490
510 1491
511 1492
512 1493
513 1494
514 1495
515 1496
516 1497
517 1498
518 1499
519 1500
520 1501
521 1502
522 1503
523 1504
524 1505
525 1506
526 1507
527 1508
528 1509
529 1510
530 1511
531 1512
532 1513
533 1514
534 1515
535 1516
536 1517
537 1518
538 1519
539 1520
540 1521
541 1522
542 1523
543 1524
544 1525
545 1526
546 1527
547 1528
548 1529
549 1530
550 1531
551 1532
552 1533
553 1534
554 1535
555 1536
556 1537
557 1538
558 1539
559 1540
560 1541
561 1542
562 1543
563 1544
564 1545
565 1546
566 1547
567 1548
568 1549
569 1550
570 1551
571 1552
572 1553
573 1554
574 1555
575 1556
576 1557
577 1558
578 1559
579 1560
580 1561
581 1562
582 1563
583 1564
584 1565
585 1566
586 1567
587 1568
588 1569
589 1570
590 1571
591 1572
592 1573
593 1574
594 1575
595 1576
596 1577
597 1578
598 1579
599 1580
600 1581
601 1582
602 1583
603 1584
604 1585
605 1586
606 1587
607 1588
608 1589
609 1590
610 1591
611 1592
612 1593
613 1594
614 1595
615 1596
616 1597
617 1598
618 1599
619 1599
620 1599
621 1599
622 1599
623 1599
624 1599
625 1599
626 1599
627 1599
628 1599
629 1599
630 1599
631 1599
632 1599
633 1599
634 1599
635 1599
636 1599
637 1599
638 1599
639 1599
640 1599
641 1599
642 1599
643 1599
644 1599
645 1599
646 1599
647 1599
648 1599
649 1599
650 1599
651 1599
652 1599
653 1599
654 1599
655 1599
656 1599
657 1599
658 1599
659 1599
660 1599
661 1599
662 1599
663 1599
664 1599
665 1599
666 1599
667 1599
668 1599
669 1599
670 1599
671 1599
672 1599
673 1599
674 1599
675 1599
676 1599
677 1599
678 1599
679 1599
680 1599
681 1599
682 1599
683 1599
684 1599
685 1599
686 1599
687 1599
688 1599
689 1599
690 1599
691 1599
692 1599
693 1599
694 1599
695 1599
696 1599
697 1599
698 1599
699 1599
700 1599
701 1599
702 1599
703 1599
704 1599
705 1599
706 1599
707 1599
708 1599
709 1599
710 1599
711 1599
712 1599
713 1599
714 1599
715 1599
716 1599
717 1599
718 1599
719 1599
720 1599
721 1599
722 1599
723 1599
724 1599
725 1599
726 1599
727 1599
728 1599
729 1599
730 1599
731 1599
732 1599
733 1599
734 1599
735 1599
736 1599
737 1599
738 1599
739 1599
740 1599
741 1599
742 1599
743 1599
744 1599
745 1599
746 1599
747 1599
748 1599
749 1599
750 1599
751 1599
752 1599
753 1599
754 1599
755 1599
756 1599
757 1599
758 1599
759 1599
760 1599
761 1599
762 1599
763 1599
764 1599
765 1599
766 1599
767 1599
768 1599
769 1599
770 1599
771 1599
772 1599
773 1599
774 1599
775 1599
776 1599
777 1599
778 1599
779 1599
780 1599
781 1599
782 1599
783 1599
784 1599
785 1599
786 1599
787 1599
788 1599
789 1599
790 1599
791 1599
792 1599
793 1599
794 1599
795 1599
796 1599
797 1599
798 1599
799 1599
800 1599
801 1599
802 1599
803 1599
804 1599
805 1599
806 1599
807 1599
808 1599
809 1599
810 1599
811 1599
812 1599
813 1599
814 1599
815 1599
816 1599
817 1599
818 1599
819 1599
820 1599
821 1599
822 1599
823 1599
824 1599
825 1599
826 1599
827 1599
828 1599
829 1599
830 1599
831 1599
832 1599
833 1599
834 1599
835 1599
836 1599
837 1599
838 1599
839 1599
840 1599
841 1599
842 1599
843 1599
844 1599
845 1599
846 1599
847 1599
848 1599
849 1599
850 1599
851 1599
852 1599
853 1599
854 1599
855 1599
856 1599
857 1599
858 1599
859 1599
860 1599
861 1599
862 1599
863 1599
864 1599
865 1599
866 1599
867 1599
868 1599
869 1599
870 1599
871 1599
872 1599
873 1599
874 1599
875 1599
876 1599
877 1599
878 1599
879 1599
880 1599
881 1599
882 1599
883 1599
884 1599
885 1599
886 1599
887 1599
888 1599
889 1599
890 1599
891 1599
892 1599
893 1599
894 1599
895 1599
896 1599
897 1599
898 1599
899 1599
900 1599
901 1599
902 1599
903 1599
904 1599
905 1599
906 1599
907 1599
908 1599
909 1599
910 1599
911 1599
912 1599
913 1599
914 1599
915 1599
916 1599
917 1599
918 1599
919 1599
920 1599
921 1599
922 1599
923 1599
924 1599
925 1599
926 1599
927 1599
928 1599
929 1599
930 1599
931 1599
932 1599
933 1599
934 1599
935 1599
936 1599
937 1599
938 1599
939 1599
940 1599
941 1599
942 1599
943 1599
944 1599
945 1599
946 1599
947 1599
948 1599
949 1599
950 1599
951 1599
952 1599
953 1599
954 1599
955 1599
956 1599
957 1599
958 1599
959 1599
960 1599
961 1599
962 1599
963 1599
964 1599
965 1599
966 1599
967 1599
968 1599
969 1599
970 1599
971 1599
972 1599
973 1599
974 1599
975 1599
976 1599
977 1599
978 1599
979 1599
980 1599
981 1599
982 1599
983 1599
984 1599
985 1599
986 1599
987 1599
988 1599
989 1599
990 1599
991 1599
992 1599
993 1599
994 1599
995 1599
996 1599
997 1599
998 1599
999 1599
1000 1599

Nota No. 079-DEPROCA-2023

Panamá, 27 de abril de 2023

Pág. 2

INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE PROTECCIÓN Y CONTROL AMBIENTAL

Informe de análisis de la Unidad Ambiental, en referencia a su nota **DEIA DEEIA-UAS-0099-2504-2023**, del Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, titulado **"ARENERA CENTRAL"**, a desarrollarse en los corregimiento y distrito de Penonomé, provincia de Coclé, cuyo promotor es **MOVITERRA PENONOMÉ, S.A.** con él número de expediente **DEIA-II-M-063-2023**.

Observación:

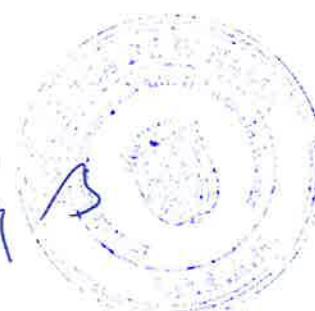
No hay observaciones, ni comentarios al Estudio de Impacto Ambiental.

Agradeciendo la atención que pueda brindar a la presente nota.

Con nuestras muestras de respeto y consideración,

Revisado por:

Albertois *Sánchez*



Sebastián Sánchez Belisle

Evaluador Ambiental

VICEMINISTERIO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN TERRITORIAL

SIX

Panamá, 5 de mayo de 2023

Nº 14.1204-043-2023

Ingeniera
ANALILIA CASTILLERO
Jefa Del Departamento de Evaluación
de Estudios de Impacto Ambiental
MINISTERIO DE AMBIENTE
E. S. D.

Ingeniera Castillero:

REPUBLICA DE PANAMA
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE
AMBIENTE

DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE
IMPACTO AMBIENTAL

RECIBIDO

Por: *Patricia*

Fecha: *5/5/2023*

Hora: *11:04 AM*

Damos respuesta a notas DEIA-DEEIA-UAS -0092, 0094, 0099, 0100, 0101 - 2023, adjuntando informes de revisión y calificación de los Estudios de Impacto Ambiental, de los siguientes proyectos:

1. "Imerso", Expediente DEIA-II-T-062-2023.
2. "Limpieza y nivelación de lote C-11", Expediente DEIA-II-F-070-2023.
3. "Arenaera central", Expediente DEIA-II-M-063-2023.
4. "Estudio, diseño, construcción y financiamiento del viaducto vehicular y paso a desnivel con sus accesos a la autopista Panamá-Colón y 4 retornos a nivel sobre la Ave. Boyd Roosevelt (Carr. Transístmica)", Expediente: DEIA-II-F-067-2023.
5. "Rehabilitación calle La Gloria, comunidad Silvina, distrito de Changuinola, provincia de Bocas del Toro". Expediente: DEIA-II-F-075-2023.

Atentamente,

Lourdes de Lore

Arq. LOURDES DE LORE
Directora de Investigación Territorial



Adj. Lo Indicado.

**MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL
VICE-MINISTERIO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN TERRITORIAL
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE**

**INFORME DE REVISIÓN Y CALIFICACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO
AMBIENTAL (E.I.A.)**

A. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO CITADO DEL ESTUDIO

1. Nombre del Proyecto:

“ARENERA CENTRAL”.

Expediente: DEIA-II-M-063 -2023.

2. Localización del Proyecto:

El proyecto se desarrollará en el corregimiento y distrito de Penonomé, provincia de Coclé. Finca con Código de Ubicación 2501, Folio Real 1818 (F), cuya superficie global es de 36 has + 5500m² y la Finca con Código de Ubicación 2503, Folio Real 17177 (F), con una superficie global de 30 has + 9938m². 40dm², ambas fincas también nombradas como Globo A y Globo B respectivamente.

3. Objetivo Directo del Proyecto:

El proyecto consiste en la extracción, lavado y venta de arena continental, que será extraída en la reserva mineral establecida dentro del polígono (que suman 54 hectáreas de terreno, área potencial para solicitud de concesión), con fines de generar arena de calidad que pueda suplir la demanda de esta materia prima.

Además de la extracción de la arena cruda o arena de mina, la ejecución de la obra contempla también la instalación de la Planta de Lavado cuyo proceso debe generar una materia prima de buena calidad (arena limpia), que es muy esencial para el desarrollo de obras civiles de grandes envergaduras actualmente en desarrollo o en futuras obras dentro del distrito.

4. actividades principales, etapas y monto del proyecto:

- Etapa de planificación: Estudios, plan de trabajo, cronograma de actividades, contratación de consultores ambientales, trámite y aprobación del EsIA, trámite de permiso de concesión de la zona o polígono, permisos.
- Etapa de construcción: Desplazamiento de equipos, preparación del sitio de trabajo, mejoramiento de caminos de acceso al proyecto, instalación de facilidades necesarias para el proyecto.
- Etapa de operación: Extracción de arena, traslado directo a través de camiones volquetes para la planta de lavado o sitio temporal de acopio cercano, lavado de la arena, sedimentación.
- El monto global de la inversión, con las estimaciones realizadas, asciende a la suma de B/. 3,910,429.78.

5. Nombre del Promotor del Proyecto:

MOVITERRA PENONOMÉ, S.A.

6. Nombre del Consultor que realiza el E.I.A.:

Joel Castillo (IRC-042-2001)

Adrián Mora (IRC-025-2004)

Julio Cruz (IRC-002-2019)

7. Síntesis de Características del Medio (Físico, Biótico y Socioeconómico):

El área propuesta para la actividad minera, por años, fue utilizada en la actividad ganadera (extensiva), posteriormente quedó en desuso, razón por la cual se han formado restrojos en algún estado regenerativo, árboles aislados y la vegetación de las cercas vivas que han evolucionado, igualmente se observa la estructura deteriorada de una vivienda que, en su momento, pudo haber sido la residencia del antiguo propietario o de alguna familia que cuidaban la finca. Sin embargo, dicha área presenta características edafológicas que favorecen al desarrollo de esta actividad minera por la existencia de yacimiento rico en arena continental con una formación de banquetas que se afloran casi a nivel de la superficie del terreno.

El área inmediata del proyecto está inmersa en una zona con características rurales, con poca población, sin acceso a sistemas de agua potable, electricidad, alcantarillados, caminos aun de tierra, debido que la mayor parte del terreno son fincas de potreros y/o rastrojos que evidencian los efectos de desarrollo de la actividad ganadera y los mecanismos tradicionales de roza y quema para el control de la vegetación, aunque en la actualidad dicha actividad disminuyó de manera significativa dentro de las fincas en estudio y fincas aledañas, aún se mantienen los controles de crecimiento de la vegetación de rastrojo mediante la quema y uso de químicos. En su entorno se ubican algunas viviendas aisladas, algunos terrenos baldíos que están en proceso de adecuación para el desarrollo de proyectos de viviendas

8. Síntesis de Impactos Positivos y Negativos de Carácter Significativo:

- **Impactos positivos:** Generación de empleos, mejoramiento del dinamismo económico local y regional, mejoramiento de la calidad de vida de las personas contratadas, disponibilidad de materia prima de calidad (arena lavada) al sector de la construcción, pago de impuestos al municipio que pueden utilizarse en obras de interés social dentro del corregimiento, revaloración de las propiedades cercanas.
- **Impactos negativos:** Cambio de uso del suelo, cambio en la morfología del terreno, generación de procesos erosivos, contaminación por desechos sólidos y líquidos, contaminación por derrame de hidrocarburos, alteración de la calidad del aire por la dispersión de polvo, contaminación por emisión de gases por la combustión de los motores de los equipos mecánicos, aumento temporal de los niveles de ruido y vibraciones, extracción de agua para lavado de la arena, obstrucción del cauce de fuente superficial por aporte de sedimentos, alteración de la calidad de agua superficial por aporte de sedimento, contaminación por hidrocarburos, afectación del cauce de agua subterránea, eliminación de la capa de vegetación, modificación del paisaje, eliminación de hábitat de la fauna silvestre local, perturbación de la tranquilidad de la fauna silvestre, repliegue de la fauna a sitios de refugios seguros, generación de desechos líquidos y sólidos por el proyecto y trabajadores, riesgo accidentes laborales, riesgo accidentes de tránsito.

9. Síntesis del Plan de Manejo Ambiental y del Plan de Participación ciudadana:

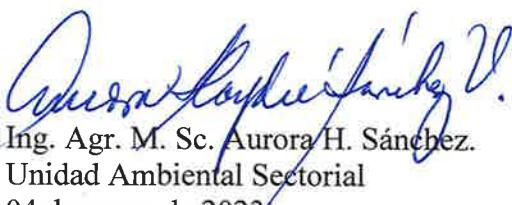
Se presenta cuadro de la descripción de las medidas de mitigación de los impactos identificados, se identifica al promotor como el ente responsable de la ejecución de las medidas, se hace un análisis de la condición actual de cada factor ambiental existente dentro del entorno directo del proyecto, tipo de monitoreo o medida aplicable, tiempo de ejecución de este, y que instrumentos deben implementarse, el cronograma de ejecución de las medidas, el plan de participación ciudadana, plan de rescate y reubicación de fauna y flora, plan de educación ambiental, plan de contingencias.

B. REVISIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

- Se trata de un proyecto de extracción de mineral no metálico (arena continental), por lo cual no requiere la asignación de uso de suelo. El promotor debe cumplir con los requisitos establecidos por el Ministerio de Comercio e Industria para la obtención de la concesión.
- Cumplir con las medidas contempladas en el Estudio de Impacto Ambiental.

C. CALIFICACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

En un proyecto del sector minero. El promotor deberá cumplir con la normativa aplicable, con los requisitos establecidos por las autoridades competentes.


Ing. Agr. M. Sc. Aurora H. Sánchez.
Unidad Ambiental Sectorial
04 de mayo de 2023
a/s




Vo. Bo. Arq. Lourdes de Loré
Directora de Investigación Territorial