

Figura 4.2. Máquina perforadora de pozo.

Para este año se perforaron un total de 100 pozos. La descripción de cada uno de ellos se muestra a continuación:

TABLA 2. Ubicación de pozos, coordenadas, elevación, azimut, inclinación y TD.

POZO	UTME	UTMN	Elevación	Azimut	Inclinación	TD
E10-201	807014.59	1601630.45	1544.48	180	-61.0	384.05
E10-202	807351.47	1601354.45	1671.54	0	-49.5	50.29
E10-203	807351.52	1601353.69	1671.39	0	-49.5	400.81
E10-204	806904.60	1601637.82	1547.32	180	-61.0	390.14
E10-205	807403.32	1601345.82	1665.08	0	-52.0	422.14
E10-206	807055.24	1601667.53	1563.81	180	-46.5	364.24
E10-207	807403.52	1601433.26	1702.07	0	-55.0	381.00
E10-208	806954.62	1601631.02	1551.63	180	-61.0	362.71
E10-209	807546.11	1601647.28	1797.43	0	-64.0	231.64
E10-210	807546.49	1601561.42	1752.81	0	-62.0	310.89
E10-211	806904.70	1601638.08	1547.30	180	-64.5	391.67

E10-212	807563.02	1601440.73	1698.99	0	-58.5	77.72
E10-213	807563.18	1601440.10	1698.92	0	-58.5	405.38
E10-214	806954.55	1601631.24	1551.74	180	-65.5	387.10
E10-215	807463.78	1601364.14	1689.10	0	-52.5	224.02
E10-216	807086.41	1601643.38	1590.62	180	-67.0	418.80
E10-217	807463.52	1601364.13	1689.09	355	-53.0	429.76
E10-218	806398.94	1601238.30	1415.66	0	-61.5	641.60
E10-219	807350.91	1601354.20	1671.70	0	-59.5	560.83
E10-220	807403.63	1601344.55	1665.14	0	-61.0	481.58
E10-221	806350.40	1601245.40	1411.00	0	-55.5	594.36
E10-222	807300.98	1601432.55	1701.13	0	-67.0	431.29
E10-223	807503.07	1601354.22	1679.45	0	-52.0	446.53
E10-224	806350.26	1601245.42	1411.24	0	-50.0	521.20
E10-225	806252.27	1601258.88	1400.37	0	-50.0	537.97
E10-226	806198.48	1601259.99	1393.69	10	-54.0	48.76
E10-227	806157.73	1601279.05	1390.13	0	-55.0	594.36
E10-228	806252.35	1601258.85	1400.23	0	-45.0	493.77
ME10-229	807374.46	1601476.59	1727.82	0.00	-65.0	335.28
ME10-230	806554.32	1601322.20	1433.72	0.00	-45.0	170.00
E10-231	806249.31	1601381.63	1449.04	0.00	-54.0	141.73
E10-232	806300.87	1601272.22	1406.51	0.00	-46.0	470.91
E10-233	806448.25	1601293.55	1422.48	0	-47.5	352.95
ME10-234	806600.89	1601343.76	1439.24	0.00	-56.0	76.17
E10-235	806552.13	1601239.70	1433.31	0	-49.0	445.00
E10-236	808506.91	1601160.37	1448.12	0	-52.5	577.59
ME10-237	806600.64	1601340.20	1439.08	0.00	-56.0	146.31
ME10-238	807547.64	1601560.44	1753.03	0.00	-57.0	147.83

E10-239	806602.25	1601282.33	1442.86	0	-60.0	481.58
ME10-240	806844.89	1601325.10	1516.01	0.00	-61.0	176.79
ME10-241	807547.74	1601559.84	1752.83	0.00	-57.0	279.50
ME10-242	807499.99	1601437.27	1715.08	357.00	-54.0	376.42
ME10-243	806595.50	1601476.21	1462.07	180.00	-85.0	216.40
ME10-244	806502.92	1601509.42	1509.94	180.00	-88.5	341.37
ME10-245	807456.76	1601484.87	1732.40	0.00	-48.0	303.27
ME10-246	806802.20	1601332.56	1501.53	0.00	-61.5	8.15
ME10-247	806544.08	1601476.81	1477.90	158.00	-65.0	181.35
E10-248	806395.12	1601786.37	1530.90	180	-67.0	710.12
E10-249	806052.75	1601373.42	1406.88	180	-70.0	46.32
E10-250	806052.76	1601373.65	1406.81	180	-90.0	59.43
E10-251	806073.07	1601525.42	1433.63	180	-45.0	213.36
E10-252	806001.11	1601447.46	1402.04	180	-50.0	80.77
E10-253	806792.48	1601204.67	1531.40	0	-60.0	647.70
E10-254	806001.08	1601447.95	1402.27	180	-90.0	45.72
E10-255	807353.90	1601089.19	1546.01	0	-50.0	172.21
E10-256	807352.37	1601811.23	1732.94	180	-68.5	615.69
ME10-257	806660.33	1601501.21	1460.41	201.00	-61.0	199.64
ME10-258	806661.28	1601467.63	1461.62	180.00	-55.0	155.44
ME10-259	806503.13	1601331.75	1429.69	0.00	-45.0	208.78
ME10-260	807494.57	1601579.61	1774.80	0.00	-60.0	268.22
ME10-261	806699.34	1601481.36	1467.82	180.00	-87.0	257.55
ME11-262	806797.50	1601526.37	1487.08	206.00	-78.0	307.84
ME11-263	806407.45	1601502.40	1554.37	0	-90.0	443.48
E11-264	807603.07	1601321.97	1632.87	0	-51.0	534.01
ME11-265	807332.26	1601587.65	1718.37	0.00	-85.0	342.90

E11-266	806104.42	1601694.43	1415.34	180	-63.0	431.29
E11-267	807599.85	1601244.66	1597.75	0	-55.0	749.00
E11-268	806801.55	1601056.39	1583.84	0	-56.0	394.71
E11-269	806101.61	1601865.18	1404.21	180	-58.0	693.42
E11-270	807691.97	1601334.11	1615.86	2	-57.0	550.50
E11-270a	807691.97	1601334.11	1615.86	2	-57.0	659.89
E11-271	807498.93	1601298.39	1658.44	0	-56.0	539.49
E11-272	807503.08	1601228.13	1631.45	0	-61.0	278.89
E11-273	806003.60	1601820.93	1405.59	180	-63.0	431.29
E11-274	807503.02	1601227.99	1631.44	0	-57.0	649.22
E11-275	806689.45	1600964.74	1567.75	0	-52.0	505.96
E11-276	805999.41	1601947.36	1406.58	180	-60.0	234.89
E11-277	807691.87	1601334.20	1615.87	0	-48.0	585.82
E11-278	805900.22	1601796.28	1367.61	180	-65.0	560.00
E11-279	806788.83	1600924.60	1542.92	0	-52.0	571.50
E11-280	806003.35	1601384.27	1395.45	0	-55.0	652.27
E11-281	807797.98	1601416.16	1676.83	0	-56.5	591.31
E11-282	806003.68	1601404.76	1400.14	0	-45.0	411.48
E11-283	807798.00	1601416.00	1676.85	0	-65.0	618.43
E11-284	805900.27	1601796.54	1367.63	180	-55.0	554.73
E11-285	806101.57	1601864.96	1403.98	180	-48.0	466.64
E11-286	807809.71	1601454.36	1696.76	0	-48.0	427.03
E11-287	806704.97	1601224.78	1483.46	0	-52.0	484.63
E11-288	806399.83	1601233.03	1414.34	9	-65.5	888.00
E11-289	807301.60	1601219.74	1622.72	0	-55.0	654.10
E11-290	806154.37	1601685.94	1433.71	180	-62.0	400.81
E11-291	807809.82	1601453.87	1696.77	0	-56.0	544.37

E11-292	806601.78	1601281.11	1442.59	0	-70.0	656.84
E11-293	807798.03	1601414.78	1676.80	0	-66.0	701.04
E11-294	805950.19	1601803.75	1386.34	180	-70.0	359.60
E11-295	806103.33	1601937.72	1400.10	170.5	-49.0	25.90
E11-296	806300.96	1601271.02	1406.21	0	-58.0	850.69
E11-297	806194.00	1601260.00	1393.69	0	-51.0	705.61
E11-298	807691.86	1601334.20	1615.87	0	-53.0	240.79
E11-299	806100.30	1601952.98	1407.95	170.5	-49.0	54.86

A continuación se presenta el mapa de distribución de pozos dentro del área de licencia (Fig. 4.3).

que se requiera a fin de proveer una apertura estable de acuerdo a las características geotécnicas del lugar.

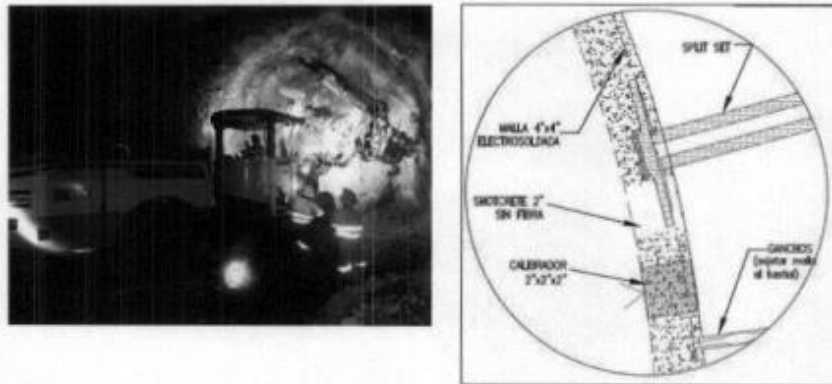


Figura 6.7 Máquina perforadora mas esquema de sistemas de aseguramiento del terreno

Una vez finalizado esta etapa del ciclo inicia nuevamente la topografía de mina y cartografía geológica del túnel, por ser temas mas amplios se desarrollaran independientes a este punto.

6.5 Geología de Túneles Escobal

Desde el inicio de la construcción de los túneles la litología de la roca no ha sufrido cambios significativos. A continuación se detalla el inicio y finalización de los trabajos de construcción durante el tiempo de un año que ha llevado la construcción de estos portales.

Portal Oeste

El portal Oeste se encuentra ubicado en las coordenadas UTM NAD 27 Zona 15 para Estados Unidos E806,142.285 – N1601,318.437 Elevación 1,392.96, Figura 5.8.

El portal oeste avanzó un total de 497 metros al cierre de la fecha 31 de marzo del 2012 cuando finaliza el periodo del informe Oasis 2011. Figura 5.9.

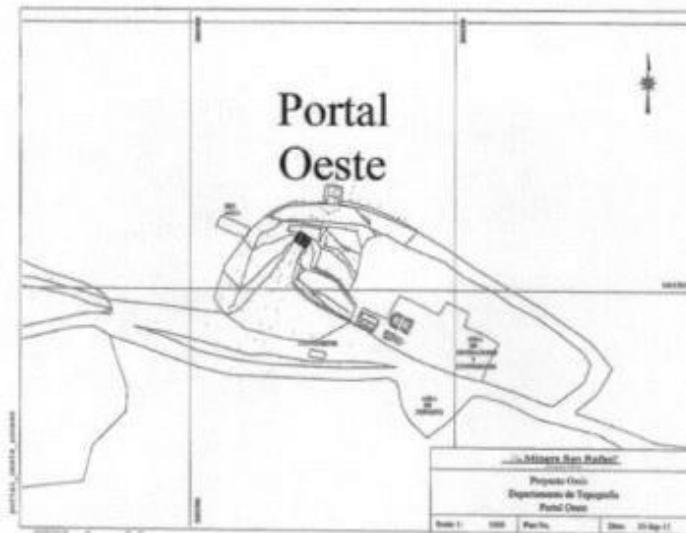


Figura 6.8 Plano de ubicación y área de construcción del Portal Oeste.

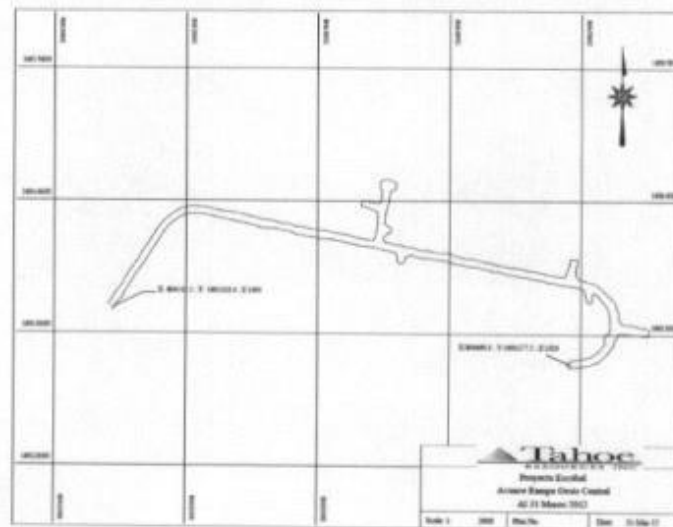


Figura 6.9 Plano de avance de la rampa Oeste al cierre de este informe.

Portal Este

El portal Este se encuentra ubicado en las coordenadas UTM NAD 27 Zona 15 para Estados Unidos E806,625.962 – N1601,351.573 Elevación. 1,439.56, Figura 5.11.

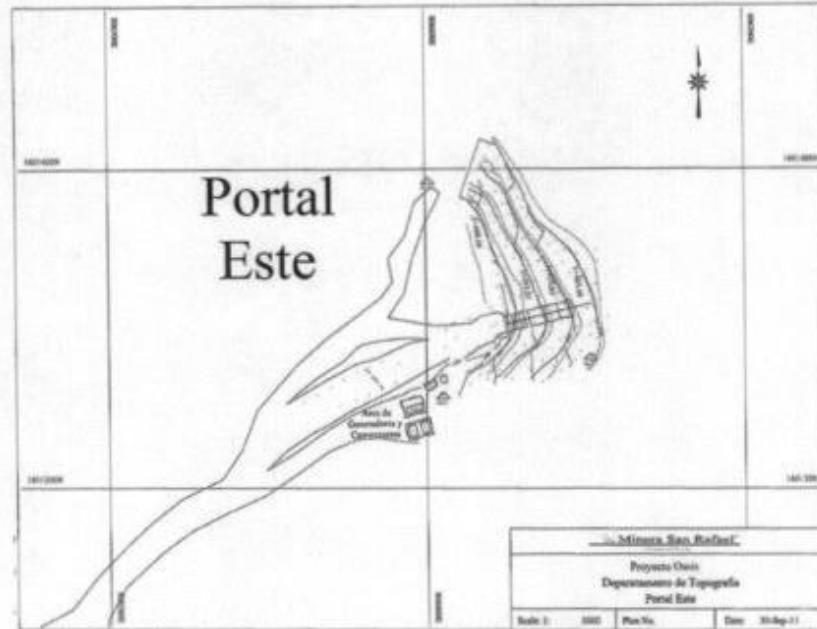


Figura 6.11 Plano de ubicación y área de construcción del portal Este.

En el portal Este se avanzó un total de 557 metros desde el inicio de la rampa hasta el 31 de marzo del presente año. Se ha construido rampa de acceso, cruceros y áreas de perforación.

El departamento de ingeniería de mina ha cumplido con sus metas según el programa de trabajo.