

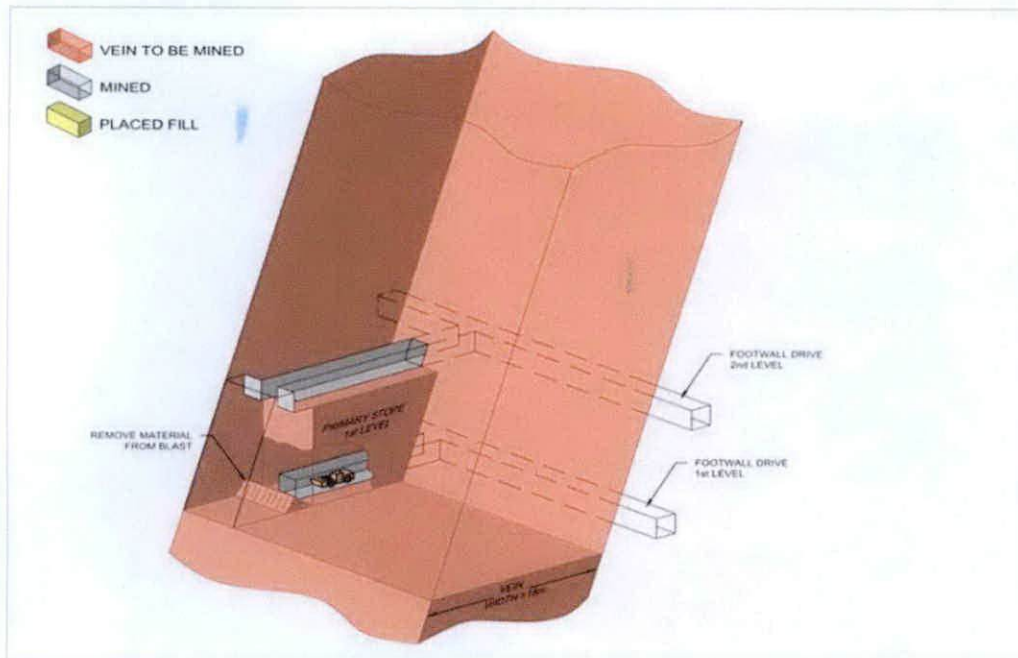
ambas partes tienen el derecho de solicitar la intervención del Árbitro, que es un laboratorio designado, este proceso puede tardar 30 días adicionales, Una vez que la información final es reconocida (peso, ensayes, metal pagable, Q/P, etc.), se puede calcular el importe de cierre de venta y se ajustan las ventas emitiendo una nota de crédito o de Débito dependiendo del resultado y se cobra lo restante.

3.3 Método de Minado

La explotación en la Mina se realiza de manera subterránea, a través de cámaras abiertas que son minadas por medio de barrenos largos. La mina tiene dos portales que dan acceso a la veta mineralizada mediante dos rampas principales, desarrolladas al sur de estos recursos geológicos. Las rampas descienden con un gradiente nominal de -15%, y a intervalos de 25 metros verticales se desarrollan accesos a los niveles de producción, donde se establecen accesos transversales a la veta para la explotación de las cámaras.

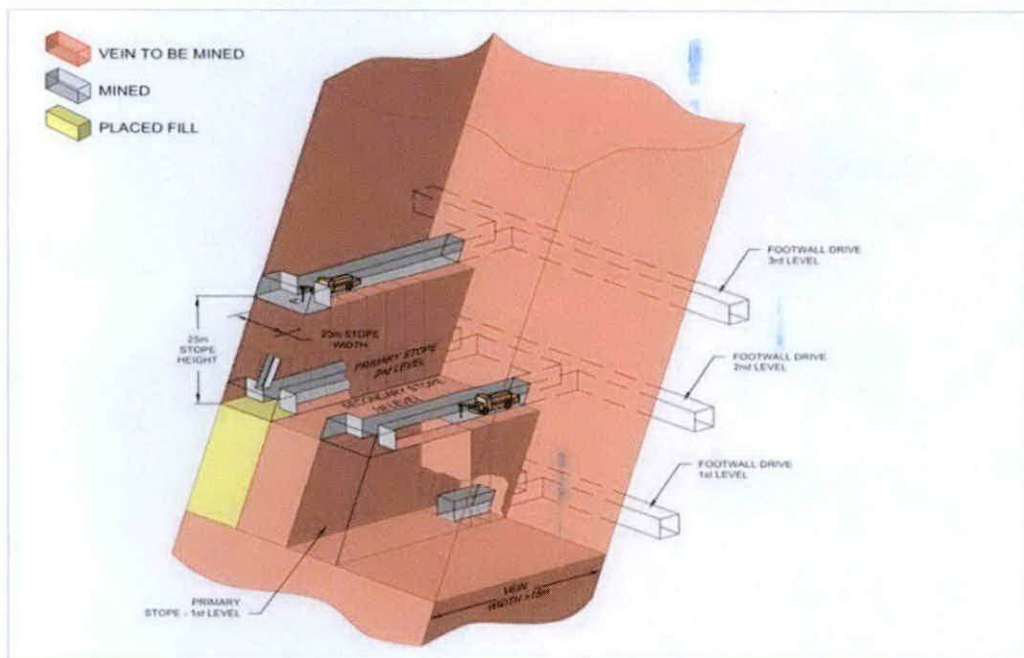
El método de minado utiliza un relleno de pasta cementada en las cámaras vaciadas para asegurar la estabilización del terreno alrededor de las excavaciones, y así maximizar la recuperación de los recursos. En la primera etapa de producción, las cámaras primarias son explotadas y rellenas, luego se procede a explotar y rellenar los bloques de mineral intermedios o secundarios. El frente de minado avanza de manera ascendente, es decir, desde un nivel inferior hacia niveles superiores dentro de un panel, posteriormente se desciende a otro panel para ser minado ascendentemente nuevamente. Los diagramas de la Figura 3-1 a la Figura 3-4 muestran el método de minado desde la explotación de las cámaras primarias, hasta la explotación y relleno de las cámaras secundarias.

Figura 3-1: Excavación de primera cámara entre los niveles inferiores de la veta



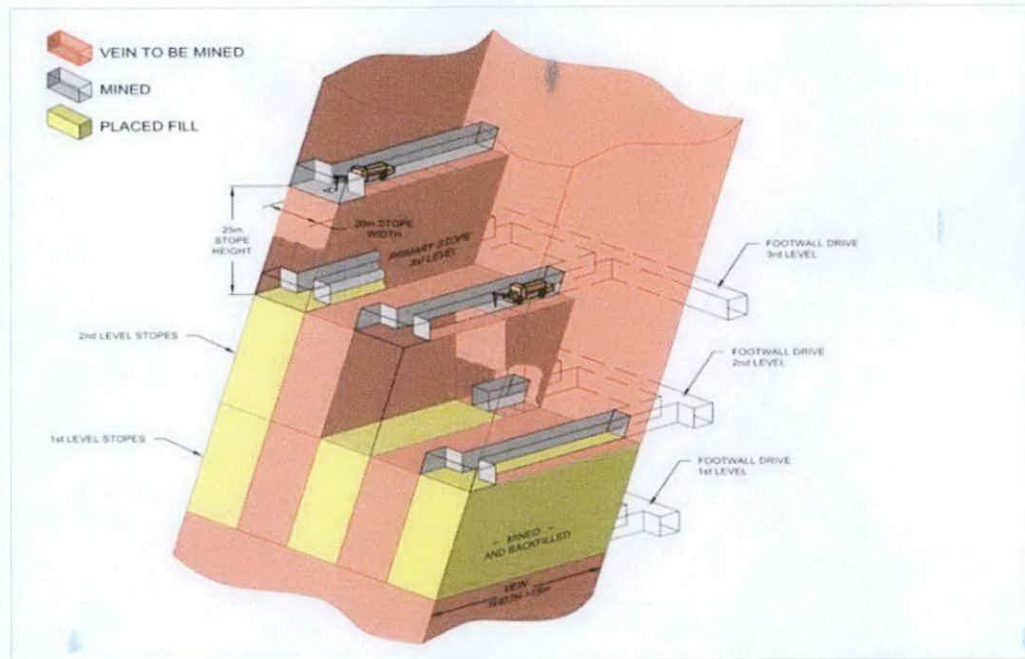
Fuente: MSR, 2018.

Figura 3-2: Explotación de cámaras primarias en dos niveles, con la primera cámara rellena



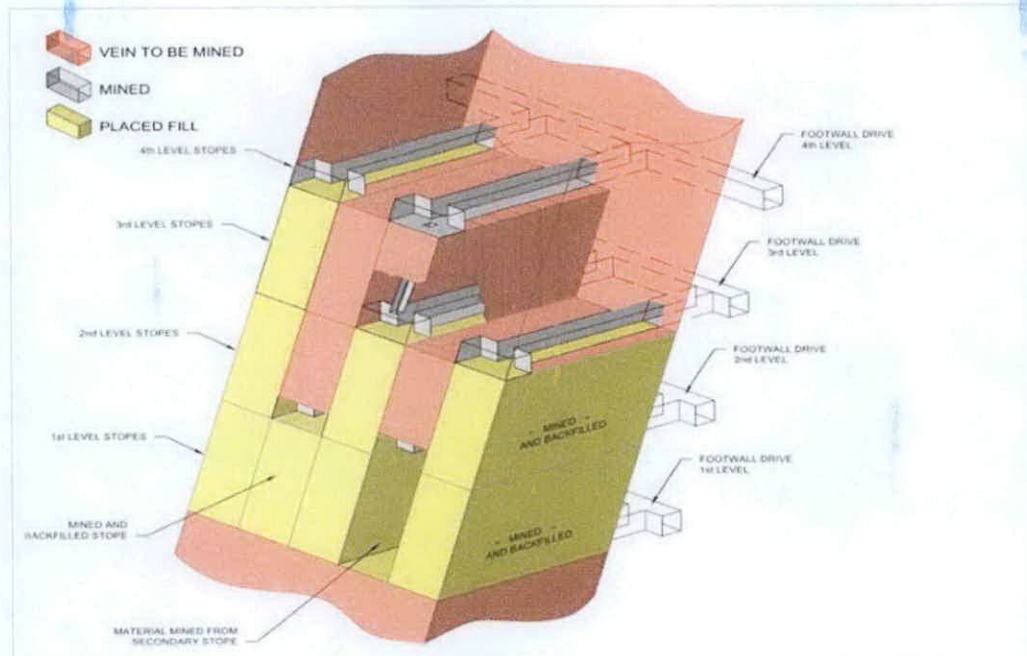
Fuente: MSR, 2018.

Figura 3-3 Avance ascendente del frente de explotación y rellenado de cámaras primarias



Fuente: MSR, 2018.

Figura 3-4 Explotación y rellenado de cámaras secundarias entre cámaras previamente rellenadas (primarias)



Fuente: MSR, 2018.

3.4 Sistema de Explotación

El sistema de minado se considera altamente mecanizado y se realiza a una escala grande con equipos modernos, diseñados para este tipo de explotación subterránea. Las rampas principales y los accesos a lo largo de los niveles de producción se desarrollan a 5m de ancho y 6m de alto; todos los equipos se trasladan con motores diésel y los taladros de perforación operan por sistemas electro-hidráulicos, con alimentación a 480V. El mineral y la roca estéril producto de las operaciones mineras, se extrae con cargadores frontales que posteriormente colocan el material en camiones de 45 toneladas de capacidad, que lo transportan a superficie.

La distribución de la pasta cementada para relleno, se hace a través de una red de pozos revestidos y tuberías colgadas en las labores de 8" y 10" de diámetro. El circuito principal de ventilación se mantiene por ventiladores en superficie, que succionan aire a través de las dos rampas interconectadas, y este aire se distribuye a los frentes de trabajo vía mangas de ventilación de 42" a 54" colocadas en el techo de las galerías, para así proporcionar circuitos auxiliares. Además, la mina cuenta con sistemas de distribución de energía eléctrica en media (13.8kV) y baja (480V) tensión, una red de tubería para distribuir el aire comprimido a todos los frentes de trabajo desde la planta en superficie, más redes de tubería y bombas para el desagüe de la mina y distribución del agua de servicio requerido para la operación de perforadoras.

3.5 Frentes de Explotación

En el año 2017 fue un año atípico por el paro de operaciones que tuvimos, se avanzó en niveles y rampas un total de 4,470.90 metros y se extrajeron 709,385.00 toneladas de mineral desde las cámaras de producción y desarrollo en mineral. En los siguientes puntos se encuentra el resumen de las actividades de desarrollo y producción durante 2017:

- Se produjo en la zona Central desde los niveles 1190, 1215, 1240, 1265, 1290, 1315, 1340, 1365, 1390 en cámaras primarias y secundarias, además se tuvo la producción en la zona este en los niveles 1430, 1455 en cámaras primarias, hubo desarrollo tanto en la zona central como en la zona este durante 2017.
- Todos los niveles trabajados en el 2016 permanecen en producción en todo el 2017, durante este año se continuo extrayendo de la zona central tanto primarios como secundarios, y en la zona este primarios y se comenzó a extraer secundarios en el nivel 1430.

- El desarrollo continuó en todos los niveles abiertos. Se realizó desarrollo en accesos secundarios en los niveles 1240, 1265, 1290, 1315, 1340 y nuevos niveles que se empezaron a desarrollar 1305 y 1355.

Se desarrolló en los niveles 1415, 1430, 1455, 1480, 1505 y 1530 en zona Este para ponerlos en producción en 2018.

El detalle mensual de estos resultados de desarrollo y producción se muestra en el Cuadro 3-1 y en el Anexo 12.1 se presentan planos con los avances del desarrollo y la explotación realizados en el año.

JUNIO	1165-DOST-EC	DESARROLLO	806891	1601344	1178 ESTACIÓN SONDAJE (DOST)	689.00		689.00
	1165-RAMP-EC	DESARROLLO	806855	1601364	1172 RAMP	1,301.15		1,301.15
	1165-RAMP-OC	DESARROLLO	806263	1601365	1165 RAMP	773.80		773.80
	1190-6390-OC	CAMARA	806580	1601513	1191 PRIMARIO		7,325.03	7,325.03
	1190-6390-OC	CAMARA	806580	1601509	1195 PRIMARIO		582.32	582.32
	1190-6390-EC	DESARROLLO	806930	1601476	1190 ACCESO SECUNDARIO		189.46	189.46
	1215-6460-OC	CAMARA	806460	1601488	1216 PRIMARIO		114.24	114.24
	1215-6500-OC	CAMARA	806500	1601504	1215 PRIMARIO		245.19	245.19
	1215-6620-EC	DESARROLLO	806620	1601432	1215 ACCESO PRIMARIO	280.90		280.90
	1215-6660-EC	DESARROLLO	806660	1601433	1215 ACCESO PRIMARIO	604.20	365.93	970.13
	1215-6930-EC	DESARROLLO	806930	1601468	1215 ACCESO SECUNDARIO		293.48	293.48
	1215-LONG-EC	DESARROLLO	806710	1601490	1216 LONGITUDINAL	500.85	287.91	287.91
	1240-6580-OC	DESARROLLO	806580	1601433	1240 ACCESO PRIMARIO		408.65	909.50
	1240-6610-EC	CAMARA	806900	1601442	1240 SECUNDARIO		61.30	61.30
	1265-6390-OC	DESARROLLO	806390	1601451	1265 ACCESO SECUNDARIO		551.68	551.68
	1265-6430-OC	DESARROLLO	806430	1601433	1265 ACCESO SECUNDARIO		779.22	779.22
	1265-6790-EC	CAMARA	806790	1601454	1264 SECUNDARIO			7,141.13
	1265-6910-EC	DESARROLLO	806910	1601440	1265 ACCESO SECUNDARIO	180.20	0.00	180.20
	1290-PASS-EC	DESARROLLO	807182	1601459	1290 CONEXIÓN (PASS)	1,073.25		1,073.25
	1305-RAMP-ZE	DESARROLLO	807304	1601470	1309 RAMP	522.05		522.05
	1340-6530-OC	DESARROLLO	806530	1601412	1340 ACCESO SECUNDARIO		1,109.85	1,109.85
	1340-6680-EC	CAMARA	806680	1601428	1340 PRIMARIO		1,825.92	1,825.92
	1340-SERV-EC	DESARROLLO	807013	1601402	1345 SERVIDO DE PASTA (SERV)	530.00		530.00
	1365-6810-EC	DESARROLLO	806810	1601390	1365 ACCESO SECUNDARIO	222.60	574.89	797.49
	1365-6990-EC	DESARROLLO	806990	1601400	1365 ACCESO SECUNDARIO		517.31	517.31
	1390-6660-EC	DESARROLLO	806660	1601349	1390 ACCESO PRIMARIO		816.37	816.37
	1390-6760-EC	DESARROLLO	806760	1601338	1390 ACCESO PRIMARIO	1,025.55		1,025.55
	1390-6780-EC	CAMARA	806780	1601335	1390 PRIMARIO		6,418.57	6,418.57
	1415-6800-EC	DESARROLLO	806800	1601356	1415 ACCESO PRIMARIO	315.35		315.35
	1415-6860-EC	DESARROLLO	806860	1601364	1415 ACCESO PRIMARIO	463.75		463.75
	1430-7320-ZE	DESARROLLO	807520	1601365	1430 ACCESO PRIMARIO	707.55		707.55
	1455-7490-ZE	CAMARA	807460	1601649	1455 PRIMARIO		1,317.89	1,317.89
	1455-7520-ZE	DESARROLLO	807520	1601625	1455 ACCESO PRIMARIO	767.18		767.18
	1455-QTE-ZE	DESARROLLO	807314	1601632	1452 CONTRA FRENTE (QTO Y CTE)	519.40		519.40
	1505-7390-ZE	DESARROLLO	807390	1601606	1505 ACCESO PRIMARIO	893.05	473.66	473.66
	1505-QTO-ZE	DESARROLLO	807314	1601597	1506 CONTRA FRENTE (QTO Y CTE)	519.40		893.05
	1530-QTE-ZE	DESARROLLO	807462	1601644	1531 CONTRA FRENTE (QTO Y CTE)	11,889.23	31,400.00	43,289.23
Total JUNIO						270,101.42	709,383.34	979,484.76

Volumen: Toneladas. Fuente: MSR, 2018.

Resumen Técnico de Operaciones Mineras 2016

MARZO	1165-RAMP-EC	DESARROLLO	806922	1601382	1185 RAMP	3,034.25		3,034.25
	1190_6600_dep.mdl	CAMARA	806600	1601484	1194 PRIMARIO		4,729.07	4,729.07
	1190_6850_dep.mdl	CAMARA	806360	1601506	1218 SECUNDARIO		10,246.81	10,246.81
	1190_longitudinal_dep.m	CAMARA	806748	1601482	1199 PRIMARIO		3,732.85	3,732.85
	1190-6450-OC	DESARROLLO	806450	1601482	1190 ACCESO SECUNDARIO	1,176.60	765.94	1,942.54
	1190-6490-OC	DESARROLLO	806490	1601483	1190 ACCESO SECUNDARIO	1,378.00	1,124.70	2,502.70
	1190-6620-EC	DESARROLLO	806620	1601461	1190 ACCESO PRIMARIO	956.65	1,714.72	2,671.37
	1215_6360_dep.mdl	CAMARA	806360	1601506	1218 PRIMARIO		7,272.98	7,272.98
	1215_6460_dep.mdl	CAMARA	806460	1601498	1216 PRIMARIO		14,545.96	14,545.96
	1215_6500_dep.mdl	CAMARA	806500	1601500	1215 PRIMARIO		12,360.80	12,360.80
	1215-6620-EC	DESARROLLO	806620	1601432	1215 ACCESO PRIMARIO	2,467.15	1,212.66	3,679.81
	1215-6760-EC	DESARROLLO	806760	1601437	1215 ACCESO PRIMARIO	1,205.75		1,205.75
	1240-6460-OC	DESARROLLO	806460	1601419	1240 ACCESO PRIMARIO	606.85		606.85
	1240-6600-EC	DESARROLLO	806600	1601442	1240 ACCESO PRIMARIO	498.20	376.55	874.75
	1240-6640-EC	DESARROLLO	806640	1601415	1240 ACCESO PRIMARIO		1,331.25	1,331.25
	1240-6920-EC	DESARROLLO	806920	1601445	1240 ACCESO PRIMARIO	426.65	2,409.50	2,836.15
	1265_6410_dep.mdl	CAMARA	806410	1601479	1266 SECUNDARIO		847.97	847.97
	1265_6850_dep.mdl	CAMARA	806850	1601454	1265 SECUNDARIO		130.46	130.46
	1265_6950_dep.mdl	CAMARA	806950	1601463	1267 SECUNDARIO		8,577.55	8,577.55
	1265_7010_dep.mdl	CAMARA	807010	1601471	1265 SECUNDARIO		293.53	293.53
	1290_6970_dep.mdl	CAMARA	806970	1601446	1291 SECUNDARIO		8,347.27	8,347.27
	1290-6410-OC	DESARROLLO	806410	1601451	1290 ACCESO SECUNDARIO	482.30		482.30
	1290-6410-PDVE	DESARROLLO EN PASTA	806410	1601451	1290 ACCESO PRIMARIO	384.12		384.12
	1305-7240-ZE	DESARROLLO	807240	1601494	1305 ACCESO PRIMARIO	1,351.50		1,351.50
	1305-7260-ZE	DESARROLLO	807260	1601497	1305 ACCESO PRIMARIO	1,189.85		1,189.85
	1305-7280-ZE	DESARROLLO	807280	1601501	1305 ACCESO PRIMARIO	612.15		612.15
	1305-CFTE-ZE	DESARROLLO	807282	1601498	1305 CONTRA FRENTE (CFTE Y CFTE)	1,057.35		1,057.35
	1305-RAMP-ZE	DESARROLLO	807244	1601348	1326 RAMP	3,765.65		3,765.65
	1315_6590_dep.mdl	CAMARA	806590	1601428	1316 SECUNDARIO		6,457.62	6,457.62
	1315_6930_dep.mdl	CAMARA	806930	1601439	1315 SECUNDARIO		6,392.39	6,392.39
	1315-6750-EC	DESARROLLO	806750	1601387	1315 ACCESO SECUNDARIO	1,163.35	1,647.51	2,810.86
	1315-6790-EC	DESARROLLO	806790	1601391	1315 ACCESO SECUNDARIO	129.85	130.46	260.31
	1315-CFTE-EC	DESARROLLO	807049	1601425	1318 CONTRA FRENTE (CFTE Y CFTE)	492.90		492.90
	1330-ACCS-ZE	DESARROLLO	807263	1601460	1329 ACCESO A NIVEL (ACCS)	2,241.90		2,241.90
	1330-CFTE-ZE	DESARROLLO	807252	1601497	1329 CONTRA FRENTE (CFTE Y CFTE)	1,431.00		1,431.00
	1330-ELECT-ZE	DESARROLLO	807263	1601469	1330 PUNTO DE CONEXION ELECTRICA (ELECT)	127.20		127.20
	1330-SBST-ZE	DESARROLLO	807253	1601469	1330 ESTACIÓN ELECTRICA (SBST)	355.10		355.10
	1340_6520_dep.mdl	CAMARA	806520	1601426	1338 PRIMARIO		521.83	521.83
	1355-ELECT-ZE	DESARROLLO	807263	1601469	1355 PUNTO DE CONEXION ELECTRICA (ELECT)	127.20		127.20
	1365_6780_dep.mdl	CAMARA	806780	1601401	1365 PRIMARIO		6,718.54	6,718.54
	1365_6900_dep.mdl	CAMARA	806900	1601419	1368 PRIMARIO		6,999.22	6,999.22
	1365-6460-OC	DESARROLLO	806460	1601391	1365 ACCESO PRIMARIO	1,033.50	1,510.14	2,543.64
	1390_6820_dep.mdl	CAMARA	806820	1601384	1391 PRIMARIO		5,638.31	5,638.31
	1390-6620-EC	DESARROLLO	806620	1601353	1390 ACCESO PRIMARIO	673.10		673.10
	1390-6640-EC	DESARROLLO	806640	1601351	13690 ACCESO PRIMARIO	1,102.40		1,102.40
	1390-6660-EC	DESARROLLO	806660	1601349	1390 ACCESO PRIMARIO	1,287.90		1,287.90
	1390-6680-EC	DESARROLLO	806680	1601347	1390 ACCESO PRIMARIO	532.65		532.65
	1390-6700-EC	DESARROLLO	806700	1601346	1390 ACCESO PRIMARIO	590.95		590.95
	1390-CFTE-EC	DESARROLLO	806609	1601352	1393 CONTRA FRENTE (CFTE Y CFTE)	916.90		916.90
	1390-VENTB-EC	DESARROLLO	806688	1601341	1392 VENTILACIÓN (VENT)	1,203.10		1,203.10
1390-VENTC-EC	DESARROLLO	806624	1601344	1393 VENTILACIÓN (VENT)	1,664.20		1,664.20	
1415-CFTE-EC	DESARROLLO	806750	1601364	1414 CONTRA FRENTE (CFTE Y CFTE)	490.25		490.25	
1430_7370_dep.mdl	CAMARA	807370	1601622	1433 SECUNDARIO		326.14	326.14	
1430_7410_dep.mdl	CAMARA	807410	1601630	1431 SECUNDARIO		326.14	326.14	
1430_7460_dep.mdl	CAMARA	807460	1601645	1433 PRIMARIO		5,064.10	5,064.10	
1455_7340_dep.mdl	CAMARA	807340	1601623	1454 PRIMARIO		8,539.99	8,539.99	
1455-7370-ZE	DESARROLLO	807370	1601603	1455 ACCESO SECUNDARIO	720.80		720.80	
1455-7410-ZE	DESARROLLO	807410	1601604	1455 ACCESO SECUNDARIO	694.30	1,814.54	2,508.84	
1480-7460-ZE	DESARROLLO	807460	1601622	1480 ACCESO PRIMARIO	996.40		996.40	
1480-7480-ZE	DESARROLLO	807480	1601628	1480 ACCESO PRIMARIO		1,263.06	1,263.06	
1480-7500-ZE	DESARROLLO	807500	1601636	1480 ACCESO PRIMARIO	1,502.55	1,644.55	3,147.10	
1505-7380-ZE	DESARROLLO	807380	1601606	1505 ACCESO PRIMARIO	916.90		916.90	
1505-7400-ZE	DESARROLLO	807400	1601612	1505 ACCESO PRIMARIO	985.80		985.80	
1505-7420-ZE	DESARROLLO	807480	1601617	1505 ACCESO PRIMARIO	336.55		336.55	
1505-7480-ZE	DESARROLLO	807480	1601639	1505 ACCESO PRIMARIO	1,322.35		1,322.35	
1505-CFTE-ZE	DESARROLLO	807497	1601640	1506 CONTRA FRENTE (CFTE Y CFTE)	1,703.95		1,703.95	
1505-CFTE-EC	DESARROLLO	807393	1601606	1505 CONTRA FRENTE (CFTE Y CFTE)	2,021.95		2,021.95	
1505-SERV-ZE	DESARROLLO	807390	1601602	1505 SERVICIO DE PASTA (SERV)		358.76	358.76	
				1506 SERVICIO DE PASTA (SERV)	1,073.25		1,073.25	
1530-ACCS-ZE	DESARROLLO	807454	1601591	1529 ACCESO A NIVEL (ACCS)	2,220.70		2,220.70	
1530-RAMP-ZE	DESARROLLO	807447	1601587	1530 RAMP	2,970.65		2,970.65	
Total MARZO					53,622.62	135,373.66	188,996.48	

Resumen Técnico de Operaciones Mineras 2016

- ABRIL	- 1165-RAMP-EC	- DESARROLLO	- 806903	- 1601351	- 1180	RAMPA	1,772.85		1,772.85
	- 1165-RAMP-OC	- DESARROLLO	- 806272	- 1601407	- 1186	RAMPA	638.65		638.65
	- 1165-RMUK-EC	- DESARROLLO	- 806891	- 1601347	- 1178	ESTACION CARGA (RMUK)	1,674.80		1,674.80
	- 1190_6600_dep.mdl	- CAMARA	- 806600	- 1601484	- 1194	PRIMARIO		1,422.60	1,422.60
	- 1190_longitudinal_dep.m	- CAMARA	- 806748	- 1601482	- 1199	LONGITUDINAL		2,709.35	2,709.35
	- 1190-6400	- CAMARA	- 806400	- 1601469	- 1190	PRIMARIO		1,894.25	1,894.25
	- 1190-6410-OC	- DESARROLLO	- 806410	- 1601469	- 1190	ACCESO SECUNDARIO		501.30	501.30
	- 1190-6450-OC	- DESARROLLO	- 806450	- 1601482	- 1190	ACCESO SECUNDARIO	254.40	478.34	732.74
	- 1190-6490-OC	- DESARROLLO	- 806490	- 1601483	- 1190	ACCESO SECUNDARIO	161.65	347.28	508.93
	- 1190-6810-EC	- DESARROLLO	- 806810	- 1601469	- 1190	ACCESO SECUNDARIO	1,044.10	460.17	1,504.27
	- 1215_6420_dep.mdl	- CAMARA	- 806420	- 1601509	- 1217	PRIMARIO		10,810.61	10,810.61
	- 1215_6460_dep.mdl	- CAMARA	- 806460	- 1601498	- 1216	PRIMARIO		1,957.39	1,957.39
	- 1215_6500_dep.mdl	- CAMARA	- 806500	- 1601500	- 1215	PRIMARIO		6,654.74	6,654.74
	- 1215_6680_dep.mdl	- CAMARA	- 806680	- 1601469	- 1217	PRIMARIO		6,268.24	6,268.24
	- 1215_6920_dep.mdl	- CAMARA	- 806920	- 1601483	- 1220	PRIMARIO		13,374.54	13,374.54
	- 1215-6620-EC	- DESARROLLO	- 806620	- 1601432	- 1215	ACCESO PRIMARIO		803.62	803.62
	- 1215-6760-EC	- DESARROLLO	- 806760	- 1601437	- 1215	ACCESO PRIMARIO		569.23	569.23
	- 1215-6810-EC	- DESARROLLO	- 806810	- 1601444	- 1215	ACCESO SECUNDARIO	1,473.40	689.77	2,163.17
	- 1215-6890-EC	- DESARROLLO	- 806890	- 1601454	- 1215	ACCESO SECUNDARIO	999.05	1,547.92	2,546.97
	- 1215-6960-EC	- DESARROLLO	- 506960	- 1601443	- 1215	ACCESO PRIMARIO	1,945.10		1,945.10
	- 1240-6600-EC	- DESARROLLO	- 806600	- 1601442	- 1240	ACCESO PRIMARIO		555.83	555.83
	- 1265_6410_dep.mdl	- CAMARA	- 806410	- 1601479	- 1266	SECUNDARIO		9,786.95	9,786.95
	- 1265_6950_dep.mdl	- CAMARA	- 806950	- 1601463	- 1267	SECUNDARIO		2,197.52	2,197.52
	- 1265-6600-PA	- DESARROLLO EN PASTA	- 806600	- 1601414	- 1265	ACCESO PRIMARIO	241.00		241.00
	- 1290_6890_dep.mdl	- CAMARA	- 806890	- 1601445	- 1290	SECUNDARIO		11,032.56	11,032.56
	- 1290-PASS-EC	- DESARROLLO	- 807144	- 1601449	- 1295	CONEXIÓN (PASS)	641.30		641.30
	- 1305-7280-ZE	- DESARROLLO	- 807280	- 1601501	- 1305	ACCESO PRIMARIO	601.55		601.55
	- 1305-7300-ZE	- DESARROLLO	- 807300	- 1601507	- 1305	ACCESO PRIMARIO	1,049.40		1,049.40
	- 1305-ACCS-ZE	- DESARROLLO	- 807311	- 1601503	- 1306	ACCESO A NIVEL (ACCS)	601.55		601.55
	- 1305-CFTE-ZE	- DESARROLLO	- 807295	- 1601502	- 1305	CONTRA FRENTE (CFTO Y CFTE)	1,945.10		1,945.10
	- 1305-RAMP-ZE	- DESARROLLO	- 807258	- 1601407	- 1321	RAMPA	3,108.45		3,108.45
	- 1305-RMUCK-ZE	- DESARROLLO	- 807281	- 1601406	- 1318	ESTACION CARGA (RMUK)	1,473.40		1,473.40
	- 1315_6590_dep.mdl	- CAMARA	- 806590	- 1601428	- 1316	SECUNDARIO		10,449.90	10,449.90
	- 1315-6750-EC	- DESARROLLO	- 806750	- 1601387	- 1315	ACCESO SECUNDARIO		484.08	484.08
	- 1315-6790-EC	- DESARROLLO	- 806790	- 1601391	- 1315	ACCESO SECUNDARIO	755.25	3,022.17	3,777.42
	- 1315-CFTE-EC	- DESARROLLO	- 807056	- 1601426	- 1319	CONTRA FRENTE (CFTO Y CFTE)	4,330.10		4,330.10
	- 1330-7240-ZE	- DESARROLLO	- 807240	- 1601499	- 1330	ACCESO PRIMARIO	1,060.00		1,060.00
	- 1330-7260-ZE	- DESARROLLO	- 807260	- 1601503	- 1330	ACCESO PRIMARIO	1,317.05		1,317.05
	- 1330-CFTE-ZE	- DESARROLLO	- 807268	- 1601501	- 1330	CONTRA FRENTE (CFTO Y CFTE)	1,409.80		1,409.80
	- 1330-CFTO-ZE	- DESARROLLO	- 807246	- 1601497	- 1330	CONTRA FRENTE (CFTO Y CFTE)	1,905.35		1,905.35
	- 1330-SUMI-ZE	- DESARROLLO	- 807273	- 1601500	- 1329	SUMIDERO (SUMI)	808.25		808.25
	- 1340_6460_dep.mdl	- CAMARA	- 806460	- 1601431	- 1339	PRIMARIO		8,950.80	8,950.80
	- 1340_6520_dep.mdl	- CAMARA	- 806520	- 1601426	- 1338	PRIMARIO		18,203.91	18,203.91
	- 1340-6670-EC	- DESARROLLO	- 806670	- 1601341	- 1340	ACCESO SECUNDARIO		442.95	442.95
	- 1365_6780_dep.mdl	- CAMARA	- 806780	- 1601401	- 1365	PRIMARIO		3,023.14	3,023.14
	- 1365_6800_dep.mdl	- CAMARA	- 806800	- 1601396	- 1365	PRIMARIO		4,072.63	4,072.63
	- 1390-6620-EC	- DESARROLLO	- 806620	- 1601353	- 1390	ACCESO PRIMARIO	474.35		474.35
	- 1390-6700-EC	- DESARROLLO	- 806700	- 1601346	- 1390	ACCESO PRIMARIO	1,484.00	2,779.17	4,263.17
	- 1390-VENB-EC	- DESARROLLO	- 806688	- 1601341	- 1392	VENTILACIÓN (VENT)	214.65		214.65
	- 1390-VENC-EC	- DESARROLLO	- 806624	- 1601344	- 1393	VENTILACIÓN (VENT)	720.80		720.80
	- 1415-6760-EC	- DESARROLLO	- 806760	- 1601355	- 1415	ACCESO PRIMARIO	1,160.70		1,160.70
	- 1415-6780-EC	- DESARROLLO	- 806780	- 1601362	- 1415	ACCESO PRIMARIO	3,140.25		3,140.25
	- 1415-6880-EC	- DESARROLLO	- 806880	- 1601376	- 1415	ACCESO PRIMARIO	1,314.40		1,314.40
	- 1430_7480_dep.mdl	- CAMARA	- 807480	- 1601657	- 1433	PRIMARIO		189.42	189.42
	- 1430-7520-ZE	- DESARROLLO	- 807520	- 1601628	- 1430	ACCESO PRIMARIO	1,144.80		1,144.80
	- 1430-CFTE-ZE	- DESARROLLO	- 807512	- 1601622	- 1433	CONTRA FRENTE (CFTO Y CFTE)	3,060.75		3,060.75
	- 1440-DDST-ZE	- DESARROLLO	- 807467	- 1601530	- 1445	ESTACION SONDAGE (DDST)	283.55		283.55
- 1455_7500	- CAMARA	- 807500	- 1601659	- 1433	PRIMARIO		5,840.60	5,840.60	
- 1455-7370-ZE	- DESARROLLO	- 807370	- 1601603	- 1455	ACCESO SECUNDARIO	537.95	1,303.00	1,840.95	
- 1455-7410-ZE	- DESARROLLO	- 807410	- 1601604	- 1455	ACCESO SECUNDARIO		397.98	397.98	
- 1480_7440	- CAMARA	- 807440	- 1601660	- 1478	PRIMARIO		5,240.75	5,240.75	
- 1480-7460-ZE	- DESARROLLO	- 807460	- 1601622	- 1480	ACCESO PRIMARIO		2,052.09	2,052.09	
- 1505-7360-ZE	- DESARROLLO	- 807360	- 1601607	- 1505	ACCESO PRIMARIO	1,028.20		1,028.20	
- 1505-7380-ZE	- DESARROLLO	- 807380	- 1601606	- 1505	ACCESO PRIMARIO	201.40		201.40	
- 1505-7420-ZE	- DESARROLLO	- 807420	- 1601617	- 1505	ACCESO PRIMARIO	495.55		495.55	
- 1505-7480-ZE	- DESARROLLO	- 807480	- 1601639	- 1505	ACCESO PRIMARIO		193.25	193.25	
- 1505-7500-ZE	- DESARROLLO	- 807500	- 1601654	- 1505	ACCESO PRIMARIO	2,816.95	1,512.52	4,329.47	
- 1505-CFTO-ZE	- DESARROLLO	- 807368	- 1601604	- 1506	CONTRA FRENTE (CFTO Y CFTE)	2,154.45		2,154.45	
- 1505-SERB-ZE	- DESARROLLO	- 807368	- 1601601	- 1506	SERVICIO DE PASTA (SERV)	742.00	347.28	1,089.28	
- 1505-SERV-ZE	- DESARROLLO	- 807368	- 1601601	- 1506	SERVICIO DE PASTA (SERV)	598.90		598.90	
- 1530-ACCS-ZE	- DESARROLLO	- 807454	- 1601592	- 1529	ACCESO A NIVEL (ACCS)	1,219.00		1,219.00	
- 1530-RAMP-ZE	- DESARROLLO	- 807433	- 1601558	- 1534	RAMPA	712.85		712.85	
- 1530-SUMI-ZE	- DESARROLLO	- 807451	- 1601606	- 1529	SUMIDERO (SUMI)	675.75		675.75	
Total ABRIL							55,392.80	142,567.82	197,960.62

Cuadro 3-1: Volumen extraído durante 2016

MES	FRENTE	ORIGEN	ESTE	NORTE	ELEVACIÓ	DESCRIPCION	ESTERIL	MINERAL	Total gene
ENERO	1190_6380_dep.mdl	CAMARA	806380	1601513	1191	PRIMARIO		7,961.12	7,961.12
	1190_6500_dep.mdl	CAMARA	806500	1601507	1193	PRIMARIO		3,296.37	3,296.37
	1190_Longitudinal	CAMARA	806748	1601482	1199	LONGITUDINAL		4,465.03	4,465.03
	1190-6410-OC	DESARROLLO	806410	1601469	1190	ACCESO SECUNDARIO	363.05	628.88	991.93
	1190-6530-OC	DESARROLLO	806530	1601481	1190	ACCESO SECUNDARIO	196.10	2,422.59	2,618.69
	1200-SERV-OC	DESARROLLO	806383	1601395	1203	SERVICIO DE PASTA (SERV)	508.80		508.80
	1215_6940_dep.mdl	CAMARA	806940	1601485	1220	PRIMARIO		9,527.25	9,527.25
	1215-6580-OC	DESARROLLO	806580	1601431	1215	ACCESO PRIMARIO		476.61	476.61
	1215-6680-OC	DESARROLLO	806680	1601432	1215	ACCESO PRIMARIO	527.35	177.99	705.34
	1215-6790-EC	DESARROLLO	806790	1601454	1215	ACCESO SECUNDARIO	336.55	376.74	713.29
	1240-6380-OC	DESARROLLO	806380	1601454	1240	ACCESO PRIMARIO	1,293.20	1,545.51	2,838.71
	1240-6680-EC	DESARROLLO	806680	1601415	1240	ACCESO PRIMARIO	816.20		816.20
	1240-6720-EC	DESARROLLO	806720	1601416	1240	ACCESO PRIMARIO	270.30	3,939.43	4,209.73
	1240-6760-EC	DESARROLLO	806760	1601416	1240	ACCESO PRIMARIO		932.45	932.45
	1240-6900-EC	DESARROLLO	806900	1601429	1240	ACCESO PRIMARIO		884.00	884.00
	1240-CFTO-OC	DESARROLLO	806331	160177	1242	CONTRA FRENTE (CFTO Y CFTE)	1,364.75		1,364.75
	1265-6900-EC	DESARROLLO	806900	1601420	1265	ACCESO PRIMARIO		0.00	0.00
	1265-6900-PDEV	DESARROLLO EN PASTA	806900	1601420	1265	ACCESO PRIMARIO	1,166.00		1,166.00
	1290-6750-EC	DESARROLLO	806750	1601412	1290	ACCESO SECUNDARIO	458.45	1,034.30	1,492.75
	1290-6790-EC	DESARROLLO	806790	1601407	1290	ACCESO SECUNDARIO	553.85		553.85
	1305-CFTE-ZE	DESARROLLO	807232	1601491	1306	CONTRA FRENTE (CFTO Y CFTE)	3,969.70		3,969.70
	1305-SUMI-ZE	DESARROLLO	807275	1601493	1305	SUMIDERO (SUMI)	665.15		665.15
	1315_6490_dep.mdl	CAMARA	806490	1601444	1315	SECUNDARIO		11,696.48	11,696.48
	1315_6730_dep.mdl	CAMARA	806730	1601409	1315	SECUNDARIO		17,716.76	17,716.76
	1315_6770_dep.mdl	CAMARA	806770	1601413	1316	SECUNDARIO		97.88	97.88
	1315_6930_dep.mdl	CAMARA	806930	1601439	1315	SECUNDARIO		12,953.14	12,953.14
	1315-6970-EC	DESARROLLO	806970	1601421	1315	ACCESO SECUNDARIO		1,066.93	1,066.93
	1330-RAMP-ZE	DESARROLLO	807295	1601419	1339	RAMPA	5,737.25		5,737.25
	1330-RMUCK-ZE	DESARROLLO	807290	1601394	1341	ESTACION CARGA (RMUK)	392.20		392.20
	1340_6540_dep.mdl	CAMARA	806540	1601423	1337	PRIMARIO		14,702.17	14,702.17
	1340_6560_dep.mdl	CAMARA	806560	1601401	1334	PRIMARIO		5,220.41	5,220.41
	1340-6590-OC	DESARROLLO	806590	1601383	1340	ACCESO SECUNDARIO	222.60	1,958.84	2,181.44
	1340-6890-EC	DESARROLLO	806890	1601413	1340	ACCESO PRIMARIO		487.48	487.48
						ACCESO SECUNDARIO	840.05		840.05
	1340-6930-EC	DESARROLLO	806930	1601407	1340	ACCESO SECUNDARIO	201.40		201.40
	1365_6820_dep.mdl	CAMARA	806820	1601393	1365	PRIMARIO		6,226.92	6,226.92
	1365_6900_dep.mdl	CAMARA	806900	1601419	1368	PRIMARIO		13,109.36	13,109.36
	1390-6680-EC	DESARROLLO	806680	1601347	1390	ACCESO PRIMARIO	871.85		871.85
	1390-6700-EC	DESARROLLO	806700	1601346	1390	ACCESO PRIMARIO	524.70		524.70
	1390-6780-EC	DESARROLLO	806780	1601335	1390	ACCESO PRIMARIO	2,308.15		2,308.15
	1390-6800-EC	DESARROLLO	806800	1601338	1390	ACCESO PRIMARIO	1,976.90		1,976.90
	1390-CFTO-EC	DESARROLLO	806667	1601345	1392	CONTRA FRENTE (CFTO Y CFTE)	2,657.95		2,657.95
	1415-6820-EC	DESARROLLO	806820	1601357	1415	ACCESO PRIMARIO	977.85	949.26	1,927.11
	1415-6860-EC	DESARROLLO	806860	1601376	1415	ACCESO PRIMARIO	874.50		874.50
	1415-CFTE-EC	DESARROLLO	806874	1601367	1414	CONTRA FRENTE (CFTO Y CFTE)	1,298.50		1,298.50
	1415-CFTO-EC	DESARROLLO	806793	1601353	1412	CONTRA FRENTE (CFTO Y CFTE)	2,626.15		2,626.15
	1430-7500-ZE	DESARROLLO	807500	1601621	1430	ACCESO PRIMARIO		946.29	946.29
	1455_7440_dep.mdl	CAMARA	807440	1601379	1452	PRIMARIO		10,173.86	10,173.86
	1455-7460-ZE	DESARROLLO	807460	1601610	1455	ACCESO PRIMARIO	1,226.95	2,178.35	3,405.30
	1455-7480-ZE	DESARROLLO	807480	1601613	1455	ACCESO PRIMARIO	1,635.05	1,810.52	3,445.57
	1455-7500-ZE	DESARROLLO	807500	1601616	1455	ACCESO PRIMARIO	625.40	1,585.07	2,210.47
	1505-7440-ZE	DESARROLLO	807440	1601621	1505	ACCESO PRIMARIO	853.30		853.30
	1505-CFTE-ZE	DESARROLLO	807442	1601619	1505	CONTRA FRENTE (CFTO Y CFTE)	2,660.60		2,660.60
	1505-CFTO-ZE	DESARROLLO	807437	1601617	1505	CONTRA FRENTE (CFTO Y CFTE)	1,314.40		1,314.40
	1505-RAMP-ZE	DESARROLLO	807504	1601549	1520	RAMPA	4,910.45		4,910.45
	1523-DDST-ZE	DESARROLLO	807503	1601571	1522	ESTACION SONDAJE (DDST)	1,187.20		1,187.20
Total ENERO							48,412.85	140,548.00	188,960.85

Resumen Técnico de Operaciones Mineras 2016

FEBRERO	1190_6380_dep.mdl	CAMARA	806380	1601513	1191	PRIMARIO		3,383.52	3,383.52
	1190_6500_dep.mdl	CAMARA	806500	1601507	1193	PRIMARIO		9,536.82	9,536.82
	1190_longitudinal_dep.mdl	CAMARA	806748	1601482	1199	SECUNDARIO		676.15	676.15
	1190-6930-EC	DESARROLLO	806930	1601476	1190	ACCESO SECUNDARIO	916.90	236.55	1,153.45
	1200-SERV-OC	DESARROLLO	806383	1601396	1203	SERVICIO DE PASTA (SERV)	636.00		636.00
	1215_6360_dep.mdl	CAMARA	806360	1601506	1218	PRIMARIO		8,113.75	8,113.75
	1215_6900_dep.mdl	CAMARA	806900	1601478	1220	PRIMARIO		8,952.87	8,952.87
	1215_6940_dep.mdl	CAMARA	806940	1601485	1220	PRIMARIO		4,109.03	4,109.03
	1215-6680-EC	DESARROLLO	806680	1601432	1215	ACCESO PRIMARIO	853.30	2,549.00	3,402.30
	1240-6380-OC	DESARROLLO	806380	1601454	1240	ACCESO PRIMARIO		1,547.84	1,547.84
	1240-6460.EC	DESARROLLO	806460	1601419	1240	ACCESO PRIMARIO	590.95		590.95
	1240-6600.EC	DESARROLLO	806600	1601442	1240	ACCESO PRIMARIO	1,367.40		1,367.40
	1240-6640.EC	DESARROLLO	806640	1601415	1240	ACCESO PRIMARIO	1,955.70	202.09	2,157.79
	1240-6680-EC	DESARROLLO	806680	1601415	1240	ACCESO PRIMARIO	710.20	2,167.17	2,877.37
	1240-6920-EC	DESARROLLO	806920	1601445	1240	ACCESO PRIMARIO	1,865.60	555.99	2,421.59
	1265-6900-EC	DESARROLLO	806900	1601420	1265	ACCESO PRIMARIO	275.60	256.11	531.71
	1290_6760_dep.mdl	CAMARA	806960	1601446	1291	PRIMARIO		2,618.90	2,618.90
	1290_6970_dep.mdl	CAMARA	806970	1601446	1291	SECUNDARIO		5,286.23	5,286.23
	1290-6750-EC	DESARROLLO	806750	1601412	1290	ACCESO SECUNDARIO	147.74		147.74
	1305-7200-ZE	DESARROLLO	807200	1601488	1305	ACCESO PRIMARIO	413.40		413.40
	1305-7220-ZE	DESARROLLO	807220	1601492	1305	ACCESO PRIMARIO	1,062.65		1,062.65
	1305-7240-ZE	DESARROLLO	807240	1601494	1305	ACCESO PRIMARIO	147.74		147.74
	1305-RAMP-ZE	DESARROLLO	807257	1601453	1329	RAMPA	1,690.70		1,690.70
	1305-SBST-ZE	DESARROLLO	807252	1601491	1306	ESTACIÓN ELECTRICA (SBST)	1,966.30		1,966.30
	1305-SUMI-ZE	DESARROLLO	807275	1601492	1305	SUMIDERO (SUMI)	646.60		646.60
	1315_6590_dep.mdl	CAMARA	806590	1601428	1316	SECUNDARIO		4,087.61	4,087.61
	1315_6770_dep.mdl	CAMARA	806770	1601413	1316	SECUNDARIO		8,383.83	8,383.83
	1315_6930_dep.mdl	CAMARA	806930	1601439	1315	SECUNDARIO		2,595.62	2,595.62
	1330-ACCS-ZE	DESARROLLO	807264	1601458	1329	ACCESO A NIVEL (ACCS)	1,923.90		1,923.90
	1330-RAMP-ZE	DESARROLLO	807273	1601459	1330	RAMPA	1,351.50		1,351.50
	1330-SBST-ZE	DESARROLLO	807256	160171	1330	ESTACIÓN ELECTRICA (SBST)	601.55		601.55
	1340_6520_dep.mdl	CAMARA	806520	1601426	1338	PRIMARIO		8,113.75	8,113.75
	1340_6560_dep.mdl	CAMARA	806560	1601401	1334	PRIMARIO		13,435.36	13,435.36
	1340-6590-OC	DESARROLLO	806590	1601383	1340	ACCESO SECUNDARIO	212.00		212.00
	1340-6890-EC	DESARROLLO	806890	1601413	1340	ACCESO SECUNDARIO	959.30	912.69	1,871.99
	1365_6900_dep.mdl	CAMARA	806900	1601419	1368	PRIMARIO		215.14	215.14
	1365-6460-EC	DESARROLLO	806460	1601391	1365	ACCESO PRIMARIO	2,255.15	1,223.75	3,478.90
	1365-SUMI-EC	DESARROLLO	806793	1601302	1359	SUMIDERO (SUMI)	689.00		689.00
	1390-6780-EC	DESARROLLO	806780	1601335	1390	ACCESO PRIMARIO	251.75	2,131.78	2,383.53
	1390-6800-EC	DESARROLLO	806800	1601338	1390	ACCESO PRIMARIO	1,279.95	2,172.75	3,452.70
	1390-CFTO-EC	DESARROLLO	806637	1601348	1392	CONTRA FRENTE (CFTO Y CFTE)	2,342.60		2,342.60
	1390-VENT-E-EC	DESARROLLO	806626	1601347	1393	VENTILACIÓN (VENT)	1,070.60		1,070.60
	1415-6800-EC	DESARROLLO	806800	1601355	1415	ACCESO PRIMARIO	1,693.35		1,693.35
	1415-6820-EC	DESARROLLO	806820	1601356	1415	ACCESO PRIMARIO		373.46	373.46
	1415-6840-EC	DESARROLLO	806840	1601355	1415	ACCESO PRIMARIO	1,542.30		1,542.30
	1415-CFTE-EC	DESARROLLO	806888	1601374	1413	CONTRA FRENTE (CFTO Y CFTE)	498.20		498.20
	1415-CFTO-EC	DESARROLLO	806765	1601360	1412	CONTRA FRENTE (CFTO Y CFTE)	1,285.25		1,285.25
	1430_7460_dep.mdl	CAMARA	807460	1601645	1433	PRIMARIO		245.87	245.87
	1430_7500_dep.mdl	CAMARA	807500	1601621	1430	PRIMARIO		5,289.02	5,289.02
	1455_7380_dep.mdl	CAMARA	807380	1601633	1451	PRIMARIO		11,604.37	11,604.37
	1455-SUMI-ZE	DESARROLLO	807412	1601518	1439	SUMIDERO (SUMI)	461.10		461.10
	1480-7340-ZE	DESARROLLO	807340	1601599	1480	ACCESO PRIMARIO	1,756.95	1,551.57	3,308.52
	1480-7480-ZE	DESARROLLO	807480	1601628	1480	ACCESO PRIMARIO	763.20	1,593.48	2,356.68
	1480-7500-ZE	DESARROLLO	807500	1601636	1480	ACCESO PRIMARIO	824.15		824.15
	1480-CFTE-ZE	DESARROLLO	807503	1601633	1479	CONTRA FRENTE (CFTO Y CFTE)	694.30		694.30
	1505-7400-ZE	DESARROLLO	807400	1601612	1505	ACCESO PRIMARIO	302.10		302.10
	1505-7420-ZE	DESARROLLO	807420	1601617	1505	ACCESO PRIMARIO	826.80		826.80
	1505-7440-ZE	DESARROLLO	807440	1601621	1505	ACCESO PRIMARIO	1,579.40	1,442.60	3,022.00
	1505-7460-ZE	DESARROLLO	807460	1601627	1505	ACCESO PRIMARIO	1,295.85		1,295.85
	1505-CFTE-ZE	DESARROLLO	807479	1601628	1505	CONTRA FRENTE (CFTO Y CFTE)	1,719.85		1,719.85
	1505-CFTO-ZE	DESARROLLO	807421	1601614	1504	CONTRA FRENTE (CFTO Y CFTE)	2,236.60		2,236.60
	1505-RAMP-ZE	DESARROLLO	807484	1601591	1525	RAMPA	2,406.20		2,406.20
	1530-ACCS-ZE	DESARROLLO	807454	1601591	1530	ACCESO A NIVEL (ACCS)	310.05		310.05
	1530-RAMP-ZE	DESARROLLO	807455	1601588	1530	RAMPA	628.05		628.05
Total FEBRERO							49,007.78	115,564.65	164,572.43

Anexo 12.1: Planos de frentes de explotación



SIMBOLOGÍA	
	Desarrollo 2017
	Producción 2017
	Desarrollo previo a 2017
	Desarrollo de planes futuros

NIVEL 1530 ZONA ESTE

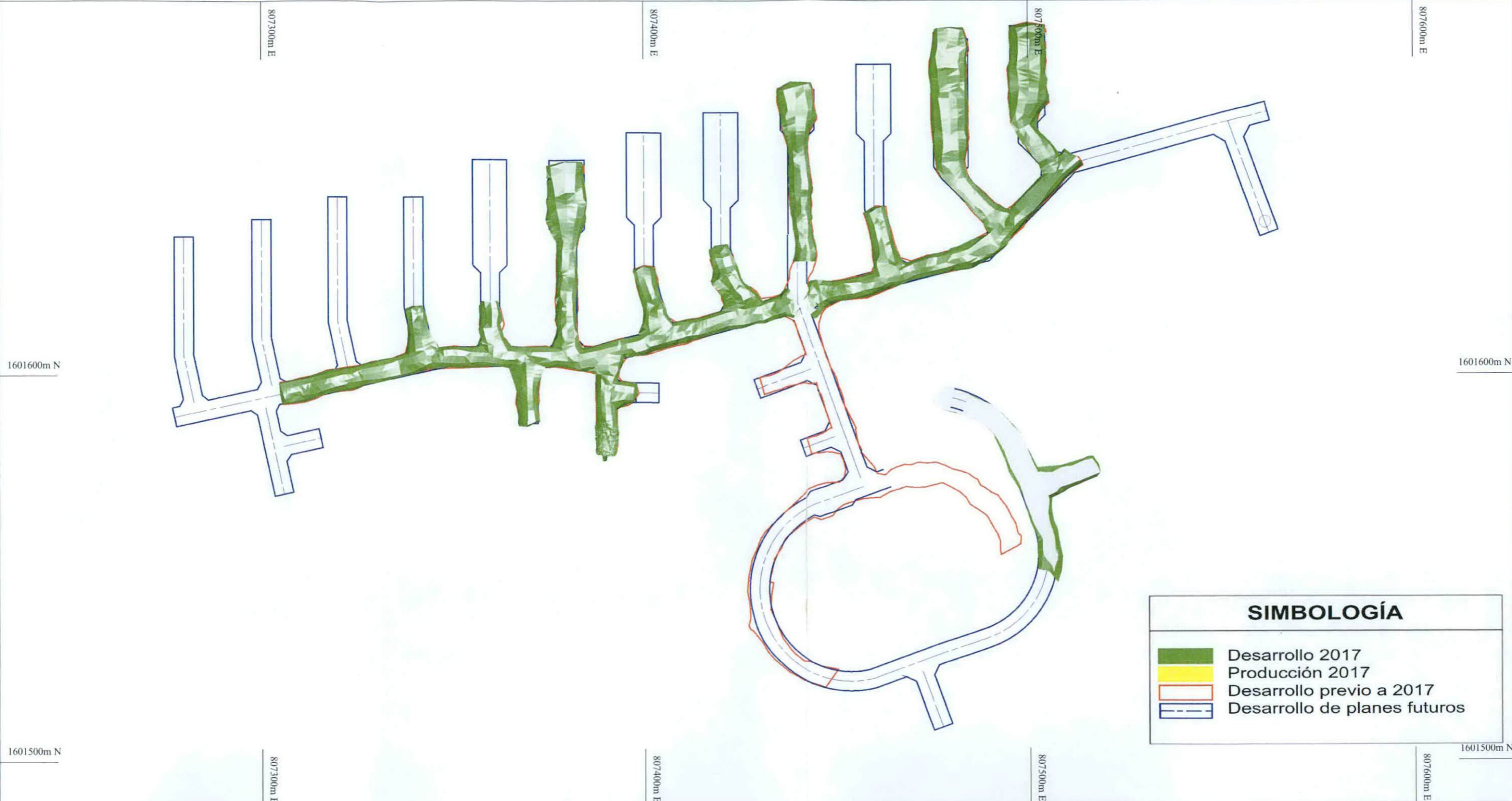
AVANCE 2017



ESCALA:	1: 1000
DIBUJO:	
REVISO:	JRC
FECHA:	02-Feb-18



Rev.:	
No. de Dib.:	
No. de Ref.:	



SIMBOLOGÍA	
	Desarrollo 2017
	Producción 2017
	Desarrollo previo a 2017
	Desarrollo de planes futuros

1480-zona_este_01



NIVEL 1505 ZONA ESTE

AVANCE 2017

ESCALA:	1: 1000
DIBUJO:	
REVISO:	JRC
FECHA:	02-Feb-18



Rev.:	
No. de Dib.:	
No. de Ref.:	



SIMBOLOGÍA	
	Desarrollo 2017
	Producción 2017
	Desarrollo previo a 2017
	Desarrollo de planes futuros



NIVEL 1480 ZONA ESTE

AVANCE 2017

ESCALA:	1: 1000
DIBUJO:	
REVISO:	JRC
FECHA:	02-Feb-18



Rev.:	
No. de Dib.:	
No. de Ref.:	



SIMBOLOGÍA	
	Desarrollo 2017
	Producción 2017
	Desarrollo previo a 2017
	Desarrollo de planes futuros

1455 - zona_este



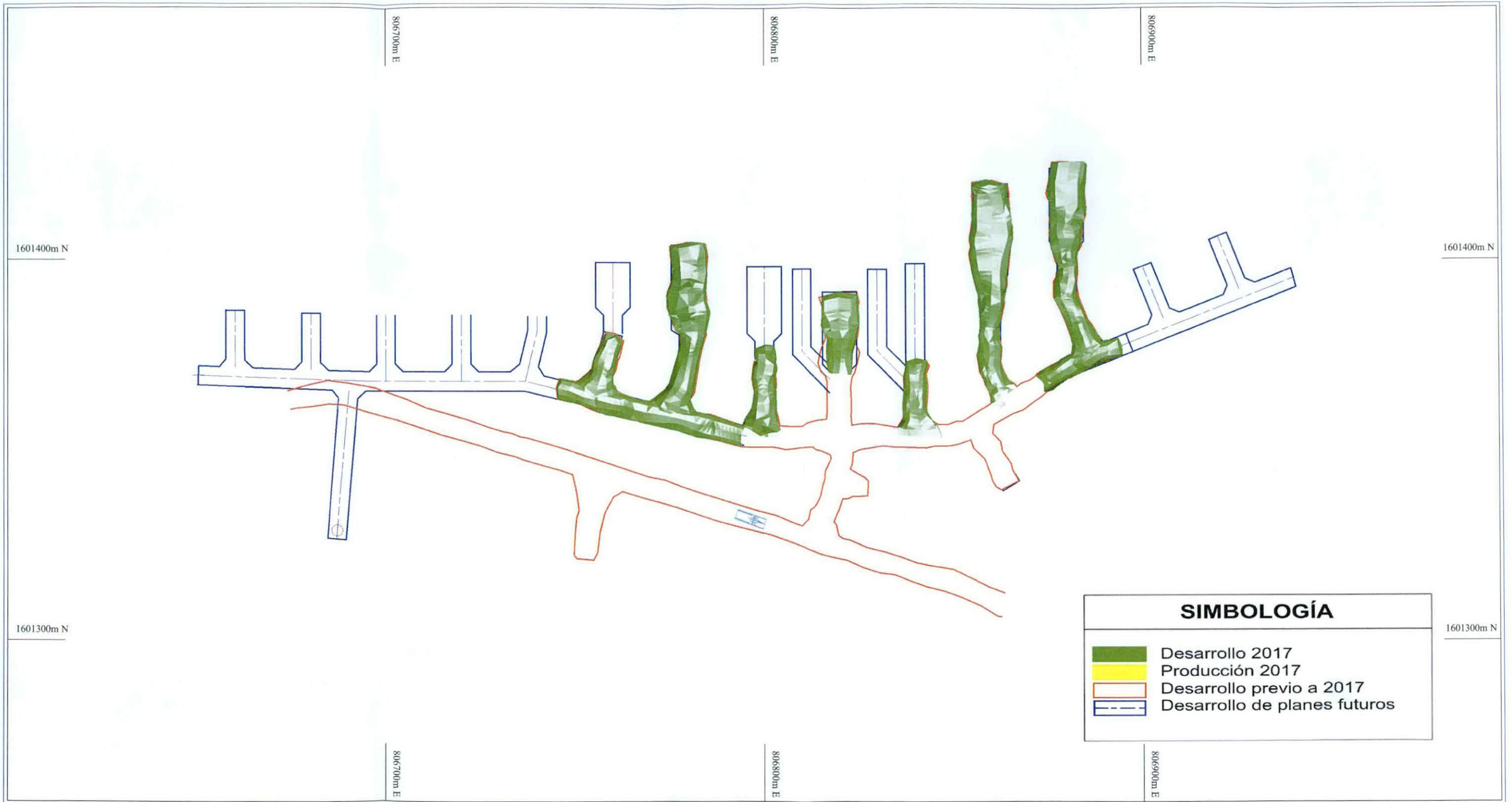
NIVEL 1455 ZONA ESTE

AVANCE 2017

ESCALA:	1: 1000
DIBUJO:	
REVISO:	JRC
FECHA:	02-Feb-18



Rev.:	
No. de Dib.:	
No. de Ref.:	



SIMBOLOGÍA	
	Desarrollo 2017
	Producción 2017
	Desarrollo previo a 2017
	Desarrollo de planes futuros



NIVEL 1415 ESTE

AVANCE 2017

ESCALA:	1: 1000
DIBUJO:	
REVISO:	JRC
FECHA:	02-Feb-18



Rev.:
No. de Dib.:
No. de Ref.:

1415-este



SIMBOLOGÍA	
	Desarrollo 2017
	Producción 2017
	Desarrollo previo a 2017
	Desarrollo de planes futuros

NIVEL 1430 ZONA ESTE

AVANCE 2017



ESCALA:	1: 1000
DIBUJO:	
REVISO:	JRC
FECHA:	02-Feb-18



Rev.:
No. de Dib.:
No. de Ref.:



SIMBOLOGÍA	
	Desarrollo 2017
	Producción 2017
	Desarrollo previo a 2017
	Desarrollo de planes futuros

1390-este



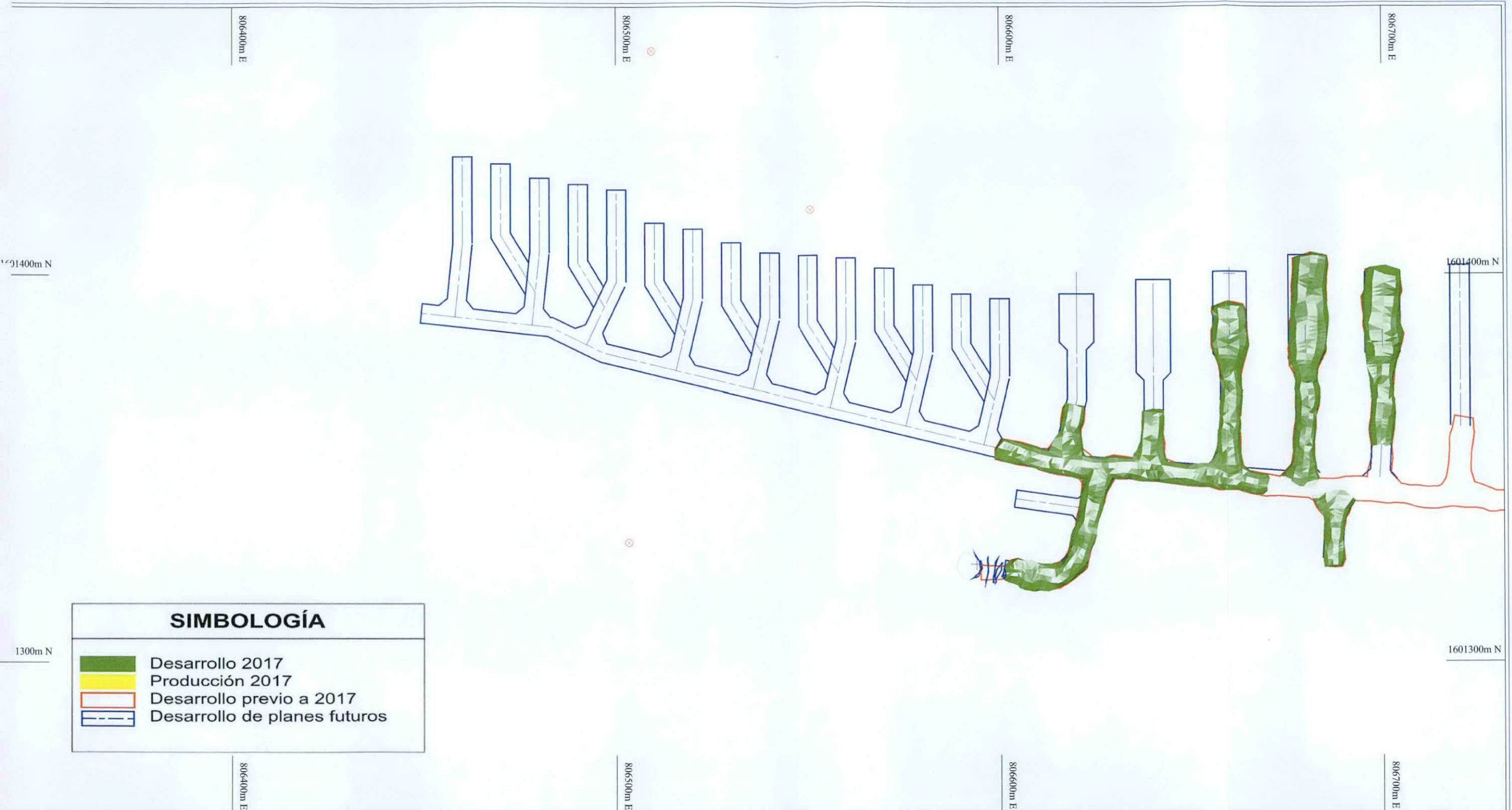
NIVEL 1390 ESTE

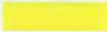
AVANCE 2017

ESCALA:	1: 1000
DIBUJO:	
REVISO:	JRC
FECHA:	02-Feb-18



Rev.:	
No. de Dib.:	
No. de Ref.:	



SIMBOLOGÍA	
	Desarrollo 2017
	Producción 2017
	Desarrollo previo a 2017
	Desarrollo de planes futuros



NIVEL 1390 OESTE

AVANCE 2017

ESCALA:	1: 1000
DIBUJO:	
REVISO:	JRC
FECHA:	02-Feb-18



Rev.:	
No. de Dib.:	
No. de Ref.:	



SIMBOLOGÍA	
	Desarrollo 2017
	Producción 2017
	Desarrollo previo a 2017
	Desarrollo de planes futuros



NIVEL 1365 ESTE

AVANCE 2017

ESCALA:	1: 1000
DIBUJO:	
REVISO:	JRC
FECHA:	02-Feb-18







Rev.:
No. de Dib.:
No. de Ref.:

1365-este



SIMBOLOGÍA

	Desarrollo 2017
	Producción 2017
	Desarrollo previo a 2017
	Desarrollo de planes futuros



NIVEL 1365 OESTE

AVANCE 2017

ESCALA:	1: 1000
DIBUJO:	
REVISO:	JRC
FECHA:	02-Feb-18



Rev.:	
No. de Dib.:	
No. de Ref.:	



SIMBOLOGÍA	
	Desarrollo 2017
	Producción 2017
	Desarrollo previo a 2017
	Desarrollo de planes futuros



NIVEL 1340 OESTE

AVANCE 2017

ESCALA:	1: 1000
DIBUJO:	JRC
REVISO:	
FECHA:	01-Feb-18



Rev.:	
No. de Dib.:	
No. de Ref.	

1340-oeste



SIMBOLOGÍA	
	Desarrollo 2017
	Producción 2017
	Desarrollo previo a 2017
	Desarrollo de planes futuros



NIVEL 1330 ZONA ESTE

AVANCE 2017

ESCALA:	1: 1000
DIBUJO:	
REVISO:	JRC
FECHA:	02-Feb-18



Rev.:	
No. de Dib.:	
No. de Ref.	



SIMBOLOGÍA	
	Desarrollo 2017
	Producción 2017
	Desarrollo previo a 2017
	Desarrollo de planes futuros



NIVEL 1315 OESTE

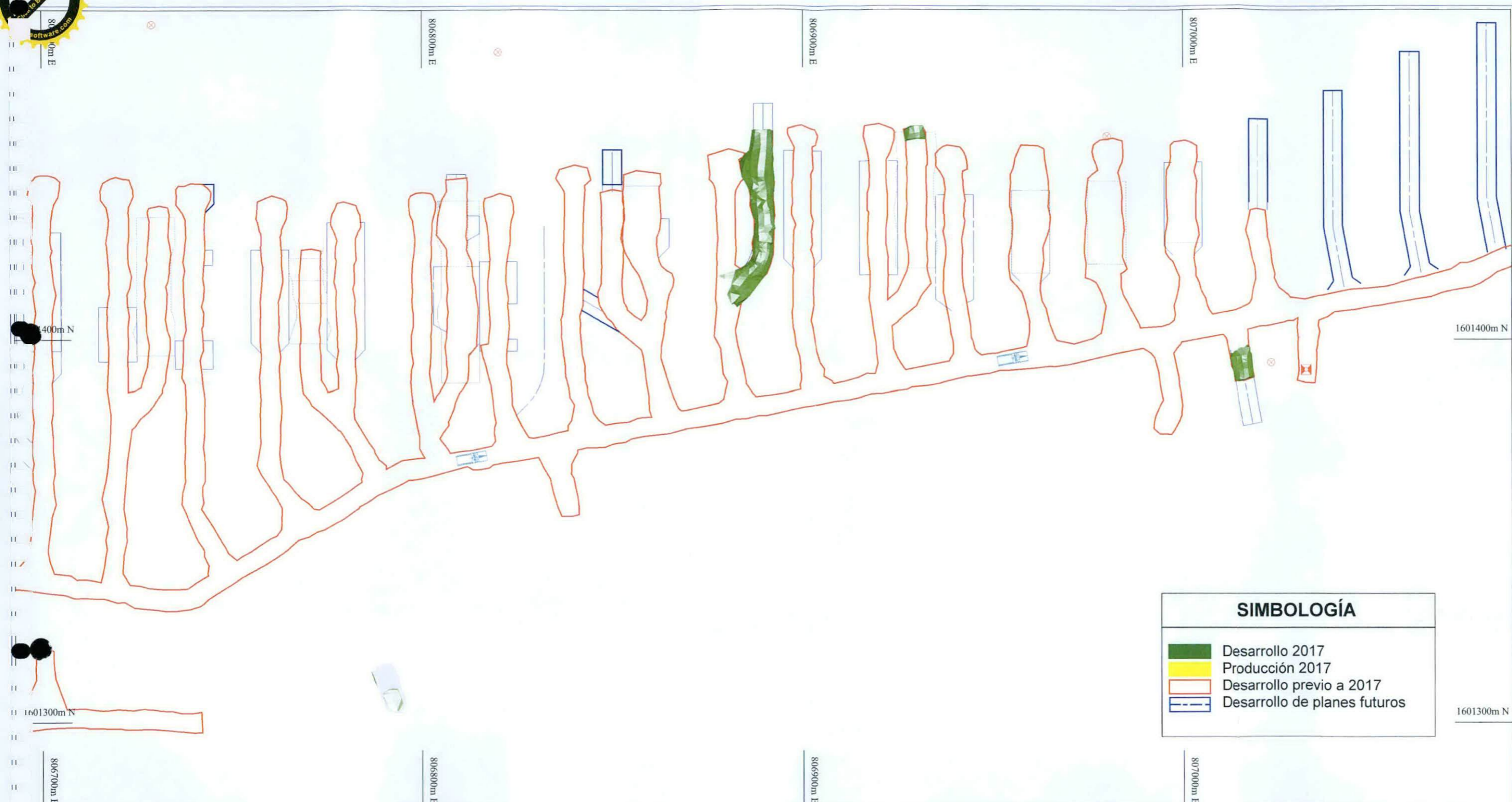
AVANCE 2017

ESCALA:	1: 1000
DIBUJO:	JRC
REVISO:	
FECHA:	01-Feb-18



Rev.:
No. de Dib.:
No. de Ref.:

1315-oeste



SIMBOLOGÍA	
	Desarrollo 2017
	Producción 2017
	Desarrollo previo a 2017
	Desarrollo de planes futuros



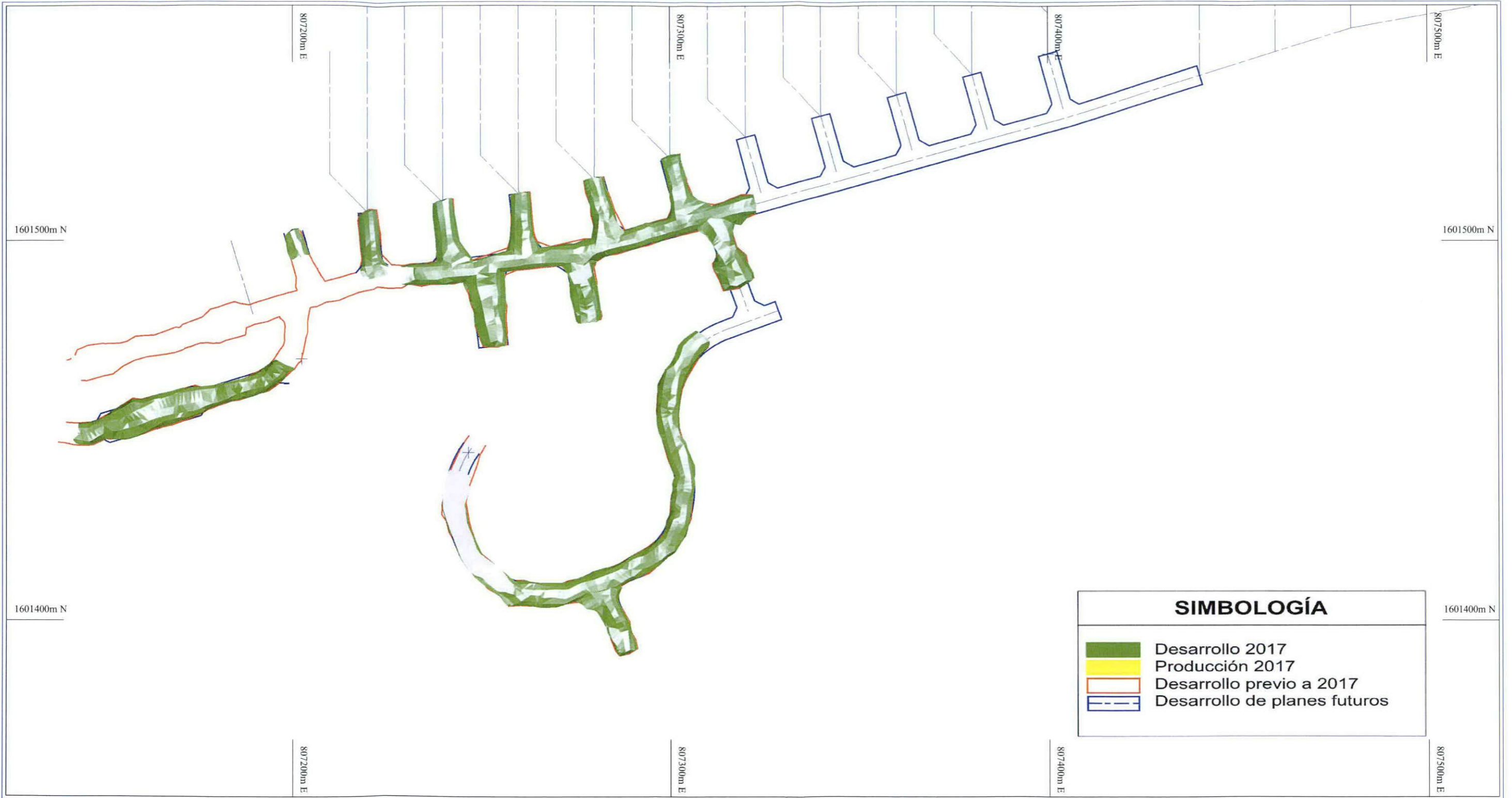
NIVEL 1340 ESTE

AVANCE 2017

ESCALA:	1: 1000
DIBUJO:	JRC
REVISO:	
FECHA:	02-Feb-18



Rev.:	
No. de Dib.:	
No. de Ref.:	



SIMBOLOGÍA	
	Desarrollo 2017
	Producción 2017
	Desarrollo previo a 2017
	Desarrollo de planes futuros

1305-zona_este



NIVEL 1305 ZONA ESTE

AVANCE 2017

ESCALA:	1: 1000
DIBUJO:	
REVISO:	JRC
FECHA:	02-Feb-18



Rev.:	
No. de Dib.:	
No. de Ref.:	



SIMBOLOGÍA	
	Desarrollo 2017
	Producción 2017
	Desarrollo previo a 2017
	Desarrollo de planes futuros



NIVEL 1315 ESTE

AVANCE 2017

ESCALA:	1: 1000
DIBUJO:	JRC
REVISO:	
FECHA:	01-Feb-18



Rev.:	
No. de Dib.:	
No. de Ref.:	



SIMBOLOGÍA	
	Desarrollo 2017
	Producción 2017
	Desarrollo previo a 2017
	Desarrollo de planes futuros

1290-este



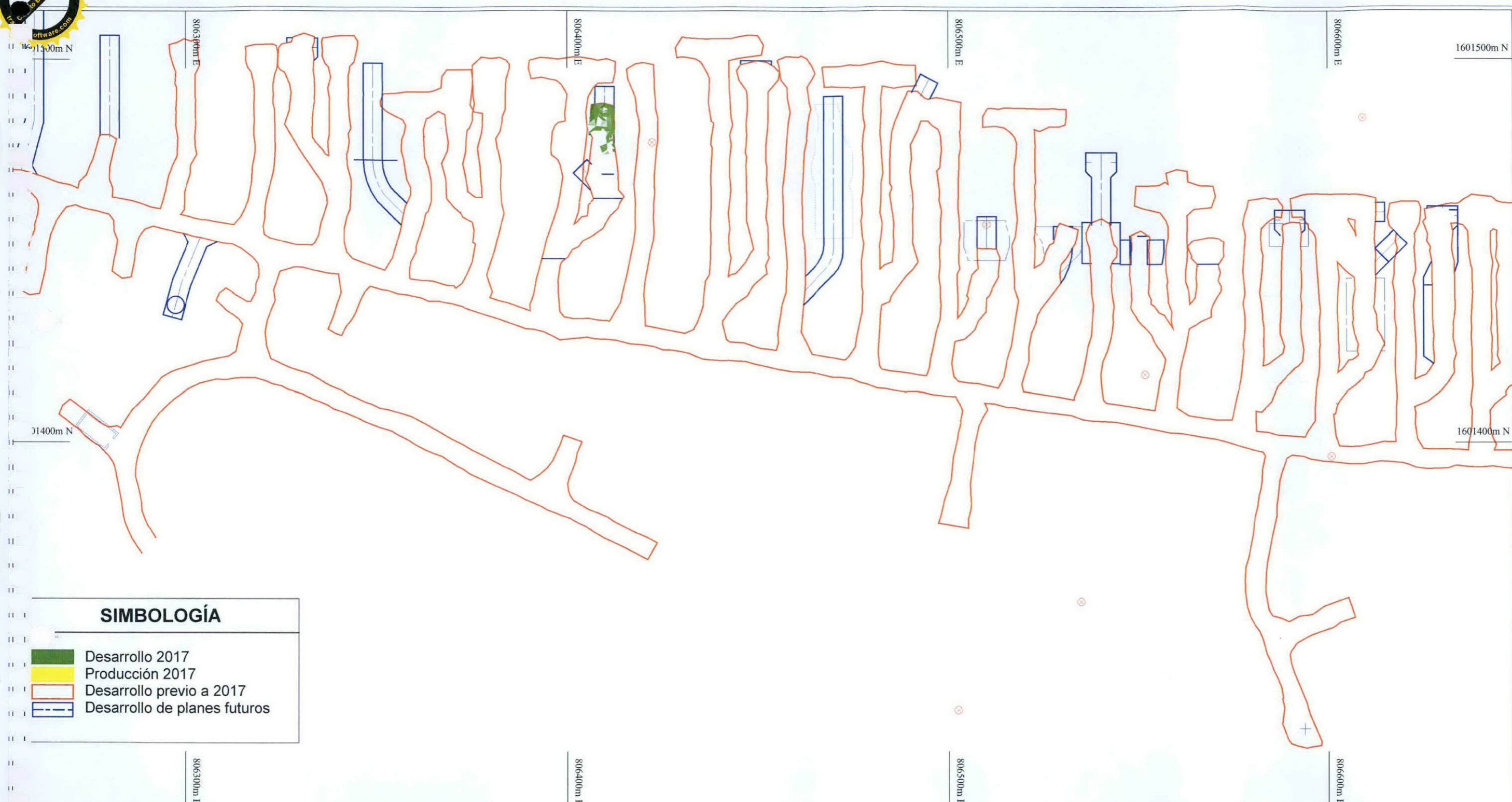
NIVEL 1290 ESTE

AVANCE 2017

ESCALA:	1: 1000
DIBUJO:	JRC
REVISO:	
FECHA:	01-Feb-18



Rev.:	
No. de Dib.:	
No. de Ref.:	



SIMBOLOGÍA

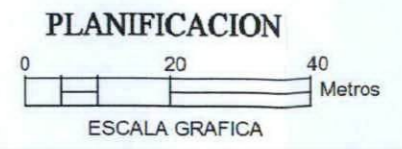
- Desarrollo 2017
- Producción 2017
- Desarrollo previo a 2017
- Desarrollo de planes futuros



NIVEL 1290 OESTE

AVANCE 2017

ESCALA:	1: 1000
DIBUJO:	JRC
REVISO:	
FECHA:	01-Feb-18



Rev.:
No. de Dib.:
No. de Ref.:



SIMBOLOGÍA	
	Desarrollo 2017
	Producción 2017
	Desarrollo previo a 2017
	Desarrollo de planes futuros



NIVEL 1265 ESTE

AVANCE 2017

ESCALA:	1: 1000
DIBUJO:	JRC
REVISO:	
FECHA:	01-Feb-18



Rev.:	
No. de Dib.:	
No. de Ref.:	

1265-este



SIMBOLOGÍA	
	Desarrollo 2017
	Producción 2017
	Desarrollo previo a 2017
	Desarrollo de planes futuros



NIVEL 1265 OESTE

AVANCE 2017

ESCALA:	1: 1000
DIBUJO:	JRC
REVISO:	
FECHA:	01-Feb-18



Rev.:	
No. de Dib.:	
No. de Ref.:	



SIMBOLOGÍA	
	Desarrollo 2017
	Producción 2017
	Desarrollo previo a 2017
	Desarrollo de planes futuros

1240-este



NIVEL 1240 ESTE

AVANCE 2017

ESCALA:	1: 1000
DIBUJO:	JRC
REVISO:	
FECHA:	01-Feb-18



Rev.:	
No. de Dib.:	
No. de Ref.:	



SIMBOLOGÍA

	Desarrollo 2017
	Producción 2017
	Desarrollo previo a 2017
	Desarrollo de planes futuros



NIVEL 1240 OESTE

AVANCE 2017

ESCALA:	1:1000
DIBUJO:	JRC
REVISO:	
FECHA:	01-Feb-18



Rev.:	
No. de Dib.:	
No. de Ref.:	



SIMBOLOGÍA	
	Desarrollo 2017
	Producción 2017
	Desarrollo previo a 2017
	Desarrollo de planes futuros

1215-este



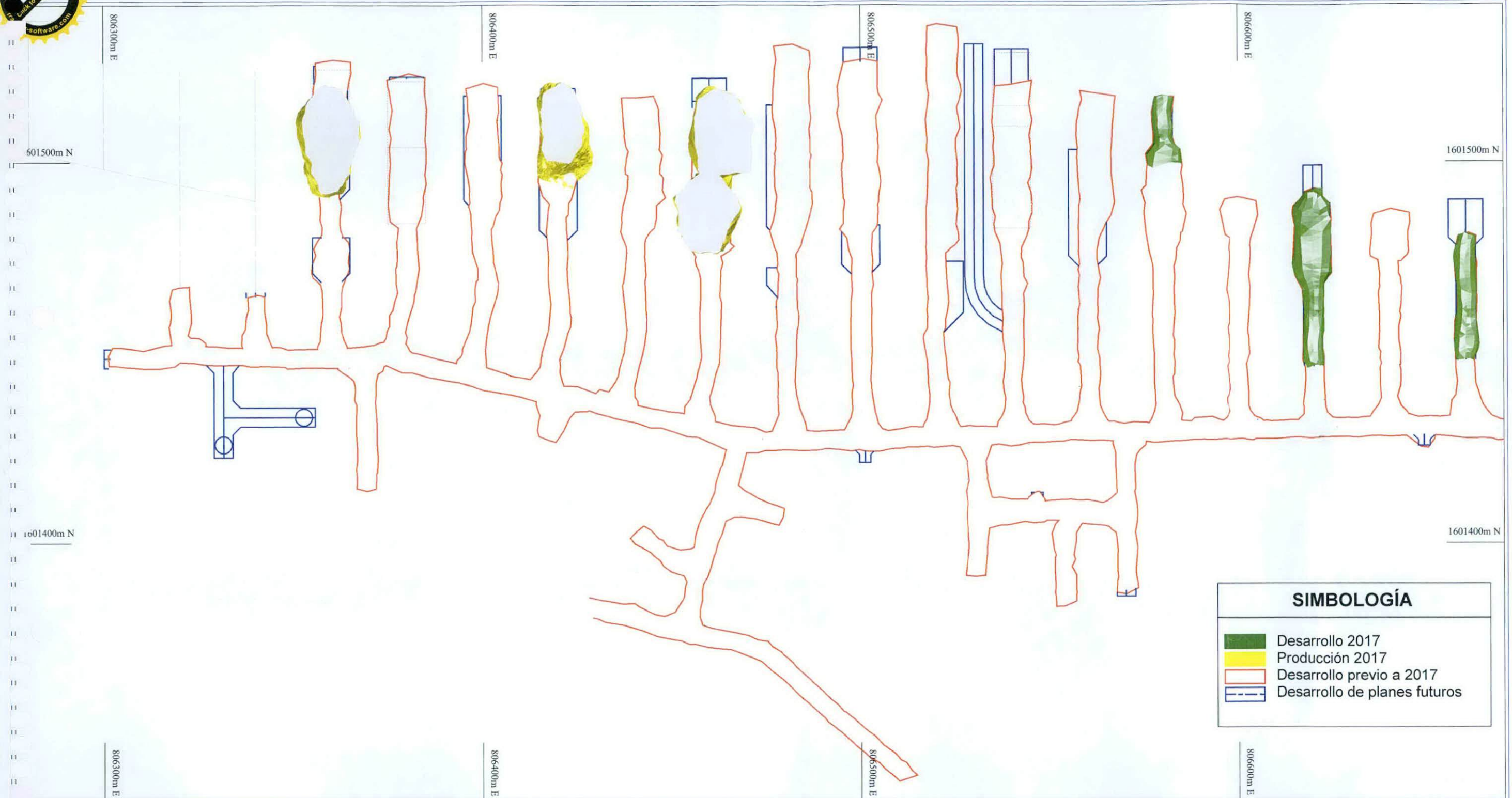
NIVEL 1215 ESTE

AVANCE 2017

ESCALA:	1: 1000
DIBUJO:	JRC
REVISO:	
FECHA:	01-Feb-18



Rev.:	
No. de Dib.:	
No. de Ref.:	



SIMBOLOGÍA	
	Desarrollo 2017
	Producción 2017
	Desarrollo previo a 2017
	Desarrollo de planes futuros



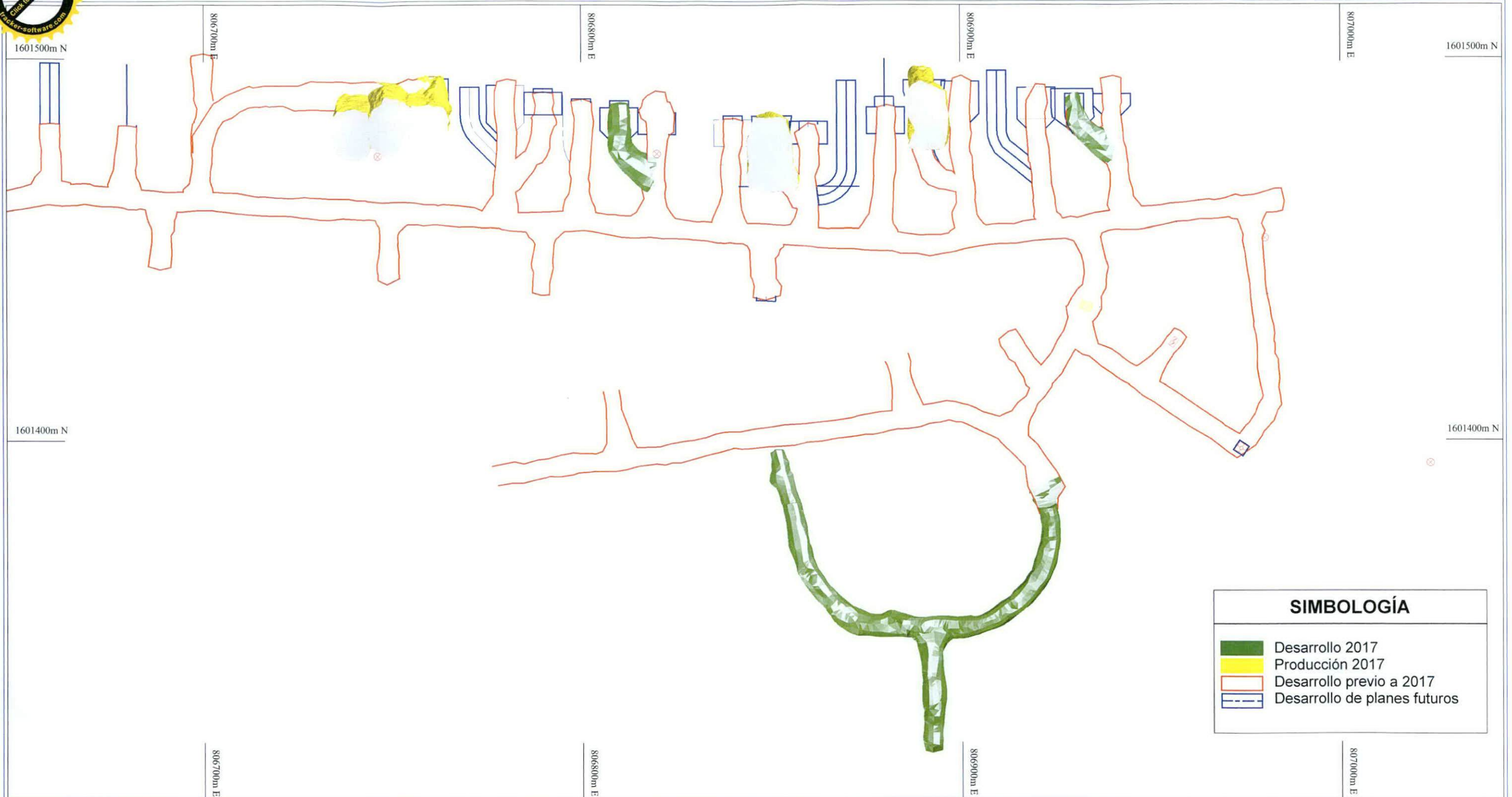
NIVEL 1215 OESTE

AVANCE 2017

ESCALA:	1: 1000
DIBUJO:	JRC
REVISO:	
FECHA:	01-Feb-18



Rev.:	
No. de Dib.:	
No. de Ref.:	



SIMBOLOGÍA	
	Desarrollo 2017
	Producción 2017
	Desarrollo previo a 2017
	Desarrollo de planes futuros

1190-este



NIVEL 1190 ESTE

AVANCE 2017

ESCALA:	1: 1000
DIBUJO:	JRC
REVISO:	
FECHA:	01-Feb-18



Rev.:	
No. de Dib.:	
No. de Ref.:	



SIMBOLOGÍA	
	Desarrollo 2017
	Producción 2017
	Desarrollo previo a 2017
	Desarrollo de planes futuros



NIVEL 1190 OESTE

AVANCE 2017

ESCALA:	1: 1000
DIBUJO:	JRC
REVISO:	
FECHA:	01-Feb-18



Rev.:	
No. de Dib.:	
No. de Ref.:	