

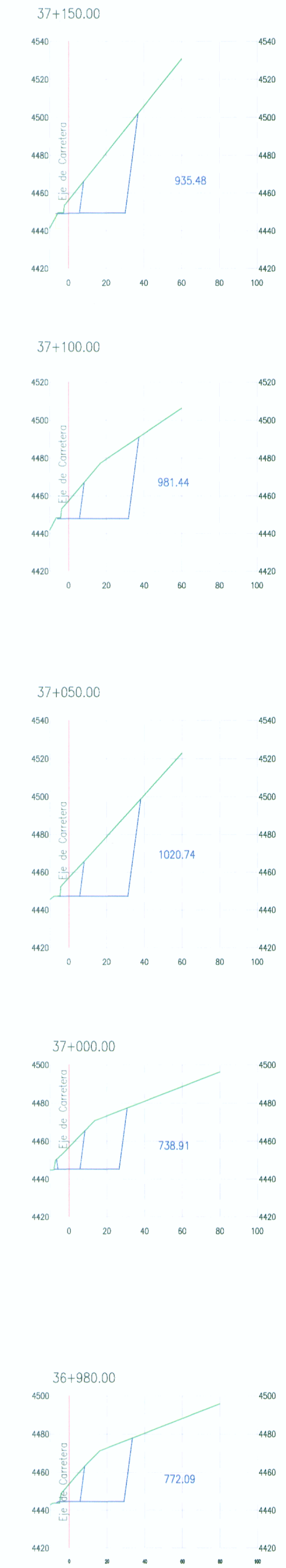
Material Macizo Rocoso
 PERÍMETRO: 653.21 m.
 ÁREA: 1.0 Ha.

LEYENDA

- CANTERAS
- ACCESO Y/O CARRETERA EXISTENTE
- CARRETERA PROYECTADA
- VIVIENDAS
- RIOS Y LAGUNAS
- QUEBRADAS Y FLUJOS DE AGUA
- BOFEDALES
- CALICATAS

Cantera 4 - Macizo Rocoso
 Coordenadas UTM WGS 84

VERTICE	ESTE	NORTE	DISTANCIA ENTRE VERTICES
F	343336.65	8742267.20	
G	343368.72	8742277.02	33.62
H	343307.47	8742555.34	285.00
I	343272.82	8742550.79	34.95



MACIZO ROCOSO		
UBICACIÓN (Km)	37+100	
LADO	Derecho	
Acceso:	No es necesario construir para inicio de explotación.	
Propietario:	Comunidad Campesina de Cullhuay	
Periodo de Exploración	Todo el año.	
Equipos de explotación	Tractor, compresora, martillo neumático, etc.	
Volumen utilizable (m3)	224,815.00 m3	
Volumen desechable (m3)	74,938.00 m3	
Potencia (m3)	299,753.00 m3	
USOS	TRATAMIENTOS	RENDIMIENTO
Piedra Chancada < 2" *	Voladura Z, Tp, y Ts	73%
Piedra para MACS	Voladura Z, Tp, Ts y M	73%
Piedra para M CCP	Voladura Z, Tp, Ts y M	73%
Rocas para Pedraplen	Voladura y Sel	95%
Arena chancada para MACS (sub producto del proceso)		15%

CAPACIDAD DE CANTERA		
MATERIAL MACIZO ROCOSO		
PROGRESIVA	ÁREA (m2)	VOLUMEN (m3)
36+980	772.09	
37+000	738.91	15110.00
37+050	1,020.74	43991.00
37+100	981.44	50054.00
37+150	935.48	47923.00
37+200	1,297.17	55817.00
37+250	1,009.00	57654.00
37+280	937.91	29204.00
TOTAL (m3)		299,753.00

WINROD CONTRATISTAS S.A.C.
 Ing. FERNANDO MASSA SILVA
 Jefe de Estudio
 R.O.F. N° 8987

MIGUEL A. MASSA SILVA
 Espec. Suelos y Pavimentos
 CIP. N° 0199

ESCALA 1:1,750

REVISIONES	
N°	FECHA