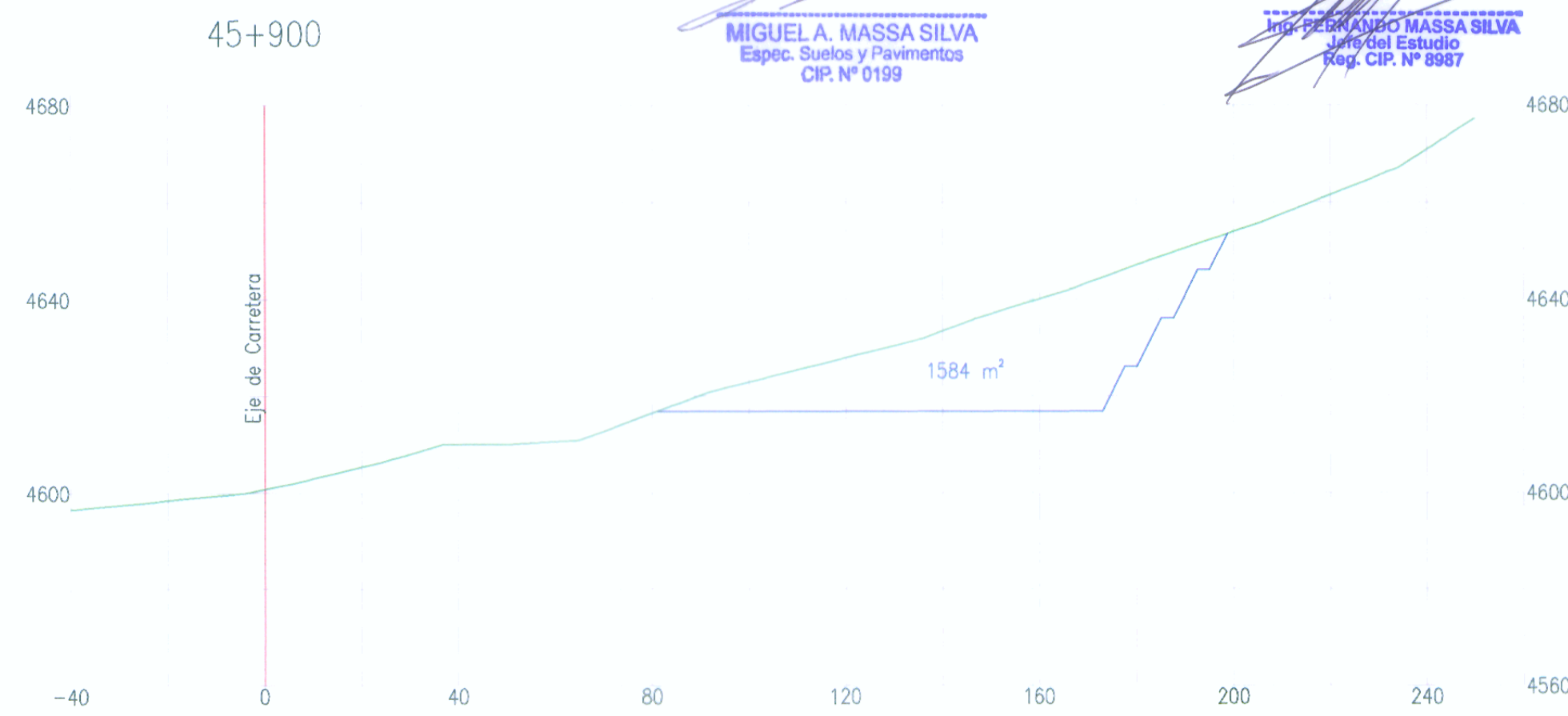
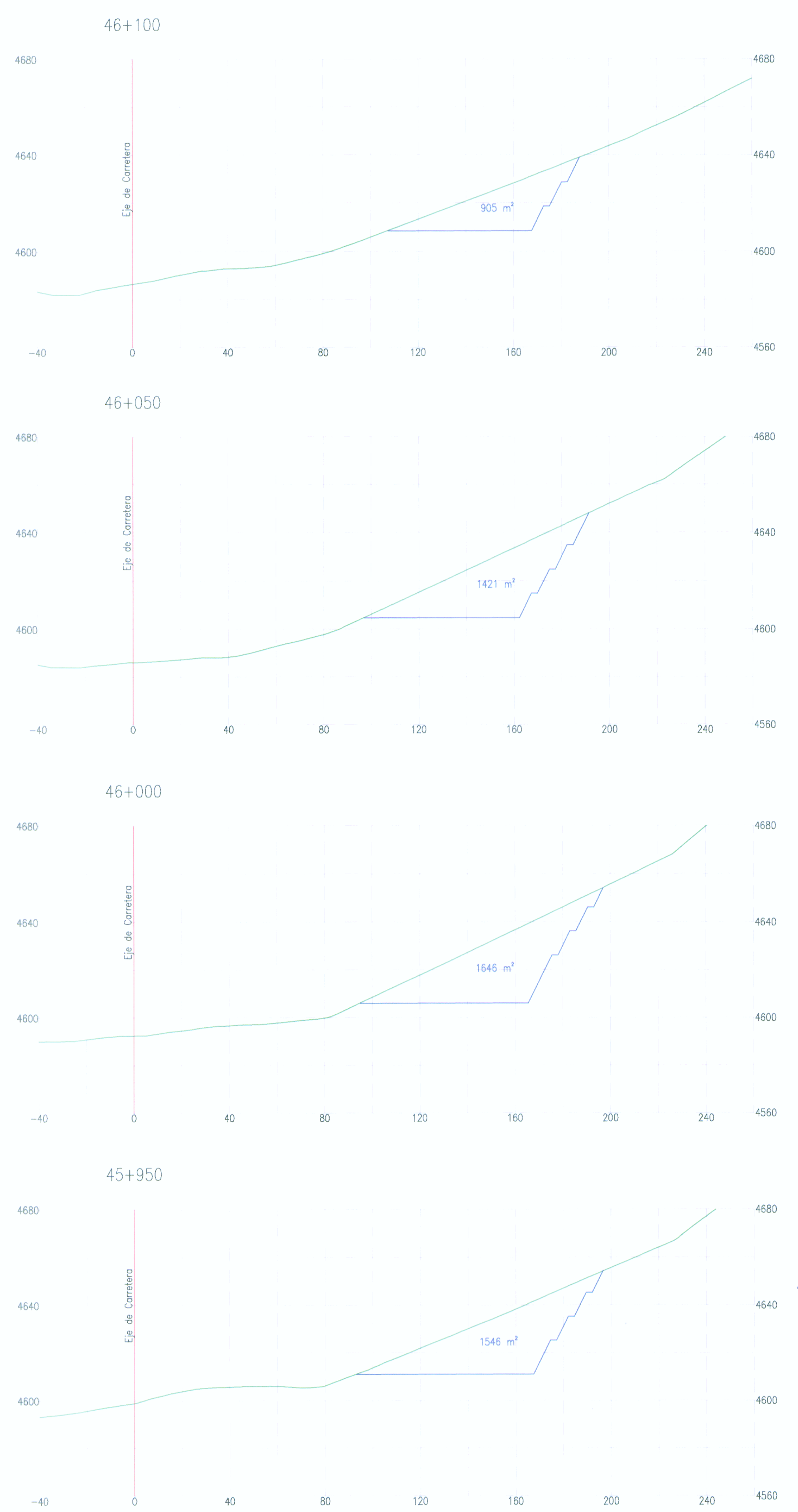


CANTERA 5 - 46+000		
Coordenadas UTM WGS 84		
CALICATA	ESTE	NORTE
C -001	343484.8	8748850.3
C -002	343519.1	8748810.0
C -003	343564.8	8748762.9
C -004	343609.6	8748709.2
C -005	343621.4	8748761.5
C -006	343579.0	8748814.2
C -007	343534.6	8748857.0

Cantera 5			
Coordenadas UTM WGS 84			
VERTICE	ESTE	NORTE	DISTANCIA ENTRE VERTICE
A	343627.583	8748661.39	-
B	343650.96	8748700.31	45.40
C	343644.182	8748775.93	75.93
D	343597.681	8748833.65	74.12
E	343526.651	8748896.99	95.17
F	343488.666	8748907.98	39.54
G	343461.566	8748893.29	30.83
H	343457.892	8748853.35	40.11
I	343476.727	8748819.74	38.52
J	343501.114	8748786.07	41.58
K	343545.222	8748741.14	62.96
L	343583.066	8748694.43	60.12

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



**WINROD CONTRATISTAS SAC**  
 Ing. MIGUEL A. MASSA SILVA  
 Espec. Suelos y Pavimentos  
 CIP. N° 0199

UBICACIÓN (Km)	46+000
LADO	Derecho
Acceso:	Para inicio de explotación se necesita construir 200 mts. De acceso
Propietario:	Comunidad Campesina de Yantac
Material	Coluvial.
Equipos de explotación	Excavadora, tractor, volquete, etc.
Periodo de Explotación	Todo el año.
Volumen utilizable (m <sup>3</sup> )	346,282.00 m <sup>3</sup>
Volumen desechable (m <sup>3</sup> )	23,528.00 m <sup>3</sup>
Potencia (m <sup>3</sup> )	369,810.00 m <sup>3</sup>

CÁLCULO DE POTENCIA		
PROGRESIVA	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )
45+820	0.00	-
45+900	1,584.00	63,360.00
45+950	1,546.00	78,250.00
46+000	1,646.00	79,800.00
46+050	1,421.00	76,675.00
46+100	905.00	58,150.00
46+130	0.00	13,575.00
<b>TOTAL (m<sup>3</sup>)</b>		<b>369,810.00</b>

ESCALA 1:1,250