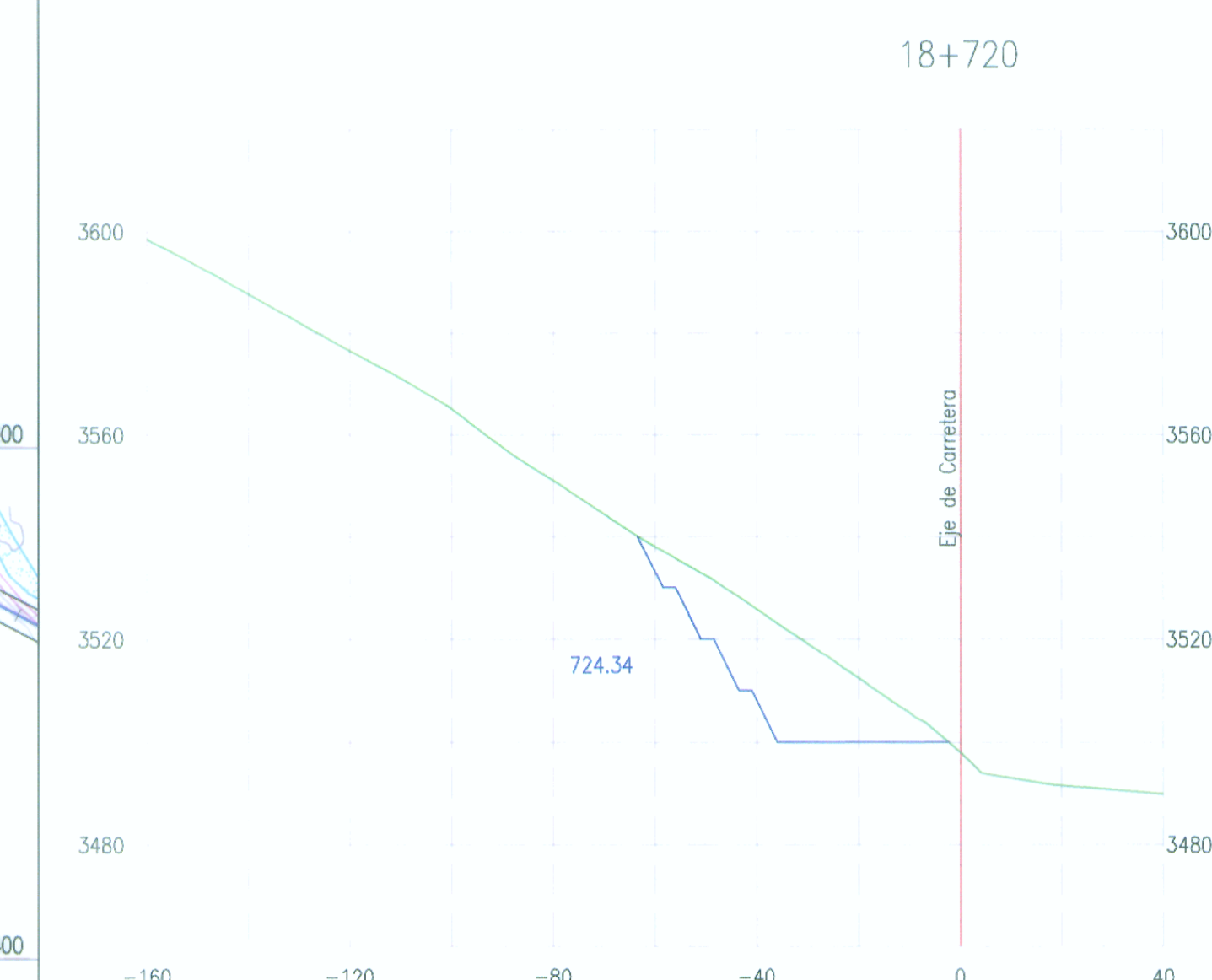
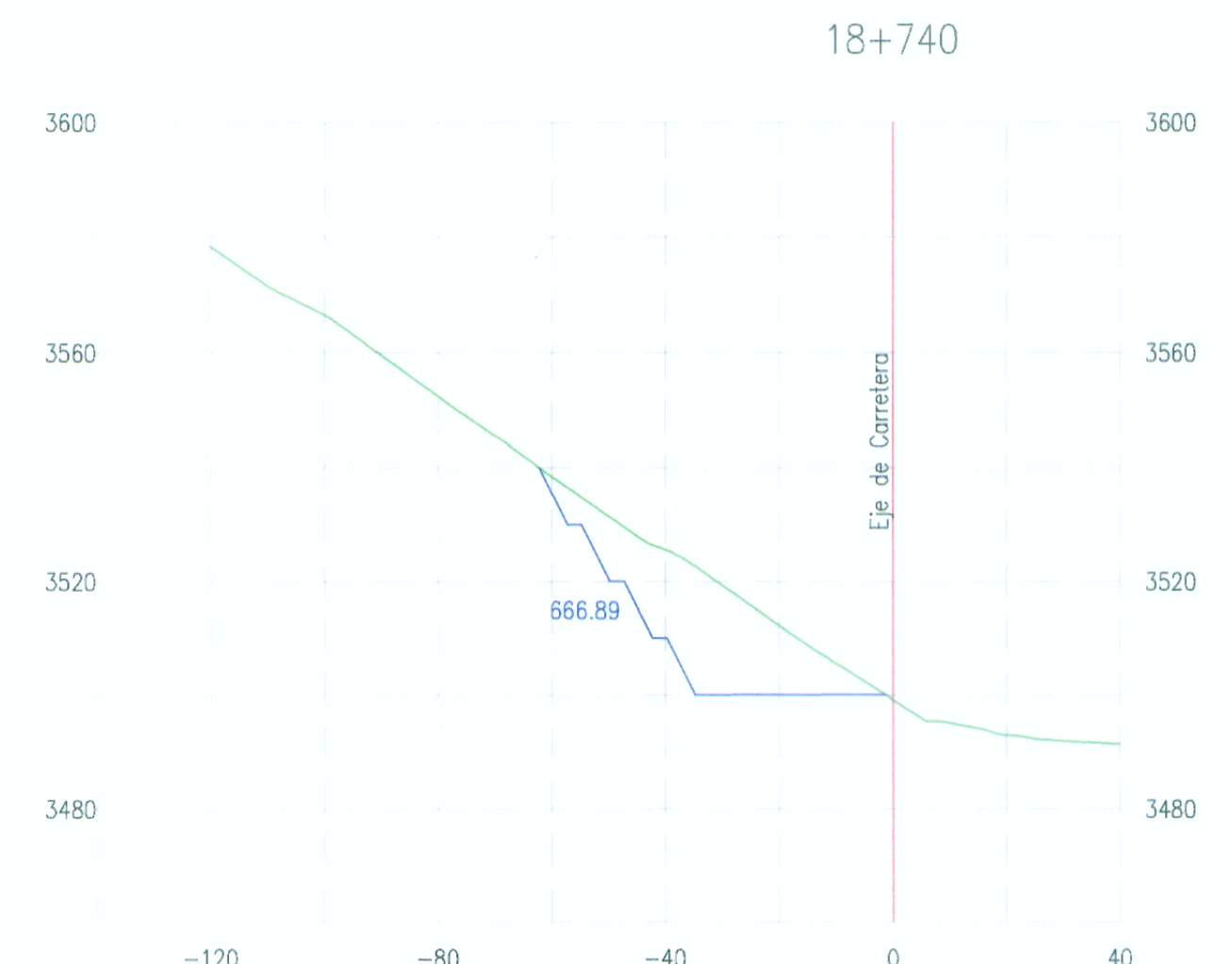


CANTERA 2 - 18+600		
Coordenadas UTM WGS 84		
CALICATA	ESTE	NORTE
C-001	331220.4	8738845.1
C-002	331265.6	8738843.0
C-003	331261.8	8738877.2
C-004	331316.8	8738818.6
C-005	331321.2	8738866.1
C-006	331351.0	8738799.6
C-007	331354.3	8738831.3

Cantera 2			
Coordenadas UTM WGS 84			
VERTICE	ESTE	NORTE	DISTANCIA ENTRE VERTICE
A	331345.50	8738753.66	-
B	331374.31	8738779.50	38.70
C	331389.47	8738801.20	26.47
D	331334.85	8738889.47	103.80
E	331293.71	8738901.38	42.83
F	331201.74	8738892.28	92.42
G	331196.85	8738822.34	70.11

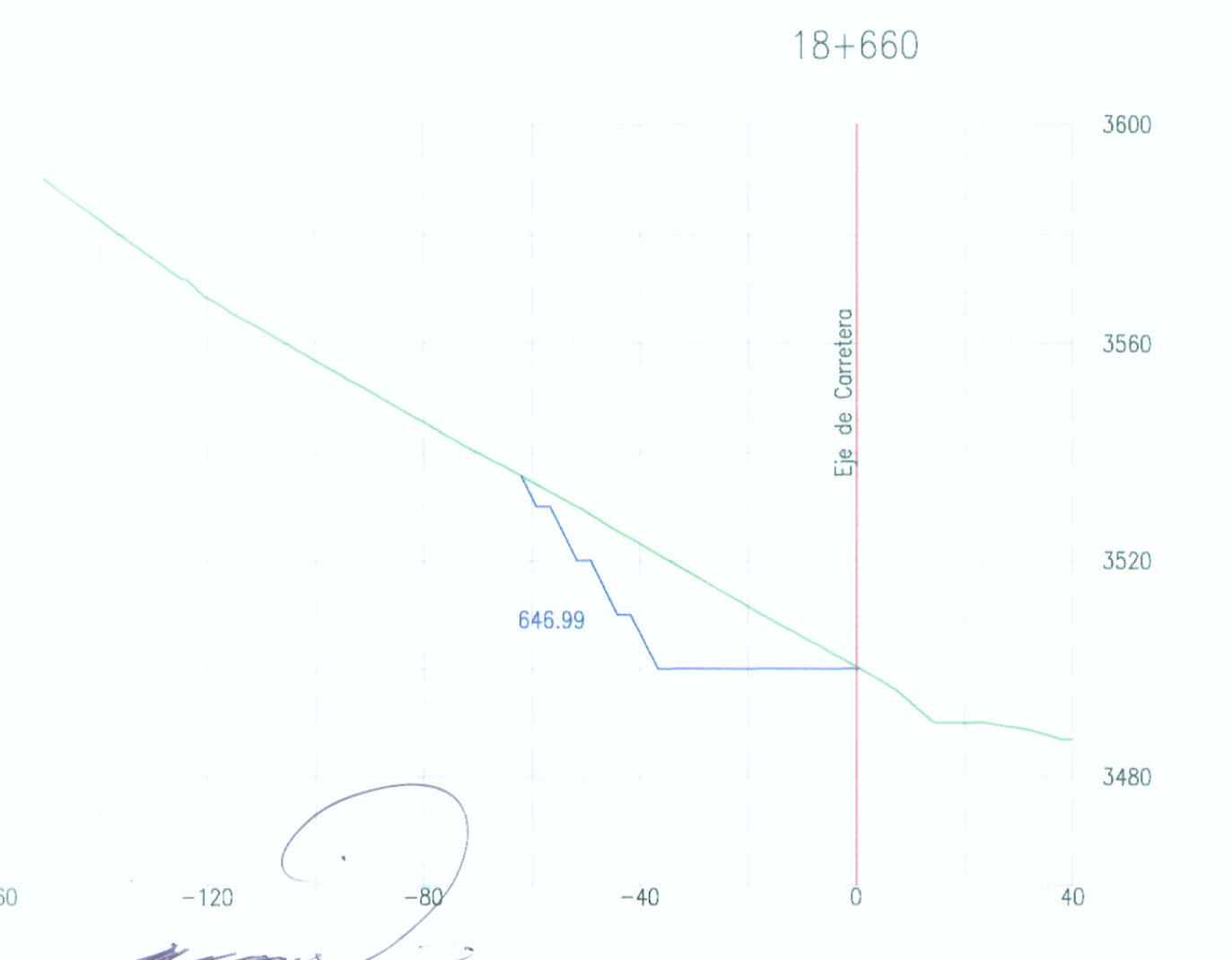
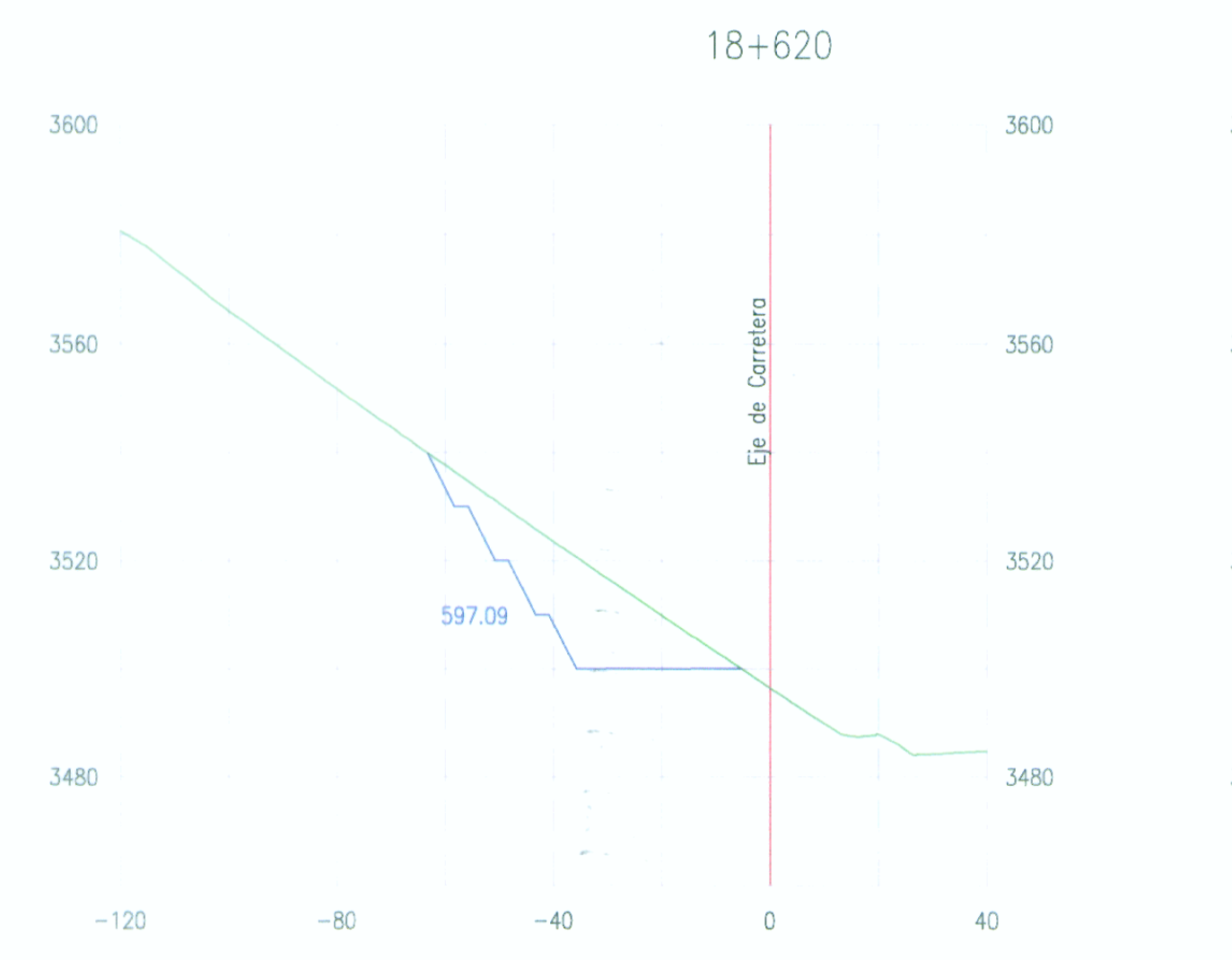
LEYENDA

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



UBICACIÓN (Km)	18+600
LADO	Izquierdo
Acceso	No es necesario construir para inicio de explotación
Propietario	Comunidad Campesina de Cullhuay
Materia	Coluvial
Equipos de explotación	Excavadora, tractor, volquete, etc.
Periodo de Explotación	Todo el año.
Volumen utilizable (m ³)	99,751.00 m ³
Volumen desechable (m ³)	11,083.00 m ³
Potencia bruta (m ³)	110,834.00 m ³

CAPACIDAD DE CANTERA		
PROGRESIVA	ÁREA (m ²)	VOLUMEN (m ³)
18+550	0.00	-
18+620	597.09	20,898.00
18+660	646.99	24,881.00
18+720	724.34	41,140.00
18+740	666.89	13,912.50
18+770	0.00	10,003.00
TOTAL (m³)		110,834.50



USOS	TRATAMIENTOS	RENDIMIENTO
Gv	Sel	95%
Pedraplenes	Sel	65%

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

WINROD CONTRATISTAS S.A.C.
Ing. FERNANDO MASSA SILVA
Jefe del Estudio
Reg. CIP. N° 5987

ESCALA 1:1,250