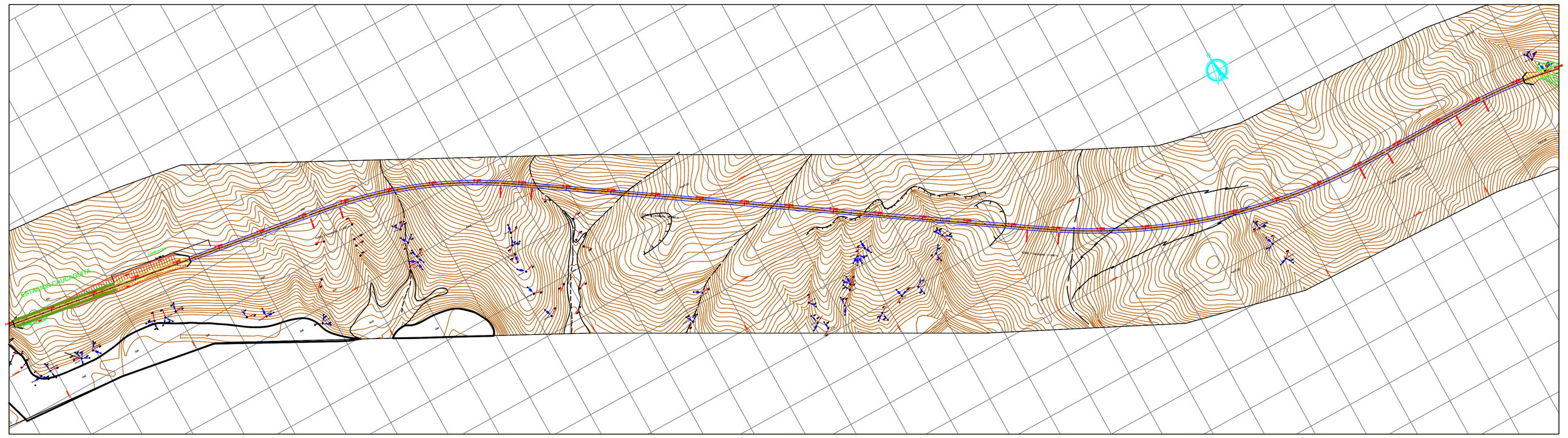

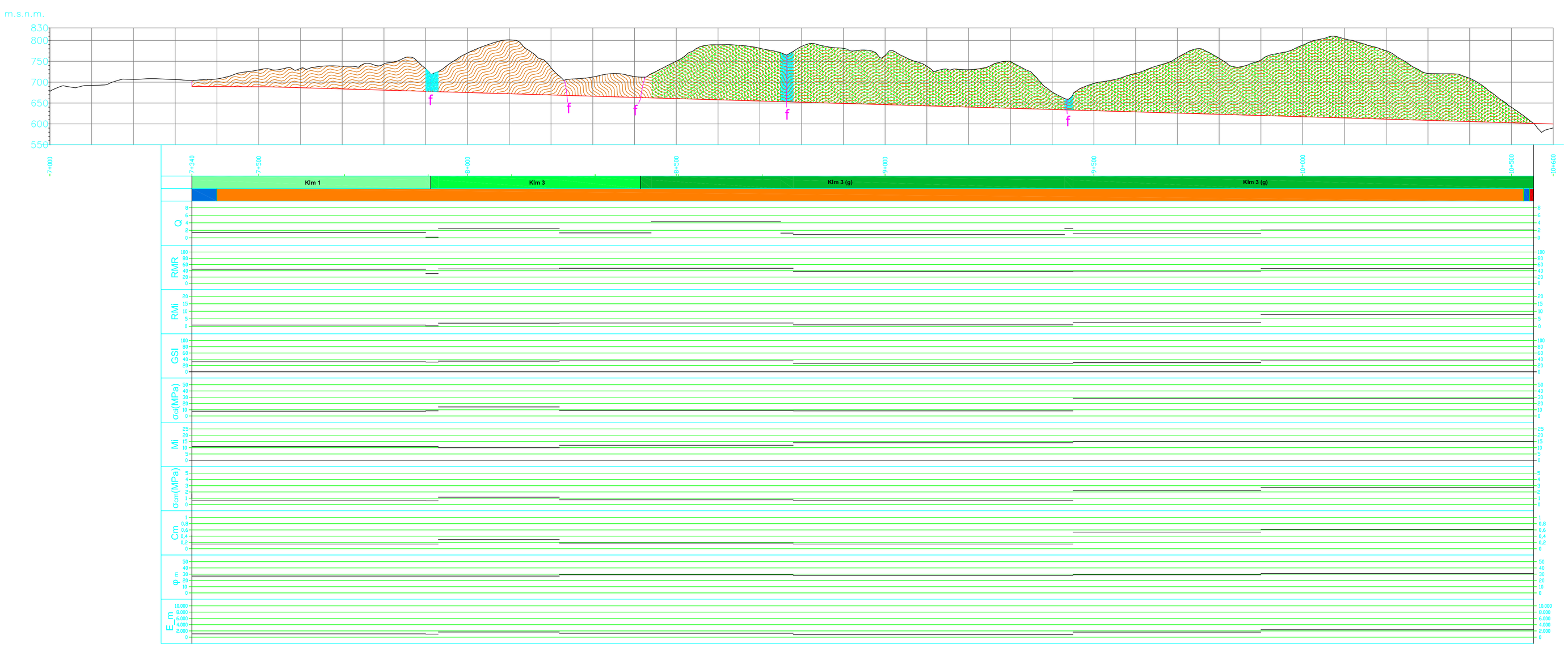

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE INGENIERIA
ESCUELA DE GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA
TRABAJO ESPECIAL DE GRADO

Caracterización Geomecánica y Modelado 3D de los Macizos Rocosos correspondientes al desarrollo de las Obras Subterráneas del Sistema Caracas - Guarenas - Guatire

Tutor Academico:
Ing. Armando Díaz Quintero

Trabajo especial de grado presentado por los bachilleres:
CHACÓN CÁRDENAS, ANGEL A.
GUEVARA BLANCO, WOODWARDE J.

MAPA GEOLÓGICO-GEOMECÁNICO TÚNEL CAUCAGÜITA

LEYENDA

- Gneis
- Esquisto
- Coluvión
- Zona de Falla
- Fm. Las Mercedes
- Esquisto Calcáreo Cuarzoso (Klm 1)
- Esquisto Calcáreo - Cuarzo - Muscovítico (Klm 2)
- Esquisto Cuarzo - Feldespático - Calcáreo (Klm 3)
- Klm 3(g) con aspecto gneisico
- Esquisto Cuarzo - Micáceo y Filitas Micáceas (Klm 5)
- Rumbo y Buzamiento de Foliación
- Rumbo y Buzamiento de Diaclasas
- Falla
- Topografia
- Trazado de Vía Férrea
- Deslizamientos
- Cobertura Superficial
- Cobertura Intermedia
- Cobertura Profunda

1	2	3

0 20 40 60 80 100 150 200m

ESCALA HORIZONTAL Y VERTICAL
1:5.000

RGR INGENIERIA C.A.