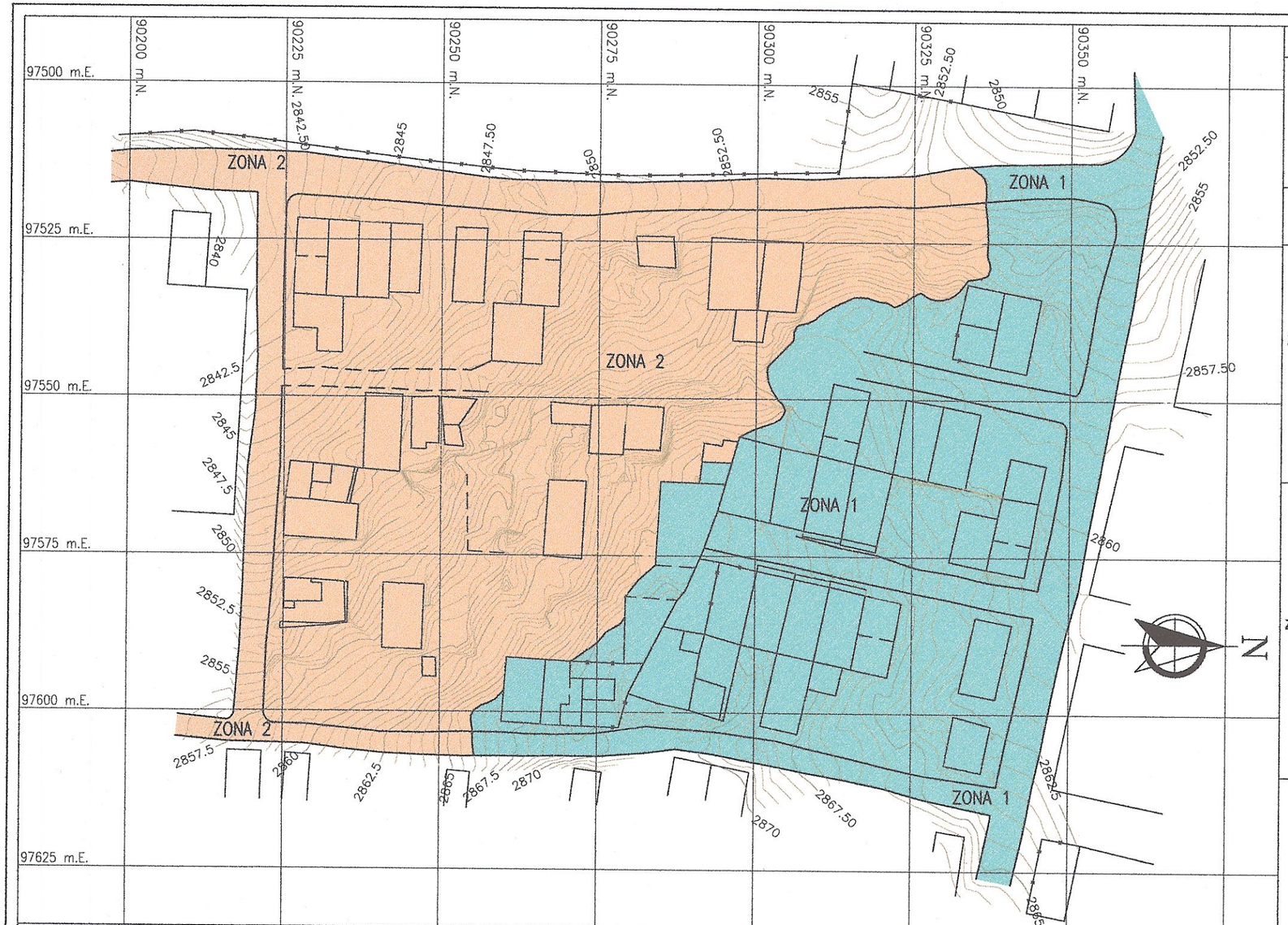


LEYENDA

Zona	Unidades Geomorfológicas	Litología	Propiedades Geotécnicas		Pendiente Topográfica	Procesos
			Hidrogeológicas	Mecánicas		
Zona 1	Unidad A	Suelo negro (Qsn)	Permeabilidad baja (10^{-5} cm/seg) Retención media	Peso unitario 2.1 gr/cm³ C=0.16 kg/cm² Ø = 19°	6° - 18°(Qsn) 20° - 25°(Qc)	Reptación (Qsn y Qc) Solifluxión (Qsn y Qc)
	Unidad B	Depósitos antrópicos (Qan) Coluvión (Qc)	Permeabilidad baja (10^{-5} cm/seg) Retención media			
	Unidad C	Suelo residual (Qsr)	Permeabilidad muy baja (10^{-7} cm/seg) Alta retención específica	Peso Unitario:1.9 gr/cm³ C=0.27 kg/cm² Ø=25° Tamiz #200: 90.4 W = 14.5% - 19.9% WL= 44.5% - 50% WP = 14.4% - 16.5% IP = 27.7 - 35.6 USCS = CH -CL	20° - 30°(Qsr)	Erosión en surcos (Qsr)
Zona 2	Unidad B	Suelo transportado (Qsm) Depósitos antrópicos (Qan) Coluvión (Qc)	Permeabilidad baja (10^{-6} cm/seg) Retención media	Peso unitario 2.1 gr/cm³ C=0.16 kg/cm² Ø = 19°	30° - 33°(Qsm) 25° - 30°(Qc)	Reptación Solifluxión Deslizamiento
	Unidad C	Suelo residual (Qsr)	Permeabilidad muy baja (10^{-7} cm/seg) Alta retención específica	Peso Unitario:1.9gr/cm³ C=0.27 kg/cm² Ø=25° Tamiz #200: 90.4 W = 14.5%-19.9% IP = 27.7%-35.6% WL= 44.5%-50% USCS = CH -CL WP = 14.4%-16.5%	30° - 42°(Qsr)	Erosión en surcos (Qsr) Erosión laminar (Qsr) Erosión regresiva (Qsr) Erosión en cárcavas (Qc)
		Arcillolita meteorizada (Tmui)	Permeabilidad muy baja (10^{-7} cm/seg) Alta retención específica	qu = 1.73 kg/cm² Peso Unitario:2.062 gr/cm³ W = 17.2 % WL= 41% WP = 8.7% IP = 32.3% USCS = CL	42° - 47°(Tmui)	

Secretaria de Gobierno

ALCALDIA MAYOR DE SANTAFE DE BOGOTA D.C.

DIRECCION DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

FUENTE: GEOAMERICA LTDA
SERVICIOS GEOLOGICOS Y GEOFISICOS

ELABORO: GEOAMERICA LTDA
SERVICIOS GEOLOGICOS Y GEOFISICOS

INTERVENTORIA:
ING. ORLANDO AVELLA

0m 10m 20m

ESCALA 1 : 750

DISEÑO:	DIBUJO:	FECHA:
J.R.S.	J.F.P.	FEBRERO 2000
REVISO: J.D.D.		FECHA:
APROBO: J.R.S.		FECHA:
Vo. B INTERVENTORIA:		FECHA:

ESTUDIO DE RIESGOS POR REMOCION EN MASA Y DISEÑOS DETALLADOS DE LAS OBRAS DE CONTROL, PROTECCION Y ESTABILIZACION EN EL BARRIO YOMASITA LOCALIDAD DE USME

CONTRATO No. CCS-599-99

MAPA DE ZONIFICACION GEOTECNICA
PLANO No. 05