E 136

VICTOR ROMERO & CIA.

Ingenieros Consultores 000006

Estudio de Suelos

Informe 5.127 Hoja 1

Santafé de Bogotá, D.C. 26 de Marzo de 1.996

O.P.E.S. 97 ENE -7 A 10:25

Señora

MARIA CONCEPCION TORRES DE VALBUENA

Estudio de suelos y cimentación para edificio situado en Carrera3A Este N° 30A-16 SUR, en Santafé de Bogotá D.C.

VICTOR ROMERO & CIA. LTDA.

Ingenieros Consultores

Calle 21 No. 42B-75 Tel. 2447952 2690821/01 **FAX** 2687078

Santafé de Bogotá, D.C.

INDICE

		Págs.
I	DATOS Y RECOMENDACIONES	3
II	LOCALIZACION DE SONDEOS	10
III	DESCRIPCION LITERAL DE LOS SUELOS	11
IV	PERFIL PROMEDIO DEL SUBSUELO	12
V	DESCRIPCION DE SONDEOS Y ENSAYOS DE PENETRACION ESTATICA	13
VI	DATOS DE LABORATORIO	17

I DATOS Y RECOMENDACIONES

1. DESCRIPCION DEL PROYECTO

Edificio de cuatro pisos y altillo, con aproximadamente 560 m² de área construida; estructura en pórticos de concreto reforzado con dos ejes longitudinales y luces moduladas a 5 m por 6 m, se estiman cargas de 15 a 70 toneladas por columna.

El predio presenta un desnivel de aproximadamente 1.70 m entre el frente y el fondo, el cual se conservará en el proyecto. Las dimensiones del lote son 5 m de ancho por 28 m de fondo.

2. INVESTIGACION Y DESCRIPCION DEL SUBSUELO

En el área del proyecto se hicieron cuatro (4) sondeos de penetración dinámica por el sistema D.P.T. (Dinamic Penetration Test), además se tomaron cuatro (4) muestras inalteradas de suelo, con muestreador de pared delgada tipo pistón fijo, para ensayos de clasificación, propiedades índice, resistencia al corte y compresibilidad.

Basados en estos resultados se describe el siguiente perfil:

El predio presenta un desnivel de aproximadamente 1.70 m entre el frente y el fondo. El nivel de referencia +0.00, corresponde al nivel andén Carrera 3A Este.

Desde Nivel terreno hasta -0.30 y -0.50 m: Placa de cemento y arcilla limosa amarilla con pintas negras.

De -0.30 y -0.50 m a -1.40 y -2.00 m: Arcilla arenosa carmelita manchas amarillas y ocre. Plasticidad media, consistencia media a muy compacta y compresibilidad baja.

De -1.40 y -2.00 m a -2.20 y -2.40 m: Arcilla arenosa carmelita manchas amarillas y ocre con o sin piedras y gravas. Plasticidad media, consistencia compacta a muy compacta.

Este perfil es aproximado y corresponde a los puntos de sondeo, se pueden presentar divergencias en otros sitios del lote.

Durante la ejecución de los sondeos y toma de muestras no se encontró agua infiltrada.

El nivel freático varía según la época de lluvias.

3. PARAMETROS GEOSISMICOS

Reglamentación legal: Código Colombiano de Construcciones Sismo-Resistentes. Decreto 1400 de 1984.

Perfil del suelo: S-1

Coeficiente del sitio: 1.0

Potencial de licuación: Nulo.

4. SISTEMA DE CIMENTACION

Teniendo en cuenta que:

- Edificio por construir de cuatro (4) pisos, altillo y semisótano.

- Necesidad de minimizar el tiempo de construcción de la cimentación y estructura.

- El perfil típico del suelo en el área del proyecto presenta las siguientes características: Compresibilidad baja a muy baja, plasticidad media y consistencia media a muy compacta.

- La presión que le transmite el edificio al suelo (4.5 a 5.5 T/m²).

- Ensayos de consolidación muestran al estrato de suelo de -1.00 hasta -2.00 m de profundidad con una presión de preconsolidación de 1.20 Kg/cm².

- Entre -1.00 a -2.00 m de profundidad se encuentra un suelo arcillo limoso que presenta una deformación unitaria vertical baja de 0.30 a 0.42 % para las presiones que ejerce el edificio.

Se recomienda la siguiente alternativa de cimentación aceptable técnica y económicamente.

5. SISTEMA DE CIMENTACION

a) **Cimentación**:

Apoyar cada columna o grupo de columnas de un mismo eje longitudinal sobre una zapata aislada o corrida, diseñada a criterio del Ingeniero de Estructuras.

b) **Profundidad de Cimentación**:

El predio presenta un desnivel de aproximadamente 1.70 m entre el frente y el fondo. El nivel de referencia +0.00, corresponde al nivel andén Carrera 3A Este.

Variable: -2.00 m desde el nivel actual del terreno en el frente del lote
-0.80 m desde en nivel +1.70 del terreno en la parte del fondo.

Siempre se debe cumplir en los cambios el nivel que entre fondos y bordes de columnas vecinas se forme un ángulo máximo de 40° con la vertical.

c) **Parámetros de Trabajo y Diseño:**

* Presión admisible: qa = 25.0 T/m² para zapatas rectangulares.

Si el área cubierta por las zapatas supera el 35% del área cubierta por la proyección vertical del edificio, se debe estudiar otra alternativa de cimentación.

La forma y tamaño de las zapatas debe hacer coincidir exactamente el centro de gravedad de las cargas con el centro geométrico del proyecto.

Las vigas de rigidez se deben diseñar asumiendo una deflexión máxima entre dos puntos cualquiera de 1/500 de la luz entre dichos puntos.

Para estudiar otra alternativa de cimentación se requiere conocer el proyecto en forma más detallada y disponer de las cargas reales de trabajo en las columnas.

6. ASENTAMIENTO ESTIMADO

El asentamiento estimado para esta alternativa de cimentación será del orden de 1 a 3 cm.

Los asentamientos diferenciales serán una fracción del orden del 50% de los valores anteriores, los cuales se podrán reducir con la rigidez dada a la estructura y cimentación.

7. RECOMENDACIONES GENERALES

a) Ninguna excavación se debe iniciar hasta disponer en la obra de los elementos que conformarán la cimentación (hierro figurado, pedido de concreto, etc).

b) Se debe disponer de motobombas.

c) La excavación para zapatas y fundición de estas se debe hacer en un término máximo de 20 días calendario.

d) Se debe construir una junta de dilatación entre torre de 4 pisos con altillo y plataforma, no se conocen planos.

e) La losa de piso del primer piso (Juntas cada 3 a 4 m máximo), se deben apoyar sobre una base de material granular seleccionado tipo B-200 (Recebo fino) compactado por capas al 95% del proctor modificado con un espesor total de 0.30 m mínimo.

f) Encauzar las aguas lluvias de cubierta y piso en cunetas revestidas para conducirlas al sistema de alcantarillado.

g) No se deben sembrar árboles como Pinos, Eucaliptos, Sauces, Acacias, Urapanes y similares. Sólo se deben sembrar árboles nativos, con altura máxima de 4 m de altura.

8. PARAMETROS DE DISEÑO PARA MUROS DE CONTENCION

Los muros de contención se deben diseñar para contrarrestar los empujes activos producidos por el subsuelo a esta profundidad y por las sobrecargas de construcciones adyacentes.

Los parámetros de diseño son:

* Coeficiente activo de empuje de tierras: Ka = 0.70

* Peso unitario húmedo: d = 2.0 T/m³

La presión de trabajo del subsuelo a -2.00 m desde el nivel andén 0.00 es de: 25 T/m².

9. SISTEMA DE DRENAJE

Se recomienda construir un sistema de drenaje en la parte posterior del muro de contención, con mezcla de material de filtro que cumpla las siguientes especificaciones:

2/3 gravilla de 1/2"
1/3 arena gruesa de río

Tubería perforada de gres ϕ = 6" ó tubería de drenaje PVC corrugada sin fieltro, diámetro nominal 100 mm (Ref. 250090) Todo el conjunto confinado con tela geotextil de peso 140 g/m². Estas tuberías deben llegar a un depósito para su evacuación final.

La distribución y sentido de las aguas queda a criterio del Ingeniero de Instalaciones Hidráulicas.

Victor Romero

VICTOR ROMERO MESA
I.C, U.N. Matrícula 2464

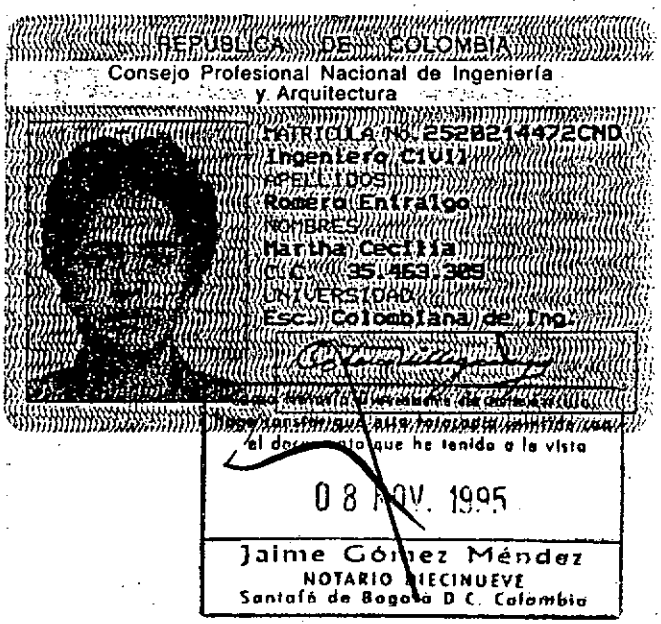
Martha C. Romero E.

MARTHA CECILIA ROMERO E.
I.C, E.C.I. Matrícula 25202-14472
M.Sc. GEOTECNIA U.N.

VICTOR ROMERO & CIA.

Ingenieros Consultores

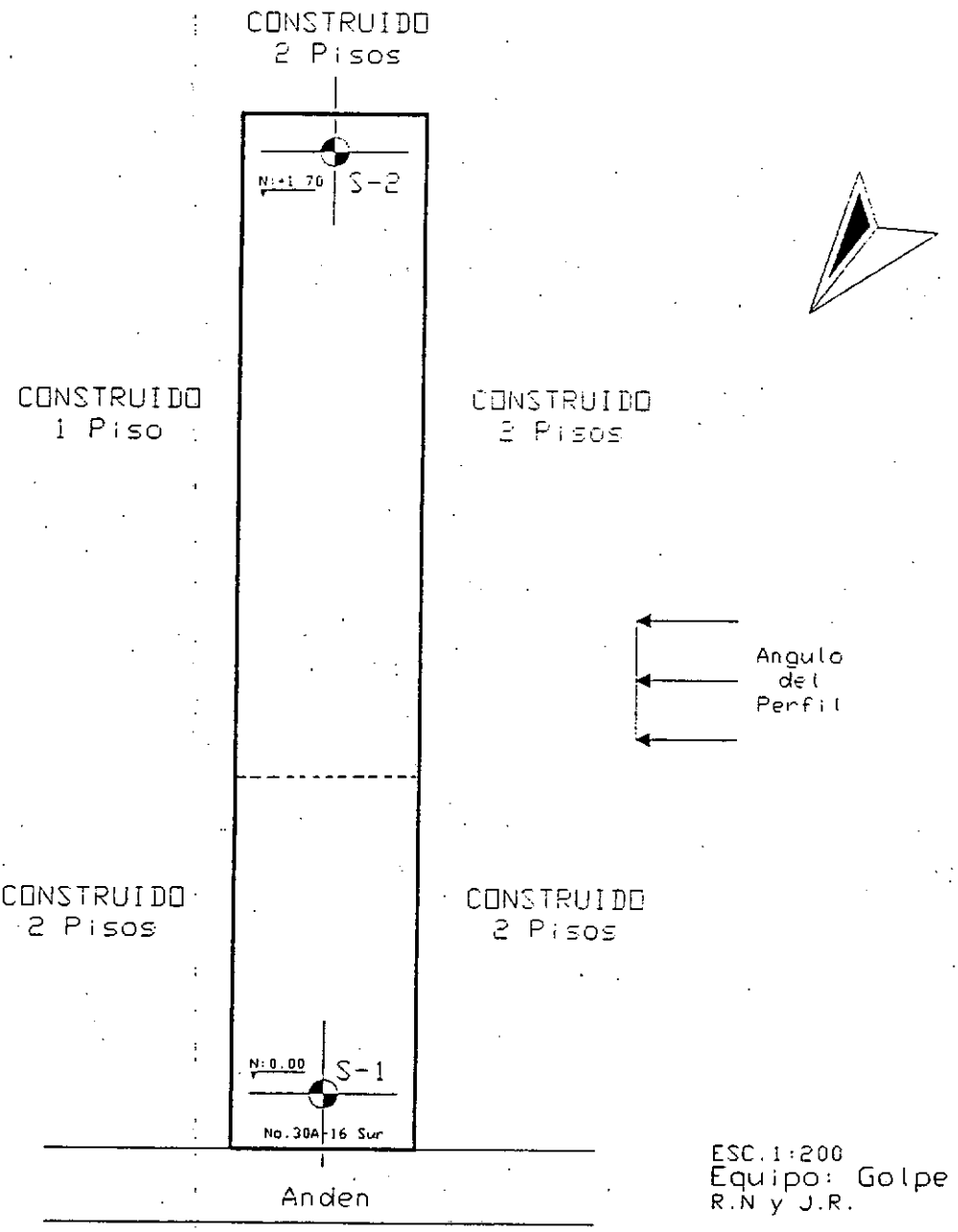
Estudio de Suelos



VICTOR ROMERO & CIA.
Ingenieros Consultores
Estudio de Suelos

Informe 5.127 Hoja 10

LOCALIZACION DE SONDEOS



ESC.1:200
Equipo: Golpe
R.N y J.R.

CARRERA 3A Este

VICTOR ROMERO & CIA.
Ingenieros Consultores
Estudio de Suelos

III DESCRIPCION LITERAL DE LOS SUELOS

El predio presenta un desnivel de aproximadamente 1.70 m entre el frente y el fondo. El nivel de referencia +0.00, corresponde al nivel andén Carrera 3A Este.

MH: Placa de cemento y arcilla limosa amarilla con pintas negras.

CL: Arcilla arenosa carmelita manchas amarillas y ocre. Plasticidad media, consistencia media a muy compacta y compresibilidad baja.

CL/GP: Arcilla arenosa carmelita manchas amarillas y ocre con o sin piedras y gravas. Plasticidad media, consistencia compacta a muy compacta.

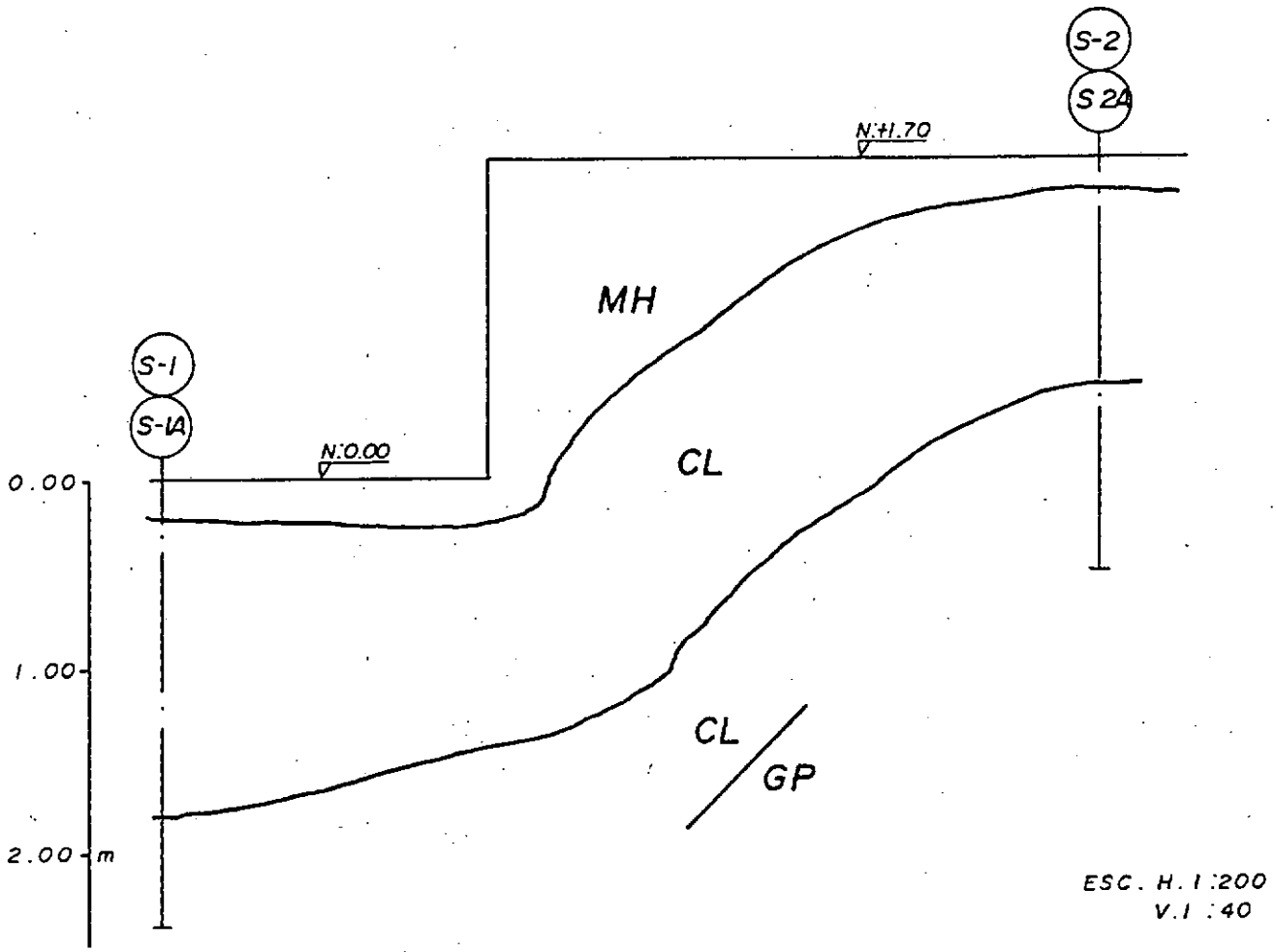
Este perfil es aproximado y corresponde a los puntos de sondeo, se pueden presentar divergencias en otros sitios del lote.

Durante la ejecución de los sondeos y toma de muestras no se encontró agua infiltrada.

El nivel freático varía según la época de lluvias.

VICTOR ROMERO & CIA.
Ingenieros Consultores
Estudio de Suelos

PERFIL PROMEDIO DEL SUBSUELO

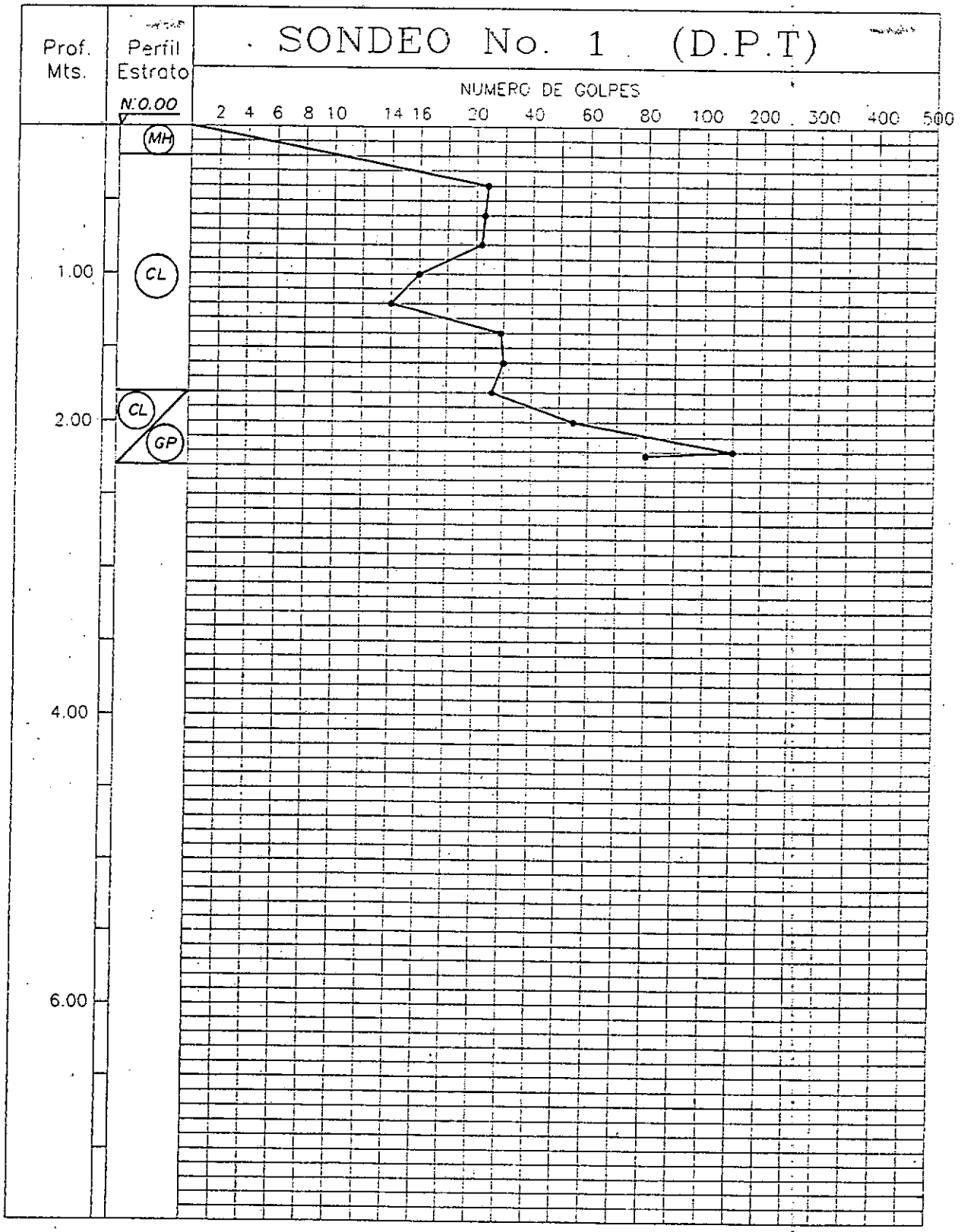


VICTOR ROMERO & CIA.

Ingenieros Consultores

Estudio de Suelos

Informe 5.127 Hoja 13

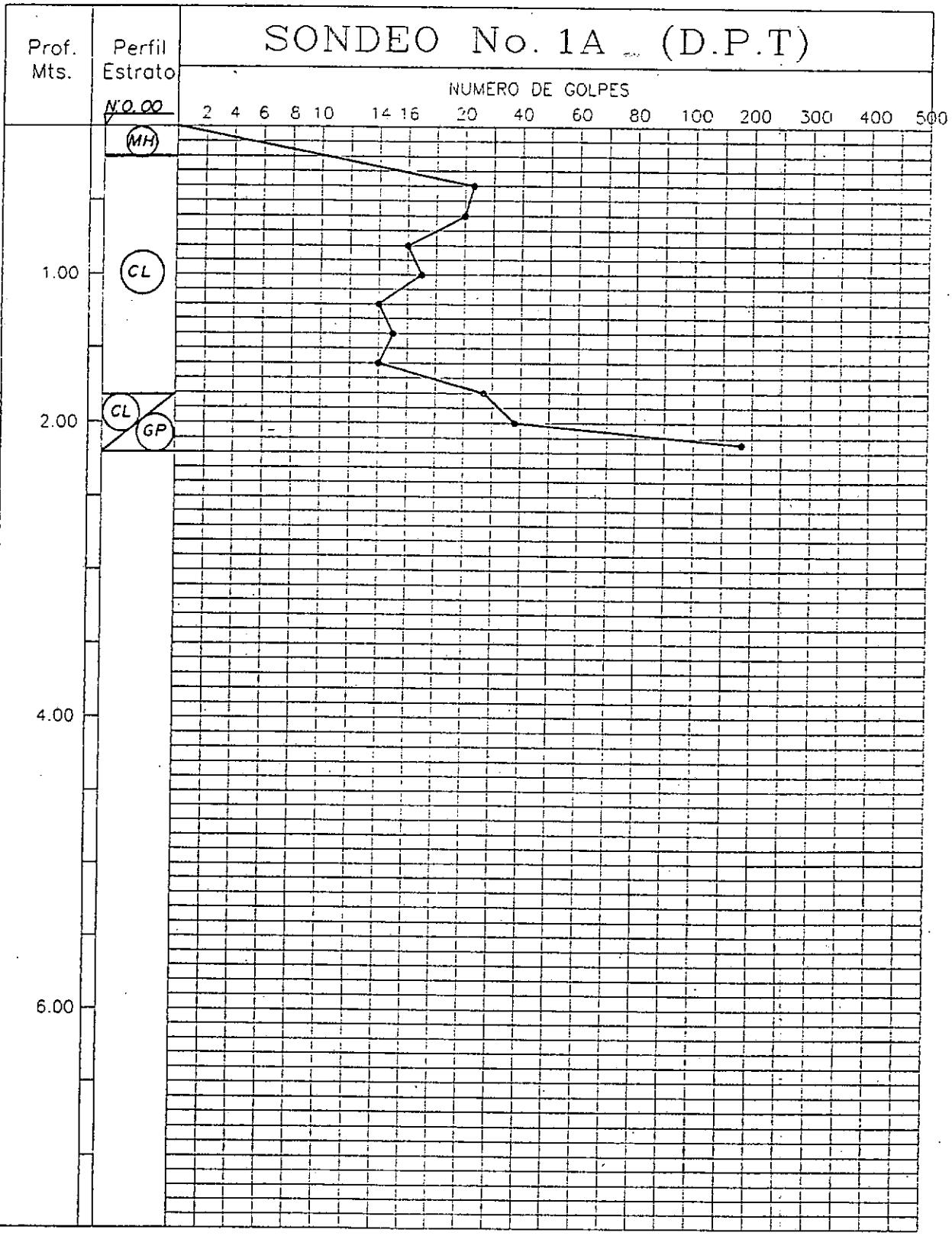


VICTOR ROMERO & CIA.

Ingenieros Consultores

Estudio de Suelos

Informe 5.127 Hoja 14

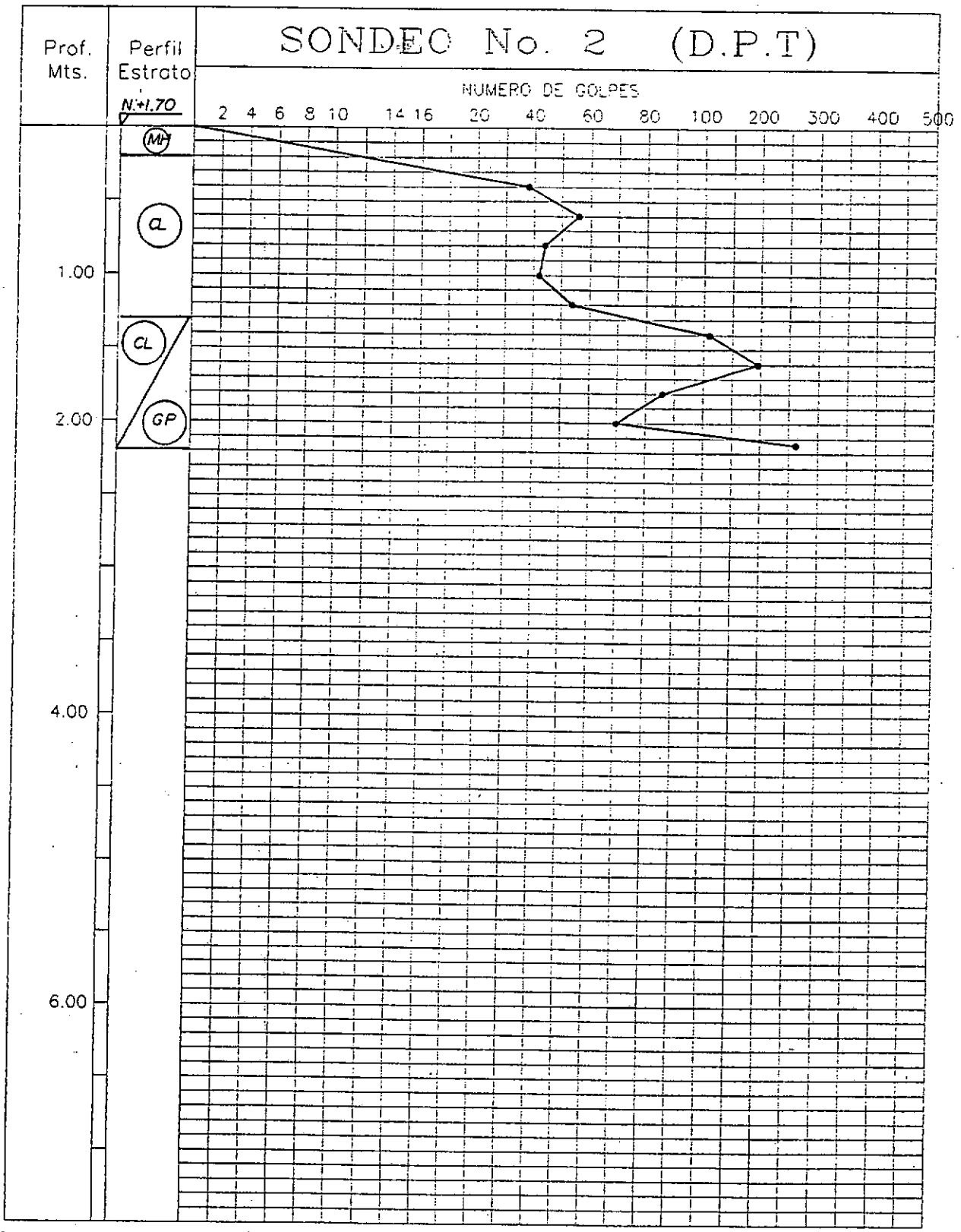


VICTOR ROMERO & CIA.

Ingenieros Consultores

Estudio de Suelos

Informe 5.127 Hoja 15

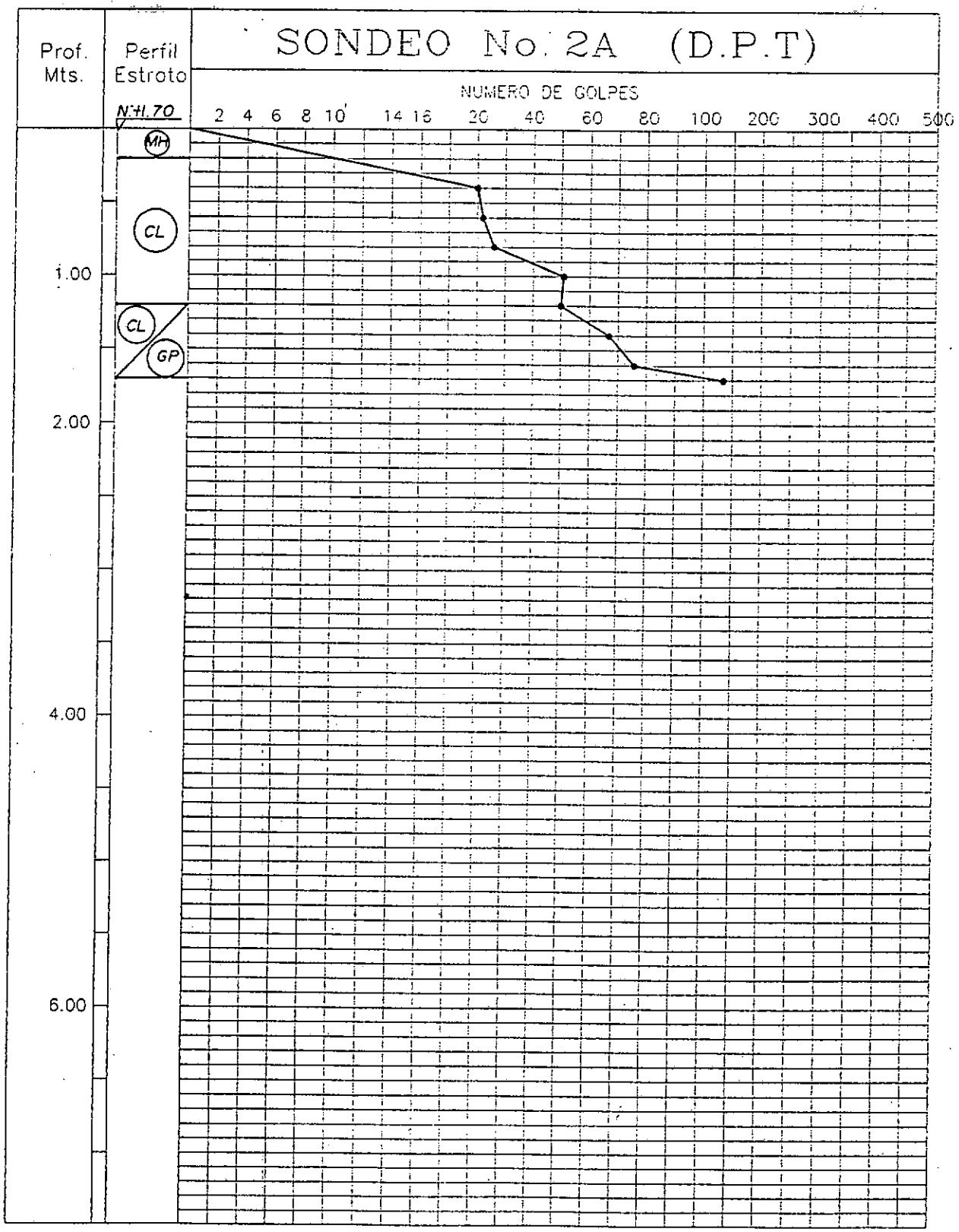


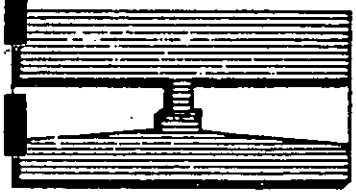
VICTOR ROMERO & CIA.

Ingenieros Consultores

Estudio de Suelos

Informe 5.127 Hoja 16





VICTOR ROMERO & CIA.

Ingenieros Consultores

Estudio de Suelos

Informe 5.127 Hoja 17

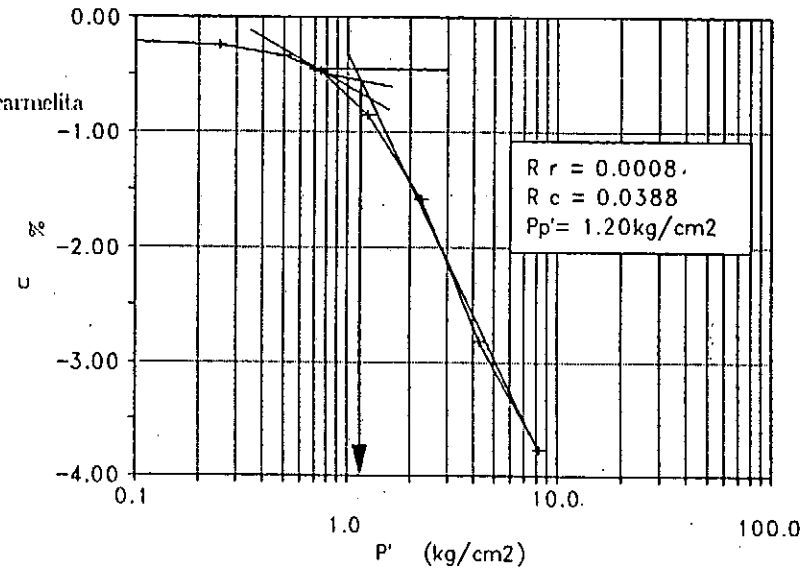
DATOS DE LABORATORIO

MUESTRA DEL SONDEO No.		1	1	1	1		
PROFUNDIDAD (m)		0.50 0.70	0.70 0.90	0.90 1.10	1.10 1.30		
Humedad Natural	Wn (%)	25.04	20.30	29.64	25.26		
Límite Líquido	Wl		42.85				
Indice de Plasticidad	Ip		21.69				
Actividad	A		0.6				
R. Compresión Inconfinada	qu (T/m^2)	29.5	17.1	12.7			
R. Veleta de Laboratorio	Tv (T/m^2)	14.1	13.4	15.0			
R. Penetrómetro de Bolsillo	Pp (T/m^2)	30.0			8.7		
Peso Unitario Húmedo	T/m^3	1.928	1.975	1.879			
Contenido de Materia Orgánica	(%)		0.6				
Presión de Preconsolidación	(T/m^2)				12.0		
Rel. de Sobreconsolidación	OCR						
% Pasa Tamiz de 2"	(%)						
% Pasa Tamiz de 1"	(%)						
% Pasa Tamiz de 3/4"	(%)						
% Pasa Tamiz de 1/2"	(%)						
% Pasa Tamiz de 3/8"	(%)						
% Pasa Tamiz No. 4	(%)						
% Pasa Tamiz No. 10	(%)						
% Pasa Tamiz No. 40	(%)						
% Pasa Tamiz No. 100	(%)						
% Pasa Tamiz No. 200	(%)						
Clasificación U.S.C.		CL	CL	CL	CL		

VICTOR ROMERO & CIA LTDA

ENSAYO DE CONSOLIDACION F.C.P.
INFORME No : 5127

Muestra No.	4
Sondeo No.	1
Profundidad (m)	1.10 a 1.30 m.
Localización	Cra 3A Este No 30A-16 SUR
Descripción del suelo	Arcilla areno limosa habana manchas carmelita
Anillo No.	1
Altura del anillo (cm)	1.98
Diametro anillo (cm)	4.88
Area anillo (cm2)	18.70
Volumen anillo (cm3)	37.03



CONTENIDO DE HUMEDAD		
	INICIAL	FINAL
Recipiente No.	30	2
Peso S.húmedo + Recip. (gr)	92.96	76.86
Peso S.seco + Recip. (gr)	79.98	64.10
Peso del agua (gr)	12.98	12.76
Peso recipiente (gr)	9.40	9.63
Peso S.seco (gr)	70.58	54.47
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	18.39	23.43

PESO DE LA MUESTRA		
	INICIAL	FINAL
Peso anillo + M.húmeda (gr)	289.64	286.71
Peso anillo (gr)	221.63	221.63
Peso M. húmeda (gr)	68.01	67.08
Peso M. seca (gr)	54.47	54.47
Peso del agua (gr)	13.54	12.61
Peso unitario humedo (t/m3)	1.836	1.879
Peso unitario seco (t/m3)	1.551	1.522

ESFUERZO EFECTIVO kg/cm2	LECTURA DIAL Pulgadas	dH cm	ALTURA MUESTRA cm	Def. Unitaria %
0.000	0.0000	0.0000	1.8800	0.0000
0.250	0.0018	0.0046	1.8754	-0.2432
0.500	0.0025	0.0064	1.8737	-0.3378
0.750	0.0035	0.0089	1.8711	-0.4729
1.250	0.0063	0.0160	1.8640	-0.8512
2.250	0.0117	0.0297	1.8503	-1.5807
4.250	0.0209	0.0531	1.8269	-2.8237
8.250	0.0279	0.0709	1.8091	-3.7695

620003

VICTOR ROMERO & CIA. LTDA.

Ingenieros Consultores – Estudios de Suelos

Informe No. 5127

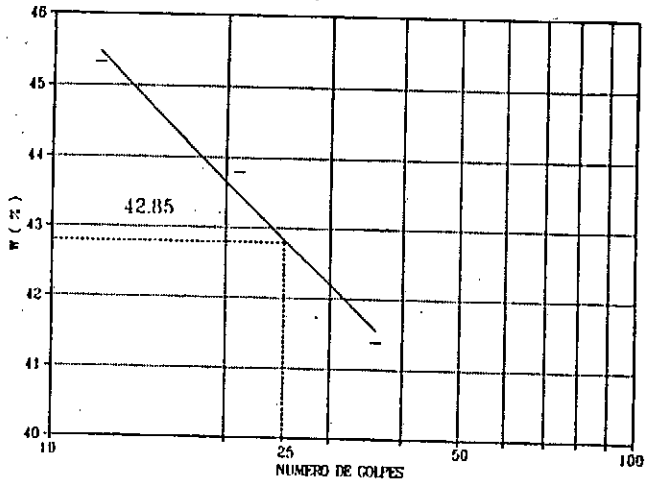
Hoja No: 19

Muestra No: 2
Sondeo No: 1
Profundidad: 0.70 a 0.90 m.

Localización: Cra 3A Este No 30A-16 SUR
Fecha: 19-Mar-96
Descripción: Arcilla areno limosa carmelita manchas amarilla y ocre

LIMITE LIQUIDO

Ensayo	No.	1	2	3
Recipiente	No.	148	154	181
Peso suelo húmedo + recipiente	(Gr)	35.34	35.52	35.70
Peso suelo seco + recipiente	(Gr)	27.05	26.64	26.71
Peso agua	(Gr)	8.29	8.88	8.99
Peso recipiente	(Gr)	7.02	6.36	6.87
Peso suelo seco	(Gr)	20.03	20.28	19.84
Contenido de humedad	(%)	41.39	43.79	45.31
Número de golpes		36	21	12
L L (%)=			42.85	



LIMITE PLASTICO

Ensayo	No.	1	2
Recipiente	No.	72	86
Peso suelo húmedo + recipiente	(Gr)	21.24	21.40
Peso suelo seco + recipiente	(Gr)	19.05	19.15
Peso agua	(Gr)	2.19	2.25
Peso recipiente	(Gr)	8.73	8.49
Peso suelo seco	(Gr)	10.32	10.66
Contenido de humedad	(%)	21.22	21.11
L P (%)=		21.16	

RESUMEN DE RESULTADOS

Humedad Natural	Wn	(%)	20.30
Límite Líquido	Ll	(%)	42.85
Límite Plástico	Lp	(%)	21.16
Indice de Plasticidad	Ip	(%)	21.69
Clasificación U.S.C.			CL
Indice de Consistencia	Ic	(%)	1.04
Indice de Fluidez	Fw		-8.21
Particulas menores de 2u		(%)	125.6
Actividad	A		0.6
Contenido de Materia Orgánica		(%)	0.6

000024

VICTOR ROMERO & CIA.

INGENIEROS CONSULTORES - ESTUDIOS DE SUELOS

INFORME: 5127

Ensayo de Compresión Simple

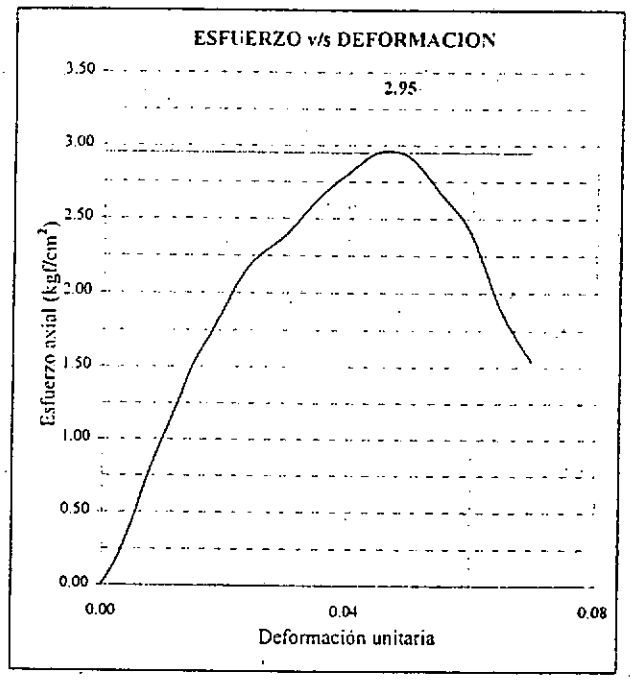
Sondeo: 1 Muestra: 1 Profundidad (m) : 0.50 a 0.70 Fecha: 19-Mar-96

Localización: Carrera 3 Este No 30A-16 SUR Estado de la muestra: Inalterada

Descripción: Arcilla areno limosa carmelita manchas amarillas y ocre

CONTENIDO DE HUMEDAD				DIMENSIONES DE LA PROBETA			
P.hum.+R.(gr)	78.21	Peso R.(gr)	8.66	D. (cm):	5.00	Vol.(cm^3)	200.28
P.seco+R.(gr)	64.28	Peso agua (gr)	13.93	h. (cm):	10.20	Peso (gr)	386.20
Recipiente No.	17	Peso suelo s.(gr)	55.62	Area (cm^2):	19.63		
Humedad Natural		25.04 %		Puh.(k/cm^3)	1.928	Pud.(k/cm^3)	1.542

ETAPA DE FALLA				
Anillo Carga	Carga (kgf)	L.Def. (cm).	Deform. Unitaria	Esf. (k/cm^2)
0	0.00	0.000	0.0000	0.00
10	3.58	0.025	0.0025	0.18
24	8.60	0.051	0.0050	0.44
41	14.69	0.076	0.0075	0.74
56	20.06	0.102	0.0100	1.01
70	25.08	0.127	0.0125	1.26
85	30.46	0.152	0.0149	1.53
95	34.04	0.178	0.0174	1.70
106	37.98	0.203	0.0199	1.90
117	41.92	0.229	0.0224	2.09
125	44.79	0.254	0.0249	2.23
135	48.37	0.305	0.0299	2.39
149	53.39	0.356	0.0349	2.63
160	57.33	0.406	0.0398	2.81
169	60.55	0.457	0.0448	2.95
168	60.19	0.508	0.0498	2.92
155	55.54	0.559	0.0548	2.68
140	50.16	0.610	0.0598	2.41
110	39.41	0.660	0.0647	1.89
90	32.25	0.711	0.0697	1.54



VICTOR ROMERO & CIA.

INGENIEROS CONSULTORES - ESTUDIOS DE SUELOS

INFORME: 5127

Ensayo de Compresión Simple

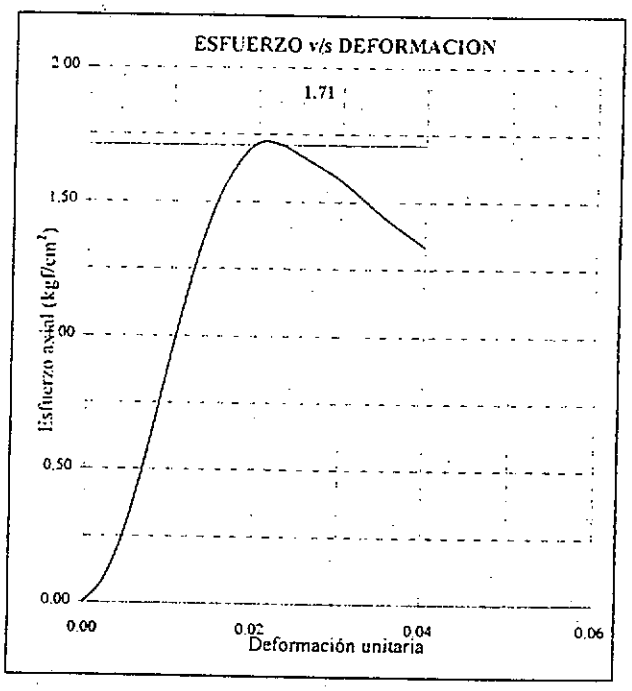
Sondeo: 1 Muestra: 2 Profundidad (m): 0.70 a 0.90 Fecha: 19-Mar-96

Localización: Carrera 3 Este No 30A-16 SUR Estado de la muestra: Inalterada

Descripción: Arcilla areno limosa carmelita manchas amarillas y ocre

CONTENIDO DE HUMEDAD				DIMENSIONES DE LA PROBETA			
P.hum.+R.(gr)	84.40	Peso R.(gr)	9.86	D. (cm):	5.00	Vol.(cm^3)	199.10
P.seco+R.(gr)	71.82	Peso agua (gr)	12.58	h. (cm):	10.14	Peso (gr)	393.20
Recipiente No.	50	Peso suelo s.(gr)	61.96	Area (cm^2):	19.63		
Humedad.Natural		20.30 %		Puh.(k/cm^3)	1.975	Pud.(k/cm^3)	1.642

ETAPA DE FALLA				
Anillo Carga	Carga (kgf)	L.Def. (cm)	Deform. Unitaria	Esf. (k/cm^2)
0	0.00	0.000	0.0000	0.00
5	1.79	0.025	0.0025	0.09
16	5.73	0.051	0.0050	0.29
32	11.47	0.076	0.0075	0.58
51	18.27	0.102	0.0100	0.92
68	24.36	0.127	0.0125	1.23
82	29.38	0.152	0.0150	1.47
91	32.61	0.178	0.0175	1.63
96	34.40	0.203	0.0200	1.72
96	34.40	0.229	0.0225	1.71
94	33.68	0.254	0.0250	1.67
89	31.89	0.305	0.0301	1.58
82	29.38	0.356	0.0351	1.45
76	27.23	0.406	0.0401	1.33



VICTOR ROMERO & CIA.

INGENIEROS CONSULTORES - ESTUDIOS DE SUELOS

INFORME: 5127

Ensayo de Compresión Simple

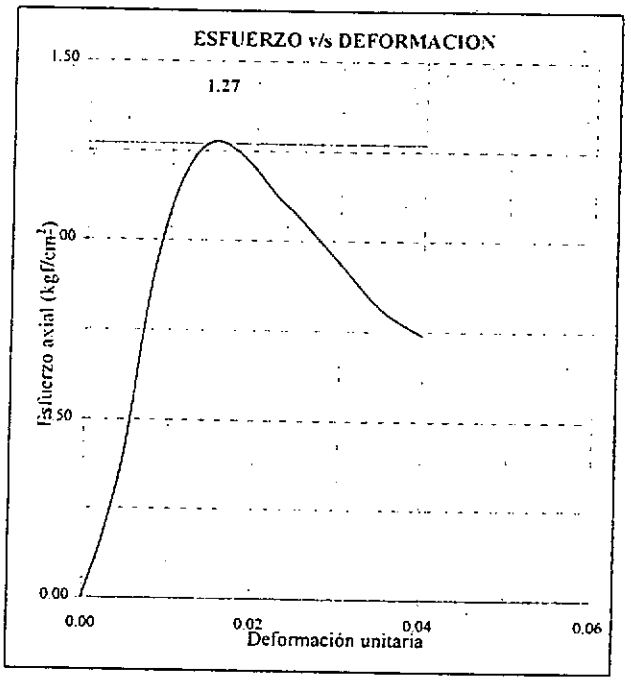
Sondeo: 1 Muestra: 3 Profundidad (m) : 0.90 a 1.10 Fecha: 19-Mar-96

Localización: Carrera 3 Este No 30A-16 SUR Estado de la muestra: Inalterada

Descripción: Arcilla areno limosa carmelita manchas amarillas y ocre

CONTENIDO DE HUMEDAD				DIMENSIONES DE LA PROBETA			
P.hum.+R.(gr)	80.64	Peso R.(gr)	8.86	D. (cm):	5.00	Vol.(cm^3)	199.10
P.seco+R.(gr)	64.23	Peso agua (gr)	16.41	h. (cm):	10.14	Peso (gr)	374.20
Recipiente No.	43	Peso suelo s.(gr)	55.37	Area (cm^2):	19.63		
Humedad Natural		29.64 %		Puh.(k/cm^3)	1.879	Pud.(k/cm^3)	1.450

ETAPA DE FALLA				
Anillo Carga	Carga (kgf)	L.Def. (cm)	Deform. Unitaria	Esf. (k/cm^2)
0	0.00	0.000	0.0000	0.00
10	3.58	0.025	0.0025	0.18
24	8.60	0.051	0.0050	0.44
46	16.48	0.076	0.0075	0.83
60	21.50	0.102	0.0100	1.08
68	24.36	0.127	0.0125	1.23
71	25.44	0.152	0.0150	1.28
70	25.08	0.178	0.0175	1.26
67	24.01	0.203	0.0200	1.20
63	22.57	0.229	0.0225	1.12
60	21.50	0.254	0.0250	1.07
53	18.99	0.305	0.0301	0.94
46	16.48	0.356	0.0351	0.81
42	15.05	0.406	0.0401	0.74



R E S O L U C I O N Nº CUP 0041 24 OCT. 1996

REFERENCIA: 960927-51728

Por la cual se decide la Licencia de Construcción para obra nueva en el predio ubicado en la Carrera 3A Este No. 30A-16 Sur, de la Manzana G, Lote 15 del Desarrollo denominado Santa Inés.

EL CURADOR URBANO PROVISIONAL

En ejercicio de las facultades que le confieren los Decretos 2150 de 1995, 992 de 1996, 1249 de 1996 y la Resolución 780 de 1996, y

C O N S I D E R A N D O

Que la señora MARIA CONCEPCION TORRES, identificado con la cédula de ciudadanía Nº 20.155.785, en calidad de propietaria del predio ubicado en la Carrera 3A Este No.30A-16 Sur, Manzana G, Lote 15, del Desarrollo denominado Santa Inés, presentó solicitud de Licencia de Construcción para obra nueva mediante referencia 960927-51728.

Que del estudio de aplicación de las normas urbanas y las del Código Colombiano de Construcciones Sismo-resistentes surgen las siguientes observaciones:

1. *Se indica que el predio objeto de solicitud será sometido al Régimen de Propiedad Horizontal pero no se anexan los planos con el respectivo alinderamiento ni el Proyecto de División.*

2. *El plano de loteo o urbanístico del Barrio está equivocado. El área planteada en formulario y la del proyecto no concuerda con el área que figura en plano de loteo No. 73/4-4.*

D. Consulta. *Consultado el archivo del D.A.P.D. se detectó que el predio objeto de la solicitud se encuentra subdividido, situación que deben legalizar. Este trámite se debe efectuar en la Carrera 30 No. 24-90, 5o. piso en la Subdirección del Medio Urbano del Departamento Administrativo de Planeación Distrital.*

CONTINUACION RESOLUCION No. CUP 0041 24 OCT. 1996

RADICACION No. 960927-51728

3. *El correo certificado en la cual se cita a los vecinos colindantes, fue devuelto por no corresponder la nomenclatura. En su efecto podrá cumplir con el requisito de valla. formato que pueden adquirir en la ventanilla del D.A.P.D., o en la respectiva Regional.*

4. *Se deben firmar planos por el constructor responsable que aparece anotado en el formulario.*

5. *No se está dando cumplimiento a la exigencia y número de parqueaderos que exige la norma.*

6. *Según planos, el aislamiento lo están previendo a partir de terreno y en el formulario se indica que están haciendo ocupación de todo el primer piso.*

7. *Según formulario prevén antejardín pero en plano no se está dimensionando ni indicando.*

8. *Los planos arquitectónicos deben estar debidamente acotados. Se debe dimensionar el lote y los espacios interiores.*

9. *Según plano geotécnico el predio se halla ubicado en una zona VAM que es de muy alto riesgo, motivo por el cual deben anexar el concepto expedido po la oficina para la Prevención de Emergencias (OPES) Calle 54 No. 13-30, piso 2o.*

10. *Estructuralmente el proyecto no cumple con lo estipulado en el Código Colombiano de Construcción y Sismo-resistente de 1984, en cuanto a:*

    a) *Aclarar diseño de cimentación, especialmente tipo de cimentación y estrato de apoyo, considerando que en el estudio de suelos se tuvo en cuenta para un edificio de 4 pisos, altillo y semisótano.*

    b) *En el análisis de carga se debe utilizar una carga de 100 kg/m2 para acabados (Sección B.3.5).*

CONTINUACION RESOLUCION No. CUP 0041 24 OCT. 1996

RADICACION No. 960927-51728

R E S U E L V E

ARTICULO 1o.: *Negar la solicitud de Licencia de Construcción para obra nueva y Propiedad Horizontal con radicación 960927-51728, del predio ubicado en la Carrera 3A Este No. 30A-16 Sur Manzana G, Lote 15 del Desarrollo Santa Inés.*

ARTICULO 2o.: *Contra el presente acto proceden los recur os de Reposición ante el Curador Urbano Provisional y el de Apelación para ante el Director del Departamento Administrativo de Planeación Distrital, los cuales deben interponerse por escrito en el acto de notificación personal, o dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a ella.*

NOTIFIQUESE Y CUMPLASE.

Dado en Santa Fe de Bogotá D.C.,

CURADOR URBANO PROVISIONAL

ARTURO ROBLEDO OCAMPO

Fecha de entrega:

Firma:

AL CONTESTAR CITE ESTE NUMERO

000005

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION DISTRITAL

DILIGENCIA DE NOTIFICACIÓN PERSONAL

OFICIO No. _____ *ó RESOLUCIÓN* 0041
FECHA Oct. 24/96 *LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN* _____
REFERENCIA: 960927-SI728.

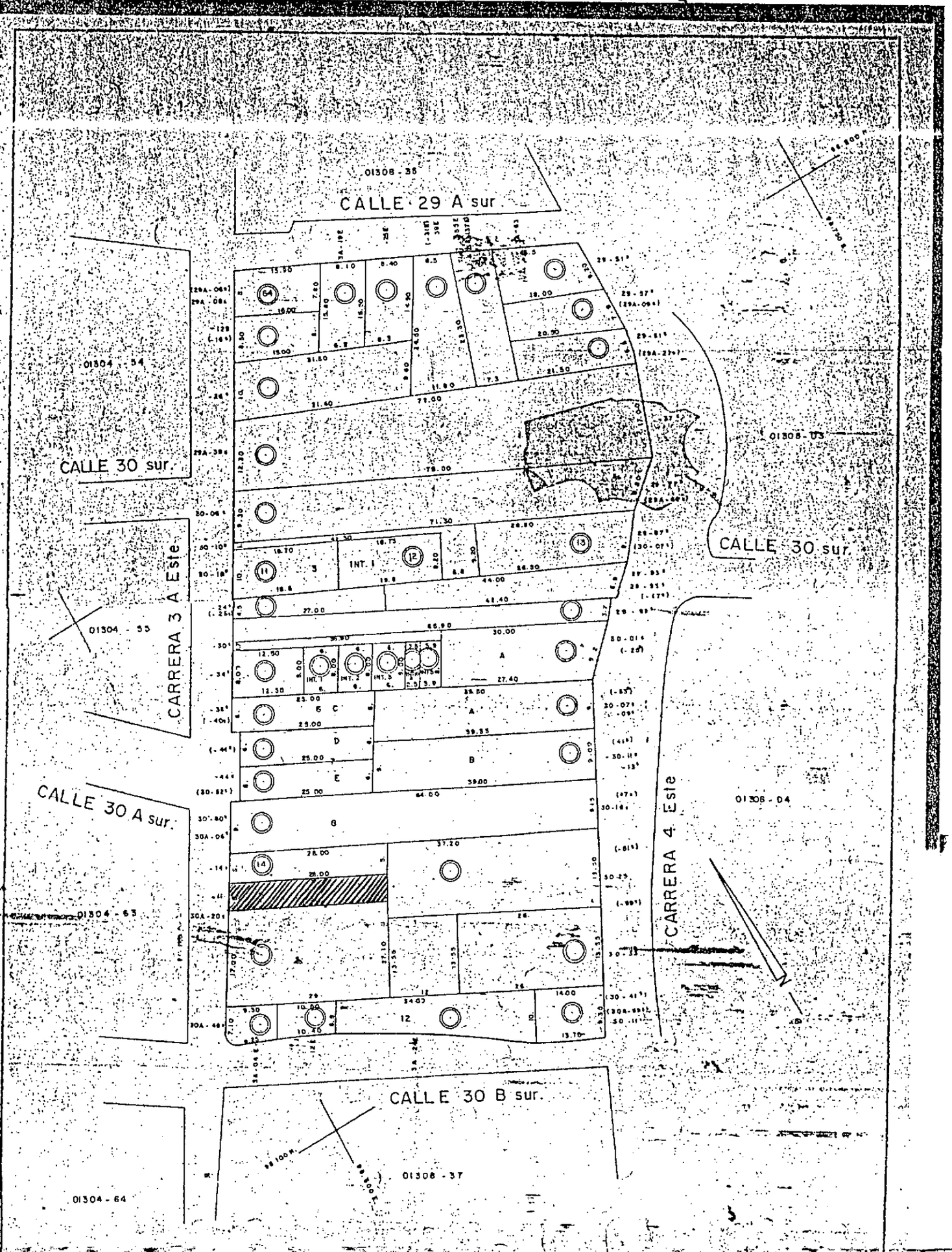
En la ciudad de Santafé de Bogotá, D.C., a los 8 *días del mes de* Nov., *de mil novecientos noventa y* seis (1996), *notificó personalmente a* Maria Concepcion Torres de Valbuena
identificado (a) con la cédula de ciudadanía No. 20155.785
de Bogotá *y tarjeta Profesional de Abogado No.* _____ *expedida por* _____ *en su calidad de* Propietaria, *del contenido del acto Administrativo arriba citado.*

Se le indica al notificado que contra dicho Acto proceden los recursos de reposición, ante el mismo funcionario que lo expidió, y el de apelación, ante el Director del Departamento Administrativo de Planeación Distrital, los cuales deben interponerse por escrito en esta diligencia o dentro de los cinco (5) días siguientes a ella.

Igualmente, se le hace entrega de copia íntegra, auténtica y gratuita de la licencia referida.

María Concepción Torres de Valbuena
EL NOTIFICADO

Jesus Montero
EL NOTIFICADOR



DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CATASTRO DISTRITAL - UNIDAD DE CARTOGRAFIA

F IX- II- 80 C	CODIGOS	MZ	ACTUALIZACIONES	LOCALIZACION	ESCALA 1:500
D.C.B. de F.	c 30 B S - 4 E	36	1 DIC. 1958 - 29 - 29 - 68	LOCAL 46	MANZANA G
Vo. Bo.	S 0 1 3 0 8		2 DIC. 2318 - IX - 30 - 88 T. 3 TON. 2509 X-4 30	L 2 a L 48-L 50	URBANIZACION Sta. INES
			3 DIC. 2459 - VII - 3 - 87 4 DIC. 2488 - 2 - IX		DIRECCION M. CALLE 30 B sur # 4-00 Este