

Anexo No. 1
Certificación de cumplimiento - REP 2014 y REP 2021

Proyecto: Local Comercial, tienda para mascotas
Solicitado: José Vailñas
Ubicación: Avenida Obaldía con Calle K Norte, David, Chiriquí

Condición Geológica	Factor de condición Geológica (G)
Uniforme	0.7
Algo variable	1.0
Variable	1.3

Tipo de estructura	Factor estructural (E)	Factor (P) según REP 2021
1 ó 2 plantas, galeras	1.0	0
3 a 9 plantas	1.5	0
10 a 19 plantas	2.5	1
20 plantas o más	3.8	Tabla 6.2.4

(APLICA)

$N = G(AxE + 2)$	REP 2014 A6.2.3
$N = G(AxE + 2) + P$	REP 2021 A6.2.1

Factor A:	Área planta (miles de metros cuadrados)
-----------	---

Componente de la estructura	Área de planta (m ²)	Factor A	Condición geológica	Factor G	Tipo de estructura	Factor E	N (número perforaciones mínimas)
Local Comercial	300.00	0.3000	Uniforme	0.7	1 ó 2 plantas, galeras	1.0	1.61

Componente de la estructura	Número de perforaciones solicitadas	Rango mínimo de largo de las perforaciones realizadas (metros)	Profundidad de desplante del cimiento	Ancho menor de zapata (m)	Desplante + 2 veces el ancho menor de zapata	5 veces ancho menor de zapata
Local Comercial	2	6.50	0.90	0.80	2.50	4.00

Nota 1: Zapatas para columnas, paredes o muros se requiere perforaciones igual a dos veces el ancho menor de la zapata. Sin embargo se requiere por lo menos una perforación 5 veces del ancho menor de la zapata (REP-2014 A6.2.5)

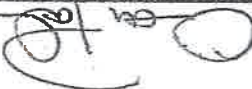
Nota 2: Las dimensiones y desplante de la zapata es solo una referencia para el Ingeniero civil del proyecto y deben ser calculadas y revisadas.

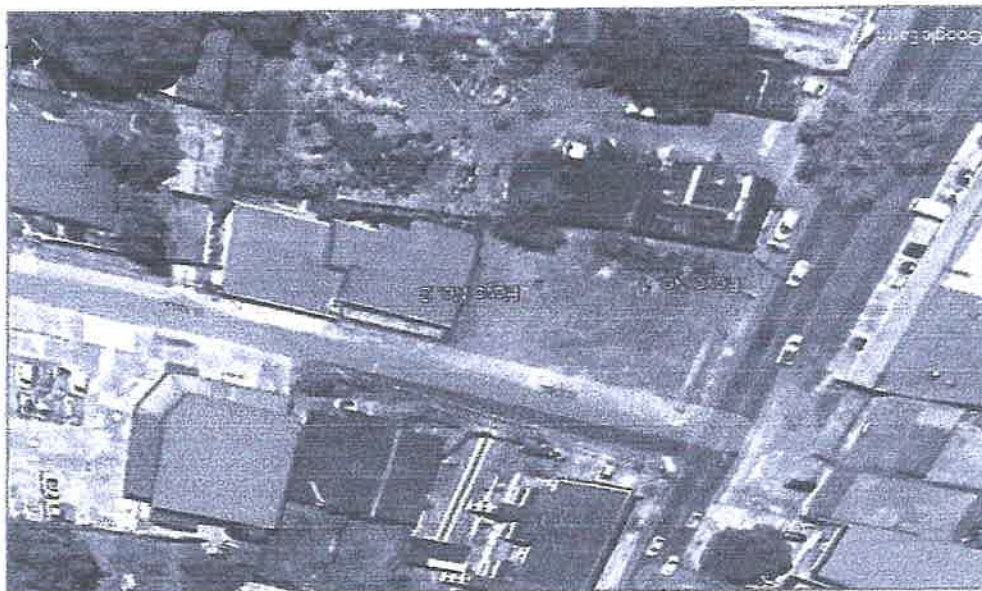
Clasificación del perfil de sitio (Recomendado el cual será definido finalmente por el ingeniero civil del proyecto)	"Tipo E"
Consideraciones sobre estructuras de retén	No aplica
Consideraciones sobre talud	No aplica
Otros riesgos geotécnicos	No aplica

OSCAR A. PALMA PEREZ
INGENIERO CIVIL
LICENCIA N° 2003-006-129

PIRMA

Ley 15 del 26 de enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

OMARA PALMA PEREZ
 INGENIERO CIVIL
 LICENCIA N° 2005-006-129

 FIRMA
 Ley 15 del 26 de enero de 1959
 Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura



Ubicación: Pruebas Capacidad de Soporte



Ubicación: Sitio de Proyecto

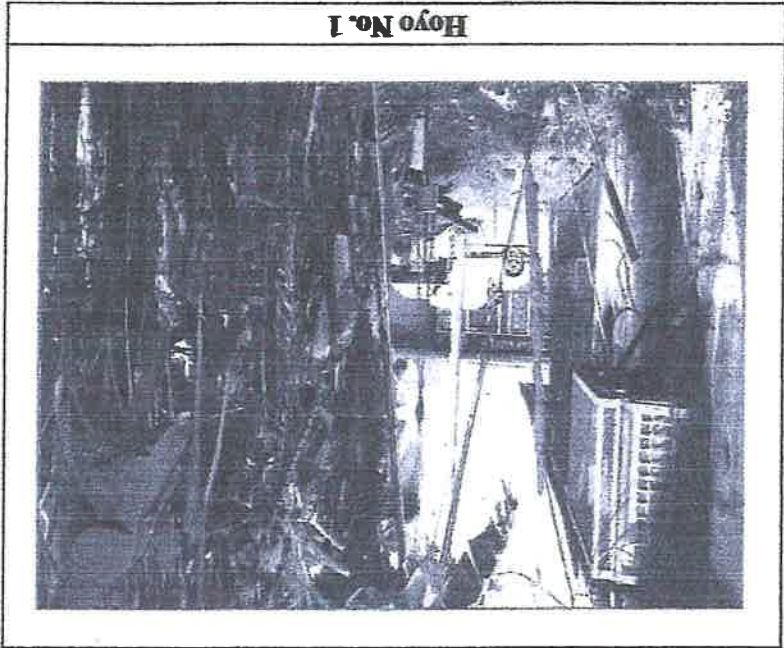
Anexo No. 2

Coordenadas: Pruebas Capacidad de Soporte

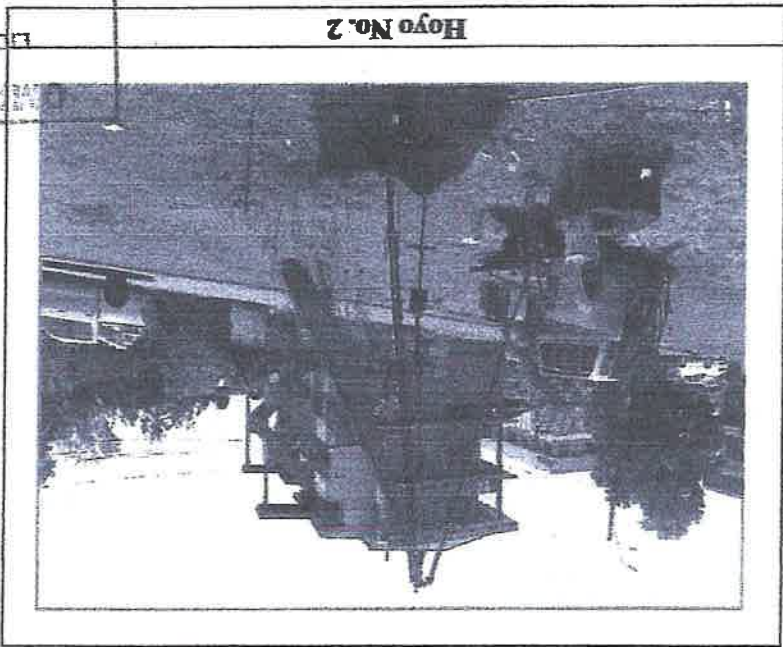
Hoyo	Estructura		Coordenada Este	Coordenada Norte
	No. 1	No. 2		
	343281.1	343303.5	933185.4	933188.2

Nota: La ubicación de los sondeos fue en común acuerdo con el solicitante.

Fotografías: Pruebas Capacidad de Soporte



Hoyo No. 1

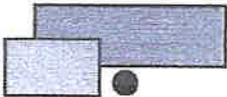


Hoyo No. 2

INGENIERO CIVIL
LICENCIA Nº 2005-003-129
MIRIAM PALMA PEREZ

FIRMA

Ley 15 del 26 de enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura



Op Ingenieros, S.A.
Ingeniería - Control de calidad - Geotecnia
RTIA: Resolución vigente No. 0404
Villa Dora, David, Chiriquí
Teléfono: (507) 6674 4945, Correo: opingenieros@outlook.com
Proyecto: Local Comercial, tienda para mascotas
Solicitado: José Vallinas
Ubicación: Avenida Obaldía con Calle K Norte, David, Chiriquí
Coordenadas: E 343281.1; N 933185.4

Anexo No. 3

Capacidad Soporte Suelo Hoyo No. 1 (Parte frontal del terreno)			
Estratigrafía			

H (m)	Descripción visual del material	Tipo muestra	H(m)	N	P (cm)	Capacidad soporte (Ton/m2)	Humedad natural (%)	Recuperación %
0.00	Limo color chocolate oscuro con presencia de materia orgánica.	A	0.00	1	15	24	29.5	70.0
0.30	Consistencia en sitio muy suave.		0.45	1	15			
	Limo color pardo oscuro.		1.00	1	15			
1.40	Consistencia en sitio muy suave.	A	1.45	1	15	24	39.5	80.0
5.00	Limo arcilloso color pardo claro. Consistencia en sitio suave a muy suave.	A	2.00	1	15	6.0	56.3	90.0
			2.45	3	15			
			3.00	1	15			
		A	3.45	2	15	3.6	60.3	90.0
			4.00	2	15			
			4.45	2	15			
		A	5.00	4	15	10.8	44.6	100.0
			5.45	4	15			
			6.00	8	15			
		A	6.45	10	15	23.9	43.0	100.0
				10	15			
				15	15			



6.50

Suelo natural = Nivel 0.000 de referencia

A - Muestra alterada

P - Penetración

NF - Presencia de agua detectado a 4.30 m de profundidad

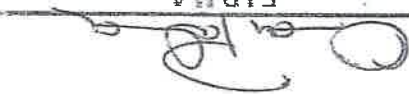
durante sondeo.

Esta tabla tiene que analizarse con el informe geotécnico

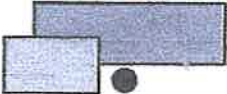
Realizado: Op Ingenieros, S.A.
Fecha: 5-ago-2024

Revisado:

OMAR A. PALMA PEREZ
INGENIERO CIVIL
LICENCIA Nº 2005-005-129


FIRMA

Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura
Ley 15 del 26 de enero de 1959



Op Ingenieros, S.A.
Ingeniería - Control de calidad - Geotecnia
JTIA: Resolución vigente No. 0404
Villa Dora, David, Chiriquí
Teléfono: (507) 6674 4945, Correo: opingenieros@outlook.com
Proyecto: Local Comercial, tienda para mascotas
Solicitado: José Valtinas
Ubicación: Avenida Obaldia con Calle K Norte, David, Chiriquí
Coordenadas: E 343303.5; N 933188.2

Anexo No. 4

Capacidad Soporte Suelo Hoyo No. 2 (Parte posterior del terreno)									
Estratigrafía									

H (m)	Descripción visual del material	Tipo muestra	H(m)	N	P (cm)	Capacidad soporte (Ton/m2)	Humedad natural (%)	Recuperación %
-------	---------------------------------	--------------	------	---	--------	----------------------------	---------------------	----------------

0.00	Limo color chocolate oscuro con presencia de materia orgánica.	A	0.00	1	15	4.8	28.3	70.0
0.15	Consistencia en sitio muy suave.	A	0.45	2	15	4.8	28.3	70.0
1.30	Limo color pardo oscuro. Consistencia en sitio suave.	A	1.00	1	15	7.2	49.3	60.0
4.00	Limo arcilloso color pardo claro. Consistencia en sitio suave.	A	1.45	4	15	10.8	45.3	50.0
			2.00	2	15			
			2.45	5	15			
			3.00	3	15			
6.50	Limo arcilloso color pardo claro. Consistencia en sitio medio firme.	A	3.45	5	15	25.1	36.9	100.0
			4.00	4	15			
			4.45	9	15			
			5.00	8	15			
6.50	Limo arcilloso color pardo claro. Consistencia en sitio medio firme.	A	5.45	10	15	28.7	33.5	100.0
			6.00	10	15			
			6.45	13	15			
			6.45	15	15			



Suelo natural = Nivel 0.000 de referencia

A - Muestra alterada

P - Penetración

NF - Presencia de agua detectado a 3.10 m de profundidad

durante sondes.

Esta tabla tiene que analizarse con el informe geotécnico

Realizado: Op Ingenieros, S.A.

Fecha: 3-ago-2024

Revisado:

OMARA A. PALMA-REIZ
INGENIERO CIVIL
LICENCIA N° 2095-006-129

FIRMA

Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura
Ley 15 del 26 de enero de 1959