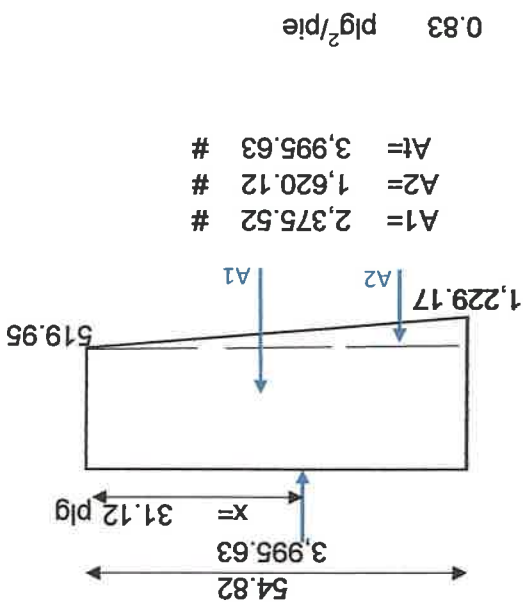
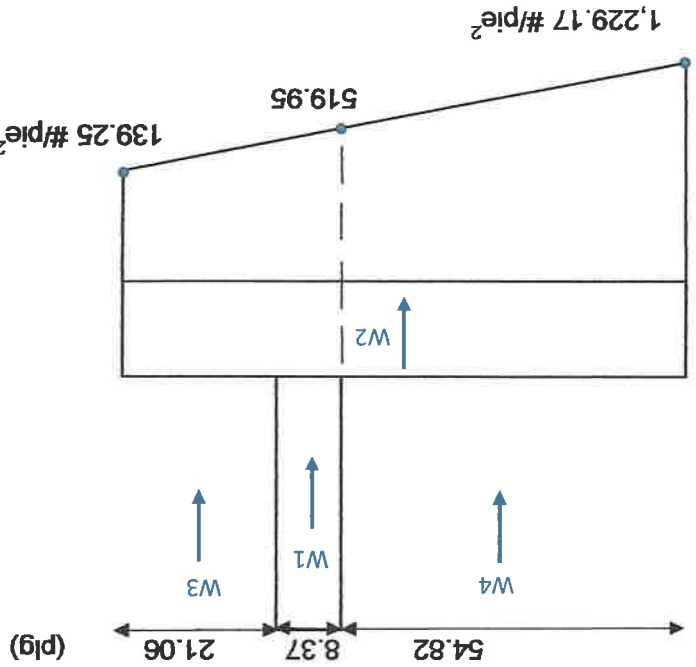
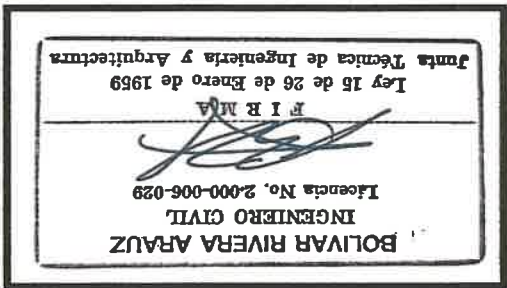
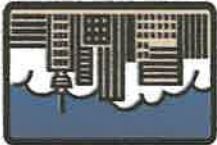


Bolívar Rivera Araúz
Ingeniero Civil
 C.I. 2000-006-029
 David, Calle Central, entre Ave. 5ª y 6ª Este
 D.V. 55 Cel. 6059-7307



Refuerzo transversal de la zapata = #5 @ 0.30 m. C.A.C.

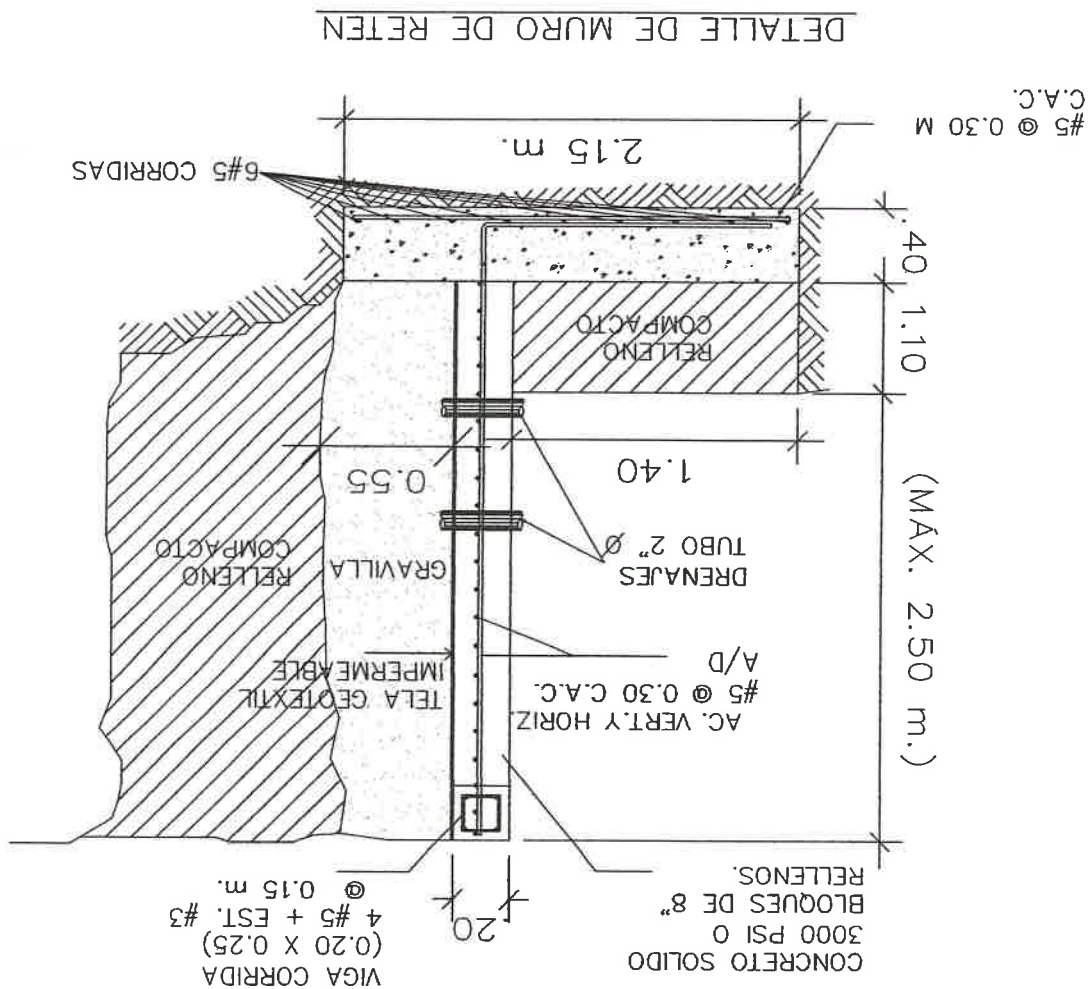
Refuerzo dirección larga de la zapata = $A_s = 1.97 \text{ plg}^2 = 6 \text{ #5 corridas}$

Verificación por volteo:

Momento de volteo: $M_v = 131,887.61 \text{ #.plg}$

FUERZAS	$X_m \text{ (plg)}$	$M_r \text{ (#.plg)}$
W1	1,223.74	59.01
W2	1,369.37	42.13
W3	2,054.05	73.72
W4	1,599.06	27.41
$\Sigma M_r =$		43,833.9

Factor de seguridad F.S. = $M_r/M_v = 2.47 > 1.5$ O.K. Cumple por volteo



NOTA: SE DEBERA PONER EN LAS ESQUINAS Y A CADA 2.50 M. COLUMNAS DE 0.20 X 0.25 M. CON REFUERZO DE 4#5 CON ESTR. #3 @ 0.10 M. Y SE DEBERAN VACIAR MONOLITICAMENTE CON EL MURO. ESTAS COLUMNAS USARAN LA MISMA ZAPATA DEL MURO.

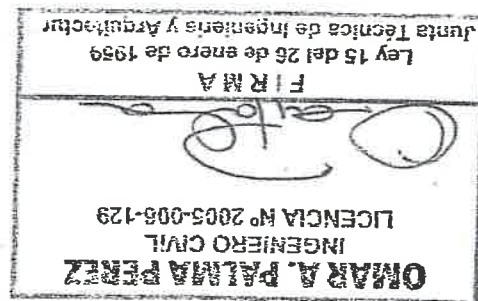
Proyecto: Local Comercial, tienda para mascotas

Solicitado: José Valiñas

**Ubicación: Avenida Obaldía con Calle K Norte,
ciudad de David, provincia de Chiriquí,
República de Panamá**

Estudio Capacidad de Soporte del Suelo

Agosto 2024



Op Ingenieros, S. A.
Ingeniería Control de calidad Geotecnia
JTIA 0404

Según el Mapa Geológico de Panamá, esta zona se encuentra en la formación Barú (QPS-BA) y cerca de la formación Las Lajas (QR-AI) en la cual predominan las rocas basálticas, andesitas, cenizas, tobas, aglomerados y aluviones en las partes inferiores del subsuelo y sedimentos consolidados, lutitas (roca sedimentaria compuesta por partículas del tamaño de la arcilla y del limo) y areniscas en la parte superior del terreno. Una zona de fallas (falla Chiriquí) se encuentra al norte del área estudiada, en la cual el RFP-2014 y RFP-2021 recomiendan usar coeficientes medios a elevados de aceleración para el diseño estructural.

El terreno en estudio presenta una parte frontal que es relativamente plana y está al nivel de la calle y a medida que se avanza hacia la parte posterior, el terreno descende suavemente. La elevación promedio es de 59.00 msnm (Dato según google earth).

II- Descripción del área y geología.

El objetivo de este estudio fue determinar la capacidad de soporte del suelo con el fin de contar con la información básica para el diseño de las fundaciones para el proyecto: "Local Comercial, tienda de mascotas", ubicado en Avenida Obaldia con Calle K Norte, en David, Chiriquí. El estudio fue solicitado por José Valiñas.

I- Propósito del estudio

Informe Capacidad de Soporte del Suelo
Proyecto: Local Comercial, tienda de mascotas
Solicitado: José Valiñas
Ubicación: Avenida Obaldia con Calle K Norte, ciudad de David, provincia de Chiriquí, República de Panamá

Op Ingenieros, S. A.
Ingeniería Control de calidad Geotécnica
JTIA No. 0404
Villa Dora, David, Chiriquí, República de Panamá
Teléfono: (507) 6674 4945; Correo: opingenieros@outlook.com

CAROLINA PEREZ
INGENIERO CIVIL
LICENCIA N° 2005-005-129

FIRMA

Ley 15 del 26 de enero de 1959

Registro Técnico de Ingeniería y Arquitectura