

000001

1421

Diag. 1421

MGL

MOYA Y GARCIA LTDA
Ingenieros Consultores

**DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN
DE EMERGENCIAS**

DIAGNÓSTICO TÉCNICO

**BARRIO VILLAS DEL PROGRESO
LOCALIDAD DE CIUDAD BOLÍVAR
CONTRATO DE CONSULTORÍA No. CCS-328/01**

Informe No. 030-15 - Bogotá, D.C., Abril de 2002

DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS**DIAGNÓSTICO TÉCNICO****CONTRATO DE CONSULTORÍA No. CCS-328/01****1 LOCALIZACIÓN**

Localidad: Ciudad Bolívar
Barrio: Villas del Progreso
Tipo de riesgo: Deslizamiento
Fecha de emisión: 23 de abril de 2002

2 DESCRIPCIÓN GENERAL

El deslizamiento ocurrió sobre el talud inferior de la carrera 20 contra el solar del predio identificado con el número 19F-31 de la Calle 72 sur y abarcó un ancho de 7 m y una altura de 1.5 m depositándose contra la vivienda.

El deslizamiento ocurrió por saturación del terreno ocasionada por la lluvia, ayudado por el arrastre del agua de escorrentía durante el aguacero. Para controlar provisionalmente la situación, la comunidad restituyó parte del terreno con sacos rellenos de suelo y se construyó una cuneta revestida.

El deslizamiento involucró la tubería de conducción de Gas Natural y el flanco izquierdo del deslizamiento está al lado de un poste de la energía, el cual puede verse afectado por el movimiento.

3 CONCLUSIONES

El terreno es susceptible al deslizamiento y puede involucrar un área mayor, afectando otras viviendas, el poste de la energía y la tubería del gas, así como las tuberías del alcantarillado.

4 RECOMENDACIONES

Para controlar la situación se recomienda confinar la vía con un muro de gaviones previo a su construcción se requiere relocalizar el poste de la energía. Durante la construcción del muro se debe tener cuidado con la tubería de gas y con la cimentación de la casa vecina, en la cual debe preverse la contingencia de tener que submurar y

MGL

apuntalar en caso de desconfinar la cimentación; la submuración puede acometerse con mampostería de piedra, conformando machones.

5 CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO


ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO DEL ITEM
-Remoción de derrumbe y excavación para muro	110	m	\$12,000	\$1,320,000
-Gaviones	64	m	\$78,000	\$4,992,000
-Recebo compactado	48	m	\$18,000	\$864,000
-Cuneta revestida en malla mortero	12	m	\$40,000	\$480,000
-Mampostería de piedra (opcional)	2	m	\$200,000	\$400,000
VALOR TOTAL (SIN I.V.A.)				\$8,056,000

6 CRONOGRAMA

ITEM	SEMANAS		
	1	2	3
-Relocalización del poste	■		
-Excavación		■	
-Construcción de gaviones		■	
-Submuración (opcional)		■	
-Construcción de cuenta			■

7 PLANOS Y DISEÑO

Los diseños de las obras propuestas se presentan en las figuras adjuntas.

Elaboró  Ing. JOSÉ VICENTE AMÓRTEGUI GIL Mat. No. 25202-15540 MOYA Y GARCÍA LTDA	Aprobó Ing. JAVIER PAVA SÁNCHEZ Coordinador Proceso Análisis de Riesgos
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

MGL

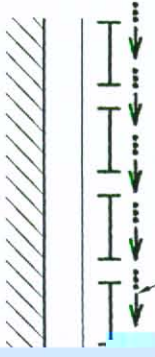
1. Corona del deslizamiento en la carrera 20, se aprecia la cuneta construida por la comunidad y el poste de Codensa, amenazado.

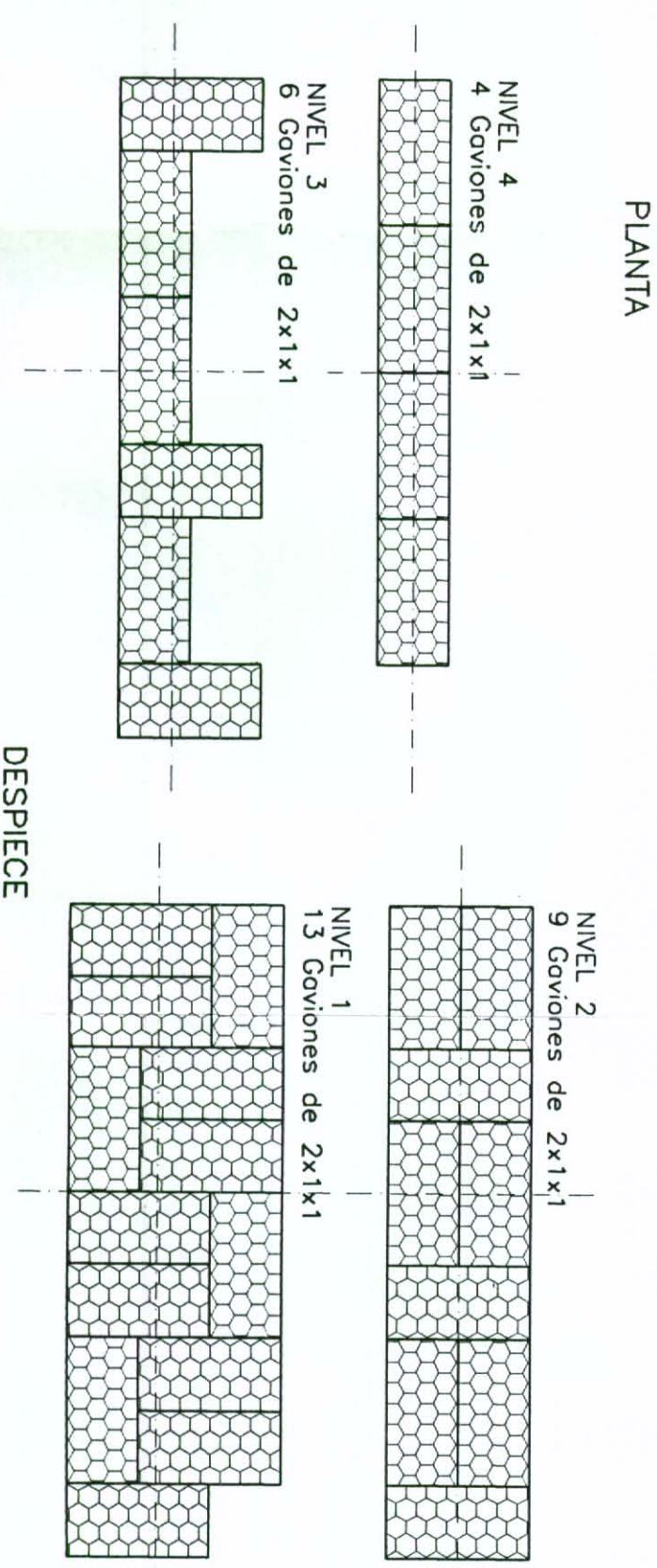
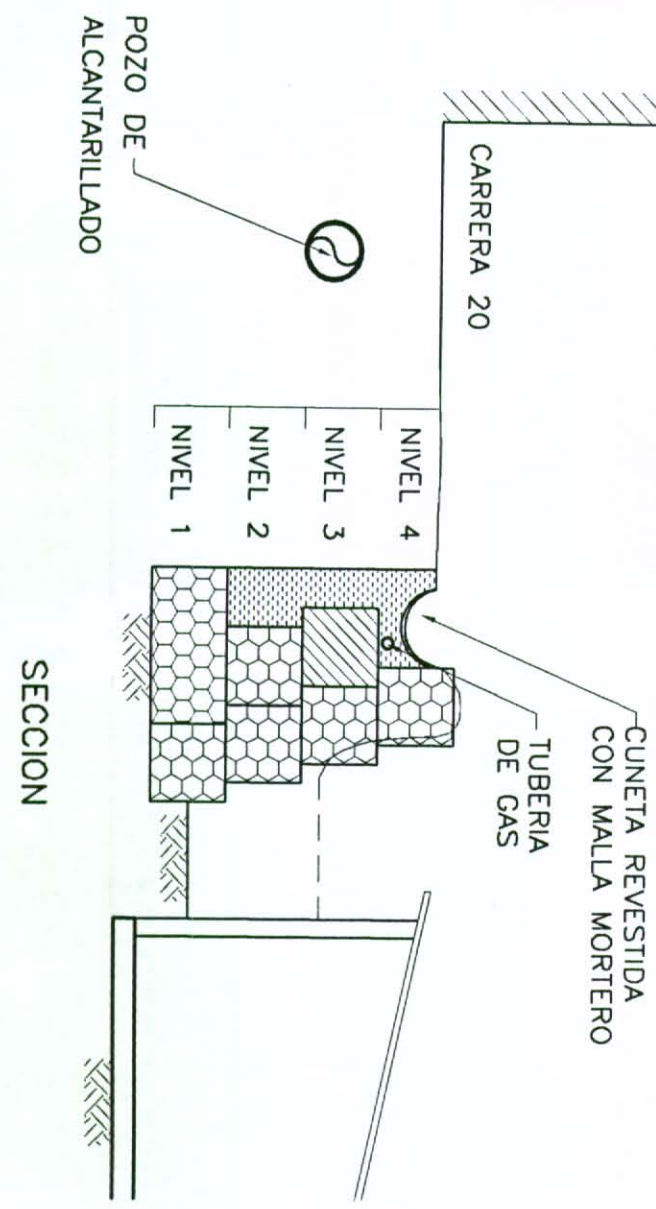
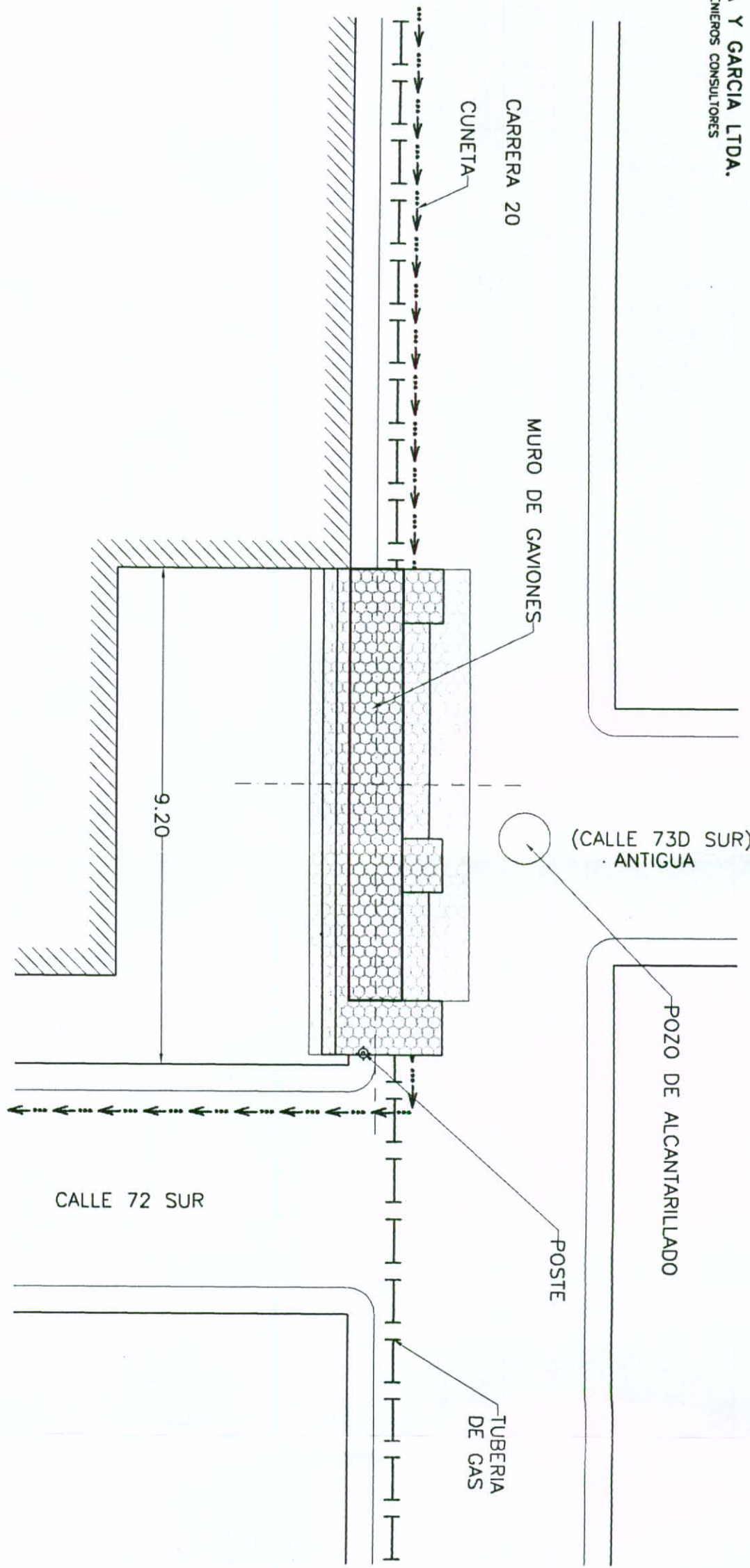


2. Zona deslizada desde el solar de la casa de la Calle 72 Sur No 19F-31.

CARRERA 20

CUNETETA





VILLAS DEL PROGRESO
LOCALIZACION GENERAL
ESCALA 1:100