

**SERVICIOS DE INSTRUMENTACION GEOTECNICA Y ESTRUCTURAL
INSTRUMENTACION Y MONITOREO DE PROYECTOS.
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE MACIZOS DE TIERRA ARMADA
DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CON GEOSINTÉTICOS.**

TERRAPLENES – PUENTES – AUTOPISTAS - PATOLOGIA ESTRUCTURAS
TUNELES – PRESAS – TALUDES – EXCAVACIONES URBANAS
OBRAS SUBTERRANEAS – MUROS ANCLADOS PERMANENTES – ANCLAJES
INTEGRIDAD DE PILOTES Y PILAS CROSS HOLE (CHUM) Y PET
SISTEMAS DE AUSCULTACION AUTOMATIZADOS Y MANUALES
ENSAYOS PARA DETERMINACION DE MODULOS DINAMICOS Y ESTATICOS



CENTENO - RODRIGUEZ Y ASOCIADOS, S.A.

Av. Paseo La Rotonda, Edif. Prime Time - Piso 9 - Ofc.9C
Costa del Este, ciudad de Panamá – Panamá. Tel: +507 387-5280 - +507 6755-1220
www.centeno-rodriguez.com



Estudio Geotécnico Parcelas C3 y C4 Urb. Colinas de Valle Arriba



Diseño Geotécnico Muros Mesa y Piscina edificio vivienda multifamiliar parcela E10, Urb. Colinas de Valle Arriba. Caracas.



Proyecto Geotécnico de 11 muros de tierra reforzada con geomallas (TENSAR)



Diseño Muros Mesa en Unicentro La Trinidad



**Diseño Parcelamientos La Lomita de Chuao y Vistalvalle
en Chuao El Cafetal Estado Miranda**



**Diseño Geotécnico Muro Mesa y Talud Sierra Vistalvalle,
Urb. Vistalvallem, Caracas**



Estudio Geotécnico Parcela El Curruñatá. Fundaciones, muros y Pantalla Atirantada



Vista Lateral del Muro Mesa y Pantalla Atirantada en Colegio Simón Bolívar III



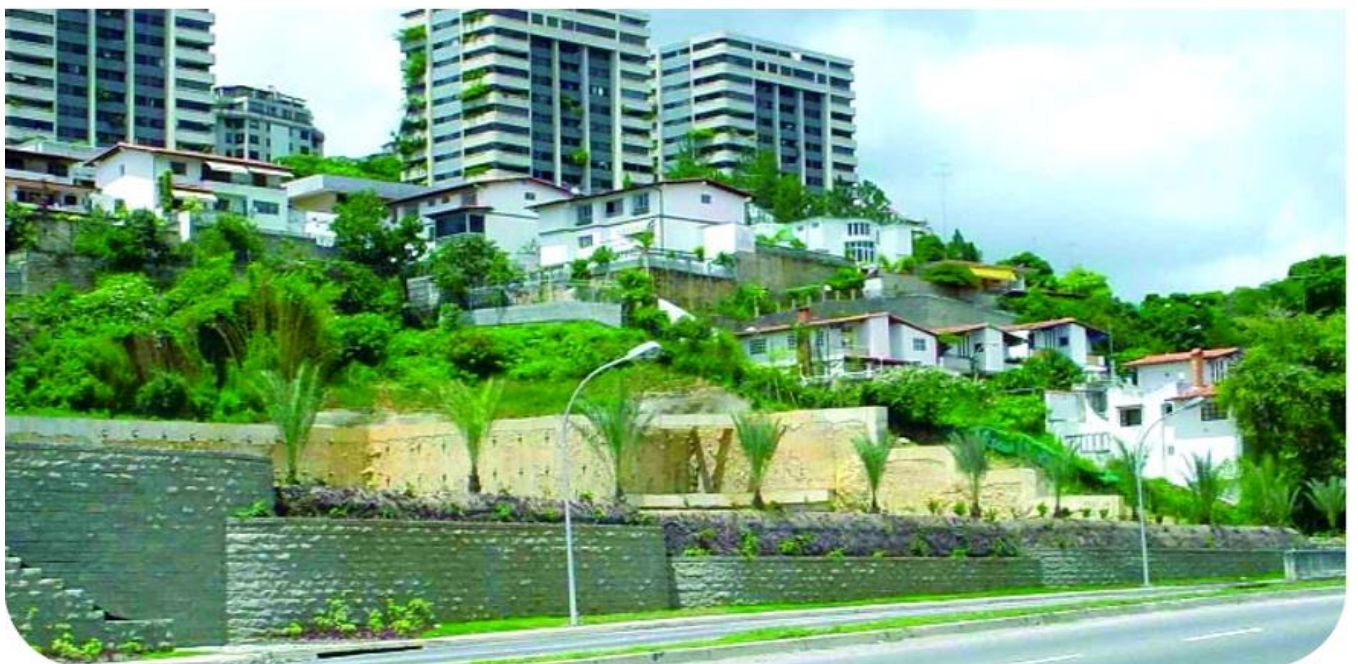
Diseño Geotécnico Muro Mesa Farmatodo Los Ocumitos UNIMET



Diseño Muro Mesa Farmatodo Los Ocumitos UNIMET



Diseño Geotécnico Farmatodo Vizcaya





Aseguramiento Calidad en Compactaciones Muro Tierra Armada
Línea 2 Metro de Panamá, Estación Don Bosco. Para Envtech S.A.



**CENTENO
RODRIGUEZ
Y ASOCIADOS, S.A.**



Aseguramiento Calidad en Compactaciones Muro Tierra Armada
Línea 2 Metro de Panamá, Estación Don Bosco. Para: Envtech S.A.



DETERMINACION DE MODULOS DINÁMICOS
EN EL SUBSUELO CON LWD TERRATEST BLUE TOOTH
FUNDACIONES – TERRAPLENES – TUBERIAS - LTP – PME
PLATAFORMAS DE TRANSFERENCIA DE CARGA CON GEOSINTÉTICOS



Correlaciones con el Modulo estático o de Balasto y con porcentaje de Compactación Proctor estándar y Proctor modificado

Norma ASTM E- 2835-11



CENTENO - RODRIGUEZ Y ASOCIADOS, S.A.

Av. Paseo La Rotonda, Edif. Prime Time - Piso 9 - Ofc.9C
Costa del Este, ciudad de Panamá – Panamá. Tel: 387-5280 - 67551220
www.centeno-rodriguez.com

DISEÑO E INSPECCION PARA ESTABILIZACION DE TALUDES AFECTADOS POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRA (lluvias)



ANTES



Protección con mantos P550 Serie Vmx 3 North American Green - Tensar



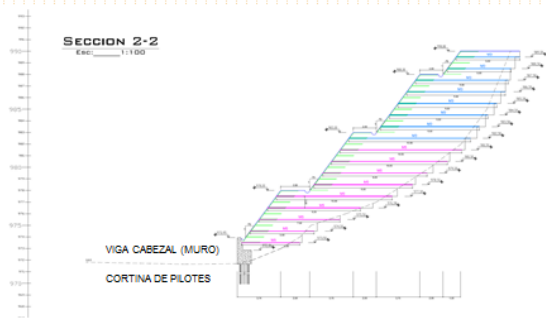
Resultado de la Hidrosiembra en el talud reforzado 2 meses después



Hidrosiembra ejecutada sin Manto P550. Colocación del manto

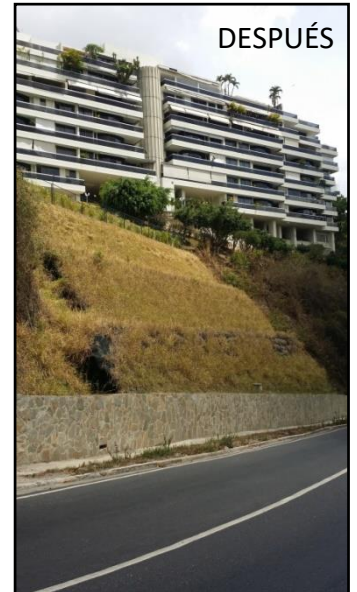


SECCION TRANSVERSAL DEL ÁREA AFECTADA
SOLUCIÓN DE ESTABILIZACIÓN DEL TALUD (SIERRA®)



Geomallas
Uniaxiales

Talud
reforzado



DESPUÉS



CENTENO - RODRIGUEZ Y ASOCIADOS, S.A.

Av. Paseo La Rotonda, Edif. Prime Time - Piso 9 - Ofc.9C
Costa del Este, ciudad de Panamá – Panamá. Tel: +507 387-5280 - +507 6755-1220
www.centeno-rodriguez.com

DISEÑO E INSTRUMENTACIÓN DE OBRAS DE RETENCIÓN PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES



Instrumentación de la Viga superior de amarre de los pilotes (anclajes permanentes de guayas).
7 celdas de carga Tipo hidráulicas , capacidad 75 Ton (750 kN) c/u. SISGEO L2M09075 .
Parcelas 16 y 17 Urb. Lomas del Sol , Mun. El Hatillo, Edo. Miranda. Venezuela. Marzo de 2007
Cortina 112 Pilotes de concreto \varnothing 100 cm c/u y 70 anclajes permanentes 45 Ton c/u.



CENTENO - RODRIGUEZ Y ASOCIADOS, S.A.

Av. Paseo La Rotonda, Edif. Prime Time - Piso 9 - Ofc.9C
Costa del Este, ciudad de Panamá – Panamá. Tel: +507 387-5280 - +507 6755-1220
www.centeno-rodriguez.com

DONDE ESTAMOS UBICADOS EN LA
CIUDAD DE PANAMA ?



CENTENO - RODRIGUEZ Y ASOCIADOS, S.A.

Av. Paseo La Rotonda, Edif. Prime Time - Piso 9 - Ofc.9C
Costa del Este, ciudad de Panamá – Panamá. Tel: +507 387-5280 - +507 6755-1220
www.centeno-rodriguez.com