

SERVICIOS DE INSTRUMENTACION GEOTECNICA Y ESTRUCTURAL INSTRUMENTACION Y MONITOREO DE PROYECTOS

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



SANEAMIENTO CIUDAD Y BAHÍA DE PANAMÁ





AUSCULTACION CON INCLINOMETROS BIAXIALES VERTICALES
AUSCULTACION CON INCLINOMETROS UNIAXIALES HORIZONTALES
CORTINA DE PILOTES SECANTES - TERRAPLENES
MEDICION DE DESPLAZAMIENTOS LATERALES vs PROFUNDIDAD
PERFIL DE ASENTAMIENTOS EN TERRAPLENES SUELOS BLANDOS



Sanearamiento de la Ciudad y de la Bahía de Panamá - Estaciones de Bombeo en Chanis y Pozo de Acceso TBM-EPB Ø 3,40m - Túnel 8 Km. 15 inclinómetros.



Línea 1 del Metro de Panamá. 8 Estaciones subterráneas - Túnel 8 Km - TBM-EPB Ø 9,80m 58 inclinómetros (barretas de muros colados estaciones y 5 pozos de ventilación y emergencia. 2 Secciones laterales de excavación al túnel).



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 67551220
www.centeno-rodriguez.com

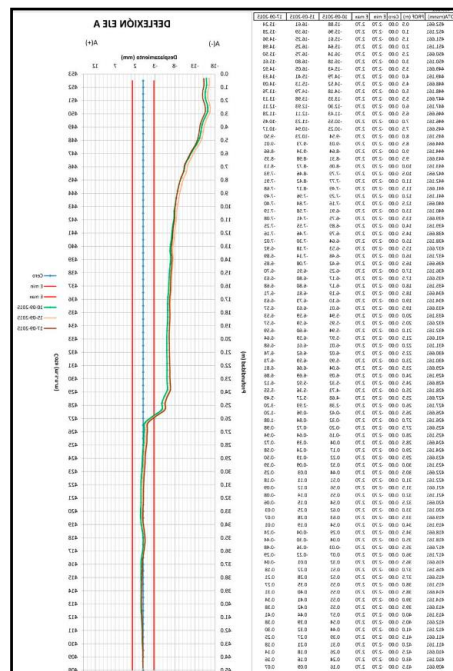
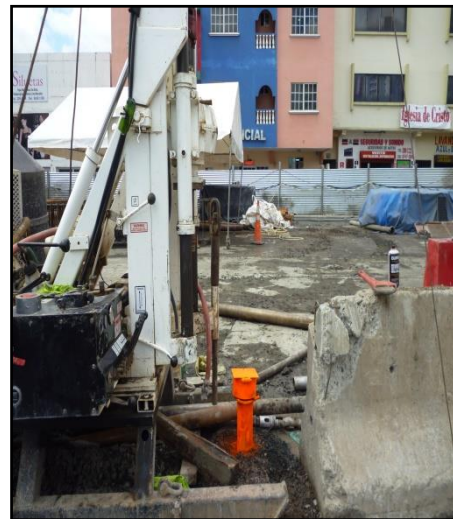
AUSCULTACION CON INCLINOMETROS BIAxiaLES VERTICALES

AUSCULTACION CON INCLINOMETROS UNIAxiaLES HORIZONTALS

CORTINA DE PILOTES SECANTES - TERRAPLENES

MEDICION DE DESPLAZAMIENTOS LATERALES vs PROFUNDIDAD

PERFIL DE ASENTAMIENTOS EN TERRAPLENES SUELOS BLANDOS



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 67551220
www.centeno-rodriguez.com

AUSCULTACION CON INCLINOMETROS BIAXIALES VERTICALES
AUSCULTACION CON INCLINOMETROS UNIAXIALES HORIZONTALES
CORTINA DE PILOTES SECANTES - TERRAPLENES
MEDICION DE DESPLAZAMIENTOS LATERALES vs PROFUNDIDAD
PERFIL DE ASENTAMIENTOS EN TERRAPLENES SUELOS BLANDOS



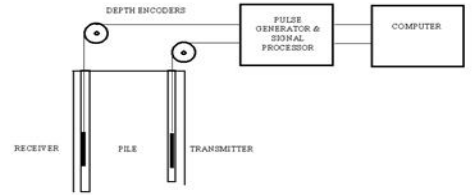
Nuestra empresa dispone en Panamá de 4 sistemas inclinométricos completos y mantiene en stock tuberías ABS para acceso con 4 canales otogonales. Podemos atender cualquier obra en todo el territorio nacional. Disponibilidad inmediata.



CENTENO - RODRIGUEZ Y ASOCIADOS, S.A.

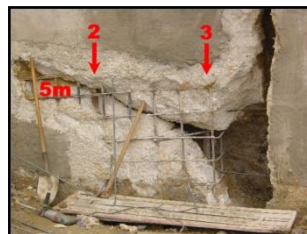
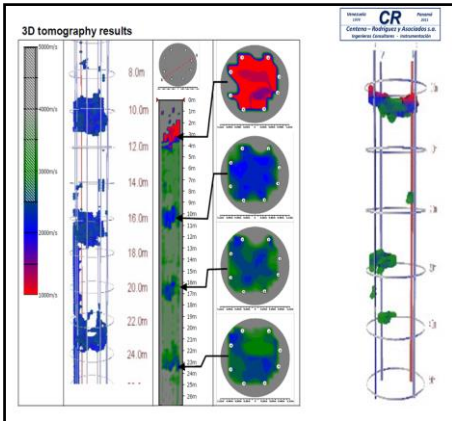
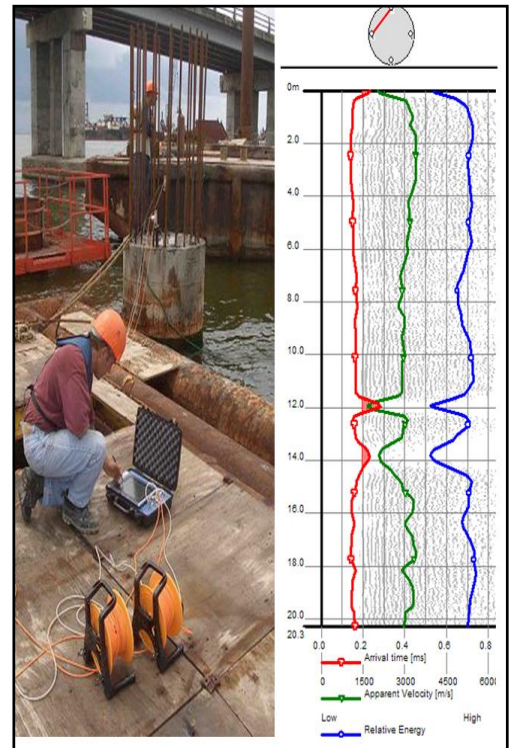
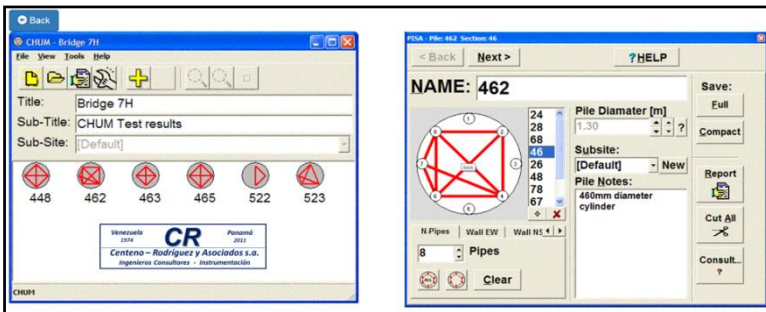
Av. Paseo La Rotonda, Edif. Prime Time - Piso 9 - Ofc.9C
Costa del Este, ciudad de Panamá – Panamá. Tel: +507 387-5280 - +507 67551220
www.centeno-rodriguez.com

EVALUACION INTEGRIDAD DE PILOTES (CHUM – CSL – PET)



Ensayo NO DESTRUCTIVO

CROSS HOLE



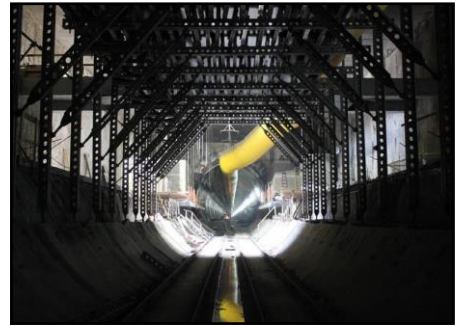
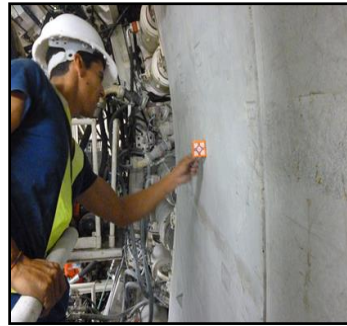
**CSL – CHUM
PET**



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 67551220
www.centeno-rodriguez.com

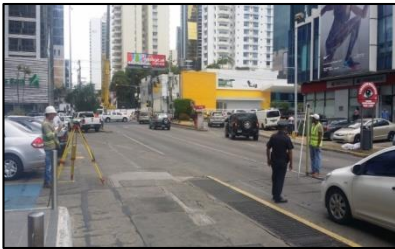
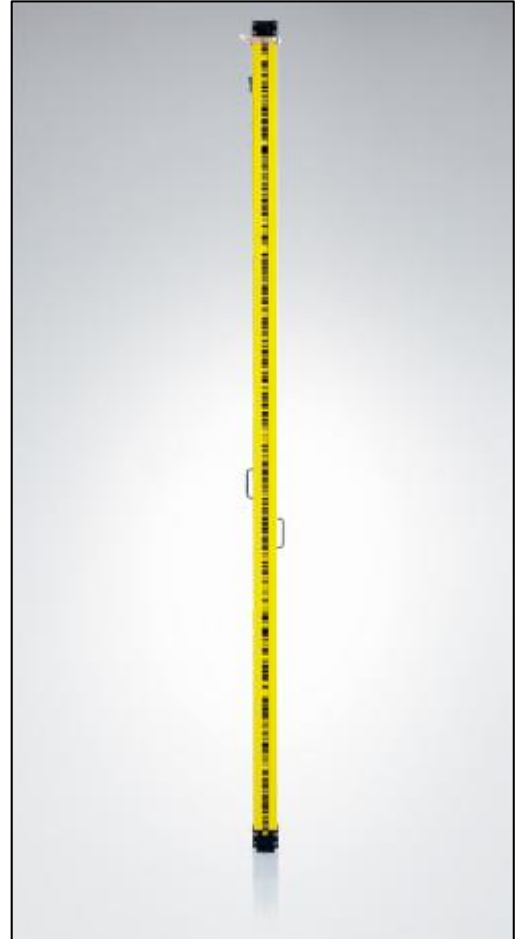
MONITOREO DE CONVERGENCIAS EN TUNELES Y ESTRUCTURAS



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 67551220
www.centeno-rodriguez.com

MONITOREO DE POZOS Y DE ESTRUCTURAS
DNA 03 - LEICA - PRECISIÓN ± 0.3 mm
MIRA INVAR CON CÓDIGO DE BARRAS H = 2 m



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 67551220
www.centeno-rodriguez.com

DISEÑO E INSTRUMENTACIÓN DE OBRAS DE RETENCIÓN PARA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES



Seguimiento Instrumental Geotécnico para cortina de pilotes durante su excavación.
4 Pilotes instrumentados con sendos Inclínómetros de longitud 18 metros
Medición del perfil de desplazamientos horizontales vs. profundidad.



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 INFRAESTRUCTURA MUELLE PARA EL TRASLADO DE 3 PLATAFORMAS PETROLERAS EN EL DELTA DEL ORINOCO – VENEZUELA. PANELES DE MUROS COLADOS INSTRUMENTADOS CON INCLINÓMETROS



Seguimiento Instrumental Geotécnico en barretas de muros colados.

- 12 Barretas instrumentadas con sendos Inclínómetros de longitud 30 metros
- Medición del perfil de desplazamientos horizontales vs. profundidad.



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