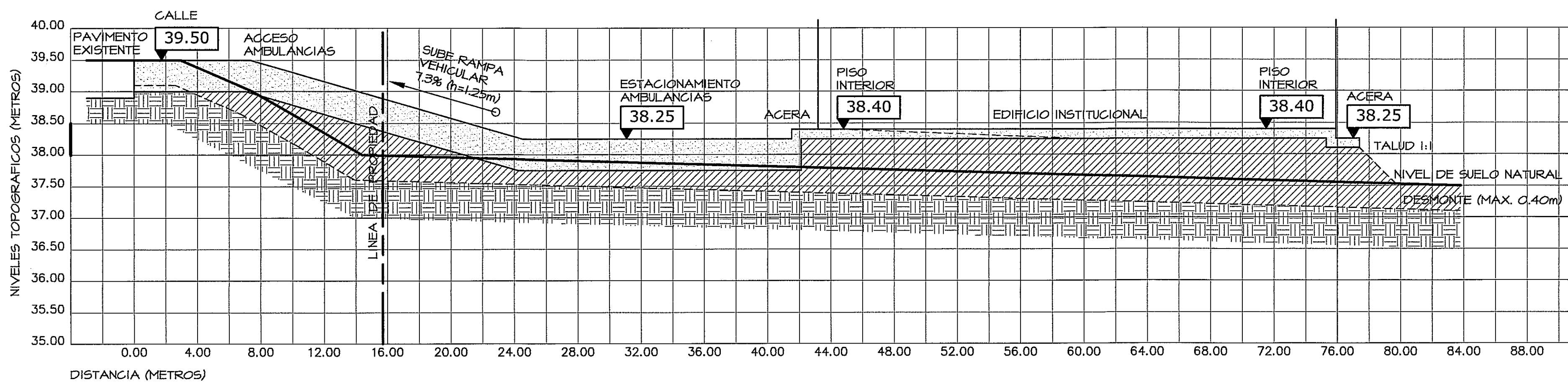




SECCION DE TERRENO

ESCALA HORIZONTAL 1:200
ESCALA VERTICAL 1:50

A

Suelo Residual

El suelo residual está formado por la descomposición de la roca predominante en el sitio. Aquí, este estrato se presenta como arcilla, arcilla limosa, limo arenoso y limo arcilloso.

El substrato de suelo residual arcilla se encontró en las perforaciones H01, H02, H03, H04, H05 y H06. Este material se caracteriza por su color rojizo vetas cremas, consistencia media firme a firme, y plasticidad alta.

El substrato de suelo residual arcilla limosa se encontró en las perforaciones H01 y H06. Este material se caracteriza por su color crema vetas rojizas, consistencia firme, y plasticidad media.

El substrato de suelo residual limo arcilloso se encontró en las perforaciones H01, H03, H05 y H06. Este material se caracteriza por su color rojizo con vetas cremas y consistencia muy firme.

El substrato de suelo residual limo arenoso se encontró en las perforaciones H01, H02, H03, H04, H05 y H06. Este material se caracteriza por su color crema.

Roca Meteorizada

La roca meteorizada del área corresponde a una roca sedimentaria de la formación Río Hato. Este estrato se alcanzó en las perforaciones H02 y H05.

Roca Sana

La roca sana que se encontró en el área corresponde a una roca sedimentaria de la formación Río Hato, esta presentar un índice de calidad de la masa de roca (RQD) entre a 60 y 85%. Este estrato se encontró entre 10.50 a 16.00 metros de profundidad por debajo del nivel actual del terreno.

5 RECOMENDACIONES

La estructura propuesta consiste en la construcción de un edificio de el cual contara con planta baja más un nivel.

5.1 Zapatas

Se puede cimentar la estructura propuesta sobre zapatas. Las zapatas deben ser desplantadas a una profundidad de 1.50 metros debajo de la superficie actual del terreno, y se deben dimensionar para una capacidad de soporte de 20,000 kg/m².

El fondo de las excavaciones para las zapatas deberá ser completamente horizontal, encontrarse en un solo material geológico y estar libre de escombros y suelos reblandecidos, antes del vaciado.

Las columnas deberán conectarse a nivel de cimentación con un reticulado de vigas sísmicas rígidas que aseguren un asentamiento uniforme del sistema cimientos – vigas sísmicas.

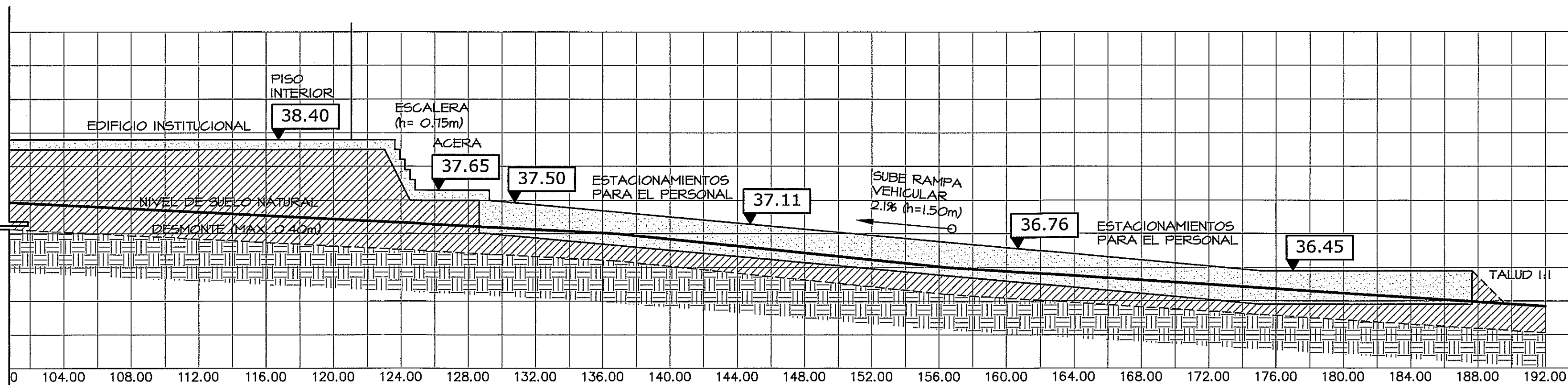
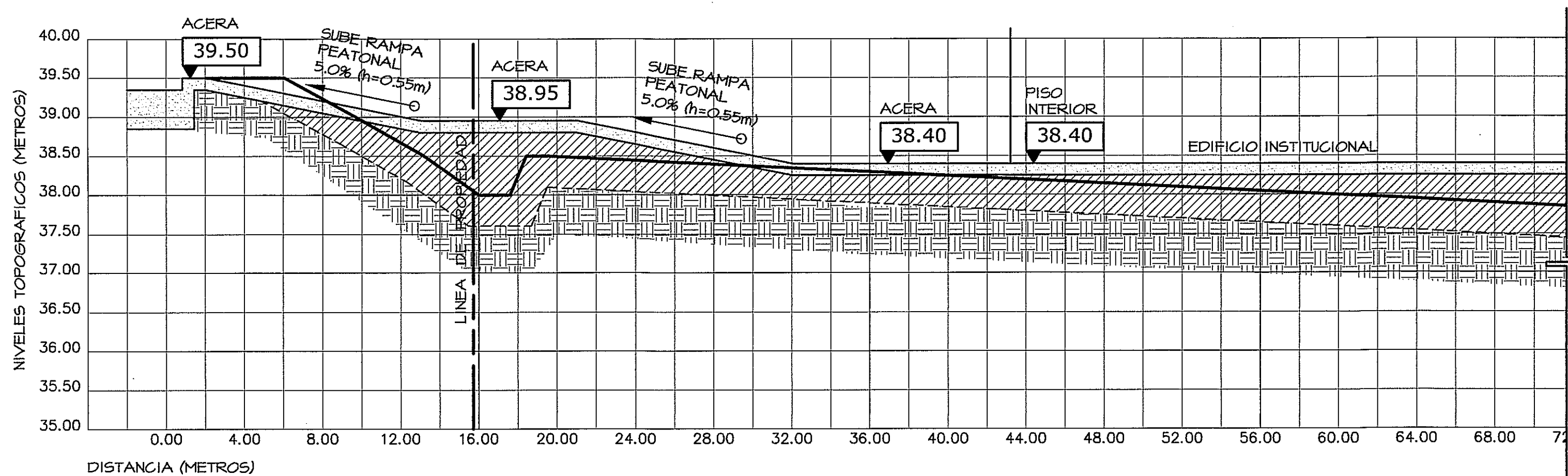
5.2 Perfil Sísmico Del Sitio

El perfil del sitio se clasifica como tipo D, de acuerdo con la edición 2004 del Reglamento Estructural Panameño (REP-2004).

El valor ponderado de penetración se calculó utilizando la siguiente fórmula, de acuerdo con las recomendaciones del Reglamento Estructural Panameño (REP-2004).

$$\bar{N} = \frac{\sum d_i}{\sum (d_i / N_i)}$$

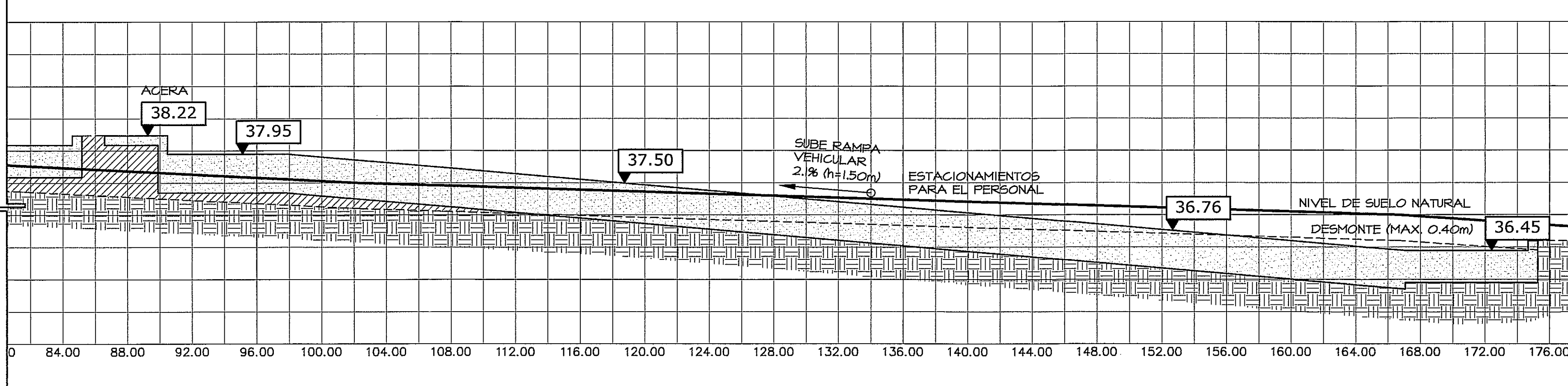
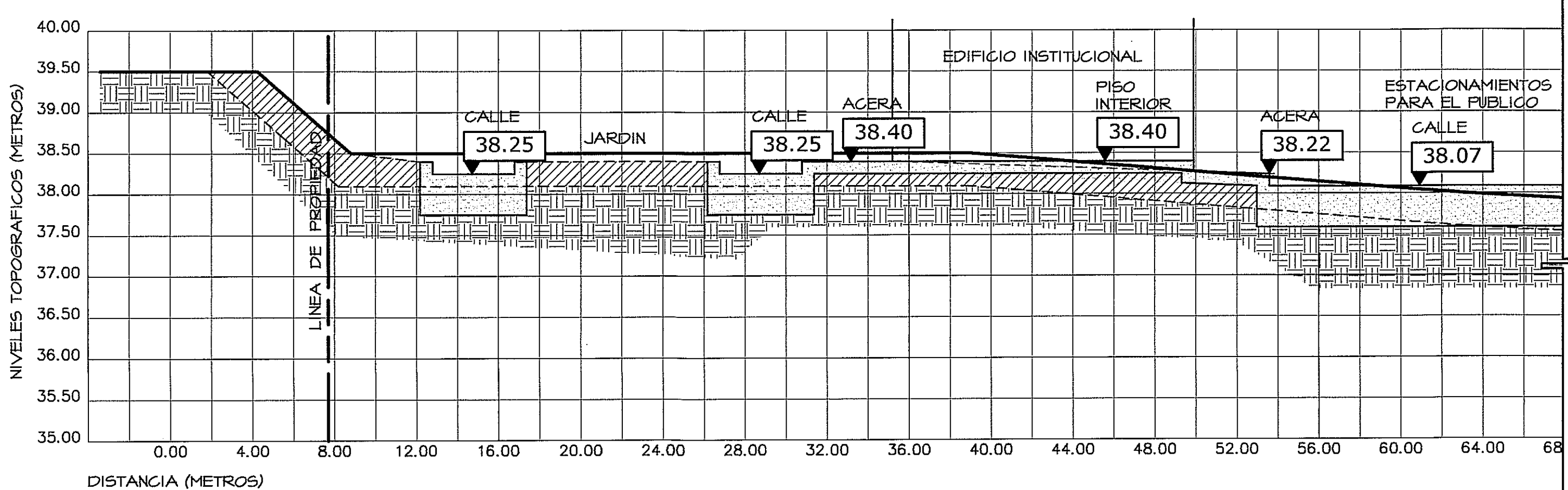
INFORMACION DEL ESTUDIO DE SUELO



SECCION DE TERRENO

ESCALA HORIZONTAL 1:200
ESCALA VERTICAL 1:50

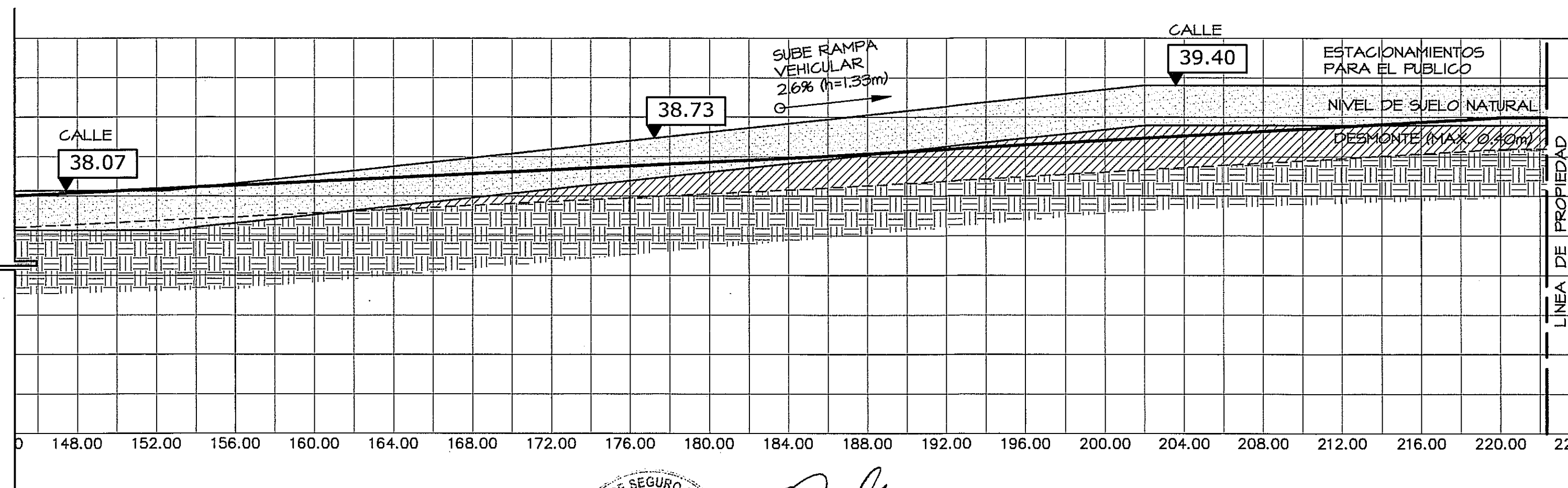
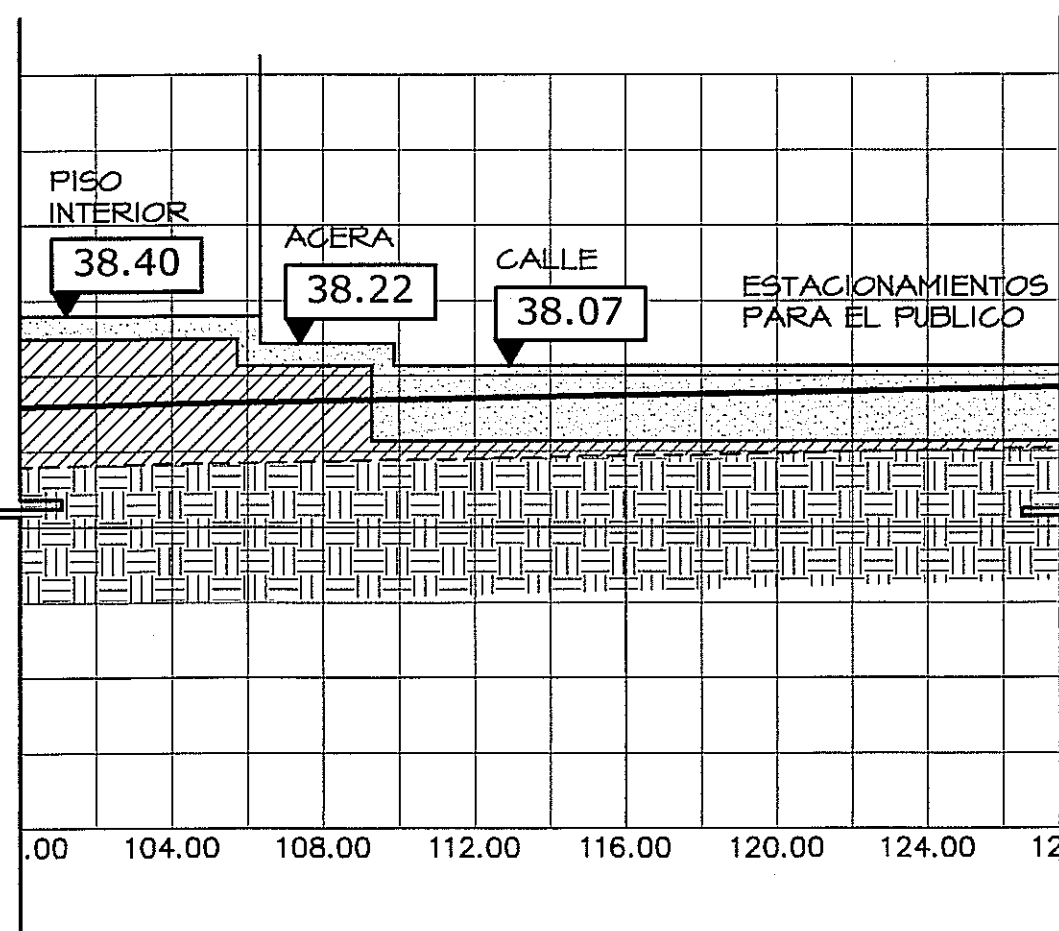
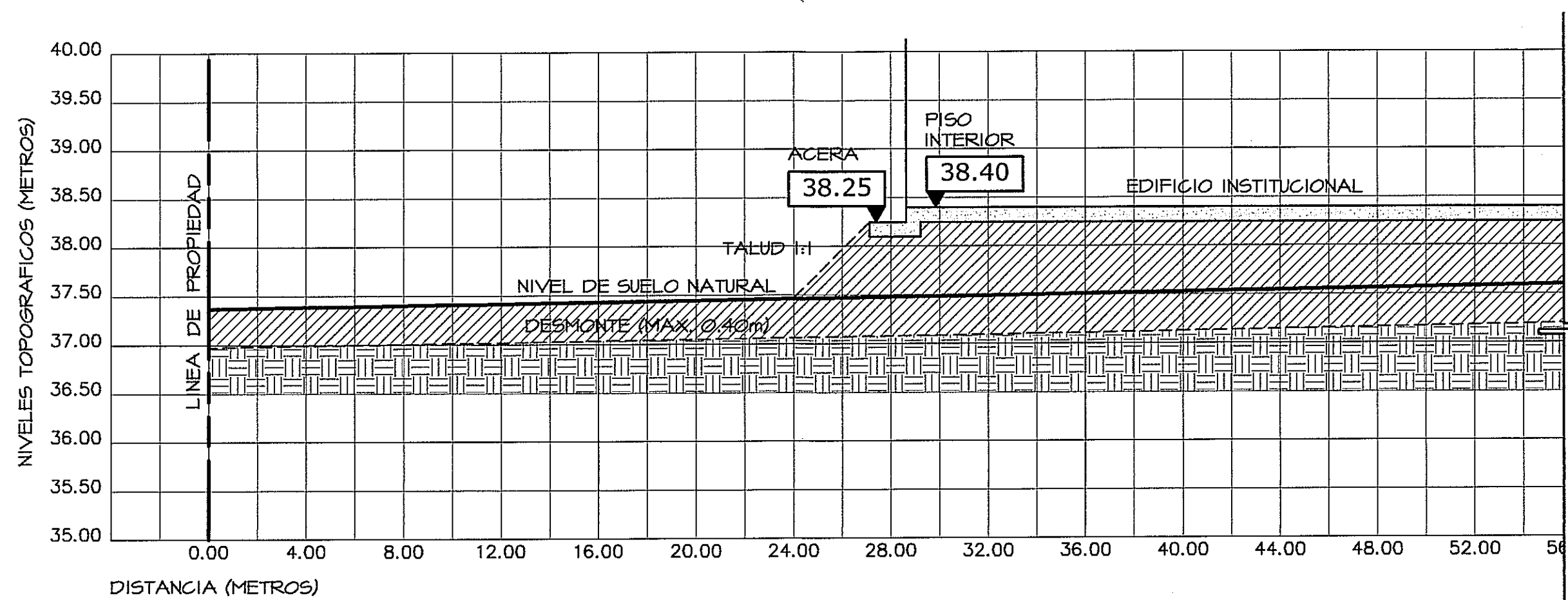
B



SECCION DE TERRENO

ESCALA HORIZONTAL 1:200
ESCALA VERTICAL 1:50

C



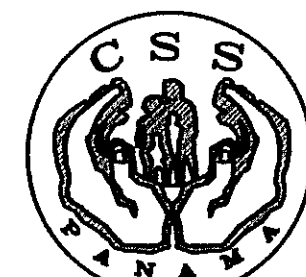
SECCION DE TERRENO

ESCALA HORIZONTAL 1:200
ESCALA VERTICAL 1:50

D

PROHIBIDA LA REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL, Y EL USO DE SU CONTENIDO SIN EL CONSENTIMIENTO DE SU AUTOR.

Revision No.	FECHA
REVISION #1	24-AGO-2012
REVISION #2	31-AGO-2012
REVISION #3	12-SEP-2012
REVISION #4	19-SEP-2012
REVISION #5	11-MAR-2013



DIRECCION NACIONAL DE
INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS
DE APOYO (DINISA)

JEFE DE
DEPARTAMENTO

DIRECTOR DE
INGENIERIA Y ARQUITECTURA

MOVIMIENTO DE TIERRA
CONSTRUCCION DE NUEVO EDIFICIO INSTITUCIONAL
POLICLINICA DR. MANUEL DE JESUS ROJAS
PROPIEDAD DE LA CAJA DEL SEGURO SOCIAL DE PANAMA
UBICADO EN LA URB. VILLA MONICA, CARRETERA INTERAMERICANA
DISTRITO DE AGUADULCE, PROV. DE COCLE, REPUBLICA DE PANAMA

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

SECCIONES DE TERRENO

riva.s.a.
S.A.I.T.C.F.A.

MT-2

REVISION:
ARO. OLMEDO GOMEZ
REVISION:
SERTA
DESARROLLO:
SERTA
FECHA:
2013
PROYECTO No.
2012-DES-014

HOJA No.
02 DE 02