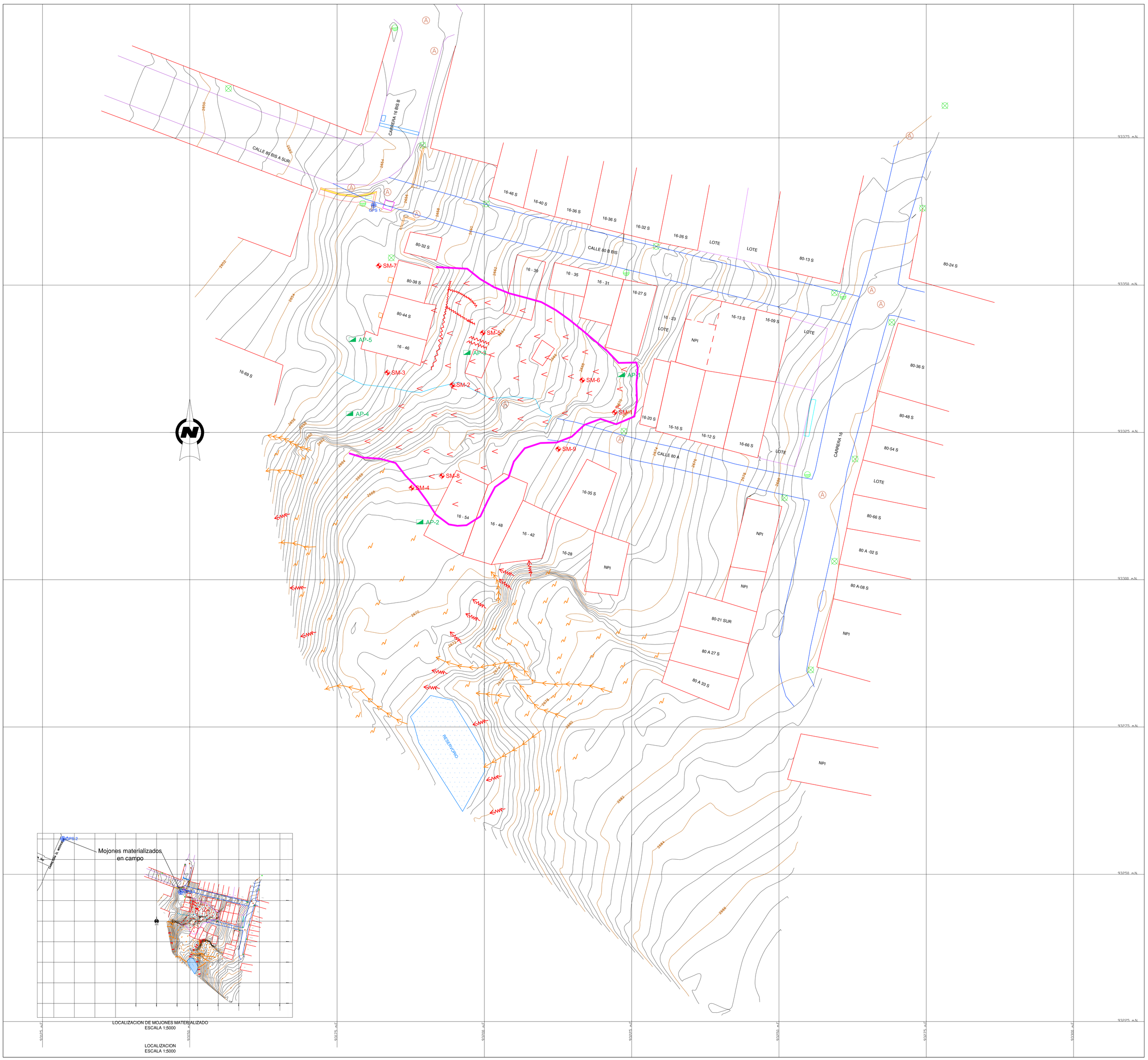


LOCALIZACION DE MOJONES MATERIALIZADO
ESCALA 1:5000

LOCALIZACION
ESCALA 1:5000

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C.

Secretaría
GOBIERNO
DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y
ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

ELABORÓ:

GEOCING LTDA.

INTERVENTORÍA:

GEODINAMICA
INGENIERIA LTDA

CONVENCIONES GENERALES

- CURVA INDICE
- CURVA SECUNDARIA
- POSTE ENERGIA
- MURO
- SUMIDERO
- MOJON MATERIALIZADO (GPS 1)
- POSTE DE TELEFONOS
- POZO DE ALCANTARILLADO
- NUMERO FICHA PREDIAL
- PREDIOS
- LOTES
- VIA PAIMENTADA
- VIA SIN PAIMENTAR
- ESCALERAS
- DRENAJE
- BARANDA
- JUEGOS
- CAJAS
- RESERVORIO
- AREA DE DESLIZAMIENTO

CONVENCIONES TEMATICAS

- SONDEOS MECANICOS (SM-3)
- APIQUES (AP-4)
- SURCOS DE EROSIÓN
- EROSIÓN LAMINAR
- AGRIETAMIENTO
- CARCAVAS
- CORONA DE DESLIZAMIENTO

Nota: El levantamiento se realizo en Enero de 2008

CUADRO COORDENADAS DE MOJONES MATERIALIZADOS EN CAMPO

MOJONES	ESTE	NORTE	COTA
GPS-1	93181.21	93363.57	2655.99
GPS-2	93041.32	93427.12	2654.92
Nota: El punto GPS-2 no es visible en esta presentación			

REV	FECHA	DESCRIPCION	POR	APROBO

ESCALA GRAFICA

0 2 4 6 8 10

ESCALA: 1: 250

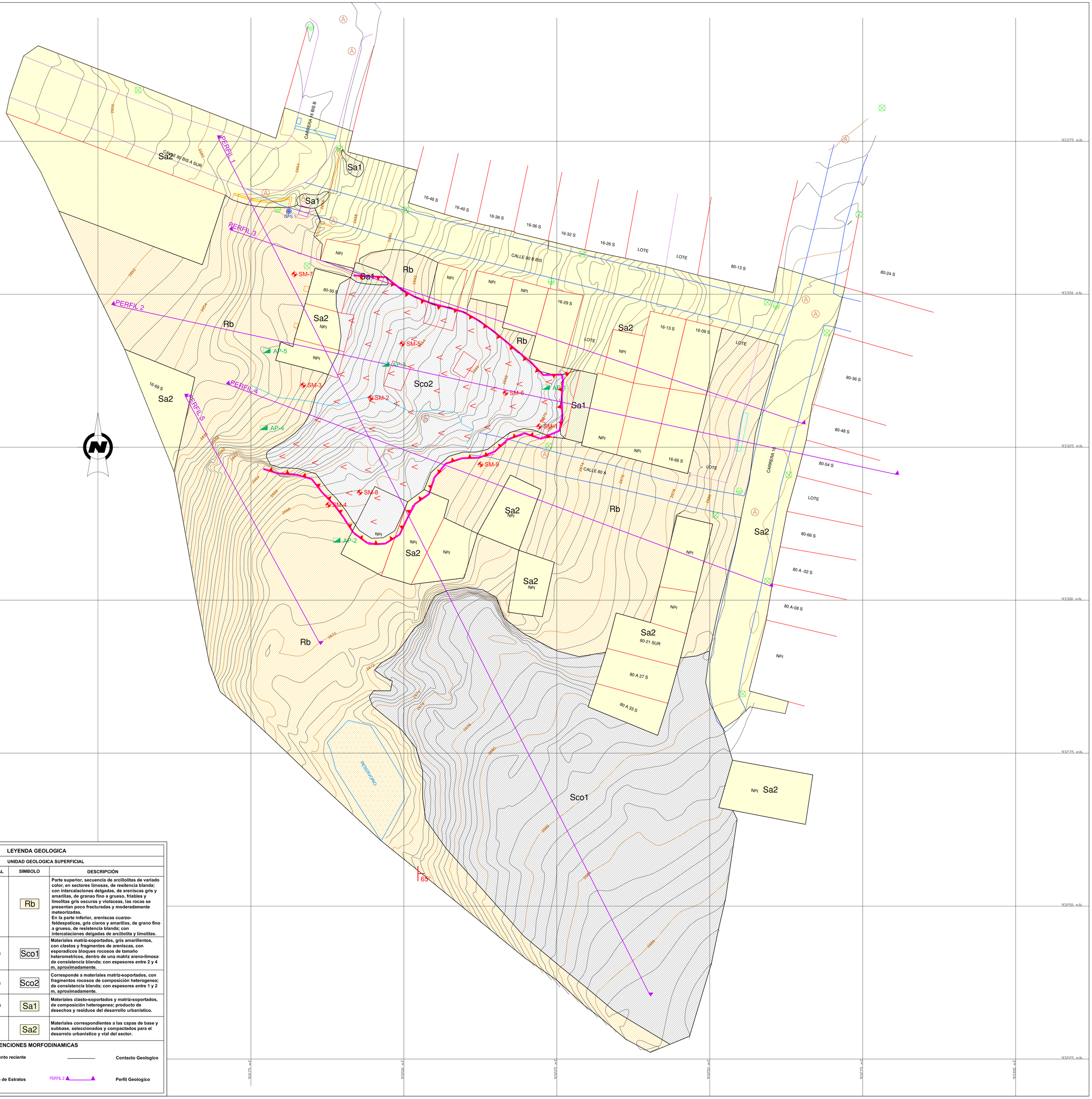
DISEÑÓ: ING. CARLOS CASTILLO L.	FECHA: ENERO DE 2008
DIBUJÓ: EDWIN A. GAITAN M.	FECHA: ENERO DE 2008
REVISÓ: ING. FLAVIO SOLER S.	FECHA: ENERO DE 2008
APROBÓ: ING. FLAVIO SOLER S.	FECHA: ENERO DE 2008
Vo. INTERVENTORÍA: GEODINAMICA INGENIERIA LTDA	FECHA: ENERO DE 2008
ARCHIVO: GE183-PL-DN4-R0-01.DWG	FECHA: ENERO DE 2008

PROYECTO:
DISEÑO DE OBRAS, PRESUPUESTOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS EN TRES (3) SITIOS PARA INTERVENCION POR RIESGOS ASOCIADOS A FENOMENOS DE REMOCION EN MASA EN LAS LOCALIDADES DE USAQUEN, CHAPINERO, SANTA FE, SAN CRSITOBAL, USME, SUBA, RAFAEL URIBE URIBE O CIUDAD BOLIVAR DE LA CIUDAD DE BOGOTA D.C.

SITIO 4

BARRIO DIVINO NIÑO
LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR

PLANO GE183-PL-DN4-01
LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y EXPLORACIÓN DEL SUBSUELO



LEYENDA GEOLOGICA

UNIDAD GEOLOGICA BASICA	UNIDAD GEOLOGICA SUPERFICIAL			
		TIPO DE MATERIAL	SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
FORMACION BOGOTA CONJUNTO SUPERIOR E1bs	ROCAS	ROCAS BLANDAS	Rb	Parte superior, secuencia de arcillolitas de variado color, en sectores limosas, de resitencia blanda; con intercalaciones delgadas, de areniscas gris y amarillas, de granao fino a grueso, friables y limolitas gris oscuras y violaceas, las rocas se presentan poco fracturadas y moderadamente meteorizadas. En la parte inferior, areniscas cuarzo-feldespaticas, gris claros y amarillas, de grano fino a grueso, de resistencia blanda; con intercalaciones delgadas de arcillolita y limolitas.
DEPÓSITO DE COLUVIÓN Qc	SUELOS DE ORIGEN COLUVIAL	DEPÓSITOS COLUVIALES ANTIGUOS	Sco1	Materiales matriz-soportados, gris amarillentos, con clastos y fragmentos de areniscas, con esporadicos bloques rocosos de tamaño heterometricos, dentro de una matriz areno-limosa de consistencia blanda; con espesores entre 2 y 4 m, aproximadamente.
		DEPÓSITOS COLUVIALES RECIENTES	Sco2	Corresponde a materiales matriz-soportados, con fragmentos rocosos de composición heterogenea; de consistencia blanda; con espesores entre 1 y 2 m, aproximadamente.
	SUELOS DE ORIGEN ANTROPOGÉNICO	LLENOS DE ESCOMBROS	Sa1	Materiales clasto-soportados y matriz-soportados, de composición heterogenea; producto de desechos y residuos del desarrollo urbanistico.
			Sa2	Materiales correspondientes a las capas de base y subbase, seleccionados y compactados para el desarrolo urbanistico y vial del sector.

CONVENCIONES MORFODINAMICAS

- Corona de deslizamiento reciente
- Rumbo y Buzamiento de Estratos (65°)
- Contacto Geologico
- PERFIL 2 — Perfil Geologico

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
Secretaría GOBIERNO
DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

ELABORÓ: GE CING LTDA.

INTERVENTORÍA: GEODINAMICA INGENIERIA LTDA

CONVENCIONES GENERALES

- CURVA INDICE
- CURVA SECUNDARIA
- POSTE ENERGIA
- MURO
- SUMIDERO
- MOJON MATERIALIZADO (GPS 1)
- POSTE DE TELEFONOS
- POZO DE ALCANTARILLADO
- PREDIOS
- LOTES
- VIA PAIMENTADA
- VIA SIN PAIMENTAR
- ESCALERAS
- DRENAJE
- BARANDA
- JUEGOS
- CAJAS
- RESERVORIO
- AREA DE DESLIZAMIENTO

CONVENCIONES TEMATICAS

- SONDEOS MECANICOS (SM-3)
- APIQUES (AP-4)

Nota: El levantamiento se realizo en Enero de 2008

CUADRO COORDENADAS DE MOJONES MATERIALIZADOS EN CAMPO

MOJONES	ESTE	NORTE	COTA
GPS-1	93181.21	93363.57	2655.99
GPS-2	93041.32	93427.12	2654.92

Nota: El punto GPS-2 no es visible en esta presentación

REV	FECHA	DESCRIPCION	POR	APROBO

ESCALA GRAFICA

0 2 4 6 8 10

ESCALA: 1: 250

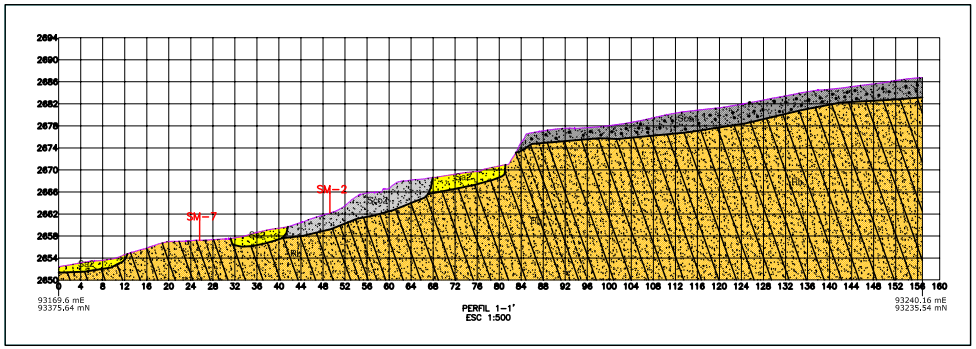
DISEÑÓ: GEOL. JUSTO PASTOR PADILLA	FECHA: FEBRERO DE 2008
DIBUJÓ: EDWIN A. GAITAN M.	FECHA: FEBRERO DE 2008
REVISÓ: ING. FLAVIO SOLER S.	FECHA: FEBRERO DE 2008
APROBÓ: ING. FLAVIO SOLER S.	FECHA: FEBRERO DE 2008
Vo. INTERVENTORÍA: GEODINAMICA INGENIERIA LTDA	FECHA: FEBRERO DE 2008
ARCHIVO: GE183-PL-DN4-R0-02.DWG	FECHA: FEBRERO DE 2008

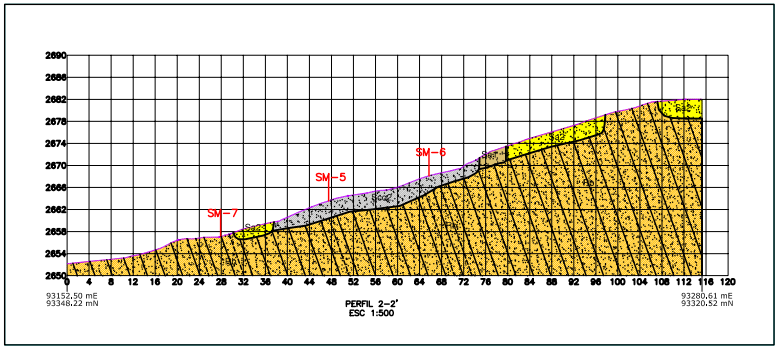
PROYECTO:
DISEÑO DE OBRAS, PRESUPUESTOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS EN TRES (3) SITIOS PARA INTERVENCION POR RIESGOS ASOCIADOS A FENOMENOS DE REMOCION EN MASA EN LAS LOCALIDADES DE USAQUEN, CHAPINERO, SANTA FE, SAN CRSITOBAL, USME, SUBA, RAFAEL URIBE URIBE O CIUDAD BOLIVAR DE LA CIUDAD DE BOGOTA D.C.

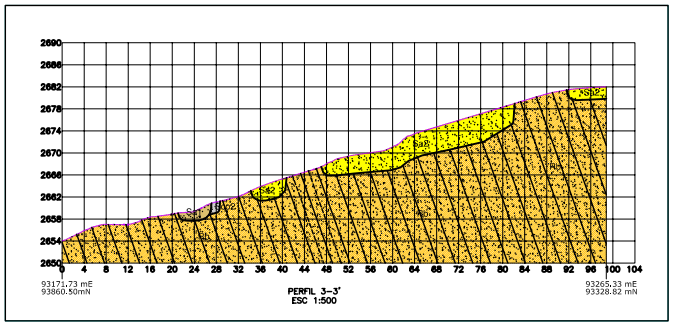
SITIO 4

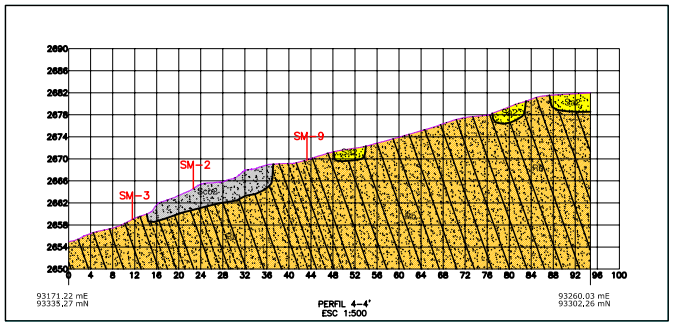
BARRIO DIVINO NIÑO
LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR

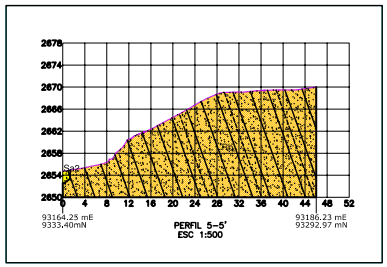
PLANO GE183-PL-DN4-02
GEOLOGIA LOCAL











LEYENDA GEOLOGICA

UNIDAD GEOLOGICA BASICA	UNIDAD GEOLOGICA SUPERFICIAL			
		TIPO DE MATERIAL	SIMBOLO	DESCRIPCION
FORMACION BOGOTA CONJUNTO SUPERIOR E1bs	ROCAS	ROCAS BLANDAS		Parte superior, secuencia de arcillolitas de variado color, en sectores limosas, de resistencia blanda; con intercalaciones delgadas, de areniscas gris y amarillas, de grnaso fino a grueso, friables y limolitas gris oscuras y violaceas, las rocas se presentan poco fracturadas y moderadamente meteorizadas. En la parte inferior, areniscas cuarzo-feldespaticas, gris claros y amarillas, de grano fino a grueso, de resistencia blanda con intercalaciones delgadas de arcillolita y limolitas.
DEPOSITO DE COLUVION Qc	SUELOS DE ORIGEN COLUVIAL	DEPOSITOS COLUVIALES ANTIGUOS		Materiales matriz-soportados, gris amarillentos, con clastos y fragmentos de areniscas, con esporadicos bloques rocosos de tamaño heterometricos, dentro de una matriz areno-limosa de consistencia blandat con espesores entre 2 y 4 m, aproximadamente.
		DEPOSITOS COLUVIALES RECIENTES		Corresponde a materiales matrix-soportados, con fragmentos rocosos de composición heterogenea; de consistencia blandat con espesores entre 1 y 2 m, aproximadamente.
	SUELOS DE ORIGEN ANTROPOGENICO	LLENOS DE ESCOMBROS		Materiales clasto-soportados y matrix-soportados, de composición heterogeneat producto de desechos y residuos del desarrollo urbanistico.
				Materiales correspondientes a las capas de base y subbase, seleccionados y compactados para el desarrollo urbanistico y vial del sector.

CONVENCIONES MORFODINAMICAS

Contacto Geologico

Sondeos Mecnicos SM-3

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
Secretaría
GOBIERNO
DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

ELABORÓ:

GE CING LTDA

INTERVENTORIA:

GEODINAMICA INGENIERIA LTDA

CONVENCIONES GENERALES

REV	FECHA	DESCRIPCION	POR	APROBO

ESCALA GRAFICA

ESCALA: 1: 500

DISEÑO: GEOL. JUSTO PASTOR PADILLA	FECHA: FEBRERO DE 2008
DIBUJÓ: JUAN CARLOS BECERRA M.	FECHA: FEBRERO DE 2008
REVISÓ: ING. FLAVIO SOLER S.	FECHA: FEBRERO DE 2008
APROBÓ: ING. FLAVIO SOLER S.	FECHA: FEBRERO DE 2008
Vo. INTERVENTORÍA: GEODINAMICA INGENIERIA LTDA	FECHA: FEBRERO DE 2008
ARCHIVO: GE183-PL-DN4-RO-03.DWG	FECHA: FEBRERO DE 2008

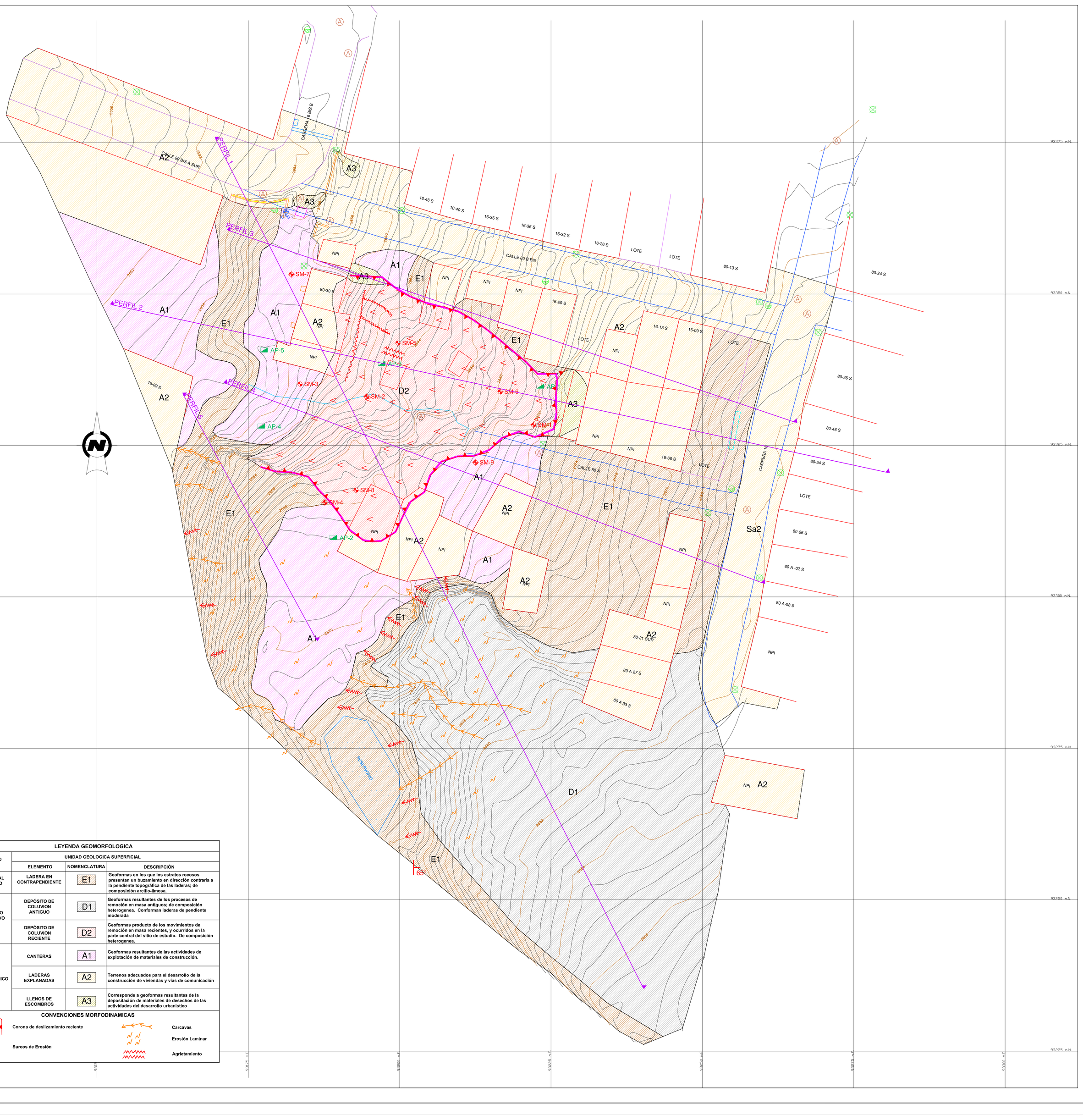
PROYECTO:

DISEÑO DE OBRAS, PRESUPUESTOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS EN TRES (3) SITIOS PARA INTERVENCION POR RIESGOS ASOCIADOS A FENOMENOS DE REMOCION EN MASA EN LAS LOCALIDADES DE USAQUEN, CHAPINERO, SANTA FE, SAN CRISTOBAL, USME, SUBA, RAFAEL URIBE URIBE O CIUDAD BOLIVAR DE LA CIUDAD DE BOGOTA D.C.

SITIO 4

BARRIO DIVINO NIÑO
LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR

PLANO GE183-PL-DN4-03
PERFILES GEOLOGICOS



LEYENDA GEOMORFOLOGICA

SUBUNIDAD ORIGEN	UNIDAD GEOLOGICA SUPERFICIAL		
	ELEMENTO	NOMENCLATURA	DESCRIPCIÓN
ESTRUCTURAL DENUDATIVO	LADERA EN CONTRAPENDIENTE	E1	Geoformas en los que los estratos rocosos presentan un buzamiento en dirección contraria a la pendiente topográfica de las laderas; de composición arcillo-limosa.
DENUDATIVO ACUMULATIVO	DEPÓSITO DE COLUVION ANTIGUO	D1	Geoformas resultantes de los procesos de remoción en masa antiguos; de composición heterogenea. Conforman laderas de pendiente moderada
	DEPÓSITO DE COLUVION RECIENTE	D2	Geoformas producto de los movimientos de remoción en masa recientes, y ocurridos en la parte central del sitio de estudio. De composición heterogenea.
ORIGEN ANTROPOGENICO	CANTERAS	A1	Geoformas resultantes de las actividades de explotación de materiales de construcción.
	LADERAS EXPLANADAS	A2	Terrenos adecuados para el desarrollo de la construcción de viviendas y vías de comunicación
	LLENOS DE ESCOMBROS	A3	Corresponde a geoformas resultantes de la depositación de materiales de desechos de las actividades del desarrollo urbanistico

CONVENCIONES MORFODINAMICAS

- Corona de deslizamiento reciente
- Surcos de Erosión
- Carcavas
- Erosión Laminar
- Agrietamiento

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
Secretaría GOBIERNO
DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

ELABORÓ: GEOCING LTDA.

INTERVENTORÍA: GEODINAMICA INGENIERIA LTDA

CONVENCIONES GENERALES

- CURVA INDICE
- CURVA SECUNDARIA
- POSTE ENERGIA
- MURO
- SUMIDERO
- MOJON MATERIALIZADO (GPS 1)
- POSTE DE TELEFONOS
- POZO DE ALCANTARILLADO
- PREDIOS
- LOTES
- VIA PAIMENTADA
- VIA SIN PAIMENTAR
- ESCALERAS
- DRENAJE
- BARANDA
- JUEGOS
- CAJAS
- RESERVORIO
- AREA DE DESLIZAMIENTO

CONVENCIONES TEMATICAS

- SONDEOS MECANICOS (SM-1)
- APIQUES (AP-1)
- PERFILES (PERFIL 2 — 2')

Nota: El levantamiento se realizo en Enero de 2008

CUADRO COORDENADAS DE MOJONES MATERIALIZADOS EN CAMPO

MOJONES	ESTE	NORTE	COTA
GPS-1	93181.21	93363.57	2655.99
GPS-2	93041.32	93427.12	2654.92
Nota: El punto GPS-2 no es visible en esta presentación			

REV	FECHA	DESCRIPCION	POR	APROBO

ESCALA GRAFICA

0 2 4 6 8 10

ESCALA: 1: 250

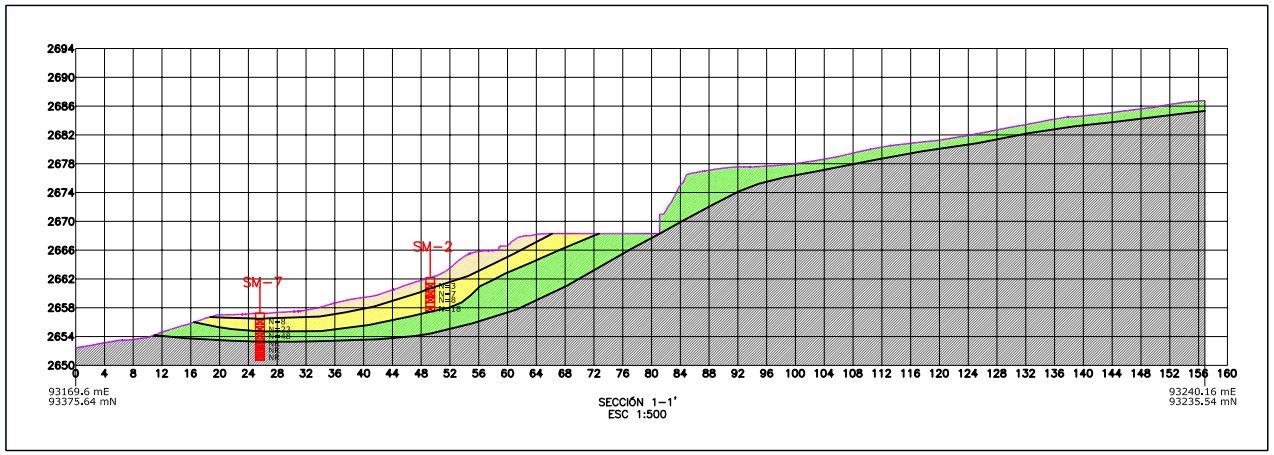
DISEÑÓ: GEOL. JUSTO PASTOR PADILLA	FECHA: FEBRERO DE 2008
DIBUJÓ: EDWIN A. GAITAN M.	FECHA: FEBRERO DE 2008
REVISÓ: ING. FLAVIO SOLER S.	FECHA: FEBRERO DE 2008
APROBÓ: ING. FLAVIO SOLER S.	FECHA: FEBRERO DE 2008
Vo. INTERVENTORÍA: GEODINAMICA INGENIERIA LTDA	FECHA: FEBRERO DE 2008
ARCHIVO: GE183-PL-DN4-R0-04.DWG	FECHA: FEBRERO DE 2008

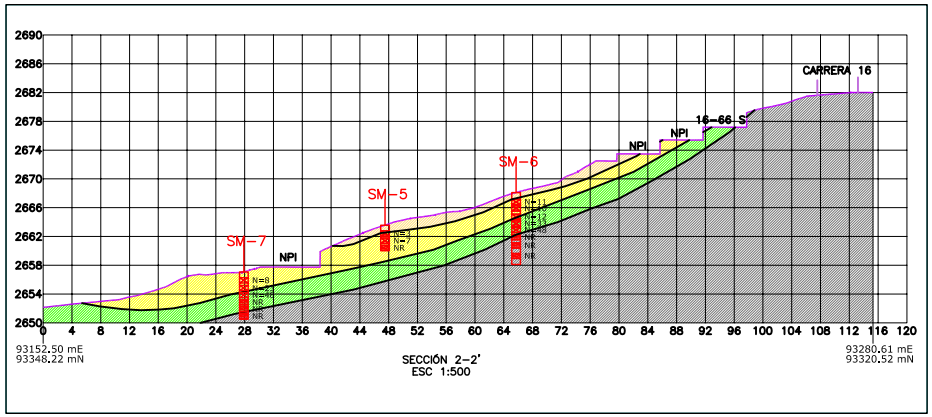
PROYECTO:
DISEÑO DE OBRAS, PRESUPUESTOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS EN TRES (3) SITIOS PARA INTERVENCION POR RIESGOS ASOCIADOS A FENOMENOS DE REMOCION EN MASA EN LAS LOCALIDADES DE USAQUEN, CHAPINERO, SANTA FE, SAN CRSITOBAL, USME, SUBA, RAFAEL URIBE URIBE O CIUDAD BOLIVAR DE LA CIUDAD DE BOGOTA D.C.

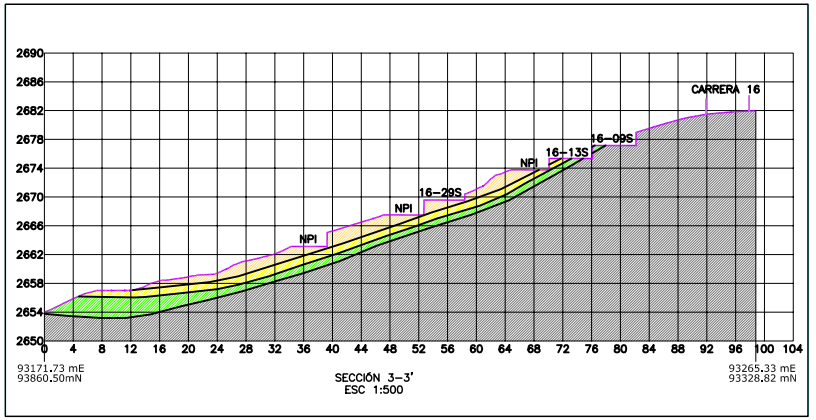
SITIO 4

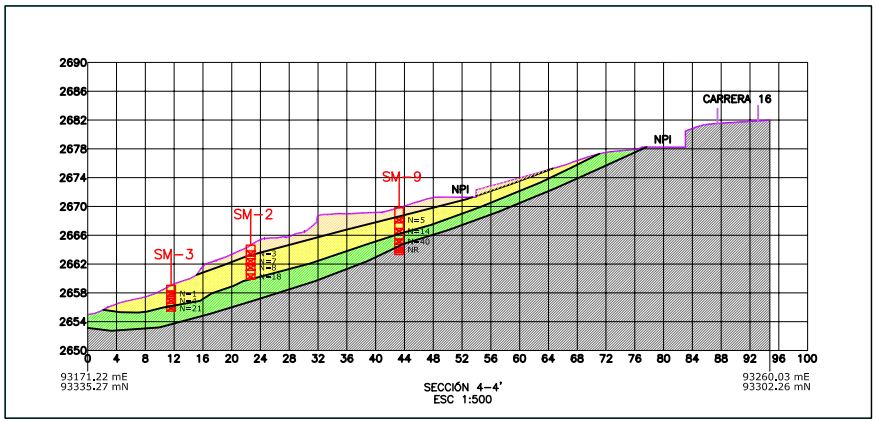
BARRIO DIVINO NIÑO
LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR

PLANO GE183-PL-DN4-04
GEOMORFOLOGIA









CUADRO DE CONVENCIONES

SM-1	SONDEOS MECANICOS
N=15	MUESTRA DE TUBO PARTIDO (SPLIT SPOON) - NUMERO DE GOLPES
NR	NUCLEO ROCA
	MATERIAL DE RELLENO
	SUELO RESIDUAL
	ROCA METEORIZADA
	ROCA SANA
NPI	NO POSEE INFORMACION DE NOMENCLATURA

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
Secretaria
GOBIERNO
DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

ELABORÓ:
GEOCING LTDA.

INTERVENTORÍA:
GEODINAMICA INGENIERIA LTDA

CONVENCIONES GENERALES

NOTA:
La localización en planta de las secciones geotécnicas se presentan en el plano GE183-PL-DN4-R0-02 Geologia Local

REV	FECHA	DESCRIPCION	POR	APROBO

ESCALA GRAFICA

0 5 10 15 20 25

ESCALA: 1: 500

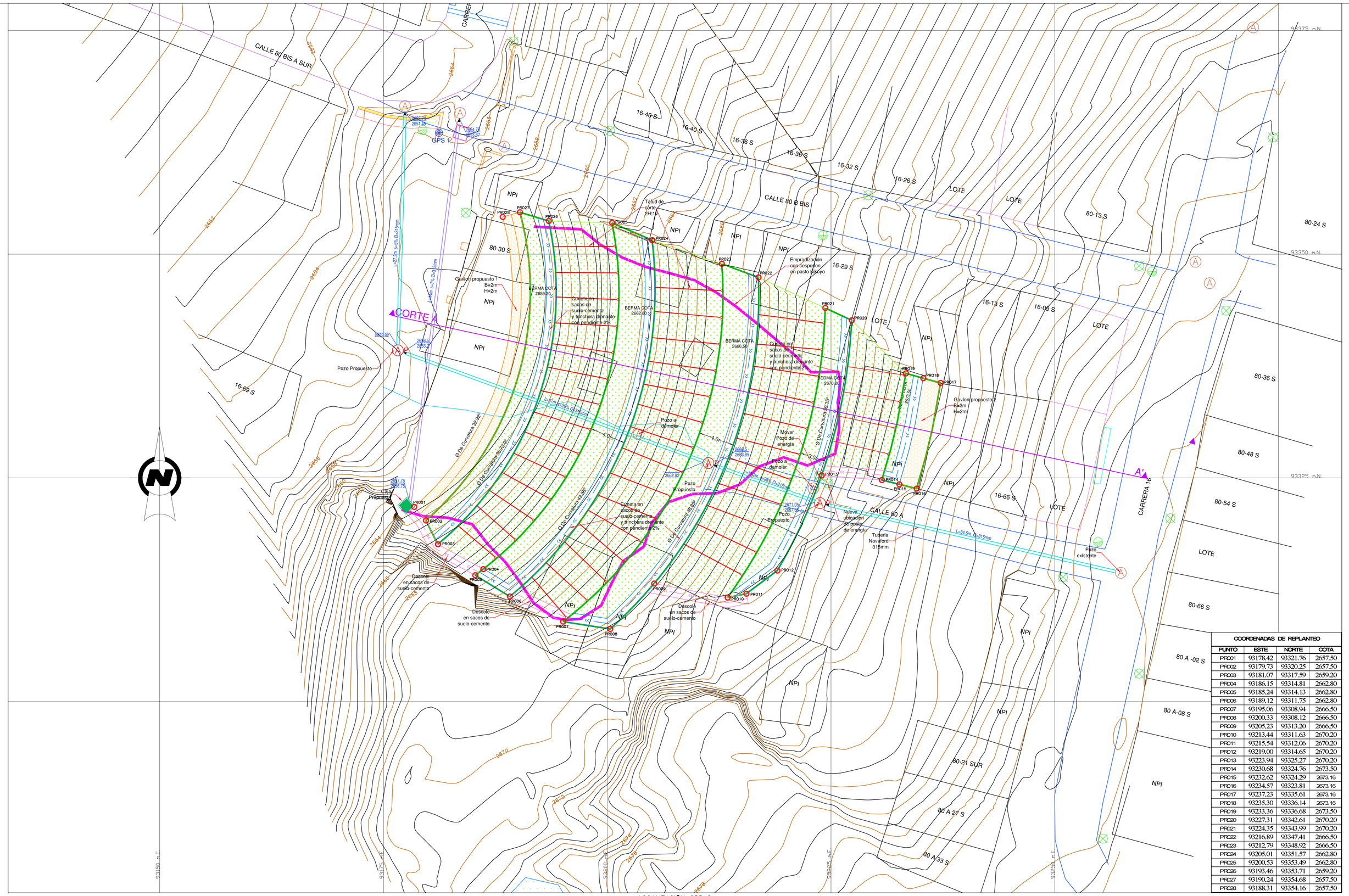
DISEÑÓ: ING. FLAVIO SOLER S.	FECHA: FEBRERO DE 2008
DIBUJÓ: JUAN CARLOS BECERRA M.	FECHA: FEBRERO DE 2008
REVISÓ: ING. FLAVIO SOLER S.	FECHA: FEBRERO DE 2008
APROBÓ: ING. FLAVIO SOLER S.	FECHA: FEBRERO DE 2008
Vo. INTERVENTORÍA: GEODINAMICA INGENIERIA LTDA	FECHA: FEBRERO DE 2008
ARCHIVO: GE183-PL-DN4-R0-05.DWG	FECHA: FEBRERO DE 2008

PROYECTO:
DISEÑO DE OBRAS, PRESUPUESTOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS EN TRES (3) SITIOS PARA INTERVENCION POR RIESGOS ASOCIADOS A FENOMENOS DE REMOCION EN MASA EN LAS LOCALIDADES DE USAQUEN, CHAPINERO, SANTA FE, SAN CRSITOBAL, USME, SUBA, RAFAEL URIBE URIBE O CIUDAD BOLIVAR DE LA CIUDAD DE BOGOTA D.C.

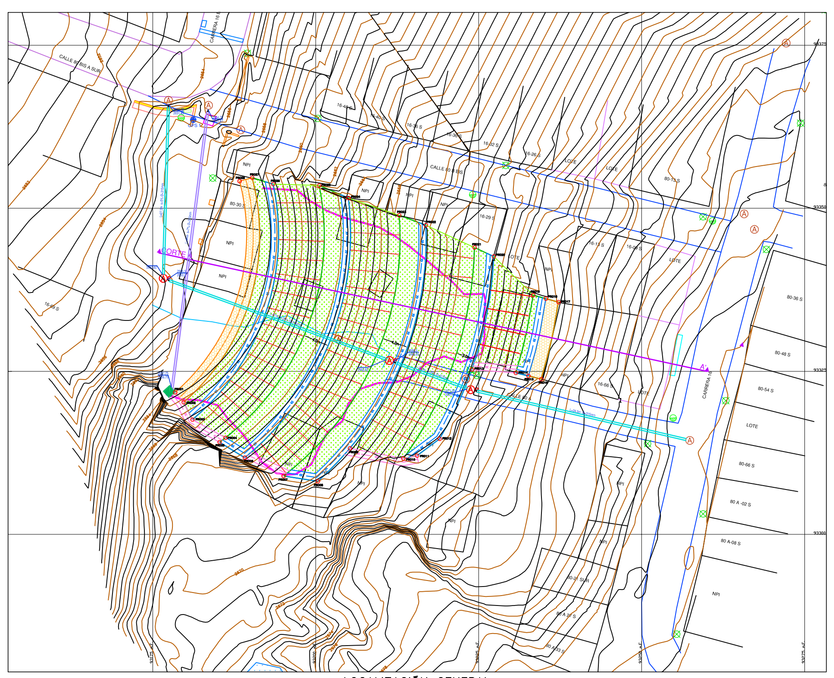
SITIO 4

BARRIO DIVINO NIÑO
LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR

PLANO GE183-PL-DN4-05
SECCIONES GEOTECNICAS



LOCALIZACIÓN OBRAS
PROPUESTAS
Escala 1:200



LOCALIZACIÓN GENERAL
OBRAS PROPUESTAS
Escala 1:500

COORDENADAS DE REPLANTEO

PUNTO	ESTE	NORTE	COTA
PR001	93178.42	93321.76	2657.50
PR002	93179.73	93320.25	2657.50
PR003	93181.07	93317.59	2659.20
PR004	93186.15	93314.81	2662.80
PR005	93185.24	93314.13	2662.80
PR006	93189.12	93311.75	2662.80
PR007	93195.06	93308.94	2666.50
PR008	93200.33	93308.12	2666.50
PR009	93205.23	93313.20	2666.50
PR010	93213.44	93311.63	2670.20
PR011	93215.54	93312.06	2670.20
PR012	93219.00	93314.65	2670.20
PR013	93223.94	93325.27	2670.20
PR014	93230.68	93324.76	2673.50
PR015	93232.62	93324.29	2673.16
PR016	93234.57	93323.81	2673.16
PR017	93237.23	93335.61	2673.16
PR018	93235.30	93336.14	2673.16
PR019	93233.36	93336.68	2673.50
PR020	93227.31	93342.61	2670.20
PR021	93224.35	93343.99	2670.20
PR022	93216.89	93347.41	2666.50
PR023	93212.79	93348.92	2666.50
PR024	93205.01	93351.57	2662.80
PR025	93200.53	93353.49	2662.80
PR026	93193.46	93353.71	2659.20
PR027	93190.24	93354.68	2657.50
PR028	93188.31	93354.16	2657.50

CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	VER ESPECIFICACIONES ANEXO F NUMERALES	DESCRIPCION	UND	CANT.
1	1	GENERALIDADES		
1,1	1,1	Localización y replanteo	m²	1.900,0
1,2	1,2	Aislamiento y Protección de la zona a intervenir H= 2.0 m en repisa y lona verde	ml	190,0
2	2	RECONFORMACIÓN DEL TERRENO		
2,1	2,1	Descapote (Incluye Cargue y disposición final)	m³	1.900,0
2,2	2,2	Adecuación de terrazas (Excavación hasta 1,5m de profundidad)	m³	2.606,3
3	3	ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN		
3,1	3,1	Construcción muro en gavión (Incluye suministro de malla, Formaleta y piedra rajón según especificación)	m³	293,0
3,2	3,2	Suministro e Instalación de Geotextil NT-2000	m²	196,0
3,3	3,3	Empradización con cespedón o similar (incluye suministro y colocación del material + tierra negra + estacón + malla gallinero)	m²	1.900,0
4	4	OBRAS DE DRENAJE		
4,10	4,10	Trinchera drenante con geotextil (incluye excavación y rellenos, asi como suministro e intalación del materiala utilizar)	ml	182,4
4,20	4,20	Construcción de cajas de inspección en mamposteria y pañete impermeabilizado de 1x1x1,5m. (Incluye Marco y Tapa)	Un	1,0
4,30	4,30	Construcción Cunetas y descoles en saco de suelo-cemento	ml	193,2
4,40	4,40	Suministro e Instalación de Tuberia Novafort Ø=12" para conducción a pozo principal (Incluye relleno con material seleccionado, compactación, transporte de los materiales al sitio de ejucución de los trabajos) (ALL y AN)	ml	156,0
5	5	RELLENOS		
5,10	5,10	Relleno con material seleccionado (Incluye Suministro y compactación de recebo B-200)	m³	68,0
6	6	OBRAS COMPLENETARIAS		
6,1	6,1	Construcción de pozos alcantarillado (aguas negras)	UN	3,0
6,20	6,20	Demolición de pozos de alcantarillado	UN	2,0
6,30	6,30	Reubicación de poste de energia eléctrica	UN	1,0
6,4	6,4	Demolición mecánica de viviendas (Incluye Cargue y Retiro del material a sitio de disposición final)	m²	1.120,0

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C.
Secretaria
GOBIERNO
DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y
ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

ELABORÓ:
GEOCING LTDA.

INTERVENTORÍA:
GEODINAMICA
INGENIERIA LTDA

CONVENCIONES GENERALES

- CURVA INDICE
- CURVA SECUNDARIA
- POSTE ENERGIA
- MURO
- SUMIDERO
- MOJON MATERIALIZADO (GPS 1)
- POSTE DE TELEFONOS
- POZO DE ALCANTARILLADO
- PREDIOS
- LOTES
- VIA PAIMENTADA
- VIA SIN PAIMENTAR
- ESCALERAS
- DRENAJE
- BARANDA
- JUEGOS
- CAJAS
- RESERVORIO
- AREA DE DESLIZAMIENTO

CONVENCIONES TEMATICAS

- MURO EN GAVIÓN PROPUESTO
- BERMA
- CUNETA EN SACOS DE SUELO-CEMENTO Y TRINCHERA DRENANTE
- DESCOLE EN SACOS DE SUELO-CEMENTO
- TALUD DE CORTE 2H:1V
- CAJA COLECTORA
- POZO DE ALCANTARILLDO PROPUESTO
- EMPRADIZACIÓN CON PASTO KIKUYO
- TUBERIA NOVAFORT ø315mm (12") PARA ALCANTARILLADO SANITARIO
- TUBERIA NOVAFORT ø315mm (12") PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL
- COTA RASANTE ---------- 2671.05
- COTA CLAVE ---------- 2667.36
- COORDENADA DE REPLANTEO (PR001)

Nota: El levantamiento se realizo en Enero de 2008

CUADRO COORDENADAS DE MOJONES MATERIALIZADOS EN CAMPO

MOJONES	ESTE	NORTE	COTA
GPS-1	93181.21	93363.57	2655.99
GPS-2	93041.32	93427.12	2654.92
Nota: El punto GPS-2 no es visible en esta presentación			

REV	FECHA	DESCRIPCION	POR	APROBO

ESCALA GRAFICA

0 1 2 3 4

ESCALA: 1: 200

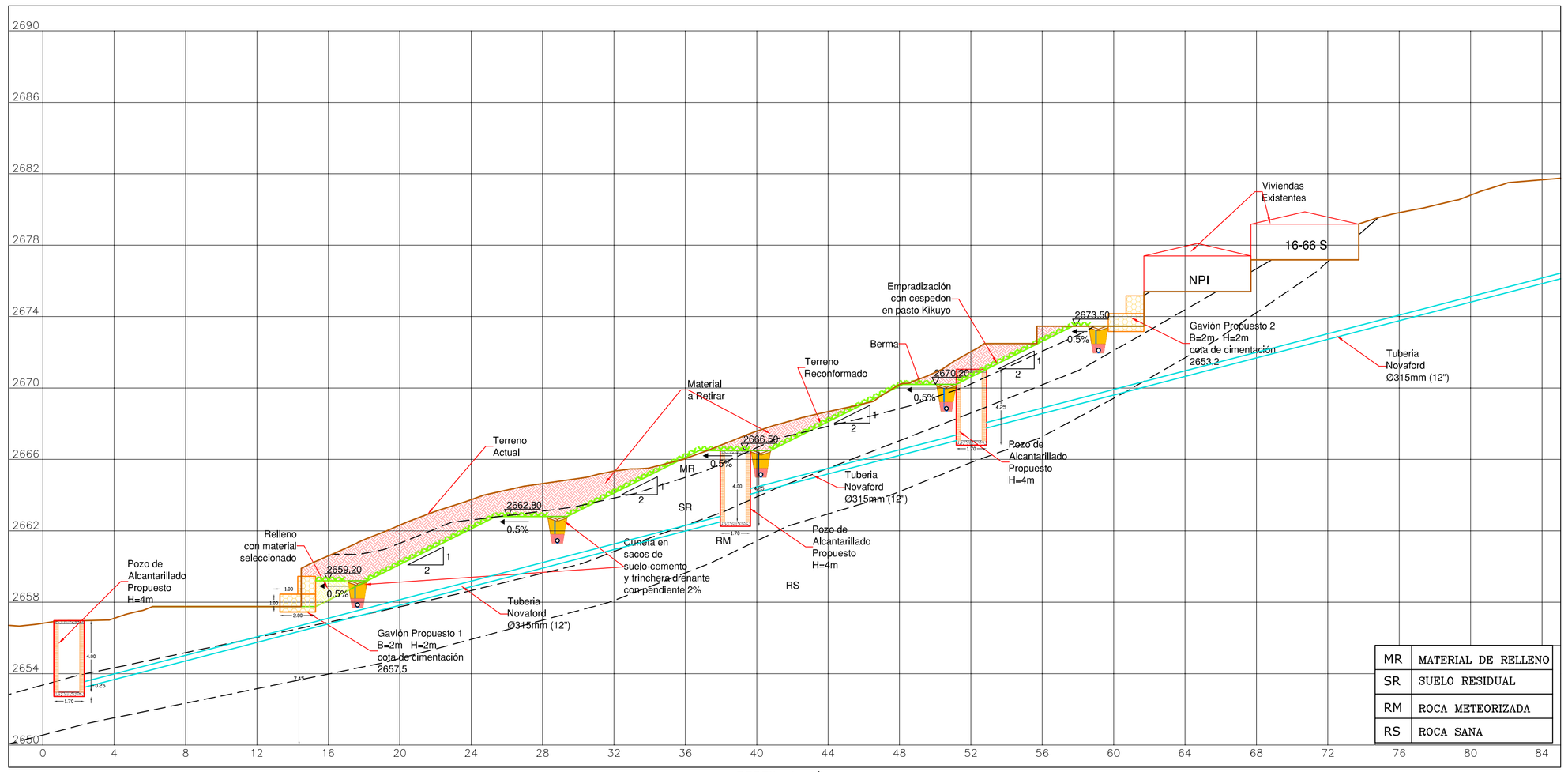
DISEÑO: ING. FREDDY LOZANO E.	FECHA: ABRIL DE 2008
DIBUJÓ: EDWIN A. GAITAN M.	FECHA: ABRIL DE 2008
REVISÓ: ING. FLAVIO SOLER S.	FECHA: ABRIL DE 2008
APROBÓ: ING. FLAVIO SOLER S.	FECHA: ABRIL DE 2008
Vo. INTERVENTORÍA: GEODINAMICA INGENIERIA LTDA	FECHA: ABRIL DE 2008
ARCHIVO: GE183-PL-DN4-R0-06.DWG	FECHA: ABRIL DE 2008

PROYECTO:
DISEÑO DE OBRAS, PRESUPUESTOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS EN TRES (3) SITIOS PARA INTERVENCION POR RIESGOS ASOCIADOS A FENOMENOS DE REMOCION EN MASA EN LAS LOCALIDADES DE USAQUEN, CHAPINERO, SANTA FE, SAN CRSITOBAL, USME, SUBA, RAFAEL URIBE URIBE O CIUDAD BOLIVAR DE LA CIUDAD DE BOGOTA D.C.

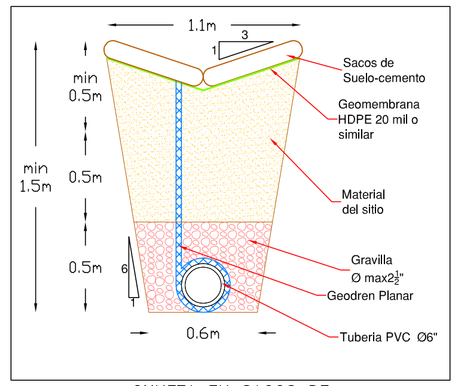
SITIO 4

BARRIO DIVINO NIÑO
LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR

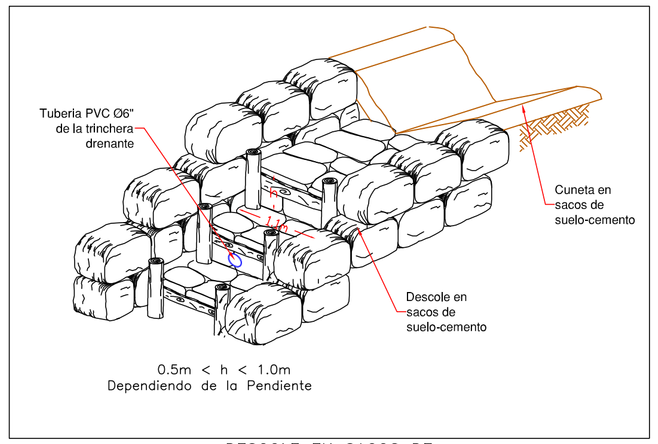
PLANO GE183-PL-DN4-06
LOCALIZACION DE OBRAS PROPUESTAS
ALTERNATIVA 1



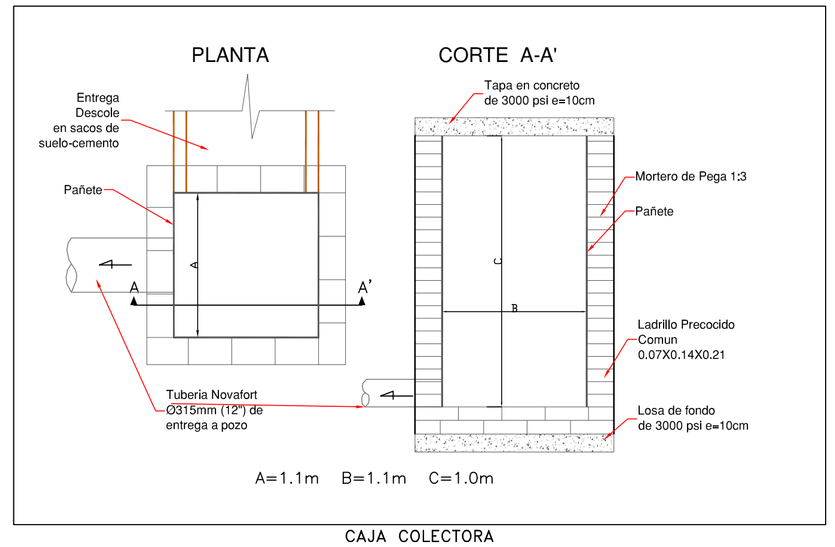
PERFIL A–A'
Escala 1:200



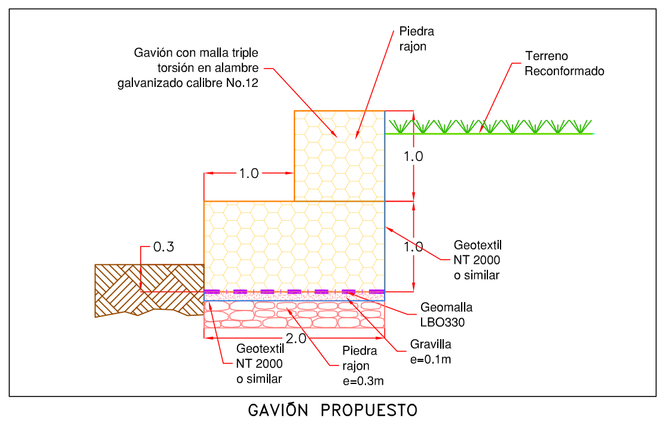
CUNETA EN SACOS DE SUELO–CEMENTO Y TRINCHERA DRENANTE
Escala 1:25



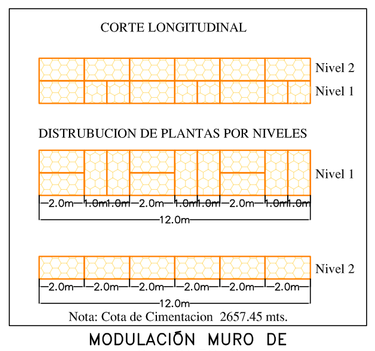
DESCOLE EN SACOS DE SUELO–CEMENTO
Escala SIN



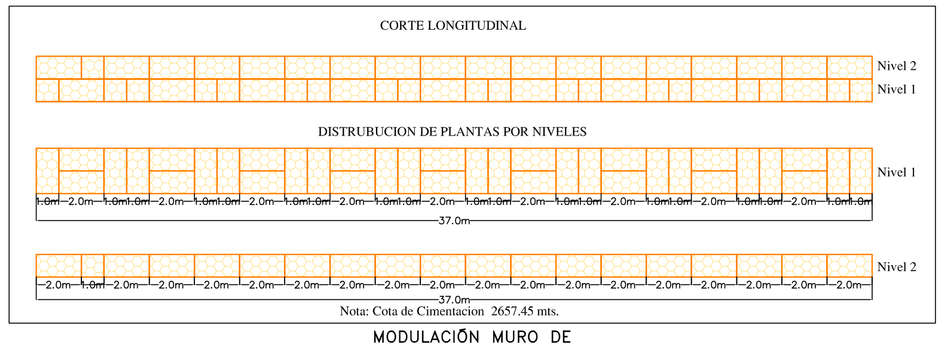
CAJA COLECTORA
Escala 1:25



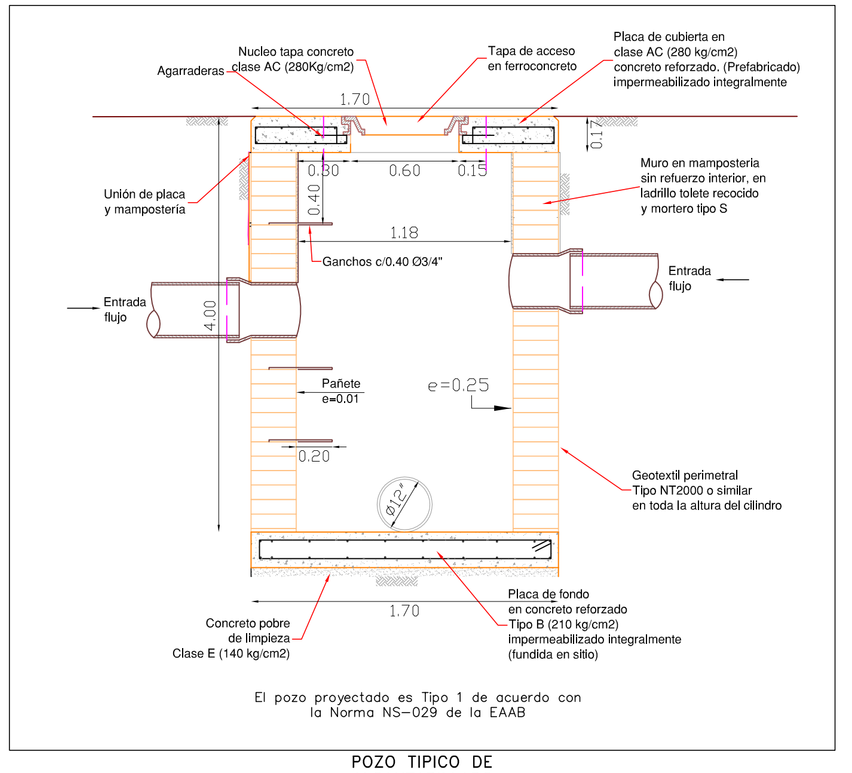
GAVIÓN PROPUESTO
Escala 1:50



MODULACIÓN MURO DE GAVIONES 2
Escala 1:200



MODULACIÓN MURO DE GAVIONES 1
Escala 1:200



POZO TIPICO DE ALCANTARILLADO
Escala 1:25

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
Secretaria
GOBIERNO
DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

ELABORÓ:
GE CING LTDA.

INTERVENTORÍA:
GEODINAMICA INGENIERIA LTDA

CONVENCIONES GENERALES

- TERRENO ACTUAL
- TERRENO ACTUAL
- GAVIÓN PROPUESTO
- MATERIAL A RETIRAR
- MATERIAL DE RELLENO
- EMPRADIZACIÓN CON PASTO KIKUYO
- TUBERIA SANITARIA
- CONTACTOS
- TALUD (V / H)

CONVENCIONES TEMATICAS

REV	FECHA	DESCRIPCION	POR	APROBO

ESCALA GRAFICA
0 2 4 6 8 10
ESCALA: 1: 250

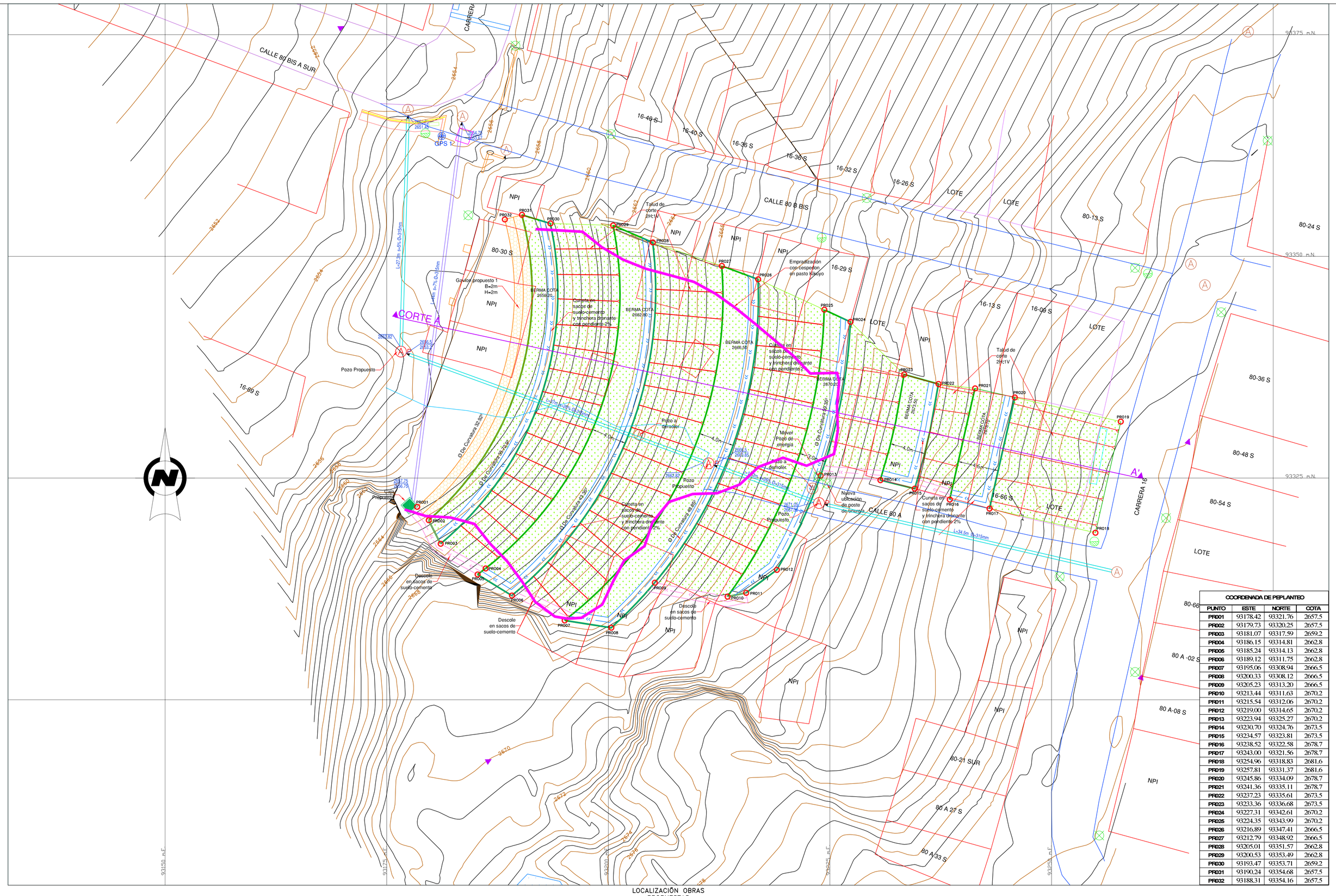
DISEÑÓ: ING. FREDDY LOZANO E.	FECHA: ABRIL DE 2008
DIBUJÓ: EDWIN A. GAITAN M.	FECHA: ABRIL DE 2008
REVISÓ: ING. FLAVIO SOLER S.	FECHA: ABRIL DE 2008
APROBÓ: ING. FLAVIO SOLER S.	FECHA: ABRIL DE 2008
Vo. INTERVENTORÍA: GEODINAMICA INGENIERIA LTDA	FECHA: ABRIL DE 2008
ARCHIVO: GE183–PL–DN4–RO–07.DWG	FECHA: ABRIL DE 2008

PROYECTO:
DISEÑO DE OBRAS, PRESUPUESTOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS EN TRES (3) SITIOS PARA INTERVENCION POR RIESGOS ASOCIADOS A FENOMENOS DE REMOCION EN MASA EN LAS LOCALIDADES DE USAQUEN, CHAPINERO, SANTA FE, SAN CRSITOBAL, USME, SUBA, RAFAEL URIBE URIBE O CIUDAD BOLIVAR DE LA CIUDAD DE BOGOTA D.C.

SITIO 4

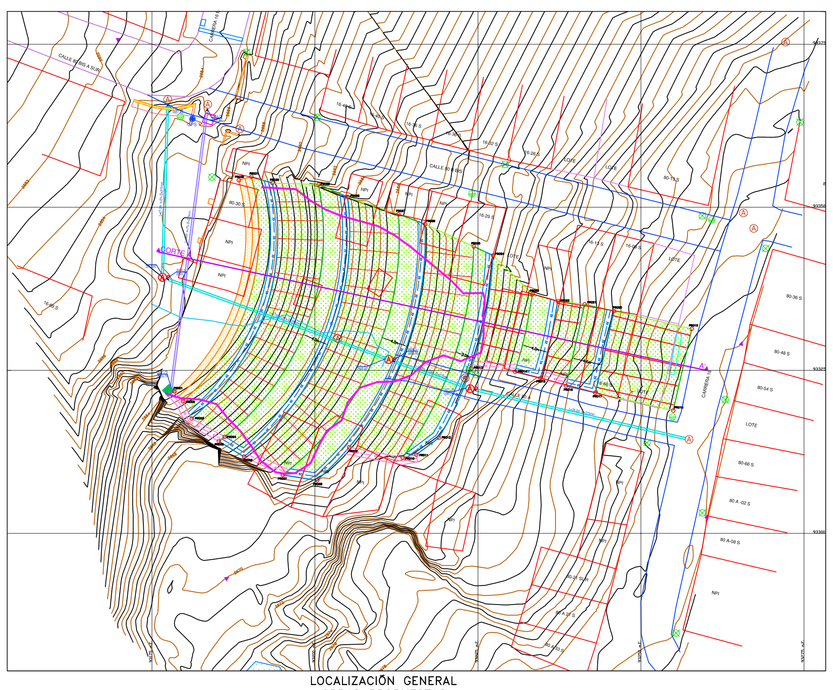
BARRIO DIVINO NIÑO
LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR

PLANO GE183-PL-DN4-07
CORTES Y DETALLES
OBRAS PROPUESTAS
ALTERNATIVA 1



LOCALIZACIÓN OBRAS
PROPUESTAS
Escala 1:200

COORDENADA DE PEPLANTEO			
PUNTO	ESTE	NORTE	COTA
PR001	93178.42	93321.76	2657.5
PR002	93179.73	93320.25	2657.5
PR003	93181.07	93317.59	2659.2
PR004	93186.15	93314.81	2662.8
PR005	93185.24	93314.13	2662.8
PR006	93189.12	93311.75	2662.8
PR007	93195.06	93308.94	2666.5
PR008	93200.33	93308.12	2666.5
PR009	93205.23	93313.20	2666.5
PR010	93213.44	93311.63	2670.2
PR011	93215.54	93312.06	2670.2
PR012	93219.00	93314.65	2670.2
PR013	93223.94	93325.27	2670.2
PR014	93230.70	93324.76	2673.5
PR015	93234.57	93323.81	2673.5
PR016	93238.52	93322.58	2678.7
PR017	93243.00	93321.56	2678.7
PR018	93254.96	93318.83	2681.6
PR019	93257.81	93331.37	2681.6
PR020	93245.86	93334.09	2678.7
PR021	93241.36	93335.11	2678.7
PR022	93237.23	93335.61	2673.5
PR023	93233.36	93336.68	2673.5
PR024	93227.31	93342.61	2670.2
PR025	93224.35	93343.99	2670.2
PR026	93216.89	93347.41	2666.5
PR027	93212.79	93348.92	2666.5
PR028	93205.01	93351.57	2662.8
PR029	93200.53	93353.49	2662.8
PR030	93193.47	93353.71	2659.2
PR031	93190.24	93354.68	2657.5
PR032	93188.31	93354.16	2657.5



LOCALIZACIÓN GENERAL
OBRAS PROPUESTAS
Escala 1:500

CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	VER ESPECIFICACIONES ANEXO F NUMERALES	DESCRIPCION	UND	CANT.
1	1	**GENERALIDADES**		
1,1	1,1	Localización y replanteo	m²	2.120,0
1,2	1,2	Aislamiento y Protección de la zona a intervenir H= 2.0 m en repisa y lona verde	ml	220,0
2	2	**EXCAVACIONES**		
2,1	2,1	Descapote (Incluye Cargue y disposición final)	m³	2.120,0
2,2	2,2	Adecuación de terrazas (Excavación hasta 1,5m de profundidad)	m³	2.908,1
3	3	**ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN**		
3,1	3,1	Construcción muro en gavión (Incluye suministro de malla, Formaleta y piedra rajón según especificación)	m³	111,0
3,2	3,2	Suministro e Instalación de Geotextil NT-2000	m²	150,0
3,3	3,3	Empradización con cespedón o similar (incluye suministro y colocación del material + tierra negra + estación + malla gallinero)	m²	2.120,0
4	4	**OBRAS DE DRENAJE**		
4,10	4,10	Trinchera drenante con geotextil (incluye excavación y rellenos, así como suministro e intalación del materiala utilizar)	ml	194,4
4,20	4,20	Construcción de cajas de inspección en mampostería y pañete impermeabilizado de 1x1x1,5m. (Incluye Marco y Tapa)	Un	1,0
4,30	4,30	Construcción Cunetas y descoles en saco de suelo-cemento	ml	209,0
4,40	4,40	Suministro e Instalación de Tubería Novafort Ø=12" para conducción a pozo principal (Incluye relleno con material seleccionado, compactación, transporte de los materiales al sitio de ejcución de los trabajos) (ALL y AN)	ml	156,0
5	5	**RELLENOS**		
5,10	5,10	Relleno con material seleccionado (Incluye Suministro y compactación de recebo B-200)	m³	68,0
6	6	**OBRAS COMPLENETARIAS**		
6,1	6,1	Construcción de pozos alcantarillado (aguas negras)	UN	3,0
6,20	6,20	Demolición de pozos de alcantarillado	UN	2,0
6,30	6,30	Reubicación de poste de energía eléctrica	UN	1,0
6,4	6,4	Demolición mecánica de viviendas (Incluye Cargue y Retiro del material a sitio de disposición final)	m²	1.292,0

ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTA D.C.
Secretaria
GOBIERNO
DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y
ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

ELABORÓ:
GEOCING LTDA.

INTERVENTORÍA:
GEODINAMICA
INGENIERIA LTDA

CONVENCIONES GENERALES

- CURVA INDICE
- CURVA SECUNDARIA
- POSTE ENERGIA
- MURO
- SUMIDERO
- MOJON MATERIALIZADO (GPS 1)
- POSTE DE TELEFONOS
- POZO DE ALCANTARILLADO
- PREDIOS
- LOTES
- VIA PAIMENTADA
- VIA SIN PAIMENTAR
- ESCALERAS
- DRENAJE
- BARANDA
- JUEGOS
- CAJAS
- RESERVORIO
- AREA DE DESLIZAMIENTO

CONVENCIONES TEMATICAS

- MURO EN GAVIÓN PROPUESTO
- BERMA
- CUNETA EN SACOS DE SUELO-CEMENTO Y TRINCHERA DRENANTE
- DESCOLE EN SACOS DE SUELO-CEMENTO
- TALUD DE CORTE 2H:1V
- CAJA COLECTORA
- POZO DE ALCANTARILLDO PROPUESTO
- EMPRADIZACIÓN CON PASTO KIKUYO
- TUBERIA NOVAFORT ø315mm (12") PARA ALCANTARILLADO SANITARIO
- TUBERIA NOVAFORT ø315mm (12") PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL
- COTA RASANTE ---------- 2671.05
- COTA CLAVE ---------- 2667.36
- COORDENADA DE PEPLANTEO (PR001)

Nota: El levantamiento se realizo en Enero de 2008

CUADRO COORDENADAS DE MOJONES MATERIALIZADOS EN CAMPO

MOJONES	ESTE	NORTE	COTA
GPS-1	93181.21	93363.57	2655.99
GPS-2	93041.32	93427.12	2654.92
Nota: El punto GPS-2 no es visible en esta presentación			

REV	FECHA	DESCRIPCION	POR	APROBO

ESCALA GRAFICA

0 2 4 6 8 10

ESCALA: 1: 250

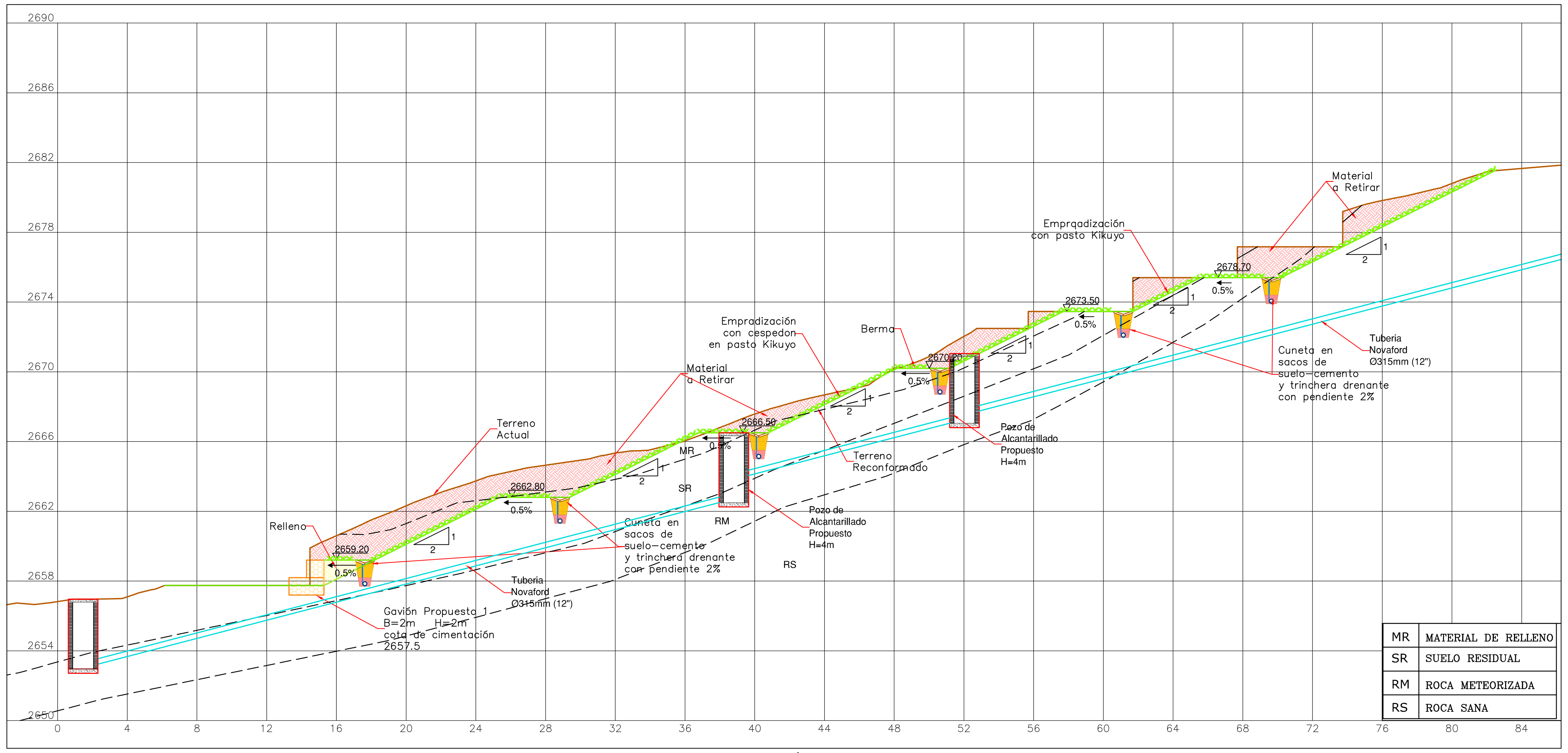
DISEÑÓ: ING. FREDDY LOZANO E.	FECHA: ABRIL DE 2008
DIBUJÓ: EDWIN A. GAITAN M.	FECHA: ABRIL DE 2008
REVISÓ: ING. FLAVIO SOLER S.	FECHA: ABRIL DE 2008
APROBÓ: ING. FLAVIO SOLER S.	FECHA: ABRIL DE 2008
Vo. INTERVENTORÍA: GEODINAMICA INGENIERIA LTDA	FECHA: ABRIL DE 2008
ARCHIVO: GE183-PL-DN4-RO-08.DWG	FECHA: ABRIL DE 2008

PROYECTO:
DISEÑO DE OBRAS, PRESUPUESTOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS EN TRES (3) SITIOS PARA INTERVENCION POR RIESGOS ASOCIADOS A FENOMENOS DE REMOCION EN MASA EN LAS LOCALIDADES DE USAQUEN, CHAPINERO, SANTA FE, SAN CRSITOBAL, USME, SUBA, RAFAEL URIBE URIBE O CIUDAD BOLIVAR DE LA CIUDAD DE BOGOTA D.C.

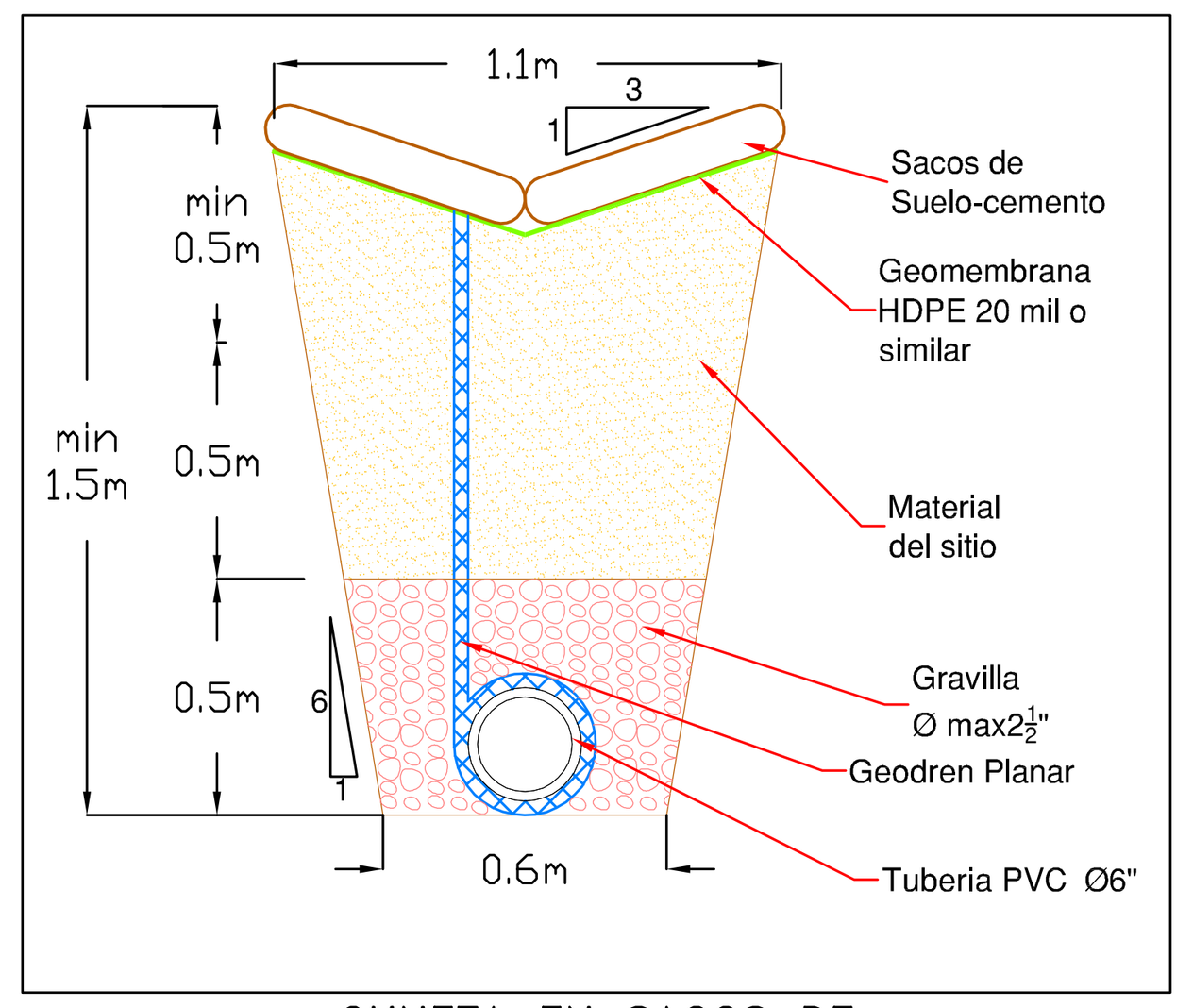
SITIO 4

BARRIO DIVINO NIÑO
LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR

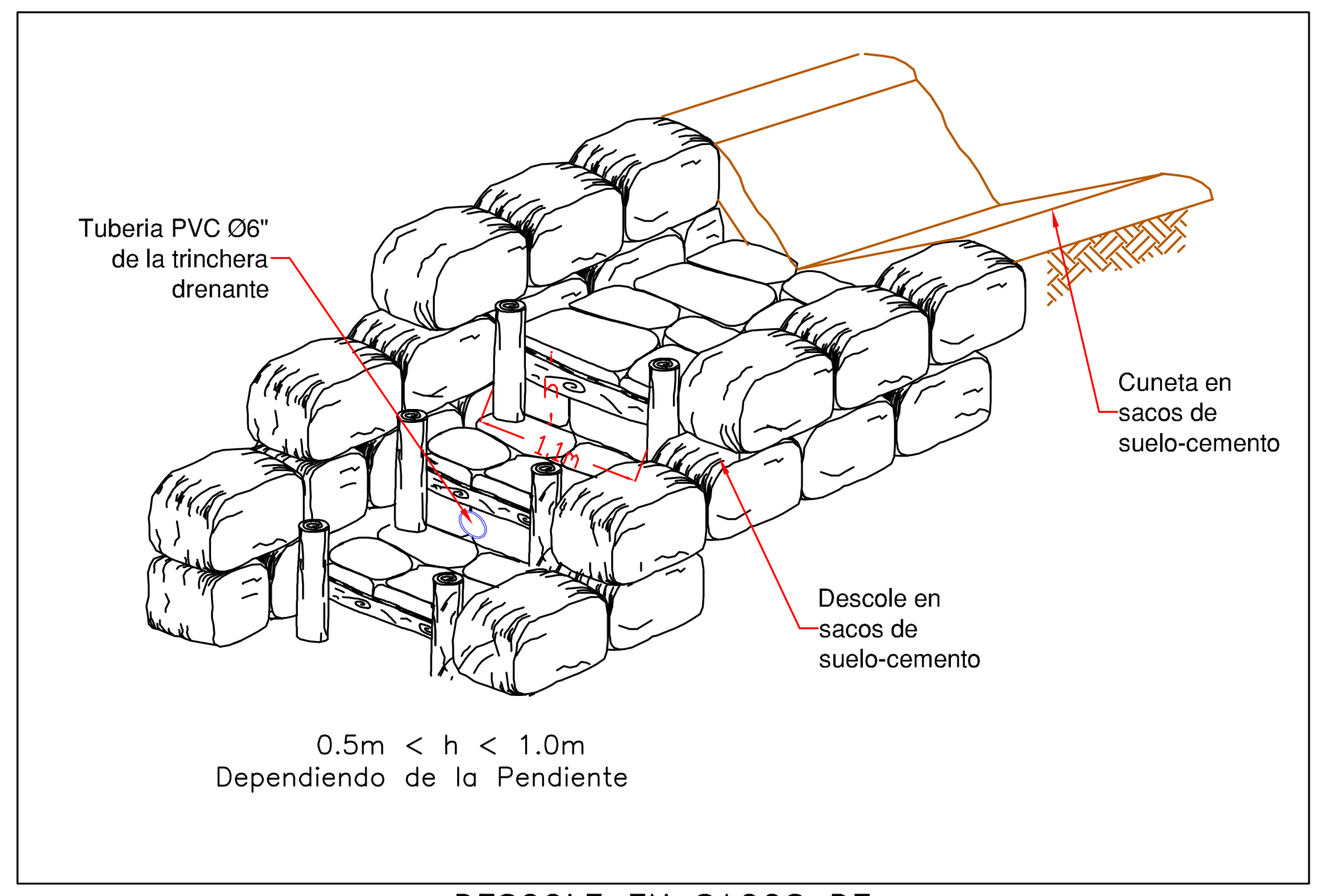
PLANO GE183-PL-DN4-08
LOCALIZACION DE OBRAS PROPUESTAS ALTERNATIVA 2



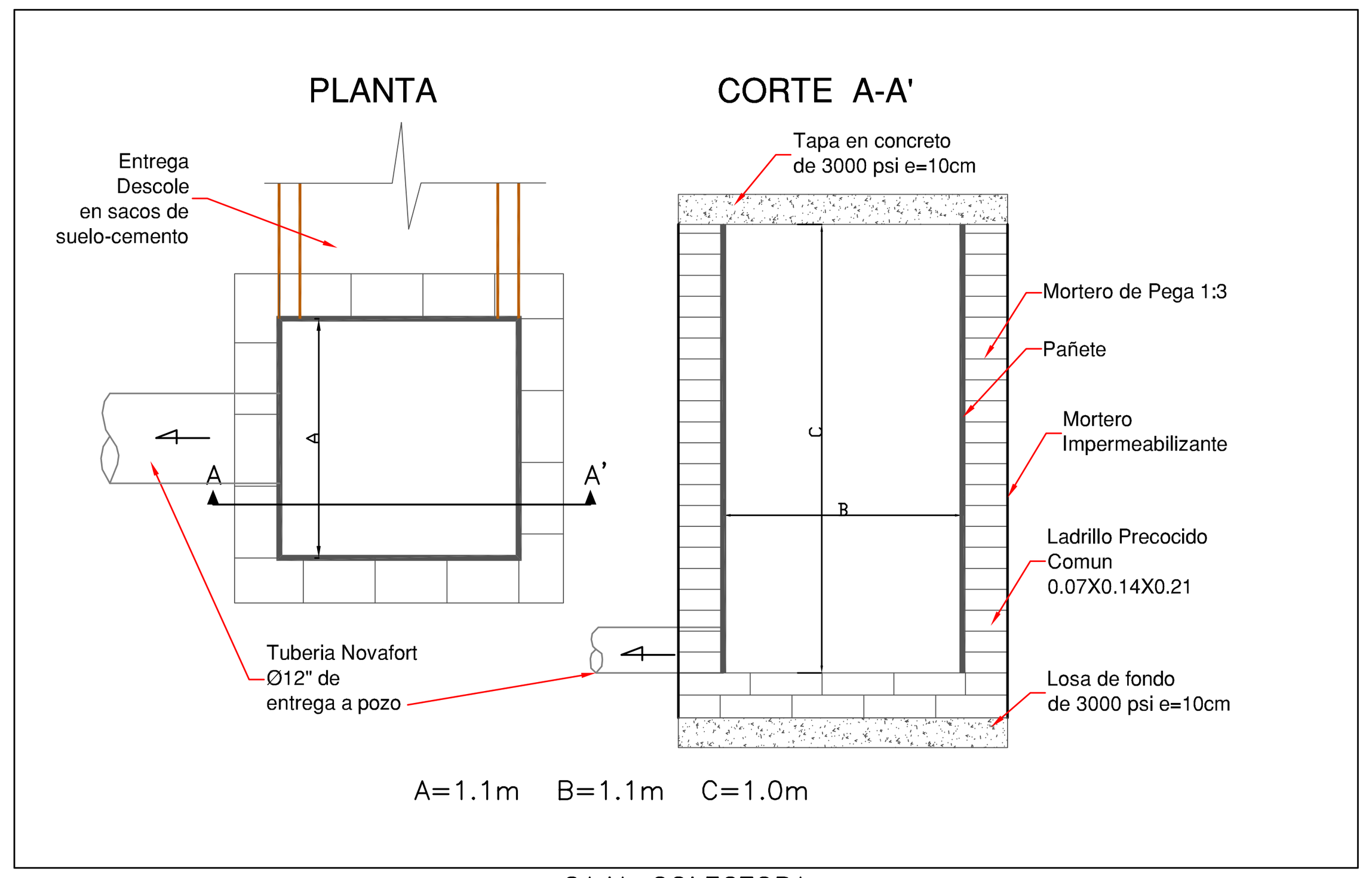
PERFIL A-A'
Escala 1:200



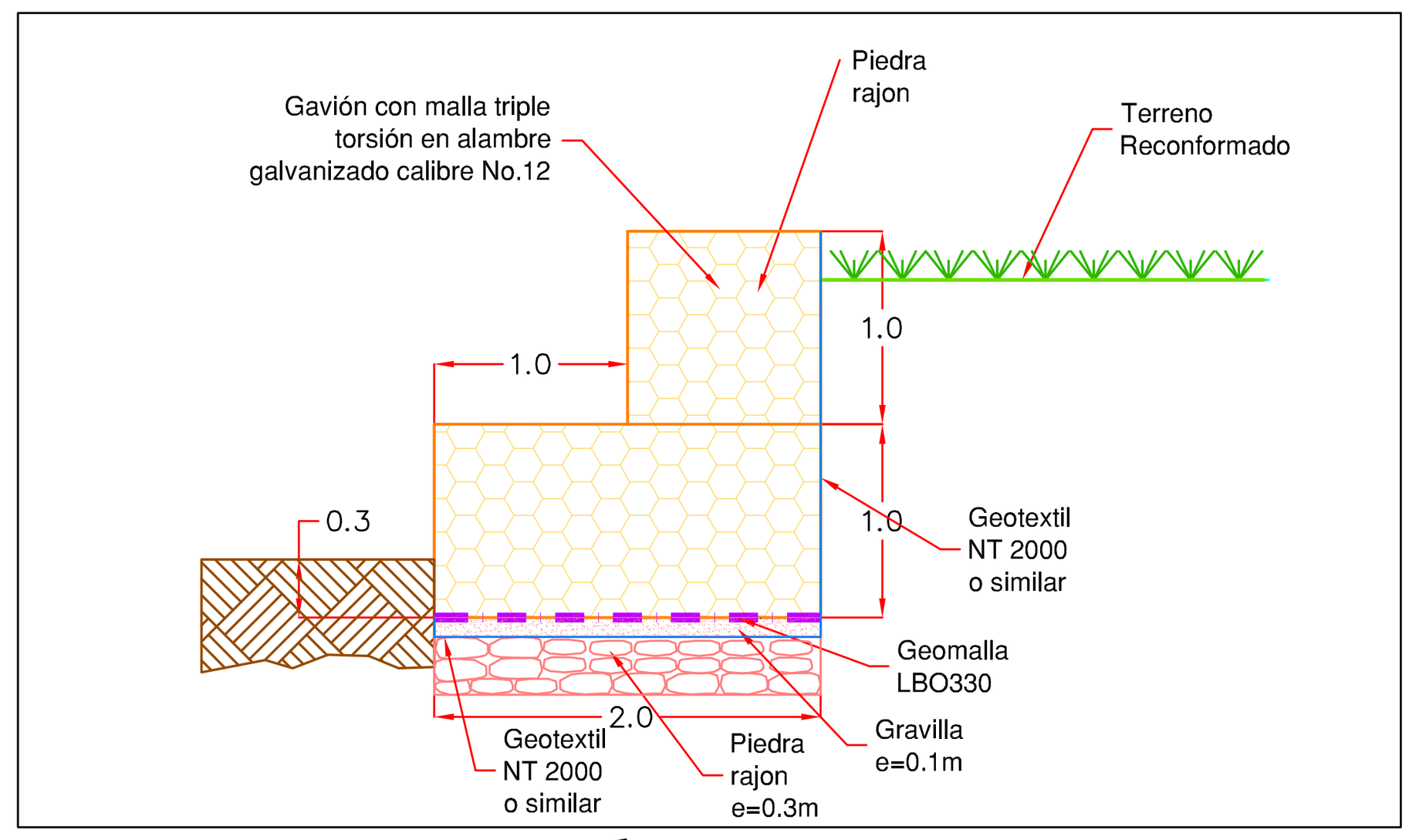
CUNETA EN SACOS DE SUELO-CEMENTO Y TRINCHERA DRENANTE
Escala 1:25



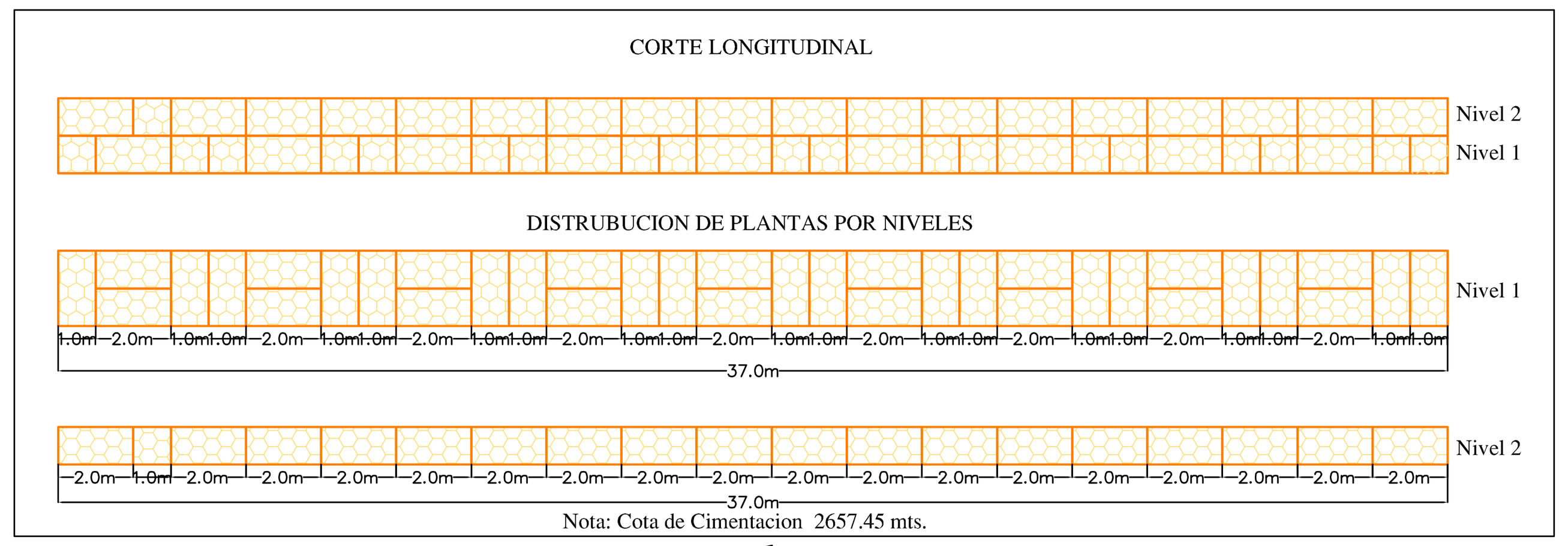
DESCOLE EN SACOS DE SUELO-CEMENTO
Escala SIN



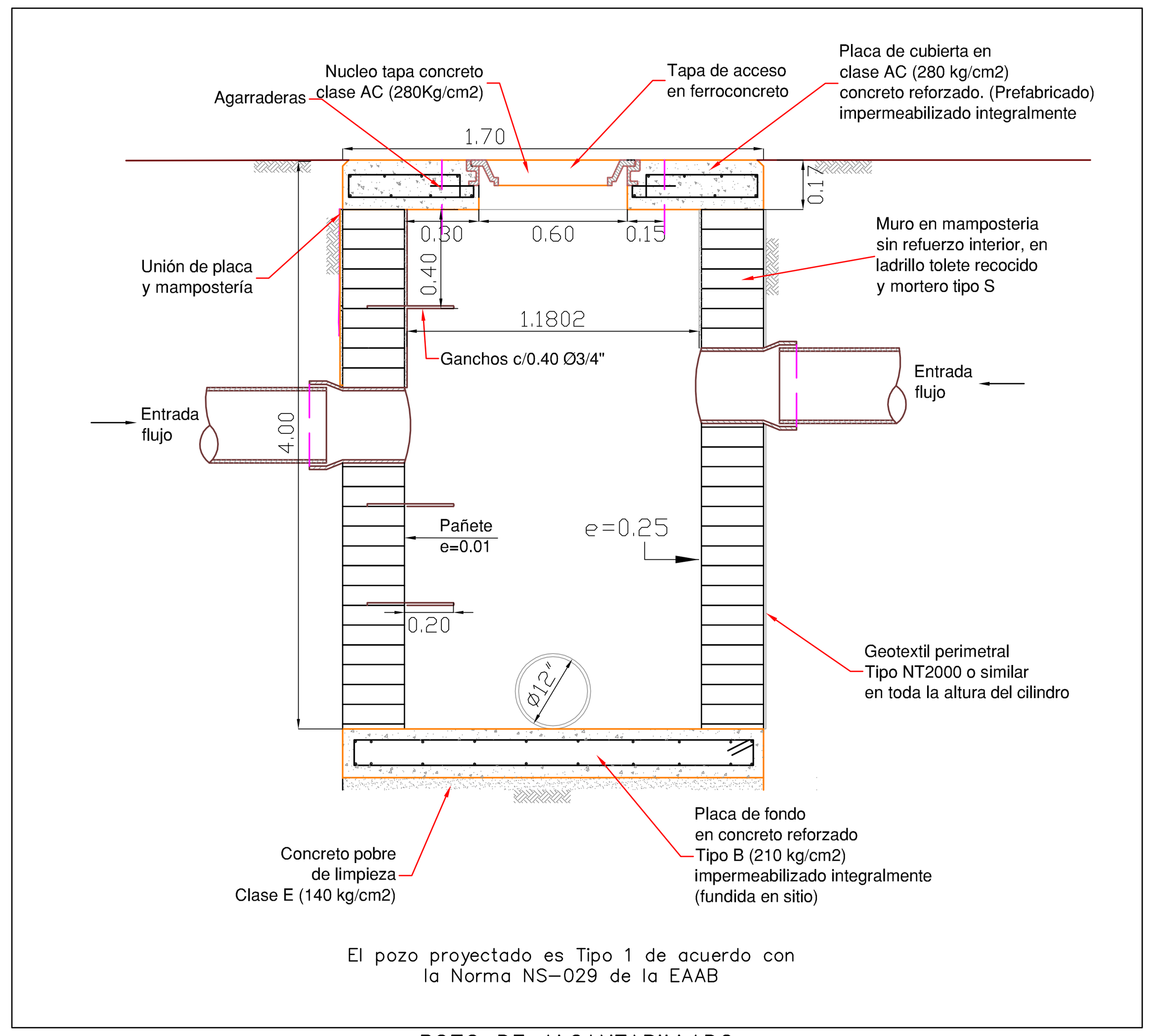
CAJA COLECTORA
Escala 1:25



GAVIÓN PROPUESTO
Escala 1:50



MODULACIÓN MURO DE GAVIONES 1
Escala 1:200



POZO DE ALCANTARILLADO
Escala 1:25

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
Secretaria GOBIERNO
DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

ELABORÓ: GECING LTDA.

INTERVENTORÍA: GEODINAMICA INGENIERIA LTDA

CONVENCIONES GENERALES

TERRENO ACTUAL
TERRENO ACTUAL
GAVIÓN PROPUESTO
MATERIAL A RETIRAR
MATERIAL DE RELLENO
EMPRADIZACIÓN CON PASTO KIKUYO
TUBERIA SANITARIA
CONTACTOS
TALUD

CONVENCIONES TEMATICAS

REV	FECHA	DESCRIPCION	POR	APROBO

ESCALA GRAFICA

ESCALA: 1: 250

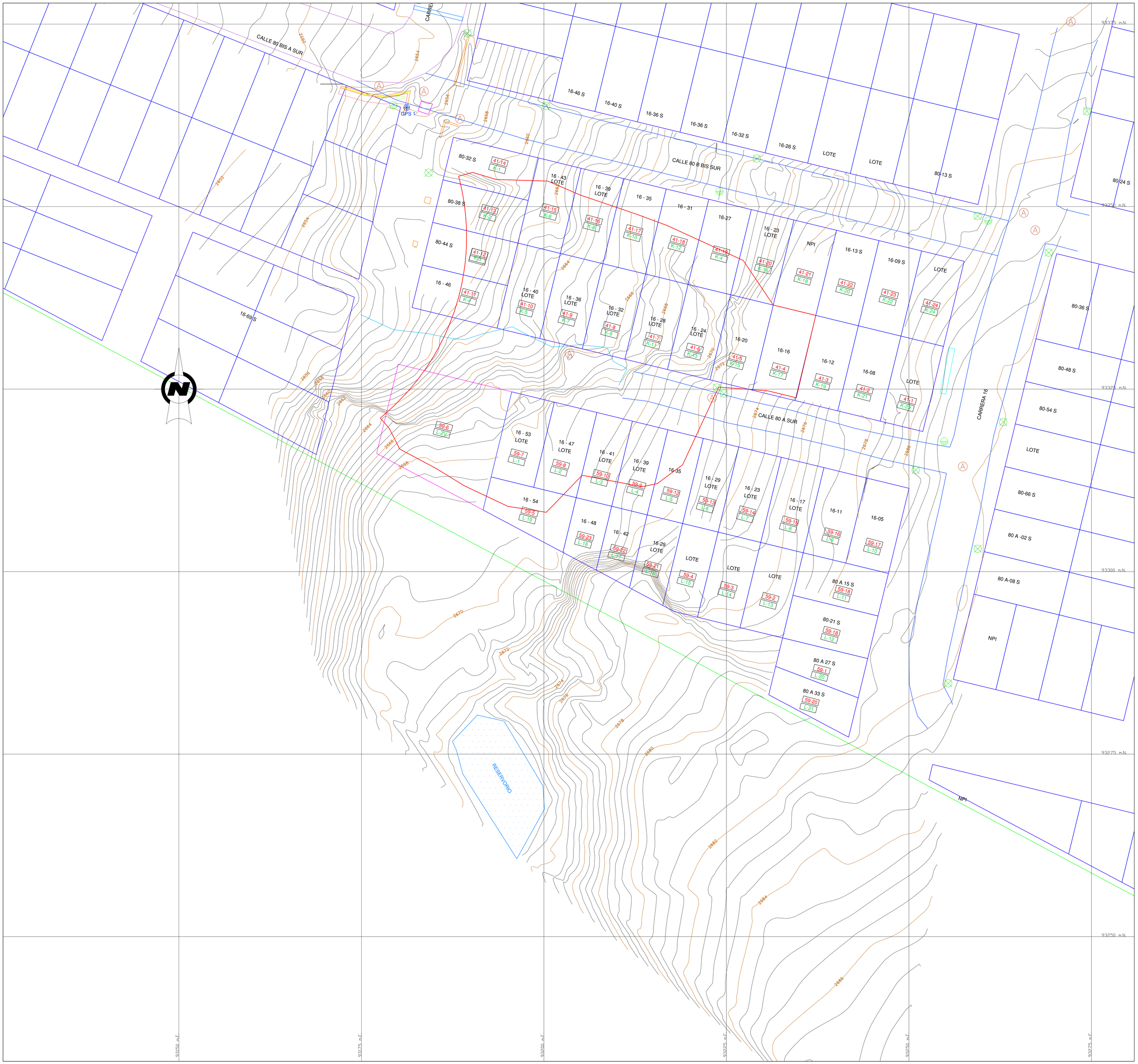
DISEÑO: ING. FREDDY LOZANO E.	FECHA: ABRIL DE 2008
DIBUJÓ: EDWIN A. GAITAN M.	FECHA: ABRIL DE 2008
REVISÓ: ING. FLAVIO SOLER S.	FECHA: ABRIL DE 2008
APROBÓ: ING. FLAVIO SOLER S.	FECHA: ABRIL DE 2008
Vo. INTERVENTORÍA: GEODINAMICA INGENIERIA LTDA	FECHA: ABRIL DE 2008
ARCHIVO: GE183-PL-DN4-R0-09.DWG	FECHA: ABRIL DE 2008

PROYECTO:
DISEÑO DE OBRAS, PRESUPUESTOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS EN TRES (3) SITIOS PARA INTERVENCION POR RIESGOS ASOCIADOS A FENOMENOS DE REMOCION EN MASA EN LAS LOCALIDADES DE USAQUEN, CHAPINERO, SANTA FE, SAN CRSITOBAL, USME, SUBA, RAFAEL URIBE URIBE O CIUDAD BOLIVAR DE LA CIUDAD DE BOGOTA D.C.

SITIO 4

BARRIO DIVINO NIÑO
LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR

PLANO GE183-PL-DN4-09
CORTES Y DETALLES
ALTERNATIVA 2



ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
Secretaría GOBIERNO
DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

ELABORÓ: GEOCING LTDA.

INTERVENTORÍA: GEODINAMICA INGENIERIA LTDA

CONVENCIONES GENERALES

- CURVA INDICE
- CURVA SECUNDARIA
- POSTE ENERGIA
- MURO
- SUMIDERO
- MOJON MATERIALIZADO (GPS 1)
- POSTE DE TELEFONOS
- POZO DE ALCANTARILLADO
- PREDIOS
- LOTES
- VIA PAIMENTADA
- VIA SIN PAIMENTAR
- ESCALERAS
- DRENAJE
- BARANDA
- JUEGOS
- CAJAS
- RESERVORIO

CONVENCIONES TEMATICAS

- POLÍGONO OBRAS PROPUESTAS ALTERNATIVA 1
- LOTEO
- LIMITE BARRIO
- NOMENCLATURA: 16-12
- NO. MANZANA – No. LOTE NO. (CATASTRO): 41-3
- NO. MANZANA – No. LOTE (PLANEACION): K-19

NOTA:

- En El Anexo J, se presenta el estado de los predios afectados por las obras.

CUADRO COORDENADAS DE MOJONES MATERIALIZADOS EN CAMPO

MOJONES	ESTE	NORTE	COTA
GPS-1	93181.21	93363.57	2655.99
GPS-2	93041.32	93427.12	2654.92
Nota: El punto GPS-2 no es visible en esta presentación			

REV	FECHA	DESCRIPCION	POR	APROBO

ESCALA GRAFICA

ESCALA: 1: 200

DISEÑO: ING. SANDRA MILENA RODRIGUEZ	FECHA: JULIO DE 2008
DIBUJÓ: JUAN CARLOS BECERRA M.	FECHA: JULIO DE 2008
REVISÓ: ING. FLAVIO SOLER S.	FECHA: JULIO DE 2008
APROBÓ: ING. FLAVIO SOLER S.	FECHA: JULIO DE 2008
Vo. INTERVENTORÍA: GEODINAMICA INGENIERIA LTDA	FECHA: JULIO DE 2008
ARCHIVO: GE183-PL-DN4-R0-10.DWG	FECHA: JULIO DE 2008

PROYECTO:
DISEÑO DE OBRAS, PRESUPUESTOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS EN TRES (3) SITIOS PARA INTERVENCION POR RIESGOS ASOCIADOS A FENOMENOS DE REMOCION EN MASA EN LAS LOCALIDADES DE USAQUEN, CHAPINERO, SANTA FE, SAN CRSITOBAL, USME, SUBA, RAFAEL URIBE URIBE O CIUDAD BOLIVAR DE LA CIUDAD DE BOGOTA D.C.

SITIO 4

BARRIO DIVINO NIÑO
LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR

PLANO GE183-PL-DN4-10
PREDIOS AFECTADOS POR LAS OBRAS ALTERNATIVA 1