

ALCALDIA MAYOR  
DE BEROA D.C.  
SISTEMA  
MUNICIPAL  
DE PLANEACION Y  
DIRECCION DE PREVENCIÓN Y  
ATENCIÓN DE EMERGENCIAS



INTERFENCIONES  
GEODINAMICA  
INGENIERIA LTDA

CONVENCIÓNES GENERALES

|  |                            |
|--|----------------------------|
|  | CURVA INDICE               |
|  | CURVA SECUNDARIA           |
|  | POSTE BARRERA              |
|  | SINUMBO                    |
|  | NOCIÓN MATERIALIZADO       |
|  | POLIGONAL GRS              |
|  | POZO DE ALICATAMILLADO     |
|  | ARBOL EXISTENTE            |
|  | GANON                      |
|  | VIA                        |
|  | CANTONADOR                 |
|  | ESCALERAS                  |
|  | CUNETA                     |
|  | CANAL                      |
|  | PAQUETERIA COBERTO LANZADO |
|  | ANCLAJES                   |
|  | SEÑALERS                   |
|  | ORIENTES                   |
|  | ADOQUIN                    |
|  | SONDOS MECANICOS           |
|  | APIQUIS                    |
|  | PERRILLAS GEODOMICOS       |

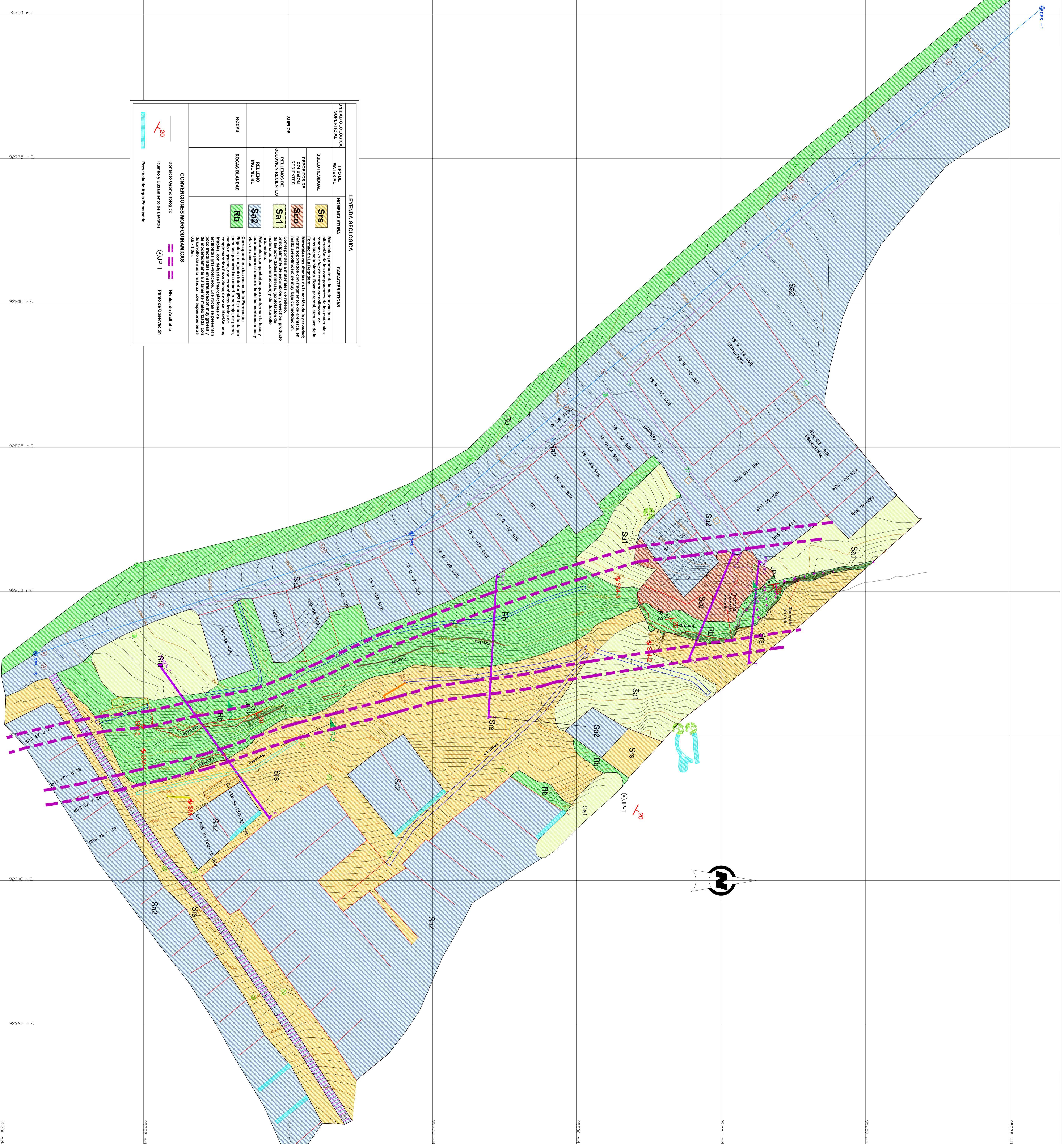
|        |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|
| MODULO | ESTE  | NORTE | OESTE | SUR   |
| 92750  | 92775 | 92800 | 92825 | 92850 |
| 92750  | 92800 | 92850 | 92900 | 92950 |

|   |                        |                   |
|---|------------------------|-------------------|
| PROYECTO                                  | DISEÑO                 | FECHA             |
| CONSTRUCCION DE OBRA DE PRESERVACION Y... | JUAN CARLOS BECERRA M. | DICIEMBRE DE 2007 |
| DISEÑO                                    | JUAN CARLOS BECERRA M. | DICIEMBRE DE 2007 |
| DISEÑO                                    | JUAN CARLOS BECERRA M. | DICIEMBRE DE 2007 |
| DISEÑO                                    | JUAN CARLOS BECERRA M. | DICIEMBRE DE 2007 |
| DISEÑO                                    | JUAN CARLOS BECERRA M. | DICIEMBRE DE 2007 |
| DISEÑO                                    | JUAN CARLOS BECERRA M. | DICIEMBRE DE 2007 |

|   |                        |                   |
|---|------------------------|-------------------|
| PROYECTO                                  | DISEÑO                 | FECHA             |
| CONSTRUCCION DE OBRA DE PRESERVACION Y... | JUAN CARLOS BECERRA M. | DICIEMBRE DE 2007 |
| DISEÑO                                    | JUAN CARLOS BECERRA M. | DICIEMBRE DE 2007 |
| DISEÑO                                    | JUAN CARLOS BECERRA M. | DICIEMBRE DE 2007 |
| DISEÑO                                    | JUAN CARLOS BECERRA M. | DICIEMBRE DE 2007 |
| DISEÑO                                    | JUAN CARLOS BECERRA M. | DICIEMBRE DE 2007 |
| DISEÑO                                    | JUAN CARLOS BECERRA M. | DICIEMBRE DE 2007 |

BARRO ACTOS DE JANSO  
LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR

PLANO GE-183-PL-AJ-02  
GEOLOGIA LOCAL



| UNIDAD GEOLOGICA SUPERFICIAL          | TIPO DE MATERIAL | LETENIDA GEOLOGICA NOMENCLATURA | CARACTERISTICAS   |
|---------------------------------------|------------------|---------------------------------|---|
| SUELO RESIDUAL                        | S1s              | S1s                             | Material producto de la meteorizacion y alteracion de las componentes de los materiales rocosos en situ, de textura arcillosa; de Formacion La Rebeldia.  |
| DEPOSITOS DE TIPO RECIENTES           | SCO              | SCO                             | Materiales resultantes de la accion de la gravedad; matriz arenosa de muy baja consolidacion.   |
| SUELOS DEL TIPO DE COLUVION RECIENTES | Sa1              | Sa1                             | Participan en la accion de la gravedad, producido principalmente de escoria y yesos, producido en las laderas de las montañas.  |
| RELLENOS INYECTADOS                   | Sa2              | Sa2                             | Unidades de construcciones que conforman la base y sirven para el desarrollo de las construcciones y vías de acceso.  |
| ROCAS SAJANAS                         | Rb               | Rb                              | Compartimentada en bloques de arenisca, producido por la actividad tectónica, formada por arenisca por arenisca amarillento-rosada, de grano grueso, con fragmentos de mica de alta consolidacion, muy friables, con delgadas intercalaciones de arenisca poco frías en su matriz, en su estructura y de moderadamente a altamente meteorizada, con bloques de arena residual con espesores entre 0,5 - 1,0m. |

|  |    |                             |
|--|----|-----------------------------|
|  | 20 | Presencia de Agua Frecuente |
|--|----|-----------------------------|

CONVENCIÓNES MORFODINAMICAS

Cambio Geomorfológico

Rumbo y Buzamiento de Estratos

QUP-1

Nivel de Activilada

Punto de Observacion

92750 m.E  
92775 m.E  
92800 m.E  
92825 m.E  
92850 m.E  
92900 m.E  
92925 m.E  
92950 m.E  
92750 m.N  
92775 m.N  
92800 m.N  
92825 m.N  
92850 m.N  
92900 m.N  
92925 m.N  
92950 m.N



ALCALDIA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría  
**GOBIERNO**  
DIRECCION DE PREVENCIÓN Y  
ATENCIÓN DE EMERGENCIAS



ELABORÓ:

INTERVENTORIA:

**GEODINAMICA  
INGENIERIA LTDA**

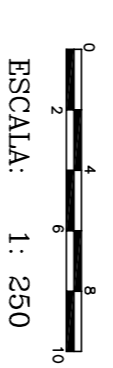
CONVENCIONES GENERALES

PERFIL  
SONDEO MECANICO

SM-3

| REV | FECHA | DESCRIPCION | POR | APROBADO |
|-----|-------|-------------|-----|----------|
|     |       |             |     |          |

ESCALA GRAFICA

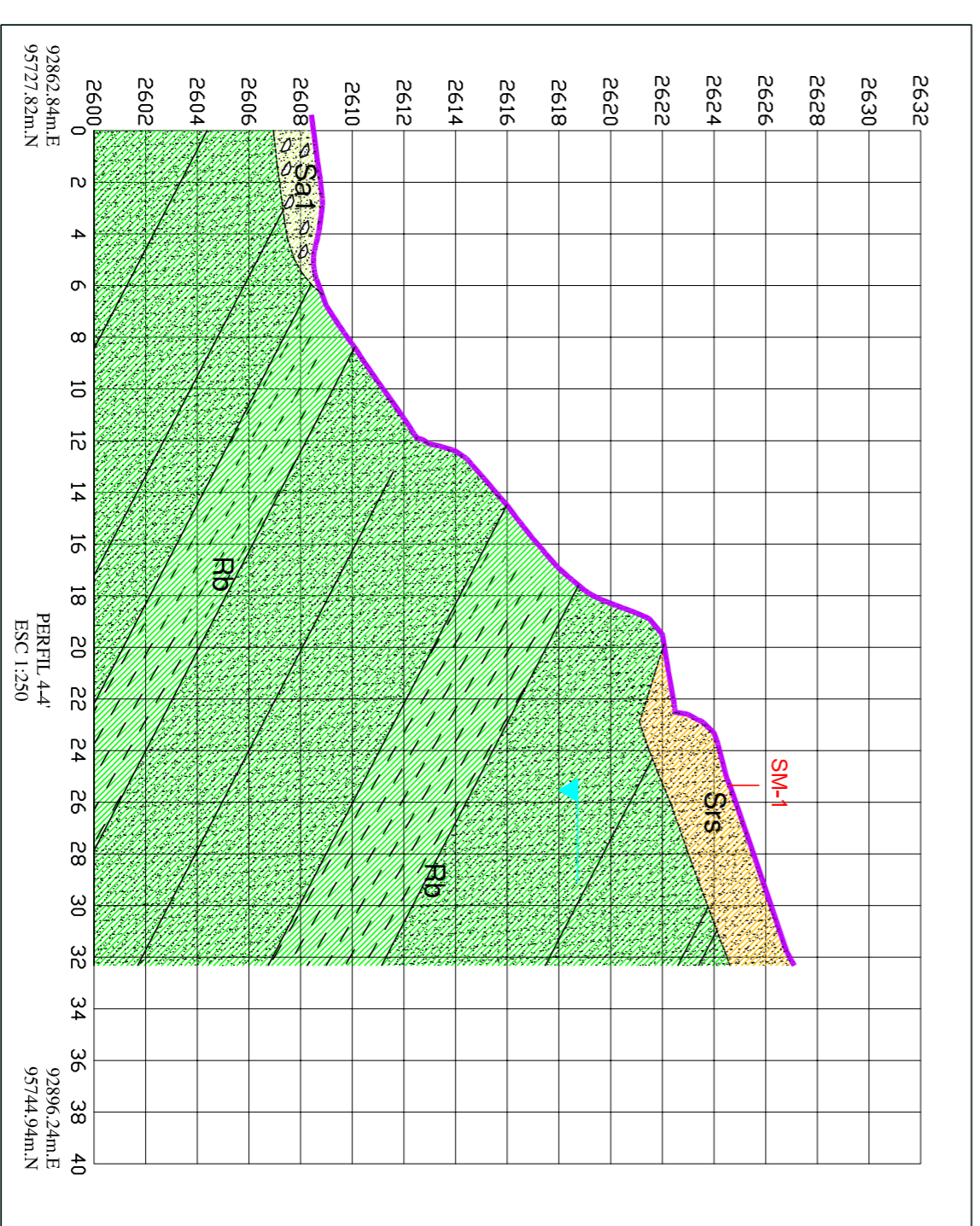
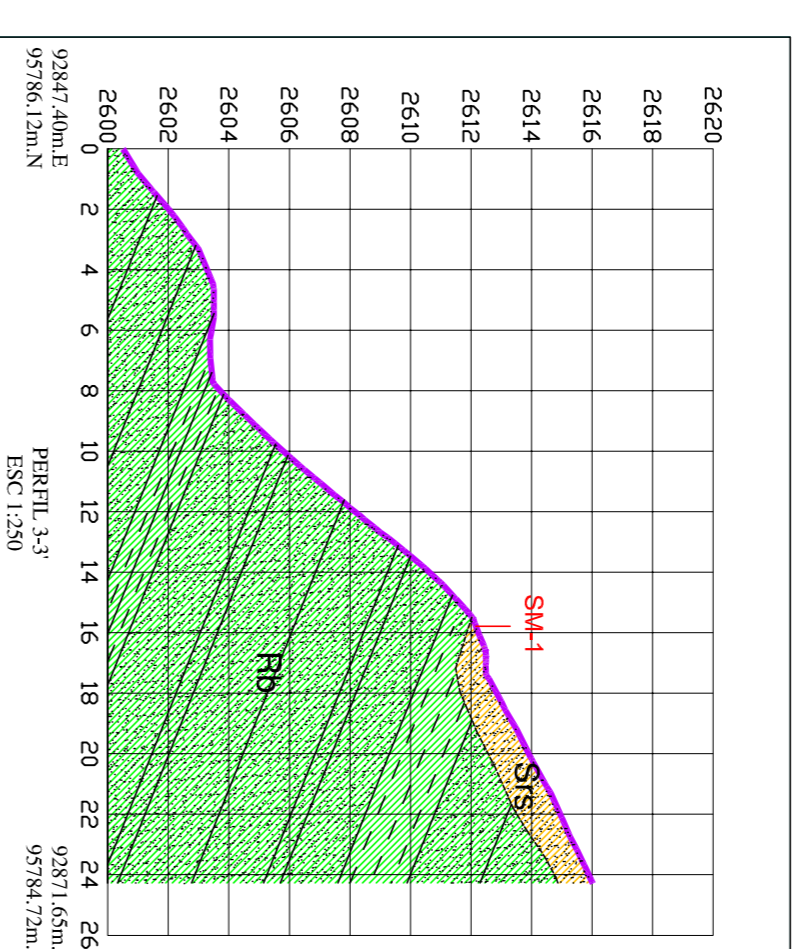
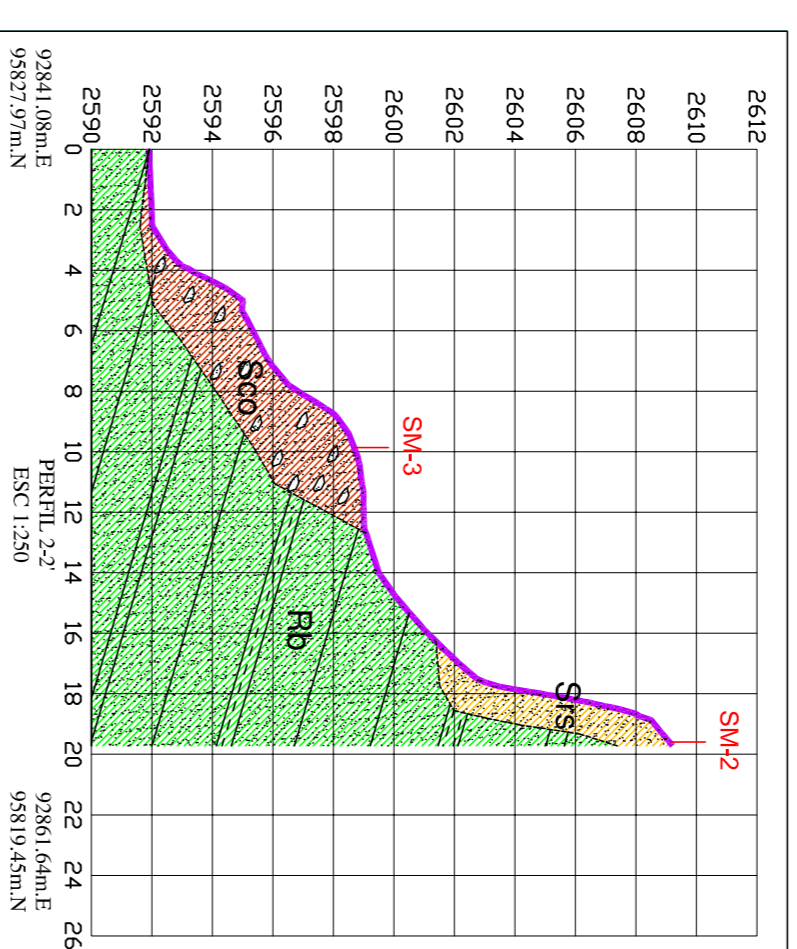
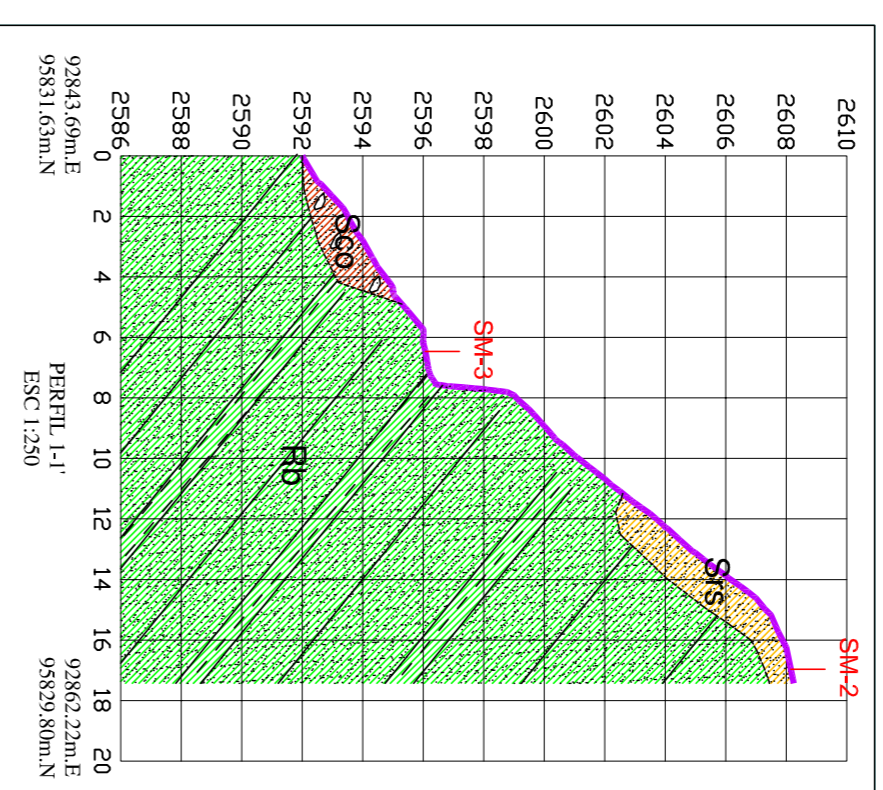


|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| DISEÑO:                       | FECHA:            |
| GEOLOGO: JUSTO PASTOR PADILLA | DICIEMBRE DE 2007 |
| DIBUJO:                       | FECHA:            |
| JUAN CARLOS BECERRA M.        | DICIEMBRE DE 2007 |
| REVISÓ:                       | FECHA:            |
| ING. FLAVIO SOLER S.          | DICIEMBRE DE 2007 |
| APROBÓ:                       | FECHA:            |
| ING. FLAVIO SOLER S.          | DICIEMBRE DE 2007 |
| VO. INTERVENTORIA:            | FECHA:            |
| GEODINAMICA INGENIERIA LTDA   | DICIEMBRE DE 2007 |
| ARCHIVO:                      | FECHA:            |
| GE-183-PL-AJ-R0-03.DWG        | DICIEMBRE DE 2007 |

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

SITIO 1  
BARRIO ALTOS DE JALISCO  
LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR

PLANO GE183-PL-AJ-03  
PERFILES GEOLOGICOS



**LEYENDA GEOLOGICA**

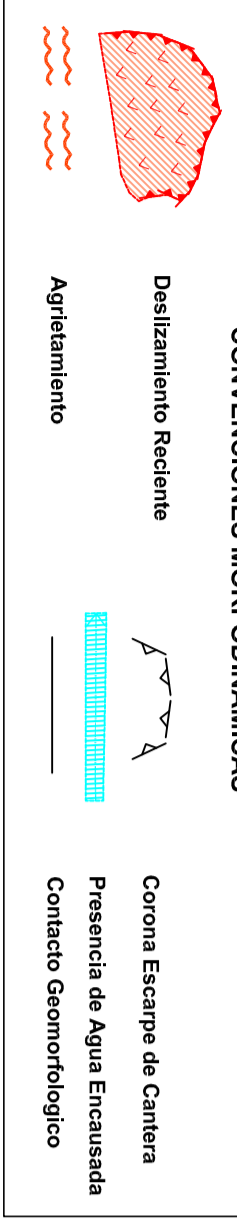
|  |                                |
|--|--------------------------------|
|  | CONTACTOS                      |
|  | NIVEL FREÁTICO                 |
|  | SUELO RESIDUAL                 |
|  | DEPOSITOS DE COLUVION          |
|  | RELLENOS DE COLUVION RECIENTES |
|  | ROCAS BLANDAS                  |

NOTA:  
Para localización de perfiles Geológicos ver  
mapa de unidades Geológicas Superficiales.

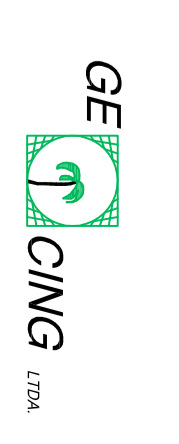
GPS -1



| UNIDAD ORIGEN          | ELEMENTO NOMENCLATURA                   | CARACTERÍSTICAS   |
|------------------------|---|---|
| ESTRUCTURAL DENUDATIVA | <b>E1</b> LABRGA EN CONTRAVENIENTE      | Gradiente con un comportamiento inestable, favoreciendo la erosión y la denudación de la zona. Constituida por rocas de la Formación Regadera.                                    |
| DENUDATIVA ACUMULATIVA | <b>D1</b> DEPÓSITO EN SOLUCIÓN RECIENTE | Gradiente producido por la acumulación de depósitos de origen reciente, favoreciendo la erosión y la denudación de la zona.   |
|                        | <b>D2</b> ESCAPE DE DESLIZAMIENTO       | Terreno, resultado de la caída de roca y delitos, de pendiente escarpa.   |
|                        | <b>A1</b> CANTERA ANTICUA               | Ladera terrazada y adecuada para el desarrollo de actividades mineras (explotación de fuentes de agua).   |
|                        | <b>A2</b> LADERAS EXPLAMADAS            | Gradiente resultante de la adaptación de las terrazas para el desarrollo urbano y las vías de comunicación, favoreciendo el desarrollo de las actividades mineras y urbanísticas. |
|                        | <b>A3</b> DEPÓSITOS DE ESCOMBROS        |   |



ALCALDÍA MAYOR  
BOGOTÁ D.C.  
SISTEMA  
GENERAL DE  
DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y  
ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

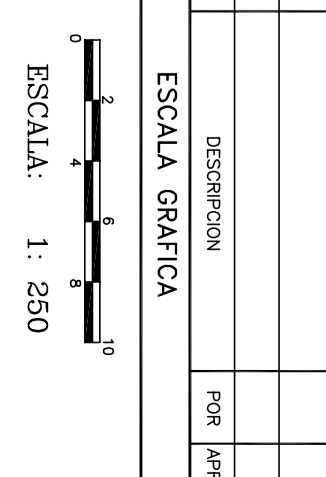


INTERFERENCIA  
GEODINAMICA  
INGENIERIA LTDA

- CONVENCIONES GENERALES
- CURVA INDICE
  - CURVA SECUNDARIA
  - POSTE ENERGA
  - SINUMBO
  - NOCIÓN MATERIALIZADO
  - POLIGONAL GIS
  - POSTE DE TELEFONOS
  - POZO DE ALICANTILLADO
  - ARBOI EXISTENTE
  - GANION
  - PREDIOS
  - VIA
  - CONTADOR
  - ESCALERAS
  - CUNETA
  - CANAL
  - PAJATA COBERTO LANZADO
  - PAJATA COBERTO
  - ANCLAJES
  - SENDEBOS
  - ORIENTES
  - ADOPQUIN
  - SONDOS MECANICOS
  - APUQUES

CIUDAD GOBIERNO LOCAL DE BOGOTÁ  
MATERIALES EN CAMBIO

| MOONIS | ESTE     | NORTE    | COYA     |
|--------|----------|----------|----------|
| GPS-1  | 9278245  | 9285835  | 2572.40  |
| GPS-2  | 92800739 | 92858312 | 2811.073 |



| REVISIÓN | FECHA | POR | HECHO |
|----------|-------|-----|-------|
| 01       | 2007  |     |       |

DISEÑO: FECHA: 2007  
 DISEÑO: JUSTO PASTOR PADILLA FECHA: 2007  
 DIBUJO: FECHA: 2007  
 DIBUJO: JUAN CARLOS BECERRA M. FECHA: 2007  
 REVISO: FECHA: 2007  
 REVISO: ING. FLAVIO SOLER S. FECHA: 2007  
 APROBADO: FECHA: 2007  
 APROBADO: ING. FLAVIO SOLER S. FECHA: 2007  
 VO. INTERVENIDORA: FECHA: 2007  
 VO. INTERVENIDORA: GEODINAMICA INGENIERIA LTDA FECHA: 2007  
 ARCHIVO: FECHA: 2007

PROYECTO:  
DISEÑO DE OBRAS PRESERVATIVAS Y OBRAS DE REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO BÁSICO EN LAS ZONAS DE RIESGO EN EL BARRIO ACTOS DE JANSO EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.  
 PLAN DE MANEJO DE EMERGENCIAS EN LAS ZONAS DE RIESGO EN EL BARRIO ACTOS DE JANSO EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.  
 PLAN DE MANEJO DE EMERGENCIAS EN LAS ZONAS DE RIESGO EN EL BARRIO ACTOS DE JANSO EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.  
 PLAN DE MANEJO DE EMERGENCIAS EN LAS ZONAS DE RIESGO EN EL BARRIO ACTOS DE JANSO EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

BARRO ACTOS DE JANSO  
LACIALIDAD DE LA CIUDAD BOGOTÁ

PLANO GE-183-PL-AJ-04  
GEOMORFOLOGIA

SITIO 1



ACADEMIA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.  
Secretaría  
**GOBIERNO DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS**

ELABORÓ:  
**GE CING** LTDA

INTERVENIDORA:  
**GEDINAMICA INGENIERIA LTDA**

CONVENCIONES GENERALES

- CERRA NOROCCIDENTAL
- PROYECTO EXISTENTE
- NOVA MATERIALIZACION
- PROYECTO DE TENSIONES
- ABRIGO EXISTENTE
- ABRIGO PROYECTADO
- GAVION
- PREDIOS
- VIA
- ESCALINERAS
- CINTA EXISTENTE
- CANAL
- CALLES EXISTENTES
- FACTUAL CONCRETO LAZADO
- ESCALINERAS
- SENDEROS
- CINTA DISEÑO
- DESCOLLE DISEÑO
- TALUD
- PERFILES
- GAVION
- EMPAQUETACION
- VIVIENDA A REMEDIAR
- PERNO L-3m
- DISEÑO HORIZONTAL

GPS -1

| REV | FECHA | DESCRIPCION    | POR | HECHO |
|-----|-------|----------------|-----|-------|
|     |       | ESCALA GRAFICA |     |       |
|     |       | ESCALA: 1:75   |     |       |

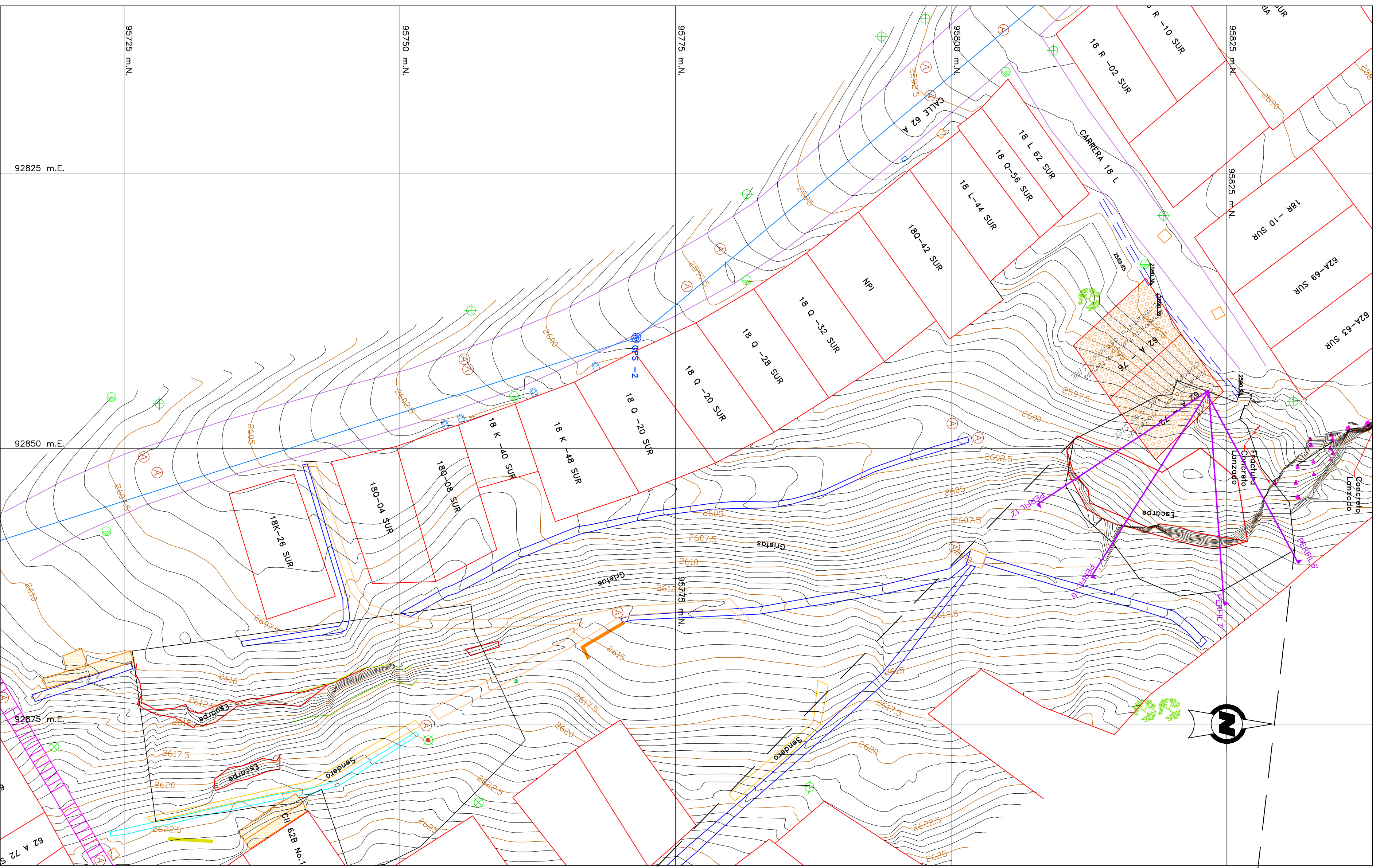
| DISEÑO:                    | FECHA:        |
|----------------------------|---------------|
| ING. FREDY LOZANO ESPANA   | ENERO DE 2008 |
| DEBLLO:                    | FECHA:        |
| ING. EDWIN GAITAN          | ENERO DE 2008 |
| REVISO:                    | FECHA:        |
| ING. FLAVIO SOLER S.       | ENERO DE 2008 |
| APROBÓ:                    | FECHA:        |
| ING. FLAVIO SOLER S.       | ENERO DE 2008 |
| VO. INTERVENIDORA:         | FECHA:        |
| GEDINAMICA INGENIERIA LTDA | ENERO DE 2008 |
| ARCHIVO:                   | FECHA:        |
| GE183-PL-A1-05-RA-DWG      | ENERO DE 2008 |

PROYECTO: DISEÑO DE OBRAS PRESUPUESTOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EN TUBOS (Ø) SINTÉTICOS PARA LA PROTECCIÓN DE LAS TUBERÍAS DE LOCALIDADES DE USUQUÉN, CHAPINERO, SANTA FE DE BOGOTÁ Y EL CANTÓN SOLIVER DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ, D.C.

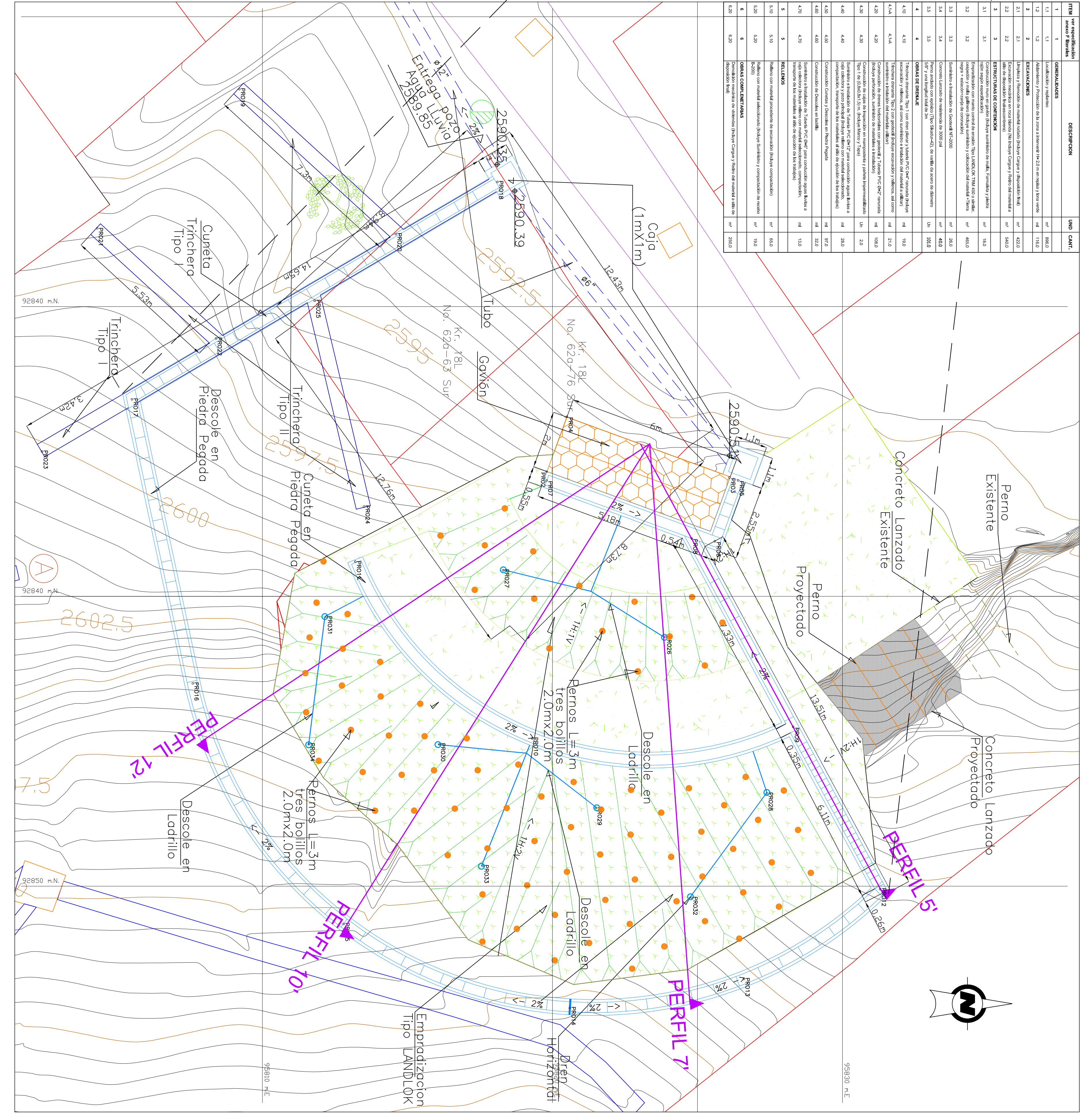
SITIO 1  
BARRIO ALTOS DE JALISCO  
LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR

PLANO GE183-PL-A1-05  
LOCALIZACION OBRAS  
ALTERNATIVA 1  
(Talud Norte)

| ITEM | DESCRIPCION             | CANT. | VALOR |
|------|-------------------------|-------|-------|
| 1    | CONCRETO LAZADO         | 100.0 | 100.0 |
| 2    | PERNO EXISTENTE         | 10.0  | 10.0  |
| 3    | PERNO PROYECTADO        | 10.0  | 10.0  |
| 4    | DESCOLLE EN LADRILLO    | 10.0  | 10.0  |
| 5    | EMPAQUETACION           | 10.0  | 10.0  |
| 6    | ABRIGO EXISTENTE        | 10.0  | 10.0  |
| 7    | ABRIGO PROYECTADO       | 10.0  | 10.0  |
| 8    | GAVION                  | 10.0  | 10.0  |
| 9    | PREDIO                  | 10.0  | 10.0  |
| 10   | VIA                     | 10.0  | 10.0  |
| 11   | ESCALINERA              | 10.0  | 10.0  |
| 12   | CINTA EXISTENTE         | 10.0  | 10.0  |
| 13   | CANAL                   | 10.0  | 10.0  |
| 14   | CALLE EXISTENTE         | 10.0  | 10.0  |
| 15   | FACTUAL CONCRETO LAZADO | 10.0  | 10.0  |
| 16   | ESCALINERAS             | 10.0  | 10.0  |
| 17   | SENDEROS                | 10.0  | 10.0  |
| 18   | CINTA DISEÑO            | 10.0  | 10.0  |
| 19   | DESCOLLE DISEÑO         | 10.0  | 10.0  |
| 20   | TALUD                   | 10.0  | 10.0  |
| 21   | PERFILES                | 10.0  | 10.0  |
| 22   | GAVION                  | 10.0  | 10.0  |
| 23   | EMPAQUETACION           | 10.0  | 10.0  |
| 24   | VIVIENDA A REMEDIAR     | 10.0  | 10.0  |
| 25   | PERNO L-3m              | 10.0  | 10.0  |
| 26   | DISEÑO HORIZONTAL       | 10.0  | 10.0  |

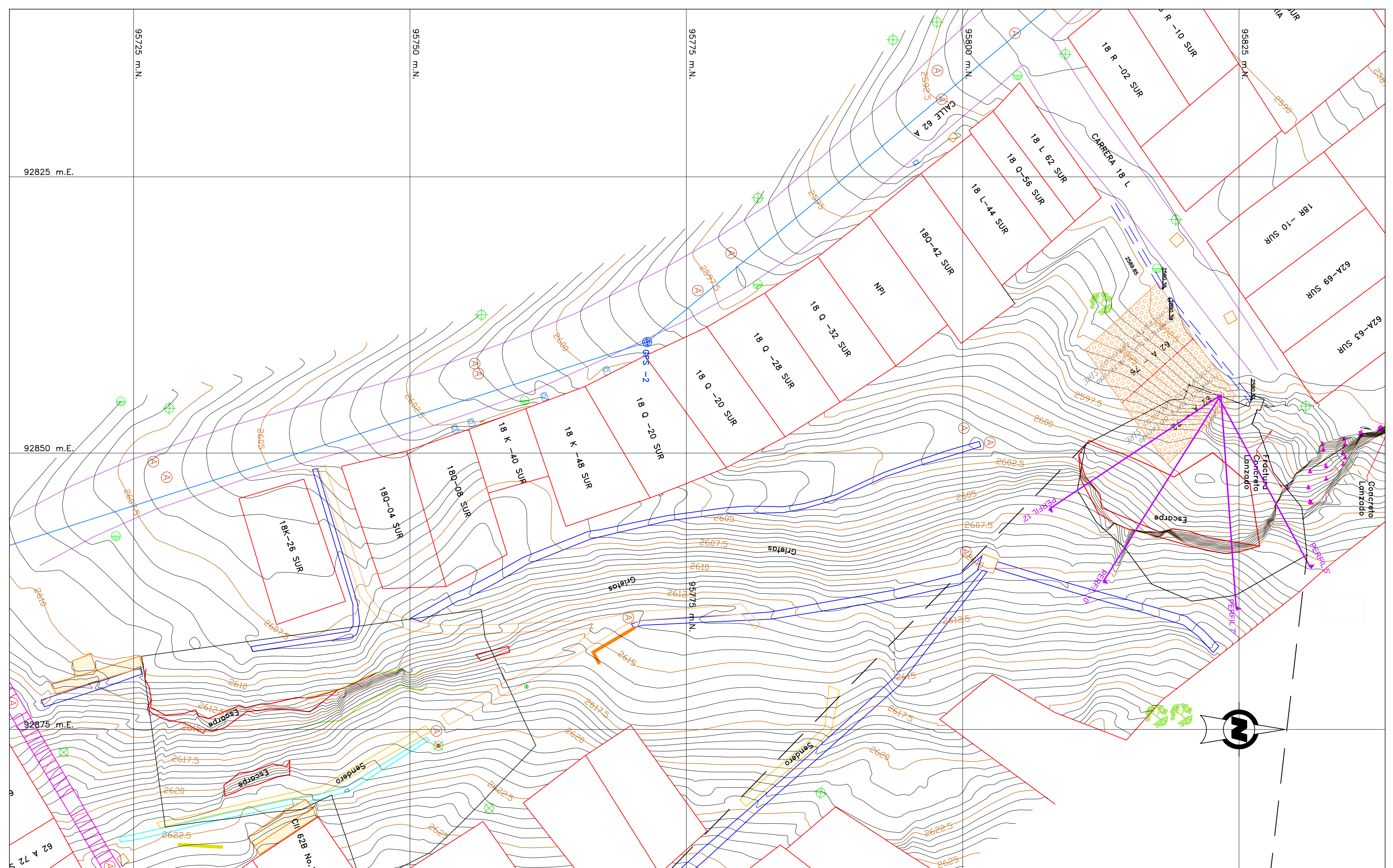


LOCALIZACION DE PLANTA  
ESC 1:250



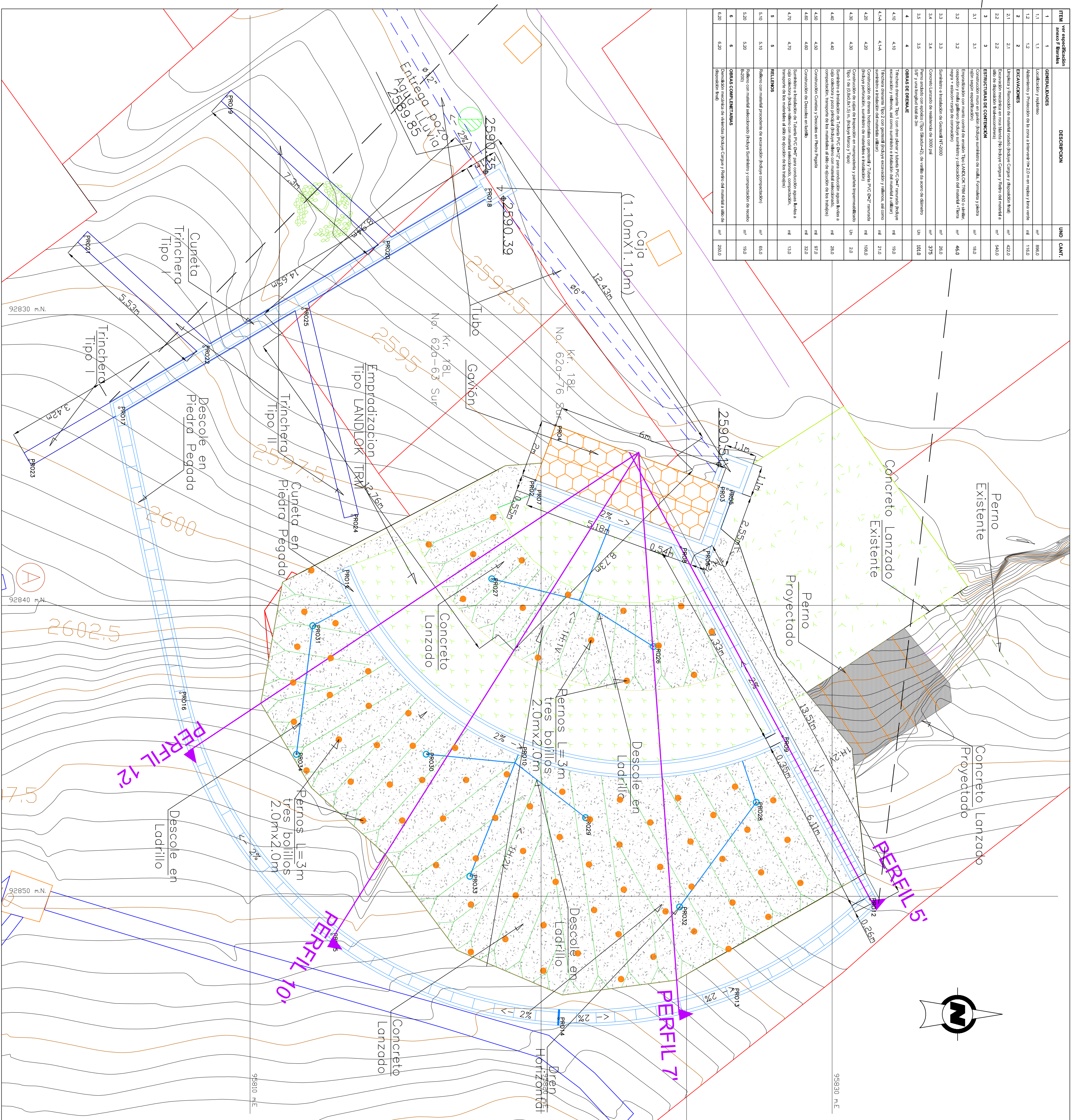
LOCALIZACION DE OBRAS EN PLANTA  
ESC 1:75

Nota:  
Ver detalles y cortes en el plano  
GE183-PL-A1-06



LOCALIZACIÓN DE PLANTA  
ESC 1:250

| ITEM | DESCRIPCION                         | UNID | CANT. |
|------|-------------------------------------|------|-------|
| 1    | 1.1 LOCALIDADES                     | por  | 48.00 |
| 2    | 1.2 TUBERIAS Y PUNTOS DE BOMBEO     | por  | 11.00 |
| 3    | 2.1 ESCALERAS                       | por  | 42.00 |
| 4    | 2.2 PASADIZOS                       | por  | 58.00 |
| 5    | 3.1 ESTACIONES DE CONTROL           | por  | 1.00  |
| 6    | 3.2 ESTACIONES DE CONTROL           | por  | 4.00  |
| 7    | 3.3 ESTACIONES DE CONTROL           | por  | 2.00  |
| 8    | 3.4 ESTACIONES DE CONTROL           | por  | 3.75  |
| 9    | 3.5 ESTACIONES DE CONTROL           | por  | 10.00 |
| 10   | 4.10 TUBERIAS DE 1.00m de diametro  | por  | 1.00  |
| 11   | 4.11 TUBERIAS DE 1.25m de diametro  | por  | 2.00  |
| 12   | 4.12 TUBERIAS DE 1.50m de diametro  | por  | 2.00  |
| 13   | 4.13 TUBERIAS DE 2.00m de diametro  | por  | 1.00  |
| 14   | 4.20 TUBERIAS DE 2.50m de diametro  | por  | 1.00  |
| 15   | 4.30 TUBERIAS DE 3.00m de diametro  | por  | 1.00  |
| 16   | 4.40 TUBERIAS DE 3.50m de diametro  | por  | 1.00  |
| 17   | 4.50 TUBERIAS DE 4.00m de diametro  | por  | 1.00  |
| 18   | 4.60 TUBERIAS DE 4.50m de diametro  | por  | 1.00  |
| 19   | 4.70 TUBERIAS DE 5.00m de diametro  | por  | 1.00  |
| 20   | 4.80 TUBERIAS DE 5.50m de diametro  | por  | 1.00  |
| 21   | 4.90 TUBERIAS DE 6.00m de diametro  | por  | 1.00  |
| 22   | 4.95 TUBERIAS DE 6.50m de diametro  | por  | 1.00  |
| 23   | 5.00 TUBERIAS DE 7.00m de diametro  | por  | 1.00  |
| 24   | 5.05 TUBERIAS DE 7.50m de diametro  | por  | 1.00  |
| 25   | 5.10 TUBERIAS DE 8.00m de diametro  | por  | 1.00  |
| 26   | 5.15 TUBERIAS DE 8.50m de diametro  | por  | 1.00  |
| 27   | 5.20 TUBERIAS DE 9.00m de diametro  | por  | 1.00  |
| 28   | 5.25 TUBERIAS DE 9.50m de diametro  | por  | 1.00  |
| 29   | 5.30 TUBERIAS DE 10.00m de diametro | por  | 1.00  |
| 30   | 5.35 TUBERIAS DE 10.50m de diametro | por  | 1.00  |
| 31   | 5.40 TUBERIAS DE 11.00m de diametro | por  | 1.00  |
| 32   | 5.45 TUBERIAS DE 11.50m de diametro | por  | 1.00  |
| 33   | 5.50 TUBERIAS DE 12.00m de diametro | por  | 1.00  |
| 34   | 5.55 TUBERIAS DE 12.50m de diametro | por  | 1.00  |
| 35   | 5.60 TUBERIAS DE 13.00m de diametro | por  | 1.00  |
| 36   | 5.65 TUBERIAS DE 13.50m de diametro | por  | 1.00  |
| 37   | 5.70 TUBERIAS DE 14.00m de diametro | por  | 1.00  |
| 38   | 5.75 TUBERIAS DE 14.50m de diametro | por  | 1.00  |
| 39   | 5.80 TUBERIAS DE 15.00m de diametro | por  | 1.00  |
| 40   | 5.85 TUBERIAS DE 15.50m de diametro | por  | 1.00  |
| 41   | 5.90 TUBERIAS DE 16.00m de diametro | por  | 1.00  |
| 42   | 5.95 TUBERIAS DE 16.50m de diametro | por  | 1.00  |
| 43   | 6.00 TUBERIAS DE 17.00m de diametro | por  | 1.00  |
| 44   | 6.05 TUBERIAS DE 17.50m de diametro | por  | 1.00  |
| 45   | 6.10 TUBERIAS DE 18.00m de diametro | por  | 1.00  |
| 46   | 6.15 TUBERIAS DE 18.50m de diametro | por  | 1.00  |
| 47   | 6.20 TUBERIAS DE 19.00m de diametro | por  | 1.00  |
| 48   | 6.25 TUBERIAS DE 19.50m de diametro | por  | 1.00  |
| 49   | 6.30 TUBERIAS DE 20.00m de diametro | por  | 1.00  |
| 50   | 6.35 TUBERIAS DE 20.50m de diametro | por  | 1.00  |
| 51   | 6.40 TUBERIAS DE 21.00m de diametro | por  | 1.00  |
| 52   | 6.45 TUBERIAS DE 21.50m de diametro | por  | 1.00  |
| 53   | 6.50 TUBERIAS DE 22.00m de diametro | por  | 1.00  |
| 54   | 6.55 TUBERIAS DE 22.50m de diametro | por  | 1.00  |
| 55   | 6.60 TUBERIAS DE 23.00m de diametro | por  | 1.00  |
| 56   | 6.65 TUBERIAS DE 23.50m de diametro | por  | 1.00  |
| 57   | 6.70 TUBERIAS DE 24.00m de diametro | por  | 1.00  |
| 58   | 6.75 TUBERIAS DE 24.50m de diametro | por  | 1.00  |
| 59   | 6.80 TUBERIAS DE 25.00m de diametro | por  | 1.00  |
| 60   | 6.85 TUBERIAS DE 25.50m de diametro | por  | 1.00  |
| 61   | 6.90 TUBERIAS DE 26.00m de diametro | por  | 1.00  |
| 62   | 6.95 TUBERIAS DE 26.50m de diametro | por  | 1.00  |
| 63   | 7.00 TUBERIAS DE 27.00m de diametro | por  | 1.00  |
| 64   | 7.05 TUBERIAS DE 27.50m de diametro | por  | 1.00  |
| 65   | 7.10 TUBERIAS DE 28.00m de diametro | por  | 1.00  |
| 66   | 7.15 TUBERIAS DE 28.50m de diametro | por  | 1.00  |
| 67   | 7.20 TUBERIAS DE 29.00m de diametro | por  | 1.00  |
| 68   | 7.25 TUBERIAS DE 29.50m de diametro | por  | 1.00  |
| 69   | 7.30 TUBERIAS DE 30.00m de diametro | por  | 1.00  |
| 70   | 7.35 TUBERIAS DE 30.50m de diametro | por  | 1.00  |
| 71   | 7.40 TUBERIAS DE 31.00m de diametro | por  | 1.00  |
| 72   | 7.45 TUBERIAS DE 31.50m de diametro | por  | 1.00  |
| 73   | 7.50 TUBERIAS DE 32.00m de diametro | por  | 1.00  |
| 74   | 7.55 TUBERIAS DE 32.50m de diametro | por  | 1.00  |
| 75   | 7.60 TUBERIAS DE 33.00m de diametro | por  | 1.00  |
| 76   | 7.65 TUBERIAS DE 33.50m de diametro | por  | 1.00  |
| 77   | 7.70 TUBERIAS DE 34.00m de diametro | por  | 1.00  |
| 78   | 7.75 TUBERIAS DE 34.50m de diametro | por  | 1.00  |
| 79   | 7.80 TUBERIAS DE 35.00m de diametro | por  | 1.00  |
| 80   | 7.85 TUBERIAS DE 35.50m de diametro | por  | 1.00  |
| 81   | 7.90 TUBERIAS DE 36.00m de diametro | por  | 1.00  |
| 82   | 7.95 TUBERIAS DE 36.50m de diametro | por  | 1.00  |
| 83   | 8.00 TUBERIAS DE 37.00m de diametro | por  | 1.00  |
| 84   | 8.05 TUBERIAS DE 37.50m de diametro | por  | 1.00  |
| 85   | 8.10 TUBERIAS DE 38.00m de diametro | por  | 1.00  |
| 86   | 8.15 TUBERIAS DE 38.50m de diametro | por  | 1.00  |
| 87   | 8.20 TUBERIAS DE 39.00m de diametro | por  | 1.00  |
| 88   | 8.25 TUBERIAS DE 39.50m de diametro | por  | 1.00  |
| 89   | 8.30 TUBERIAS DE 40.00m de diametro | por  | 1.00  |
| 90   | 8.35 TUBERIAS DE 40.50m de diametro | por  | 1.00  |
| 91   | 8.40 TUBERIAS DE 41.00m de diametro | por  | 1.00  |
| 92   | 8.45 TUBERIAS DE 41.50m de diametro | por  | 1.00  |
| 93   | 8.50 TUBERIAS DE 42.00m de diametro | por  | 1.00  |
| 94   | 8.55 TUBERIAS DE 42.50m de diametro | por  | 1.00  |
| 95   | 8.60 TUBERIAS DE 43.00m de diametro | por  | 1.00  |
| 96   | 8.65 TUBERIAS DE 43.50m de diametro | por  | 1.00  |
| 97   | 8.70 TUBERIAS DE 44.00m de diametro | por  | 1.00  |
| 98   | 8.75 TUBERIAS DE 44.50m de diametro | por  | 1.00  |
| 99   | 8.80 TUBERIAS DE 45.00m de diametro | por  | 1.00  |
| 100  | 8.85 TUBERIAS DE 45.50m de diametro | por  | 1.00  |



LOCALIZACIÓN DE OBRAS EN PLANTA  
ESC 1:75

Nota:  
Ver detalles y cortes en el plano  
GE183-PL-A11-06A



INVENTORIAL:  
CONVENIONES GENERALES

CIENNA INGENIERIA  
PROYECTO: DISEÑO DE OBRAS DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS  
MUNICIPIO: BOGOTÁ  
PROYECTO DE ATENUACIÓN DE VIBRACIONES  
ABRIL 2008  
GABRIEL  
FERRERES  
VIA  
ESCALERAS  
CUNETA EXISTENTE  
CANAL  
CALS EXISTENTES  
FACTORIA CONCRETO LAZARDO  
ESCALERAS  
SINDERS  
CUNETA DISEÑO  
DESCOLLE DISEÑO  
TALUD  
PREPARAR  
GABRIEL  
INGENIERA  
VIBRACION A BORDAR  
PERNO L=3m  
BIEN HORIZONTAL

| REV. | FECHA | DESCRIPCION    | POR | PARADO |
|------|-------|----------------|-----|--------|
|      |       | ESCALA GRAFICA |     |        |
|      |       |                |     |        |

| DISEÑO:                     | FECHA:        |
|-----------------------------|---------------|
| ING. FREDY LOZANO ESPAÑA    | ENERO DE 2008 |
| DEBLLO:                     | FECHA:        |
| ING. EDWIN GATIAN           | ENERO DE 2008 |
| REVISO:                     | FECHA:        |
| ING. FLAVIO SOLER S.        | ENERO DE 2008 |
| APROBADO:                   | FECHA:        |
| ING. FLAVIO SOLER S.        | ENERO DE 2008 |
| VA. INTERVENIDORA:          | FECHA:        |
| GEODINAMICA INGENIERIA LTDA | ENERO DE 2008 |
| ARCHIVO:                    | FECHA:        |
| GE183-PL-A11-06A-BADWC      | ENERO DE 2008 |

PROYECTO: DISEÑO DE OBRAS, PRESUPUESTOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EN TRES (3) SITIOS DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS EN LAS LOCALIDADES DE USUQUEN, CHAPINERO, SANTA FE, BARRIO ATOS DE JALISCO, BOGOTÁ, D.C.

SITIO 1  
BARRIO ATOS DE JALISCO  
LOCALIDAD DE CIUDAD BOIVAR

PLANO GE183-PL-A11-06A  
LOCALIZACIÓN OBRAS  
ALTERNATIVA 2  
(Talud Norte)





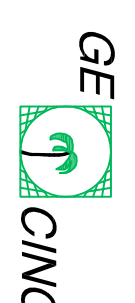




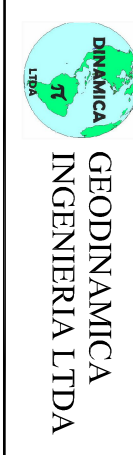


ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE GOBIERNO DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS



INGENIERÍA CIVIL



INGENIERÍA CIVIL

CONVENIONES GENERALES

|                          |  |
|--------------------------|--|
| CURVA INDICE             |  |
| CURVA SECUNDARIA         |  |
| POSTE ENERGIA            |  |
| MURO                     |  |
| MOJON MATERIALIZADO      |  |
| POSTE DE TIEBROS         |  |
| POZO DE ALMANTERILLADO   |  |
| ARBOL EXISTENTE          |  |
| PERIFEROS                |  |
| VIA                      |  |
| ESCALERAS                |  |
| CANAL EXISTENTE          |  |
| CAJAS EXISTENTES         |  |
| FRACCIÓN CONCRETO LAVADO |  |
| SERENOS                  |  |
| ANQUENE                  |  |

CONVENIONES TEMATICAS

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| PERIFEROS                     |  |
| MURO EN CONCRETO              |  |
| EMPAQUETACION LANDOLK T1M 450 |  |
| POZOS Y POSTES A REBORDAR     |  |
| TALUD                         |  |
| PERIFEROS TIPO 1 Y TIPO 2     |  |
| VIAL PER 300                  |  |
| DRENE HORIZONTAL DE L= 7.5m   |  |
| DRENE HORIZONTAL DE L= 9.0m   |  |
| DRENE HORIZONTAL DE L= 12.0m  |  |

|             |             |     |
|-------------|-------------|-----|
| REV / FECHA | DESCRIPCION | POR |
|             |             |     |

ESCALA GRAFICA

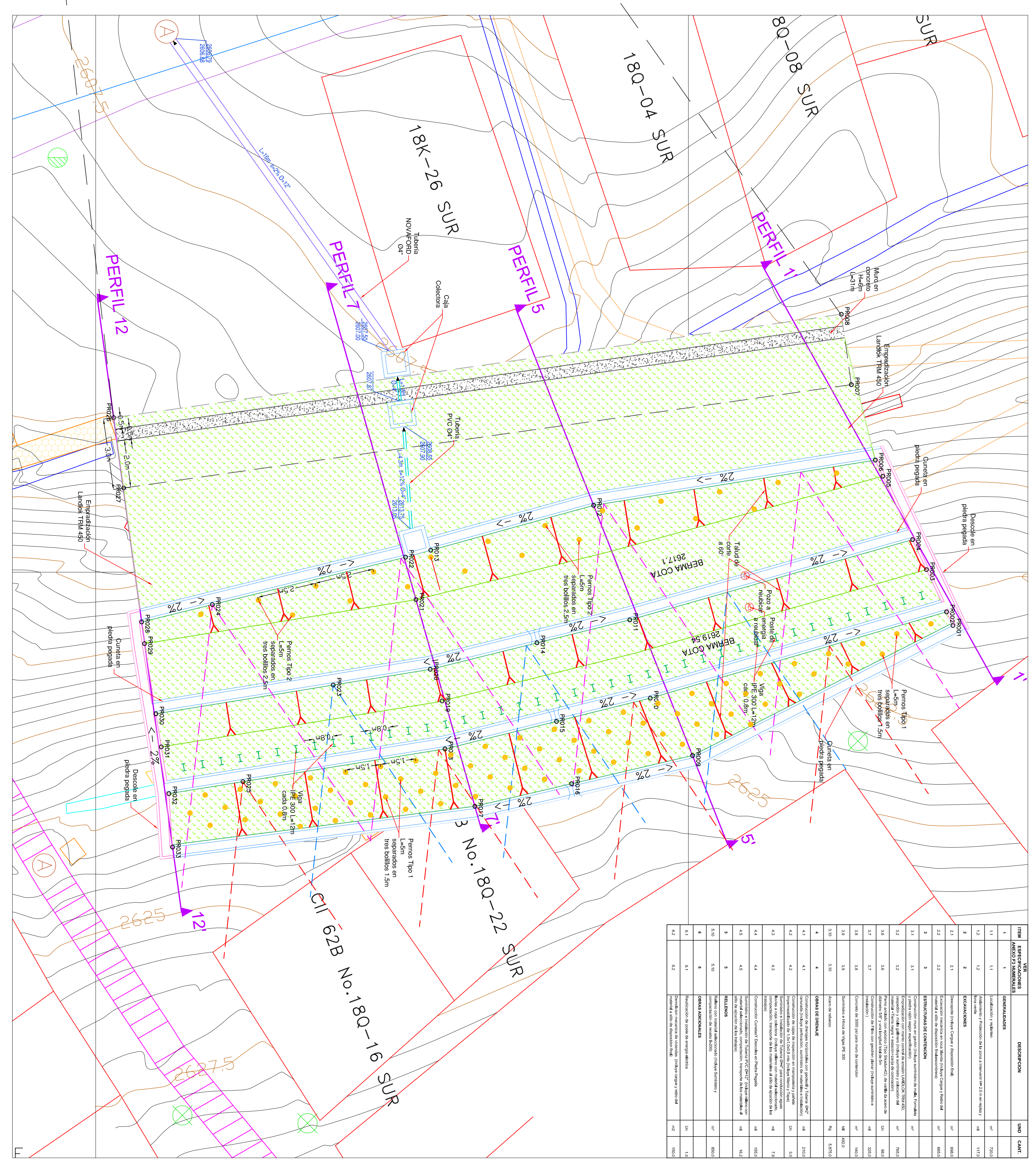
ESCALA: 1: 100

|                   |                            |        |               |
|-------------------|----------------------------|--------|---------------|
| DISEÑO:           | ING. FREDY LOZANO ESPAÑA   | FECHA: | ENERO DE 2008 |
| DEBULO:           | ING. EDWIN GATIAN          | FECHA: | ENERO DE 2008 |
| REVISO:           | ING. FLAVIO SOLER S.       | FECHA: | ENERO DE 2008 |
| APROBÓ:           | ING. FLAVIO SOLER S.       | FECHA: | ENERO DE 2008 |
| VO. INTERVENIORE: | GEDINAMICA INGENIERIA LTDA | FECHA: | ENERO DE 2008 |
| ARCHIVO:          | GE181-PL-A1-07A-BALDNC     | FECHA: | ENERO DE 2008 |

PROYECTO: DISEÑO DE OBRAS, PRESUPUESTOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EN TRES (3) SITIOS DE RECONSTRUCCIÓN DE LAS CALLES DE LAS LOCALIDADES DE USUQUÉN, CHIAPIERRO, SANTA FE, SAN VICENTE DE CAQUEZA, SAN VICENTE DE CHUQUIBOA Y SAN VICENTE DE CUCUNUBA DEL MUNICIPIO DE BOGOTÁ D.C.

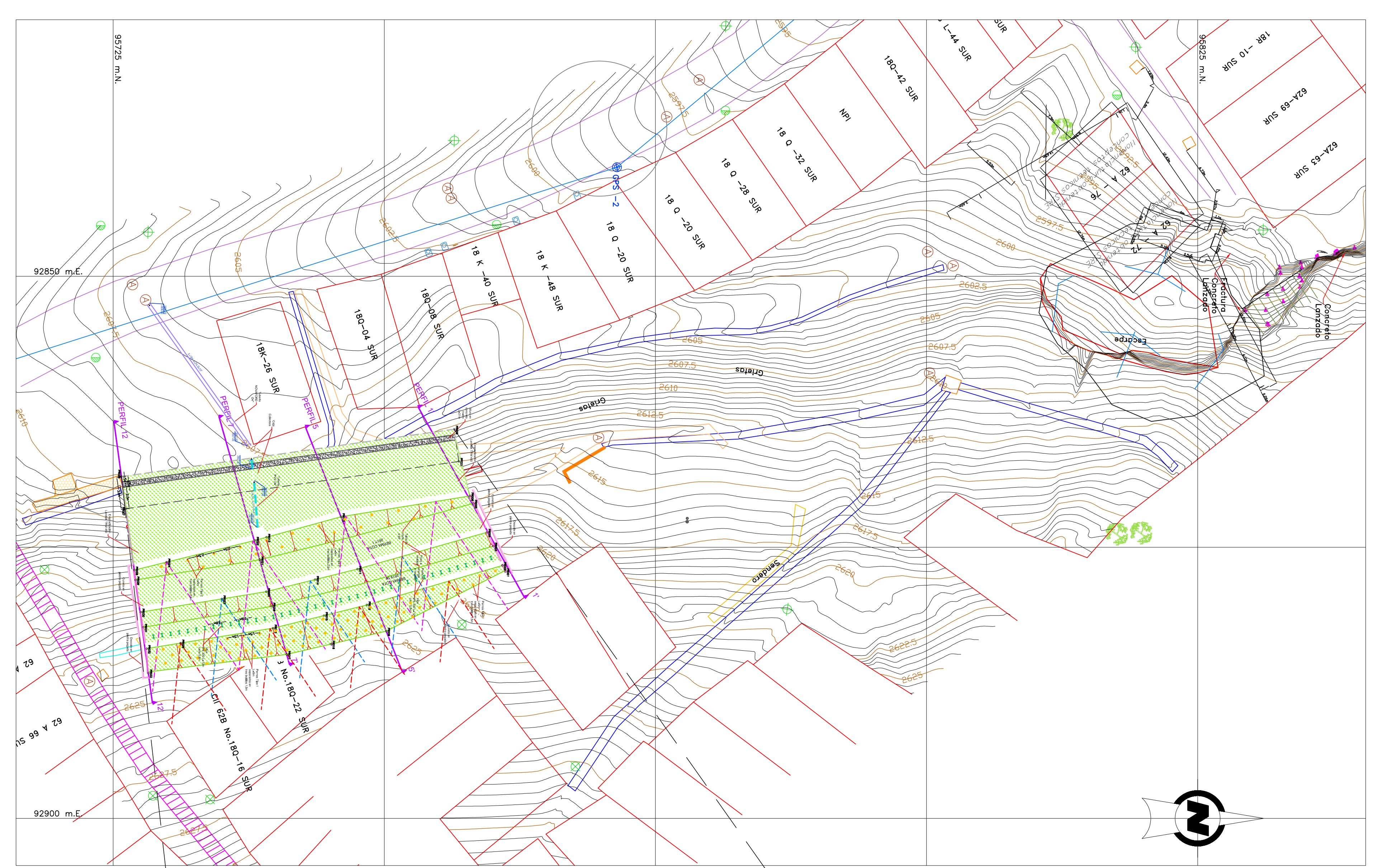
SITIO 1  
BARRIO ALTOS DE JALISCO  
LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR  
PLANO GE183-PL-A1-07A  
LOCALIZACIÓN OBRAS  
ALTERNATIVA 2  
(Talud Sur)

| ITEM | DESCRIPCION          | UNID | CANT |
|------|----------------------|------|------|
| 1    | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 2000 |
| 2    | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 1170 |
| 3    | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 4    | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 5    | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 6    | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 7    | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 8    | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 9    | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 10   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 11   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 12   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 13   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 14   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 15   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 16   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 17   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 18   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 19   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 20   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 21   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 22   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 23   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 24   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 25   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 26   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 27   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 28   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 29   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 30   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 31   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 32   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 33   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 34   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 35   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 36   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 37   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 38   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 39   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 40   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 41   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 42   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 43   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 44   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 45   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 46   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 47   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 48   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 49   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 50   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 51   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 52   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 53   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 54   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 55   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 56   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 57   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 58   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 59   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 60   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 61   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 62   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 63   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 64   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 65   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 66   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 67   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 68   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 69   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 70   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 71   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 72   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 73   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 74   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 75   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 76   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 77   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 78   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 79   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 80   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 81   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 82   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 83   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 84   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 85   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 86   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 87   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 88   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 89   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 90   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 91   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 92   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 93   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 94   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 95   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 96   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 97   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 98   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 99   | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |
| 100  | ASBESTO 23 TONELADAS | MT   | 6600 |



LOCALIZACIÓN DE OBRAS EN PLANTA  
ESC 1:100

NOTA:  
1. Los rombos de los extremos de la obra se deben definir en campo de acuerdo con la topografía final, según el plano con intersección de líneas de 50'



LOCALIZACIÓN DE PLANTA  
ESC 1:250



