94600 m.N.

94400 m.N.

94200 m.N.

94000 m.N.

93800 m.N.

93600 m.N.

93400 m.N.

93200 m.N.

93000 m.N.

93800 m.E.

94000 m.E.

94200 m.E.

94400 m.E.

94600 m.E.

94800 m.E.

95000 m.E.

95200 m.E.

N

S

W

E

CEMEX DE COLOMBIA

Holcim (Colombia) S.A.

MINA MANAS 2525.96(enero-3-07)

BARRIO EL DANUBIO

BOMBA DE GASOLINA MOBIL

LADRILLERA SANTA FE

2563.26 AGUA

MANUEL REY

CONCRETOS DIAMANTE

BOGOTA AVENIDA BOYACA VILLAVICENCIO

<<<AV. BOYACA>>>

<<< CANAL

Avenida Caracas

Usme

Centro

Via Antigua

Tribuna

LAGOS

MOTOBOMBA

PLANTA PREMEZCLADOR

ALMACEN

BASCULA

PORTERIA

BANCOS

M-1

M-2

M-3

M-4

M-5

P-1

P-2

P-3

P-4

P-5

P-6

P-7

P-8

P-9

P-10

P-11

P-12

P-13

P-14

P-15

P-16

P-17

P-18

P-19

P-20

P-21

P-22

P-23

P-24

P-25

P-26

P-27

P-28

P-29

P-30

VOLUMEN DE SEDIMENTOS

PRISMOIDAL METHOD

ORIGINAL SURFACE	BATI2005
FINAL SURFACE	BATI2006
CUT COMPACTION FACTOR	0.00 %
FILL COMPACTION FACTOR	0.00 %
RAW CUT VOLUME	18393.94 CM
RAW FILL VOLUME	207456.66 CM

D4 94694.297 93975.169 2560.307
M1 94055.647 93840.774 2578.936
AZ. D4->M1=242-21-51
DIST. 720.902

COORDENADAS LINDERO (I.G.A.C.)

PUNTO	ESTE	NORTE
1	94637.77	93828.11
2	94558.75	93911.26
3	94531.07	93904.75
4	94505.17	93899.61
5	94482.79	93892.83
6	94452.65	93885.56
7	94452.11	93881.27
8	94440.08	93872.29
9	94428.22	93861.32
10	94427.03	93855.71
11	94406.37	93835.82
12	94385.53	93813.63
13	94360.46	93789.39
14	94339.56	93765.39
15	94332.81	93759.95
16	94324.94	93643.23
17	94156.56	93572.77
K2+00	X=9413816	Y=93561.40
PTO 17	X=94156.56	Y=93572.73
K2+40	X= 94169.81	Y= 93590.51
K2+60	X= 94183.54	Y= 93610.06
K2+80	X= 94197.26	Y= 93614.60
K3+100	X= 94211.14	Y= 93629.00
PT-16	X= 94225.06	Y= 93643.37
K3+140	X= 94238.66	Y= 93658.03
K3+160	X= 94252.27	Y= 93672.69
K3+180	X= 94265.82	Y= 93687.39
K3+200	X= 94279.21	Y= 93702.23
K3+220	X= 94292.76	Y= 93716.79
K3+240	X= 94306.44	Y= 93731.50
K3+260	X= 94320.27	Y= 93745.94
PT-15	X= 94338.81	Y= 93759.95

FUNDACION SAN ANTONIO

ELABORO: PINZON Y CLAVIJO INGENIERIA LTDA	DIGITALIZO:	ESCALA: 1 : 2000	REALIZADO: DIC-21-31-2006
TOPOGRAFIA: PINZON Y CLAVIJO INGENIERIA LTDA	REVISADO: J.M.	APROBADO: G.H.	ARCHIVO: SH-10-07.dwg

BATIMETRIA
SANCHES Y GONZALES - CARLOS MADRID

ACTUALIZACION DICIEMBRE 31 2006

VOL. SEDIMENTOS==207456.66 CM

IMPRESO ENERO-20-2007

PLANO No. 1

000196