

FID	FID_	x	y	z
0	1	964728	977254	1388
1	2	964750	977171	1393
2	3	964762	977144	1408
3	4	964756	977135	1396
4	5	964772	977125	1399
5	6	964780	977089	1388
6	7	964797	977040	1394
7	8	964790	977027	1390
8	9	964755	976867	1382
9	10	964747	976859	1387
10	11	964741	976858	1387
11	12	964734	976851	1384
12	14	964719	976846	1385
13	17	964722	976837	1383
14	18	964719	976824	1383
15	20	964731	976809	1393
16	21	964756	976754	1386
17	22	964771	976750	1380
18	23	964753	976748	1380
19	24	964756	976734	1384
20	25	964751	976686	1386
21	26	964756	976686	1395
22	27	964759	976664	1385
23	28	964759	976655	1382
24	29	964759	976643	1382
25	30	964754	976638	1382
26	31	964756	976631	1384
27	32	964334	976573	1373
28	33	964325	976570	1375
29	34	964310	976566	1381
30	35	964321	976566	1375
31	36	964370	976563	1375
32	37	964371	976563	1370
33	38	964312	976554	1374
34	39	964294	976545	1377
35	40	964296	976530	1390
36	41	964681	976529	1388
37	42	964405	976512	1377
38	43	964663	976496	1377
39	44	964651	976493	1377
40	45	964620	976485	1374
41	46	964605	976480	1385
42	47	964571	976465	1385
43	48	964543	976443	1385
44	49	964535	976441	1388
45	50	964217	976435	1379
46	51	964179	976429	1398
47	52	964178	976427	1408
48	53	964192	976425	1404
49	54	964203	976423	1397
50	55	964185	976419	1399
51	56	964189	976416	1398
52	57	964207	976407	1387
53	58	964264	976396	1381
54	59	964245	976343	1356
55	60	964254	976277	1383
56	61	964243	976264	1372
57	62	964228	976213	1372
58	63	964184	976182	1362

descripcion
boca toma
inicio de acequia
inicio de tuberia
tuberia
fin de tuberia
bosque
bosque
se aleja del rio
bosque
bosque
inicio de viaducto
viaducto
fin de viaducto
aforo 2
inicio de tuberia doble
fin de tuberia doble
extraccion
aforo 3
canal
canal
canal
inicio conduccion
fin conduccion
aforo 4
inicio de tuberia
tuberia
fin de tuberia
inicio de tuberia doble
tuberia doble
tuberia doble
camara de quiebre
tuberia doble
extraccion
fin de tuberia doble
canal
aforo 5
canal
canal
inicio de tuberia doble
tuberia doble
tuberia doble
entube de caja
terreno removible
fin de tuberia doble
canal
viaducto
canaleta
canal
canal
canal
canal
inicio de tuberia
fuga
fin de tuberia
canal

nombre
ninguno
Guillermo Rodriguez
Orimarco Salinas
Guillermo Rodriguez
ninguno
ninguno
ninguno
ninguno
Guillermo Rodriguez
ninguno
Guillermo Rodriguez
Guillermo Rodriguez
ninguno
Guillermo Rodriguez
Orimarco Salinas
ninguno
ninguno
ninguno
Orimarco Salinas
ninguno
Isabel Huertas
Isabel Huertas
Isabel Huertas
Teresa Tautiva
Teresa Tautiva
Teresa Tautiva

vereda_sector	ncho_de_la_acequi	profundida
Panama Bajo	1,5	0,3
Panama Bajo	0,8	0,3
Panama Bajo	1	0,3
Panama Bajo	1,5	0,3
Panama Bajo	1,5	0,3
Panama Bajo	0,9	0,23
Panama Bajo	0,9	0,3
Panama Bajo	0,8	0,35
Panama Bajo	0,9	0,3
Panama Bajo	0,9	0,3
Panama Bajo	0,9	0,35
Panama Bajo	0,9	0,3
Panama Bajo	0,9	0,4
San Jose Bajo	0,65	0,5
Panama Bajo	1	0,3
Panama Bajo	1	0,3
Panama Bajo	1	0,35
Panama Bajo	1	0,35
Panama Bajo	1	0,35
Panama Bajo	1,1	0,4
Panama Bajo	1,1	0,35
Panama Bajo	1,1	0,3
Panama Bajo	1,5	0,35
Panama Bajo	0,75	0,4
Panama Bajo	1	0,4
Panama Bajo	1	0,45
Panama Bajo	1,5	0,45
Panama Bajo	0,9	42
Panama Bajo	1	0,38
Panama Bajo	0,6	0,35
Panama Bajo	0,6	0,35
Panama Bajo	1,3	0,35
Panama Bajo	0,9	0,32
Panama Bajo	0,5	0,3
Panama Bajo	0,9	0,3
Panama Bajo	0,7	0,3
Panama Bajo	1,2	0,3
Panama Bajo	0,7	0,5
Panama Bajo	1	0,25
Panama Bajo	1,1	0,3
Panama Bajo	1,9	0,3
Panama Bajo	2	0,35
Panama Bajo	2,2	0,35
Panama Bajo	1,9	0,3
Panama Bajo	1,5	0,4
Panama Bajo	0,5	0,4
Panama Bajo	1	0,38
Panama Bajo	0,9	0,38
Panama Bajo	0,9	0,4
Panama Bajo	1	0,4
Panama Bajo	1,5	0,4
Panama Bajo	1,5	0,38
Panama Bajo	1,5	0,4
Panama Bajo	1	0,4
Panama Bajo	1	0,41
Panama Bajo	1	0,41
Panama Bajo	1	0,41
Panama Bajo	1,1	0,43
Panama Bajo	1	0,43

uso_actual
riviera del rio
potrero
potrero
potrero
Zonas verdes
potrero
Zonas verdes
potrero
bosque
Zonas verdes
Zonas verdes
bosque
bosque
Zonas verdes
Zonas verdes
bosque
Zonas verdes
Zonas verdes
potrero y cultivo
potrero y cultivo
bosque
potrero y cultivo
bosque
potrero y cultivo
bosque
bosque
bosque
Zonas verdes
Zonas verdes
Zonas verdes
Zonas verdes
potrero y cultivo
cultivo y zonas verdes
potrero y cultivo
cultivo y zonas verdes

le_entra_escorrentia
No
pluvial
No
pluvial
pluvial
No
pluvial
No
pluvial
No
No
No
No
pluvial
No
No
escorrentia de potrero
escorrentia de potrero
No
pluvial
No
No
pluvial
No
pluvial
pluvial
No
pluvial
No
pluvial
No
pluvial
No
pluvial
pluvial
pluvial
pluvial

material_vegetal aledaño
Bosque natural
Potrero, algunos arboles
Bosque natural
Jardines y bosque
Bosque natural
Bosque natural
Bosque natural
bosque y prado
Bosque natural
bosque y prado
bosque y prado
Bosque natural
Jardines y bosque
bosque y prado
Bosque natural
bosque y prado
Bosque natural
bosque y prado
bosque, prado y jardines

paso_nivel de la fuente hidrica
terreno natural
terreno natural
pvc
pvc
pvc
terreno natural
terreno natural
terreno natural
terreno natural
canaleta en cemento
terreno natural
pvc
pvc
pvc
pvc
terreno natural
terreno natural
terreno natural
batea
batea
terreno natural
pvc
pvc
pvc
terreno natural
terreno natural
fibrocemento
concreto
terreno natural
pvc
pvc
terreno natural
terreno natural
terreno natural
terreno natural
concreto
pvc
concreto
terreno natural
concreto
concreto
terreno natural
terreno natural
concreto
pvc
pvc
pvc
terreno natural
pvc

longitud_tramo
no aplica
no aplica
24
24
24
no aplica
no aplica
no aplica
no aplica
3
3
3
1,3
no aplica
12
12
12
12
no aplica
12
12
12
no aplica
no aplica
15
no aplica
100
30
100
100
100
100
no aplica
20
20
no aplica
no aplica
15
no aplica
14

diametro_tramo
no aplica
no aplica
16
16
16
no aplica
no aplica
no aplica
no aplica
20
20
20
20
no aplica
16
16
16
16
no aplica
16
16
16
no aplica
no aplica
12
no aplica
20
16
20
20
20
20
no aplica
20
20
no aplica
no aplica
20
no aplica
12

destino_de excedentes
Retorno al rio
Retorno al rio
sin excedentes
Retorno al rio
sin excedentes
Retorno al rio
Retorno al rio
sin excedentes
Retorno a una fuente hidrica
Retorno a una fuente hidrica
sin excedentes
Retorno a una fuente hidrica
sin excedentes
Retorno a una fuente hidrica
Retorno a una fuente hidrica
Retorno a una fuente hidrica
sin excedentes
sin excedentes
sin excedentes
sin excedentes
Retorno a una fuente hidrica
sin excedentes
sin excedentes
Retorno a una fuente hidrica
va al cultivo por un sanja
sin excedentes
Retorno a una fuente hidrica
sin excedentes
sin excedentes
Retorno a una fuente hidrica
sin excedentes
Retorno a una fuente hidrica
Retorno a una fuente hidrica
sin excedentes
retorno a una fuente hidrica
Retorno a una fuente hidrica
sin excedentes
sin excedentes
sin excedentes
Retorno a una fuente hidrica
sin excedentes
Retorno a una fuente hidrica
sin excedentes
sin excedentes
sin excedentes
sin excedentes
Retorno a una fuente hidrica
sin excedentes
sin excedentes
sin excedentes
sin excedentes
Retorno a una fuente hidrica
sin excedentes
sin excedentes
sin excedentes
sin excedentes

control_de agua
no existe captacion
ninguno
no existe captacion
ninguno
no existe captacion
ninguno
no existe captacion
ninguno
no existe captacion
no existe captacion
ninguno
no existe captacion
no existe captacion
ninguno
ninguno
no existe captacion
ninguno
no existe captacion
temporal
Ninguno permanente
no existe captacion
no existe captacion
ninguno
no existe captacion
ninguno
no existe captacion
ninguno permanente
ninguno permanente
no existe captacion
ninguno permanente
no existe captacion
no existe captacion

observaciones			
Punto en donde se encuentra la bocatoma de la acequia			
Punto en donde se encuentra la bocatoma de la acequia			
Tramo de tubería de 16"			
Canal en tierra			
Lindero de la finca la Herradura y la Rivera			
Punto de captación hacia el condominio los Alpes para ser usada en un lago			
paso a nivel de la fuente, canal en cemento que cruza sobre una quebrada			
captacion para cultivos			
Tramo de dos tubos de 8"			
punto de captacion hacia el condominio los Alpez para una pileta que no tiene ningun servicion			
Lindero entre el condominio los Alpes y la finca la Rivera			
Tramos de la acequia en láminas metálicas en donde el terreno se hundió por la filtración del agua en el terreno			
Punto de captación hacia los cultivos de la finca la rivera			
punto de captacion hacia la finca la rivera por medio de una manguera de 0,5" y en donde ademas el caudal se			
Tramo de la acequia en tierra			
Tramo de tubería en material de cemento			
Tramo de dos tubos de 8"			
Lindero entre el condominio los Alpes y la finca la finca la rivera			
punto de captacion hacia la finca la rivera para cultivos			
Tramo de dos tubos de 8"			
Lindero entre la finca la Rivera y el condominio los Alpes, y en donde se encuentra un tramo de la acequia en t			
Oleoducto que cruza sobre una fuente hídrica donde además también se encuentra un punto de captación y q			
Paso a nivel de la fuente por medio de una canaleta en sementó en donde además se desvía parte del cauda			
Tramo de la acequia en tierra			
tramo del canal en tubos de semento en donde el terreno es inestable por el paso del canal y la filtracion q se p			
lindero entre la finca xxxxxxxx y el condominio Tierra Grande			
tramo del canal en tubos de semento en donde el terreno es inestable por el paso del canal y la filtracion q se p			
Tramo de la acequia en tierra			
Captación por manguera de 0,5" y desviación de una parte el caudal por medio de una zanja hacia la finca la R			
lindero entre los condominios Tierra grande y el Refugio			
Tramo de la acequia en tierra			

59	64	964182	976173	1365
60	65	964134	976079	1364
61	66	964139	976072	1357
62	67	964133	976029	1354
63	68	964110	976009	1376
64	69	964045	975955	1375
65	70	964031	975881	1361
66	71	964005	975835	1358
67	73	963740	975760	1341
68	75	963735	975756	1333
69	76	963664	975735	1335
70	77	963663	975721	1328
71	78	963843	975713	1357
72	79	963936	975711	1363
73	80	963855	975711	1361
74	81	963863	975706	1364
75	83	963916	975691	1363
76	84	963872	975691	1365
77	85	963895	975685	1365
78	86	963883	975680	1363
79	87	963874	975670	1362
80	88	963883	975670	1360
81	90	963602	975661	1332
82	91	963587	975657	1333
83	92	963578	975645	1332
84	94	963575	975639	1331
85	96	962825	975611	1343
86	101	963461	975575	1299
87	102	963466	975571	1327
88	103	963482	975565	1324
89	104	963468	975564	1326
90	105	963469	975561	1331
91	106	963474	975558	1334
92	107	963479	975553	1340
93	108	963007	975500	1299
94	110	963012	975471	1287
95	113	963436	975452	1331
96	114	963427	975443	1325
97	115	963425	975426	1322
98	116	963427	975415	1320
99	118	963426	975405	1322
100	119	963419	975394	1319
101	120	963072	975383	1293
102	121	963200	975344	1283
103	122	963364	975326	1324
104	123	963352	975295	1309
105	124	963346	975258	1312
106	125	963348	975257	1323
107	126	963356	975246	1316
108	127	963359	975215	1315
109	128	963356	975188	1311
110	129	963352	975185	1311
111	130	963356	975184	1322

extraccion
canal
inicio de conduccion batea
aforo 6
canal
muro concreto
canal
fin de la acequia 7 agosto
canal
captacion para cultivo
desarenador
via
inicio de tuberia doble
desvio de la acequia
aforo 7
canaleta
fuga mayor
canaleta
fin de tuberia doble
canaleta
canaleta
canaleta
canaleta
inicio de tuberia
canaleta
canaleta
via
inicio de tuberia doble
canal
fin de tuberia doble
aforo 8
canal
canal
canal
canal
control de agua
via
condominio
cajas de salida
agua subterraneas
desarenadero
caja final
bosque

Teresa Tautiva
ninguno
Teresa Tautiva
ninguno
ninguno
Teresa Tautiva
Ector Ortiz
ninguno
Teresa Tautiva
ninguno
Marcos Heredia
ninguno
Silvia de Guerrero
Diana Castro
ninguno
ninguno
Gilberto Bolívar
ninguno
ninguno
Gilberto Bolívar
Hernesto Mogollon
Eliseo Villalva
Gilberto Bolívar
ninguno
ninguno
Gilberto Bolívar
ninguno
ninguno
ninguno
ninguno
Gilberto Bolívar

Panama Bajo	0,9	0,42
Panama Bajo	1	0,42
Panama Bajo	1	0,42
Panama Bajo	0,75	0,4
Panama Bajo	1,5	0,4
Panama Bajo	0,8	0,4
Panama Bajo	0,5	0,4
Panama Bajo	0,65	0,45
Panama Bajo	0,5	1,4
Panama Bajo	0,9	0,2
panama bajo	0,65	0,22
Panama Bajo	0,65	0,25
Panama Bajo	0,5	0,3
Panama Bajo	0,75	0,4
Panama Bajo	0,95	0,4
Panama Bajo	0,9	0,4
Panama Bajo	0,75	0,45
Panama Bajo	0,9	0,23
Panama Bajo	0,75	0,23
Panama Bajo	0,75	0,23
Panama Bajo	0,5	0,25
Panama Bajo	0,9	0,25
Panama Bajo	1	0,3
Panama Bajo	1,5	0,25
Panama Bajo	1,5	0,3
Panama Bajo	1	0,25
San Jose Bajo	1	0,28
Panama Bajo	2	0,3
Panama Bajo	2	0,3
Panama Bajo	1	0,3
Panama Bajo	1	0,3
Panama Bajo	0,9	0,2
Panama Bajo	0,6	0,2
Panama Bajo	0,75	0,25
San Jose Bajo	0,75	0,2
San Jose Bajo	0,75	0,2
Panama Bajo	0,9	0,25
Panama Bajo	0,9	0,28
Panama Bajo	0,9	0,28
Panama Bajo	0,9	0,25
Panama Bajo	0,9	0,18
Panama Bajo	0,75	0,18
San Jose Bajo	0,9	0,18
San Jose Bajo	1	0,18
Panama Bajo	1	0,18
Panama Bajo	1	0,18
Panama Bajo	0,9	0,18
Panama Bajo	0,9	0,18
Panama Bajo	1	0,18
Panama Bajo	1	0,18
Panama Bajo	0,95	1
Panama Bajo	1	1,5
Panama Bajo	1	0,23

cultivo y zonas verdes
cultivo y zonas verdes
potrero y cultivo
potrero y cultivo
cultivo y zonas verdes
cultivo y zonas verdes
zonas verdes
cultivos, zonas verdes
potrero
potrero
potrero y cultivos
potrero
potrero y cultivos
cultivo
cultivo y potrero
cultivos
potrero
potrero
potrero
cultivo, caballerisas
cultivo, caballerisas
cultivo, caballerisas
potrero
potrero
potrero
cultivos
potrero
via
via
via
via
viviendas
zonas verdes y vivienda
viviendas
bosque

No
pluvial
No
No
pluvial
aguaresidual tubo pvc 4"
aguas residuales
pluvial
pluvial
No
pluvial
planta de tratamiento de agua residual
No
pluvial
de cunetas de la carretera
aguas residuales
pluvial
No
No
aguas residuales
No
aguas residuales
No
aguas lluvias provenientes de las casas
No
No
aguas residuales
No

terreno natural
terreno natural
batea
terreno natural
concreto
terreno natural
concreto
terreno natural
terreno natural
terreno natural
terreno natural
concreto
concreto
concreto
terreno natural
terreno natural
terreno natural
terreno natural
concreto
pvc
concreto
terreno natural
concreto
pvc
concreto
pvc
pvc
pvc
pvc
concreto
concreto
terreno natural

no aplica
9
no aplica
9
9
9
no aplica
no aplica
no aplica
no aplica
3,9
no aplica
10
no aplica
9
9
9
9
8
8
14
9
9
9
8
8
8
8
8
77
77
77
77
no aplica
no aplica
no aplica

ganadero
acequia
uso domestico
acequia
jardines
acequia
acequia
cultivo
aseo, jardines y zonas verdes
acequia
acequia
jardines
cultivos
acequia
acequia
acequia
acequia
uso domestico menos consumo
acequia
uso domestico, riegoy jardines
uso domestico
acequia
cultivos
uso domestico, riegoy jardines
acequia

ninguno
no existe captacion
ninguno permanente
no existe captacion
ninguno
no existe captacion
no existe captacion
ninguno
tanque de almacenamiento
no existe captacion
no existe captacion
ninguno
ninguno
no existe captacion
registros
no existe captacion
registros
registros
no existe captacion
ninguno
registros
no existe captacion

tramo del la acequia en tubos de 12"			
Tramos de la acequia en láminas metálicas en donde el terreno se hundió por la filtración del agua en el terreno			
vertimiento de agua residual por medio de un tubo de pvc de 6" proveniente del condominio el Refugio			
Vertimiento de aguas residuales del condominio el Refugio hacia la acequia por medio de un canal en cemento			
punto de captacion para la casa de la finca la Rivera			
punto en donde se arrojan escombros provenientes de la acequia y que van a dar a la acequia			
punto en donde una fuente hidrica se une a la acequia aumentando su caudal			
en este punto llegan las aguas provenientes de la planta de tratamiento de el condominio ascienda el bosque			
lindero el donde comienza la finca			
punto de captacion por medio de manguera de media pulgada hacia el condominio el Refugio mediante bombeo			
alcantarilla por donde cruza la acequia que da paso a una carretera y que recoge toda el agua de las cunetas			
punto de vertimiento hacia la acequia proveniente del condominio el refugio			
captación por manguera de 0,5" para ser empleada en cultivo			
captacion para la finca el bos mediante una manguera de 2"			
vertimiento de las caballerizas del condominio el refugio			
captacion para la finca el Hato para uso domestico menos para consumo ya q no cuentan con planta de tratam			
paso a nivel de por medio de un canal en cemento que cruza por encima de una fuente hidrica			
tramo de tuberia de 20" en cemento que se encuentra en mal estado por lo que filtra agua hacia el terreno prov			
tramo de tuberia de 20" en cemento que se encuentra en mal estado por lo que filtra agua hacia el terreno prov			
vertimiento proveniente de un galpon			
captacion por bombeo hacia el condominio El Limon			
captacion para el condominio Camerun en donde el agua sobrante va al club el bosque			
alcantarilla por donde cruza la acequia			
tramo del canal revestido el cemento a cruza por gran parte del condominio el pueblito y el donde le entra el ac			
captacion en manguera de 2" para ser empleada en diferentes cultivos			
captacion para el condominio El Pedregal el donde el agua excedente va para el club el bosque			
tubo que vierte aguas residuales a la acequia			
control de rebose de la acequia por medio de una canaleta en cemento que va a parar al club el bosque			
tramo en tuberia de 8" que llega hasta el segundo tanque de distribucion de los diferentes veneficiarios			

