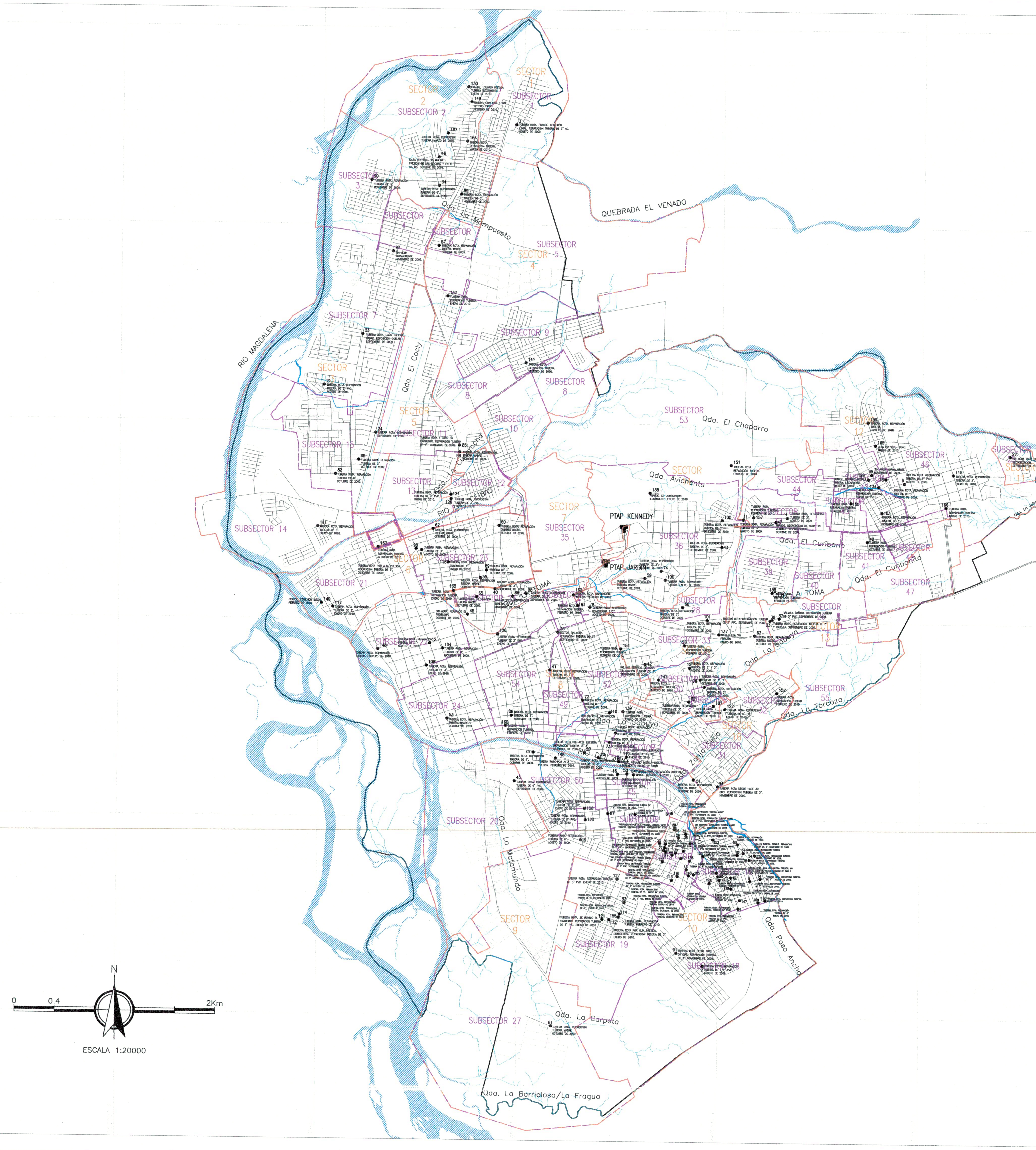

NOTAS GENERALES DE ACUEDUCTO:

1. LA SECTORIZACIÓN DE UNA RED DE ACUEDUCTO, ES UNA ACTIVIDAD QUE PERMITE LA SEPARACIÓN FÍSICA DE ZONAS CON EL OBJETIVO DE EQUILIBRAR LAS CONDICIONES DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO. TIENE EN CUENTA LA TOPOGRAFÍA, LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN, LA DISTRIBUCIÓN FÍSICA, ENTRE OTRAS CONSIDERACIONES. EL DISEÑO DE OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA CIUDAD DE NEIVA, PREVEE LA DIVISIÓN FÍSICA DE LA RED Y LA ALIMENTACIÓN DE CADA SUBSECTOR ÚNICAMENTE CON UNA LÍNEA DE ENTRADA. POR TANTO, LOS 16 SECTORES DESCRITOS EN EL INFORME DE DIAGNÓSTICO DE LA RED DE ACUEDUCTO Y MOSTRADOS EN EL PLANO 969_001DIHDACPL019, FUERON DIVIDIDOS EN 55 SUBSECTORES CON EL OBJETIVO DE ORGANIZAR LA RED Y GENERAR BENEFICIOS EN CUANTO A DISMINUCIÓN DE FACTORES QUE AFECTAN EL ABASTECIMIENTO Y CONTINUIDAD DEL SERVICIO, OPTIMIZAR ACTIVIDADES OPERATIVAS, OPTIMIZAR EL MANEJO DE LA RED DE ACUEDUCTO A ZONAS CON ÁREAS MUY PEQUEÑAS Y MANEJABLES CON MAYOR FACILIDAD, OPTIMIZAR LA RESPUESTA FRENTE A INCONVENIENTES DE ABASTECIMIENTO, DISMINUIR LA POBLACIÓN AFECTADA (ÁREA AFECTADA) POR EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y DISMINUIR LAS PÉRDIDAS DE AGUA GENERADAS EN EL SISTEMA CON ANÁLISIS PARA CADA SUBSECTOR (ESTRATEGIA PRINCIPAL PARA LA DISMINUCIÓN DEL IANC).
2. TODAS LAS UNIDADES ESTAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
3. LAS ESPECIFICACIONES DE LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS A INSTALAR, SE DETALLAN EN EL CAPITULO DE PRESUPUESTOS.
4. LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS DESMONTADOS, SERÁN ENTREGADOS EN SITIO DETERMINADO POR EPN ESP.

ID	Descripción Daño	Trabajo de reparación	Fecha de reclamo	Este (m)	Norte (m)
1	Tubería rota.	Reparación tubería de 3" PVC.	Agosto de 2009.	868201	813103
2	Tubería rota.	Reparación tubería de 1/2" PVC.	Agosto de 2009.	867849	812521
3	Tubería rota. Fraude, conexión ilegal.	Reparación tubería de 3" AC.	Agosto de 2009.	865921	821021
4	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Agosto de 2009.	868657	817062
5	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Agosto de 2009.	865017	816702
6	Tubería rota.	Reparación tubería de 3" PVC.	Agosto de 2009.	869820	817422
7	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Agosto de 2009.	867845	815345
8	Tubería rota.	Reparación domiciliaria 1/2".	Agosto de 2009.	866698	816142
9	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Agosto de 2009.	868317	813382
10	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Agosto de 2009.	868190	813645
11	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Agosto de 2009.	868218	817040
12	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Agosto de 2009.	865106	815762
13	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Agosto de 2009.	867683	813495
14	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Agosto de 2009.	868418	813406
15	Tubería rota.	Reparación tubería de 2" y 3".	Agosto de 2009.	867696	815536
16	Tubería rota.		Agosto de 2009.	866989	814454
17	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Agosto de 2009.	867628	813608
18	Tubería rota.	Reparación tubería de 4".	Agosto de 2009.	868309	813596
19	Tubería rota.	Reparación tubería de 6".	Agosto de 2009.	866627	813785
20	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Agosto de 2009.	866797	814619
21	Tubería rota.	Reparación tubería de 3" PVC.	Agosto de 2009.	864029	818368
22	Sin agua todo el día.	Sectorización.	Septiembre de 2009.	870874	817705
23	Tubería rota.	Daño tubería madre, reposición collar.	Septiembre de 2009.	864408	818886
24	Tubería rota.	Reparación.	Septiembre de 2009.	864549	817887
25	Poca Agua.	Reparación tubería de 3" PVC.	Septiembre de 2009.	867416	813759
26	Tubería rota.	Reparación tubería madre de 3" PVC.	Septiembre de 2009.	867603	813816
27	Sin servicio.	Reparación tubería madre de 3" PVC.	Septiembre de 2009.	867464	813716
28	Sin servicio.	Reparación tubería madre de 3" PVC.	Septiembre de 2009.	867563	813916
29	Sin servicio.	Reparación tubería madre de 3" PVC.	Septiembre de 2009.	867719	813759
30	Sin servicio.	Reparación tubería madre de 3" PVC.	Septiembre de 2009.	867473	813753
31	Sin servicio.	Reparación tubería madre de 3" PVC.	Septiembre de 2009.	867478	813668
32	Tubería rota.	Reparación tubería madre de 3" PVC.	Septiembre de 2009.	867677	813856
33	Tubería rota.	Reparación tubería de 3" PVC.	Septiembre de 2009.	868495	816021
34	Tubería rota.	Reparación tubería de 6".	Septiembre de 2009.	865158	820398
35	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Septiembre de 2009.	867676	813855
36	Sector sin agua.	Reparación tubería de 3".	Septiembre de 2009.	866383	815885
37	Válvula dañada.	Reparación tubería de 3" PVC.	Septiembre de 2009.	868587	816043
38	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Septiembre de 2009.	866060	816276
39	Tubería rota.	Reparación tubería de 3" Y válvula.	Septiembre de 2009.	868515	816028
40	No hay agua.	Reparación tubería de 3".	Septiembre de 2009.	865752	816316
41	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Septiembre de 2009.	866306	815501
42	No hay servicio de agua.	Reparación tubería de 3".	Septiembre de 2009.	867254	815569
43	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Septiembre de 2009.	868009	816759
44	Tubería rota.	Reparación tubería de 6" PVC.	Septiembre de 2009.	867540	813642
45	Tubería rota.	Reparación tubería de 6" PVC.	Septiembre de 2009.	865962	814375
46	Falta presión.	Sin mucha presión en las noches y en el día no.	Octubre de 2009.	865153	820686
47	Fraude. Desperdicio de agua sin control.	Reparaciones.	Octubre de 2009.	868544	817021
48	Sin agua.	Reparado el problema.	Octubre de 2009.	865482	816055
49	Tubería rota.	Reparación tubería.	Octubre de 2009.	869458	816829
50	Tubería rota.	Reparación tubería madre.	Octubre de 2009.	867083	814458
51	Tubería rota.	Reparación tubería madre.	Octubre de 2009.	867744	814405
52	Tubería rota por alta presión.	Reparación tubería madre.	Octubre de 2009.	867458	813688
53	Tubería rota.	Reparación tubería madre.	Octubre de 2009.	865285	815001
54	Tubería rota.	Reparación tubería madre.	Octubre de 2009.	868363	813642
55	Tubería rota.	Reparación tubería madre.	Octubre de 2009.	865607	816427
56	Tubería rota.	Reparación tubería madre.	Octubre de 2009.	865385	817698
57	Tubería rota.	Reparación tubería madre.	Octubre de 2009.	865159	819790
58	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Octubre de 2009.	866964	814871
59	Tubería rota.	Reparación tubería madre.	Octubre de 2009.	867243	816437
60	Tubería rota.	Reparación tubería madre.	Octubre de 2009.	865786	816959
61	Tubería rota.	Reparación tubería madre.	Octubre de 2009.	866349	811897
62	Tubería rota.	Reparación tubería madre.	Octubre de 2009.	865128	816920
63	Tubería rota.	Reparación tubería madre.	Octubre de 2009.	868342	815868
64	Tubería rota.	Reparación tubería madre.	Octubre de 2009.	867149	814451
65	Tubería rota.	Reparación tubería madre.	Octubre de 2009.	865569	816235
66	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Octubre de 2009.	867621	816149
67	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Octubre de 2009.	868248	813668
68	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Octubre de 2009.	864379	817612
69	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Octubre de 2009.	865666	816506
70	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Octubre de 2009.	867574	813662
71	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Octubre de 2009.	866032	813681
72	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Octubre de 2009.	866904	815200
73	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Octubre de 2009.	867405	814777
74	Tubería rota.	Reparación tubería de 4".	Octubre de 2009.	866147	816514
75	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Octubre de 2009.	869036	814669
76	Tubería rota.	Reparación tubería de 6".	Octubre de 2009.	867108	817466
77	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Octubre de 2009.	867897	814050
78	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Octubre de 2009.	867998	815418
79	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Octubre de 2009.	867532	813465
80	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Octubre de 2009.	864150	813427
81	Tubería rota.	Reparación tubería.	Octubre de 2009.	867066	814062
82	Tubería rota.	Reparación tubería de 6".	Octubre de 2009.	[illegible]	817465
83	Tubería rota.	Reparación tubería de 6".	Octubre de 2009.	[illegible]	813155

ID	Descripción Daño	Trabajo de reparación	Fecha de reclamo	Este (m)	Norte (m)
84	Tubería rota, agua con mucha presión.	No existe daño. No tienen servicio de 6am a 3 pm.	Noviembre de 2009.	868128	813416
85	Tubería rota y daño en pavimento.	Reparación tubería de 6".	Noviembre de 2009.	865382	817767
86	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Noviembre de 2009.	865926	815038
87	Tubería rota.	Reparación tubería de 6".	Noviembre de 2009.	866897	814056
88	Tubería rota.	Reparación tubería de 4".	Noviembre de 2009.	865927	816244
89	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Noviembre de 2009.	865381	820311
90	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Noviembre de 2009.	864483	820449
91	Tubería rota desde hace 30 días.	Reparación tubería de 3".	Noviembre de 2009.	867587	812646
92	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Noviembre de 2009.	867693	815193
93	Fuga en tubería, dengue.	Reparación tubería de 3".	Noviembre de 2009.	868193	813753
94	Tubería rota desde hace 30 días.	Reparación tubería de 3".	Noviembre de 2009.	867988	814337
95	Sin agua normalmente.		Noviembre de 2009.	869493	817508
96	Tubería rota por alta presión.	Solicita tapar la tubería, tubería estallada.	Noviembre de 2009.	867560	813900
97	Sin agua normalmente.		Noviembre de 2009.	864705	819728
98	Tubería rota por alta presión.	Reparación tubería de 3".	Diciembre de 2009.	864962	816715
99	Tubería rota por alta presión.	Reparación tubería de 3".	Diciembre de 2009.	866656	814673
100	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Diciembre de 2009.	868009	817033
101	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Diciembre de 2009.	867869	816019
102	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Diciembre de 2009.	867847	813630
103	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Diciembre de 2009.	869599	817122
104	Tubería rota.	Reparación tubería de 8".	Diciembre de 2009.	865234	815712
105	Tubería rota.	Reparación tubería.	Diciembre de 2009.	867755	813444
106	Tubería rota.	Reparación tubería.	Enero de 2010.	867446	816422
107	Tubería rota.	Reparación tubería.	Enero de 2010.	867939	815151
108	Tubería rota.	Reparación tubería de 4".	Enero de 2010.	865074	815536
109	Tubería rota.	Reparación tubería de 6".	Enero de 2010.	868400	813168
110	Tubería rota.	Reparación tubería de 8".	Enero de 2010.	866902	815074
111	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Enero de 2010.	863980	816933
112	Tubería rota por alta presión, domiciliaria.	Reparación tubería de 3".	Enero de 2010.	866916	812981
113	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Enero de 2010.	867536	813387
114	Tubería rota.	Reparación tubería de 6".	Enero de 2010.	867021	813039
115	Tubería rota.	Reparación tubería de 4".	Enero de 2010.	865284	816582
116	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Enero de 2010.	870308	817514
117	Tubería rota.	Reparación tubería de 3".	Enero de 2010.	864137	816121
118	Tubería rota.	Reparación tubería de 3" PVC.	Enero de 2010.	867593	813426
119	Tubería rota.	Reparación tubería de 3" PVC.	Enero de 2010.	867075	814629
120	Tubería rota.	Reparación tubería de 3" PVC.	Enero de 2010.	865782	815861
121	Tubería rota, se hundio el pavimento.	Reparación tubería de 3" PVC.	Enero de 2010.	866848	812982
122	Tubería rota.	Reparación tubería de 6" PVC.	Enero de 2010.	868053	815121
123	Tubería rota.	Reparación tubería de 3" PVC.	Enero de 2010.	866673	813989
124	Tubería rota.	Reparación tubería de 3" PVC.	Enero de 2010.	865303	817269
125	Tubería rota.	Reparación tubería de 3" PVC.	Enero de 2010.	868131	813305
126	Tubería rota.	Reparación tubería de 3" PVC.	Enero de 2010.	865304	817223
127	Tubería rota.	Reparación tubería de 3" PVC.	Enero de 2010.	866995	813392
128	Tubería rota.	Reparación tubería de 3" PVC.	Enero de 2010.	866664	814105
129	Fraude, usuario instala tubería ilegalmente.		Enero de 2010.	869462	817462
130	Fraude, usuario instala tubería ilegalmente.		Enero de 2010.	865440	821400
131	Fraude, usuario instala tubería ilegalmente.		Enero de 2010.	866998	814583
132	Tubería rota.	Reparación tubería.	Enero de 2010.	865253	819277
133	Tubería rota.	Reparación tubería.	Enero de 2010.	867444	813572
134	Tubería rota.	Reparación tubería.	Enero de 2010.	869564	817386
135	Tubería rota.	Reparación tubería.	Enero de 2010.	865338	816294
136	Tubería rota.	Reparación tubería.	Enero de 2010.	867714	813582
137	Agua llega sin presión.		Enero de 2010.	867986	815876
138	Fraude, se conectaron ilegalmente.		Enero de 2010.	867285	817303
139	Tubería rota.	Reparación tubería.	Enero de 2010.	867037	815087
140	Fraude, conexión ilegal.		Febrero de 2010.	864026	816156
141	Tubería rota.	Reparación tubería.	Febrero de 2010.	866039	818610
142	Tubería rota.	Reparación tubería.	Febrero de 2010.	867389	815413
143	Tubería rota.	Reparación tubería.	Febrero de 2010.	867704	813433
144	Tubería rota.	Reparación tubería.	Febrero de 2010.	868010	813392
145	Tubería rota por alta presión.		Febrero de 2010.	866371	814611
146	Tubería rota.	Reparación tubería.	Febrero de 2010.	867912	813357
147	Tubería rota.	Reparación tubería.	Febrero de 2010.	868217	813190
148	Tubería rota.	Reparación tubería.	Febrero de 2010.	864589	815698
149	Fraude, conexión ilegal de dos casas.		Febrero de 2010.	865473	821248
150	Tubería rota.	Reparación tubería.	Febrero de 2010.	869290	817219
151	Tubería rota.	Reparación tubería.	Febrero de 2010.	868094	817591
152	Tubería rota.	Reparación tubería.	Febrero de 2010.	868569	815289
153	Tubería rota.	Reparación tubería.	Febrero de 2010.	867947	813800
154	Tubería rota.	Reparación tubería.	Febrero de 2010.	867010	815724
155	Tubería rota.	Reparación tubería.	Febrero de 2010.	867008	813007
156	Tubería rota.	Reparación tubería.	Febrero de 2010.	867643	815763
157	Tubería rota.	Reparación tubería.	Febrero de 2010.	868321	817066
158	Tubería rota.	Reparación tubería.	Febrero de 2010.	868512	816303
159	Tubería rota.	Reparación tubería.	Febrero de 2010.	869456	818039
160	Tubería rota.	Reparación tubería.	Febrero de 2010.	865869	814935
161	Tubería rota.	Reparación tubería.	Febrero de 2010.	866575	816156
162	Tubería rota.	Reparación tubería.	Febrero de 2010.	866533	816264
163	Tubería rota.	Reparación tubería.	Febrero de 2010.	864583	816730
164	Tubería rota.	Reparación tubería.	Marzo de 2010.	865435	820848
165	Alta presión, fugas.		Marzo de 2010.	869528	817806
166	Tubería rota.	Reparación tubería.	Marzo de 2010.	870238	817185
167	Tubería rota.	Reparación tubería.	Marzo de 2010.	865240	820928
168	Tubería rota.	Reparación tubería.	Marzo de 2010.	868469	813186

(0) El presente plano muestra la ubicación de los reclamos por daños en las redes de acueducto, efectuados entre los meses de Agosto de 2009 hasta Marzo de 2010, en el casco urbano de la ciudad de Neiva.

(1) En la siguiente tabla se muestra la descripción de los daños, si fue reparado el daño y la fecha en que fue reportado el daño.

CONVENCIONES

PERIMETROS GENERALES	ABREV.
LÍMITE BARRIOS	
LÍMITE SUBSECTOR	
PERÍMETRO URBANO	
TUBERÍAS NUEVAS PARA OPTIMIZACIÓN ACTUAL	**TN**
TUBERÍA NUEVA ø3"	TN ø3"
TUBERÍA NUEVA ø6"	TN ø6"
TUBERÍA NUEVA ø8"	TN ø8"
TUBERÍA NUEVA ø10"	TN ø10"
TUBERÍA NUEVA ø18"	TN ø18"
RENOVACIÓN DE TUBERÍAS PARA OPTIMIZACIÓN ACTUAL	**RT**
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø2" A ø4"	RT ø2" A ø4"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø3" A ø4"	RT ø3" A ø4"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø3" A ø6"	RT ø3" A ø6"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø3" A ø8"	RT ø3" A ø8"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø3" A ø10"	RT ø3" A ø10"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø4" A ø6"	RT ø4" A ø6"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø4" A ø8"	RT ø4" A ø8"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø6" A ø8"	RT ø6" A ø8"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø6" A ø10"	RT ø6" A ø10"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø8" A ø10"	RT ø8" A ø10"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø8" A ø12"	RT ø8" A ø12"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø10" A ø16"	RT ø10" A ø16"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø12" A ø16"	RT ø12" A ø16"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø14" A ø16"	RT ø14" A ø16"
RENOVACIÓN DE TUBERÍAS PARA OPTIMIZACIÓN FUTURA	**RFT**
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø3" A ø4"	RFT ø3" A ø4"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø3" A ø6"	RFT ø3" A ø6"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø3" A ø8"	RFT ø3" A ø8"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø4" A ø12"	RFT ø4" A ø12"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø6" A ø8"	RFT ø6" A ø8"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø6" A ø12"	RFT ø6" A ø12"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø6" A ø16"	RFT ø6" A ø16"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø8" A ø12"	RFT ø8" A ø12"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø8" A ø16"	RFT ø8" A ø16"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø12" A ø16"	RFT ø12" A ø16"
RENOVACIÓN TUBERÍA DE ø14" A ø16"	RFT ø14" A ø16"
RED DE ACUEDUCTO Y PLANTAS DE TRATAMIENTO	
RED GENERAL DE ACUEDUCTO	
PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE	
ACCESORIOS PROYECTADOS PARA RED DE ACUEDUCTO	
VCP — VÁLVULA CIERRE PERMANENTE	
PRV — VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	
ZONAS SUB-SECTORES	
SUB-SECTORIZACION	
SUB-SECTORIZACIONES ADYACENTES	
PUNTO DE LOCALIZACIÓN DAÑOS	

MUNICIPIO DE NEIVA
Un pacto por lo nuestro

EPN Agua de Todos — Empresas Públicas de Neiva E.S.P

Consultoría Colombiana S.A.
CONTRATO No. 010 DE 2009
DIRECTOR: HECTOR M. MAHECHA B. Mat.: 25202-16145 CND
ESPECIALISTA: HIDRAULICO MILTON J. BARRAGAN N. Mat.: 25202-146853 CND

INTERVENTOR: Consorcio Huila
CONTRATO No. 183-2011 ALCALDIA DE NEIVA
DIRECTOR: ING. EUGENIO PEÑA BARRERA Mat.: 14044 CND
ESPECIALISTA: HIDRAULICO ING. GERMAN MONSALVE SAENZ Mat.: 13444 CND

LOCALIZACIÓN:

SISTEMA DE COORDENADAS IGAC. ELIPSOIDE INTERNACIONAL: 1924 MERIDIANO CENTRAL: 74° 35' 51.30" W Paralelo Central: 4° 35' 56.57" N FALSO ESTE: 1.000.000 FALSO NORTE: 1.000.000

MODIFICACIONES			
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

OBJETO:
ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS CORRESPONDIENTES AL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO, PLAN MAESTRO DE AGUAS RESIDUALES, PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DE AGUAS LLUVIAS Y LA ACTUALIZACIÓN DEL CATASTRO DE ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE NEIVA.

PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO NEIVA

MUNICIPIO DE NEIVA
DEPARTAMENTO DEL HUILA

CONTIENE:
DISEÑO DE OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE LOCALIZACION DE RECLAMOS DE DAÑOS EN LA RED DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DE NEIVA

ESCALA: 1:20000
NOMBRE DEL ARCHIVO: 969_001DIHDACPL081.DWG
PROYECTO N°: 969
FECHA: 02/06/2011
PLANO No.: 1/1
REVISION: 0