CUADRO TRAMOS ACUEDUCTO SAN ANTONIO			
ID	LONGITUD TRAMO (m)	DIÁMETRO (")	TIPO DE MATERIAL
P-001	200.1	3	PVC
P-2	88.5	4	PVC
P-002	187.7	3	PVC
P-004	50.2	4	PVC
P-005	316.6	3	PVC
P-008	59.5	4	PVC
P-009	61.6	3	PVC
P-010	127.3	3	PVC
P-18	11.5	4	PVC
P-20	31.5	3	PVC
P-21	45.1	3	PVC
P-22	1.9	3	PVC
P-26	77.6	3	PVC
P-27	0.6	3	PVC
P-027	161.9	3	PVC
P-028	183.8	4	PVC
P-029	79.1	3	PVC
P-43	66.7	6	PVC
P-44	8.6	6	PVC
P-045	1.3	3	PVC
P-47	6.3	4	PVC
P-48	43.5	4	PVC
P-51	15.1	3	PVC
P-54	10.7	4	PVC
P-55	7.7	4	PVC
P-56	22.5	4	PVC
P-57	102.5	6	PVC
P-059	61.5	4	PVC
P-61	8.6	3	PVC
P-64	1.4	4	PVC
P-66	1.7	4	PVC
P-067	119.5	3	PVC
P-071	30.1	3	PVC
P-080	37.1	3	PVC
P-083	98.1	3	PVC
P-83	19.3	3	PVC
P-84	79.9	3	PVC
P-085	84.8	4	PVC
P-086	34.7	2	PVC
P-87	7.0	3	PVC
P-88	64.8	3	PVC
P-89	4.2	3	PVC
P-089	33.5	3	PVC
P-90	44.3	3	PVC
P-090	36.6	2	PVC
P-93	72.0	3	PVC
P-94	8.9	3	PVC
P-95	79.8	3	PVC
P-96	9.5	3	PVC
P-97	10.1	3	PVC
P-098	56.8	3	PVC
P-98	77.1	3	PVC
P-99	13.4	3	PVC
P-099	38.7	2	PVC
P-100	73.1	3	PVC
P-100	78.6	4	PVC
P-101	6.9	3	PVC
P-101	45.1	3	PVC
P-102	85.7	3	PVC
P-105	108.6	3	PVC
P-106	5.4	3	PVC
P-109	87.5	4	PVC
P-109	99.2	3	PVC
P-110	7.7	3	PVC
P-113	9.4	3	PVC
P-114	85.0	3	PVC
P-115	45.1	3	PVC
P-115	6.6	3	PVC
P-116	82.3	3	PVC
P-117	73.9	3	PVC
P-118	5.0	3	PVC
P-119	72.2	3	PVC
P-120	54.0	3	PVC
P-120	11.1	3	PVC
P-121	69.2	3	PVC
P-122	11.0	3	PVC
P-123	66.0	3	PVC
P-125	79.2	4	PVC
P-126	4.8	4	PVC
P-126	71.9	4	PVC
P-131	3.3	2	PVC
P-132	29.1	2	PVC
P-133	3.1	3	PVC
P-134	93.5	3	PVC
P-135	7.6	3	PVC
P-136	90.0	3	PVC
P-139	79.8	3	PVC
P-139	82.4	4	PVC
P-140	4.4	4	PVC
P-140	6.6	3	PVC
P-141	4.9	4	PVC
P-142	86.2	3	PVC
P-142	26.9	4	PVC
P-143	10.9	4	PVC
P-144	384.6	4	PVC
P-144	84.4	3	PVC
P-145	6.5	3	PVC
P-146	96.1	3	PVC
P-146	83.9	3	PVC
P-149	371.6	3	PVC
P-151	433.6	4	PVC
P-157	47.0	2	PVC
P-159	95.1	4	PVC
P-163	130.1	3	PVC
P-168	98.0	3	PVC
P-169	78.2	3	PVC
P-170	106.8	3	PVC
P-175	84.0	3	PVC
P-196	94.7	4	PVC
P-197	4.2	3	PVC
P-200	7.2	4	PVC
P-201	7.3	4	PVC
P-202	80.9	3	PVC
P-203	92.3	3	PVC
P-207	12.5	4	PVC
P-210	67.7	3	PVC
P-213	68.8	4	PVC
P-216	67.0	3	PVC
P-218	10.3	3	PVC
P-219	30.3	3	PVC
P-222	4.2	3	PVC
P-224	4.1	3	PVC
P-228	5.0	4	PVC
P-230	3.3	3	PVC
P-231	3.2	3	PVC
P-238	25.3	4	PVC
P-241	10.3	3	PVC
P-243	4.3	4	PVC
P-246	5.4	3	PVC
P-248	5.2	3	PVC
P-253	85.6	3	PVC
P-254	34.3	3	PVC
P-256	92.6	3	PVC
P-258	82.2	3	PVC
P-262	31.8	3	PVC
P-264	56.5	3	PVC
P-269	69.1	3	PVC
P-270	89.1	4	PVC
P-272	22.4	4	PVC
P-273	22.4	3	PVC
P-276	31.3	3	PVC
P-277	17.9	4	PVC
P-278	49.5	3	PVC
P-287	15.2	3	PVC
P-290	57.9	3	PVC
P-295	14.0	4	PVC
P-296	14.0	3	PVC
P-298	91.9	4	PVC
P-300	14.5	4	PVC
P-302	121.7	3	PVC
P-305	44.3	3	PVC
P-309	89.7	3	PVC
P-318	1.9	3	PVC
P-319	4.8	3	PVC
P-320	1.5	4	PVC
P-321	1.6	4	PVC
P-322	0.7	4	PVC
P-324	1.9	3	PVC
P-325	2.5	3	PVC
P-326	2.1	3	PVC
P-327	87.5	3	PVC
P-329	97.0	3	PVC
P-330	92.5	4	PVC
P-331	1.8	3	PVC
P-339	154.1	4	PVC
P-409	1.9	4	PVC
P-420	95.3	6	PVC
LONGITUD TUBERÍA Ø 2´´ =		178 m	
		4.45 %	

CUADRO ACCESORIOS ACUEDUCTO SAN ANTONIO					
ESQ	ACCESORIO	MATERIAL	CANTIDAD	Ø	TIPO
1	VÁLVULA		1	6"	CONTROL FLUJO
2	MACROMEDIDOR		1	6"	WOLTMAN
3	VÁLVULA	HD	1	2"	
10	TEE	HD	1	3"x3"	
11	TEE	HD	1	6"x3"	
11	TEE	HD	1	6"x2"	
11	VÁLVULA		1	3"	REGULADORA PRESIÓN
11	VÁLVULA	HD	1	3"	
11	VÁLVULA	HD	1	2"	
11	EMPATE		1	6"x6"	H
14	CODO	HD	1	2"x90°	
14	EMPATE		1	2"x2"	J
15	TEE	HD	1	2"x2"	
17	TEE	HD	2	3"x3"	
17	REDUCCIÓN	HD	1	3"x2"	
17	EMPATE		1	3"x2"	B
17	HIDRANTE	HD	1	3"	
18	TEE	HD	2	3"x3"	
18	VÁLVULA	HD	1	3"	
19	TEE	HD	1	6"x3"	
19	HIDRANTE	HD	1	3"	
19	VÁLVULA	HD	1	3"	
20	TAPÓN	HD	1	3"	
21	CODO	HD	1	3"x90°	
22	TEE	HD	2	3"x3"	
22	EMPATE		1	3"x3"	H
22	VÁLVULA	HD	1	3"	
23	TEE	HD	2	3"x3"	
23	EMPATE		2	3"x3"	G
24	TEE	HD	1	6"x3"	
24	TAPÓN	HD	1	3"	
24	MACROMEDIDOR		1	6"	WOLTMAN
25	TAPÓN	HD	1	3"	
26	TEE	HD	1	3"x3"	
26	EMPATE		1	3"x3"	B
26	VÁLVULA	HD	1	3"	
28	TEE	HD	1	3"x2"	
28	TEE	HD	1	3"x3"	
28	EMPATE		2	3"x3"	G
29	TEE	HD	1	2"x2"	
29	EMPATE		1	2"x2"	H
30	TEE	HD	2	3"x3"	
31	TEE	HD	2	3"x3"	
31	EMPATE		1	3"x3"	H
32	REDUCCIÓN	HD	1	6"x4"	
32	TEE	HD	1	4"x3"	
32	TEE	HD	1	4"x2"	
32	CODO	HD	1	6"x22.5°	
32	CODO	HD	1	4"x45°	
32	EMPATE		1	4"x2"	H
32	VÁLVULA		1	3"	REGULADORA PRESIÓN
32	VÁLVULA	HD	1	3"	
33	TEE	HD	1	3"x2"	
39	TEE	HD	1	3"x2"	
39	TEE	HD	1	3"x3"	
39	EMPATE		1	3"x2"	H
40	VÁLVULA		1	3"	REGULADORA PRESIÓN
41	REDUCCIÓN	HD	1	3"x2"	
41	TEE	HD	2	2"x2"	
41	EMPATE		1	2"x2"	A
41	VÁLVULA	HD	1	2"	
41	VÁLVULA	HD	1	2"	
42	TEE	HD	1	3"x2"	
42	TEE	HD	2	3"x3"	
42	VÁLVULA	HD	1	3"	
42	EMPATE		1	3"x2"	H
43	REDUCCIÓN	HD	1	4"x3"	
43	TEE	HD	1	3"x3"	
43	TEE	HD	1	4"x4"	
43	HIDRANTE	HD	1	3"	
43	VÁLVULA	HD	1	3"	
43	VÁLVULA	HD	1	2"	
43	VÁLVULA	HD	1	2"	
44	CODO	HD	1	4"x45°	
44	REDUCCIÓN	HD	1	4"x2"	
44	TEE	HD	1	4"x4"	
44	VÁLVULA	HD	1	2"	
44	EMPATE		1	4"x2"	K
45	TAPÓN	HD	1	3"	
46	TEE	HD	2	3"x3"	
47	TEE	HD	1	3"x2"	
47	TEE	HD	2	3"x3"	
47	EMPATE		1	3"x2"	H
48	TEE	HD	2	3"x3"	
48	VÁLVULA	HD	1	3"	
48	VÁLVULA	HD	1	3"	
49	TEE	HD	2	3"x3"	
49	EMPATE		1	3"x3"	H
49	VÁLVULA	HD	1	3"	
50	TEE	HD	2	3"x3"	
50	VÁLVULA	HD	1	3"	
51	TEE	HD	2	3"x3"	
52	TEE	HD	1	4"x3"	
52	TEE	HD	1	4"x2"	
52	EMPATE		1	4"x2"	H
52	VÁLVULA	HD	1	2"	
52	VÁLVULA	HD	1	2"	
55	TEE	HD	1	3"x3"	
56	TAPÓN	HD	1	3"	
56	TEE	HD	1	3"x3"	
56	HIDRANTE	HD	1	3"	
57	TEE	HD	2	3"x3"	
58	TEE	HD	1	3"x3"	
58	VÁLVULA	HD	1	3"	
59	TEE	HD	2	3"x3"	
59	EMPATE		2	3"x3"	G
59	VÁLVULA	HD	1	3"	
59	VÁLVULA	HD	1	3"	
60	HIDRANTE	HD	1	3"	
61	REDUCCIÓN	HD	1	4"x3"	
61	TEE	HD	1	4"x3"	
61	TEE	HD	1	3"x3"	
61	EMPATE		1	3"x2"	H
61	VÁLVULA	HD	1	4"	
64	TEE	HD	1	4"x2"	
64	CODO	HD	2	3"x22.5°	
64	EMPATE		1	4"x2"	H
64	HIDRANTE	HD	1	3"	
65	TEE	HD	1	4"x2"	
65	EMPATE		1	2"x2"	H
65	TEE	HD	1	4"x2"	
65	VÁLVULA	HD	1	4"	
66	TEE	HD	2	4"x3"	
66	VÁLVULA	HD	1	3"	
66	VÁLVULA	HD	1	3"	
67	TEE	HD	2	4"x3"	
67	EMPATE		1	3"x3"	H
67	VÁLVULA	HD	1	3"	
67	VÁLVULA	HD	1	3"	
68	VÁLVULA	HD	1	3"	
68	VÁLVULA	HD	1	4"	
69	TEE	HD	2	4"x3"	
69	VÁLVULA	HD	1	3"	
69	VÁLVULA	HD	1	3"	
70	TEE	HD	2	4"x3"	
70	EMPATE		1	3"x3"	H
70	VÁLVULA	HD	1	3"	
72	TEE	HD	1	4"x4"	
72	EMPATE		1	2"x2"	A
72	VÁLVULA		1	3"	REGULADORA PRESIÓN
72	MACROMEDIDOR		1	4"	WOLTMAN
74	TEE	HD	1	4"x2"	
74	EMPATE		1	2"x2"	H
75	REDUCCIÓN	HD	1	3"x2"	
75	TEE	HD	1	3"x3"	
75	EMPATE		1	2"x2"	K
75	CODO	HD	1	3"x22.5°	
81	TEE	HD	1	4"x3"	
81	TAPÓN	HD	1	3"	
81	EMPATE		1	3"x3"	H
82	VÁLVULA	HD	1	2"	
82	TEE	HD	2	3"x3"	
83	TEE	HD	2	3"x3"	
84	CODO	HD	1	3"x90°	
86	REDUCCIÓN	HD	1	4"x3"	
86	CODO	HD	1	3"x90°	
86	TAPÓN	HD	1	3"	
87	TEE	HD	1	4"x3"	
88	TEE	HD	1	4"x4"	
88	TEE	HD	1	4"x3"	
88	VÁLVULA		1	3"	REGULADORA PRESIÓN
88	VÁLVULA	HD	1	4"	
88	VÁLVULA	HD	1	4"	
89	TEE	HD	2	4"x3"	
89	VÁLVULA	HD	1	3"	
90	TEE	HD	2	4"x3"	
90	TEE	HD	1	3"x3"	
90	VÁLVULA	HD	1	3"	
91	REDUCCIÓN	HD	1	4"x3"	
91	HIDRANTE	HD	1	3"	
92	REDUCCIÓN	HD	1	3"x2"	
92	TEE	HD	1	3"x3"	
92	EMPATE		1	2"x2"	K
97	TEE	HD	1	4"x2"	
97	EMPATE		1	2"x2"	H
97	HIDRANTE	HD	1	3"	
97	VÁLVULA	HD	1	4"	
98	TAPÓN	HD	1	3"	
99	CODO	HD	1	3"	

SUPERÁVITES				
CODO	HD	1	2"x90°	
CODO	HD	3	3"x90°	
CODO	HD	2	6"x22.5°	
CODO	HD	2	4"x45°	
CODO	HD	1	2"x22.5°	
CODO	HD	1	6"x22.5°	
EMPATE		8	2"x2"	
EMPATE		5	3"x2"	
EMPATE		11	3"x3"	
EMPATE		4	4"x2"	
EMPATE		1	6"x6"	
MACROMEDIDOR		2	6"	
MACROMEDIDOR		1	4"	
REDUCCIÓN	HD	4	3"x2"	
REDUCCIÓN	HD	4	4"x3"	
REDUCCIÓN	HD	1	4"x2"	
REDUCCIÓN	HD	1	6"x4"	
TAPÓN	HD	1	2"	
TAPÓN	HD	9	3"	
TAPÓN	HD	1	4"	
TEE	HD	2	2"x2"	
TEE	HD	5	3"x2"	
TEE	HD	29	3"x3"	
TEE	HD	8	4"x2"	
TEE	HD	12	4"x3"	
TEE	HD	4	4"x4"	
TEE	HD	1	6"x2"	
TEE	HD	3	6"x3"	
VÁLVULA	HD	7	2"	
VÁLVULA	HD	27	3"	
VÁLVULA	HD	6	4"	
HIDRANTE	HD	8	3"	
VÁLVULA		5	3"	REGULADORA PRESIÓN
VÁLVULA		1	6"	CONTROL FLUJO
CODO	HD	10		
EMPATE		29		
REDUCCIÓN	HD	10		
MACROMEDIDOR		3	3"x2"	
TAPÓN	HD	11		
TEE	HD	64		
VÁLVULA	HD	40		
HIDRANTE	HD	8	3"	
VÁLVULA		5	3"	REGULADORA PRESIÓN
VÁLVULA		6	6"	CONTROL FLUJO

TOTALES				
EMPATE		29		
REDUCCIÓN	HD	10		
MACROMEDIDOR		3	3"x2"	
TAPÓN	HD	11		
TEE	HD	64		
VÁLVULA	HD	40		
HIDRANTE	HD	8	3"	
VÁLVULA		5	3"	REGULADORA PRESIÓN
VÁLVULA		6	6"	CONTROL FLUJO

NOTAS:

1. DE ACUERDO A LO DISPUESTO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DADAS PARA TUBERÍAS PARA ACUEDUCTO, LAS REDES MENORES PROYECTADAS DEBERÁN CUMPLIR CON ESTA NORMATIVIDAD.
2. EL CONTRATISTA DEBERÁ LOCALIZAR EN EL TERRENO LOS PUNTOS DE EMPATE A LA RED EXISTENTE, A PARTIR DE LOS CUALES, CON EL MISMO NIVEL Y A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 1.00, INICIARÁ LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO, UNA VEZ EJECUTADAS SATISFACTORIAMENTE LAS PRUEBAS DE LAS TUBERÍAS RECIÉN INSTALADAS. EL CONTRATISTA REALIZARÁ LOS EMPATES A LAS TUBERÍAS DE ACUERDO CON LAS INDICACIONES DE LA EMPRESA Y PREVIA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL SUPERVISOR TÉCNICO DEL CONTRATO.
3. EL CONTRATISTA VERIFICARÁ LA NOMENCLATURA EXISTENTE, EN CASO DE SER NOMENCLATURA OFICIAL APROBADA POR LAS ENTIDADES DEL MUNICIPIO PERO DIFERENTE A LA CONSIGNADA EN LOS PLANOS DE CONSTRUCCIÓN, DEBERÁ UTILIZARLA PARA ANTIGUA NOMENCLATURA INDICADA EN LOS PLANOS.
4. LAS LONGITUDES DE TUBERÍAS INDICADAS EN LOS PLANOS ESTÁN EN METROS Y SON APROXIMADAS POR LO CUAL DEBERÁN SER VERIFICADAS EN EL TERRENO POR EL CONTRATISTA.
5. NO SE PODRÁ CONSTRUIR Ó UBICAR NINGUNA VÁLVULA EN CALZADA.
6. LA LOCALIZACIÓN DE LA TUBERÍA DEBERÁ VERIFICARSE EN TERRENO. EN CASO QUE EL REPLANTEO DEL PROYECTO MUESTRE O INDIQUE TUBERÍAS POR CALZADA, DICHAS TUBERÍAS DEBERÁN TRASLADARSE A LA ZONA DE ANDÉN SI ES POSIBLE.
7. EL CONTRATISTA DEBERÁ EJECUTAR LOS AMARRES DE TIPO PLANIMÉTRICO UTILIZANDO LOS PUNTOS DE REFERENCIA MÁS PRÓXIMOS A LA OBRA Y QUE PERTENEZCAN AL IGAC; LOCALIZAR POR COORDENADAS LOS ACCESORIOS INSTALADOS.
8. EL MATERIAL DE LOS TRAMOS DE TUBERÍA PROYECTADA ES PVC Y PARA PRESIÓN DE TRABAJO EN 200 PSI.
9. CUALQUIER MODIFICACIÓN A ESTOS DISEÑOS DEBEN CONTAR CON LA APROBACIÓN PREVIA DEL DISEÑADOR.
10. EN EL CASO DE QUE LOS EJES DE LAS TUBERÍAS SE ENCUENTREN PROYECTADOS SOBRE VÍA EN ASFALTO O EN CONCRETO, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ RESTAURAR LA VÍA DE ACUERDO CON LAS EXIGENCIAS REQUERIDAS POR LAS ENTIDADES DEL MUNICIPIO.

TABLA-ACOMETIDAS		
No. LINEA	No. ACOMETIDAS	ANCHO CALLE
P-335	21	10.50
P-151	38	10.50
P-272	2	10.20
P-109	13	11.50
P-213	12	14.00
P-005	26	9.00
P-028	22	10.50
P-001	19	13.00
P-029	12	13.00
P-015	7	10.00
P-027	19	11.00
P-053	2	10.50
P-008	5	9.50
P-002	13	14.00
P-2	9	10.00
P-26	2	10.50
P-093	19	13.00
P-136	9	12.00
P-55	1	10.50
P-56	2	10.60
P-004	6	11.50
P-327	12	10.00
P-216	10	12.50
P-203	10	10.00
P-095	13	12.00
P-098	18	12.00
P-120	10	12.00
P-276	2	12.00
P-65	11	14.00
P-010	14	11.00
P-009	7	12.50
P-100	14	14.50
P-270	13	14.50
P-196	16	14.00
P-126	16	14.00
P-144	11	11.00
P-139	16	11.00
P-21	8	11.00
P-20	5	11.00
P-203	5	11.50
P-205	15	12.00
P-253	10	10.50
P-249	9	13.00
P-230	15	13.00
P-339	14	12.00
P-48	5	10.00
P-298	8	10.00
P-059	2	10.00
P-234	12	13.00
P-264	5	10.30
P-309	14	9.50
P-271	12	9.50
P-219	6	8.74
P-103	3	10.50
P-169	12	10.30
P-258	17	9.50
P-305	8	9.50
P-262	3	11.50
P-296	7	10.50
P-080	2	12.00
P-202	4	9.50
P-175	4	12.30
P-287	1	9.50
P-247	12	9.90
P-256	16	9.50
P-085	12	11.50
P-123	16	11.00
P-254	10	10.00
P-290	5	10.00
P-307	11	10.00
P-149	32	11.00
P-067	14	10.20
P-329	9	11.00
P-276	4	13.00
P-115	10	11.00
P-334	12	11.00
P-170	13	11.50
P-092	15	11.00
P-180	12	11.00
P-159	8	13.00
P-277	3	10.00
P-238	2	10.00
P-116	14	10.50
P-43	6	9.00
P-089	5	11.00
P-155	8	10.00
P-210	8	11.50
P-269	11	11.50
P-083	17	10.00
P-105	17	11.00
P-101	4	10.00
P-302	10	11.50
P-142	15	10.80
P-131	7	11.60
P-420	13	12.00
P-57	9	14.00
P-168	14	11.00
P-146	14	11.00
P-163	21	13.00
P-282	12	13.00
P-099	2	4.00
P-086	4	5.00
P-157	8	8.00
P-090	7	7.60

Hidrantes						
ID VÁLVULA	Estado	Empalme	Diametro (")	Ubicación	Existencia
H-1	Bueno	69	3"	Calle 5 Carrera 7	
H-2	Regular	50	3"	Calle 7 Carrera 5	
H-3	Fuera Servicio	60	3"	Calle 6 Carrera 5	Reemplazo
H-4	Fuera Servicio	56	3"	Calle 6 Carrera 9	Reemplazo
H-5		19	3"	Calle 11 Carrera 2	Proyectada
H-6		17	3"	Calle 11 Carrera 4	Proyectada
H-7		43	3"	Calle 8 Carrera 3	Proyectada
H-8		91	3"	Calle 2 Carrera 10	Proyectada
H-9		64	3"	Calle 5 Carrera 11A	Proyectada
H-10		97	3"	Salida Chaparral Urb. El Prado	Proyectada

CONVENCIONES BASE

- POSTE
- ALCANTARILLA
- TANQUE
- VÍA
- CAÑO
- LINDERO

CONVENCIONES RED ACUEDUCTO

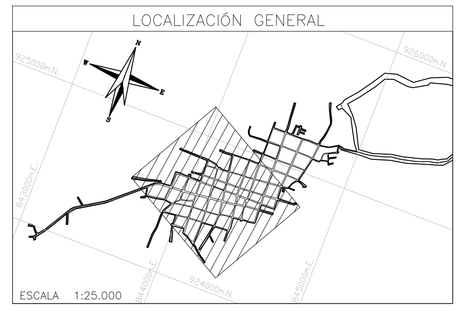
- RED EXISTENTE
- RED PROYECTADA
- TEE
- CODO 90°
- CODO 45°
- CODO 22.50°
- CODO 11.25°
- VÁLVULA
- VÁLVULA DISEÑO
- PURGA
- REDUCCIÓN
- VENTOSA
- HIDRANTE EXISTENTE
- HIDRANTE DISEÑO
- UNIÓN
- TAPÓN
- PITOMETRO
- MACROMEDIDOR (MM)
- EMPATE

Longitúd(m)
Diámetro(")-Material

SUPERVISOR EDAT

Nombre: YERSON ARIAS RIVERA
Matrícula: 25202-198527 CND

LOCALIZACIÓN GENERAL



NOTAS:

- LAS COORDENADAS ESTAN EN SISTEMA DE REFERENCIA MAGNA SIRGAS ORIGEN BOGOTÁ
- TODAS LAS LONGITUDES ESTÁN DADAS EN METROS (m) Y LOS DIAMETROS EN PULGADAS (") A MENOS DE QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO

EDAT S.A. E.S.P.
EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DEL TOLIMA S.A. E.S.P.

DESARROLLO DEL PROYECTO:
CONSORCIO PLANES Y DISEÑOS DEL TOLIMA

PROYECTISTA CPDT:
ING. HERNANDO LEAL FERRO
MATRICULA Nº 8480 CND

APROBADO POR CPDT:
ING. CESAR AUGUSTO ZAPATA VINASCO
MATRICULA Nº 25202-19565 CND

APROBADO INTERVENTORIA:
ING. ERNESTO GARCIA VALDERRAMA
MATRICULA Nº 25202-01470 CND

DIBUJANTE CPDT: JOHANAAYORGA
ESCALA: INDICADAS
FECHA: OCTUBRE 21 DE 2011
REVISIÓN: Rev 1

REV No.	FECHA aa-mm-dd	DESCRIPCION	REVISION NOMBRE	REVISION FIRMA	APROBACION NOMBRE	APROBACION FIRMA

AJUSTE, ACTUALIZACION Y/O FORMULACION DE PLANESAESTROS Y DISEÑOS DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO EN EL DEPARTAMENTO DE TOLIMA ZONA SUR

DEPARTAMENTO DE TOLIMA
MUNICIPIO DE SAN ANTONIO

CONTIENE
SISTEMA DE ACUEDUCTO
OPTIMIZACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN PLANTA (2-3)

PLANO Nº: H-29 /33

ARCHIVO: 28-SAN-H28-30 Rev 1.dwg