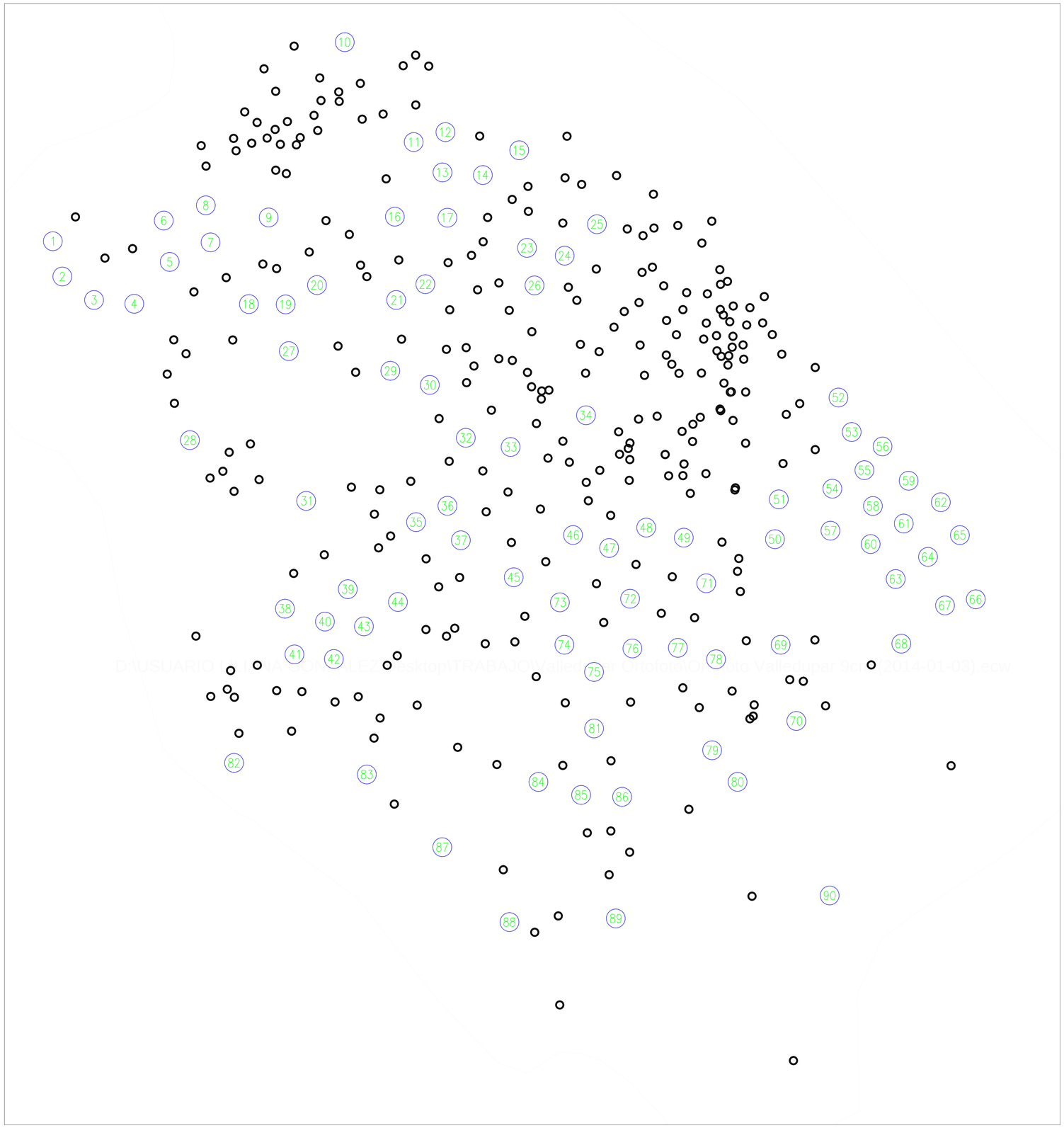
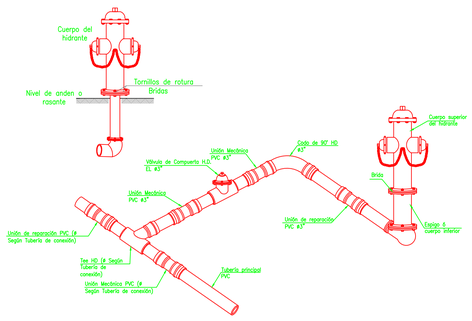


PLANTA
TANQUE VALLEDUPAR
ESC: 1:15000

TABLA DE COORDENADAS LOCALIZACIÓN DE HIDRANTES

ID	ESTE	NORTE
H1	1085756.99	1650863.73
H2	1085834.77	1650575.08
H3	1086093.87	1650383.80
H4	1086422.07	1650352.91
H5	1086711.77	1650694.24
H6	1086663.05	1651032.65
H7	1087044.66	1650853.86
H8	1087006.78	1651156.72
H9	1087519.70	1651057.75
H10	1088141.08	1652488.46
H11	1088703.61	1651672.55
H12	1088962.94	1651753.79
H13	1088939.16	1651424.80
H14	1089268.23	1651403.93
H15	1089565.40	1651605.82
H16	1088549.90	1651064.00
H17	1088979.08	1651055.67
H18	1087358.25	1650350.27
H19	1087658.45	1650348.16
H20	1087914.28	1650505.71
H21	1088560.85	1650383.66
H22	1088799.26	1650512.91
H23	1089629.00	1650809.54
H24	1089936.76	1650745.40
H25	1090200.09	1651002.18
H26	1089690.25	1650502.82
H27	1087683.93	1649966.61
H28	1086876.83	1649239.51
H29	1088513.11	1649805.97
H30	1088835.56	1649690.12
H31	1087825.89	1648743.86
H32	1089129.48	1649258.60
H33	1089494.66	1649183.59
H34	1090110.23	1649443.00
H35	1088722.80	1648570.20
H36	1088979.51	1648703.16
H37	1089088.66	1648422.38
H38	1087652.18	1647863.77
H39	1088165.63	1648023.55
H40	1087978.86	1647758.47
H41	1087730.10	1647490.74
H42	1088052.18	1647452.97
H43	1088297.04	1647719.13
H44	1088575.09	1647918.48
H45	1089520.90	1648120.41

ID	ESTE	NORTE
H45	1089520.90	1648120.41
H46	1090004.36	1648464.90
H47	1090299.77	1648359.22
H48	1090602.46	1648525.60
H49	1090909.37	1648443.80
H50	1091653.51	1648431.22
H51	1091685.14	1648756.14
H52	1092172.07	1649587.62
H53	1092279.88	1649306.05
H54	1092122.41	1648843.19
H55	1092383.89	1648994.34
H56	1092532.10	1649187.90
H57	1092106.88	1648500.39
H58	1092453.14	1648702.38
H59	1092745.35	1648908.34
H60	1092434.71	1648391.32
H61	1092705.44	1648559.25
H62	1093008.07	1648733.05
H63	1092639.47	1648105.97
H64	1092903.45	1648286.53
H65	1093163.44	1648464.71
H66	1093293.15	1647940.52
H67	1093042.09	1647890.06
H68	1092685.19	1647578.08
H69	1091700.35	1647569.65
H70	1091827.74	1646947.54
H71	1091092.42	1648071.45
H72	1090470.44	1647944.80
H73	1089897.74	1647915.70
H74	1089933.78	1647569.25
H75	1090176.12	1647347.67
H76	1090489.31	1647539.36
H77	1090860.29	1647544.48
H78	1091172.77	1647450.79
H79	1091140.52	1646707.85
H80	1091348.61	1646449.88
H81	1090176.93	1646886.09
H82	1087236.97	1646605.22
H83	1088321.47	1646510.64
H84	1089722.11	1646449.45
H85	1090070.63	1646343.43
H86	1090405.24	1646327.71
H87	1088936.73	1645916.69
H88	1089485.65	1645305.18
H89	1090353.76	1645334.74
H90	1092100.41	1645522.88



DETALLE
ESQUEMA DE INSTALACIÓN DE HIDRANTE
ESC: 1:20

EMDUPAR S.A. E.S.P.
Generamos calidad de vida

CONSULTORIA:

CONSORCIO PLAN MAESTRO VALLEDUPAR

CONSORCIO PLAN MAESTRO VALLEDUPAR

DISEÑÓ:

ING. JORGE LUIS GONZALEZ
25202-214939 CND

ING. MANUEL ANTONIO SORIANO MATEUS
MP. 25202184931 CND

REVISÓ:

ING. JUAN MANUEL GUTIERREZ
MP. 2520284687 CND

APROBÓ:

ING. CARLOS ALBERTO GIRALDO
MP.17935 CMD

INTERVENTORÍA:

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

PLACA	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA (m.s.n.m.)
GPS-1	1089546.084	1649189.138	234.745
GPS-2	1088546.797	1649248.320	210.732
GPS-3	1086748.035	1653919.932	243.847
GPS-4	1086696.574	1653401.763	243.869
GPS-5	1085453.231	1654584.440	255.371
GPS-6	1085203.923	1654642.549	258.001
GPS-7	1092022.911	1641107.074	116.460
GPS-8	1091828.584	1640908.447	116.202
GPS-9	1092059.016	1640533.189	114.207

Las anteriores placas fueron posicionadas con equipos GNSS de doble frecuencia, entre septiembre y octubre de 2013. Las coordenadas se calcularon mediante posproceso por método diferencial, utilizando la información RINEX de la estación continua del IGAC localizada en la ciudad de Valledupar. Referencia: ITRF94. Elipsoide: GRS80. Datum: MAGNA-SIRGAS equivalente a WGS84. Origen IGAC: MAGNA-Bogotá.

1. Imagen Ortofotomapa de 9 cm por pixel, generada por Senseta Colombia S.A.S, a partir de fotografías aéreas tomadas el 03 de enero del 2014.
2. Perímetro urbano tomado de Plan de Ordenamiento Territorial (POT), septiembre 2011.

CONVENCIONES

HIDRANTE EXISTENTE

HIDRANTE PROYECTADO

NOTAS:

1. Para realizar la etapa de construcción deberá realizar los estudios complementarios Estructurales y Geotécnicos necesarios que definan la ingeniería de detalle del proyecto.
2. Los problemas de modelo de terreno se encuentran en metros (m), salvo que se diga lo contrario.
3. Las elevaciones de encuentro en m.s.n.m.
4. Los accesorios bridados deben ser norma ISO, cualquier cambio o modificación deberá ser aprobado por la Interventoría.
5. Antes de iniciar la ejecución de las obras, el Contratista deberá verificar con sus proveedores de accesorios que las dimensiones de los elementos de conexión hidráulica cumplan con lo indicado en los planos, cualquier cambio o modificación deberá ser aprobado por la Interventoría.
6. El contratista debe verificar las dimensiones y localización de los elementos existentes y su norma de brida antes del suministro e instalación de los mismos.

INGENERIA ALTERNATIVA SELECCIONADA
ED-C315-IT-ACU-04.VF

PROYECTO:

CONTRATO - 033

PLAN MAESTRO
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
DE LA CIUDAD DE VALLEDUPAR

CONTENIDO:

LOCALIZACIÓN HIDRANTES
VALLEDUPAR

ACUEDUCTO

FECHA: JUNIO/2014

ESCALAS: 1:15000

PLANO Nº: 1 DE 1

ARCHIVO: C315-AC-HIDRA-01-VF-DSL-V1.DWG

VERSION: VF

CODIGO: C315-HIDRA-VF-DSL-V1