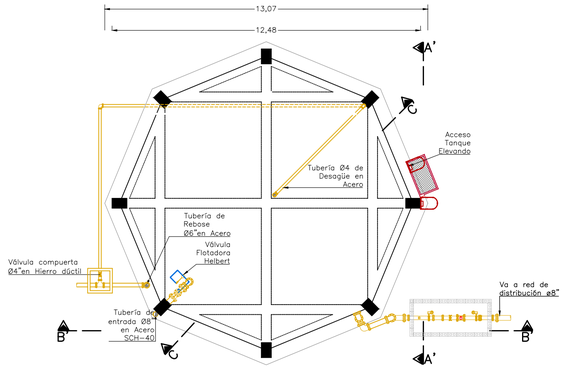
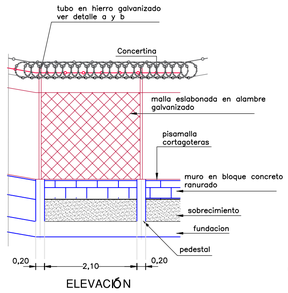
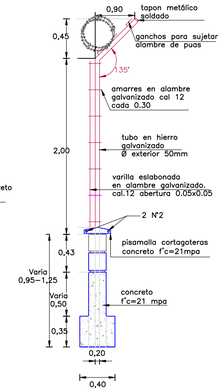


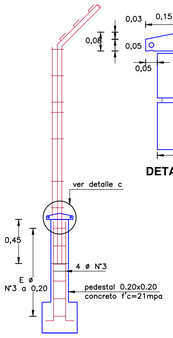
PLANTA DEL TANQUE ELEVADO SIMÓN BOLÍVAR
ESCALA 1:100



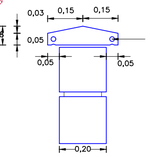
ELEVACIÓN



CERCO EN MALLA ESLABONADA
DETALLE N°1
SIN ESCALA



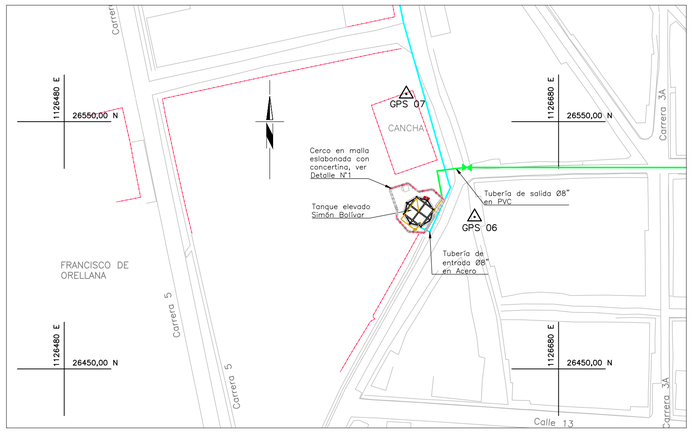
DETALLE B



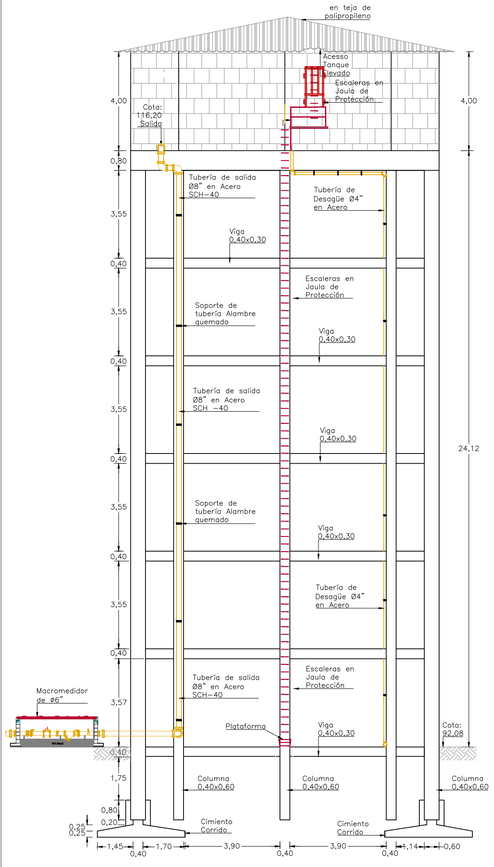
DETALLE C

COMPONENTES CAJA MACROMEDIDOR Ø6"

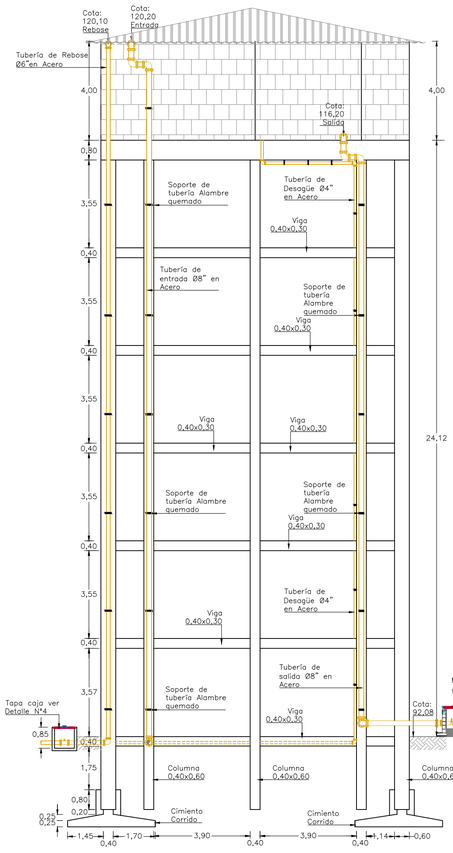
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Reducción HD Ø8" x 4" , B-B	2
2	Brida y portabrida HD Ø8"	2
3	Niple HD Ø6", B-B- L=0.80	2
4	Válvula ventosa doble accion Ø1", Inclute válvula de bola de Ø1" y niple para su instalación	1
5	Válvula mariposa en hierro dúctil extremo brida Ø6"	2
6	Filtro en yee HD Ø6", B-B	1
7	Niple HD Ø6", B-B, L=1.00	2
8	Unión tipo dresser HD Ø6"	1
9	Macromedidor de flujo electromegnético, salidas digitales, display alfanumérico Ø6", B-B	1
10	Válvula duocheque en HD sello elástico, Ø6", B-B, juego de empaques y tornillos	1



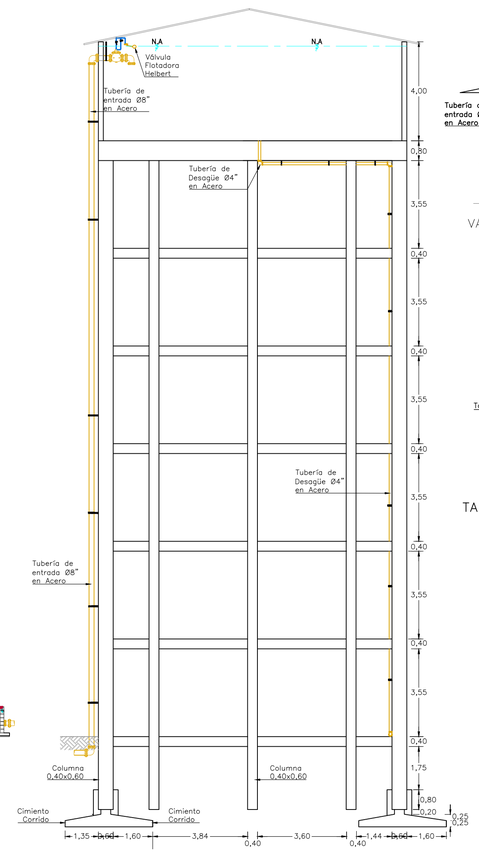
LOCALIZACIÓN GENERAL DEL TANQUE SIMÓN BOLÍVAR
ESCALA 1:1000



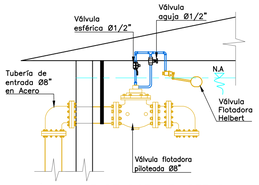
SECCION A–A'
TANQUE ELEVADO SIMÓN BOLÍVAR
ESCALA 1:100



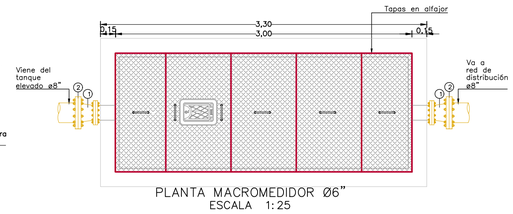
SECCION B–B'
TANQUE ELEVADO SIMÓN BOLÍVAR
ESCALA 1:100



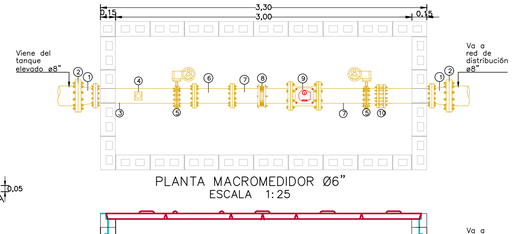
SECCION C–C'
TANQUE ELEVADO SIMÓN BOLÍVAR
ESCALA 1:100



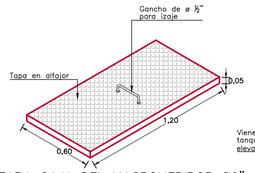
VÁLVULA FLOTADORA PILOTEADA
ESCALA 1:30



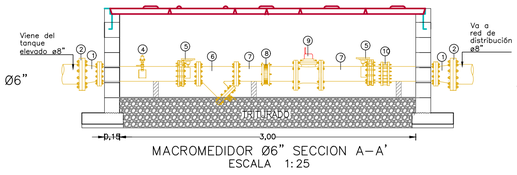
PLANTA MACROMEDIDOR Ø6"
ESCALA 1:25



PLANTA MACROMEDIDOR Ø6"
ESCALA 1:25

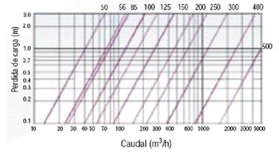


TAPA CAJA DEL MACROMEDIDOR Ø6"
DETALLE N°2
ESCALA 1:20



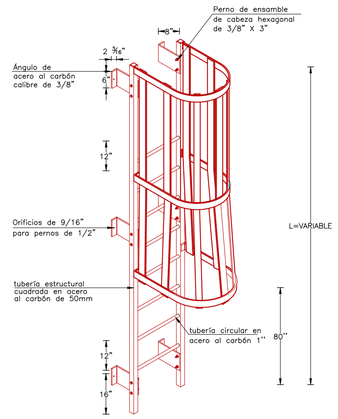
MACROMEDIDOR Ø6" SECCION A–A'
ESCALA 1:25

DETALLE CURVA MACROMEDIDOR



Datos de Funcionamiento

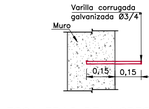
Calibre D/N	Pulg.	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	16"	20"
	mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500
Caudal Nominal Qn (m³/h)		15	25	40	60	100	150	250	400	600	1000	1500
Caudal Máximo Qmax (m³/h) (±2%)		30	50	80	120	250	300	500	800	1200	2000	3000
Caudal de Transición Qt (m³/h) (±2%)		3	5	8	12	20	30	50	80	120	200	300
Caudal Mínimo Qmin (m³/h) (±5%)		0,65	0.7	1.2	1.8	3	4.5	7.5	12	18	30	45
Indicación Máxima (m³)		99999999	99999999	99999999	99999999	99999999	99999999	99999999	99999999	99999999	99999999	99999999
Indicación Mínima (m³)		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.1	0.1	1	1	1	1
Caudal a un Δ P de 0.1 bar		40	60	65	100	110	310	550	850	1300	3000	5000

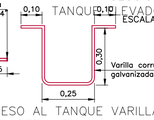


ESCALERAS CON JUALA DE PROTECCIÓN
DETALLE N° 3
ESCALA 1:25

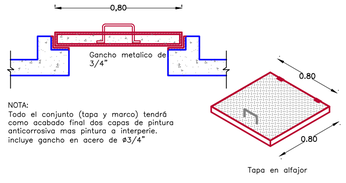
NOTAS:

1. La base catastral aquí contenida es el resultado del levantamiento topográfico ejecutado por la consultoría, amarrados a los BM del IGAC, disponibles en la zona, consolidada con las memorias de los operarios conocedores del sistema, "ESTUDIOS PARA LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LOS PLANES MAESTROS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO (PLUVIAL Y SANITARIO) Y DISEÑOS DE DETALLE DE LOS PROYECTOS PARA LA CABECERA MUNICIPAL DE LETICIA EN EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS".
2. Estos planos contienen las optimizaciones proyectadas al tanque existente, en vista en planta y perfil, con los detalles de construcción. El sector de Simón Bolívar se proyecta para un caudal de demanda de 18.91L/s.
3. Todas las dimensiones están en metros (m) a menos que se indique lo contrario.
4. Para este proyecto se utilizará como material de tubería en Acero al Carbón SCH–40 y lo especificado en los planos.
5. Las conexiones de ventosas, drenaje, manómetros e instrumentación serán en 1/2" NPT S.S. 304 trazado en campo con válvulas de bola y accesorios de S.S. 304.
6.
7. Las bridas son en acero al carbón ANSI 300, suministrados con pernos, tuercas y arandelas acero galvanizado SAE 5 y 2 respectivamente y empaques de caucho o neopreno de 1/8" (3,2mm).
8. La tubería existente debe quedar fuera de servicio una vez efectuados los cambios de toma y empalme respectivos.
9. Para la suspensión del servicio en el momento de los empalmes deberá llevarse a cabo con los instructivos que la empresa prestadora del servicio de acueducto en el municipio tenga establecido.



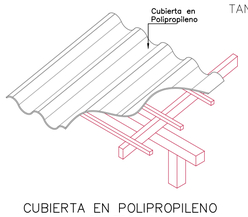


ESCALERAS DE INGRESO AL TANQUE VARILLA CORRUGADA
DETALLE N° 4
ESCALA 1:50

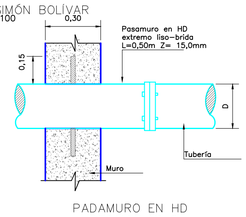


NOTA:
Todo el conjunto (tapa y marco) tendrá como acabado final dos capas de pintura anticorrosiva mas pintura a interperie. incluye gancho en acero de ø3/4"

Tapa en alfajor



CUBIERTA EN POLIPROPILENO
SIN ESCALA



PADAMURO EN HD
DETALLE N° 6
ESCALA 1:20

CUADRO DE COORDENADAS DE MOJONES GPS

Mojón	Coordenadas		Cota (m.s.n.m)	Ref. Leticia Localización
	Norte	Este		
GPS 6	26511,49	1126646,09	91,57	Tanque Simon Bolivar
GPS 7	26561,18	1126618,47	91,82	Tanque Simon Bolivar

CUADRO DE SISTEMAS DE COORDENADAS MAGNA-SIRGAS

Mojón	Coordenadas		Cota (m.s.n.m)	Ref. Leticia Localización
	Norte	Este		
GPS-AM 001	27511,78	1125985,47	104,41	Aeropuerto
GPS-AM 002	28844,04	1126347,09	92,25	Aeropuerto

ESCALA GRÁFICA
(EN METROS)
0 1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0 8,0
ESCALA 1:100

ESCALA GRAFICA
(EN METROS)
0 1,0 2,0 3,0
ESCALA 1:25

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ

ACTUALIZACIONES

Findeter
Financiera del Desarrollo

PATRIMONIO AUTÓNOMO
FIDEICOMISO ASISTENCIA TÉCNICA
FINDETER

MUNICIPIO DE LETICIA

PROYECTO:

ESTUDIOS PARA LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LOS PLANES MAESTROS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO (PLUVIAL Y SANITARIOS) Y DISEÑOS DE DETALLES DE LOS PROYECTOS PARA LA CABECERA MUNICIPAL DE LETICIA EN EL DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS

CONTRATO PAF-ATF-C-040-2015

CONTIENE:

OPTIMIZACIÓN DEL TANQUE ELEVADO SIMÓN BOLÍVAR VOLUMEN 400 m³

CONTRATISTA:

UT HC Ingenieros Leticia

CARRERA 80 C No 40 –41
PBX.: 411–12–76 Medellín–Antioquia

DISEÑO:

Ing. Jessica Alejandra Obando H.
MATRÍCULA No. 0523–7215468 ANT.

Ing.
MATRÍCULANo.

REVISÓ:

Ing. Neiler Medina Peña
MATRICULA No. 05237117842 ANT.

DIBUJÓ:

Beatriz Gallego

INTERVENTORÍA:

MANOV INGENIERIA LTDA

INTERVENTOR:

Ing. nombre
MATRÍCULA:

PLANO DE DISEÑO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN

ESCALA: INDICADAS

FECHA: OCT/2016

ARCHIVO: LET–AMZ–DIS–COND–16.DWG

CÓDIGO PLANO: LET-AMZ-DIS-COND-16.DWG

PLANO: 16 de 19