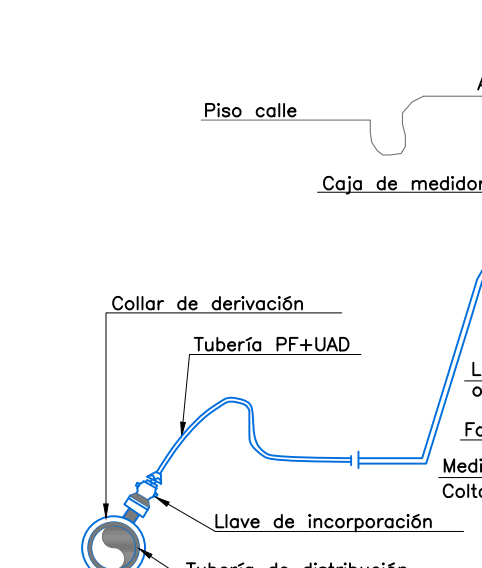


DETALLE Nº 2
CAJA PARA MEDIDOR DE ACUEDUCTO Ø13mm (EN BLOQUE)
ESCALA 1:50

MATERIALES
- Bloque de concreto 0.10 x 0.20 x 0.40 m
- Mortero 1:2
- Alfara libre entre la parte superior del medidor y tapa de 0.1 m mínimo.
- Dimensiones en metros (m).



DETALLE Nº 1
ESQUEMA ACOMETIDA DE ACUEDUCTO SIN ESCALA

NOTAS:
1. Todas las medidas están en metros a menos que se indique lo contrario.
2. Estos planos contienen la información catastral actual y los tramos de diseño y/o optimización de las redes del sistema de acueducto del municipio de Leticia - Amazonas, proyectada para atender una población futura (2042) de 43.845hab para un caudal máximo diario QMD=116.83L/s.
3. La información aquí contenida es producto de la investigación de campo realizada donde se determinaron materiales, diámetros, estado de infraestructura y conectividad de redes.
4. El sistema de acueducto del municipio de Leticia se conforma por el catastro aquí referenciado y los planos adicionales de la infraestructura DISEÑO de redes de impulsión de agua cruda desde la bodega, impulsión de agua cruda desde los pozos, bodega, pozos, planta de tratamiento de agua potable, tanques de almacenamiento, impulsión de agua potable y líneas de conducción de agua tratada, los
5. La información de vías, viviendas y parámetros aquí registrados hizo parte de los levantamientos topográficos ejecutados por la consultoría, amarrados a los BM del IGAC, disponibles en la zona.
6. La construcción de las redes de acueducto debe cumplir con las normas vigentes de construcción y además con las especificaciones particulares indicadas en el pliego de condiciones.
7. La base catastral aquí contenida es el resultado del levantamiento en campo de las memorias de los operarios del sistema, levantamientos topográficos y los 42 opiques aprobados, a la red nueva debe solicitarse al funcionario de la Unidad de Servicios Públicos de Leticia el listado de usuarios que se encuentren en debido cobro, con el fin de que la reconexión se haga solo a los que están activos, red, la tubería existente debe quedar fuera de servicio una
8. Antes de reconectar los usuarios a la red nueva debe solicitarse al funcionario de la Unidad de Servicios Públicos de Leticia el listado de usuarios que se encuentren en debido cobro, con el fin de que la reconexión se haga solo a los que están activos, red, la tubería existente debe quedar fuera de servicio una
9. En los tramos de reposición de la vez se efectúan los cambios de toma y empalmes respectivos.
10. Para sacar una red de servicio se retira el accesorio de conexión.
11. Los empalmes a las redes existentes que impliquen la suspensión del servicio de acueducto deberán cumplir con el instructivo para la suspensión del servicio de acueducto que establezca la empresa prestadora del servicio de acueducto en el municipio.
12. La tubería de las acometidas domiciliarias se colocará sobre una base uniforme de material adecuado, para evitar futuros asentamientos desiguales del terreno que lo producen esfuerzos excesivos, y a una profundidad no inferior a 0,60m con relación al pavimento terminado.
13. Dependiendo del material y especificaciones de la red de distribución deberá tenerse en cuenta las recomendaciones para la adecuada derivación de las acometidas, las cuales se encuentran en las especificaciones de construcción.
14. No se admitirán dos o más acometidas para una vivienda, ni interconexión de tuberías interiores de propiedades diferentes.
15. Ninguna tubería acometida puede conectarse con otro sistema de red de acueducto.
16. Las acometidas, en general, están sujetas al reglamento de suscriptores así como al Decreto 951 de 1989 del Departamento Nacional de Planeación.

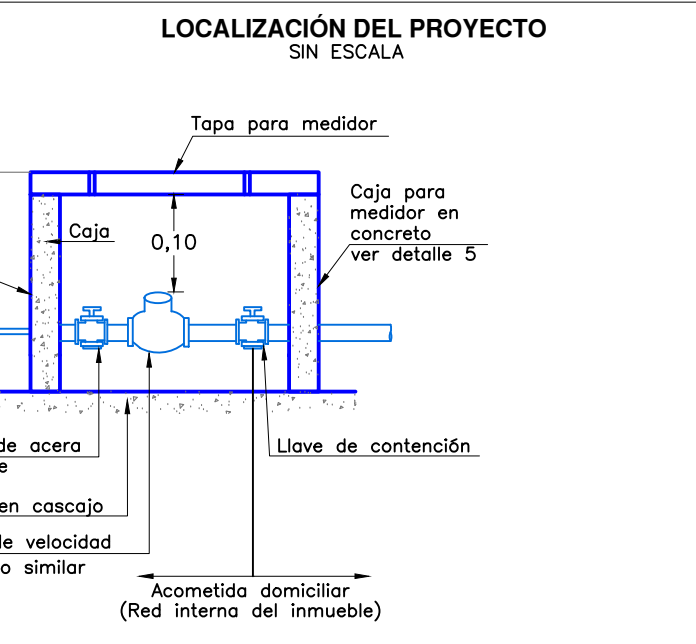
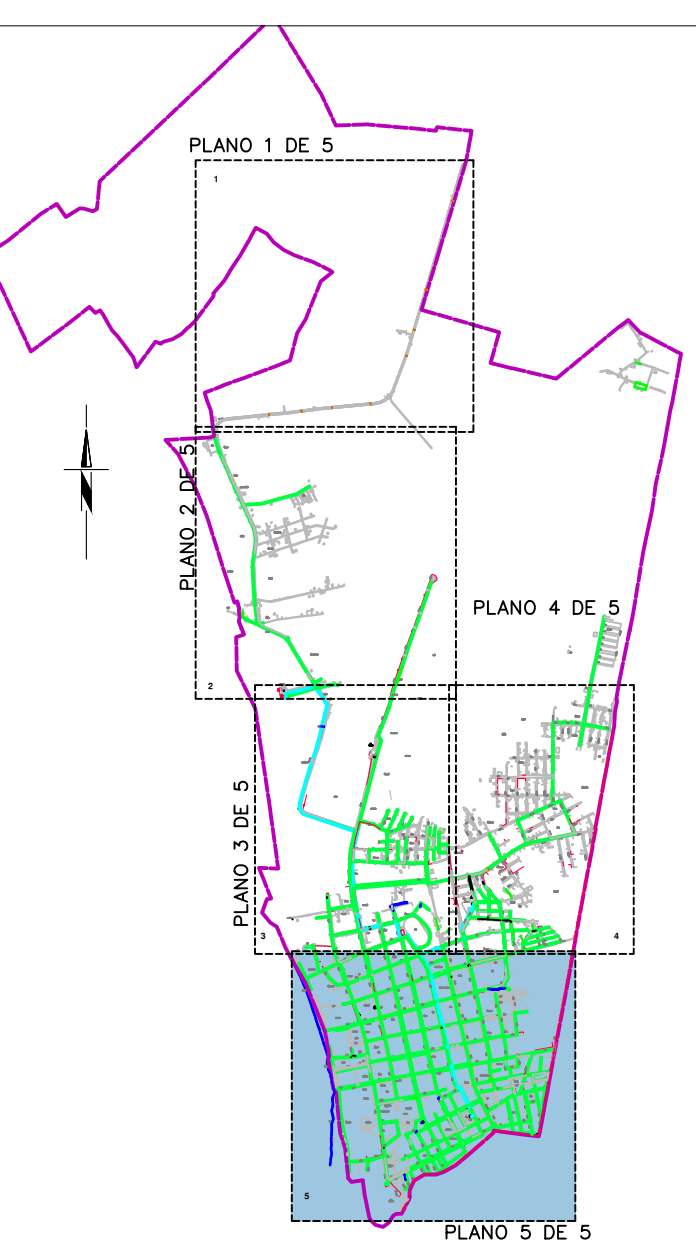
LOCALIZACIÓN DE PAVIMENTOS							
Longitud horizontal (m)	Diámetro nominal (mm)	Material [Tipo]	Ancho Zarza (m)	Tipo de pavimento	Reposición de pavimento m²		
117.12	50	PVC [RDE21]	0.35	ANDEN	8.20		
147.17	200	PVC [RDE21]	0.60	RIGIDO	17.66		
149.48	50	PVC [RDE21]	0.35	ANDEN	10.46		
116.92	75	PVC [RDE21]	0.40	RIGIDO	56.12		
19.98	50	PVC [RDE21]	0.35	ANDEN	1.40		
104.21	50	PVC [RDE21]	0.35	ANDEN	7.30		
					101.14		

CUADRO DOMICILIARIAS	
Tramo	No. Domiciliarias
445	4
598	6
365	12
441	9
619	12
Total	43.00

CUADRO DE SISTEMAS DE COORDENADAS MAGNA-SIRGAS				
Mojo	Coordenadas Norte	Coordenadas Este	Cota (m.s.n.m)	Ref. Leticia Localización
GPS-AM 001	27511.75	112585.47	104.41	Aeropuerto
GPS-AM 002	28844.04	1126347.09	92.25	Aeropuerto

CUADRO DE COORDENADAS DE MOJONES GPS				
Mojo	Coordenadas Norte	Coordenadas Este	Cota (m.s.n.m)	Ref. Leticia Localización
GPS1	27438.58	1126448.73	92.83	Monumento Aeropuerto
GPS2	28269.48	1125910.91	91.98	Tanque Santander
GPS3	27972.96	1126012.16	92.26	Tanque Santander
GPS4	25162.07	1126651.02	93.25	Tanque Povenir
GPS5	25251.10	1126595.15	93.63	Tanque Povenir
GPS6	26511.48	1126448.09	91.57	Tanque Simon Bolivar
GPS7	25661.19	1126616.47	91.82	Tanque Simon Bolivar
GPS8	27854.01	1125444.50	95.50	Planta Tratamiento
GPS9	27827.85	1125437.52	93.69	Planta Tratamiento

NOTAS
Este plano fue extraído del Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado (Pluvial y Sanitario) para la cabecera Municipal de Leticia en el Departamento del Amazonas, con el propósito de hacer un análisis hidráulico de los domiciliarios de acueducto a instalar en el proyecto denominado "IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO (ETAPA 2) DEL MUNICIPIO DE LETICIA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS".
La responsabilidad de dicho análisis es de:
Juan Carlos Montes Alvarez
Ingeniero Civil, MEng
Manejo Sostenible de Recursos Hídricos e Hidroinformática



DETALLE Nº 1
ESQUEMA ACOMETIDA DE ACUEDUCTO SIN ESCALA

NOTAS:
1. Todas las medidas están en metros a menos que se indique lo contrario.
2. Estos planos contienen la información catastral actual y los tramos de diseño y/o optimización de las redes del sistema de acueducto del municipio de Leticia - Amazonas, proyectada para atender una población futura (2042) de 43.845hab para un caudal máximo diario QMD=116.83L/s.
3. La información aquí contenida es producto de la investigación de campo realizada donde se determinaron materiales, diámetros, estado de infraestructura y conectividad de redes.
4. El sistema de acueducto del municipio de Leticia se conforma por el catastro aquí referenciado y los planos adicionales de la infraestructura DISEÑO de redes de impulsión de agua cruda desde la bodega, impulsión de agua cruda desde los pozos, bodega, pozos, planta de tratamiento de agua potable, tanques de almacenamiento, impulsión de agua potable y líneas de conducción de agua tratada, los
5. La información de vías, viviendas y parámetros aquí registrados hizo parte de los levantamientos topográficos ejecutados por la consultoría, amarrados a los BM del IGAC, disponibles en la zona.
6. La construcción de las redes de acueducto debe cumplir con las normas vigentes de construcción y además con las especificaciones particulares indicadas en el pliego de condiciones.
7. La base catastral aquí contenida es el resultado del levantamiento en campo de las memorias de los operarios del sistema, levantamientos topográficos y los 42 opiques aprobados, a la red nueva debe solicitarse al funcionario de la Unidad de Servicios Públicos de Leticia el listado de usuarios que se encuentren en debido cobro, con el fin de que la reconexión se haga solo a los que están activos, red, la tubería existente debe quedar fuera de servicio una
8. Antes de reconectar los usuarios a la red nueva debe solicitarse al funcionario de la Unidad de Servicios Públicos de Leticia el listado de usuarios que se encuentren en debido cobro, con el fin de que la reconexión se haga solo a los que están activos, red, la tubería existente debe quedar fuera de servicio una
9. En los tramos de reposición de la vez se efectúan los cambios de toma y empalmes respectivos.
10. Para sacar una red de servicio se retira el accesorio de conexión.
11. Los empalmes a las redes existentes que impliquen la suspensión del servicio de acueducto deberán cumplir con el instructivo para la suspensión del servicio de acueducto que establezca la empresa prestadora del servicio de acueducto en el municipio.
12. La tubería de las acometidas domiciliarias se colocará sobre una base uniforme de material adecuado, para evitar futuros asentamientos desiguales del terreno que lo producen esfuerzos excesivos, y a una profundidad no inferior a 0,60m con relación al pavimento terminado.
13. Dependiendo del material y especificaciones de la red de distribución deberá tenerse en cuenta las recomendaciones para la adecuada derivación de las acometidas, las cuales se encuentran en las especificaciones de construcción.
14. No se admitirán dos o más acometidas para una vivienda, ni interconexión de tuberías interiores de propiedades diferentes.
15. Ninguna tubería acometida puede conectarse con otro sistema de red de acueducto.
16. Las acometidas, en general, están sujetas al reglamento de suscriptores así como al Decreto 951 de 1989 del Departamento Nacional de Planeación.

Estos planos contienen la información catastral actual y los planos de diseño u optimización de las redes del sistema de acueducto del municipio de Leticia, para las obras programadas para el periodo 2014-2024 (de 2014 a 2016) para un caudal máximo diario QMD=116.83L/s.

La información que contenido es producto de la investigación de campo realizada donde se determinaron materiales, diámetros, estado de la infraestructura y conectividad de redes.

El Sistema de acueducto del municipio de Leticia se conforma por el catastro u referenciado y los planos adicionales de la infraestructura DISEÑO de redes de impulsión de agua cruda desde la barcaza, impulsión de agua cruda desde los pozos, barcaza, pozos, planta de tratamiento de agua potable, tratamiento de cloroaminas, impulsión de agua potable y líneas de conducción de agua tratada, los

La información de vías, viviendas y parceleros que registrada hizo parte de

CUADRO DOMICILIARIAS	
Tramo	No. Domiciliarias
445	4
598	6
365	12
441	9
619	12
Total	43.00

CUADRO DE SISTEMAS DE COORDENADAS MAGNA-SIRGAS				
Mojo	Coordenadas Norte	Coordenadas Este	Cota (m.s.n.m)	Ref. Leticia Localización
GPS-AM 001	27511.75	112585.47	104.41	Aeropuerto
GPS-AM 002	28844.04	1126347.09	92.25	Aeropuerto

CUADRO DE COORDENADAS DE MOJONES GPS				
Mojo	Coordenadas Norte	Coordenadas Este	Cota (m.s.n.m)	Ref. Leticia Localización
GPS1	27438.58	1126448.73	92.83	Monumento Aeropuerto
GPS2	28269.48	1125910.91	91.98	Tanque Santander
GPS3	27972.96	1126012.16	92.26	Tanque Santander
GPS4	25162.07	1126651.02	93.25	Tanque Povenir
GPS5	25251.10	1126595.15	93.63	Tanque Povenir
GPS6	26511.48	1126448.09	91.57	Tanque Simon Bolivar
GPS7	25661.19	1126616.47	91.82	Tanque Simon Bolivar
GPS8	27854.01	1125444.50	95.50	Planta Tratamiento
GPS9	27827.85	1125437.52	93.69	Planta Tratamiento

NOTAS
Este plano fue extraído del Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado (Pluvial y Sanitario) para la cabecera Municipal de Leticia en el Departamento del Amazonas, con el propósito de hacer un análisis hidráulico de los domiciliarios de acueducto a instalar en el proyecto denominado "IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO (ETAPA 2) DEL MUNICIPIO DE LETICIA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS".
La responsabilidad de dicho análisis es de:
Juan Carlos Montes Alvarez
Ingeniero Civil, MEng
Manejo Sostenible de Recursos Hídricos e Hidroinformática



PATRIMONIO AUTÓNOMO
FIDEICOMISO ASISTENCIA TÉCNICA
FINDER



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:
ACOMETIDA DOMICILIARIA
REDES DE DISTRIBUCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO

CONTRATISTA:
Ingenieros Leticia
CARRERA 80 C No. 40 - 41
PBX.: 411-12-76 Medellín-Antioquia

DISEÑO:
Ing. Yeny Marcela Quiceno
MATRÍCULA No. 0523-7137868 ANT.

REVISÓ:
Ing. Neiler Medina Peña
MATRÍCULA No. 05237117842 ANT.

DIBUJÓ:
Silvia Cifuentes Salazar

INTERVENTORIA:
MANOV INGENIERIA LTDA

INTERVENTOR:
Ing. Jaime Alberto Mora
MATRÍCULA: 5408 CND

PLANO DE DISEÑO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN

ESCALA: INDICADAS
FECHA: OCT/2016
ARCHIVO: LET-AMZ-DIS-DAC-5.DWG
CÓDIGO PLANO: LET-AMZ-DIS-DAC-5.DWG

PLANO:
1 de 1