

PLANTA ALCANTARILLADO AGUAS LLUVIAS PROYECTADO
ESCALA 1:1000

CUADRO COORDENADAS DE CÁMARAS

Punto	Norte	Este	Distancia Horizontal	Ángulo Horizontal
C 38L	25912.55	112621.28	97.32	175°14'3"
C 39L	25981.90	112612.91	63.62	95°11'39"
C 40L	25878.26	1126023.40	71.04	180°39'8"
C 40L	25809.12	1126039.72		

CUADRO COORDENADAS DE CÁMARAS

Punto	Norte	Este	Distancia Horizontal	Ángulo Horizontal
C 40AL	25747.30	1126058.32	68.44	345°41'10"
C 49B	25879.14	1126064.48	184.72	315°32'2"
C 41LL	25839.53	1126156.12	67.92	181°55'54"
C 41AL	25773.98	1126173.04	71.04	
C 48LL	25704.85	1126190.25		

CUADRO COORDENADAS DE CÁMARAS

Punto	Norte	Este	Distancia Horizontal	Ángulo Horizontal
C 37LL	25918.29	1126247.42	84.33	95°32'14"
C 37ALL	25906.48	1126267.88	63.62	180°41'4"
C 42AL	25872.20	1126389.03	7.85	268°42'53"
C 43L	25879.14	1126379.72	123.50	180°56'48"
C 41LL	25839.53	1126156.12	123.50	179°42'31"
C 40L	25809.12	1126039.72	139.94	180°00'
C 39L	25772.77	1125994.52	59.74	175°54'21"
C 38L	25747.30	1125911.88		

CUADRO DE SISTEMAS DE COORDENADAS MAGNA - SIRGAS

Mojón	Coordenadas Norte	Coordenadas Este	Cota (m.s.n.m.)	Ref. Leticia Localización
GPS-AM 001	27511.78	1125985.47	104.41	Aeropuerto
GPS-AM 002	28844.04	1126347.09	92.25	Aeropuerto

CUADRO ANCHOS DE ZANJAS

Díámetro (mm)	Nominal	Sin Entibado (m)
227	0.75	
284	0.82	
327	0.86	
362	1.10	
407	1.15	
452	1.20	
625	1.30	
671	1.38	

CUADRO DE DESPIECE

Descripción	Longitud (m)	Cantidad (un)
Tubería PVC Ø 600 mm	134.65	
Número de tramos		2
Cono concéntrico y tapa para cámara de inspección Ø 1.20m		2

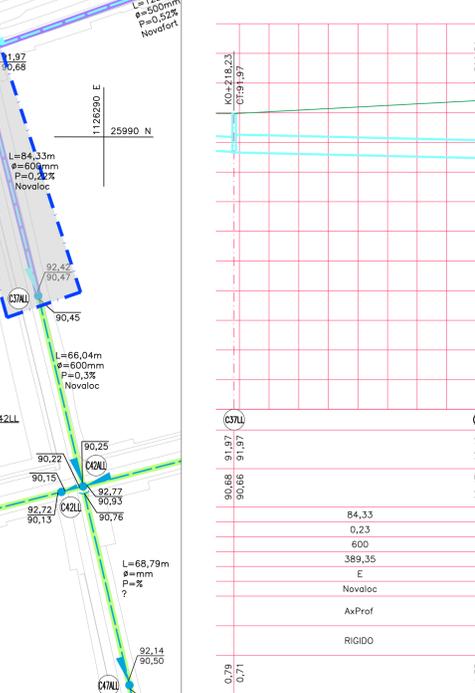
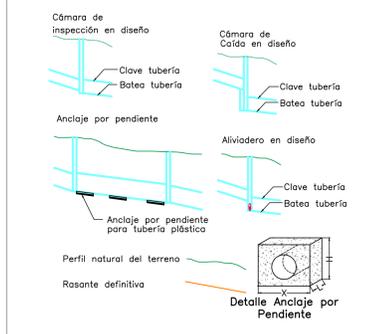
CUADRO DE DESPIECE

Descripción	Longitud (m)	Cantidad (un)
Tubería PVC Ø 400 mm	136.37	
Tubería PVC Ø 450 mm	71.03	
Número de tramos		3
Cono concéntrico y tapa para cámara de inspección Ø 1.20m		2

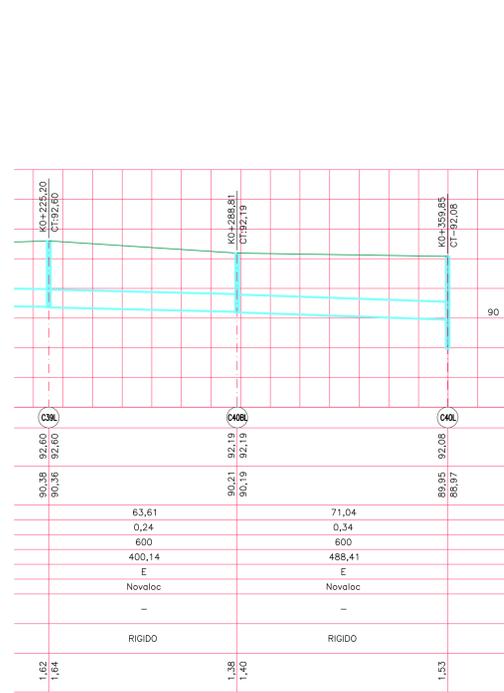
CUADRO DE DESPIECE

Descripción	Longitud (m)	Cantidad (un)
Tubería PVC Ø 600 mm	84.33	
Número de tramos		1
Cono concéntrico y tapa para cámara de inspección Ø 1.20m		0

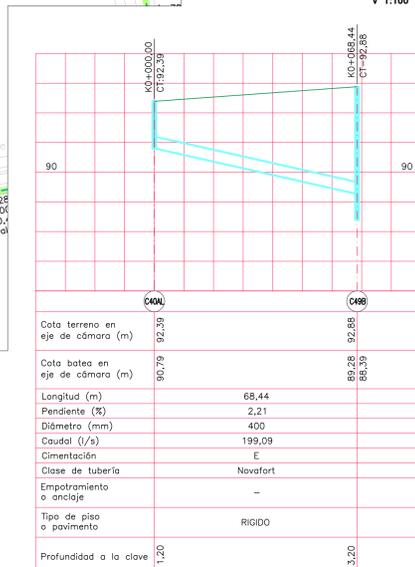
CONVENCIONES PERFIL



PERFILES C 37LL - C 37ALL
ESCALA H 1:1000
V 1:100

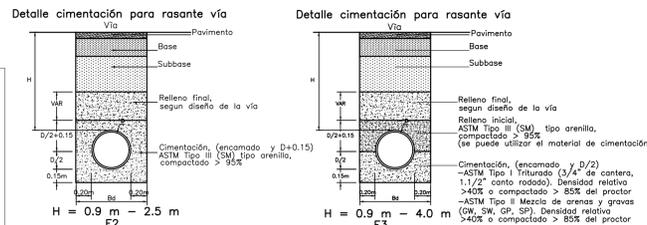


PERFILES C 39L - C 40BL - C 40L
ESCALA H 1:1000
V 1:100



PERFILES C 40AL - C 49B Y C 41LL - C 41AL - C 48LL
ESCALA H 1:1000
V 1:100

DETALLES DE CIMENTACIONES

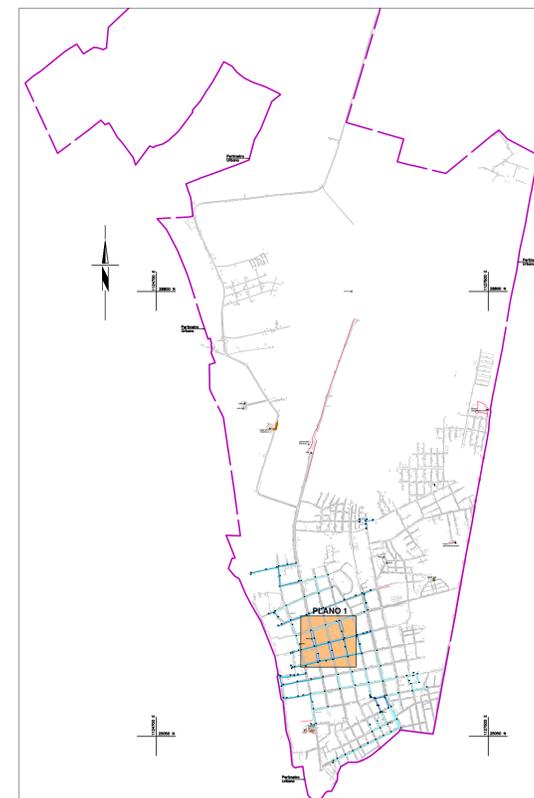


- NOTAS CIMENTACIONES:**
- En la cimentación si la brecha se puede mantener en condiciones secas se debe usar material con gradación de base o subbase compactado hasta el 90 del Proctor Estándar. De lo contrario se usará un triturado con tamaño entre 19mm y 25mm.
 - En la cimentación el material de lleno debe cumplir con el estipulado en la especificación 204, Lleno Apisonado de Zanjas y Apiques, de los Normas y Especificaciones Generales de redes de servicio de EE,PP,M
 - En la cimentación el hormigón debe cumplir con una resistencia mínima de 14Mp(140kg/cm²).

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 tramos de alcantarillado pluvial 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 Álvarez
Ingeniero Civil, MEng
Manejo Sostenible de Recursos Hídricos e Hidroinformática



LOCALIZACIÓN GENERAL
ESCALA 1:25000

CONVENCIONES

Borde de vía o paramento	---
Perímetro urbano	---
Quebrada	---
Lindero en malla	---
Cerco	---
Red Alcantarillado Aguas Lluvias Nuevo	---
Red Alcantarillado Combinado a Utilizar como Aguas Lluvias	---
Aranque aguas lluvias en diseño	()
Aranque aguas lluvias en operación	()
Cámara inspección lluvias en diseño	○
Cámara de inspección lluvias en operación	●
Cámara de caída en diseño	○
Cámara de caída en operación	●
Botadero lluvias en diseño	()
Botadero lluvias en operación	()
Número cámara	(C4)

NOTAS GENERALES:

- La caja de inspección (anodón) de la acometida tendrá tapa removible a nivel de la superficie.
- Las cotas de batea y las longitudes están calculadas a bordes internos de cámara. Las correspondientes a los estructuras de alivio, están medidas a bordes internos de cámara y son inmodificables.
- Cualquier información obtenida de planos, relacionada con las redes existentes, debe ser confirmada y verificada en el campo por cuenta del interesado antes de ser utilizada.
- Los detalles de cimentaciones de los tuberíos, los anchos de la zanja y la geometría de los alivieros proyectados se presentan en cada plano.
- Todas las cámaras de inspección serán concéntricas.
- Los tramos de tubería que se encuentren ubicados en vías y la clave de la tubería se encuentre a una profundidad menor a 1,20m se debe empotrar en concreto de 210kg/cm².
- Las cimentaciones de todos los tramos fueron calculadas con los anchos de la brecha teóricos que se indican en la tabla "ANCHO MÁXIMO DE ZANJA", en caso de presentarse cambios durante la construcción, deberán recalcularse las cimentaciones.
- Todas las acometidas de alcantarillado se deberán reconectar a la red de alcantarillado del proyecto.
- El levantamiento topográfico fue realizado en el primer semestre de 2016.
- Los diámetros que se indican en el plano, son los diámetros comerciales.
- No se autoriza por ningún motivo la conexión de filtros a las redes de alcantarillado.
- Los obisacos para los cruces están medidos a partir del eje de las cámaras, a excepción de los mismos que salden de cajas de alivieros que están medidos desde el borde interno de los mismos.
- Los obisacos y cotas de batea mostradas en los cruces con otros servicios, son aproximadas e indicativas para el Contratista, quien deberá verificar dichas interferencias mediante nichos de investigación delante de cada frente de excavación.
- Para la construcción de las redes, El Contratista utilizará como referencia para el amarrado horizontal y vertical del proyecto los mojones indicados en los planos, o en su defecto las placas geodésicas de Planeación Municipal.
- El Contratista deberá realizar cuidadosamente las intervenciones de los individuos arbóreos, de acuerdo con el Plan de Aprovechamiento Forestal que suministre el municipio y con la autorización de la Autoridad Ambiental (Corporación).

ESCALA GRÁFICA
(en metros)



No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ
		ACTUALIZACIONES	



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 SANITARIO) 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:
PLANTA PERFIL RED ALCANTARILLADO AGUAS LLUVIAS MUNICIPIO DE LETICIA - AMAZONAS

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

DISEÑO:
Francisco Arias Cano
MATRÍCULA No. 0523-7189695 Ant.
Ing. nombre MATRÍCULA No.
REVISÓ:
Ing. Francisco Javier Correa Botero
MATRÍCULA No. 0523-703312 Ant.
DIBUJÓ:
Silvia Cifuentes Salazar

INTERVENTORÍA:
MANOV INGENIERIA LTDA
INTERVENTOR:
Ing. Jaime Alberto Mora,
MATRÍCULA: 5408 CND

PLANO DE DISEÑO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN

ESCALA: INDICADAS
FECHA: OCTUBRE/2016
ARCHIVO: LET-AMZ-DIS-RALL-1,DWG
CÓDIGO PLANO: LET-AMZ-DIS-RALL-1

PLANO: 1 de 2