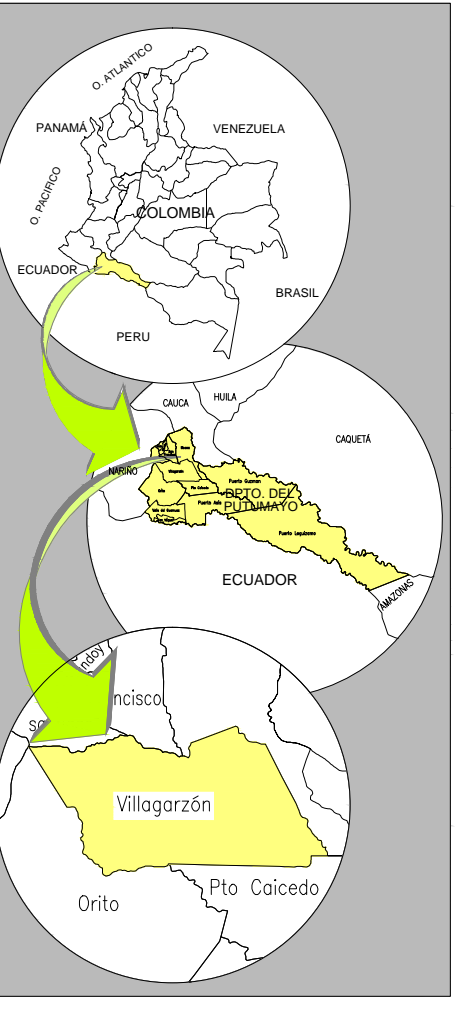


## NOTAS

- Antes de iniciar excavaciones el contratista deberá verificar las interferencias que puedan encontrarse en el terreno, a fin de complementar o ajustar las contempladas en el proyecto.
- Las excavaciones para las zanjas de las tuberías que alcancen profundidades entre 2.0 y 3.0 m, contarán con un entibado tipo T conformado por tablas de madera de 0.04x1.0x2.0m espaciadas 1.0 m entre ejes. Las tablas estarán sostenidas con dos codales metálicos telescópicos o de madera de 0.10 m de diámetro, por sección.
- La longitud de los entibados se determinará en el momento de conocer con exactitud los niveles y profundidades de tuberías en cada sitio.
- No se iniciará la excavación del tramo aledaño hasta que en el tramo excavado se haya colocado y compactado el relleno correspondiente, al menos hasta una profundidad de 1.0 m, bajo la superficie actual del terreno.
- En los sitios de cruces con las redes de acueducto y alcantarillado sanitario, el contratista deberá ejecutar la obra de la siguiente forma:  
realizar apiques transversales para localizar exactamente las redes maticas;  
verificar cotas;  
hacer los ajustes de diseño, si fuera el caso con autorización de la interventoría;  
excavar manualmente;  
localizar las uniones y soportar la tubería de acueducto;  
rellenar y compactar manualmente.
- En caso de encontrar predios sin la conexión domiciliar, esta se debe dejar prevista con la pavimentación de la vía. En caso de encontrar domicilios conectados a las redes estas se deben retirar y conectarlos a la red existente.
- Al realizar la pavimentación de la vía es indispensable que las tapas de los pozos existentes queden ubicados al nivel de la superficie de la vía.
- Los colectores proyectados que entreguen a colectores existentes deberán construirse desde aguas abajo hacia aguas arriba, verificando previamente las cotas y localización del colector construido.
- La tubería de salida de los sumideros debe ser de 12" de diámetro y debe llevar una pendiente mínima de 2.0%.
- En todo caso será responsabilidad del constructor la localización precisa de las redes del sector mediante sondeos. Cualquier daño ocasionado a las redes de servicios públicos del sector será responsabilidad única y exclusiva del constructor.
- El contratista deberá ajustar a la rasante proyectada los sumideros y pozos existentes.
- La captación de todos los sumideros existentes se deberá adecuar a la geometría y rasante de la vía proyectada.
- La información topográfica localizada dentro del perímetro urbano y el catastro de redes de acueducto y alcantarillado sanitario, fue suministrada por el municipio mediante la consultoría de la Unidad Temporal Putumayo 2013 (diseñadores Plan Maestro Acueducto y alcantarillado sanitario).
- Antes de la ejecución de las obras, el contratista deberá replantar en terreno todas las cotas de las tuberías, pozos y sistemas existentes a los cuales se realicen conexiones con redes proyectadas.

## LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO



REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO  
MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN

PROYECTO:  
PLAN MAESTRO DE  
ALCANTARILLADO PLUVIAL,  
VILLAGARZÓN, PUTUMAYO.

CONTIENE:  
PLANO PLANTA  
ZONIFICACIÓN DRENAJES  
ALCANTARILLADO PLUVIAL  
VILLAGARZÓN



CONSULTOR  
CONSORCIO VILLA - CONSTRUCCIONES  
CONTRATO No. 233 - 2012

DIRECTOR:  
Ing. GUSTAVO ACOSTA  
Mat: 19202085545 CAU

APROBÓ:  
INTERVENTOR:  
Ing. ROBINSON HENAO Z.  
Mat: 63202101663 QND

APROBÓ:  
SECRETARIO DE OBRAS:  
Arq. VICTOR HUGO ROMO TORO  
Mat: 25132004 - 18103812

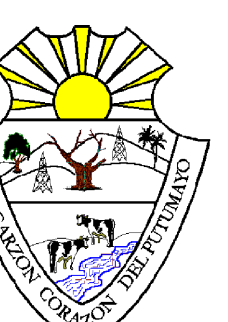
LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE ÁREA  
URBANA Y CATASTRO DE REDES  
REALIZADO POR MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DESCOLES  
FINALES  
REALIZADO POR  
CONSORCIO VILLA - CONSTRUCCIONES

SISTEMA DE REFERENCIA  
DATUM: MAGNA - SIRGAS  
PROYECCIÓN: CONFORME DE GAUSS  
ORIGEN: OESTE  
LATITUD: 04° 35' 46.3215" N  
LONGITUD: 77° 04' 39.0285" W  
FALSO NORTE: 1 000 000 m.N.  
FALSO ESTE: 1 000 000 m.E.

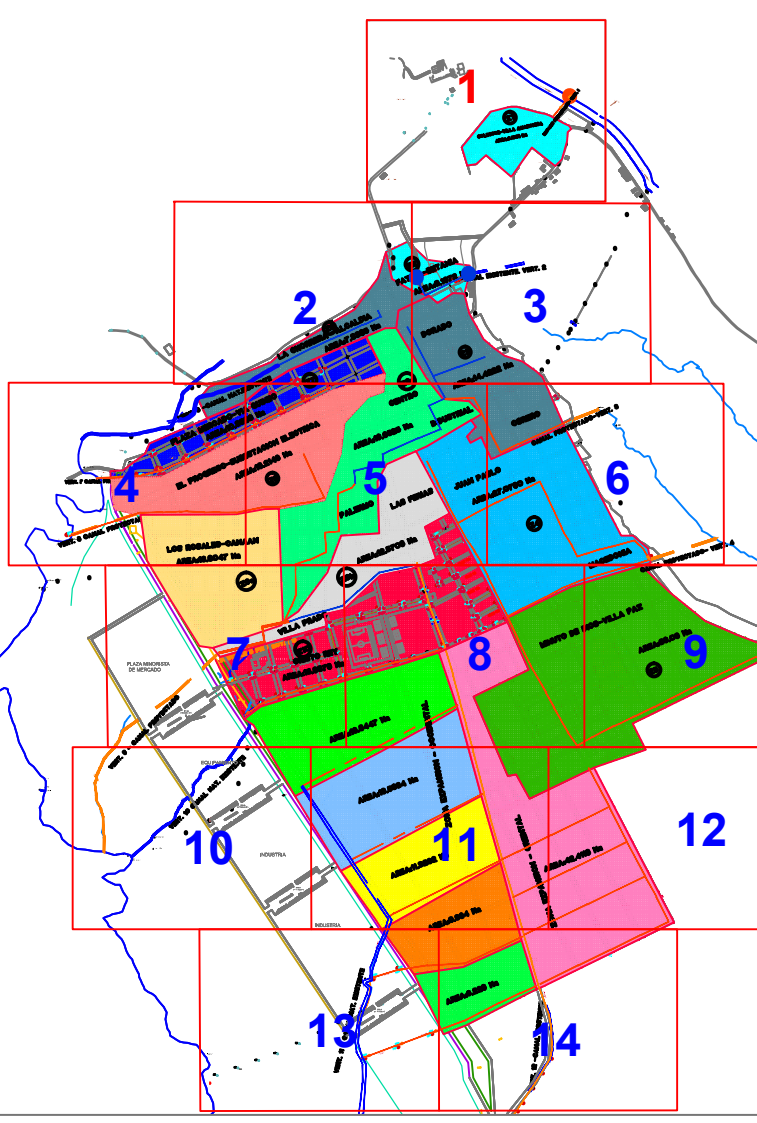
ESCALA: 1:5500  
FECHA: DICIEMBRE de 2015  
PLANO: 1 DE 1

MUNICIPIO DE  
VILLAGARZÓN



CON USTED, GENERAMOS DESARROLLO  
ALVARO DE JESUS RODRIGUEZ  
ADMON. 2012 - 2015

## LOCALIZACIÓN



## CONVENCIONES

- Colector Pluvial Proyectado Principal
- Colector Pluvial Proyectado Secundario
- Colector Pluvial Existente
- Sentido Flujo
- Canal Existente
- Canal Proyectado
- Número de Pozo Pluvial
- Pozo de Inspección Pluvial
- Correspondencia de Cotas
- Tramo Inicial
- Cámara de Caida
- Existente
- Sumideros
- Proyectado