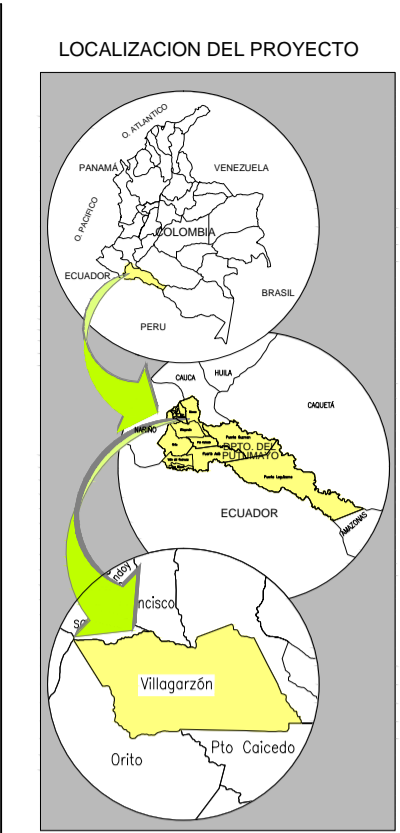


- ### NOTAS
1. Antes de iniciar excavaciones el contratista deberá verificar las interferencias que puedan encontrarse en el terreno, a fin de complementarlo o ajustar las contempladas en el proyecto.
 2. Las excavaciones para las zanjas de las tuberías que alcancen profundidades entre 2.0 y 3.0 m. contarán con un embudo tipo T conformado por tablas de madera de 0.94m x 0.3m espaciados 1.6 m entre ejes. Las tablas estarán sostenidas con dos codales metálicos telescópicos o de madera de 0.15 m de diámetro, por sección.
 3. La longitud de los embudos se determinará en el momento de conocer con exactitud los niveles y profundidades de tuberías en cada sitio.
 4. No se iniciará la excavación del tramo alejado 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.
 5. En los sitios de cruces con las redes de acueducto y alcantarillado sanitario, el contratista deberá ejecutar la obra de la siguiente forma:
 - realizar esquemas transversales para localizar exactamente las redes matrices;
 - verificar cotas;
 - hacer los ajustes de diseño, si fuera el caso con autorización de la interventoría;
 - excavar manualmente;
 - localizar las uniones y apoyar la tubería de acueducto;
 - rellenar y compactar manualmente.
 6. En caso de encontrar predios sin la conexión domiciliar, esta se debe dejar prevista con la pavimentación de las vías. En caso de encontrar domiciliarias conectadas a los pozos estas se deben retirar y conectarlas a la red existente.
 7. Al realizar la pavimentación de la vía es indispensable que las tapas de los pozos existentes queden ubicados al nivel de la rasante de la vía.
 8. Los colectores proyectados que enlacen a colectores existentes deberán construirse desde aguas abajo hacia aguas arriba, verificando previamente las cotas y localización del colector construido.
 9. La tubería de salida de los sumideros debe ser de 10" de diámetro y debe llevar una pendiente mínima de 2.0%.
 10. En todo caso será responsabilidad del constructor la localización precisa de las redes del sector mediante apiques. Cualquier daño ocasionado a las redes de servicios públicos del sector será responsabilidad única y exclusiva del constructor.
 11. El contratista deberá ajustar a la rasante proyectada los sumideros y pozos existentes.
 12. La captación de todos los sumideros existentes se deberá adecuar a la geometría y rasante de la vía proyectada.
 13. 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 Unión Temporal Putumayo 2013 (diseñadores Plan Maestro Acueducto y alcantarillado sanitario).
 14. Antes de la ejecución de las obras, el contratista deberá replantear en terreno todas las cotas de las tuberías, pozos y sistemas existentes a los cuales se realicen conexiones con redes proyectadas.

ESCALA 1:1500



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VILLAGARZON

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

CONTIENE:
PLANTA-PERFIL
DISIPADOR DE ENERGÍA
CPD VERTIMIENTO No.4

CONSULTOR
CONSORCIO VILLA - CONSTRUCCIONES
CONTRATO No. 233 - 2012

DIRECTOR:
Ing. GUSTAVO ACOSTA
Mat: 19202085545 CAU

INTERVENIENTOR:
Ing. ROBINSON HENAO Z.
Mat: 63202101663 QND

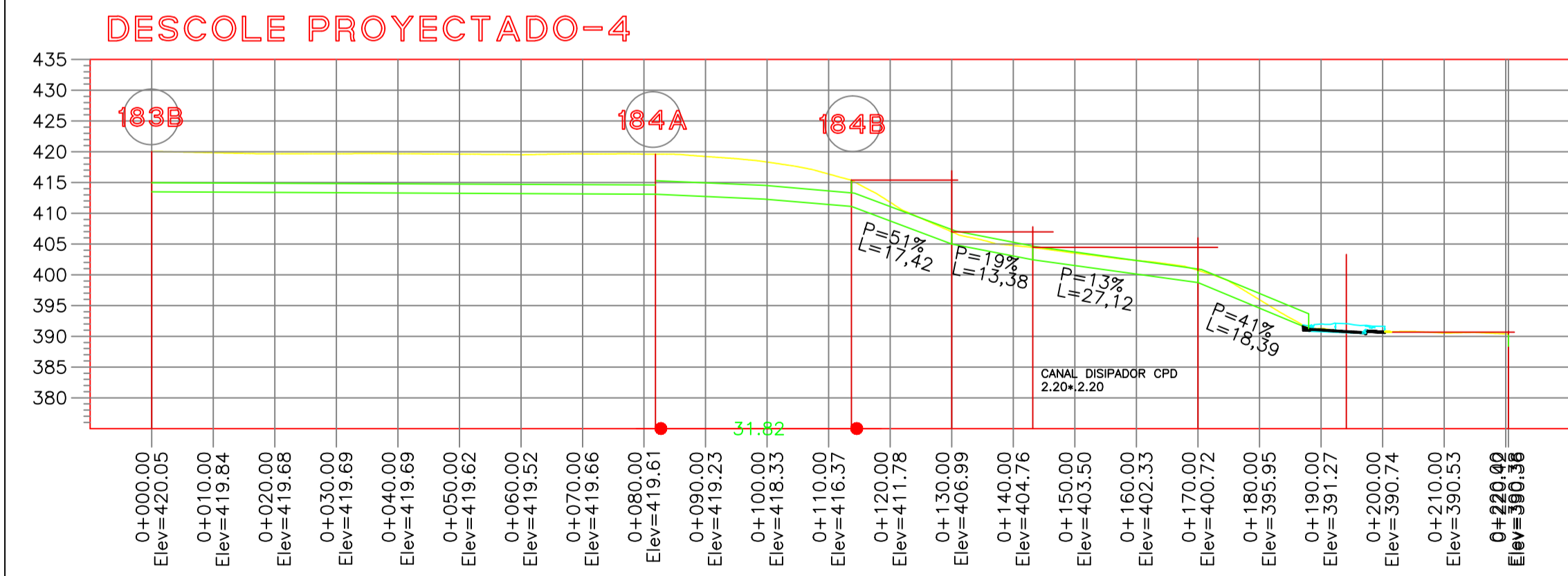
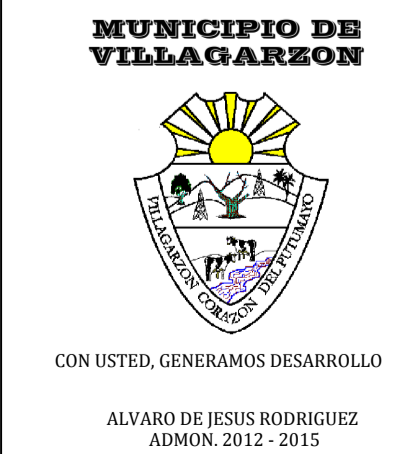
SECRETARIO DE OBRAS:
Arq. VICTOR HUGO ROMO TORO
Mat: 25132004 - 18103812

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE ÁREA
URBANA Y CATASTRO DE REDES:
REALIZADO POR MUNICIPIO DE VILLAGARZON

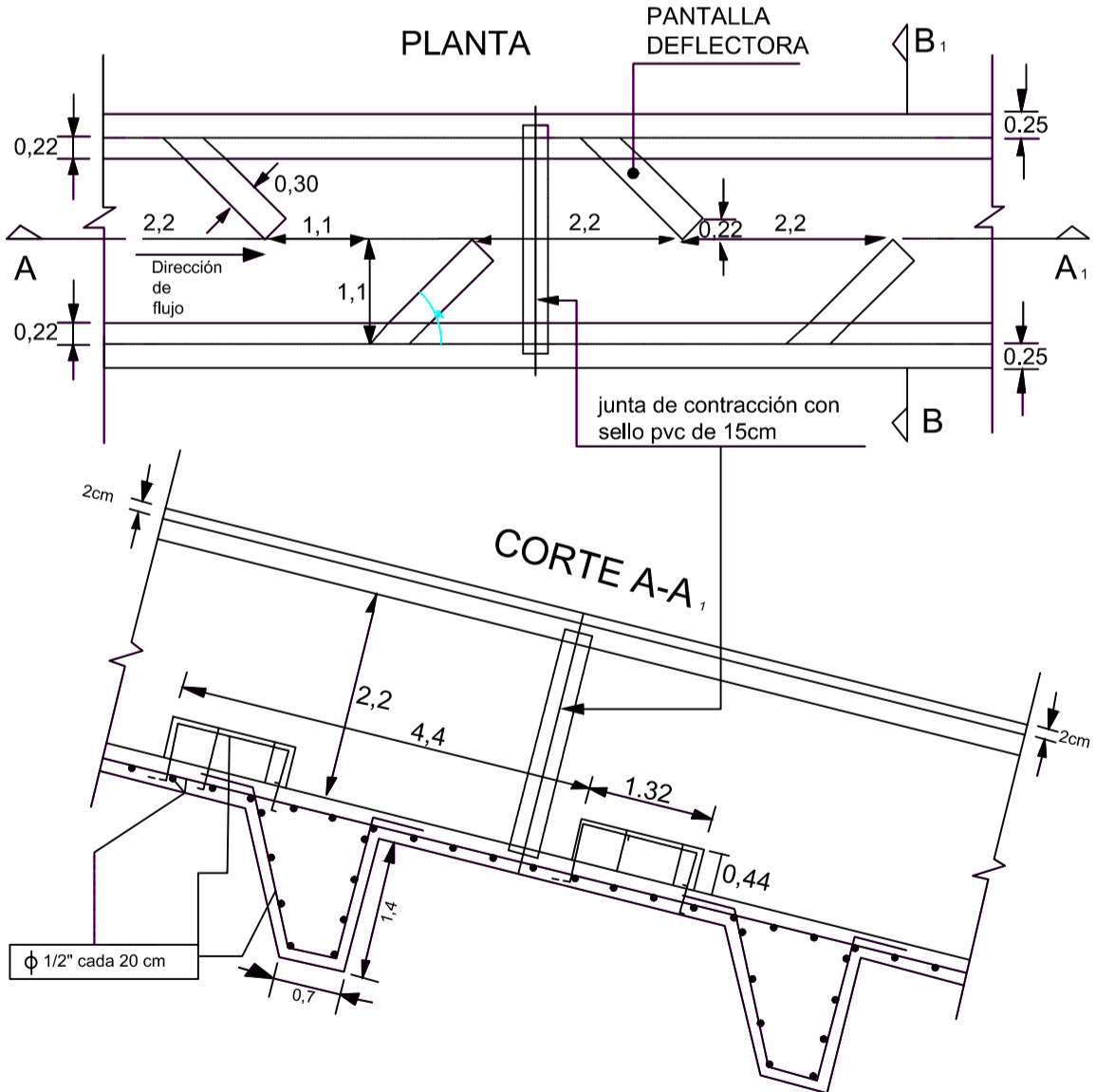
LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DESCOLES
FINALES:
REALIZADO POR
CONSORCIO VILLA - CONSTRUCCIONES

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: INDICADA
FECHA: DICIEMBRE de 2015
PLANO: 1 DE 1



ESCALA 1:850



ESCALA 1:75

