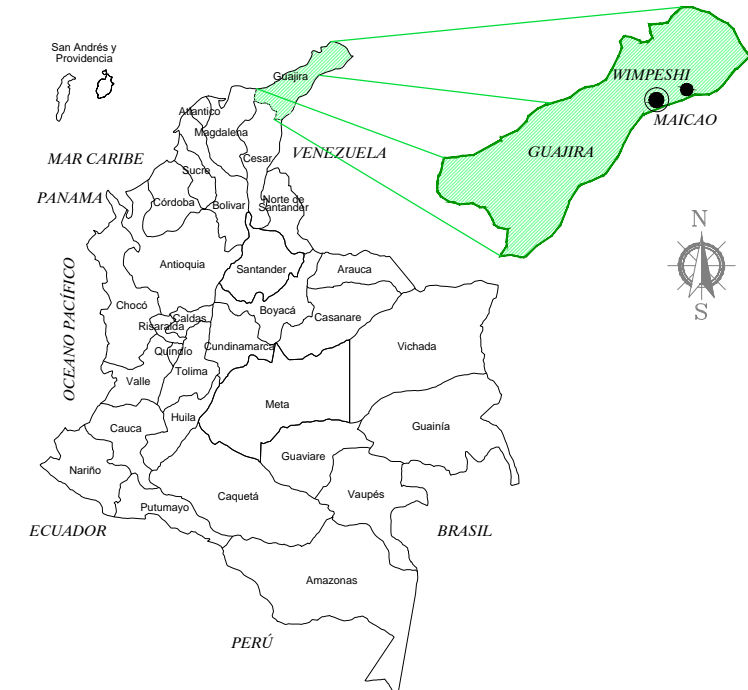


LOCALIZACIÓN:

DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA
MUNICIPIO DE MAICAO
CORREGIMIENTO WIMPESHI

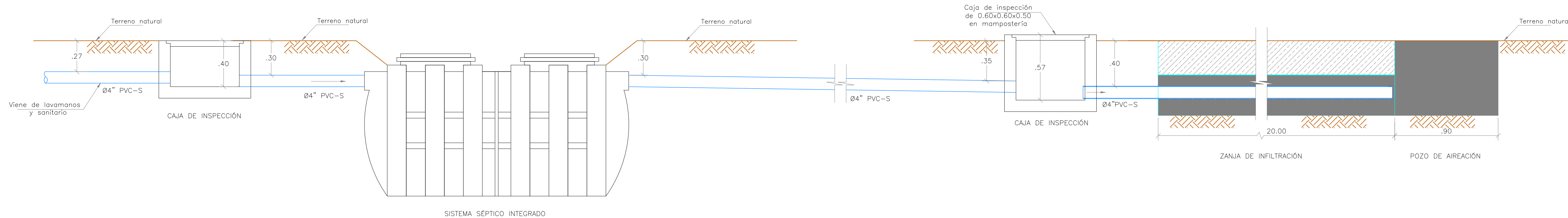


Projection: Transverse Mercator

False Easting: 1000000,0
False Northing: 1000000,0
Central Meridian: -71,07750791666666
Scale Factor: 1,0
Latitude Of Origin: 4,596200416666666
Linear Unit: Meter (1,0)
Origin: Este

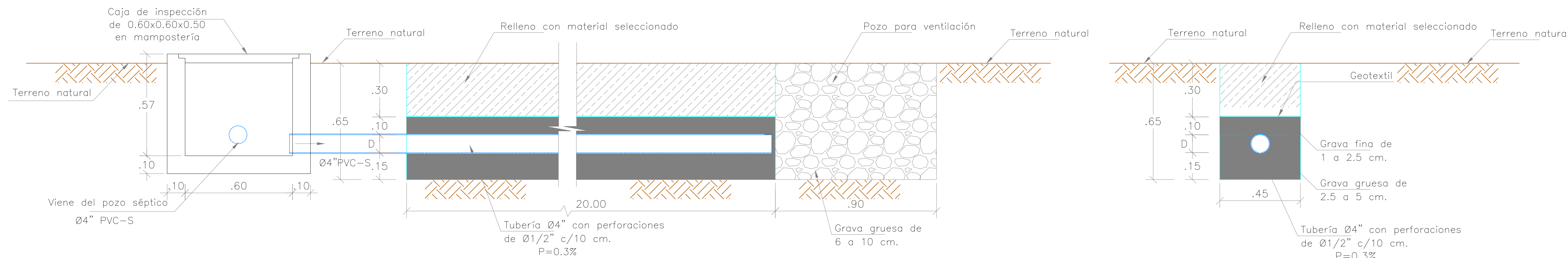
NOTAS GENERALES

1. Todas las dimensiones están dadas en metros, excepto cuando se especifique lo contrario.
2. Plano sujeto a verificación en campo.
3. Las coordenadas y cotas mostradas corresponden al sistema IGAC.
4. La información contenida en estos planos deberá ser validada, ajustada y complementada con base en los estudios y diseños de ingeniería de detalle del pozo para todas las especialidades involucradas.
5. En el espesor de los muros prevalece el diseño estructural sobre el hidráulico.
6. El diseño definitivo del pozo profundo dependerá de los resultados de la exploración y prospección del pozo.
7. Las dimensiones, tipo de conexión y soportes de los equipos de tratamiento, bombas y tanques prefabricados pueden variar dependiendo del proveedor.
8. Las paredes internas de los tanques de almacenamiento deben llevar un revestimiento epoxi que evite la contaminación del agua además del deterioro de la estructura por el contenido de sales, de acuerdo a lo estipulado en la norma ANSI NSF 61. Los tanques deben estar impermeabilizados, lavados y desinfectados, antes de su uso.
9. Los diámetros y conexiones de salida del tanque de agua cruda y de entrada al tanque de almacenamiento dependerán de los requerimientos de la planta de tratamiento, lo cual se debe definir al momento de construir y adquirir el sistema de tratamiento.
10. El edificio de la planta debe asegurar ventilación con flujo continuo de aire.
11. Los acabados internos de los muros no estructurales de los edificios (centro administrativo, planta potabilizadora, portería) serán en pañete de mortero, estucados y pintados de acuerdo a las especificaciones.
12. Para el dimensionamiento de las unidades se asumen condiciones críticas respecto a calidad de agua, profundidad del nivel freático y litología del terreno. No se cuentan con análisis físicoquímicos de agua y estudios hidrogeológicos en el punto, los cuales deben realizarse para validar o ajustar los diseños realizados.
13. Como unidades de pre-tratamiento se deberán instalar unas bandejas de aireación y un sistema de suavizado, su construcción puede ser opcional dependiendo de las características del agua del pozo profundo.
14. Se proyecta una planta de tratamiento compacta para el sistema la cual tendrá una capacidad de producir 1 l/s de agua potable, esta deberá contar con sistemas de filtración multimedia, micro-filtración, sistema de osmosis inversa y desinfección.
15. La planta debe contar con sus respectivas bombas de presión, sistemas de control, automatización y limpieza, además de tuberías de interconexión y válvulas de control.
16. Se deben realizar caracterizaciones de agua y demás estudios pertinentes para re-evaluar el tipo de tecnología más adecuada a utilizar para el tratamiento de este tipo de fuente y ajustar el diseño definitivo del sistema para su construcción.
17. Se debe evaluar la re-circulación de la salmuera para regenerar la resina del tanque de suavizado.
18. El sistema o tipo de tecnología para el manejo del rechazo de la planta (salmuera) se deberá evaluar de acuerdo a las características y el volumen del residuo generado.
19. Los proveedores de los equipos deben asegurar que estos cumplan con los requerimientos técnicos establecidos para el proyecto, así como su puesta en marcha.
20. Los detalles estructurales, eléctricos, y geotécnicos se presentarán en sus correspondientes planos e informes.
21. La ubicación de la pila pública dependerá del punto de extracción seleccionado del agua subterránea, por lo que se deben realizar los estudios pertinentes para evaluar y ajustar los diseños para su construcción.



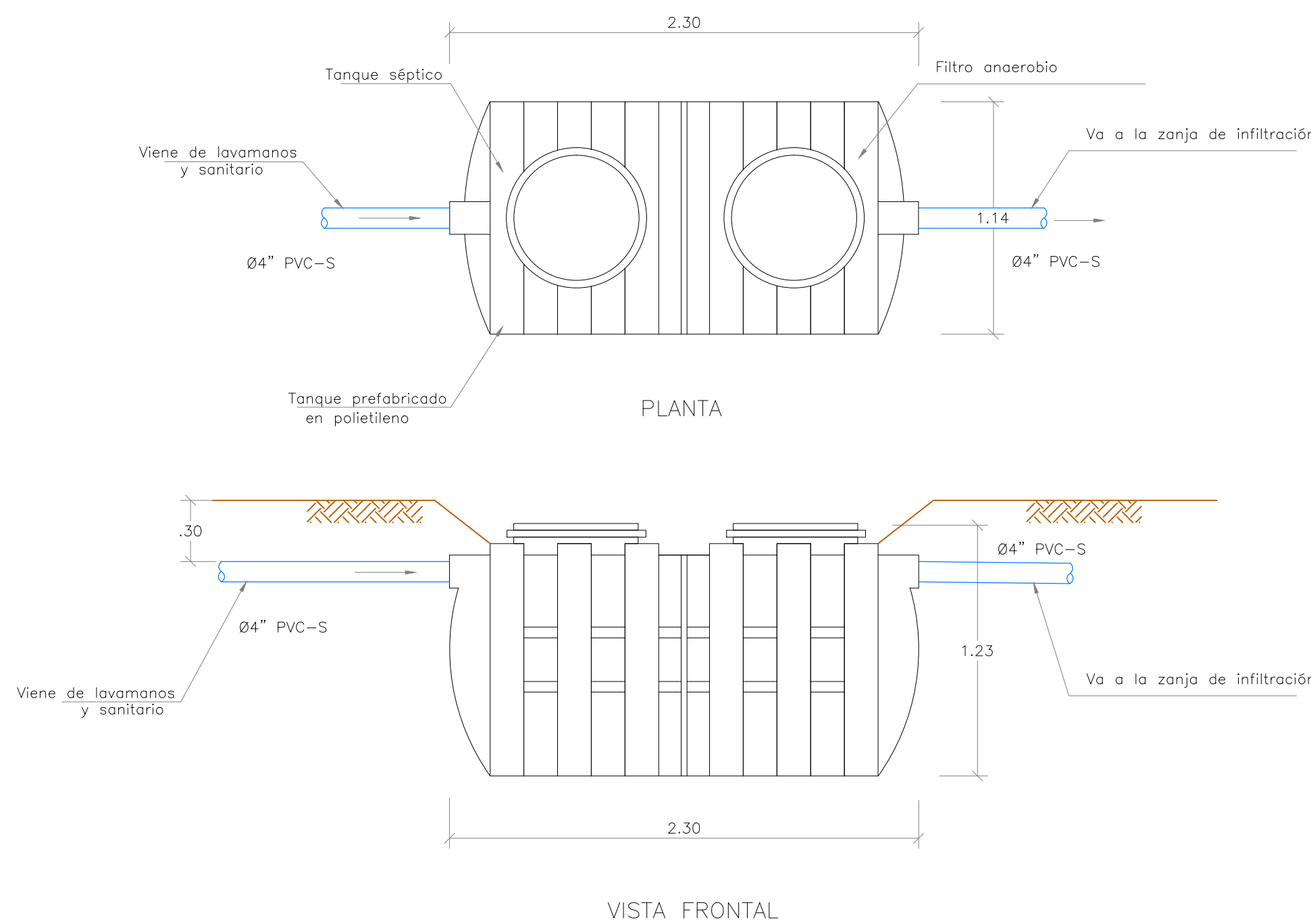
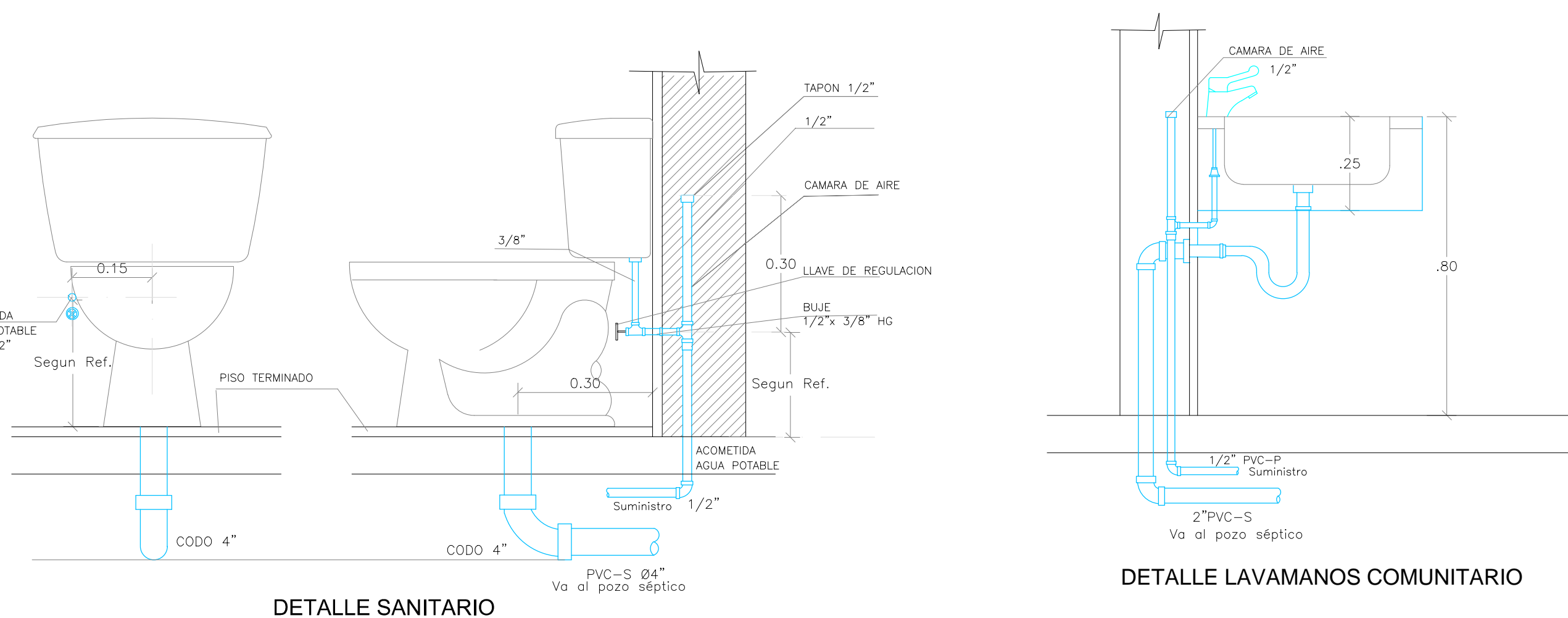
PERFIL DE DESAGUES

ESC 1:20



DETALLE ZANJA DE INFILTRACIÓN

ESC 1:12,5



SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO
DE 2.000 LITROS

ESC 1:25

Medidor	Capacidad	Tanques
1	1000	1
2	2000	2
3	3000	3
4	4000	4
5	5000	5
6	6000	6
7	7000	7
8	8000	8
9	9000	9
10	10000	10
11	11000	11
12	12000	12
13	13000	13
14	14000	14
15	15000	15
16	16000	16
17	17000	17
18	18000	18
19	19000	19
20	20000	20
21	21000	21
22	22000	22
23	23000	23
24	24000	24
25	25000	25
26	26000	26
27	27000	27
28	28000	28
29	29000	29
30	30000	30

Cliente:



Contratista:



Diseño:

Ing. HOLLMAN AGUIRRE ALVARADO
Matrícula Profesional: 20208-211308 CND

Revisó:

Ing. HUGO FERNANDO MOLANO S.
Matrícula Profesional: 20208-211308 CND

Aprobó:

SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LOS DISEÑOS DEL SISTEMA
DE ACCESO AL AGUA (ACUEDUCTO) WIMPESHI EN EL
DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

Versión

Fecha

V1

OCT-18

V2

OCT-20

V3.3

ENE-22

Versión

V1

V2

V3.3

ENE-22

ENE-22

ENE-22

Observaciones

Dibujó:

Jairo Pérez Franco

Fecha:

ENERO 2019

Escala:

INDICADAS

Archivo digital:

HD_WPH_1-7_V3.3.dwg

Contenido:

ACUEDUCTO WIMPESHI
TANQUE SÉPTICO Y CAMPO DE INFILTRACIÓN

Plano No.:

PY_HID_07