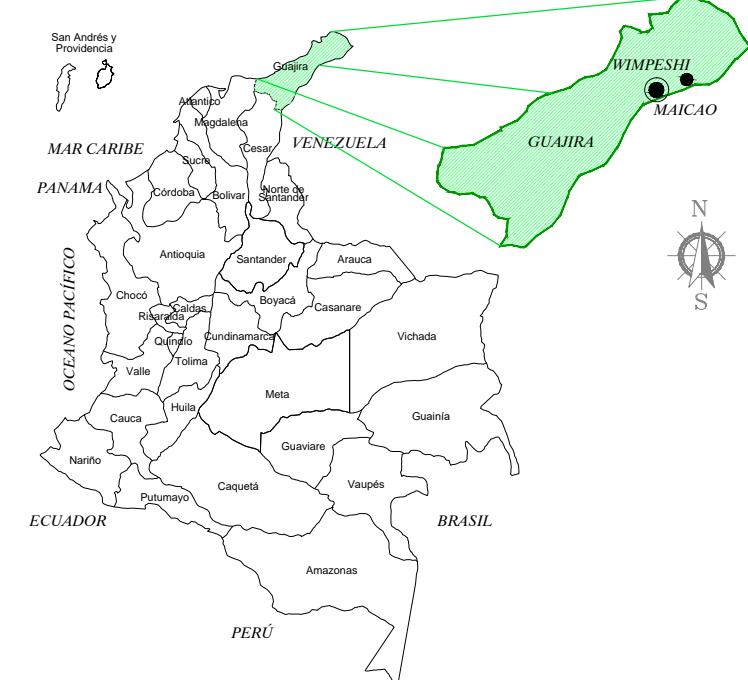


LOCALIZACION:

DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA
MUNICIPIO DE MAICAO
CORREGIMIENTO WIMPESHI

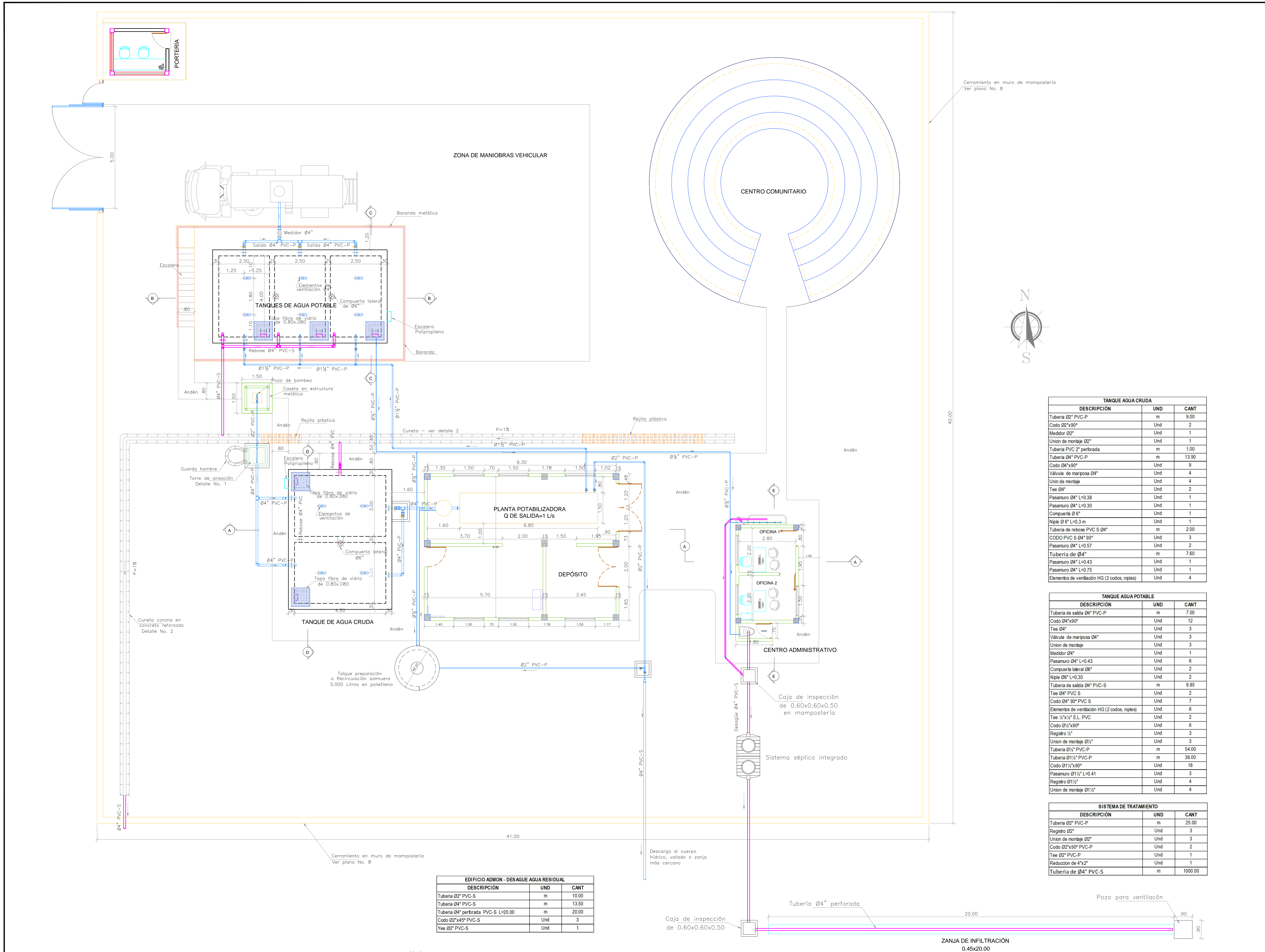
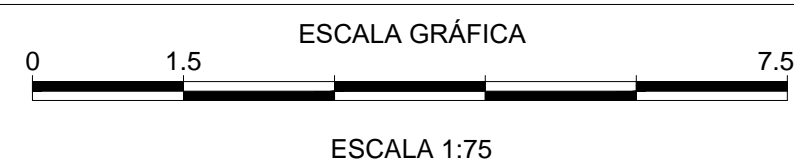


Projection: Transverse Mercator

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

- Todas las dimensiones están dadas en metros, excepto cuando se especifique lo contrario.
- Plano sujeto a verificación en campo.
- Las coordenadas y cotas mostradas corresponden al sistema IGAC.
- 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.
- En el espesor de los muros prevalece el diseño estructural sobre el hidráulico.
- El diseño definitivo del pozo profundo dependerá de los resultados de la exploración y prospección del pozo.
- Las dimensiones, tipo de conexión y soportes de los equipos de tratamiento, bombas y tanques prefabricados pueden variar dependiendo del proveedor.
- 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.
- 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.
- El edificio de la planta debe asegurar ventilación con flujo continuo de aire.
- 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.
- 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 fisicoquímicos de agua y estudios hidrogeológicos en el punto, los cuales deben realizarse para validar o ajustar los diseños realizados.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Se debe evaluar la re-circulación de la salmuera para regenerar la resina del tanque de suavizado.
- 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.
- Los proveedores de los equipos deben asegurar que estos cumplan con los requerimientos técnicos establecidos para el proyecto, así como su puesta en marcha.
- Los detalles estructurales, eléctricos, y geotécnicos se presentarán en sus correspondientes planos e informes.
- 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.



EDIFICIO ADMON. - DESAGUE AGUA RESIDUAL		
DESCRIPCION	UND	CANT
Tubería Ø2" PVC-S	m	10.00
Tubería Ø4" PVC-S	m	13.50
Tubería Ø4" perforada PVC-S L=20.00	m	20.00
Codo Ø2"x45° PVC-S	Und	3
Tee Ø2" PVC-S	Und	1

TANQUE AGUA CRUDA		
DESCRIPCION	UND	CANT
Tubería Ø2" PVC-P	m	9.00
Codo Ø2"x90°	Und	2
Medidor Ø2"	Und	1
Union de montaje Ø2"	Und	1
Tubería PVC 2" perforada	m	1.00
Tubería Ø4" PVC-P	m	13.90
Codo Ø4"x90°	Und	9
Válvula de mariposa Ø4"	Und	4
Union de montaje	Und	4
Tee Ø4"	Und	2
Pasamuro Ø4" L=0.38	Und	1
Pasamuro Ø4" L=0.30	Und	1
Compuerta Ø6"	Und	1
Niple Ø6" L=0.3 m	Und	1
Tubería de rebosa PVC S Ø4"	m	2.00
CODO PVC S Ø4" 90°	Und	3
Pasamuro Ø4" L=0.57	Und	2
Tubería de Ø4"	m	7.60
Pasamuro Ø4" L=0.43	Und	1
Pasamuro Ø4" L=0.75	Und	1
Elementos de ventilación HG (2 codos, niples)	Und	4

TANQUE AGUA POTABLE		
DESCRIPCION	UND	CANT
Tubería de salida Ø4" PVC-P	m	7.00
Codo Ø4"x90°	Und	12
Tee Ø4"	Und	3
Válvula de mariposa Ø4"	Und	3
Union de montaje	Und	3
Medidor Ø4"	Und	1
Pasamuro Ø4" L=0.43	Und	6
Compuerta lateral Ø6"	Und	2
Niple Ø6" L=0.30	Und	2
Tubería de salida Ø4" PVC-S	m	9.85
Tee Ø4" PVC S	Und	2
Codo Ø4" 90° PVC S	Und	7
Elementos de ventilación HG (2 codos, niples)	Und	6
Tee 1/2"x1/2" EL PVC	Und	2
Codo Ø1/2"x90°	Und	6
Registro 1/2"	Und	3
Union de montaje Ø1/2"	Und	3
Tubería Ø1/2" PVC-P	m	54.00
Tubería Ø1/2" PVC-P	m	36.00
Codo Ø1/2"x90°	Und	18
Pasamuro Ø1/2" L=0.41	Und	3
Registro Ø1/2"	Und	4
Union de montaje Ø1/2"	Und	4

SISTEMA DE TRATAMIENTO		
DESCRIPCION	UND	CANT
Tubería Ø2" PVC-P	m	25.00
Registro Ø2"	Und	3
Union de montaje Ø2"	Und	3
Codo Ø2"x90° PVC-P	Und	2
Tee Ø2" PVC-P	Und	1
Reduccion de 1/2"2"	Und	1
Tubería de Ø4" PVC-S	m	1000.00