



CONVENCIONES

	Muro proyectado
	Muro existente
	Muro a demoler
	Tubería proyectada
	Quebradas
	Borde de vía o andén existente
	Borde de vía o andén proyectado
	Cerco
	Cuneta de agua lluvia en diseño
	Red secundaria aguas combinadas en operación
	Arranque de aguas combinadas en operación
	Cámara de inspección combinadas en operación
	Número de cámara

- NOTAS GENERALES**
- Todas las dimensiones están dadas en metros a menos que se indique otra unidad.
 - El sistema de coordenadas utilizado corresponde a la red magna sirgas, proyección GAUSS KRUGER, Datum WGS 84 con origen Bogotá.
 - Se debe garantizar la estabilidad de los taludes y se deberá soportar y proteger todas las superficies expuestas a las excavaciones hasta la iniciación de los rellenos, igualmente garantizará en todo caso el manejo de aguas necesario para impedir que las excavaciones o rellenos realizados colapsen como consecuencia de eventos no previstos de precipitación.
 - Se colocarán entibados con el visto bueno de la interventoría en los sitios que se requieran de acuerdo con el tipo de suelo encontrado, en el momento de realizar excavaciones.
 - Se deberá construir, mejorar o acondicionar el acceso necesario para la entrada, salida, movimiento de maquinaria y equipos durante la etapa constructiva, y una vez finalizados los trabajos deberá remover, limpiar y realizar actividades que sean necesarias para dejar la zona igual o mejor de cómo se encontraba antes de iniciar los trabajos de construcción.
 - Se deberá instalar la tubería, accesorios y piezas especiales de acuerdo a las especificaciones y recomendaciones del fabricante.
 - Toda modificación en el alineamiento horizontal generará cambio en los accesorios proyectados, por tanto el replanteo en campo deberá realizarse bajo la supervisión del interventor quien ordenará los ajustes convenientes.
 - Se entiende que los planos, las especificaciones técnicas y el formulario de cantidades constituyen un sólo cuerpo y son complementarios. El interventor resolverá las inquietudes que sobre éstos documentos presente el contratista, así como los estudios específicos elaborados por el consultor.
 - Los diseños están basados en el Reglamento de construcción sismoresistente NSR-10 y RAS 2.000.
 - Los materiales:
 - Concreto muros: tipo c f'c= 28 Mpa a los 28 días, relación a/c máxima: 0,45.
 - Cemento para concretos y morteros: ASTM C150 tipo I o ASTM C1157 tipo gu.
 - agregados para concreto: ASTM C33
 - Mortero de reparación sikatop-122 (ver dosificación recomendada por el proveedor)
 - Pernos de conexión: ASTM A325
 - Pernos de anclaje: ASTM A307
 - Anclaje epóxico Sikadur Anchorfix-4 y Sikadur 32 o similar para puente de adherencia (ver dosificación y aplicación recomendada por el proveedor)
 - Acero de refuerzo para concreto (barras en octavos de pulgada): ASTM A706 fy= 420 Mpa.
 - Perfiles estructurales en acero ASTM A-36
 - Capas:
 - Peso unitario del suelo: 19,0 kn/m³
 - Peso unitario del agua: 10,0 kn/m³
 - Parámetros de diseño sísmico NSR10:
 - Zona de amenaza sísmica: intermedia
 - Aceleración pico efectiva: aa= 0,15
 - Velocidad pico efectiva: av= 0,20
 - Perfil del suelo: tipo e
 - Coefficiente de importancia: 1,25
 - Recubrimiento libre del refuerzo: 5,0 cm.
 - Localización de la estructura según planos hidráulicos.
 - Las juntas de construcción no mostradas serán propuestas por el constructor y aprobadas por la interventoría.
 - Para construir el sistema de guías que servirán de soporte para las láminas de fibrocemento, se debe cumplir con los siguientes parámetros:
 - El concreto para las guías se debe fundir en una segunda etapa, deberá ser de baja retracción y su resistencia a la compresión debe ser de 21mpa. Es necesario recordar que no se debe usar agregado con tamaños mayores a 1".
 - Para la conformación de las guías se debe cortar el concreto de segunda etapa con disco y por ningún motivo la profundidad del corte debe ser mayor a 3cm.
 - Por efectos de durabilidad del concreto y evitar exposición del acero de refuerzo resulta de suma importancia que al momento de cortar el concreto de segunda etapa para formar las guías se debe garantizar el recubrimiento especificado (7,5cm).
 - La base granular b-600 deberá estar libre de terrones de arcilla, materia orgánica, basuras escombros u otros elementos objetables. El material se colocará y extenderá en capas no mayores de 0,25m de espesor, medida antes de la compactación. El material se humedecerá si esto fuere necesario, hasta obtener un contenido de humedad cercano al óptimo y se compactará a un mínimo del 98% de la densidad máxima obtenida en el ensayo proctor modificado.
 - Debido a que el alcance del presente diseño no involucra la realización de los diseños requeridos para el tratamiento de los lodos efluentes de la PTAP Regional, es necesario que en las próximas optimizaciones y/o ampliaciones de la PTAP se contemple la realización de los diseños necesarios para la proyección del tratamiento a los lodos generados en el proceso de potabilización.

LOCALIZACIÓN GENERAL OBRAS PLANTA DE TRATAMIENTO
ESCALA 1:250

Contratante: 	Interventoría: CONSORCIO EH	Proyecto: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ.	Revisó: Nombre: RUBEN DARIO PINZÓN CAMACHO Métrica: Profesional M.P. #704664 ANT	Aprobó: Nombre: RUBEN DARIO PINZÓN CAMACHO Métrica: Profesional M.P. #704664 ANT	DIBUJO: RUBEN D. ARCHILA S. FECHA: FEBRERO/2017	Aprobó Interventor: Nombre: Métrica: Profesional Revisó Interventor: Nombre: Métrica: Profesional	CONTENIDO: LOCALIZACIÓN GENERAL OBRAS PTAP MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ	Escala: 1:250 Nombre del archivo digital: 1 A 17-PLANTA DE TRATAMIENTO_V2.dwg	SON: 3 DE 33 PLANO N°: 3
------------------	--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------------------