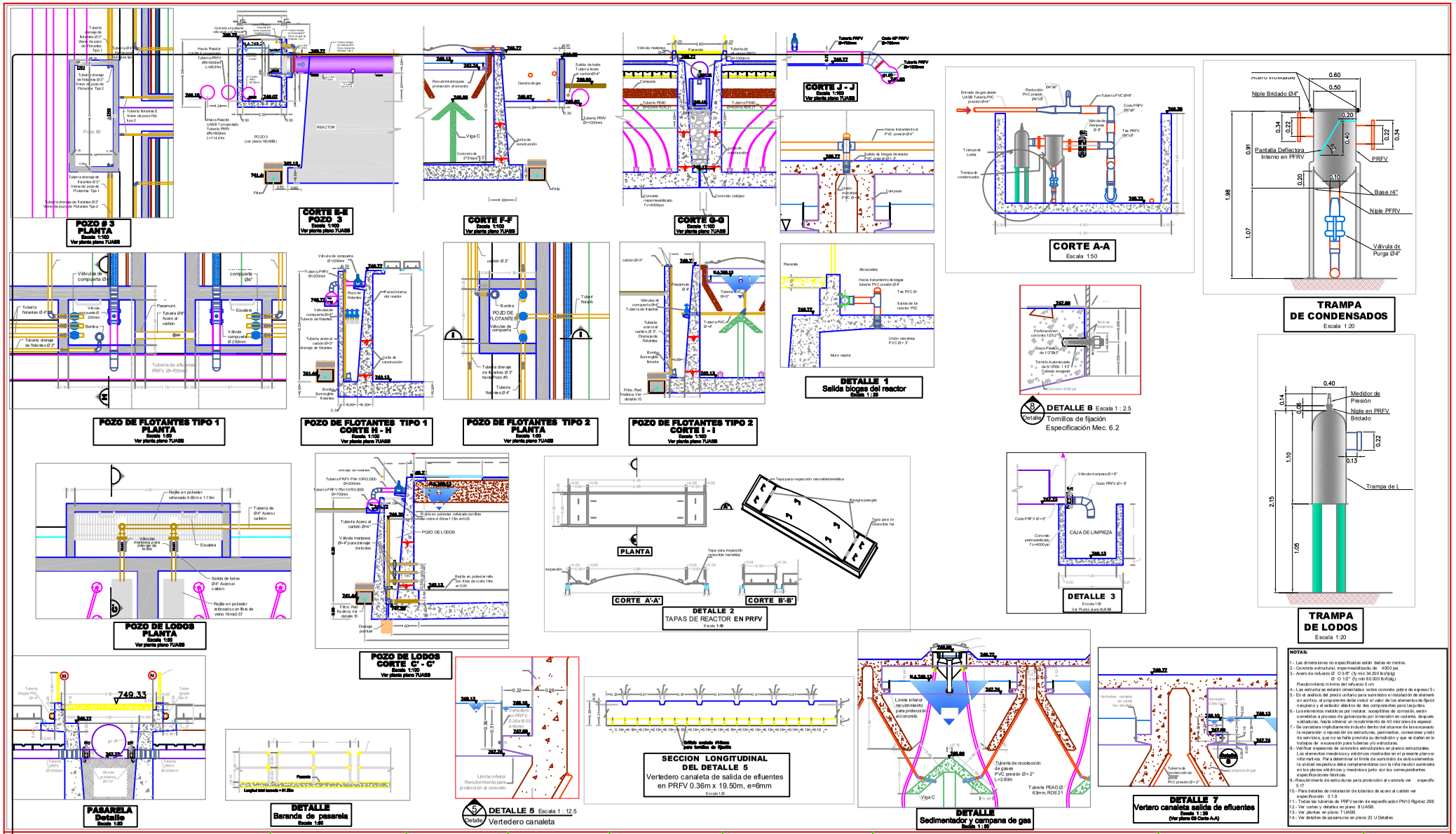

NOTAS:

1.- Las dimensiones no especificadas están dadas en metros.
2.- Concreto estructural, impermeabilizado de 4000 psi.
3.- Acero de refuerzo Ø 0.3/8" (fy min 34.200 lb/pl/g)
Ø 0.1/2" (fy min 60.000 lb/pl/g)
Recubrimiento mínimo del refuerzo 5 cm.
4.- Las estructuras estarán cimentadas sobre concreto pobre de espesor 5 c
5.- En el análisis del precio unitario para suministro e instalación de elemento en acrílico, el proponente debe incluir el valor de los elementos de fijación neoprenos y el sellador elástico de dos componentes para las juntas.
6.- Los elementos metálicos por instalar, susceptibles de corrosión, serán sometidos a proceso de galvanizado por inmersión en caliente, después soldaduras, hasta obtener un recubrimiento de 40 micrones de espesor.
7.- Se considera implícitamente incluido dentro del alcance de las excavaciones la reparación o reposición de estructuras, pavimentos, conexiones y redes de servicios, que no se halle prevista su demolición y que se dañen en los trabajos de excavación para tuberías y/o estructuras.
8.- Verificar espesores de concretos estructurales en planos estructurales.
Los elementos mecánicos y eléctricos mostrados en el presente plano son informativos. Para determinar el límite de suministro de estos elementos la unidad respectiva debe complementarse con la información suministra en los planos eléctricos y mecánicos junto con las correspondientes especificaciones técnicas.
9.- Recubrimiento de estructuras para protección al concreto ver especific 5.17
10.- Para detalles de instalación de tuberías de acero al carbón ver especificación 5.1.9
11.- Todas las tuberías de PRFV serán de especificación PN10 Rigidez 29X.
12.- Ver cortes y detalles en plano 8 UASB.
13.- Ver plantas en plano 7 UASB.
14.- Ver detalles de pasamuros en plano 23 U Detalles

EMPAS	DISEÑO Y CALCULO: CICICO S.A.S.	REVISÓ: Ing. ANGEL SEPULVEDA HERNANDEZ	DIGITO: J.L.s REVISO: L.F.H.C. FECHA: Agosto 2016 ESCALA: LAS INDICADAS
	Ing. LUIS FERNANDO HOYOS	REVISÓ: Ing. RUTH ISLENA ARDILA JAIMES	

REVISIONES

REFERENCIA	FECHA	RESPONS.
A. Adición Red Freática	Junio 2013	L.F.H.C.
B. Detalle Pozo de flotantes	Junio 2013	L.F.H.C.
C. Detalle Pozo de Lodos	Junio 2013	L.F.H.C.

OPTIMIZACION DE LOS DISEÑOS DE LAS UNIDADES UASB, TRATAMIENTO Y DESHIDRATACION DE LODOS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES RIO FRIO

UNIDAD UASB
REACTOR UASB 5
Cortes - Detalles - Dimensiones

SON 26 PLANOS
PLANO No. 09 UAS
ARCHIVO CAD: 09 Detalles.dwg