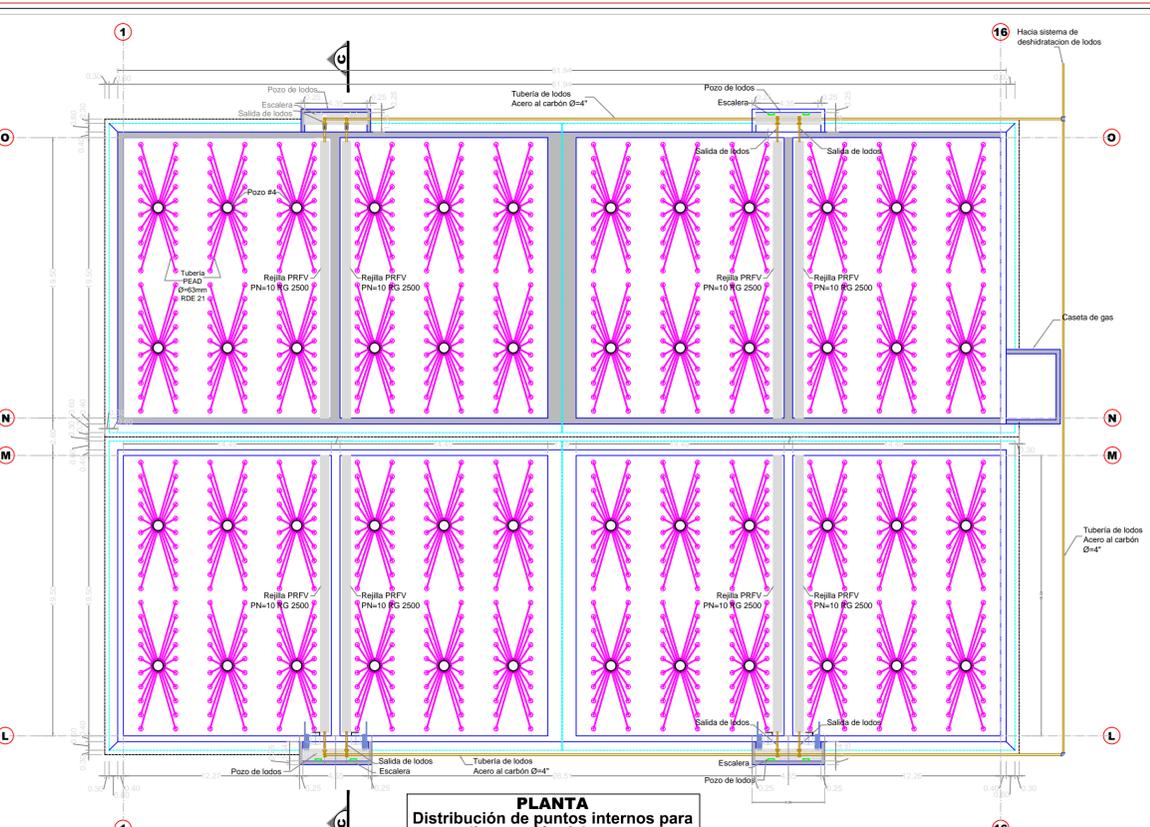
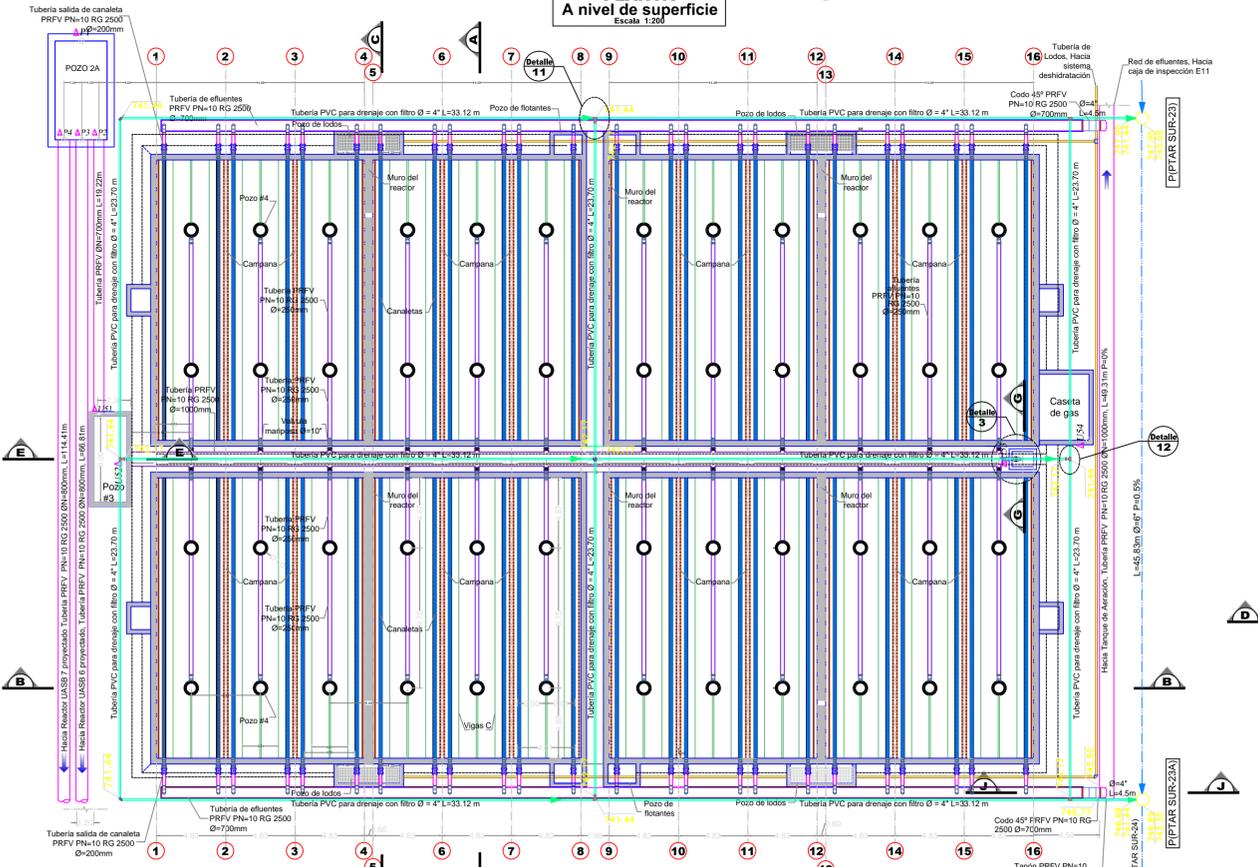


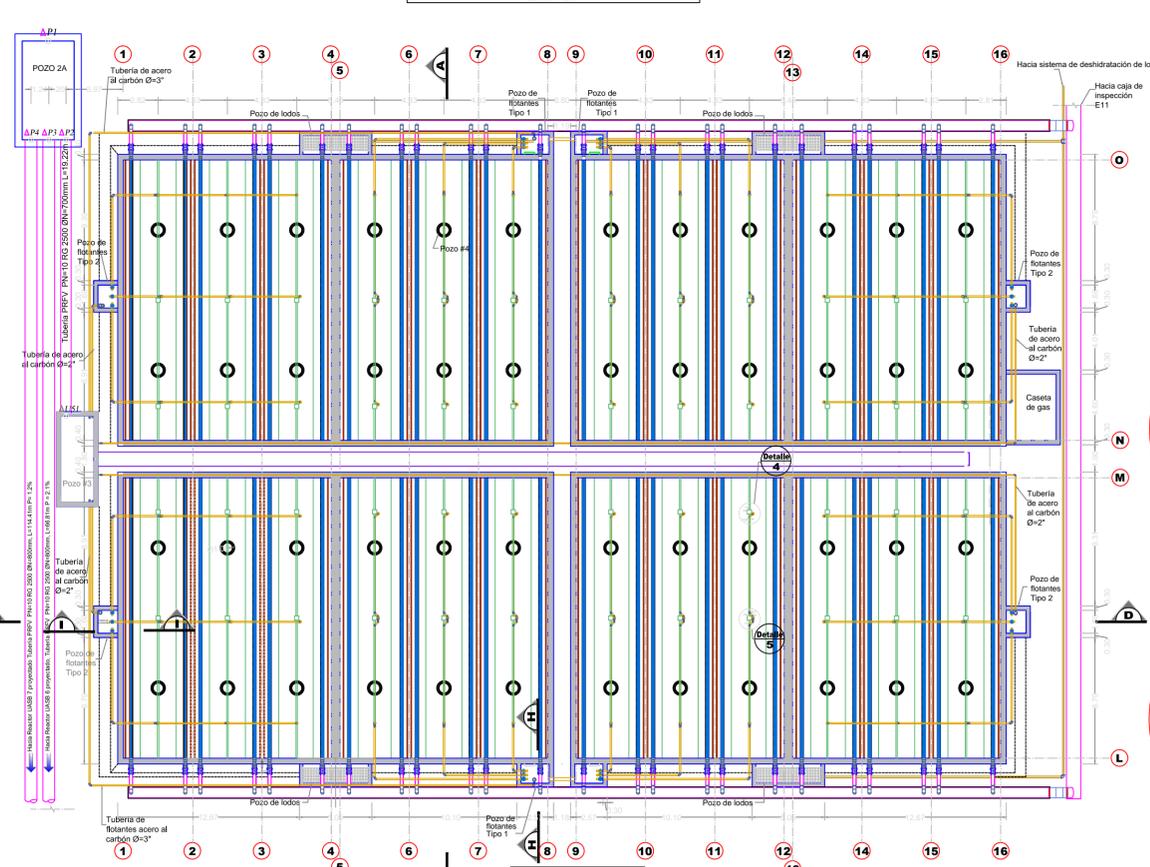
PLANTA A nivel de superficie
Escala 1:200



PLANTA Distribución de puntos internos para alimentación del reactor
Escala 1:200



PLANTA A nivel de cota 748.57
Escala 1:200



PLANTA Salida de grasas
Escala 1:200

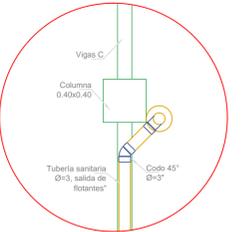
CONVENCIONES

- Tubería de
- Tubería de
- Tubería de
- Tubería de
- Tubería re

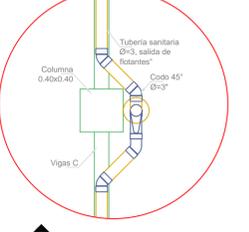
CUADRO DE COORDENADA

PUNTO	N	S	E	O	EIO	DIS1
Δ. 02	3	49	33	29	0	31
Δ. 11	3	34	32	52	0	21
Δ. 12	3	69	35	52	0	31
Δ. P1	3	69	35	52	0	18
Δ. P2	3	69	35	52	0	18
Δ. U1	3	20	28	15	0	61
Δ. U2	3	20	28	15	0	61
Δ. U3	3	20	28	15	0	61
Δ. U4	3	20	28	15	0	61
Δ. P3	3	69	35	52	0	66
Δ. U1	3	37	21	17	0	3
Δ. U2	3	37	21	17	0	3
Δ. U3	3	20	28	15	0	62
Δ. P4	3	69	35	52	0	112
Δ. U1	3	37	20	41	0	3
Δ. U2	3	20	28	17	0	64
Δ. P5	3	20	28	55	0	3
Δ. P6	3	20	28	55	0	18
Δ. 11	3	30	26	52	0	18

- NOTAS:**
- Las dimensiones no especificadas están dadas
 - Concreto estructural impermeabilizado, de 40
 - Acero de refuerzo Ø 3/8" (fy min 34,200 lbs Ø 1/2" (fy min 60,000 lbs
 - Recubrimiento mínimo del refuerzo 5 cm
 - Las estructuras estarán cimentadas sobre con
 - En el análisis del precio unitario para suministrar en acrílico, el proponente debe incluir el valor respectivo y el sellador elástico de dos compon
 - Los elementos metálicos por instalar, susceptibles sometidos a proceso de galvanizado por inmersión, hasta obtener un recubrimiento de la reparación o reposición de estructuras, pavimentos, conexiones y redes de servicios, que no se hallen previstas su demolición y que se dañen en los trabajos de excavación para tuberías y/o estructuras.
 - 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 en la unidad respectiva debe complementarse con la información suministrada en los planos eléctricos y mecánicos junto con las correspondientes especificaciones técnicas.
 - Recubrimiento de estructuras para protección al concreto ver especificación 5.17
 - Para detalles de instalación de tuberías de acero al carbón ver especificación 5.19
 - Todas las tuberías de PRFV serán de especificación PN10 Rígidez 2500.
 - Ver cortes y detalles en plano 8 UASB.
 - Ver detalles en plano 9, 9A y 9B UASB.
 - Para la instalación de pasamuros mostrados, Ver plano 23 U Detalles



DETALLE 4
Escala 1:25



DETALLE 5
Escala 1:25

PARAMETROS DE DISEÑO

Caudal de diseño	0.50 m³/seg
Tiempo de retención	6.00 h.



DISEÑO Y CALCULO
CICIGO SAS
 Corporación Ingenieros Civil y Construcción
 Calle 42 Nº 27A - 53 Oficina 102
 Teléfono: 4862037 Telefax: 4862822
 Suparamanjá, Santander, Colombia
 www.cicigo.com.co

REVISÓ:
 Ing. ANGEL SEPULVEDA HERNANDEZ
 Mat. 68238168728 STD

DIGITO : JLS
REVISO : L.F.H.C.
FECHA : Agosto 2016
ESCALA : 1:250

APROBADO
 Ing. RUTH ISLENA ARDILA JAIMES
 Mat. 6820251601 STD

REVISIONES

REFERENCIA	FECHA	RESPONS.
A. Adición Red Freatica	Junio 2013	L.F.H.C.
B. Detalle Pozo de flotantes	Junio 2013	L.F.H.C.
D. Actualizacion	Agosto 2016	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
 Plantas - Detalles - Dimensiones

SON 26 PLANOS
PLANO No. 07 UASB
 ARCHIVO CAD:
 07_U reactor5 - VF.dwg