San Lorenzo, 14 de enero de 2021

Señores
Participantes de la LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS N° 01/2.021 "REPARACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES CLOACALES – AD REFERENDUM 2021" ID Nº 388.278.

El Departamento de Contrataciones Públicas dependiente de la Dirección de Administración y Finanzas de la Facultad de Ciencias Médicas comunica la Adenda Nº: 2.

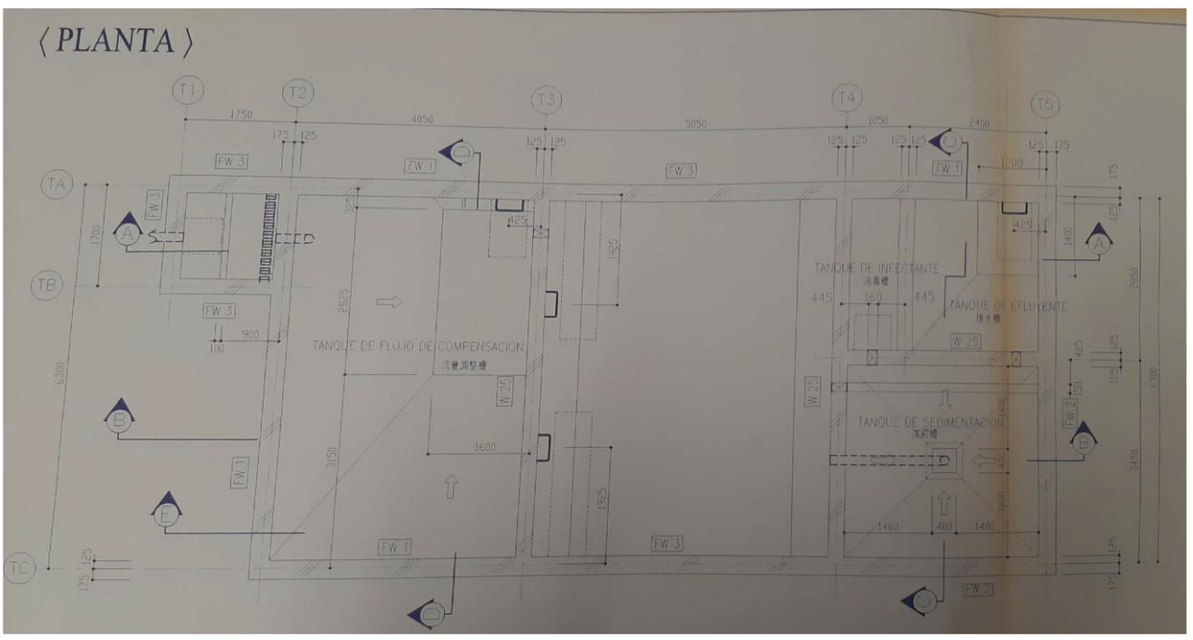
Se modifican fecha tope de entrega y apertura de ofertas:

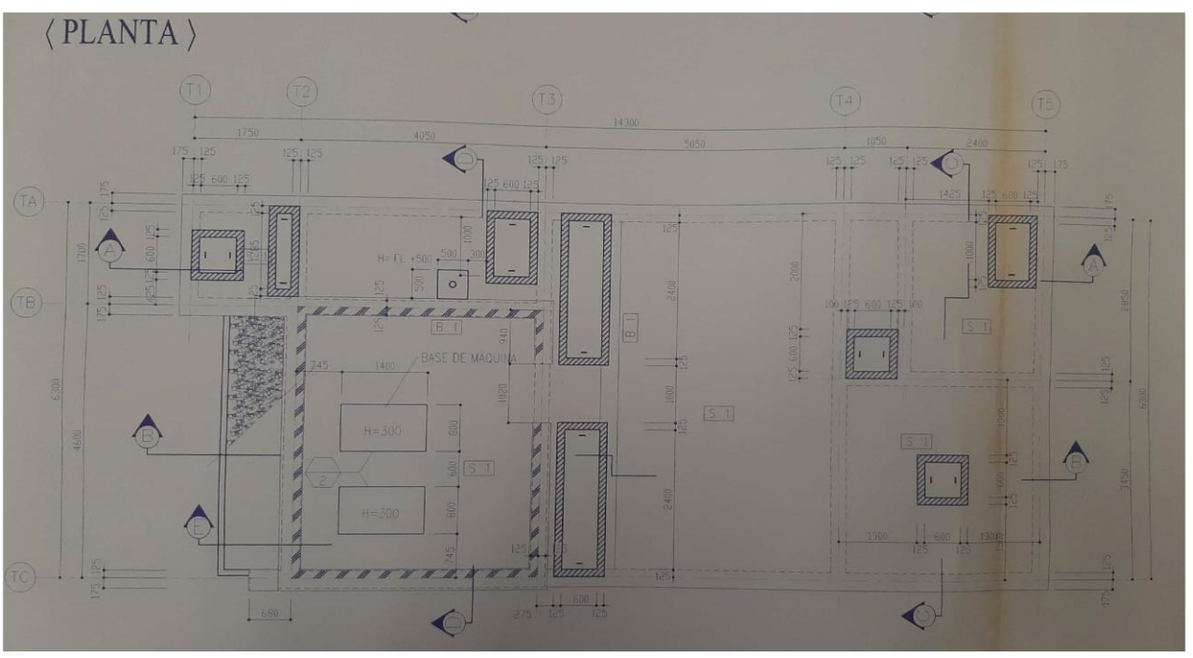
Se modifican los siguientes puntos en el Pliego de Bases y Condiciones:

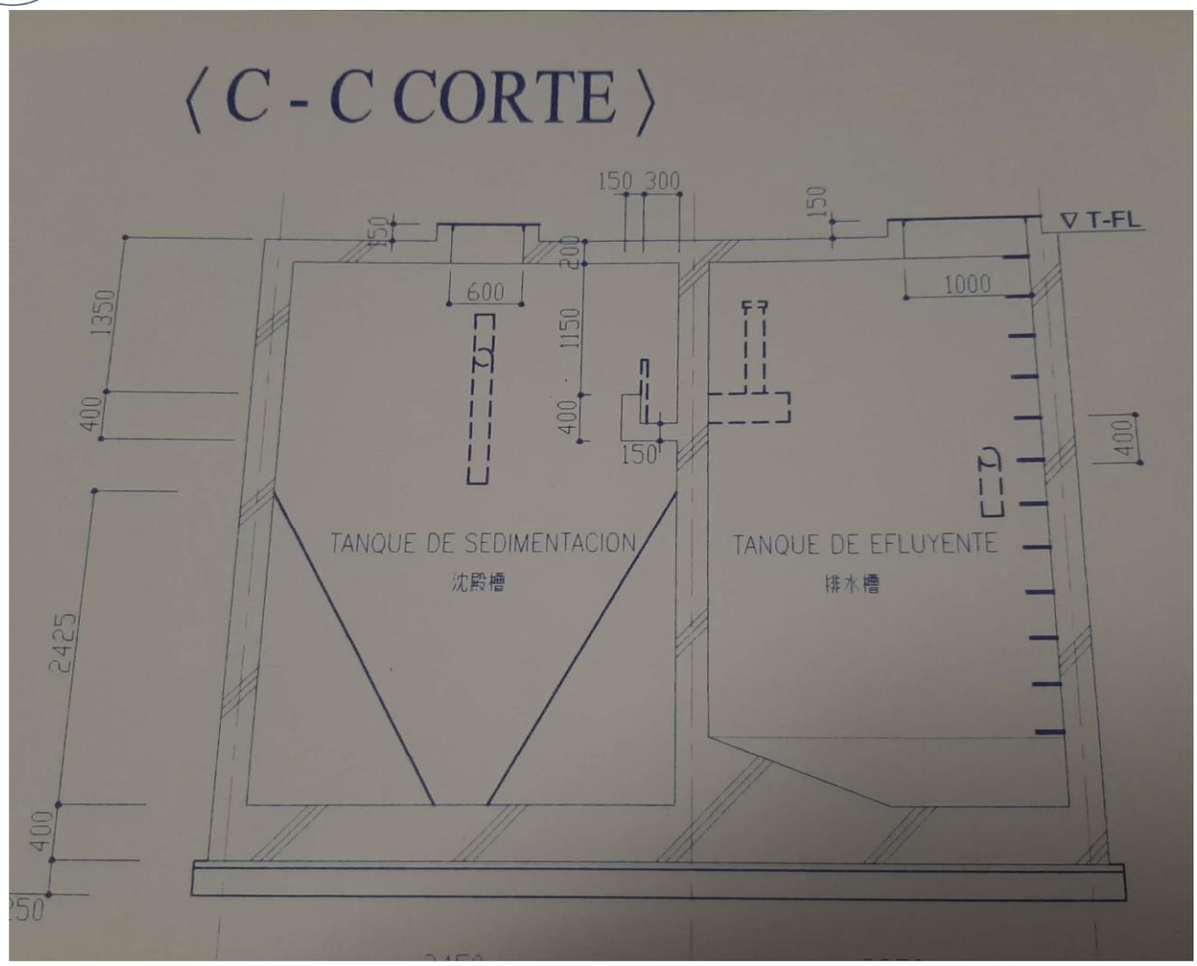
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y SUMINISTROS REQUERIDOS

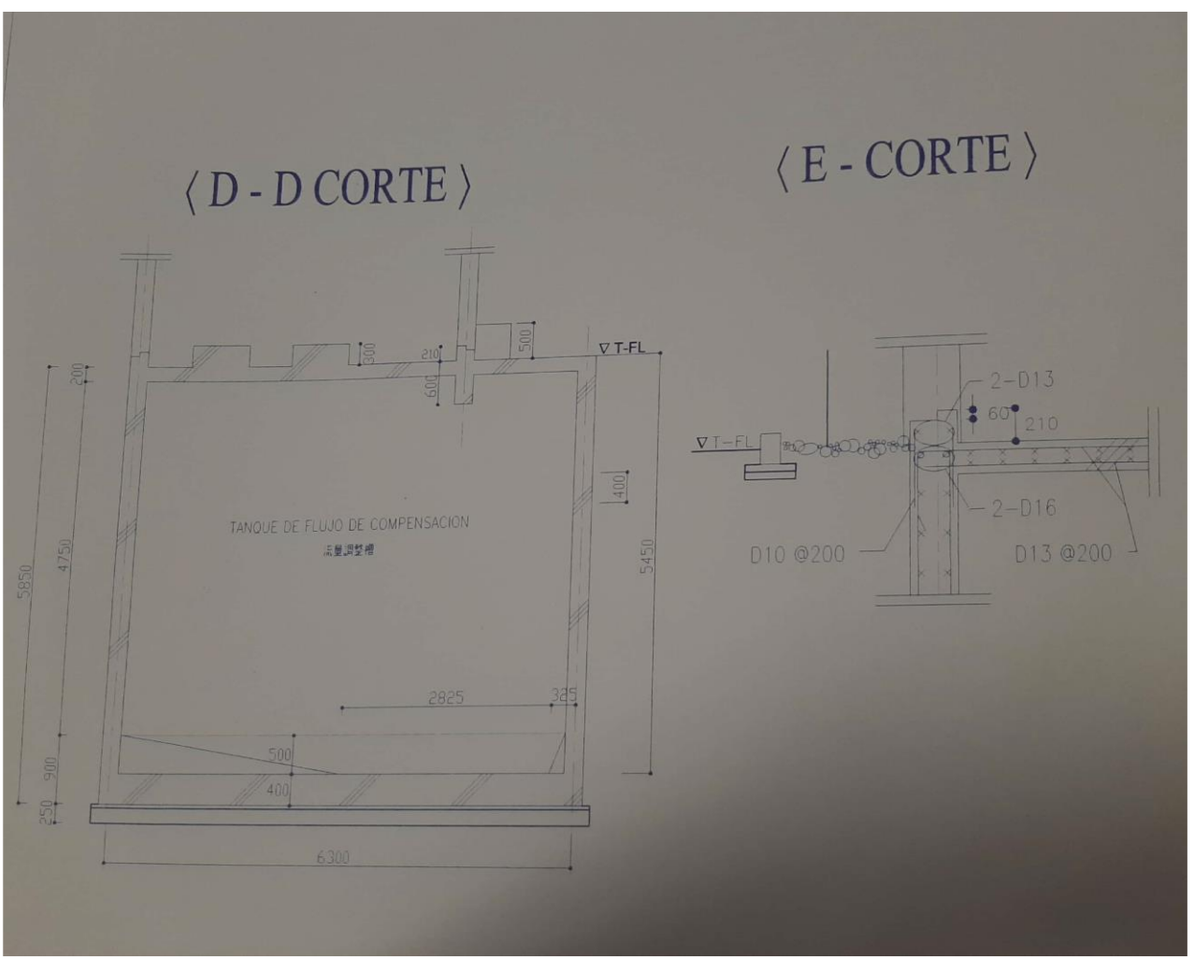
4. Planos o Diseños

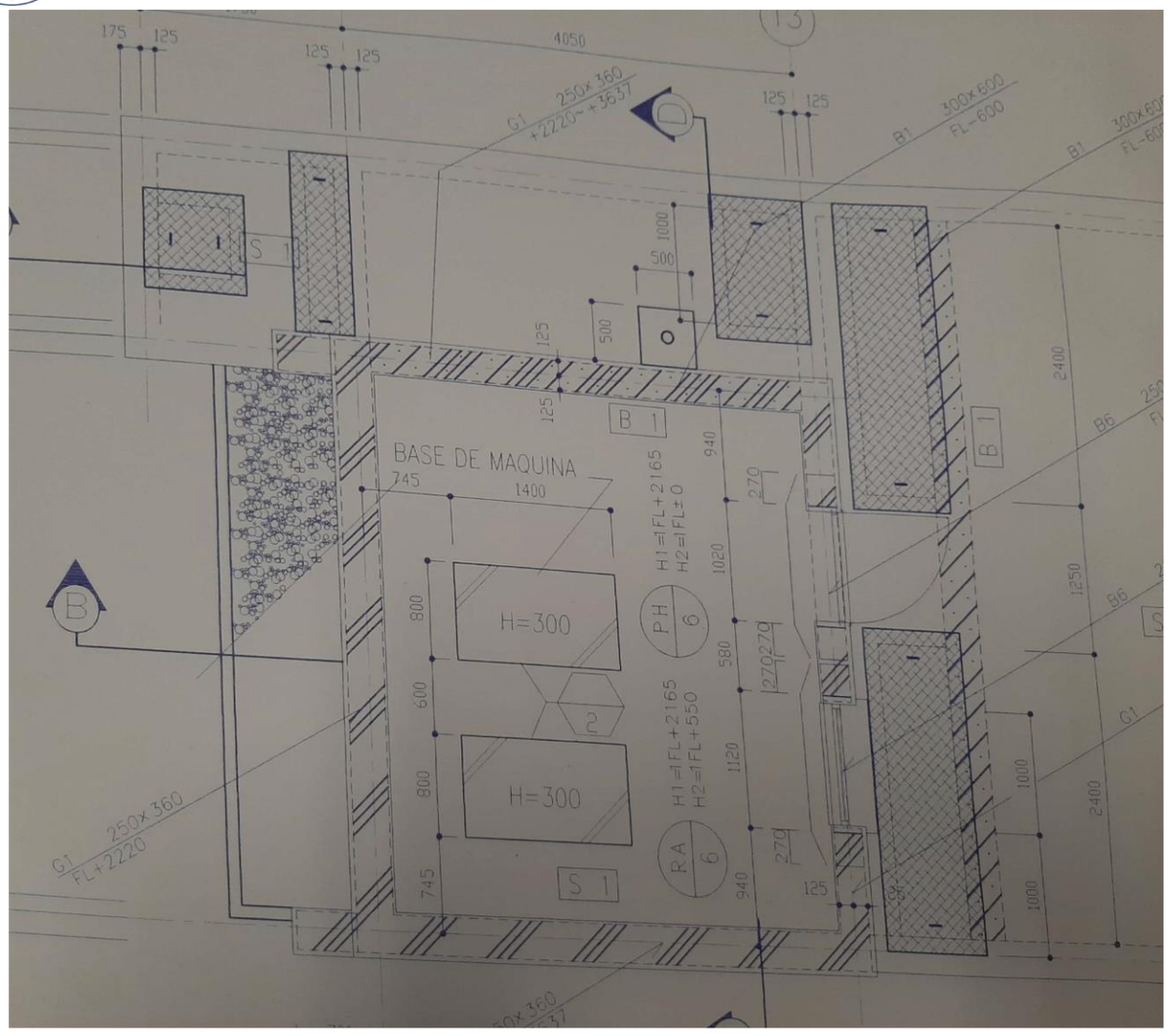
Para la presente contratación se pone a disposición los siguientes planos o diseños:

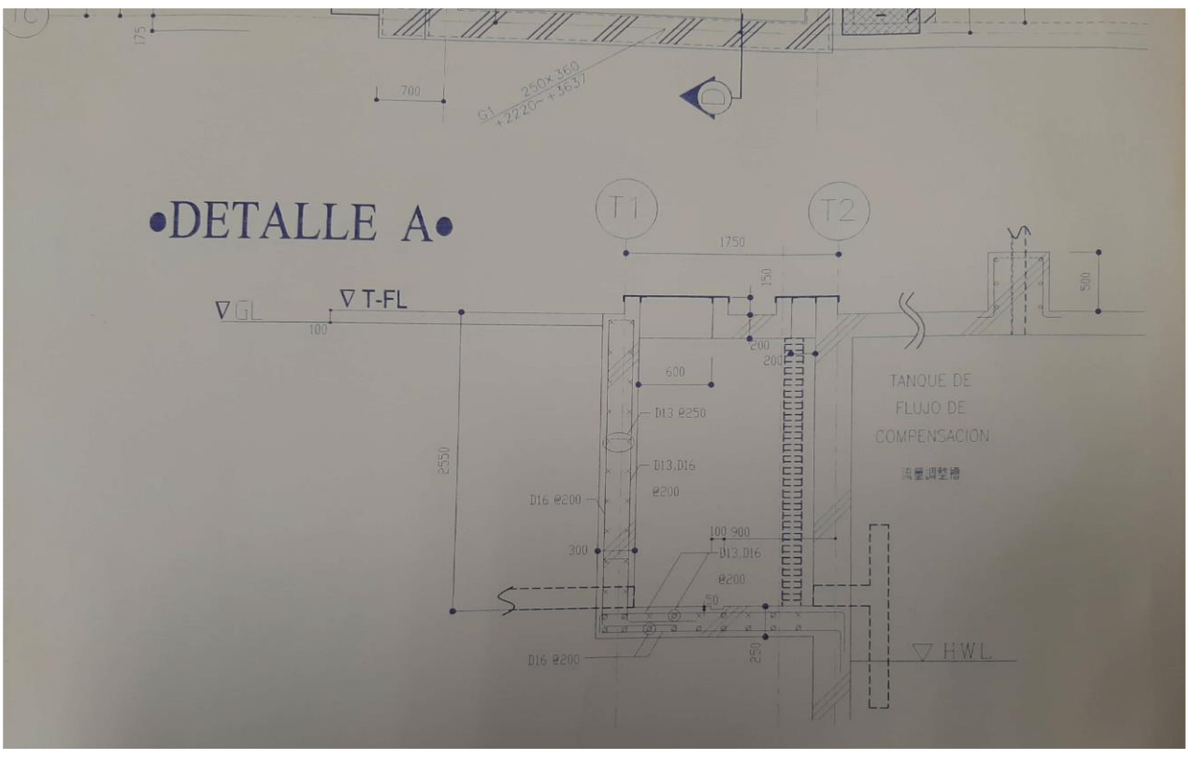


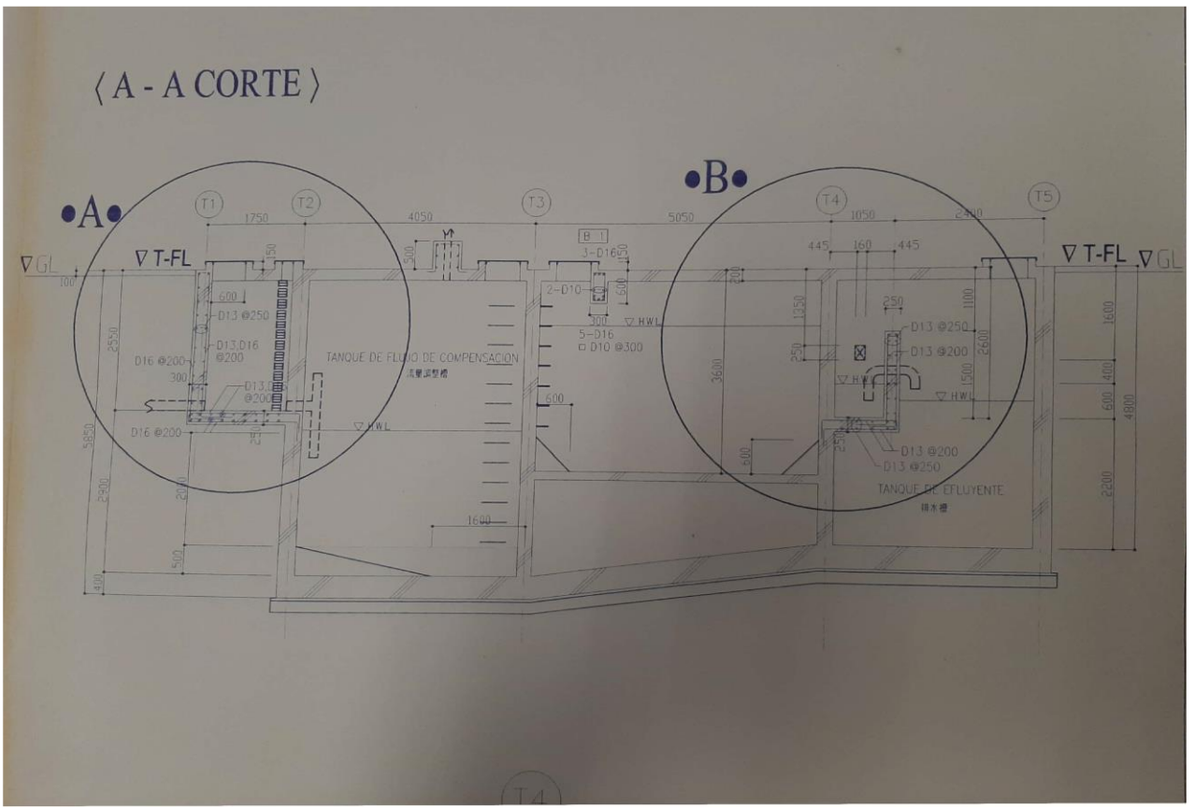


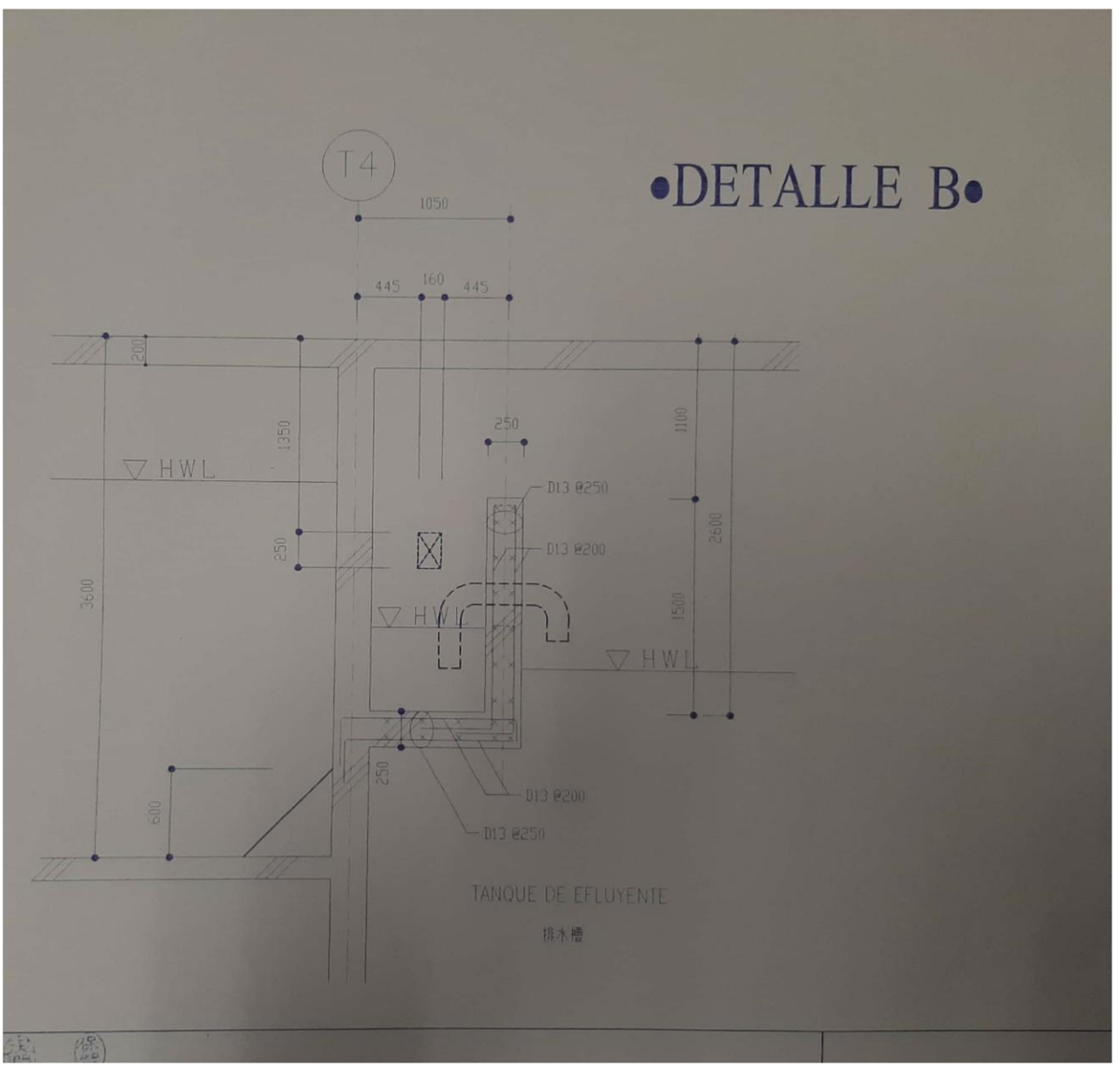

⟨ C - C CORTE ⟩
150 300
150
150
200
T-FL
600
1000
1350
1150
400
400
150
400
TANQUE DE SEDIMENTACION
沈殿槽
TANQUE DE EFLUYENTE
排水槽
2425
400
250

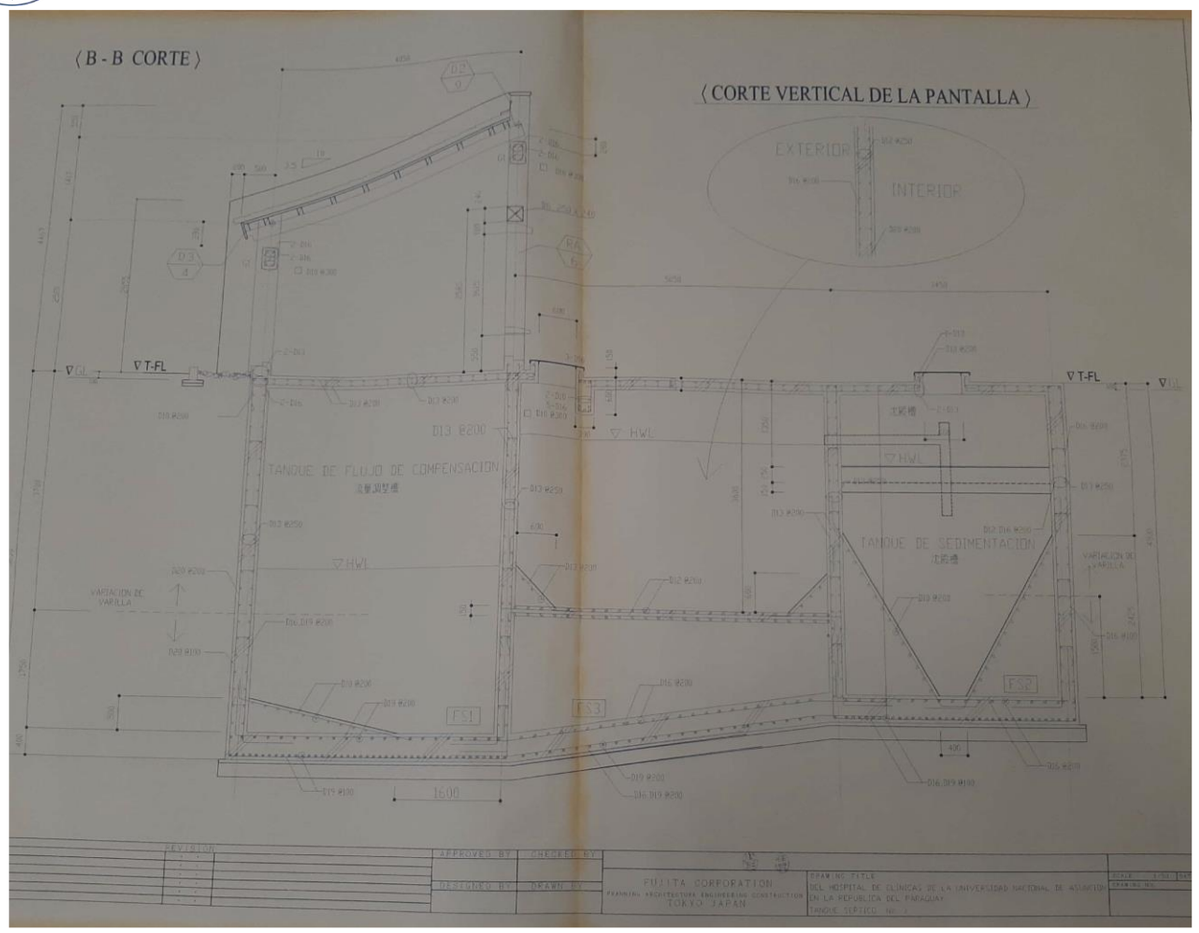

⟨ D - D CORTE ⟩
⟨ E - CORTE ⟩
T-FL
500
210
600
200
400
TANQUE DE FLUJO DE COMPENSACION
流量調整槽
5850
4750
5450
2825
385
500
400
900
250
6300
T-FL
2-D13
60
210
2-D16
D10 @200
D13 @200


BASE DE MAQUINA
H=300
H=300
B 1
S 1
G1 250x360 FL+2220
B1 300x600 FL-600
H1=FL+2165
H2=FL±0
H1=FL+2165
H2=FL+550


•DETALLE A•
T1
T2
GL
T-FL
TANQUE DE
FLUJO DE
COMPENSACIÓN
HWL
D13 @250
D13,D16
@200
D16 @200


⟨ A - A CORTE ⟩
•A•
•B•
T1
T2
T3
T4
T5
T-FL
GL
TANQUE DE FLUJO DE COMPENSACION
TANQUE DE EFLUYENTE
HWL
D13 @250
D13 @200
D16 @200
D13,D16 @200
3-D16
2-D10
5-D16
D10 @300


T4
•DETALLE B•
1050
445
160
445
250
1350
1100
2600
1500
3600
600
HWL
D13 @250
D13 @200
TANQUE DE EFLUYENTE
排水槽



En cuanto al tratamiento químico, la aplicación de coagulantes y floculantes deben servir para cumplir principalmente el cometido de clarificación del efluente tratado, en concordancia a lo establecido en la OM de referencia, y aunque no se disponen de equipamientos adecuados de dosificación, se deberá aplicar la inyección manual y puntual de los insumos químicos de acuerdo a la sgte. tabla de aplicación diaria:

Productos Químicos	Cantidad
Coagulante - Sulfato de Aluminio	2550 gr
Floculante - Polímero	30 gr
Desinfectante - Solución de Hipoclorito de Sodio	0,5 lt

Esta dosificación deberá aplicarse en ambas plantas de tratamiento (CMI y FORT).

Para ello, se realizaron muestreos en los puntos de entrada y salida de las mencionadas áreas encontrándose los sgtes. resultados:

Área	Mes	Punto de Muestreo	pH	DBO_5 (mg/lt)
NHC 1	SEP	Entrada	6.6	431
	DIC	Salida	7.0	407
NHC 2	SEP	Entrada	6.7	342
	DIC	Salida	7.3	411
CMI	SEP	Entrada	6.9	318
	SEP	Salida	7.3	100
	DIC	Entrada	6.7	289
	DIC	Salida	7.3	76
FORT	SEP	Entrada	8.5	635
	SEP	Salida	7.5	311
	DIC	Entrada	8.8	446
	DIC	Salida	6.9	92

Tabla de resultados de parámetros evaluados en las estaciones y plantas de tratamiento.

Observación: los requisitos no modificados en esta Adenda, quedan invariables.

En espera de vuestra participación en dicho acto, me es grato saludarlo (s) muy atentamente.

ECON. SILVIA CORREA
Encargada de Despacho
Departamento de Contrataciones Públicas
Facultad de Ciencias Médicas

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN * FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS * Dpto. de Contrataciones Públicas