

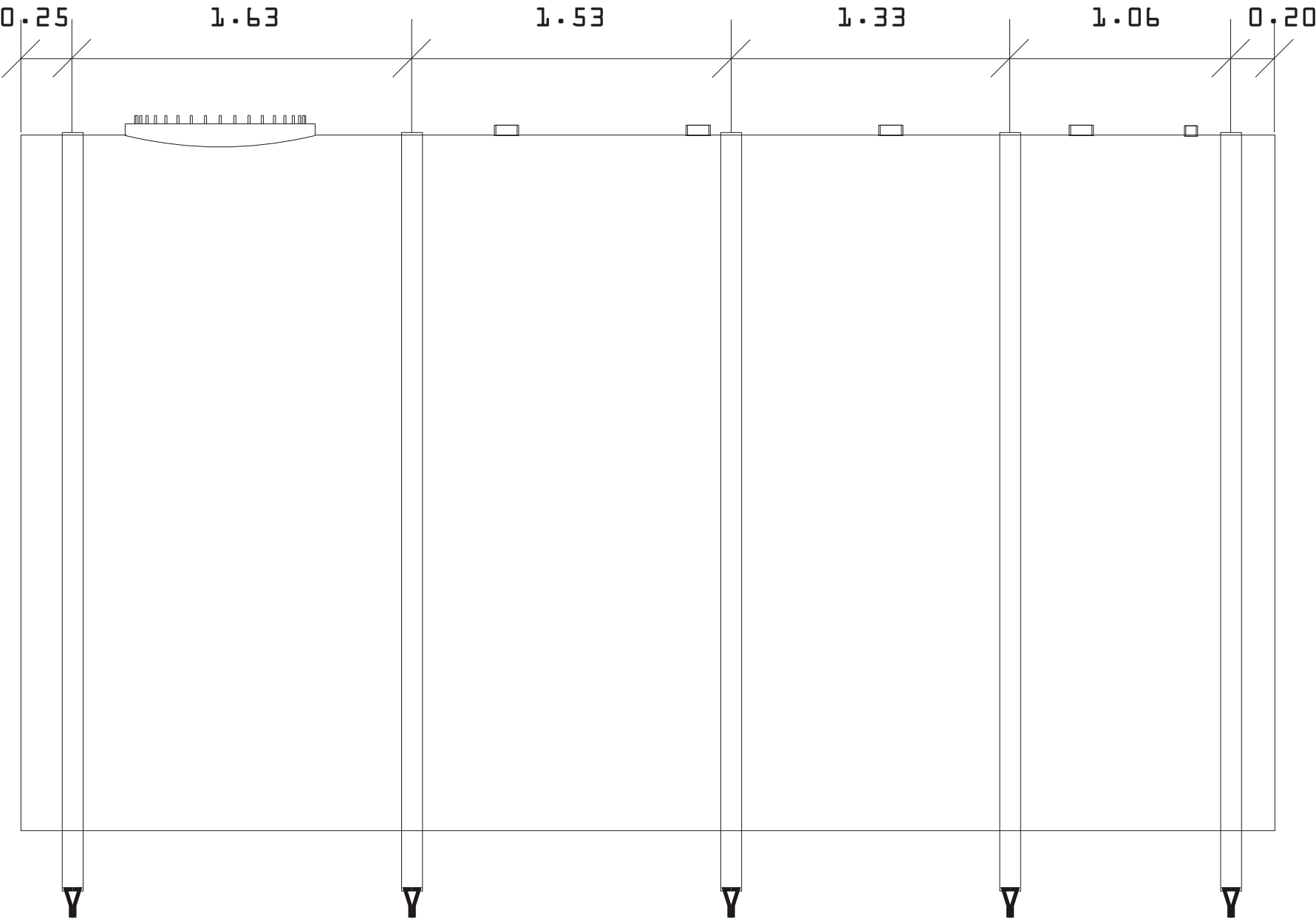
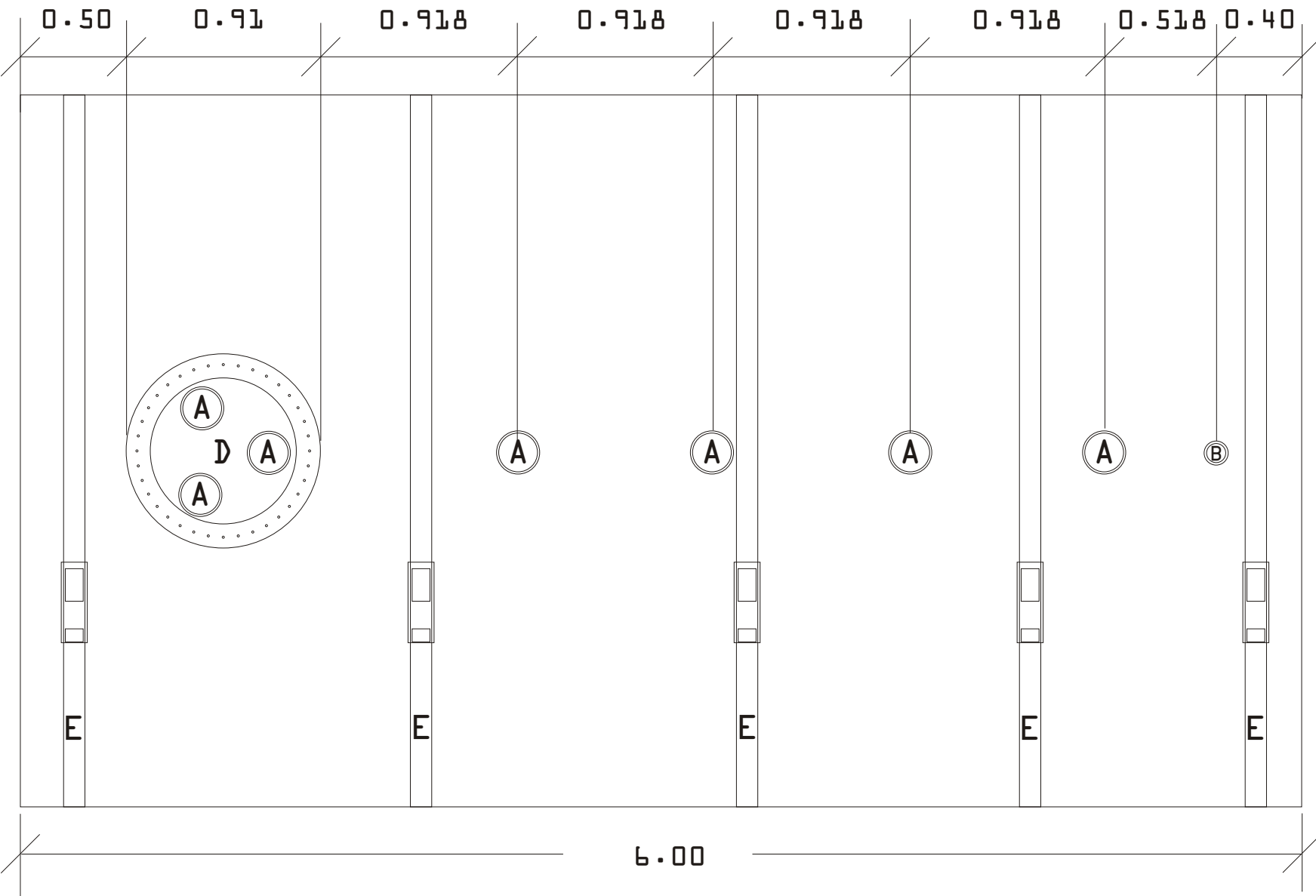


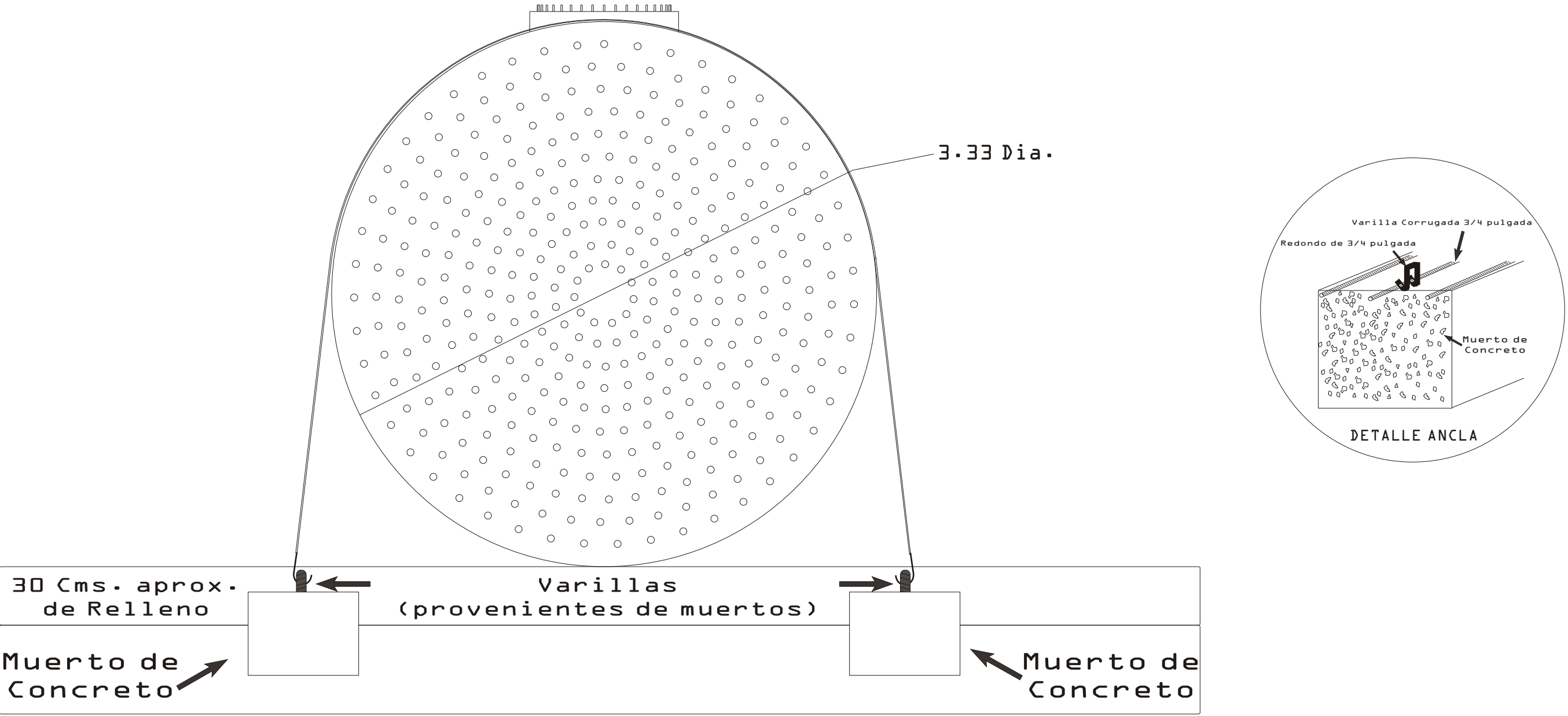
TABLA DE BOQUILLAS Y ELEMENTOS	
A	Coples 4" diametro para accesorios
B	Cople 2" diametro para monitoreo intersticial
D	Entrada Hombre 24" para acceso a tanque
E	Ensamble de Anclaje de Polyester con Matraca
NOTAS GENERALES	
*Dimensiones en Metros	
*El Presente plano esta a Escala	
*Llene sus tanques de agua durante el proceso de instalacion para evitar flotaciones y danos	

CALCULO MECANICO DE FUERZAS DE FLOTACION Y DE ELEMENTOS DE ANCLAJE

---FAVOR DE INCLUIR ESTA TABLA EN SU---

---ANTEPROYECTO DE PEMEX---

Datos de Diseno	Especificaciones de ensambles de anclaje
C=Capacidad Nominal del Tanque=50,000 Lts. P=Peso Muerto del Tanque=4,200 Kgs. Q=Cantidad de ensambles de anclaje utilizados=5 FR=Fuerza de Ruptura a la Tension de la parte mas debil de cada ensamble de anclaje=9,980 Kgs.	Cada ensamble de anclaje consta de dos ganchos, dos bandas y una matraca. A continuacion se muestran las especificaciones tecnicas de cada elemento: *Gancho de acero cadminizado galvanizado marca Kinedyne modelo 101b. Fuerza de ruptura 9,980 Kgs. *Banda de polyester 4" de ancho marca Kinedyne modelo 4004L. Fuerza de ruptura 10,890 Kgs. *Metraca de acero cadminizado galvanizado marca Kinedyne modelo 808. Fuerza de ruptura 15,000 Kgs. La maxima fuerza de ruptura permisible por cada ensamble de anclaje es de 9,980 Kgs.
Variables	Diagrama Estatico de Fuerzas
F=Fuerza de flotacion Teorica FF=Fuerza ejercida por flotacion real FP=Fuerza maxima de resistencia de todos los ensambles de anclaje FS=Factor de seguridad	F=C FF=F-P FP=2XQXFR FS=FP/FF
Calculo	
F=C FF=F-P FP=2XQXFR FS=FP/FF	F=50,000 Kgs. FF=45,800 Kgs. FP=99,800 Kgs. FS=2.18
Conclusion: Los ensambles de anclaje propuestos son suficientes para contrarrestar la fuerza de flotacion en caso de que la fosa se llene de agua, con un FACTOR DE SEGURIDAD DE 2.18	
CALCULO: IME PATRICIO BENAVENTE PINERO, CEDULA PROFESIONAL #3437122	



TALLERES INDUSTRIALES POTOSINOS S.A. DE C.V.	
Plano de instalacion para Tanque TIPSA Acero-Poli-etileno Capacidad 50,000 Lts, Mod. 50T11	
PARTE	
FECHA	Vistas Planta, Lateral, Frontal y calculo de fuerza de flotacion y sujecion.
23/0ct/07	