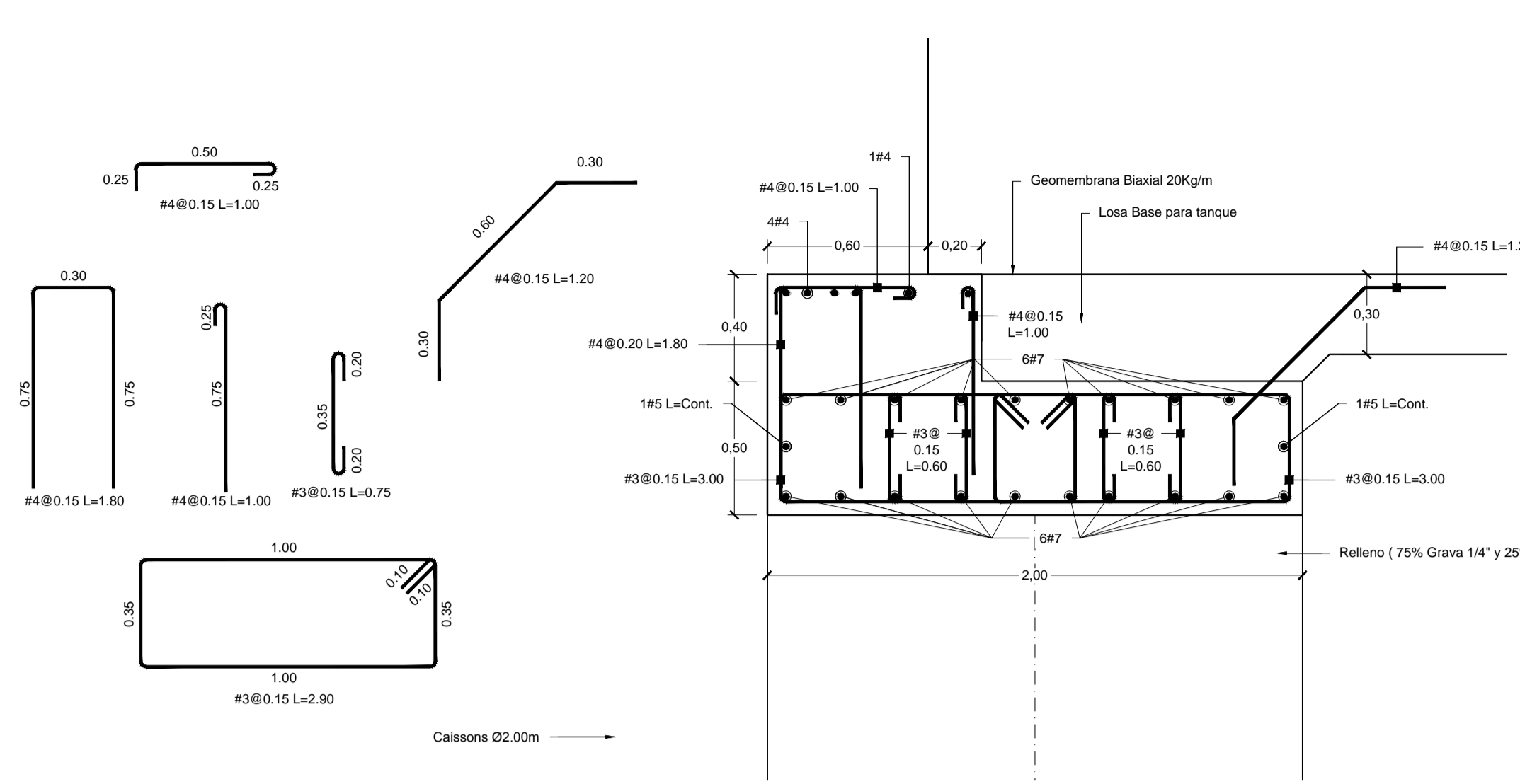


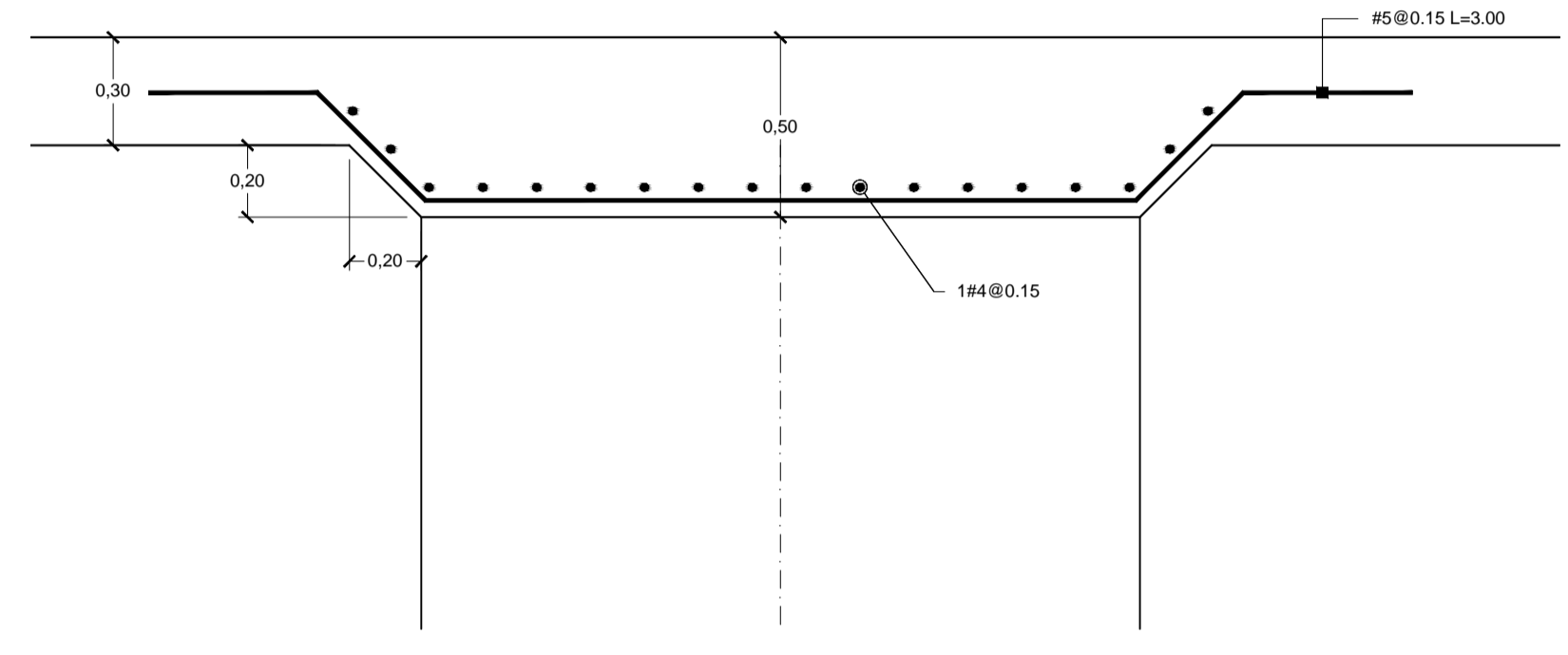
UBICACION DE PILOTES CAISSONS

ESC: 1:75



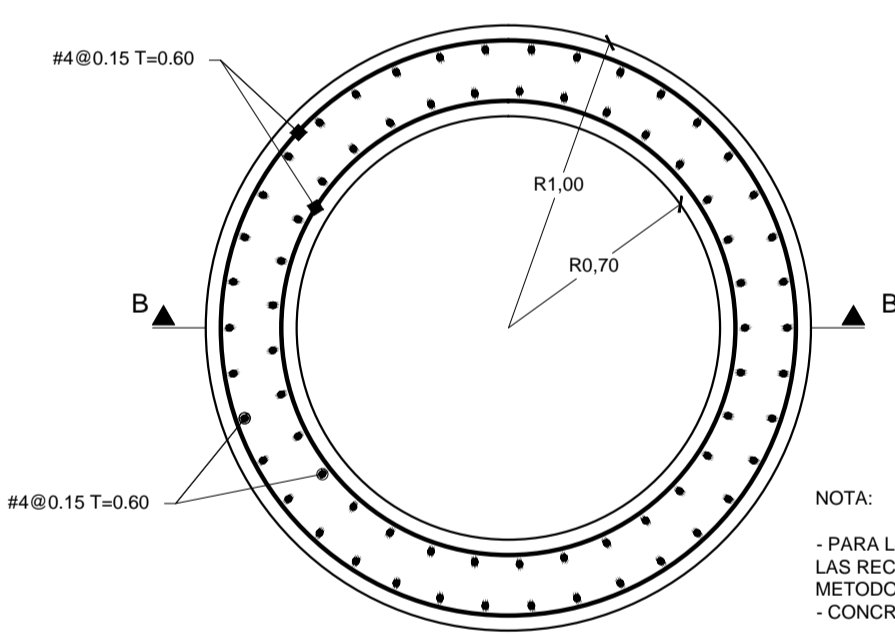
DETALLE VIGA PERIMETRAL

ESC: 1:20



DETALLE BASE CAISSONS CENTRAL

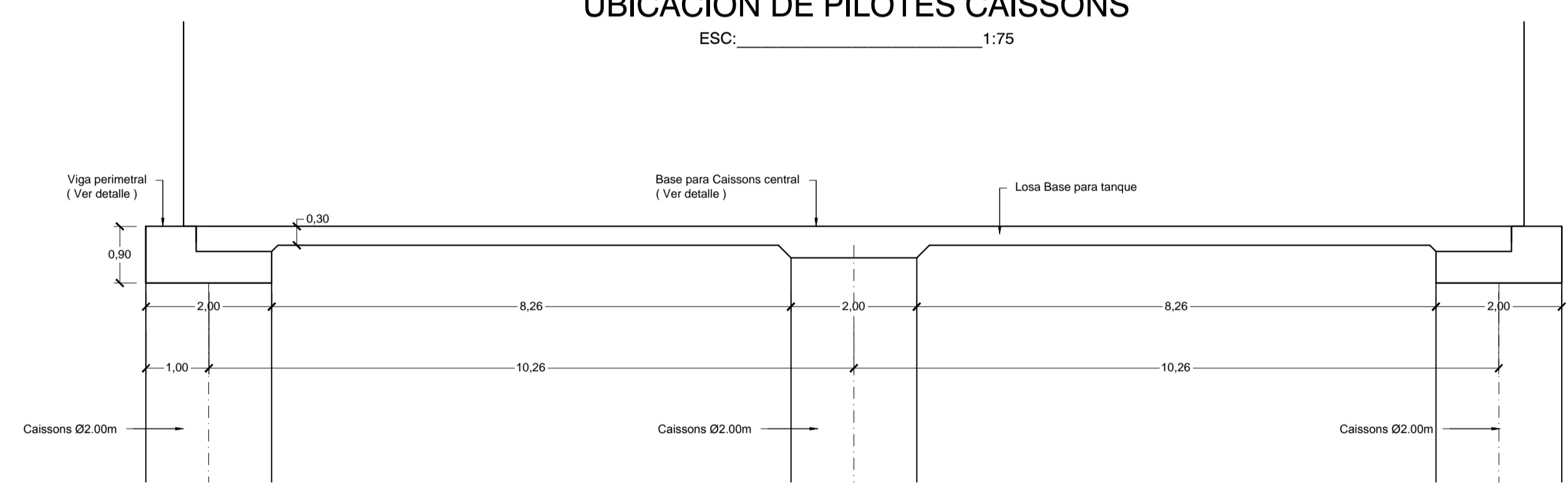
ESC: 1:20



DETALLE PILOTE CAISSONS

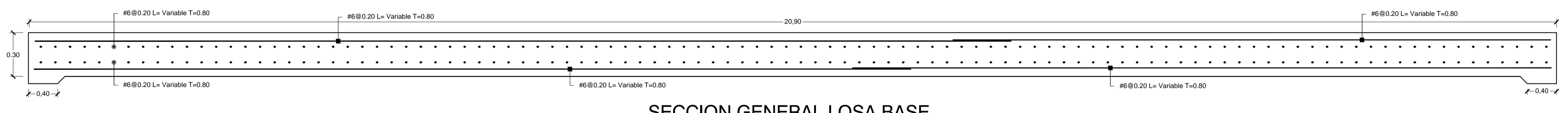
ESC: 1:25

NOTA:  
- PARA LA EXCAVACION DE LOS CAISSONS SEGUIR LAS RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO DE SUELO.  
- METODO 1 CHICAGO POR PARTE DE INEACIA LTDA  
- CONCRETO f<sub>c</sub>=28 Mpa

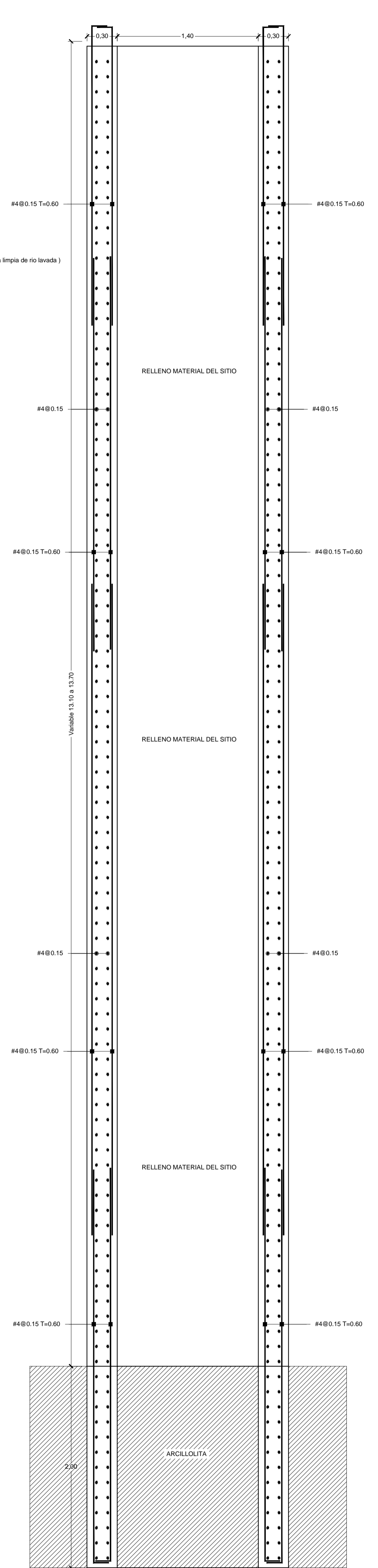


SECCION A - A

ESC: 1:75



SECCION GENERAL LOSA BASE

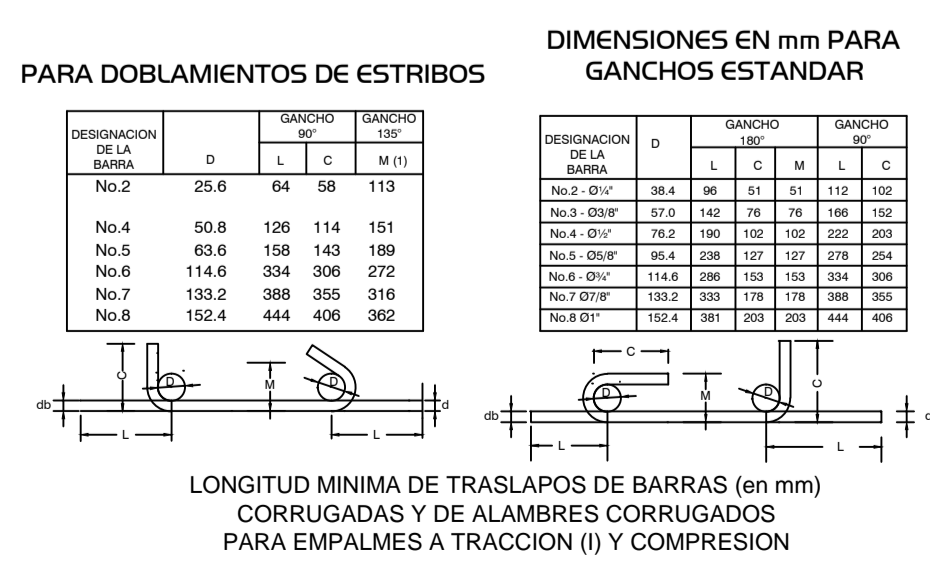


SECCION B - B

ESC: 1:25

- Notas**
- Código de diseño NSR10, ACI 318-08
  - f<sub>c</sub> = 28 Mpa
  - Contenido mínimo de cemento 350 kg / m<sup>3</sup>
  - Bolición Agua - Cemento máxima: 0.5
  - Tamaño Máximo del agregado 1/4"
  - Según la NSR-10 en C.7.7.1 para concreto construido en sitio.
  - a menos que en C.7.7.6 o C.7.7.8 se exija un recubrimiento mayor de concreto, el recubrimiento especificado para el refuerzo no debe ser menor que lo siguiente:
  - Concreto colocado contra el suelo y expuesto permanentemente a él ..... 75mm
  - Concreto expuesto a suelo o a la intemperie:  
Barras No. 6 (3/4") ó 20M (20 mm) a No. 18 (2-1/4") ó 55M (55 mm) ..... 50mm  
Barras No. 5 (5/8") ó 16M (16 mm), alambres MW200 ó MD200 (16 mm de diámetro) y menores 40 mm
  - Concreto no expuesto a la intemperie ni en contacto con el suelo:
  - Losas, muros, viguetas:  
Barras No. 14 (1-3/8") ó 45M (45 mm) y No. 18 (2-1/4") ó 55M (55 mm) ..... 40mm.  
Barras No. 11 (1-3/8") ó 36M (36 mm) y menores ..... 20
  - Vigas, columnas:  
Armadura principal, estribos, espirales ..... 40  
Cáscaras y placas pliegadas ..... 20  
Barras No. 6 (3/4") ó 20M (20 mm) y mayores ..... 20  
Barras No. 5 (5/8") ó 16M (16 mm), alambres MW200 ó MD200 (16 mm de diámetro) y menores ..... 13  
Para el caso de estructuras especiales como tanque semienterrados o completamente enterrados se recomienda utilizar un recubrimiento de 75 mm en paredes de losas y muros.

h=40	21				28				35				42			
	Tacon	Comp	Tacon	Comp	Tacon	Comp	Tacon	Comp	Tacon	Comp	Tacon	Comp	Tacon	Comp		
2	366	476	300	317	412	300	300	369	300	300	336	300				
3	543	705	300	471	612	300	421	547	471	384	499	421				
4	727	945	375	629	818	375	563	732	563	513	667	563				
5	923	1162	467	738	1024	467	725	917	725	643	826	725				
6	1092	1420	561	846	1230	561	846	1100	846	772	1004	846				
7	1586	2062	653	1374	1786	653	1228	1596	653	1122	1459	653				
8	1816	2381	747	1573	2045	747	1407	1829	747	1284	1699	747				



1 - La longitud de desarrollo básico l<sub>d</sub> debe multiplicarse por los coeficientes apropiados así:  
a) Barra con f<sub>y</sub> diferente de 420 MPa ..... f<sub>y</sub>/420  
b) Para barras No. 11 o menores con recubrimiento lateral (Normal al plano del gancho) mayor de 60 mm, para ganchos de 90° con recubrimiento en la extensión después del gancho mayor de 50 mm ..... (0.7).  
c) En estribos para barras No. 11 o menores en que el gancho está rodado vertical u horizontalmente por estribos con un espaciamiento medio o lo largo de la longitud de desarrollo l<sub>d</sub>, menor de 3d<sub>b</sub> ..... (0.8)  
d) En barras con ganchos que están recubiertas de epóxido ..... (1.2)  
Normas Colombianas de diseño y construcción Sismo Resistente (NSR-98), Capítulo c-12.

EMPRESA: Triple A S.A. E.S.P. GERENCIA DE PLANEACION

PROYECTO: INSTALACION TANQUE CUPINO TUBERIA DE LLENADO Y DISTRIBUCION DEL MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

CONTIENE: DISEÑO ESTRUCTURAL BASE PARA TANQUE

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

RUTA DIGITAL: TUBERIA DE LLENADO Y DISTRIBUCION PLANOS P16-173-AC-03-ET-01-R0.dwg

LAYOUT: BASE

ESCALA: INDICADAS FECHA: 23/11/2012

TIPO DE PLANO: EST PLANO: OI/OI

APROBADO POR: LUIS AYCARDI DONADO MATRICULA N°: 0820239083 ATL FIRMA:

REVISADO POR: MARIA CLAUDIA ROMERO MATRICULA N°: I3202165076 BLV. FIRMA:

DISEÑO POR: AGUSTIN BADILLO MATRICULA N°: 0820228225 ATL FIRMA:

DISTALIZO: RASHID ELJAEK

TOPOGRAFIA: MATRICULA N°: FIRMA:

ARCHIVO DIGITAL: CARTERA N°:

ESCALA DE FOTEO: 1-1 TAMAÑO DE PAPEL: 665 x 910mm

OBSERVACION: Este plano ha sido desarrollado por medios electronicos y tanto su diseño como su dibujo, tienen derechos reservados de autor. No se permite su reproduccion total o parcial

IMPRESO POR: RELJAEK FECHA DE IMPRESION: 04.08.2017 FECHA DE GUARDADO: 30 noviembre 2016

MODIFICACION N° 01 MODIFICADO POR: RESUMEN DE CAMBIOS

MODIFICACION N° 02 MODIFICADO POR: RESUMEN DE CAMBIOS

MODIFICACION N° 03 MODIFICADO POR: RESUMEN DE CAMBIOS

MODIFICACION N° 04 MODIFICADO POR: RESUMEN DE CAMBIOS

MODIFICACION N° 05 MODIFICADO POR: RESUMEN DE CAMBIOS