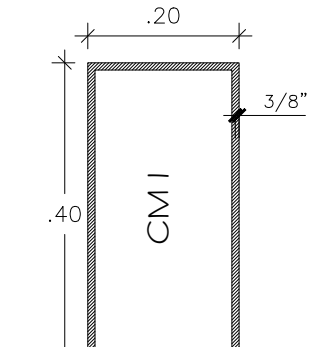
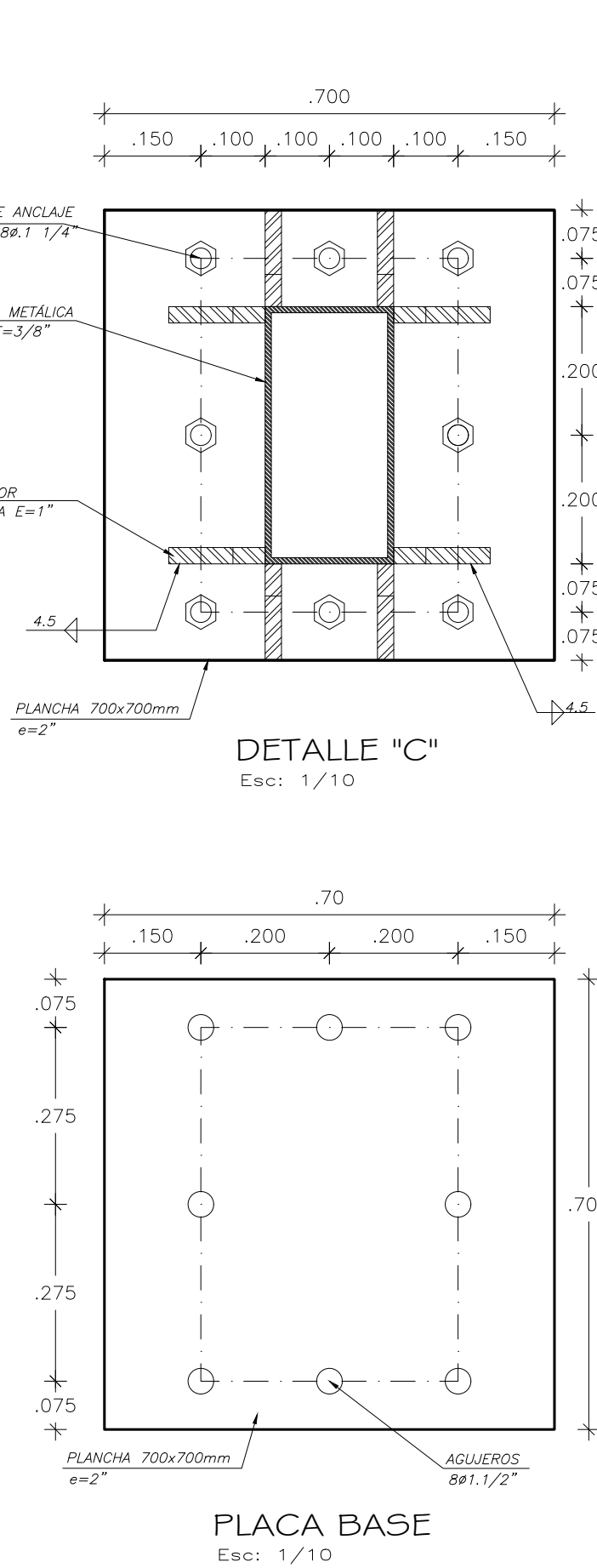
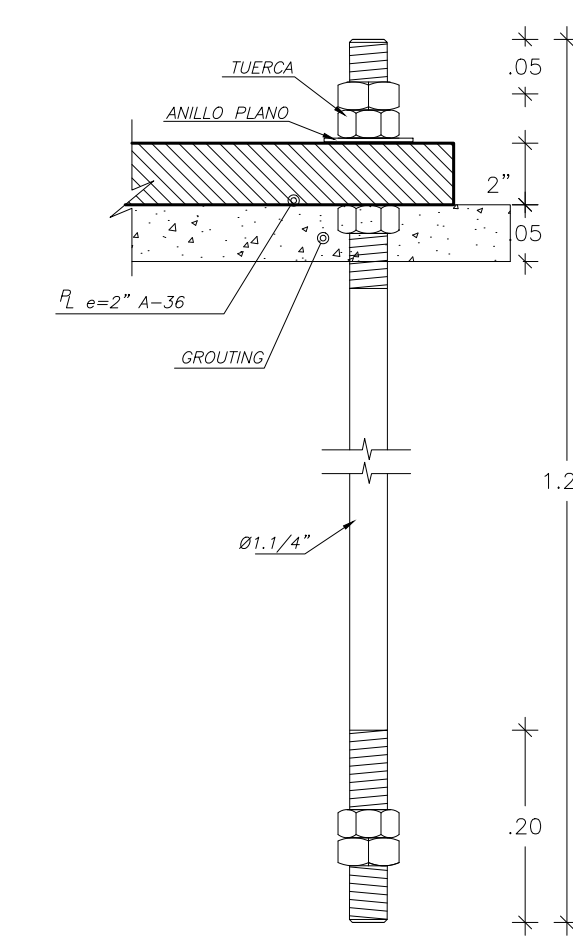


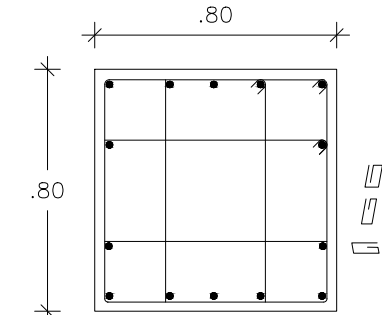
Esc: 1/50



DETALLE "I"

PLACA BASE
Esc: 1/10

Esc: S/E



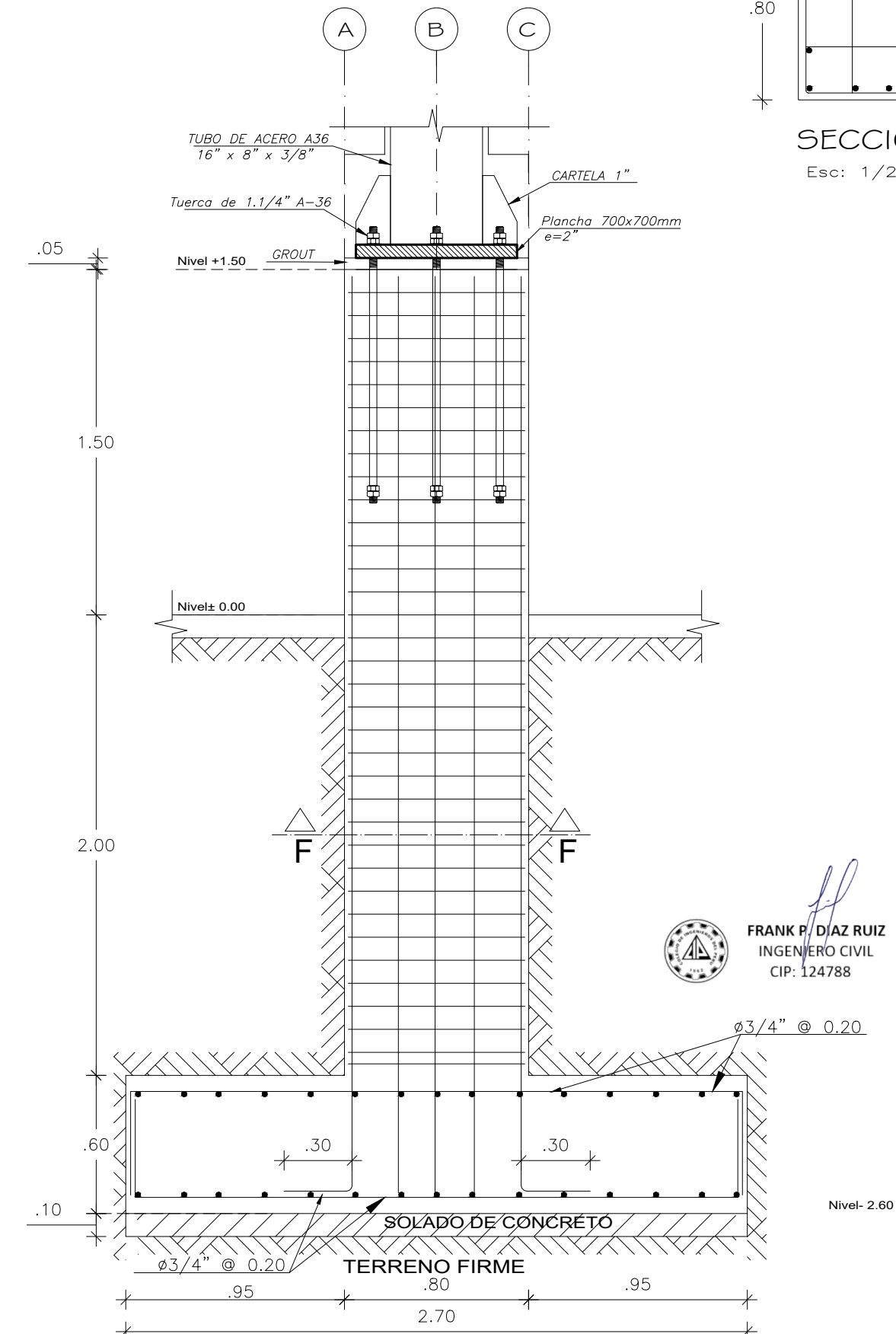
Esc: 1/25

Diagrama de un nodo de viga-columna con un ángulo de 45°. Se muestra una viga horizontal y una columna vertical que se cruzan en un nodo. La columna está inclinada 45° respecto a la vertical. Se indican las dimensiones de la viga y la columna, y se especifica el tipo de conexión. El ángulo de 45° se indica con una flecha y el símbolo 45°.

ϕ	r	\dot{Q}
1/4"	2 cms	8 cms
3/8"	3 cms	13 cms
1/2"	4 cms	16 cms

ESPECIFICACIONES		TÉCNICAS
ESTRUCTURA DE CONCRETO		PARÁMETROS SÍSMICOS
f'_c	= 245 Kg/cm ² (concreto)	$Z=0.45$
f'_y	= 4,200 Kg/cm ² (acero)	$S=1.1$, $T_p = 1.00$ s
R_t	= 1.00 Kg/cm ² (terreno)	$T_L = 1.60$ s
(Asignado para el cálculo)		$R=1$
Solado: 1/2 Cemento - Hormigón		$X=4$
Para: estructuras en contacto con el agua		$R_y = 4$
utilizar concreto hidrófugo resistente a sales.		Desplaz. máx. (x) = 5.12 cms.
Los obligatorios se aplican acortando a roles.		Desplaz. máx. (y) = 10.22 cms.
Instalación de telas a 7 días del vaciado.		
RECURSIMIENTO		PARÁMETROS ESTABILIDAD
zapatas	= 7.5 cm	F.S.E -E=20 Cap = 1.50
columnas	= 4.0 cm	F.S. 1.15 = 1.57 OK
ESTRUCTURA METALICA		PARÁMETROS DE VIENTO
Planchas y perfiles: Acero ASTM A36		T_o = Tipo 2 = 1.20
Pernos de anclaje: Acero ASTM A36		Factor de forma $C = 1.50$
Soldadura: Electrodos E7018		Velocidad diseño= 90 Km/h
Juntas Preestricadas AWS		$V_{H15.5} = 95.40$ km/h
Los cordones de soldadura, se debe verificar la calidad con ensayos de triles perentantes, en presencia del supervisor.		$P_{resión} = P_H = 75.62$ ksf/m ²
		$P_{resión} = P_H = 87.15$ ksf/m ²
		Desplaz. máx. (x) = 6.59 cms.
		Desplaz. máx. (y) = 12.00 cms.
Limpieza de estructura metálica tipo SSPC-SP5, Usp base zinc inorgánico, epóxico (Epoxi Poliamida amina) y poliuretano como acabado final		REGLAMENTO
		Reglamento Nacional de Edificaciones

<u>RESUMEN DE LAS CONDICIONES DE CIMENTACIÓN</u>	
- TIPO DE CIMENTACIÓN :	ZAPATAS AISLADAS, COMBINADAS Y CIMENTOS CORRIENTES
- PARÁMETROS DE DISEÑO DE LA CIMENTACIÓN :	$f_{cd} = 1.00 \quad f_{ctd} = 1.00 \quad T_{ed} = 1.40 \quad y = 1,500.00 \text{ Kg/m}^3$
- PROFUNDIDAD DE CIMENTACIÓN :	ZAPATAS AISLADAS, COMBINADAS A -2.60m
- PRESIÓN ADMISIBLE :	$\sigma_a = 1.00 \text{ kg/cm}^2$
- FACTOR DE SEGURIDAD POR CORTE :	Mayor A 3 (CORTE ESTÁTICO / DINÁMICO)
- AGRESIVIDAD DEL SUELO A LA CIMENTACIÓN :	VERIFICAR EN CAMPO
- NÍVEL FREÁTICO:	VERIFICAR EN CAMPO
<u>RECOMENDACIONES ADICIONALES:</u>	
<p>* NO DEBE CIMENTARSE SOBRE TURBA, SUELO ORGÁNICO, TIERRA VETUSTA, DESMONTE O RELLENO SANITARIO; ESTOS MATERIALES INADECUADOS DEBERÁN SER REMOVIDOS EN SU TOTALIDAD ANTES DE CONSTRUIR LA CIMENTACIÓN.</p> <p>* PARA LOS MATERIALES QUE SEAN USADOS EN LA CIMENTACIÓN, EL SUELO DEBE PRESENTAR UN VALOR DE RESISTENCIA MENOR O IGUAL AL VALOR DE RESISTENCIA DE LOS MATERIALES EMPLEADOS EN LA CIMENTACIÓN.</p> <p>* SI CIMENTARA SOBRE TERRENO DE BUENA CALIDAD, EN CASO DE NO ENCONTRAR LA RESISTENCIA REQUERIDA, SE PROFUNDIRAZA CON FALSAS ZAPATAS HASTA LLEGAR AL ESTRATO APROPIADO.</p> <p>* SI SE REQUIERE EL USO DE ACTIVOS MELIORANTES EN EL SUELO, SE DEBE VERIFICAR LA CAPACIDAD PORTANTE DEL TERRENO.</p> <p>* PARA EL CONCRETO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS, SE RECOMIENDA EL USO DE UN SELADOR PARA IMPEDIR LA OXIDACIÓN DE LA ARMADURA.</p>	



Esc: 1/25

ESC. 1/23

PROFESIONAL RESPONSABLE:	REPRESENTANTE:
--------------------------	----------------

PETROPERÚ S.A.

DISEÑO DE TÓTEM PUBLICITARIO

**TÓTEM PUBLICITARIO DE 15 m.
ESTRUCTURAS**

ING. LUIS ALBERTO LÓPEZ AURIS - CIP 169985

FECHA:	DIBUJO:
--------	---------

10 DE SETIEMBRE DEL 2020	VILCON S
--------------------------	----------

E-01