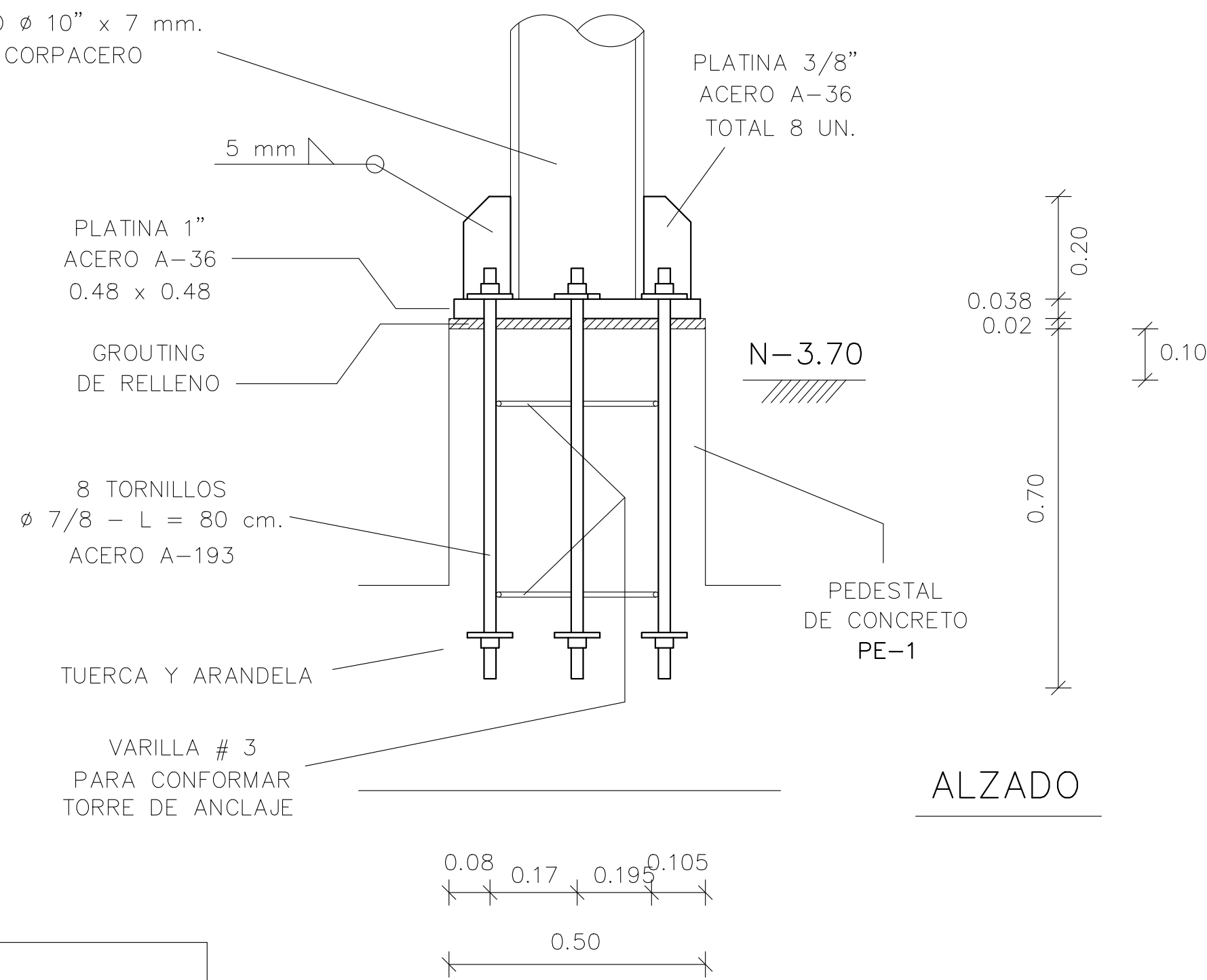
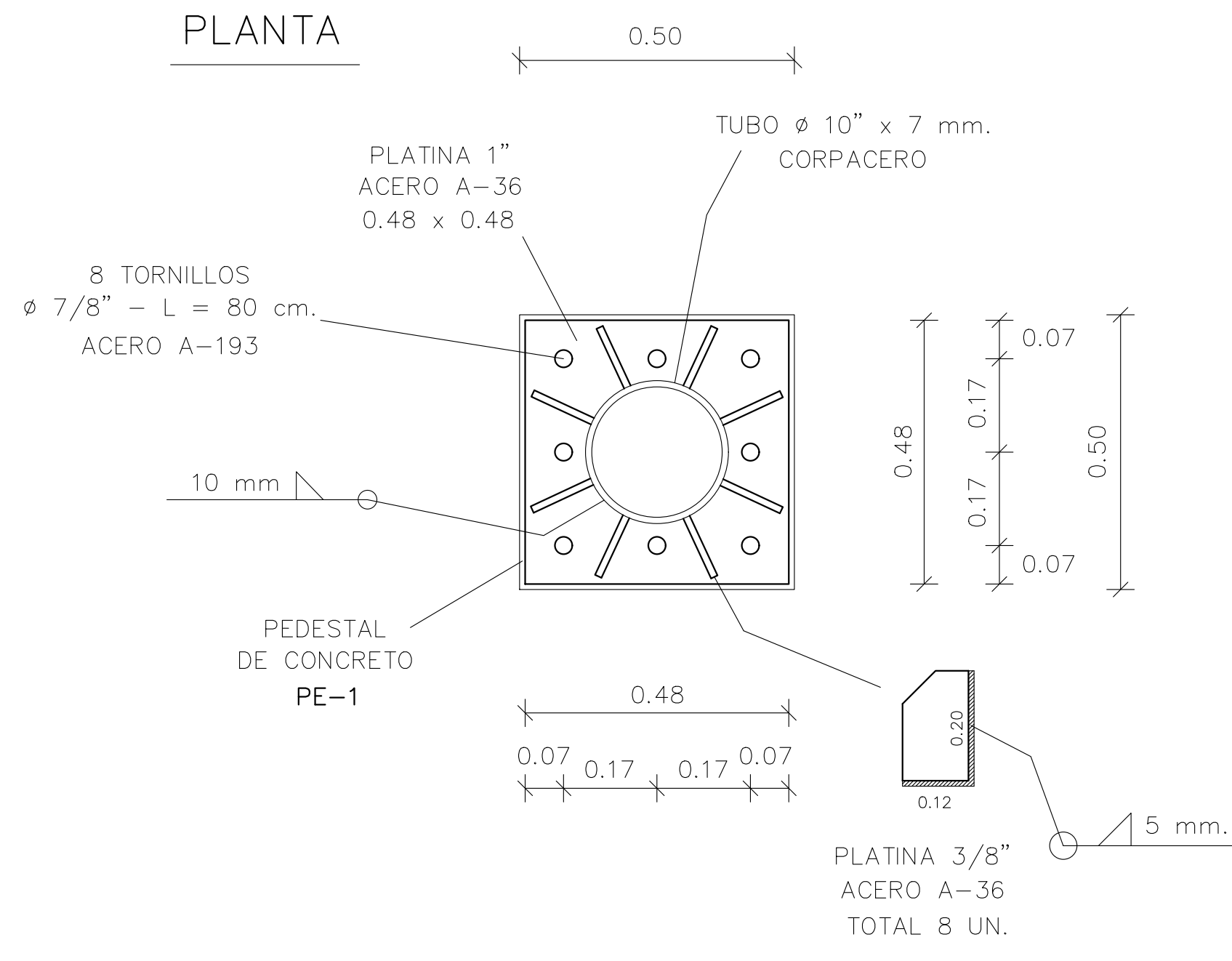


UNION  
TUBO-PEDESTAL

Esc. 1:10



BLOQUE B

MATERIALES

TUBERIA EN ACERO ASTM-A-500  
GRADO C /  $f_y$  = 46000 PSI

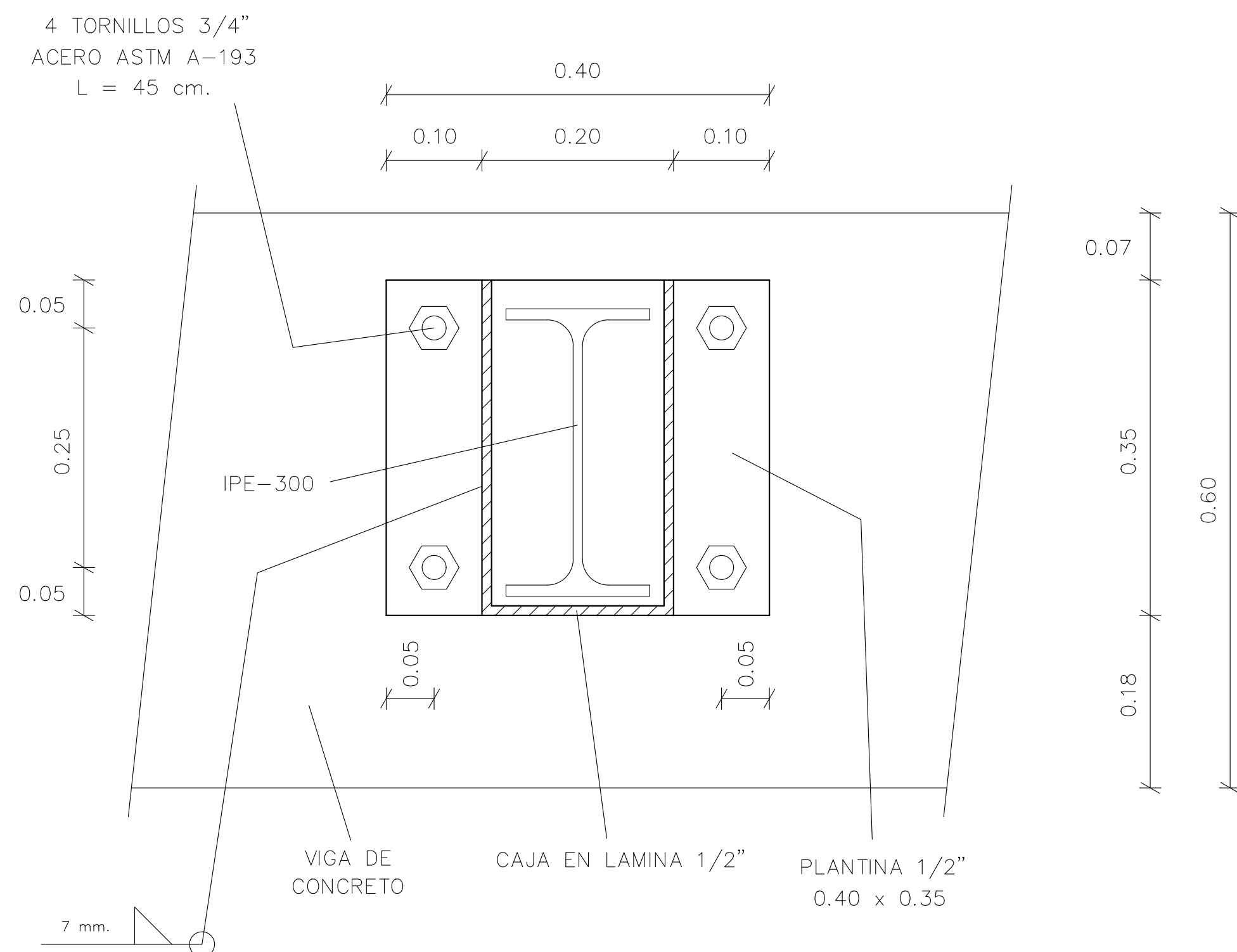
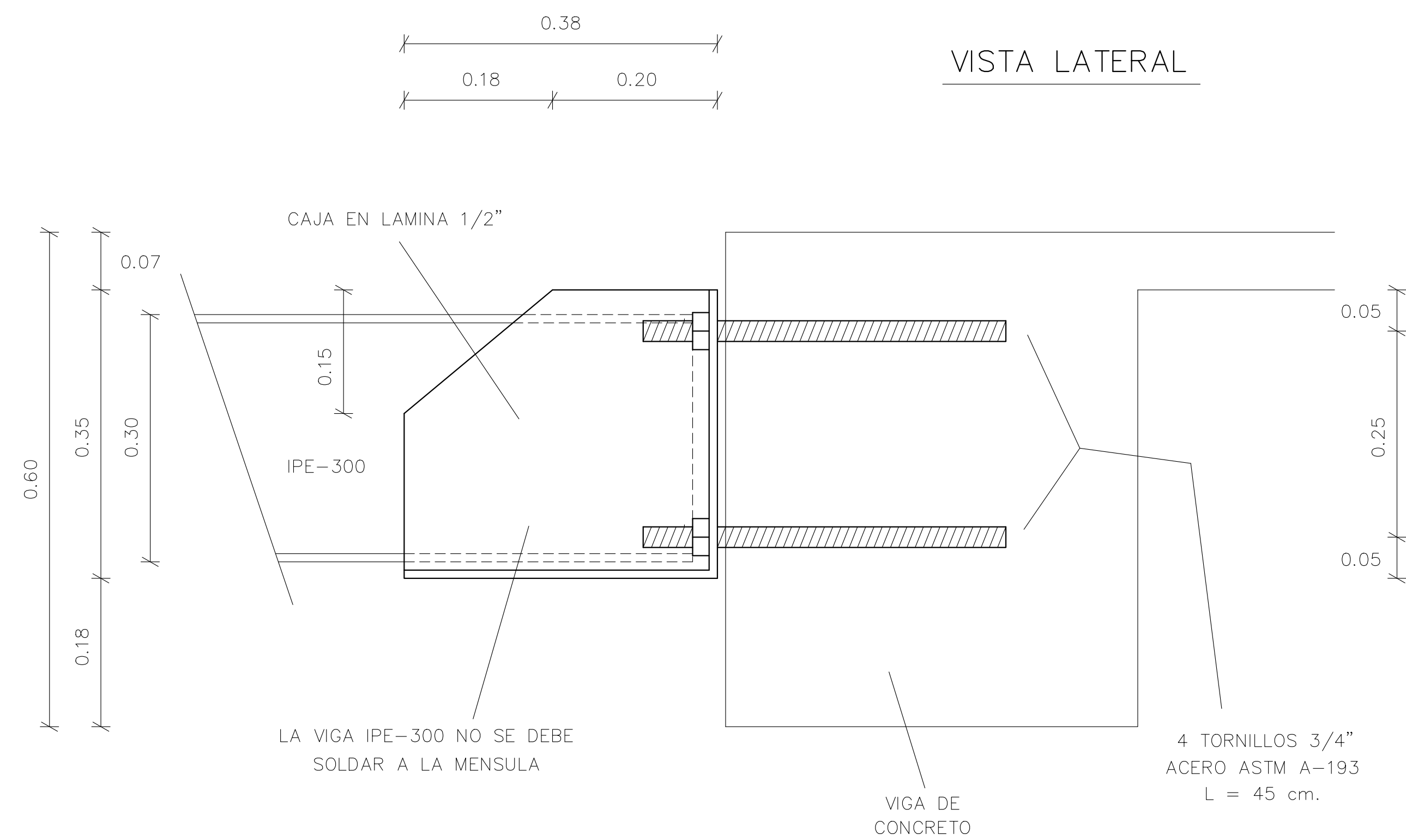
PERFILES ESTRUCTURALES EN  
ACERO ASTM-A-36  
 $f_y$  = 36000 PSI

PLATINAS ACERO ASTM-A-36

TORNILLOS DE ANCLAJE EN ACERO  
ASTM A-193 /  $f_y$  = 105000 PSI

SOLDADURA: E-7018

VISTA LATERAL

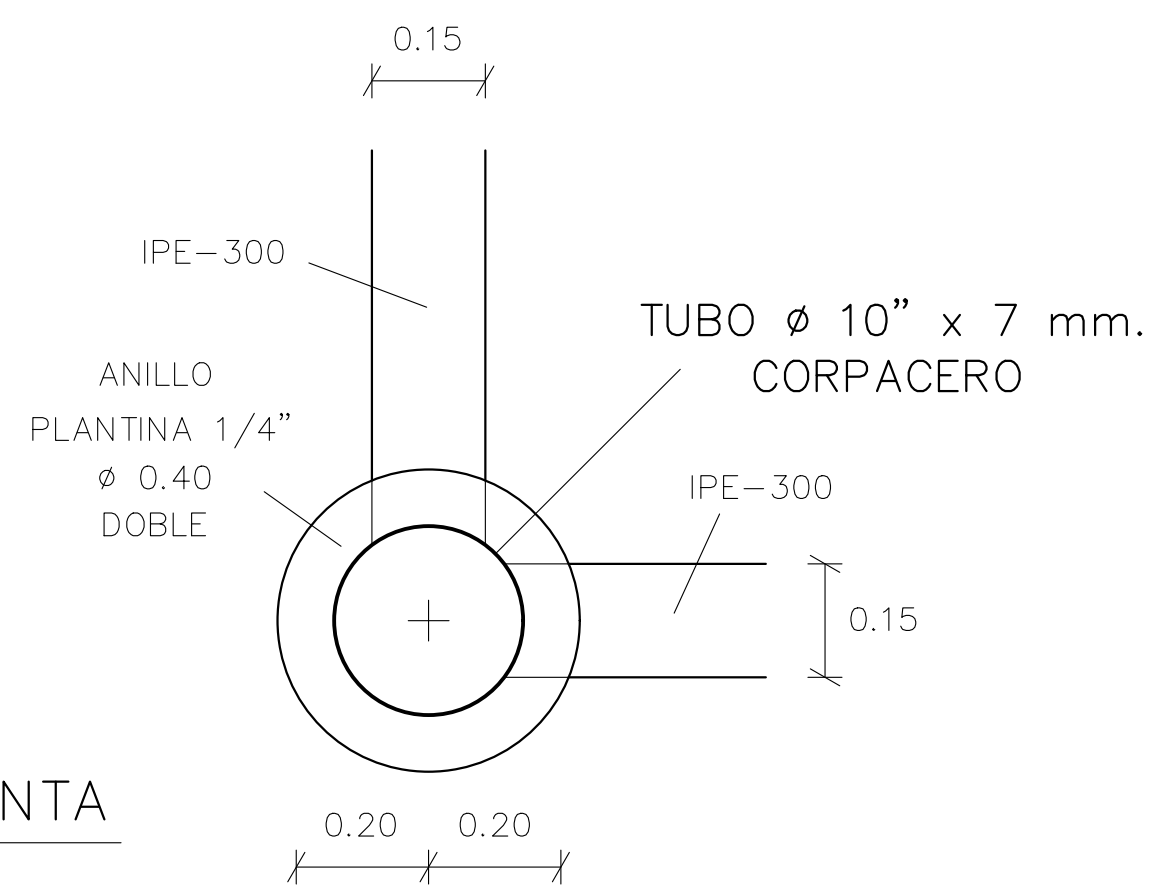


MENSULA SOBRE  
EDIFICIO AULAS

Esc. 1:5

VISTA FRONTAL

PLANTA

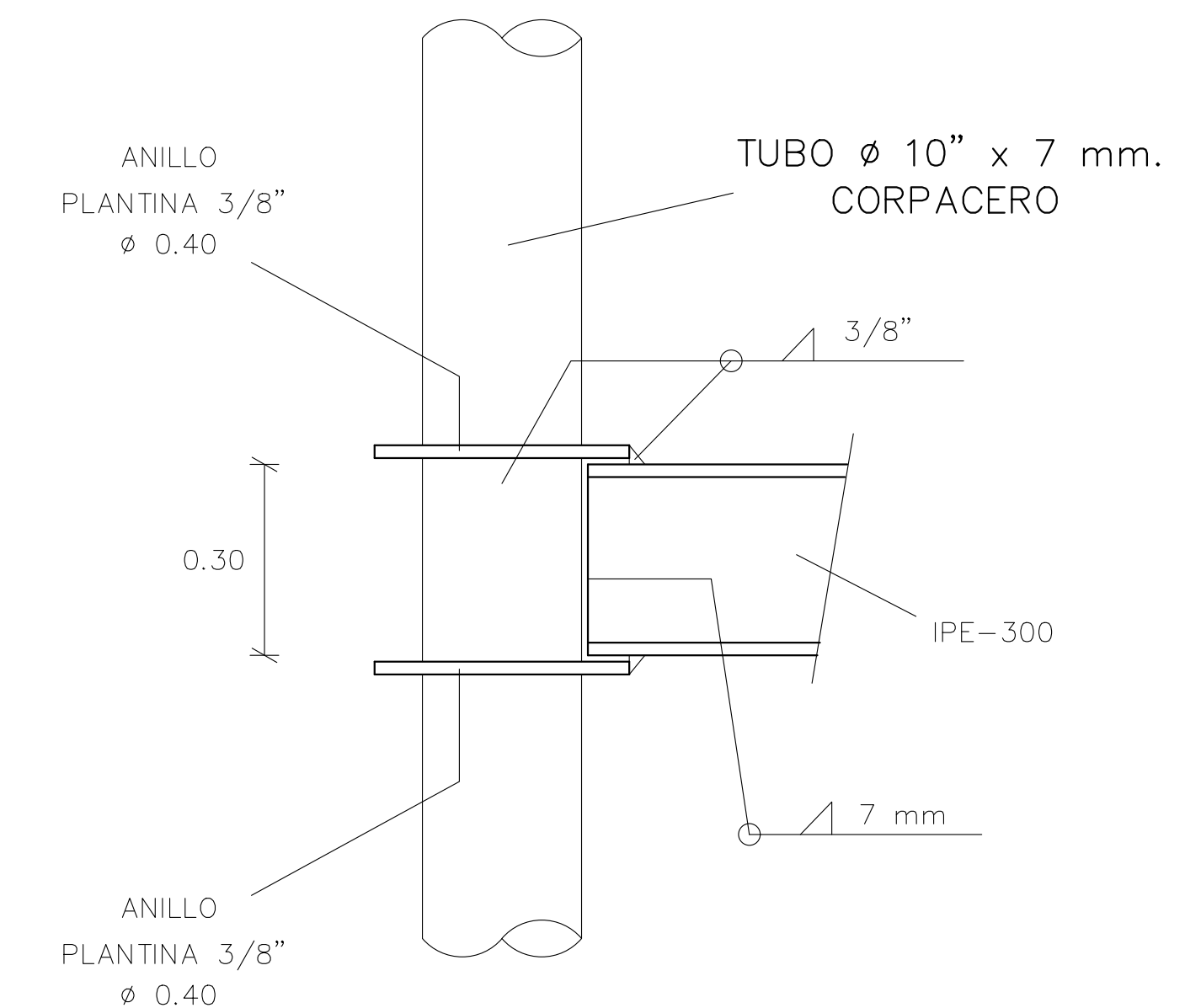


DETALLE UNION VIGA-COLUMNA

Esc. 1:10

ELEMENTOS		PESO (kg/m)
(A)	TUBO $\phi$ 10" x 7 mm. CORPACERO	42.64

ALZADO



MATERIALES

Concreto de  $f'_c$  = 245 kg/cm<sup>2</sup>  
3500 P.S.I. - 24.5 MPa.

Acero de Refuerzo CORRUGADO  
 $f_y$  = 4200 kg/cm<sup>2</sup>  
60000 P.S.I. - 420 MPa.

ESTRUCTURA

GRUPO DE USO III (Atencion Comunidad)  
CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA  
ESPECIAL - DES



Universidad Tecnológica  
de Pereira

RECTOR:  
LUIS FERNANDO GAVIRIA TRUJILLO  
CC. 10.098.659

OFICINA PLANEACION UTP:

ARQ. JULIAN ANDRES CARDENAS MORALES  
ARQ. LUISA FERNANDA GARCIA RESTREPO

PROYECTO:

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

BLOQUE 15-B

DIRECCIÓN:

CALLE 12 CARRERA 27 LOS ÁLAMOS

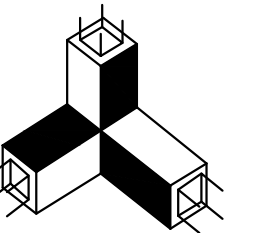
CONSULTOR:



DISEÑO ARQUITECTONICO:

ARQ. RAMIRO ARTURO ESCOBAR TOVAR  
Mat. No. A66542008-1087985644

DISEÑO ESTRUCTURAL:



**TETRA**  
Diseños Estructurales  
Fernando Escalante Echeverri  
(Ing.Civil, M.Sc, Ph.D.)  
Calle 19 # 9-50 Oficina 907  
Edificio DIARIO DEL OTÓN  
(Pereira-Colombia)  
Cel. 315 525 90 15  
Email: tetra@une.net.co

Va.Bo. Diseño Estructural:

Ing. Fernando Escalante Echeverri  
Matr. No.25202-46529 Cund.

MODIFICACIONES		
No.	FECHA	MODIFICACION
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

CONTIENE:

UNION TUBO-PEDESTAL  
UNION VIGA-COLUMNA  
DETALLE MENSULA

BLOQUE B

APROBACION:

FECHA: Diciembre / 2023

ESCALA: 1 : 10

PLANO:

3

ESTRUCTURALES

DE:

3