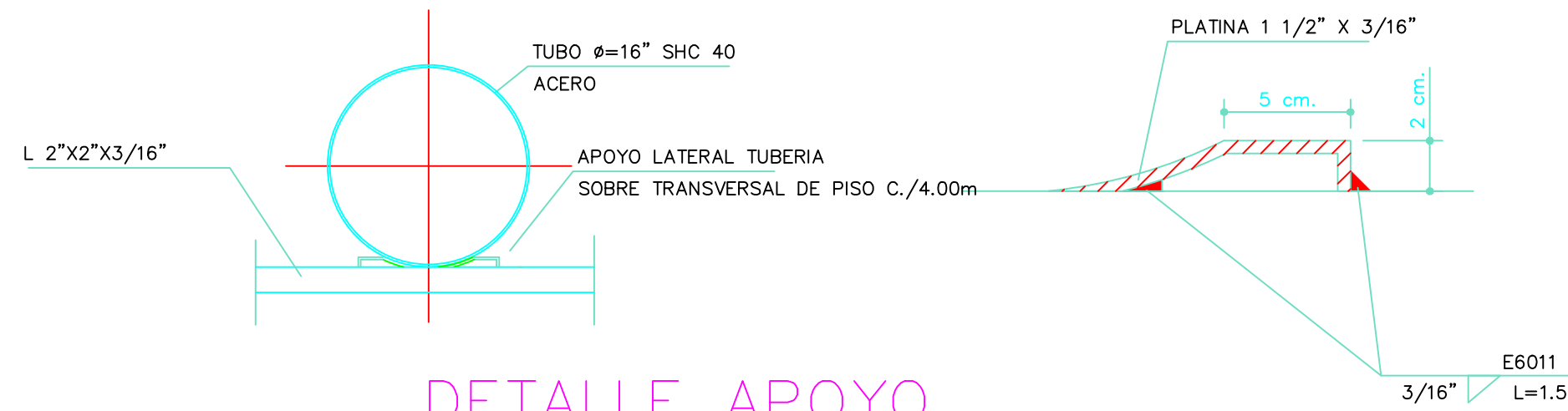


DETALLE AMARRE CABLE  
ESCALA 1:2



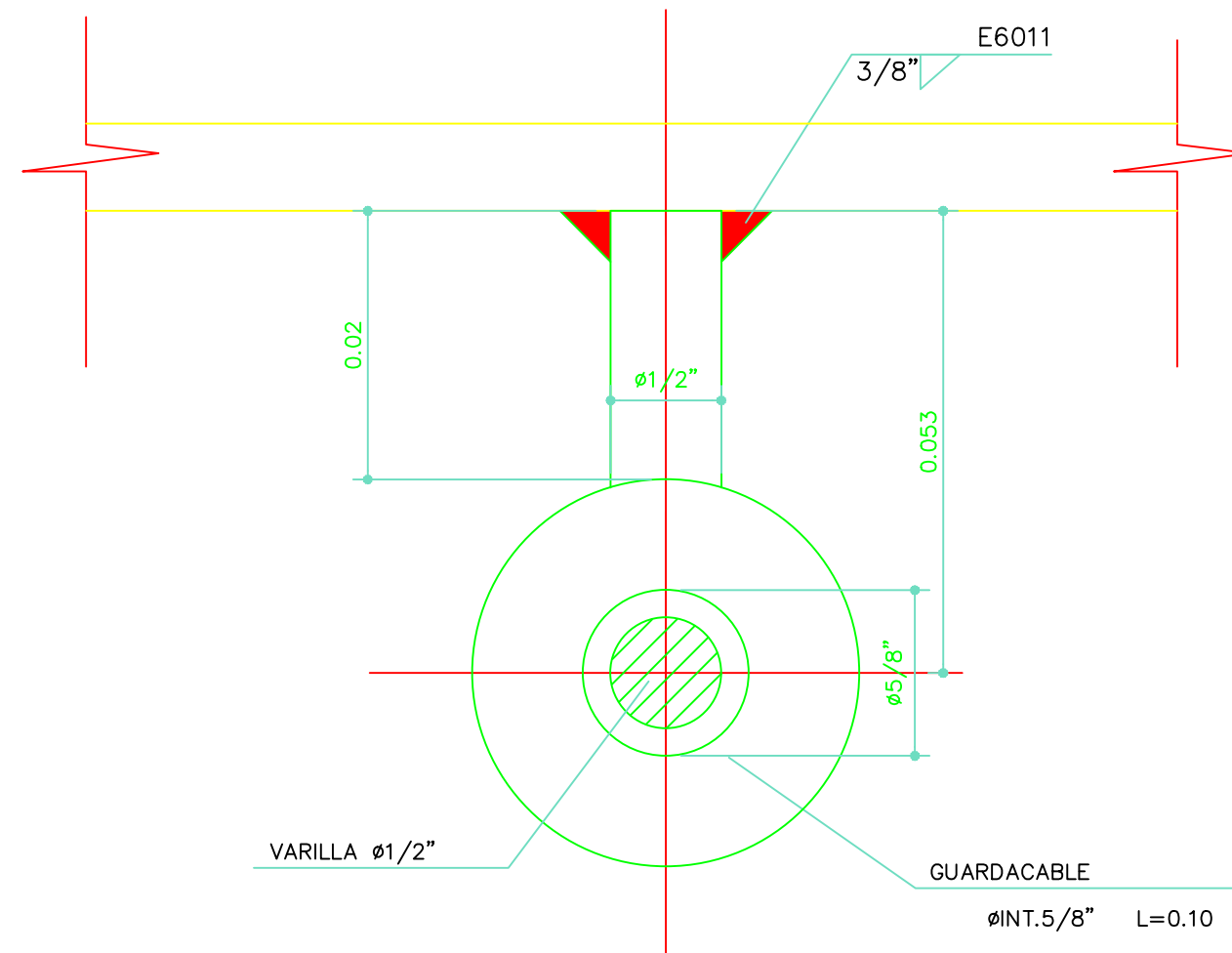
DETALLE APOYO TUBERIAS EN CERCHA  
ESCALA 1:25

ESPECIFICACIONES:

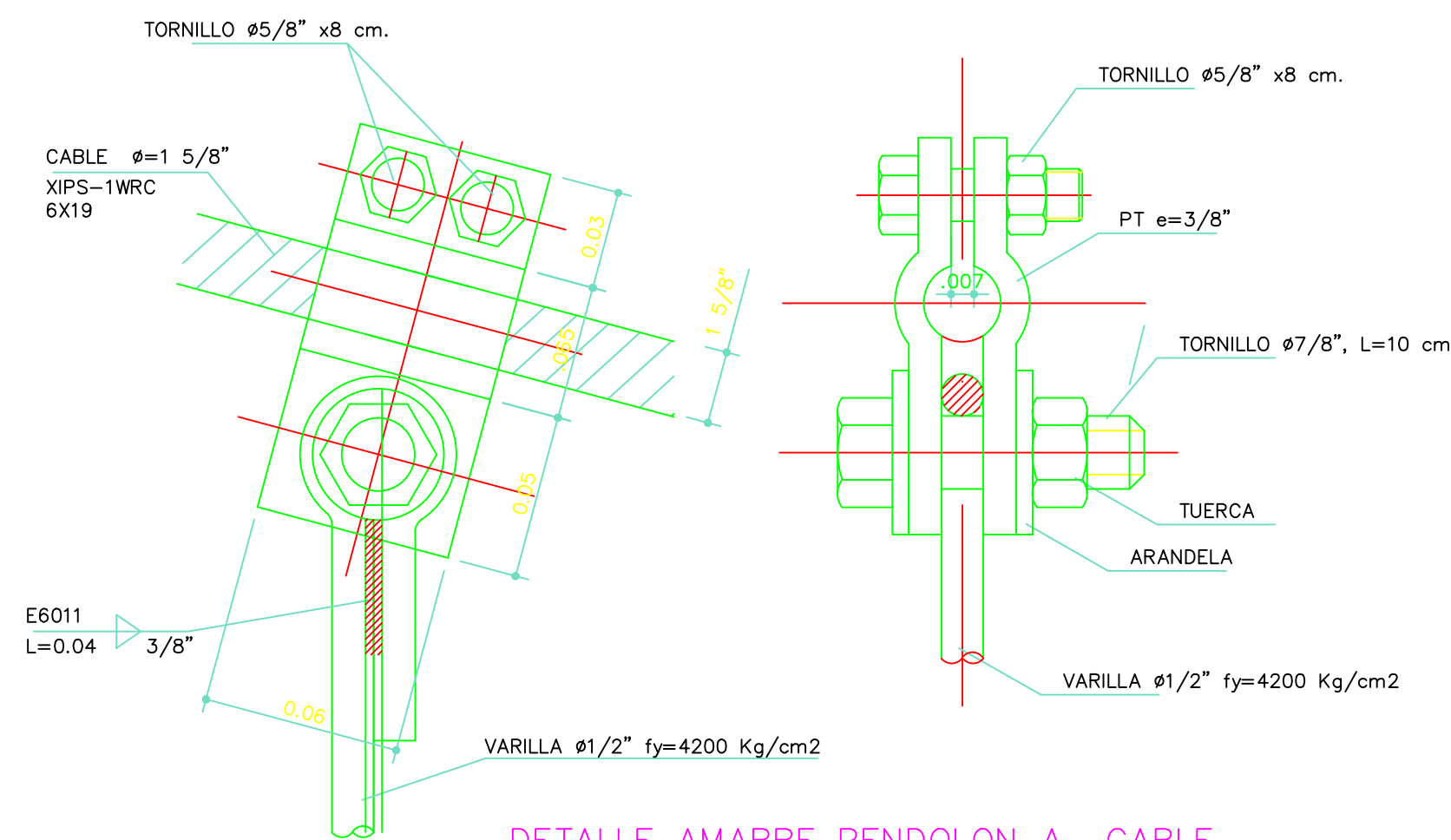
ACERO ESTRUCTURAL  
PERNOS, ARANDELAS Y TUERCAS:  
PERNOS DE ANCLAJE Y VARILLAS ROSCADAS:  
CONCRETO REFORZADO:  
CONCRETO CICLOPEO:  
ACERO DE REFUERZO:

NORMAS NTC 1920 ASTM A-36  
NORMAS 4028 ASTM A-490  
NORMAS NTC 1985 ASTM A-572  
f'c=21 MPa (3000 PSI)  
60% CONCRETO Fc=14 MPa (2000 PSI), 40% PIEDRA RAJON  
fy=420 MPa (60000 PSI)

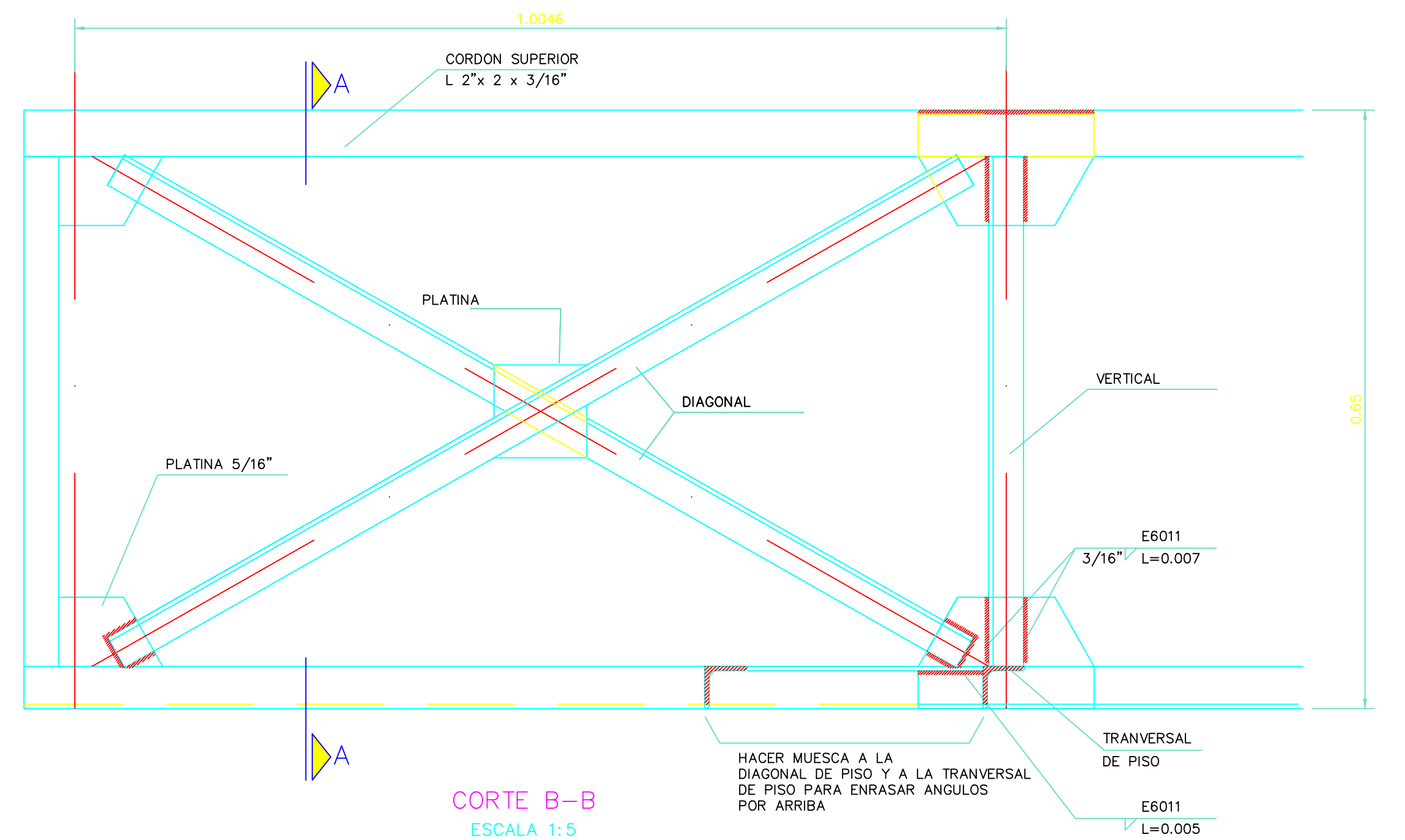
NOTA:  
ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS DEBERAN VERIFICARSE CON ASESORIAS DE UN INGENIERO DE SUELOS LOS VALORES DE CAPACIDAD PORTANTE (MINIMO 39 T/m2) Y FACTOR DE EMPUJE ACTIVO (MINIMO 0.59)



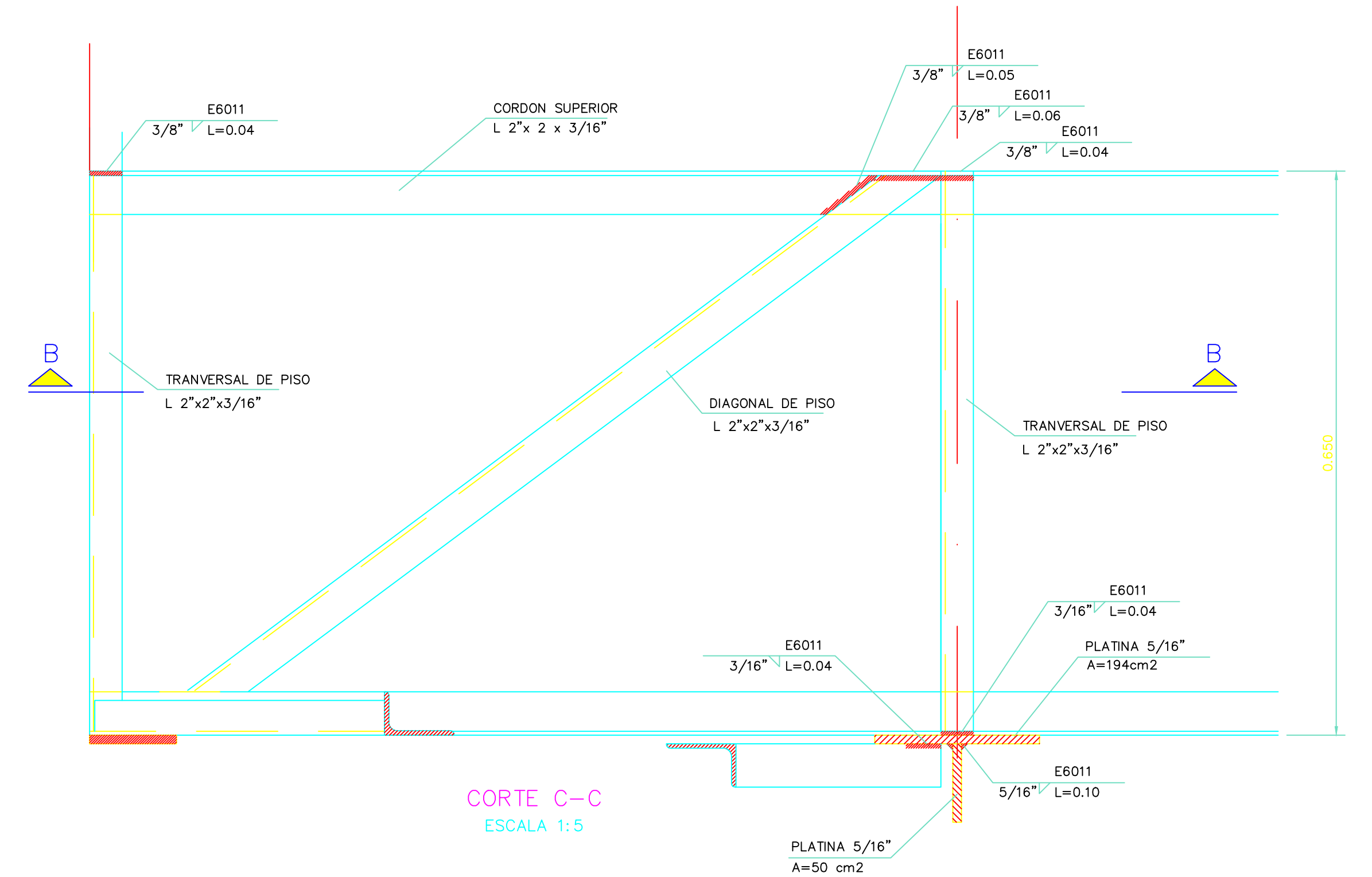
DETALLE GUARDACABLE  
ESCALA 1:1



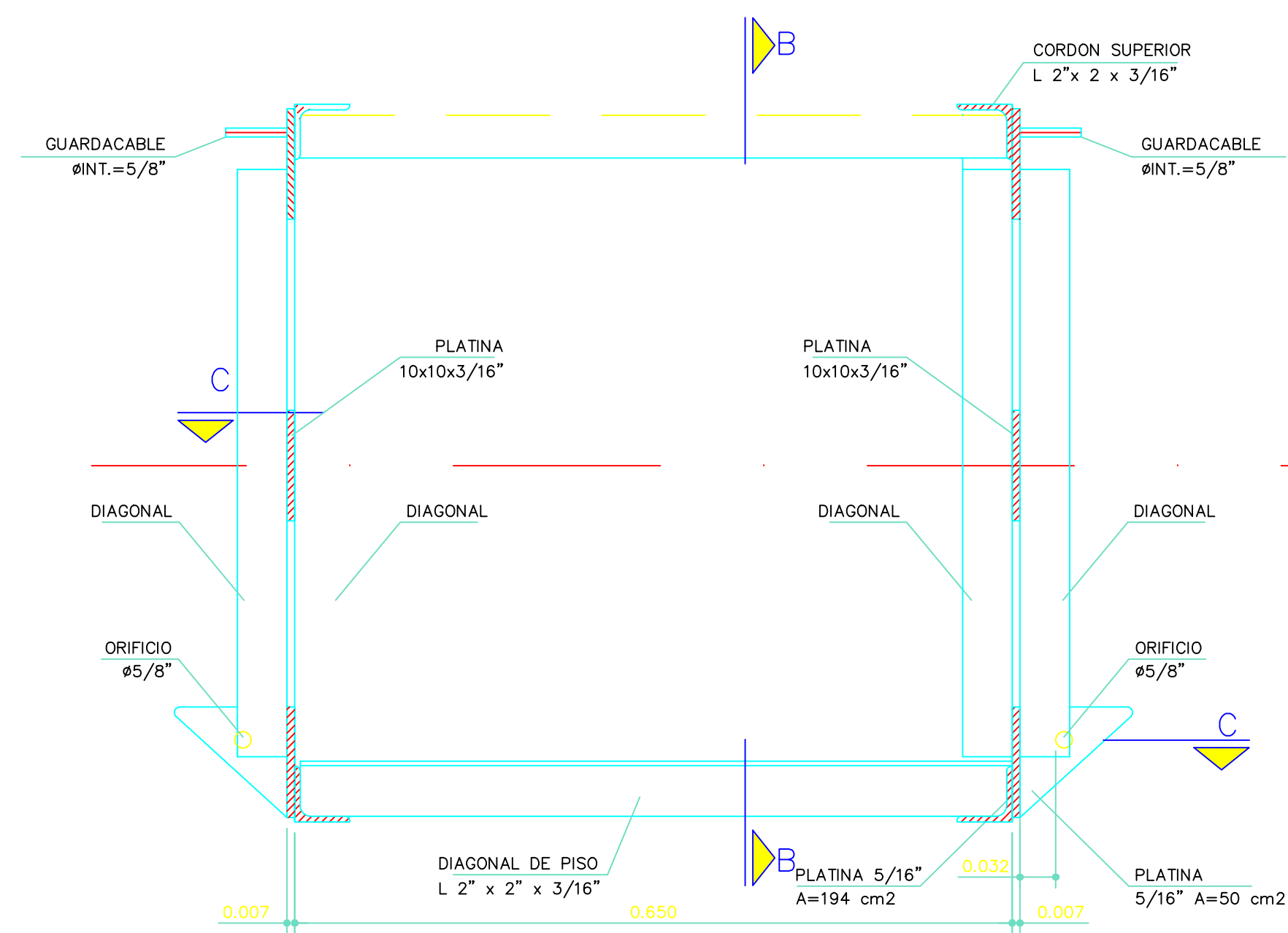
DETALLE AMARRE PENDOLON A CABLE  
ESCALA 1:2



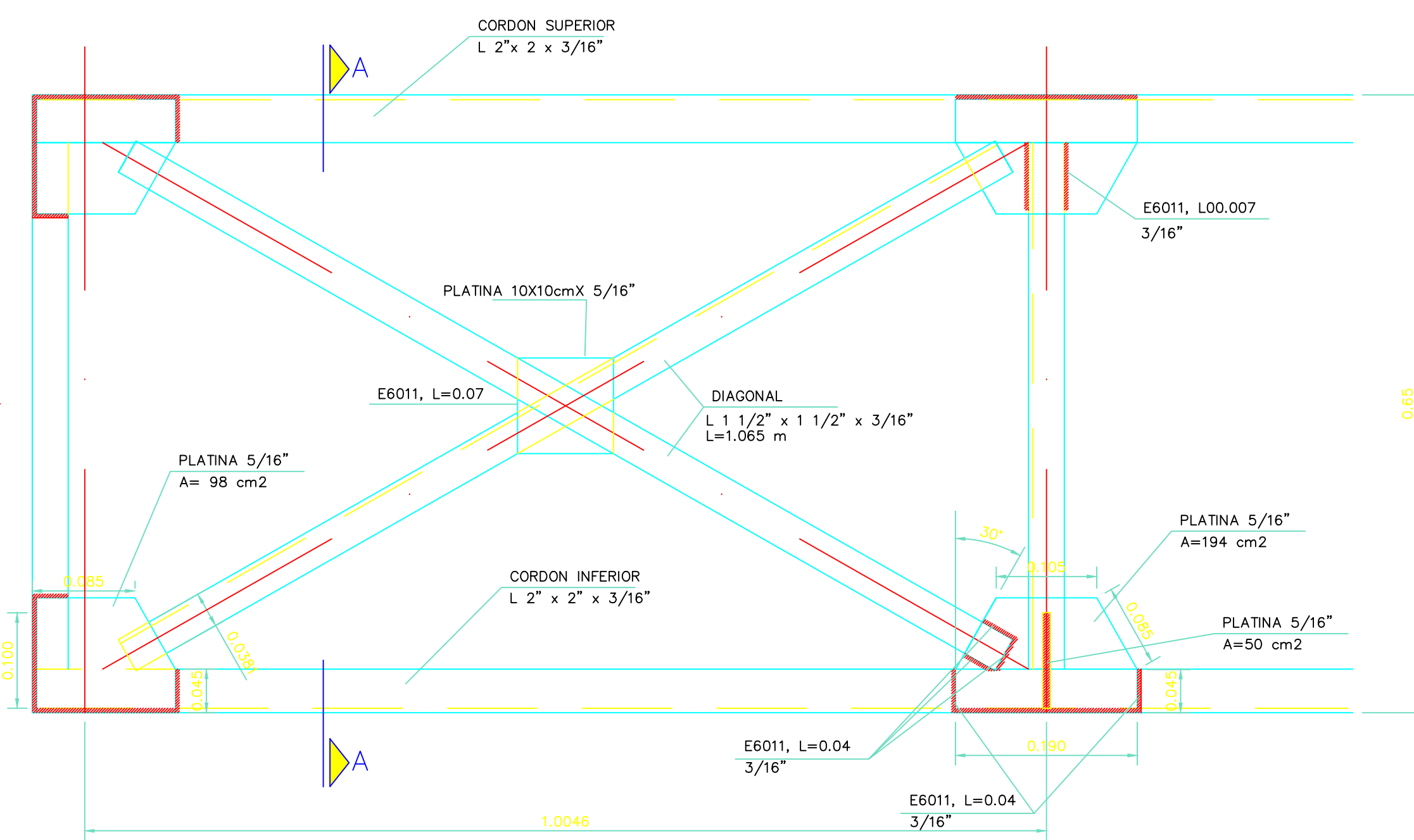
CORTE B-B  
ESCALA 1:5



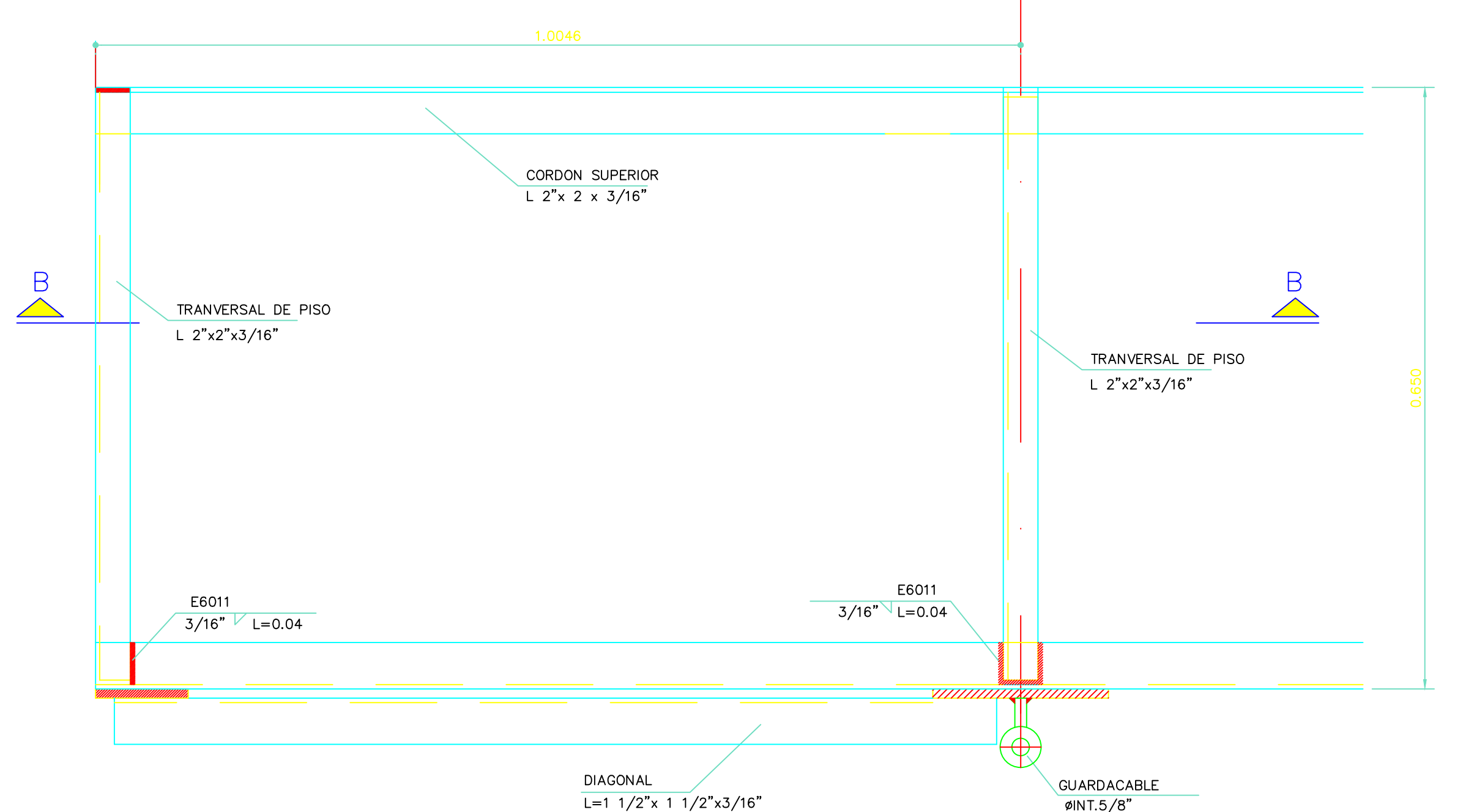
CORTE C-C  
ESCALA 1:5



CORTE A-A  
ESCALA 1:5



CARA LATERAL  
ESCALA 1:5



CARA SUPERIOR  
ESCALA 1:5

GOBERNACIÓN DE SANTANDER		MUNICIPIO DE LEBRIJA		CONSULTOR:		DIRECTOR DE CONSULTORIA:		SUPERVISOR DEL CONTRATO.:		CONTRATO:		MODIFICACIONES		PROYECTO:		CONTIENE:		ESCALA:		PLANCHA No.	
Dr. DIDIER TAVERA AMADO GOBERNADOR		Dr. SERGIO A. VALENZUELA ALCALDE		ST S.A.S. NIT. 900.409.971-9 Carrera 37 No52-43 Oficina 902 Tel. 6914514 Bucaramanga-Santander		Ing. MARIO HUMBERTO TORRES M. MÁT: 1336 STD.		Ing. CHRISTIAN TOLOZA VELASCO		00238-2016		I II III IV V VI VII		ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ALTERNATIVAS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE PARA EL MUNICIPIO DE LEBRIJA, SANTANDER, DESDE LA RED DEL ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA (amb)		PASO ELEVADO RIO DE ORO DETALLE DE CERCHA DETALLE AMARRE CABLE DETALLE AMARRE PENDOLON A CABLE DETALLE GUARDACABLE		1:5 <small>(PAVISO RIO DE ORO)</small>		EALamb5T DPE-4 / 4	
DEPARTAMENTO DE SANTANDER						Ing. CARLOS MONTERROZA V. MÁT: 68202-115111 STD.		INTERVENTOR CONSULTORIA:		CONVENIO: INTERADMINISTRATIVO: 1457 Del 10 de agosto de 2016										CONSECUTIVO: EALamb5T-95/100	
								Ing. ABEDULIO CAMARGO BENITEZ													