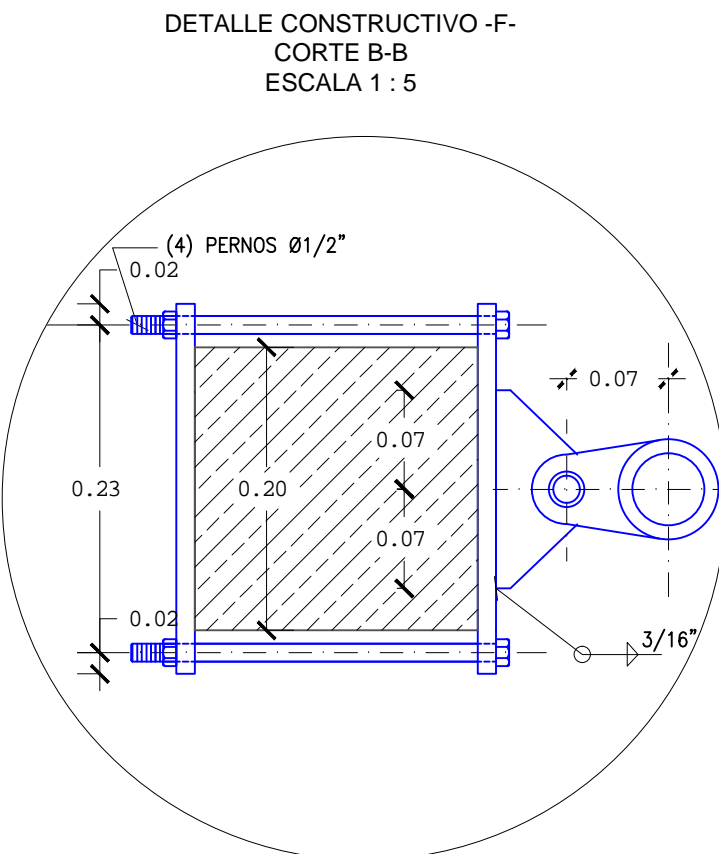
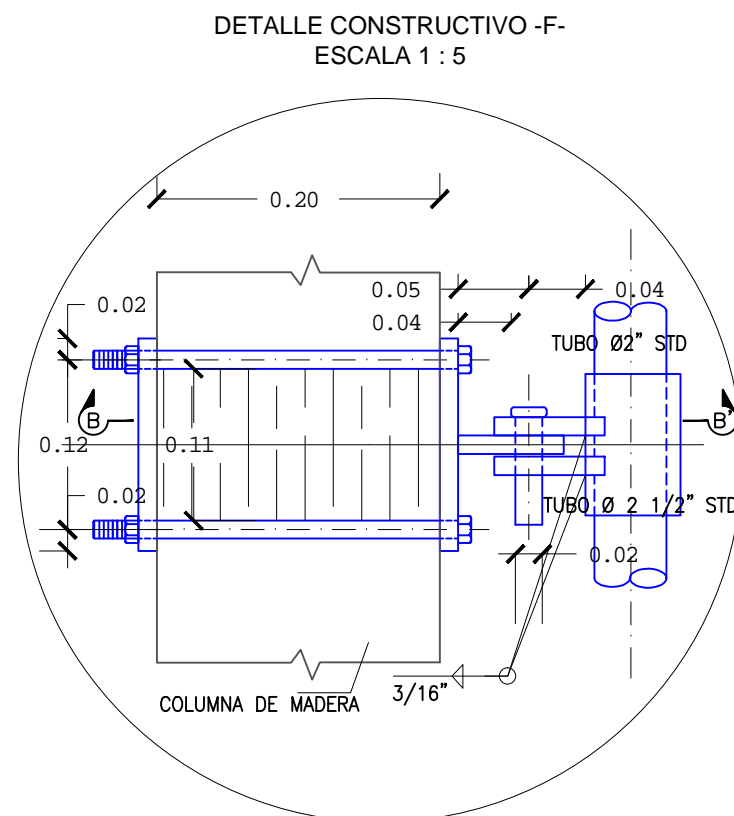
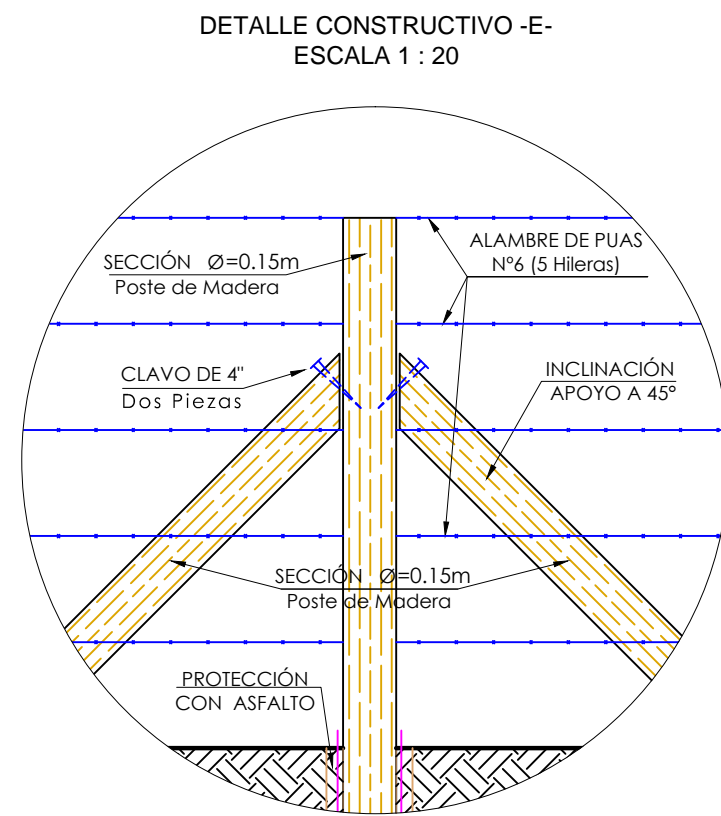
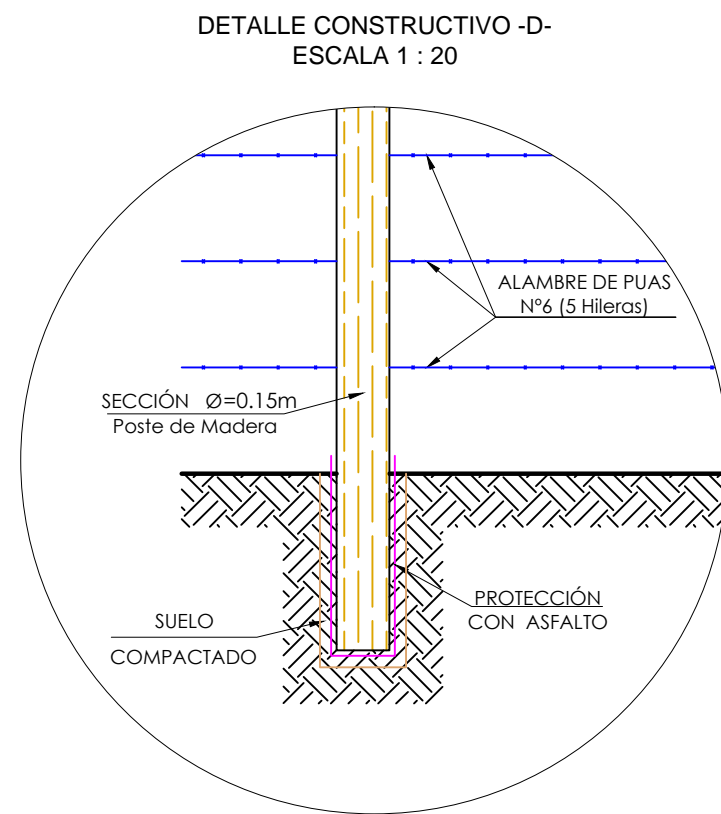
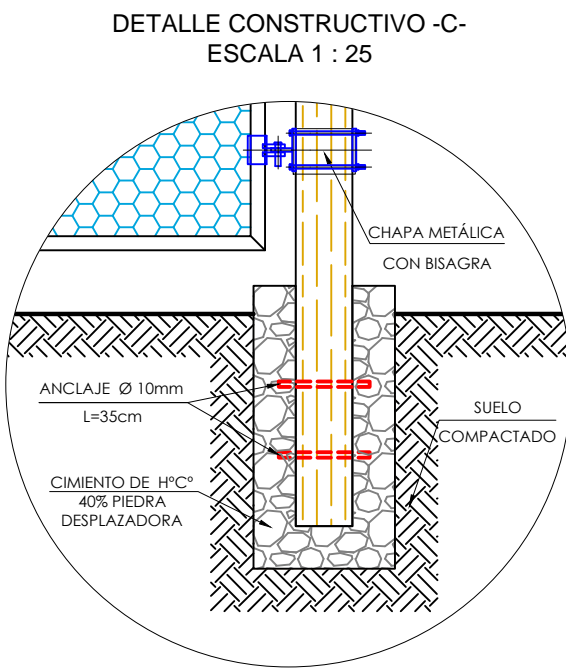
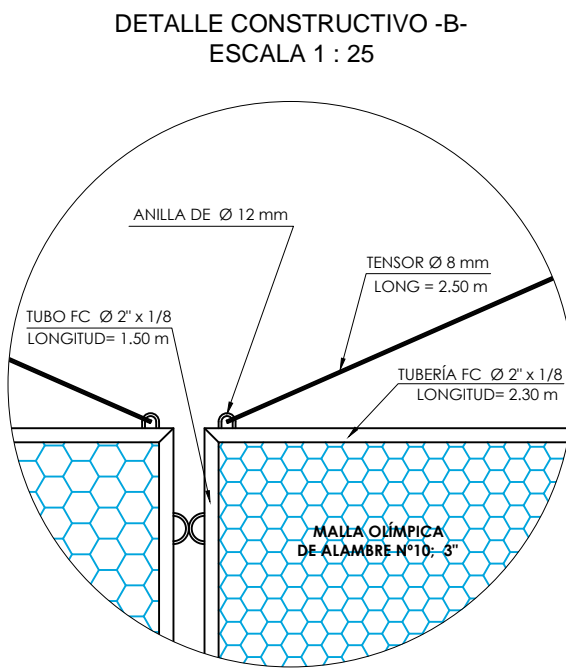
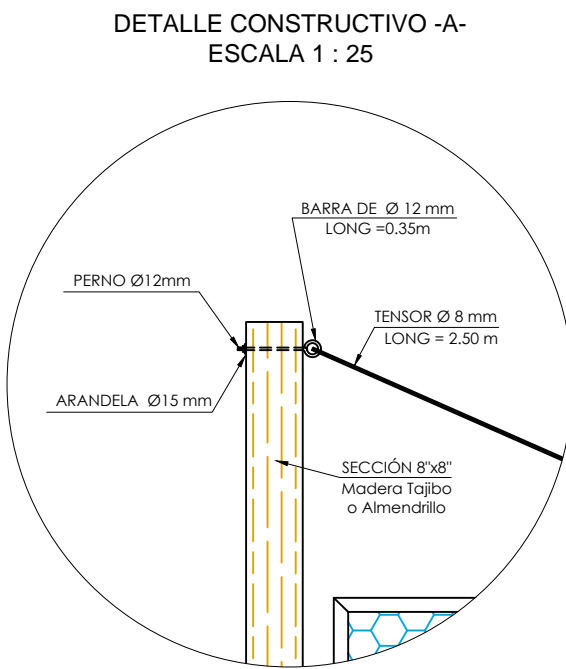
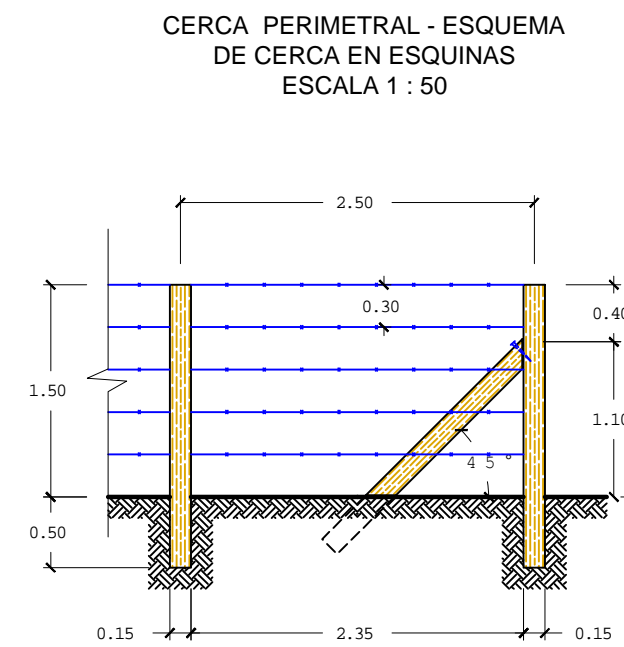
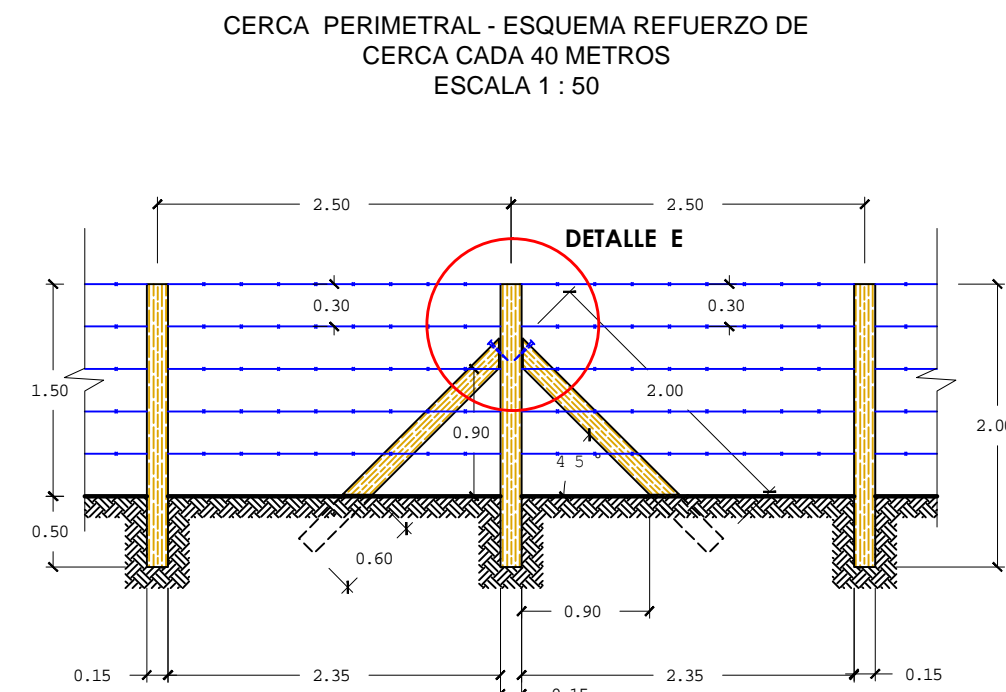
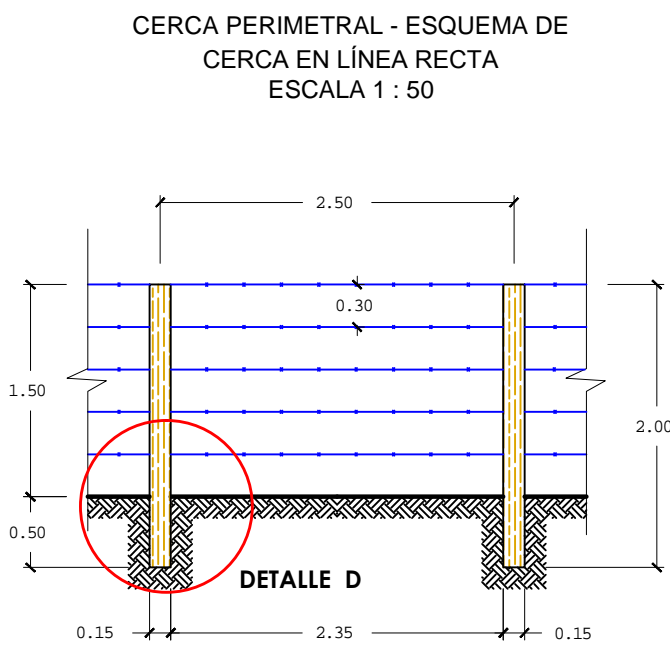
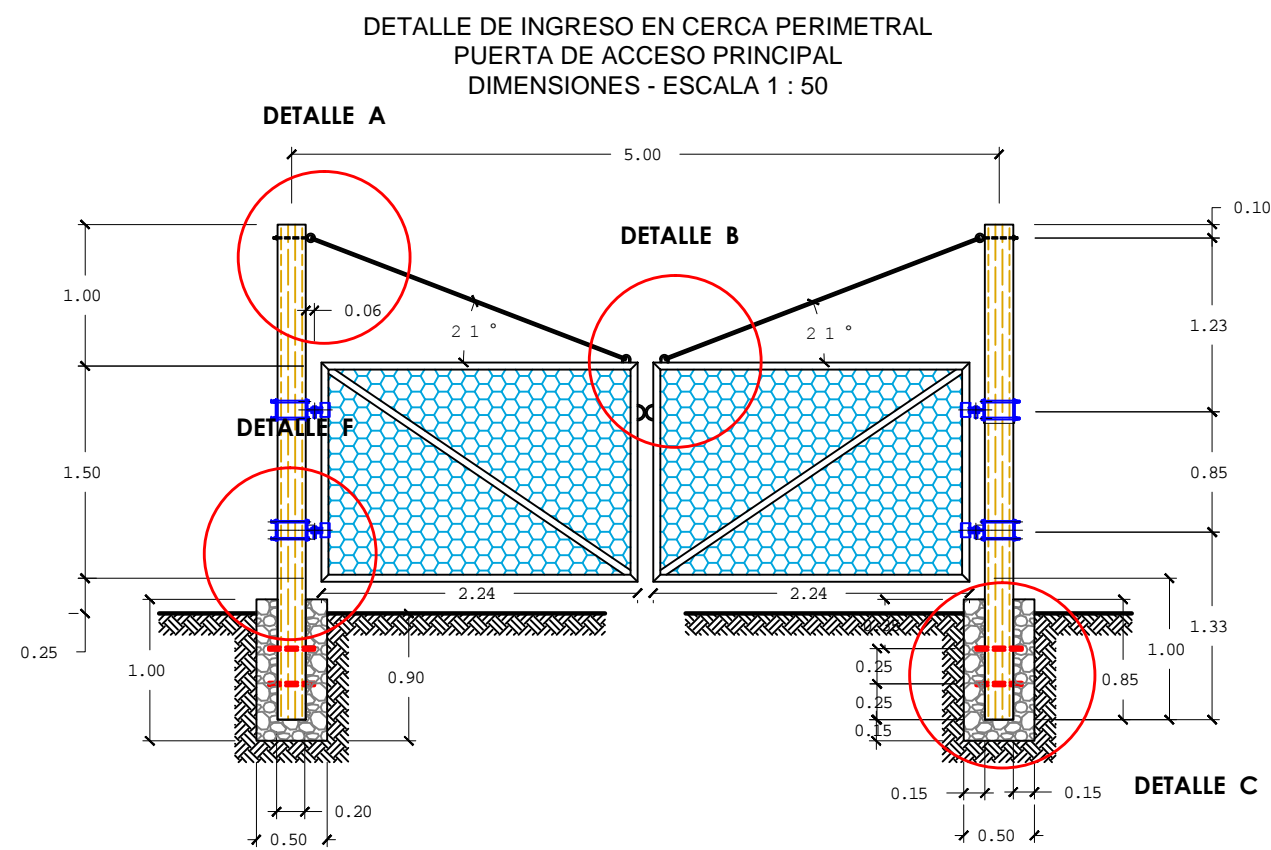


COMPUTOS MATERIALES			
N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	COLUMNA DE MADERA TAJIBO O ALMENDRILLO	m	7
2	PERNO Ø 12 mm	pza	0.14
3	BARRA Ø 12 mm	m	0.7
4	TENSORES Ø 8 mm	m	5
5	ANILLA Ø 12 mm	pza	4
6	MALLA OLIMPICA DE ALAMBRE N°10	m²	6.72
7	TUBERIA FC Ø2"x1/8	m	20
8	HORMIGÓN CICLOPEO 40% PIEDRA DESPLAZADORA	m³	0.44
9	BARRA DE ANCLAJE Ø10 mm	m	1.4
10	SOPORTE METÁLICO	pza	4



#### NOTAS

1. MEDIDAS Y COORDENADAS EN METROS.
2. LA BASE DE LOS POSTES DE MADERA QUE SE ENCONTRARA EN CONTACTO CON EL SUELO DEBEN SER PROTEGIDOS DE LA HUMEDAD CON ASFALTO.

#### DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. TJ-GUA-EM\CI-0003 01 de 01, LAYOUT DE FUNDACIONES Y OBRAS DE CONCRETO
2. TJ-GUA-EM\CI-0011 04 de 06, ENMALLADOS

#### PERSONAL DE SIGNA

Gerente de Proyecto: Ing. José Luis Bejarano  
Coordinador de Ingeniería: Ing. Germán Gutiérrez  
Coordinador de Diseño: Ing. Jafeth Achá  
Revisor 1: Ing. Willy Quiruga

#### PERSONAL DE YFPB TRANSPORTE S.A.

Gerente Proyecto: Ing. Jaime La Fuente  
Revisor 1: Ing. Israel Tápias  
Revisor 2: Ing. José Mamani  
Revisor 3: Ing. Fernando Mérida

#### FORMATO DEL PLANO

DIN A1 = 594 mm x 841 mm

FECHA	DIBUJO	REVISO	APROBO	REV. N°	DESCRIPCION
28/May/10	E. Piarco	J. Achá	J.L. Bejarano	0	Diseño para Construcción, SIGNA SRL.
02/Ago/10	J. Eguez	J. Achá	J.L. Bejarano	1	Aprobado para Construcción, SIGNA SRL.

PROYECTO : GASODUCTO DE INTEGRACIÓN JUANA AZURDUY  
GIJA Ø 32", L = 12.75 km - TRAMO BOLIVIANO  
DISEÑO PARA CONSTRUCCIÓN  
BOLIVIA - ARGENTINA  
TÍPICO CERCA PERIMETRAL

ESCALA : INDICADA

PLANO N° : TJ - GIJA - EM \ CI - 0008 - 06 de 06

**SIGNA**  
ingenieros

Dirección: B. Urbani, Calle Barachani N° 138, esq. Guacaya  
N° de Teléfonos: +591 (3) 3599965  
N° de Fax: +591 (3) 3599966  
www.signasrl.com