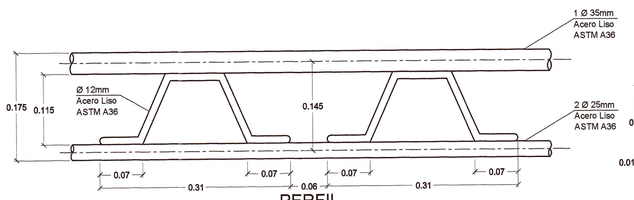
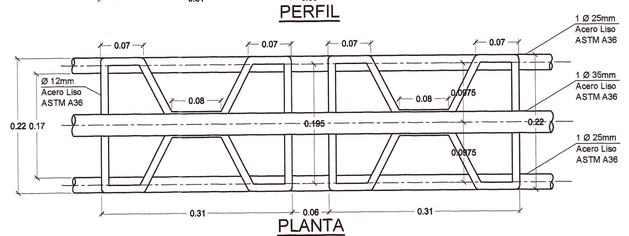


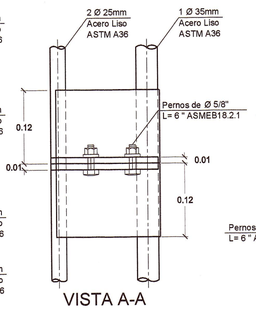
PERFIL



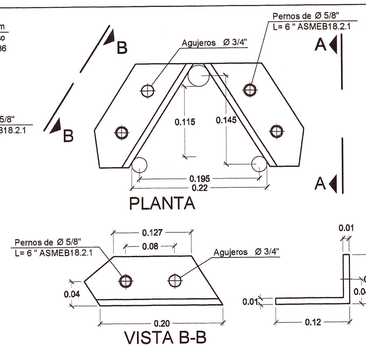
PLANTA

CIMBRAS

Esc: 1/5



VISTA A-A

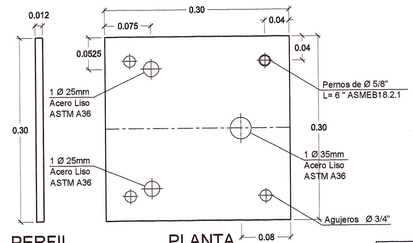


PLANTA

VISTA B-B

BRIDAS DE UNIÓN PARA LOS CUERPOS DE CELOSIA

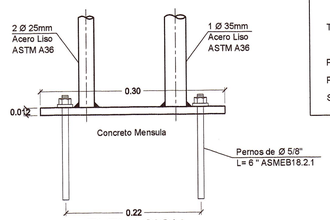
Esc: 1/5



PERFIL

PLANTA

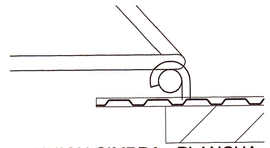
ESPECIFICACIONES TECNICAS	
TIPO DE BARRA :	ACERO ESTRUCTURAL LISO ASTM A36
PLACA DE APOYO Y BRIDAS DE UNION :	ACERO A36
PERNOS :	ASMEB18.2.1
SOLDADURA :	ELECTRODO AWS E7018



ELEVACION

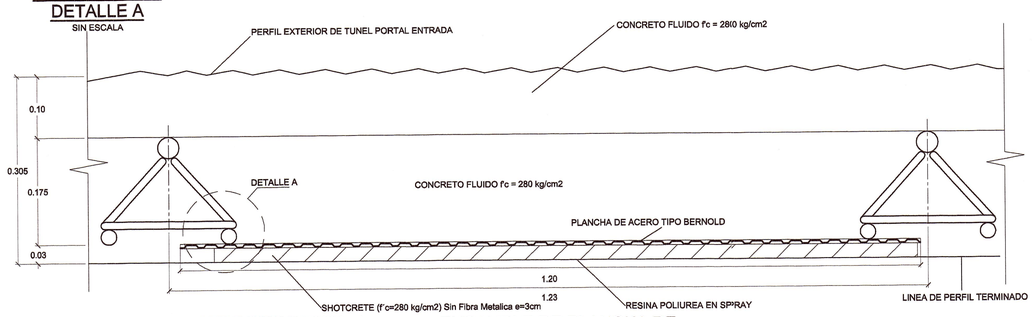
PLANCHA DE APOYO
EN MENSULA

Esc: 1/5



UNION CIMBRA - PLANCHA
TIPO BERNOLD
DETALLE A

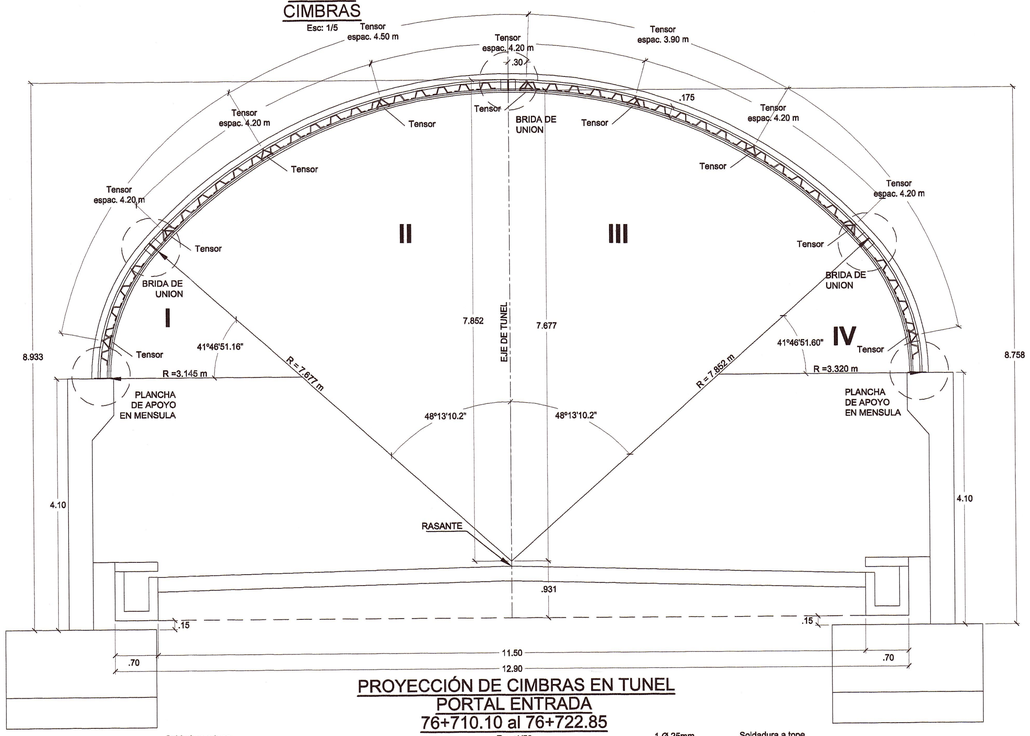
SIN ESCALA



Nota : EL ESPACIAMIENTO ENTRE EJES DE CIMBRAS ES FIJO (1230 mm)

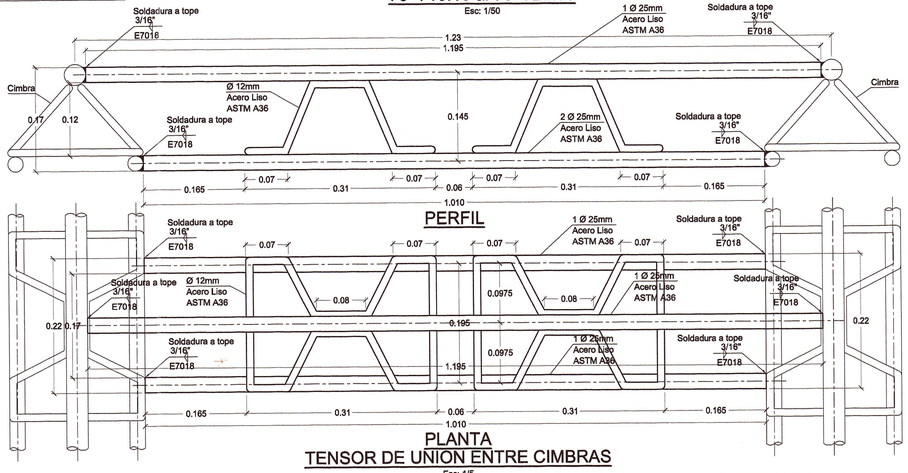
ENSAMBLE DE PLANCHA DE
ACERO TIPO BERNOLD

Esc: 1/5



PROYECCIÓN DE CIMBRAS EN TUNEL
PORTAL ENTRADA
76+710.10 al 76+722.85

Esc: 1/50

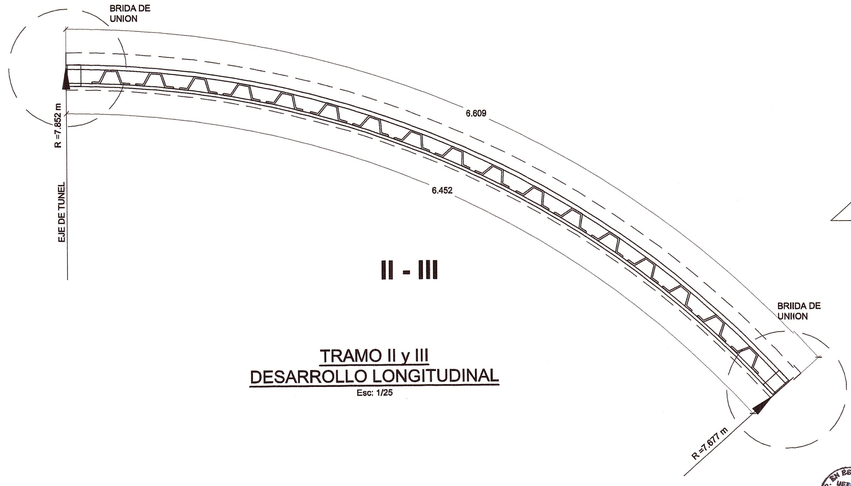


PERFIL

PLANTA

TENSOR DE UNION ENTRE CIMBRAS

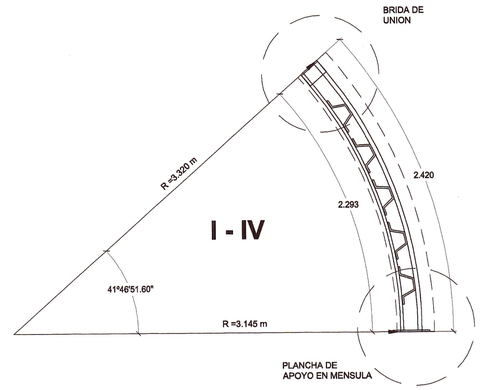
Esc: 1/5



II - III

TRAMO II y III
DESARROLLO LONGITUDINAL

Esc: 1/25



TRAMO I y IV
DESARROLLO LONGITUDINAL

Esc: 1/25

Victor Sánchez Moya
Ingeniero Civil
Reg. CIP 78515

NERIO HERNANI ROBLES ESPINOZA
INGENIERO CIVIL
Reg. del Colegio de Ingenieros Nº 42741

PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones — Provias Nacional	CONSORCIO HIDROENERGIA CONSULTORES EN INGENIERIA S.R.L. / INGESONDEX PERU	Jefe Estudio: NERIO ROBLES Especialista: — Revisión: Proceso y Ploteo: J.C.H	Aprobación:

REVISIONES		
Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN

ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA CONSTRUCCION DEL TUNEL YANANGO Y ACCESOS

DETALLES CIMBRA TIPO CELOSIA A PORTAL ENTRADA 76+710.10 al 76+722.85

FECHA: FEBRERO 2014
ESCALA FORMATO A1: INDICADA

PE-04