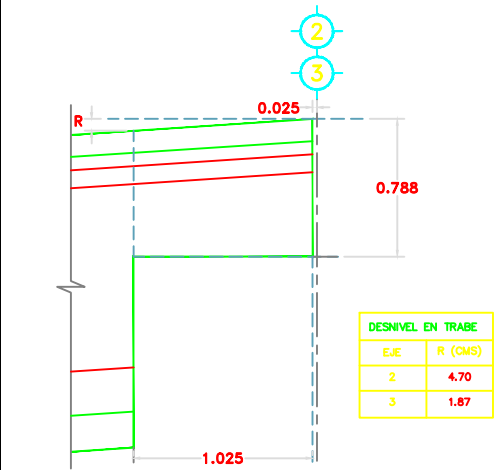
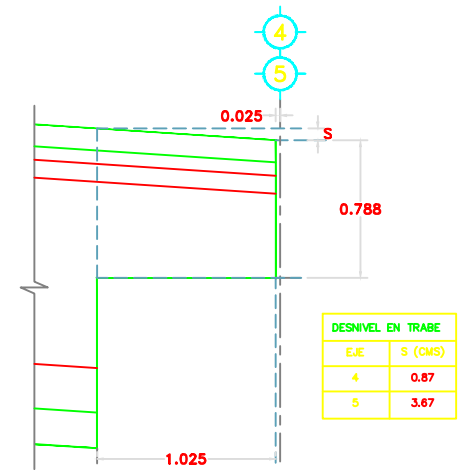
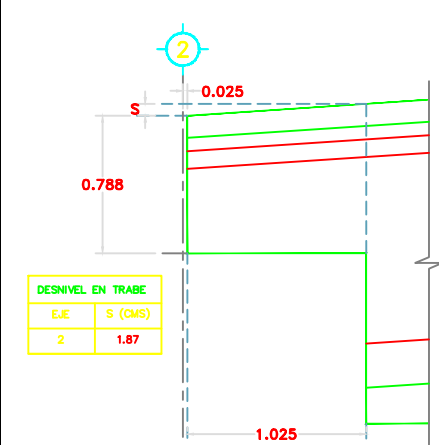




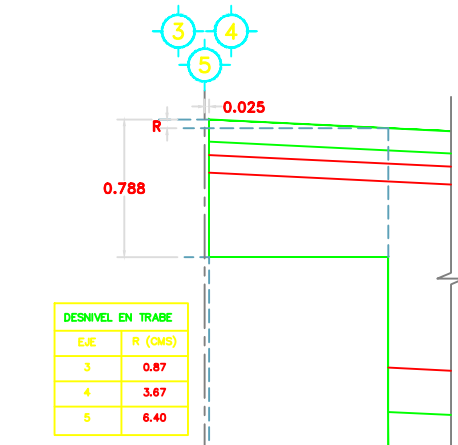
01 Superficie de Contacto Horizontal (Intermedios)
ZP-S04 ESCALA: 1:20



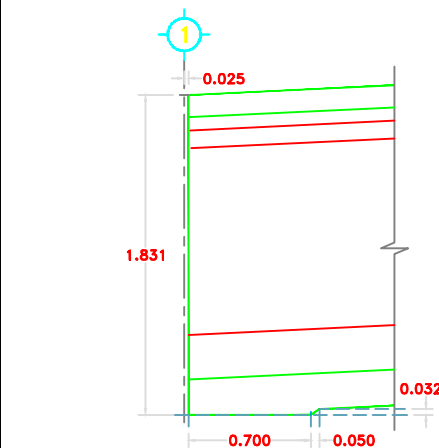
02 Superficie de Contacto Horizontal (Intermedios)
ZP-S04 ESCALA: 1:20



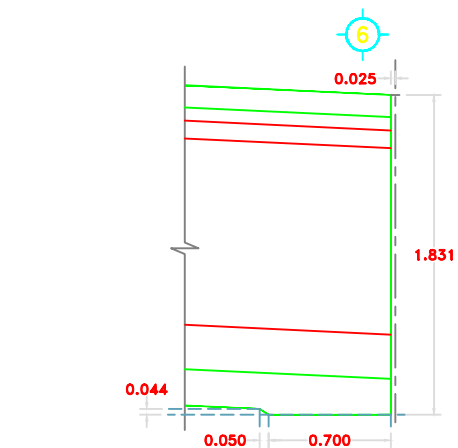
03 Superficie de Contacto Horizontal (Intermedios)
ZP-S04 ESCALA: 1:20



04 Superficie de Contacto Horizontal (Intermedios)
ZP-S04 ESCALA: 1:20



05 Superficie de Contacto Horizontal (Extremos)
ZP-S04 ESCALA: 1:20



06 Superficie de Contacto Horizontal (Extremos)
ZP-S04 ESCALA: 1:20

NOTA:
ESTA GEOMETRIA EN LOS EXTREMOS DE LAS TRABES SE REQUIERE PARA LOGRAR UNA SUPERFICIE DE CONTACTO HORIZONTAL CON LOS APOYOS DE NEOPRENO.

LISTA DE VARILLAS PARA UNA TRABE T-1						
VAR.	DIAM.	CANT.	LONG. TOTAL	CROQUIS	a (cm)	b (cm) PESO KG
A	ø5/8"	6	3587		3587	335.74
A1	ø3/8"	8	3382		3382	151.60
A2	ø3/4"	4	3382		3382	304.38
A3	ø1/2"	12	720		341	86.40
A4	ø1"	24	341		341	327.36
A5	ø1/2"	12	702		341	84.24
B1	ø1/2"	94	434		196	407.96
B2	ø3/8"	108	434		196	262.48
B3	ø1/2"	20	442		196	88.40
B4	ø1/2"	58	462		196	269.12
B5	ø1/2"	22	256		92	56.32
B6	ø1/2"	6	450		196	MAX 40 MIN 16 27.00
C	ø3/8"	250	173		64	12 242.20
C1	ø3/8"	272	227		99	12 345.77
D	ø1"	6	42		42	- 10.08
J	TORONES ø13mm fpuz19000 Kg/cm²	6	414		-	- 19.40

MATERIALES DE UNA TRABE T-1						
ACERO DE PRESFUERZO, TORONES DE 13 mm ø DE fpuz=19000 kg/cm² 1,322.10 kgs.						
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm² 2,999.05 kgs.						
CONCRETO f'c=350 kg/cm² 26.65 m³						
DUCTOS ø 1/2" PARA CABLES 319.20 ml						
ACERO DE PRESFUERZO PARA IZAR VIGAS						
TORONES DE 13 mm PARA IZAJE 19.20 kgs.						
ZUNCHO CRUZADO TIPO 2 x 4 ø3/8" 22.0 kgs.						
ZUNCHO SOLO EN TRABES EXTREMAS EN EJE DE APOYO (VER DIAFRAGMA EN EJE DE APOYO)						

LISTA DE VARILLAS PARA UNA TRABE T-2						
VAR.	DIAM.	CANT.	LONG. TOTAL	CROQUIS	a (cm)	b (cm) PESO KG
A	ø5/8"	6	3587		3587	335.74
A1	ø3/8"	8	3485		3485	156.13
A2	ø3/4"	4	3485		3485	313.65
A3	ø1/2"	6	720		341	43.20
A4	ø1"	12	341		341	163.68
A5	ø1/2"	6	702		341	42.12
B1	ø1/2"	123	434		196	533.82
B2	ø3/8"	108	434		196	262.48
B3	ø1/2"	10	442		196	44.20
B4	ø1/2"	29	462		196	133.98
B5	ø1/2"	11	256		92	28.16
B6	ø1/2"	3	450		196	MAX 40 MIN 16 13.50
C	ø3/8"	255	173		64	12 247.04
C1	ø3/8"	272	227		99	12 345.72
D	ø1"	3	42		42	- 5.04
J	TORONES ø13mm fpuz19000 Kg/cm²	6	414		-	- 19.40

MATERIALES DE UNA TRABE T-2						
ACERO DE PRESFUERZO, TORONES DE 13 mm ø DE fpuz=19000 kg/cm² 1,362.08 kgs.						
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm² 2,668.46 kgs.						
CONCRETO f'c=350 kg/cm² 25.20 m³						
DUCTOS ø 1/2" PARA CABLES 378.40 ml						
ACERO DE PRESFUERZO PARA IZAR VIGAS						
TORONES DE 13 mm PARA IZAJE 19.40 kgs.						
ZUNCHO CRUZADO TIPO 2 x 4 ø3/8" 22.0 kgs.						
ZUNCHO SOLO EN TRABES EXTREMAS EN EJE DE APOYO (VER DIAFRAGMA EN EJE DE APOYO)						

CALCULO:
ING. PEDRO I. HERNANDEZ ESCOBEDO

DIBUJO:
FRANCISCO DOMINGUEZ R.

REVISO:

ESCALA:
INDICADA

ACOTACION:
METROS

FECHA:
AGOSTO 2019

PROPIETARIO:

UBICACION:
AV. LAS TORRES Y BLVD. ZARAGOZA
CD. JUAREZ, CHIH.

PERITO:

NOMBRE PROYECTO:
PASO SUPERIOR
AV. LAS TORRES Y BLVD. ZARAGOZA
CUERPO "B" PONIENTE

REVISIONES:
REV. FECHA

NOMBRE DEL PLANO:
DETALLES Y
TABLA
DE TRABES

NUMERO DEL PLANO:
ZP-S04