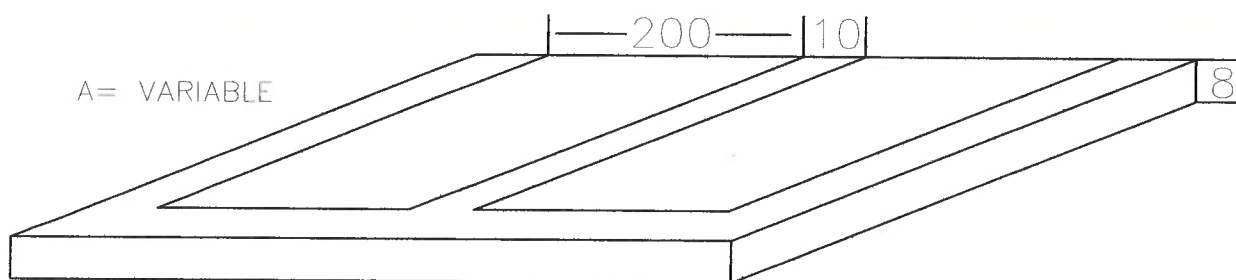


DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA URBANA

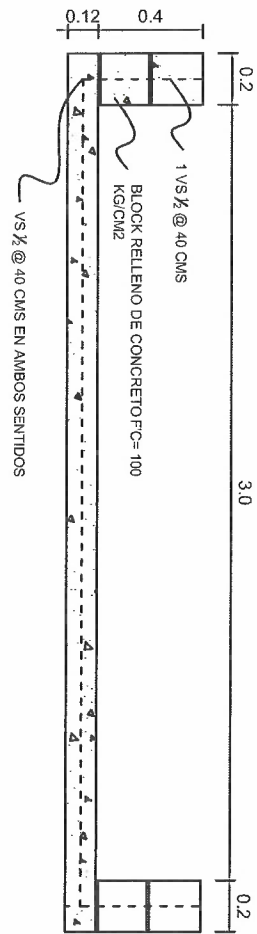
PROYECTO DE BANQUETA



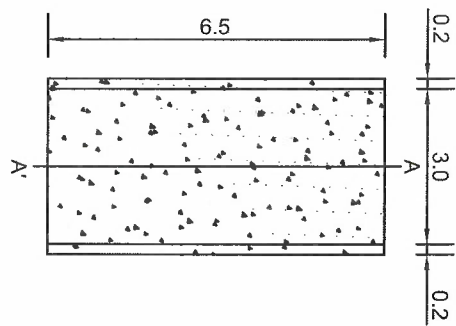
NOTA :

ACOTACIONES EN CENTIMETROS
CONCRETO HIDRAULICO $f'_c = 150 \text{ Kgs/cm}^2$

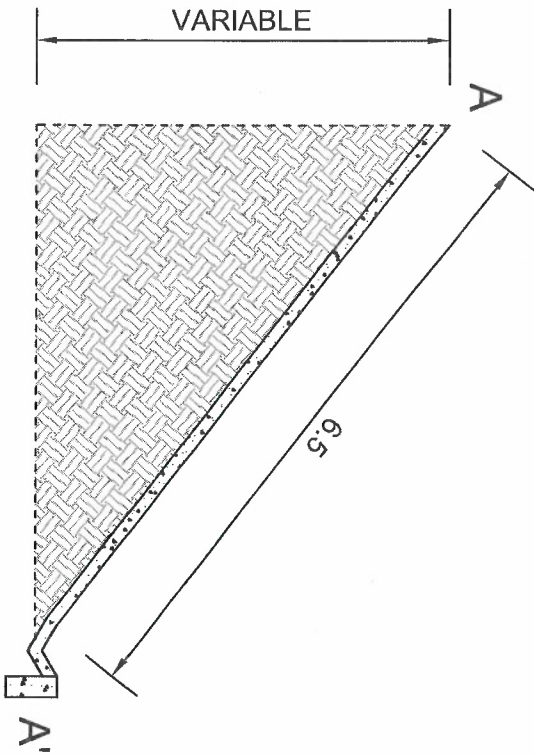
Detalle de Banquetas



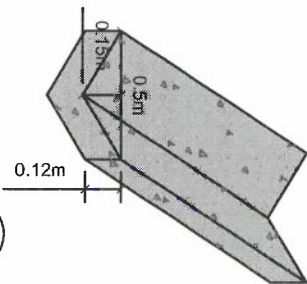
1 CORTE TRANSVERSAL
Scale: 1:20



2 PLANTA
Scale: 1:100



3 CORTE A - A'
Scale: 1:50



4 DETALLE DE CUNETTA
Scale: 1:20

DETALLE DE BAJADAS PLUVIALES EN CALLE LIBIA

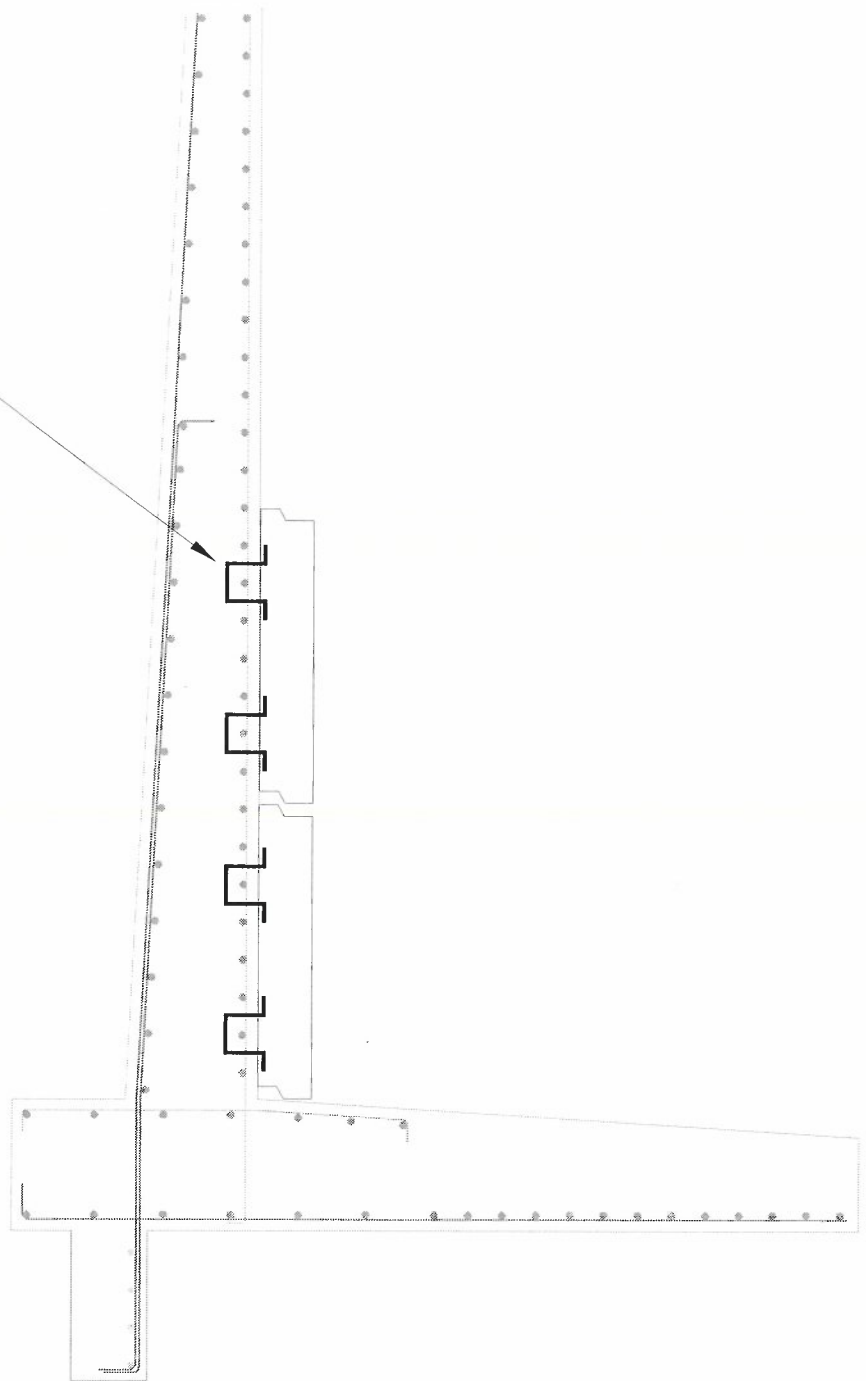
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS



CRONOGRAMA DE LOCALIZACIÓN

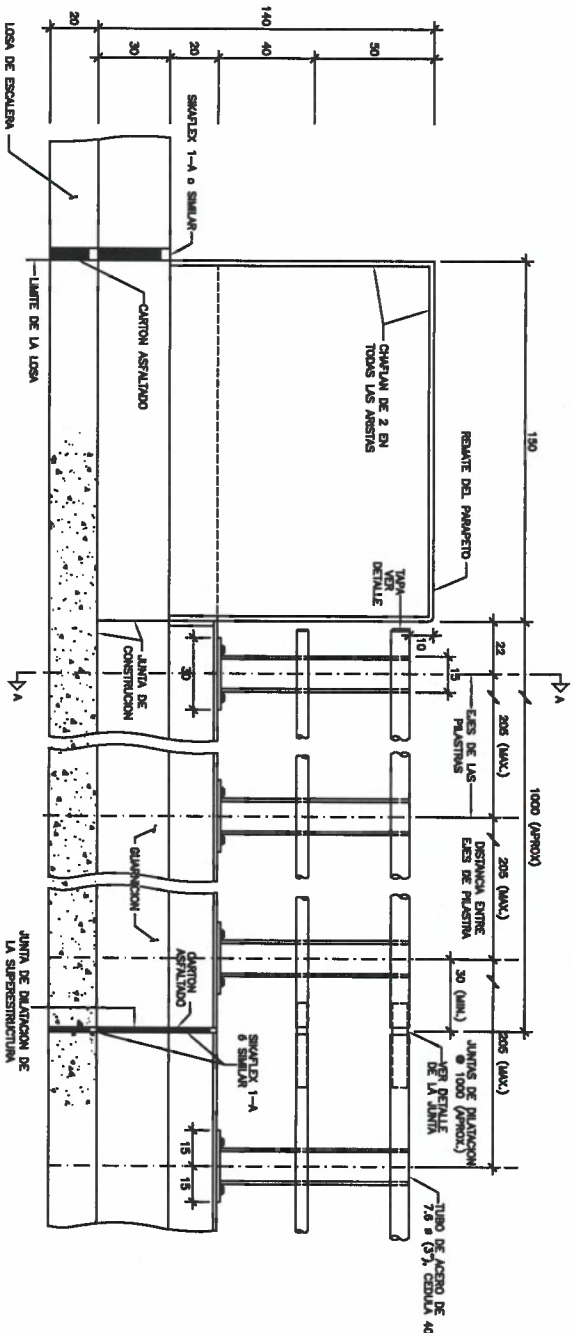
Ing. Luis Salazar
LCSO Enero 2019
D-01
DETALLE LAVADERO

4 VS #4 POR PANEL

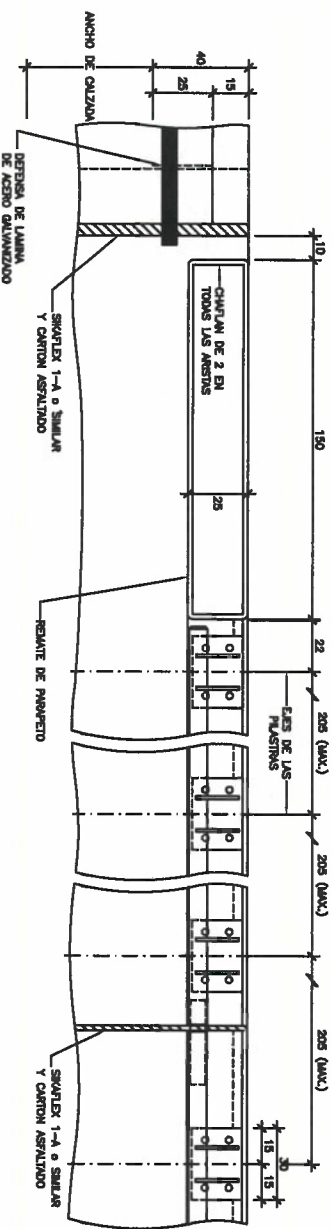


CROQUIS DE PANELES ADOSADOS
A MURO DE CONTENCION (CONCEPTO # 20)

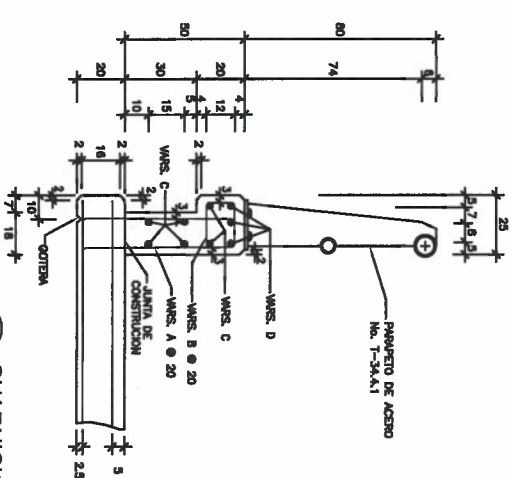
Handwritten signature or initials in blue ink.



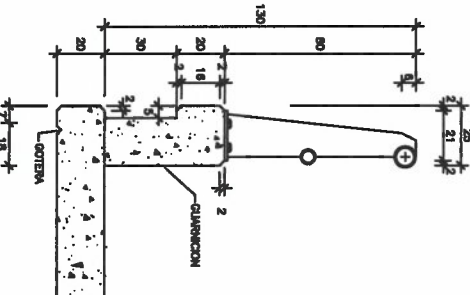
01 ELEVACION PARAPETO Y GUARNICION
ESCALA: 1:150
REF: TIPODING



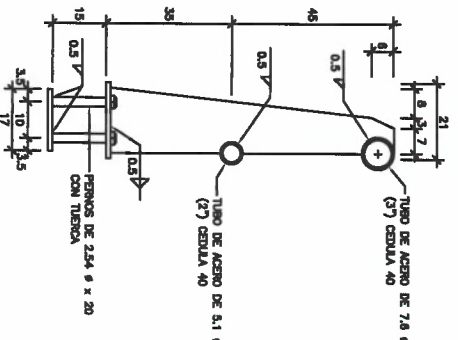
02 PLANTA PARAPETO Y GUARNICION
ESCALA: 1:150
REF: TIPODING



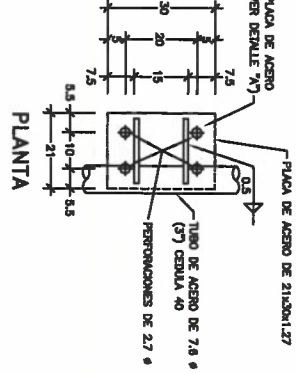
03 GUARNICION TIPO IV
ESCALA: 1:150
REF: TIPODING



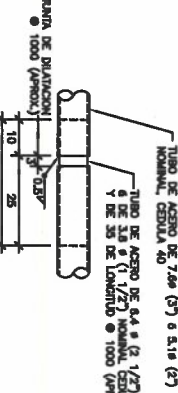
CORTE A-A
(SOBRE LOSA)



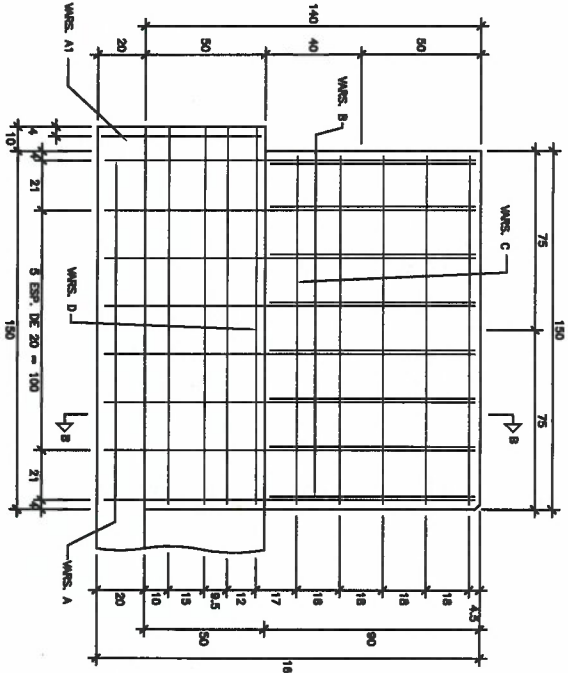
ELEVACION LATERAL



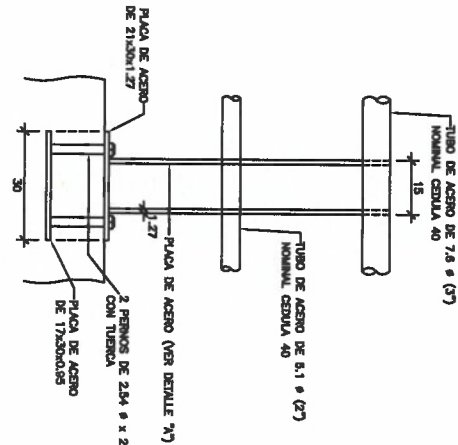
PLANTA



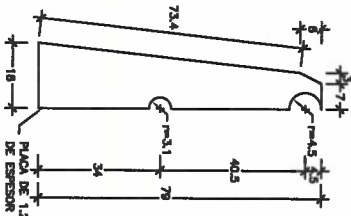
DETALLE DE JUNTA



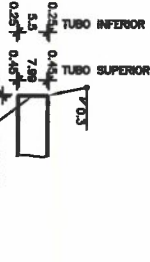
05 REIMATE DE PARAPETO
ESCALA: 1:150
REF: TIPODING



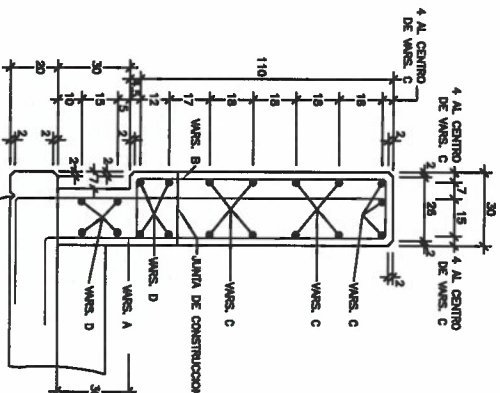
ELEVACION FRONTAL



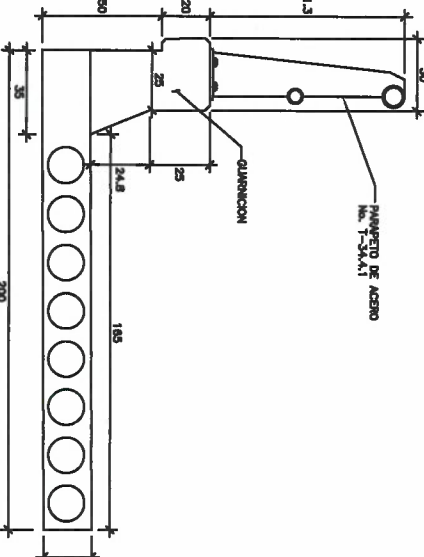
DETALLE "A"



DETALLE DE TAPA



CORTE B-B



06 DETALLE DE BANQUETA
ESCALA: 1:150
REF: TIPODING

07 LISTADO DE MATERIALES
ESCALA: SIN
REF: TIPODING

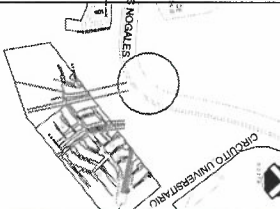
MATERIALES						
LISTA DE VARILLAS						
LOC.	VAR.	DIM.	NUM.	LONG. TOTAL	CROQUIS	PESO TOTAL KG
GUARNICION	A	4C	174	238		413
	B	3C	174	82		90
	C	4C	12	1722		208
	D	6C	6	1722		231
REIMATE PARAPETO No. T-34.4.1 EN LOSA	A	4C	32	409		153
	A1	4C	4	228		9
	B	3C	32	288		48
	C	3C	44	171		42.5
						302
						234

ACERO A-36	480.84 kg
CONCRETO	12.10 m³
TUBO DE CANTON 10 CM	8.82 m³
SWALTEX 1-A o similar	173 ml
PLASTICOS	54 Pzms.
PERNOS DE 254 x 20 CON TIENDA	12 Pzms.
TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 7.6 x (37) CEDA 40	392 kg
TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 6.4 x (2 1/2) CEDA 40	188.35 kg
TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 5.1 x (2) CEDA 40	5.88 kg
TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 3.8 x (1 1/2) CEDA 40	12 Pzms.
ORNEN DE PVC 3" (80mm)	12 Pzms.



DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS MUNICIPALES

CROQUIS DE LOCALIZACION:



OBSERVACIONES:
01. LAS COTAS SIGEN AL DIBUJO
02. VERIFICAR NIVELES EN OBRA
03. VERIFICAR COTAS EN OBRA

CONTROL DE REVISIONES:	
No.	FECHA / OBSERVACIONES
1	
2	
3	
4	

PROYECTO:
AMPLIACION A PUENTE EN
GLORIETA DE ENTRADA A
SANTA CLARA

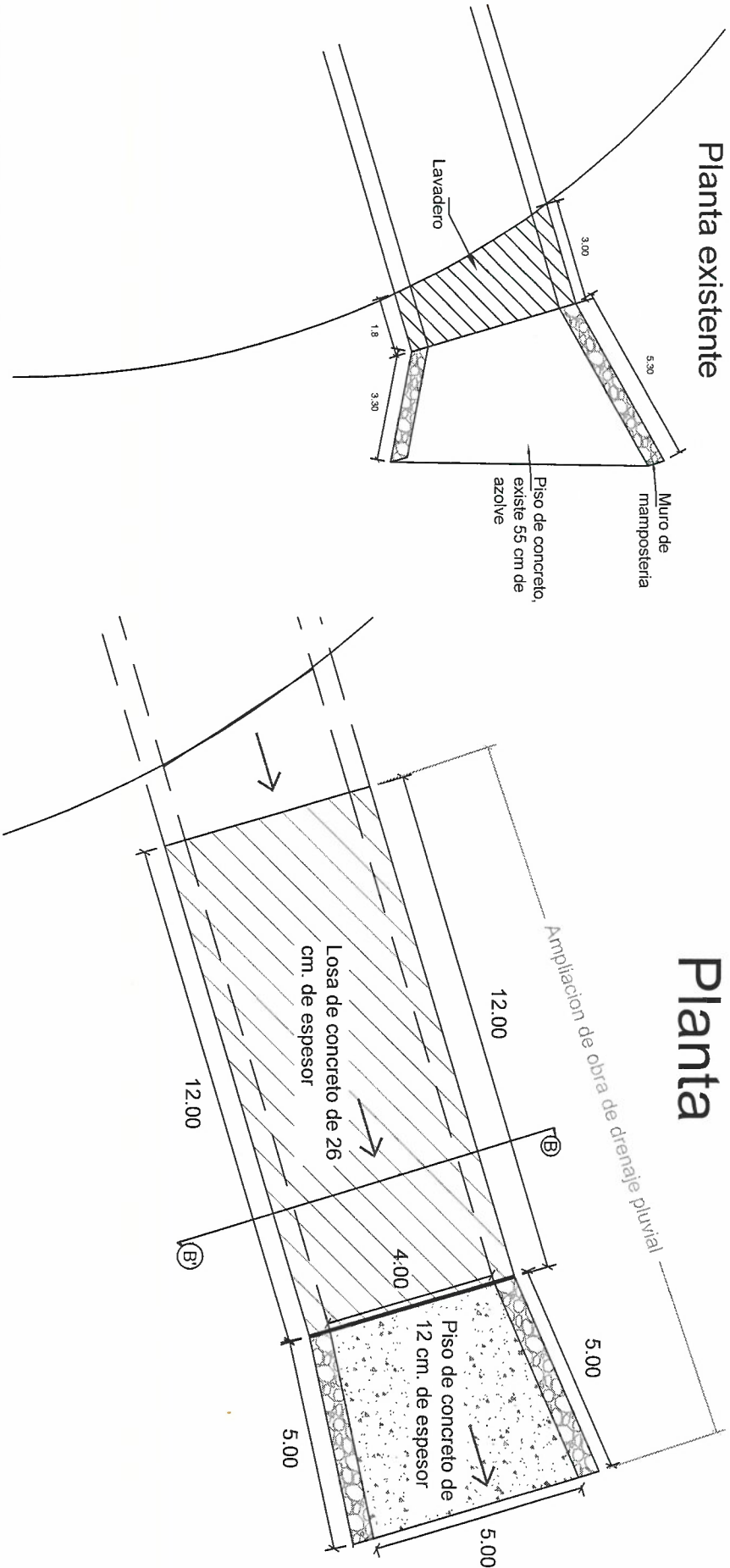
UBICACION: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA VALDIZNOLA	
FECHA: MAYO 2019	
PROYECTO: SUBDIRECCION DE PROYECTOS DEPARTAMENTO TECNICO	
ESCALA: INDICADAS	PLANO No:
ACOTACION: METROS	P-1
DIBUJO: CSS	REVISO: CSS
NOMBRE DE PLANO: P-01	

LISTA DE VARILLA PARA EL ARMADO DE UNA LOSA					
Var.	Diam. / espac.	C R O Q U I S	No.	Long. (m)	Peso T. (Kg)
			13	14.02	285
B	5/8"@ 35cm.				
C	5/8"@ 8cm		4	12.65	79
E	3/4"@13.26cm		62	4.84	675
E'	3/4" @ 39cm		31	4.20	292
VARILLA PARA EL ARMADO DE GUARNICION					
F	1/2" @ 20 cm		8	4.90	40
5/8" @ 35 cm.	Continuacion de varilla "B"				
			Total (kg)	1371	

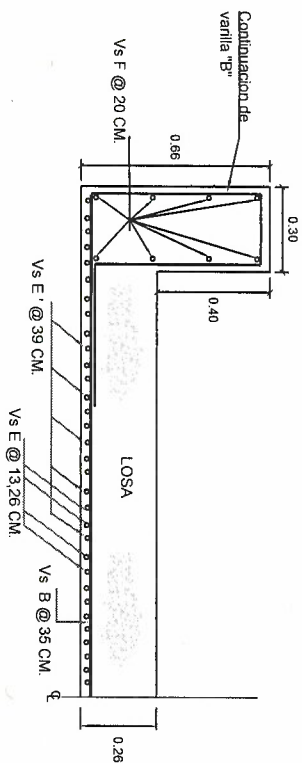
NOTAS:

NOTAS:
* Concreto en losa y guarnición f'c=250 kg/cm2, con revenimiento 5 a 10 cm , agregado grueso con tamaño maximo de 2.5 cm. vibrar al colocarlo.
* Varillas de refuerzo corrugado, grado duro LE> 4000 kg/cm2.

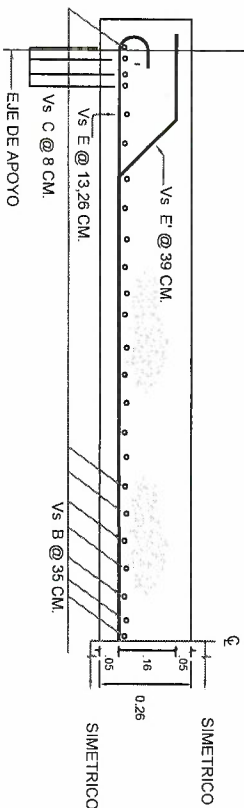
Planta



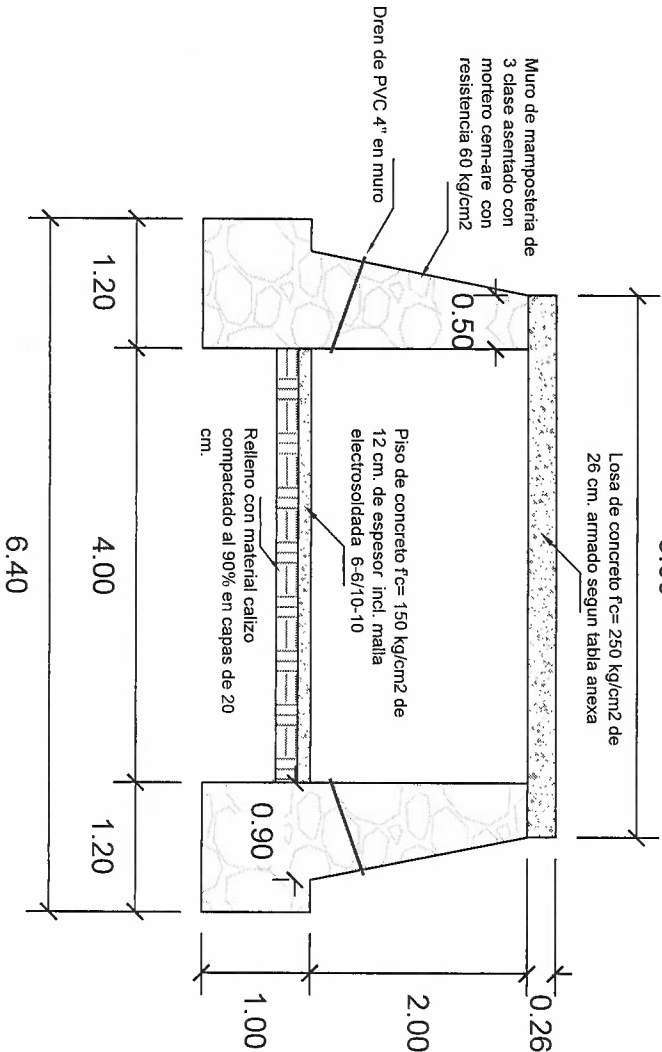
CORTE TRANSVERSAL



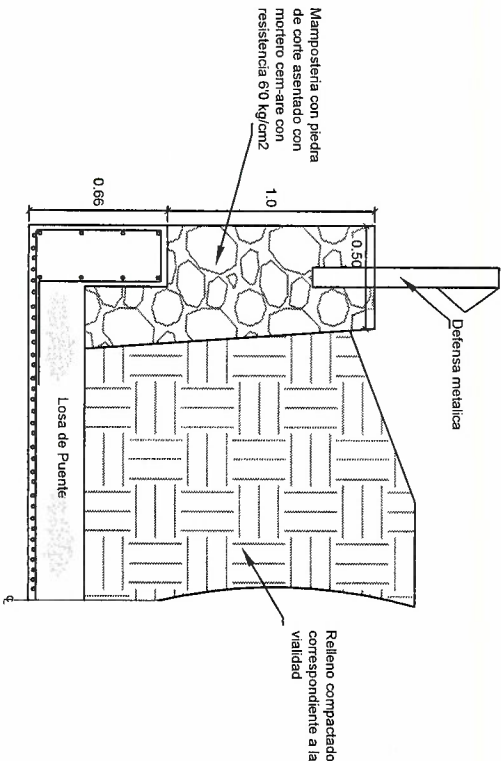
CORTE POR CL



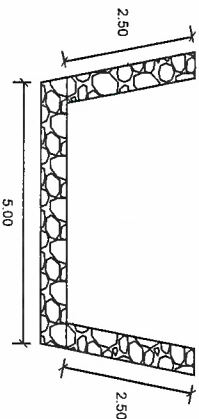
CORTE B - B'



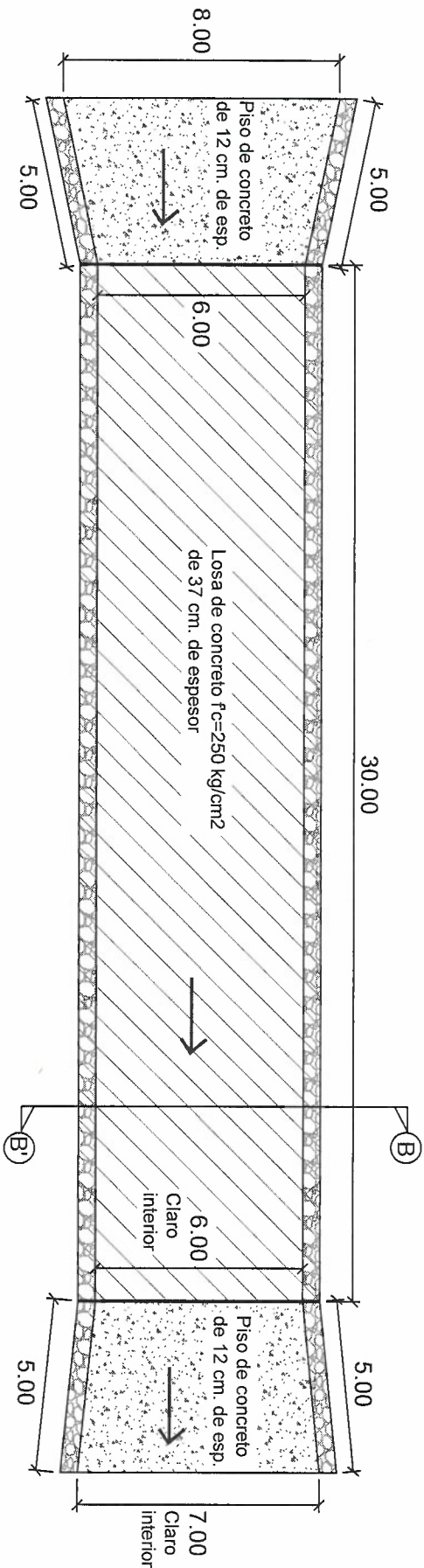
DETALLE DE MURO DE MAMPOSTERIA SOBRE LOSA DE PUENTE



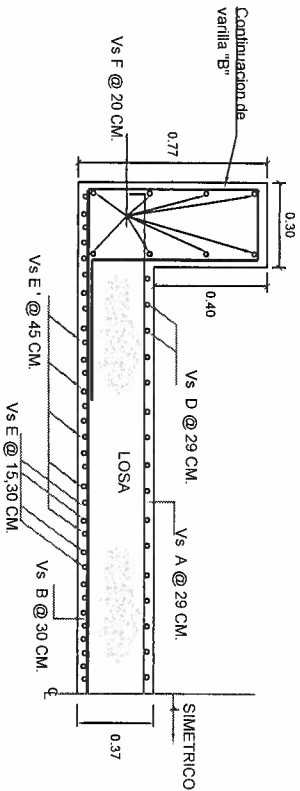
DETALLE DE MURO DE MAMPOSTERIA SOBRE LOSA DE PUENTE



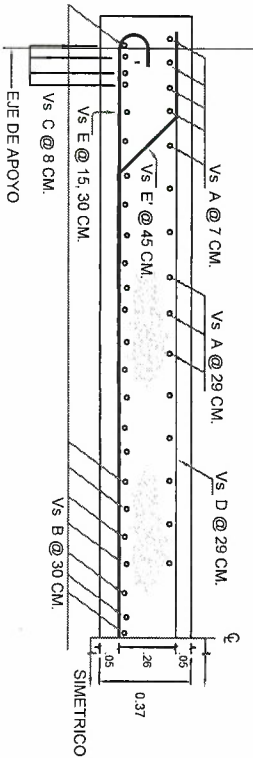
PLANTA



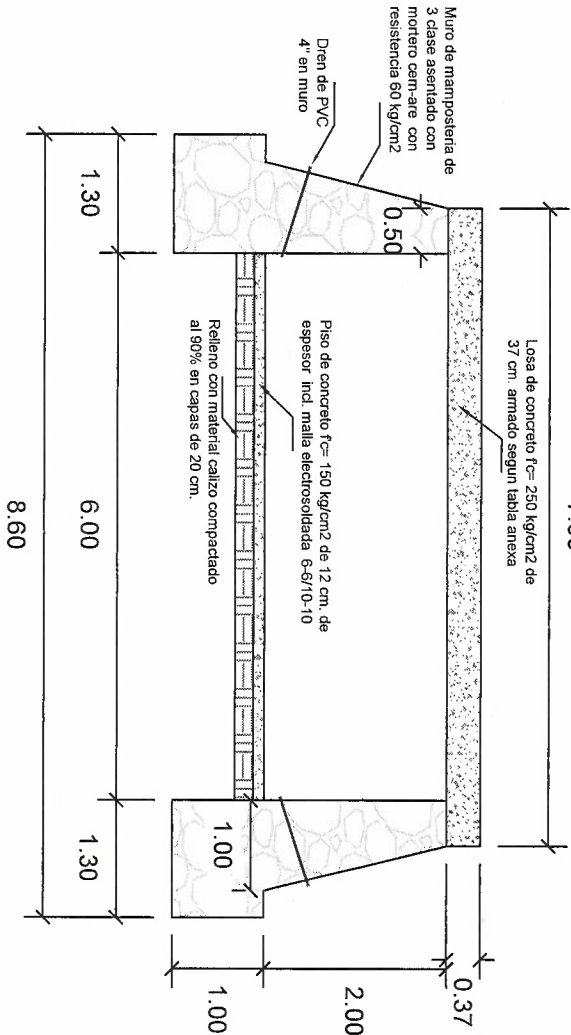
CORTE TRANSVERSAL

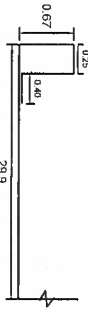
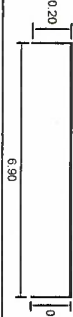
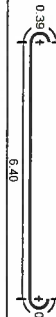
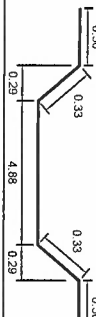
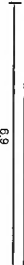


CORTE POR CL



CORTE B - B'

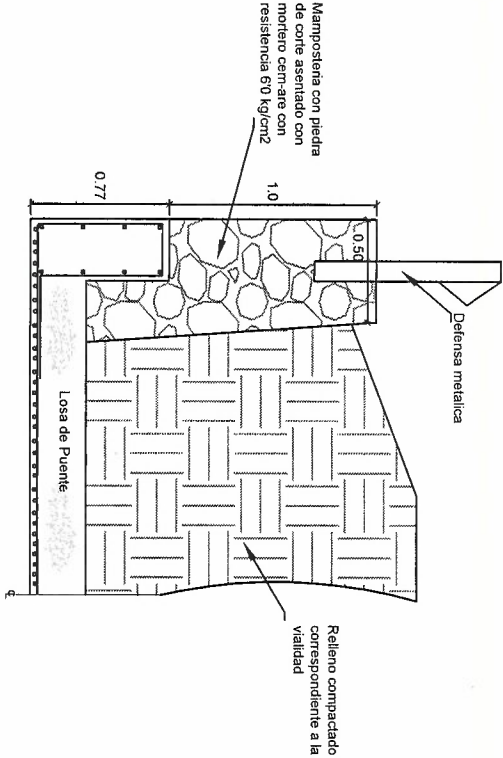


LISTA DE VARILLA PARA EL ARMADO DE UNA LOSA					
Var.	Diam. / espac.	C R O Q U I S	No.	Long. (m)	Peso T. (Kg.)
A	3/8" @ 29cm.		28	30.30	476
B	5/8" @ 30cm.		24	33.88	1,266
C	5/8" @ 8cm		4	30.30	189
D	3/8" @ 29cm		104	7.30	426
E	1" @ 15.30cm		134	7.18	3834
E'	1" @ 45cm		67	6.54	1747
VARILLA PARA EL ARMADO DE GUARNICION					
F	1/2" @ 20 cm		8	6.90	55
5/8" @ 30 cm.		Continuacion de varilla "B"			
Total (kg)					7990

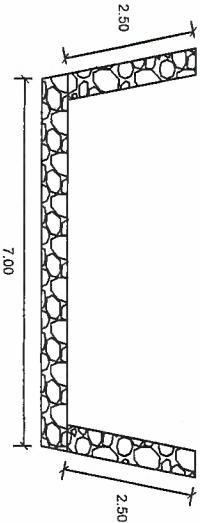
NOTAS:

NOTAS:
* Concreto en losa y guaranición f'c=250 kg/cm2, con revenimiento 5 a 10 cm. , agregado grueso con tamaño maximo de 2.5 cm. vibrar al colocarlo.
* Varillas de refuerzo corrugado, grado duro LE> 4000 kg/cm2.

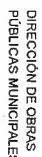
DETALLE DE MURO DE MAMPOSTERIA SOBRE LOSA DE PUENTE



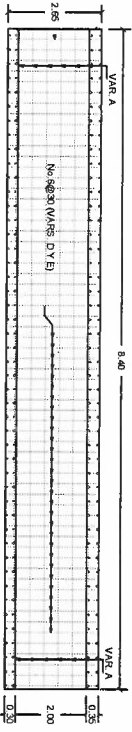
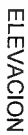
DETALLE DE MURO DE MAMPOSTERIA SOBRE LOSA DE PUENTE



	DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
CROQUIS DE LOCALIZACION:	
OBSERVACIONES:	
1. LAS COTAS EN EL DIBUJO	
2. VERIFICAR NIVELES EN OBRA	
3. VERIFICAR CANTAS EN OBRA	
PROYECTO:	
UBICACION:	
FECHA: JUNIO 2019	
PROYECTO:	
SUBDIRECCION DE PROYECTOS	
DEPARTAMENTO HIDROLOGIA	
ESCALA: INDICADAS	
ACOTACION: METROS	
DIBUJO: GSG	
REVISOR: GSG	
NOMBRE DE PLANO:	
P-01	



CROQUIS DE LOCALIZACION:



PLANTA

8.00

8.4

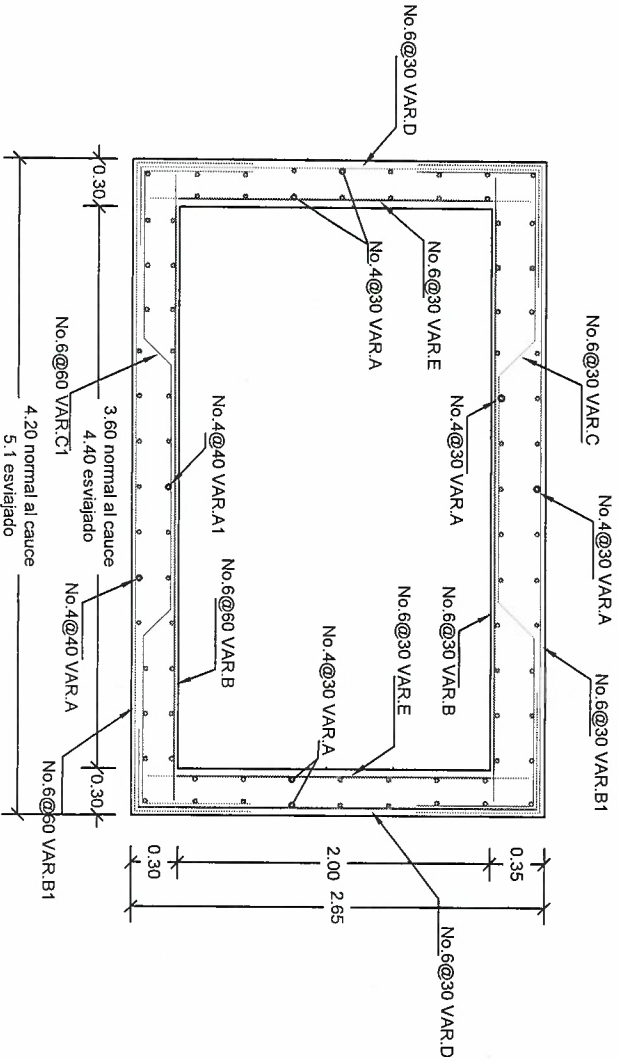
3.60

2.50

4.40

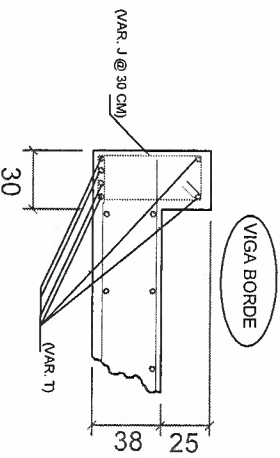
5.1

CORTE TRANSVERSAL

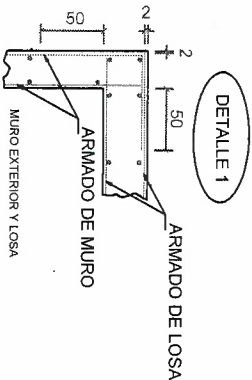


MATERIALES					
ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ EN LOSA SUPERIOR (estriado)					
VAR.	DIM (mm)	CANTIDADES	CROQUIS	LONG. TOTAL (CM)	
				PESO (KGS)	
A	1/2	30		830	248
B	3/4	28		500	314
B1	3/4	28		660	414
C	3/4	28		694	429
F	3/4	0			
J	3/8	18		168	17
T	3/4	6		500	67
TOTAL:				1,490	
ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ EN LOSA INFERIOR (estriado)					
A	1/2	11		830	91
A1	1/2	11		880	96
B	3/4	14		500	157
B1	3/4	14		660	207
C1	3/4	14		680	213
F	3/4				
TOTAL:				765	
ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ EN MUROS					
A	1/2	36		830	298
D	3/4	58		411	534
E	3/4	58		255	332
alero A	1/2	18		240	43
alero E	3/4	18		250	101
TOTAL:				1307	
ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ EN DENTELLON					
G	1/2	13		215	28
H	1/2	4		480	19
I	1/2				
TOTAL:				47	
PESO TOTAL:				3,609	
CONCRETO $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$					
EN LOSA SUPERIOR			VOL. (M3)		
EN LOSA INFERIOR			12.73		
EN MUROS			10.58		
EN ALERO			10.08		
EN DENTELLON			1.91		
			0.77		
VOLUMEN TOTAL			36.07		

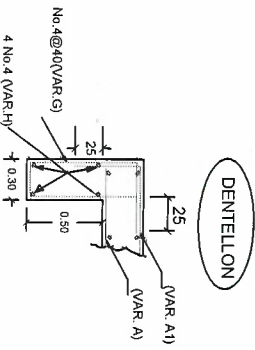
CORTE LONGITUDINAL



(VIGA BORDE



DEI ALLE 1



DENTELLON

PROYECTO:	FECHA: MAYO 2019	UBICACIÓN: PERIFERICO DELA AMPLIACION Y ESTADIO UNIVERSITARIO	PROYECTO: AMPLIACION A PUENTE EN PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y ESTADIO UNIVERSITARIO
ESCALA: INDICADAS	PLANO No:		
SUBDIRECCION DE PROYECTOS			
DEPARTAMENTO HIDROLOGIA			
ADIMON: METROS	REVISO: CSG		
DIBUJO: CSG			
NOMBRE DE PLANO:			
P-01			