

PARAMETRO DE CARGAS DEBIDO AL VIENTO EN ANUNCIO PUBLICITARIO

1.- VELOCIDAD DEL VIENTO:
 ALTURA MÁXIMA DE ESTRUCTURA : 8.0m
 VELOCIDAD DE VIENTO A 10.0m : 100.00 Km/h

2.- PRESIÓN DE DISEÑO:
 COEFICIENTE DE PRESIÓN EXTERIOR:
 BARLOVENTO = +0.80
 SOTAVENTO = -0.60

PRESIÓN DE DISEÑO:
 BARLOVENTO = +40.00 Kg/m²
 SOTAVENTO = -30.00 Kg/m²

El diagrama ilustra la aplicación de las cargas de viento en un anuncio publicitario. Se muestra un esqueleto de acero con un anuncio en la parte superior. Las flechas de viento (VIENTO) indican la dirección del viento. Las zonas de presión de diseño (BARLOVENTO y SOTAVENTO) se indican en el diagrama.

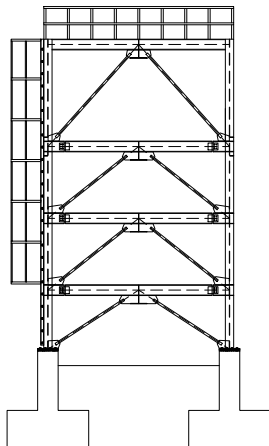
<u>SÍMBOLOS BÁSICOS DE SOLDADURA</u>									
POSTERIOR	FILETE	DE TAPON O RANURA	ACANALADURA O EMPALME						
			A ESCUADRA	V	BISEL	U	J	V ENSANCHE	BISEL ENSANCHE
APOYO	SEPARADOR	SOLDADURA A TODO ALREDEDOR	SOLDADURA DE CAMPO	CONTORNO					
				A NIVEL	CONVEXO				

<u>SÍMBOLOS BÁSICOS DE SOLDADURA</u>	
<p>SÍMBOLO FINAL</p> <p>SÍMBOLO DE CONTORNO</p> <p>RAIZ ABIERTA, ESPESOR DE LLENADO PARA LA SOLDADURA DE RANURA</p> <p>GARGANTA EFECTIVA</p> <p>ESPESOR DE PREPARACIÓN O TAMARZO EN MILÍMETROS</p> <p>LÍNEA DE REFERENCIA</p> <p>ESPECIFICACIÓN, PROCESO U OTRA REFERENCIA</p> <p>COLA (OMITIDA CUANDO LA REFERENCIA NO ES USADA)</p> <p>SÍMBOLO BÁSICO DE SOLDADURA O REFERENCIA DETALLADA</p>	<p>ÁNGULO DE ACANALADURA O ANGLULO INCLUIDO DEL AVELLANADO PARA SOLDADURA DE TAPON</p> <p>PASO (ESPACIAMIENTO) DE SOLDADURA EN MILÍMETROS</p> <p>SÍMBOLO DE SOLDADURA DE CAMPO</p> <p>SÍMBOLO DE SOLDADURA A TODO ALREDEDOR</p> <p>LA FLECHA CONECTA LA LÍNEA DE REFERENCIA AL LADO DE LA FLECHA DE LA JUNTA. USE EL QUIEBRE ASI COMO A O B PARA SIGNIFICAR LA FLECHA ESTA APUNTANDO AL MIEMBRO ACANALADO EN BISEL O JUNTAS ACANALADAS "J".</p>

*NOTA: EL SIGUIENTE CUADRO DE RESUMEN DE LAS CONDICIONES DE CIMENTACIÓN HA SIDO PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD

<u>RESUMEN DE LAS CONDICIONES DE CIMENTACIÓN</u>			
PROFESIONAL RESPONSABLE (PR) : ING. XXXX		CIP: XXXXX	
TIPO DE CIMENTACIÓN	:	ZAPATAS AISLADAS	
ESTRATO DE APOYO DE CIMENTACIÓN	:	GM, GM- GP	
PROFUNDIDAD DE NAPA FREÁTICA	:	NO PRESENTA	
PARÁMETROS DE DISEÑO DE CIMENTACIÓN :			
ZAPATAS CUADRADAS	:		
DF = 2.00M	:	σ =	3.76 KG/CM2
FACTOR DE SEGURIDAD POR CORTE	:	F.S. = 3.00	
ASENTAMIENTO DIFERENCIAL MÁXIMO ACEPTABLE	:	: --- cm.	
PARÁMETROS SÍSMICOS DEL SUELO:			
- ZONA SÍSMICA	:	Z =	0.35
- TIPO DE PERFIL DEL SUELO	:	SZ	
- FACTOR DEL SUELO	:		1.05
- PERIODO TP (S)	:		0.60
- PERIODO TL (S)	:		2.00
AGRESIVIDAD DEL SUELO A LA CIMENTACIÓN	:	NO PRESENTA	
PROBLEMAS ESPECIALES DE LA CIMENTACIÓN	:	NO PRESENTA	

CUADRO DE CARGAS	
DESCRIPCIÓN	CARGA REPARTIDA (Kg/m2)
CARGA VIVA SOBRE ESCALERA	250
CARGA VIVA SOBRE PLANCHA ESTRIADA $e=1/4"$	250

PARÁMETROS SISMORRESISTENTES			
Sa	ACELERACIÓN ESPECTRAL	Sa = ZUCS/Rtg	C=2.5 PARA T < Tp
			C=2.5(Tp/T ¹) PARA Tp < T < TL
			C=2.5(Tp*TL/T ²) PARA T>TL
			GRAVEDAD g = 9.81 m/s ²
Z	FACTOR DE ZONA	Z = 0.35 (ZONA 3)	
U	FACTOR DE CATEGORÍA DE EDIFICACIÓN	U = 1.50 CATEGORÍA "A" EDIFICACIÓN ESENCIAL	
S	PERFIL DE SUELO	S2	
	FACTOR DE SUELO	S = 1.15 (SUELO TIPO S2)	
Tp	PERIODO LÍMITE DE LA PLATAFORMA DEL ESPECTRO EN SEGUNDOS	Tp = 0.60 (SUELO TIPO S2)	
TL	PERIODO QUE DEFINE EL INICIO DE LA ZONADEL ESPECTRO CON DESPLAZAMIENTO CONSTANTE EN SEGUNDOS.	TL = 2.00 (SUELO TIPO S2)	
ESTRUCTURA 1			
			
T	PERIODO FUNDAMENTAL DE LA ESTRUCTURA	Tx = 0.177s	Ty = 0.300s
C	FACTOR DE AMPLIFICACIÓN SISMICA	Cx = 2.50	Cy = 2.50
-	SISTEMA ESTRUCTURAL	AMBAS DIRECCIONES: PÓRTICOS ESPECIALES ARRIOSTRADOS CONCENTRICAMENTE (SCBF)	
Ro	COEFICIENTE BÁSICO DE REDUCCION DE FUERZAS SÍSMICAS	Rx = 7.00	Ry = 7.00
Ia	COEFICIENTE DE IRREGULARIDAD EN ALTURA	1.00 (NO PRESENTA)	
Ip	COEFICIENTE DE IRREGULARIDAD EN PLANTA	1.00 (NO PRESENTA)	
D	DESPLAZAMIENTOS MÁXIMOS (ÚLTIMO NIVEL)	dx = 0.27cm	dy = 0.05cm
(D/H)	DISTORSIÓN MÁXIMA	(D/H)x = 0.0011	(D/H)y = 0.0008
Vb	CORTANTE BASAL DE DISEÑO	Vx = 2.77 Tn	Vy = 2.77 Tn

GANCHOS EN ESTRIBOS

S/E

Diámetro Ø	d(mm)	Ø(mm)=4d	L(mm)
6mm	6.0	24	93
1/4"	6.4	26	95
8mm	8.0	32	100
3/8"	9.5	38	105
12mm	12.0	48	132
1/2"	12.7	51	140

<u>NOMENCLATURA</u>	
Z	: ZAPATA
HZ	: ALTURA DE ZAPATA
NFZ	: NIVEL DE FONDO DE ZAPATA
INF	: INFERIOR
VM	: VIGA METÁLICA
PB	: PEDESTAL BASE
CM	: COLUMNNA METÁLICA
PL	: PLANCHA
D	: DIAGONAL
VGT	: VIGUETA METÁLICA
B	: BARANDA METÁLICA

DOBLADO DE REFUERZO LONGITUDINAL

DE ACERO LONGITUDINAL A DOBLAR

VER. DIÁMETRO. "D" DE DOBLADO

Ø	1/4"	Ø8mm	3/8"	Ø12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"
D	4.0 cm	5.0 cm	6.0 cm	7.5 cm	8.0 cm	10.0 cm	12.0 cm	15.3 cm

LONGITUDES DE TRASLAPÉ (Le)

1.- USQ

A) EN ESTE DETALLE SOLO SE MUESTRA LA LONGITUD DE TRASLAPÉ, VER LOS DETALLES DE TRASLAPÉ DE EN VIGAS, COLUMNAS Y MUROS.

B) SE TRASLAPARÁ MÁXIMO EL 50% DEL REFUERZO QUE PASA POR UNA SECCIÓN Y ENTRE TRASLAPÉS SUCESIVOS HABRÁ UNA DISTANCIA MÍNIMA DE 40 DIÁMETROS DE REFUERZO EN USO.

2.- LONGITUD

REFUERZO HORIZONTAL

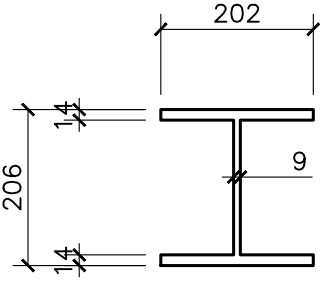
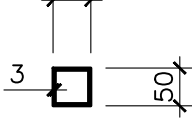
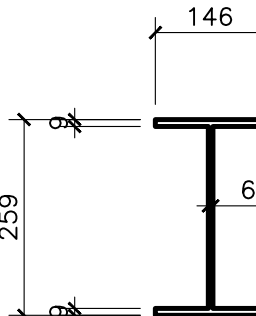
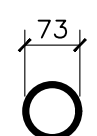
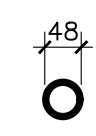
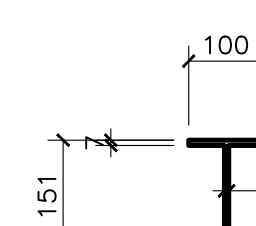
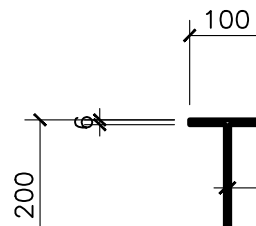
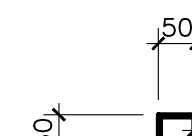

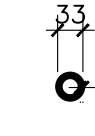
REFUERZO VERTICAL

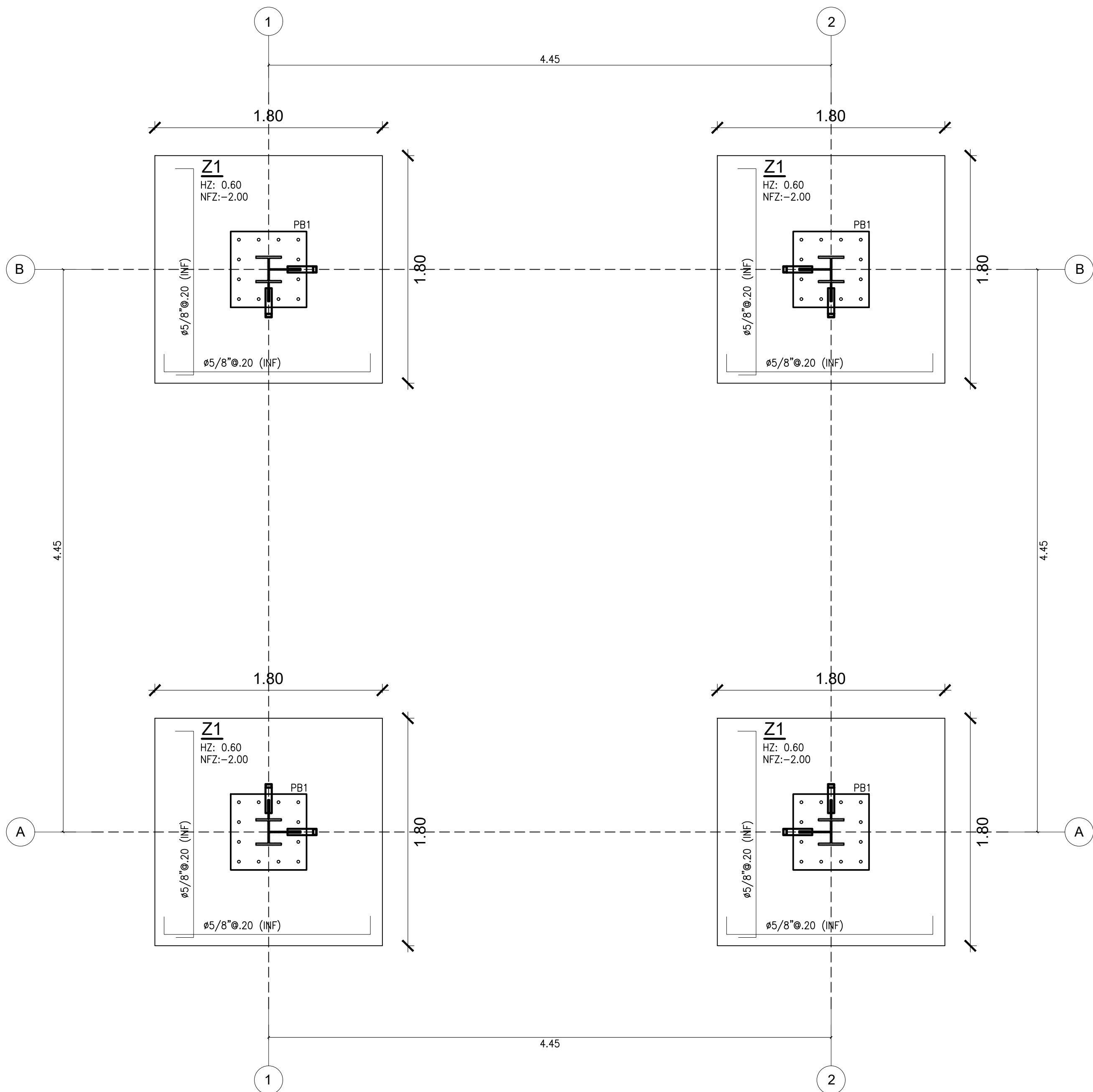
<u>LONGITUD DE TRASLAPÉ (Le) EN CENTÍMETROS</u>									
ϕ	$f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$		$f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$		$f'c = 280 \text{ kg/cm}^2$		$f'c > 350 \text{ kg/cm}^2$		
	CASO A	CASO B	CASO A	CASO B	CASO A	CASO B	CASO A	CASO B	
1/4"	35	30	30	30	30	30	30	30	30
8mm	40	35	40	30	35	30	30	30	30
3/8"	50	40	45	35	40	30	35	30	30
12mm	60	50	55	45	50	40	45	35	35
1/2"	65	55	60	50	55	45	50	40	40
5/8"	80	65	75	60	65	50	60	45	45
3/4"	100	75	90	70	80	60	70	55	55
1"	160	125	145	115	130	100	115	90	90
1 3/8"	220	170	205	160	180	140	160	125	125

CASO A : REF. HORIZONTAL CON $H > 30 \text{ cm}$.

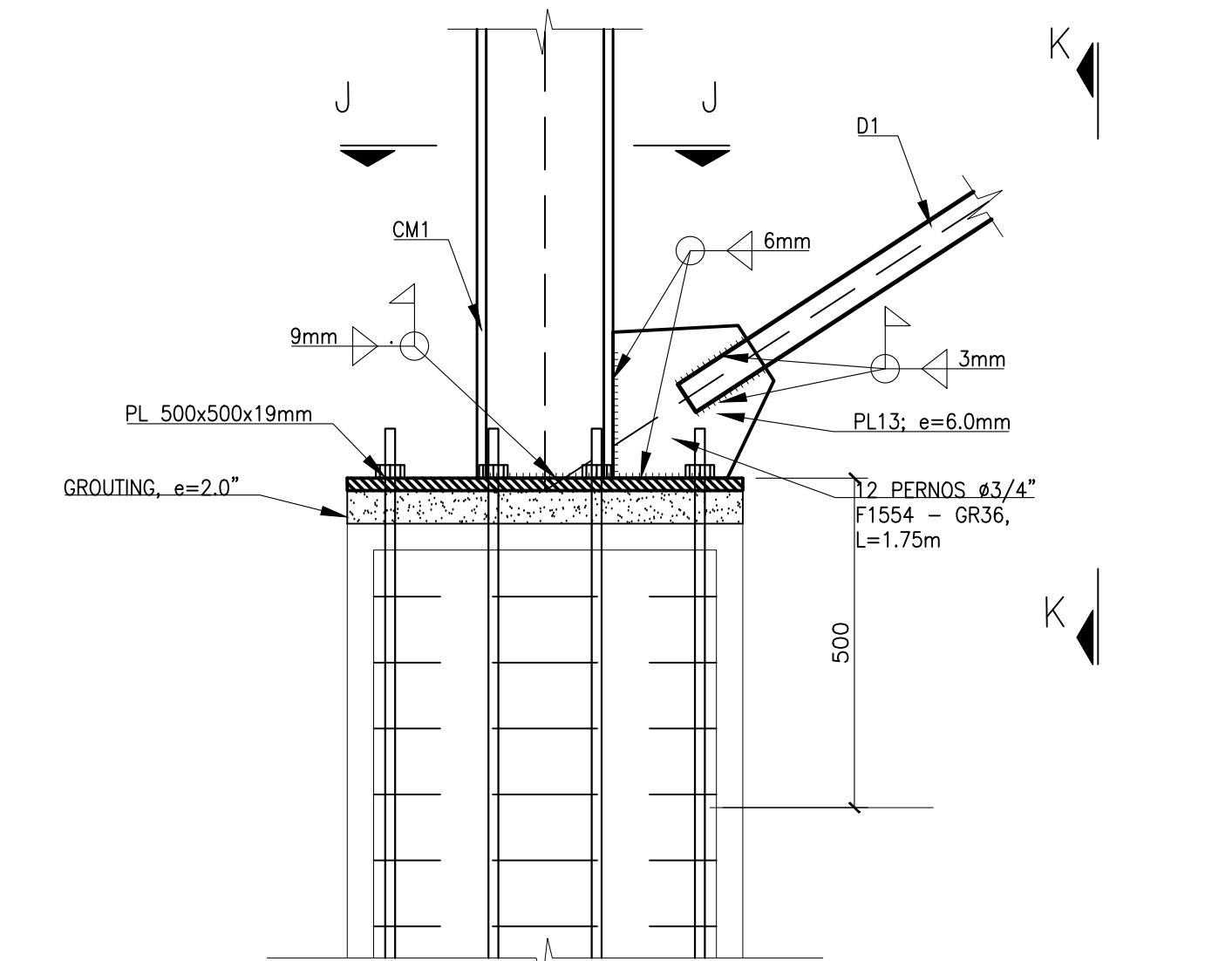
CASO B : REF. HORIZONTAL CON $H < 30 \text{ cm}$ Y REF. VERTICAL

FIRMA DEL PROFESIONAL		FIRMA DEL PROPIETARIO	
Cliente/Client: <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ</div>		Descripción/Description: <div style="text-align: center; font-weight: bold;">ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</div>	
Proyecto/Project: ESTRUCTURA METÁLICA (TORRE) PARA INSTALACIÓN DEL RADAR METEOROLÓGICO SOPHY EN EL OBSERVATORIO DE SICAYA DEL IGP		Plano/Drawing: <div style="text-align: center; font-weight: bold;">ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</div>	
Profesional/Professional: <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">ING. CIVIL RICARDO BLANCO CASSANA</div> <div style="text-align: center; font-weight: bold;">C.I.P. 12960</div>		Especialidad/Specialty: <div style="text-align: center; font-weight: bold;">ESTRUCTURAS</div>	
Caloración/Diseño/ Assistant Design:		N° Plano/Drawing N°: <div style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">E-01</div> <div style="text-align: center; font-weight: bold;">DE E-06</div>	
S.C.T.	R.B.C.	Dibujo/Drafting: S.C.T.	Código Plano/Plano Code: PL_2025_0055_A_VF_03
Fecha/Date: April 2025		Escala/Scale: INDICADA	Impresión/Print: <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">A1</div>
Ubicación/Location: JR. BERNARD BLENKER S/N, CERRO CALISH			
Código Proyecto/Project Code: P_2025_0053			

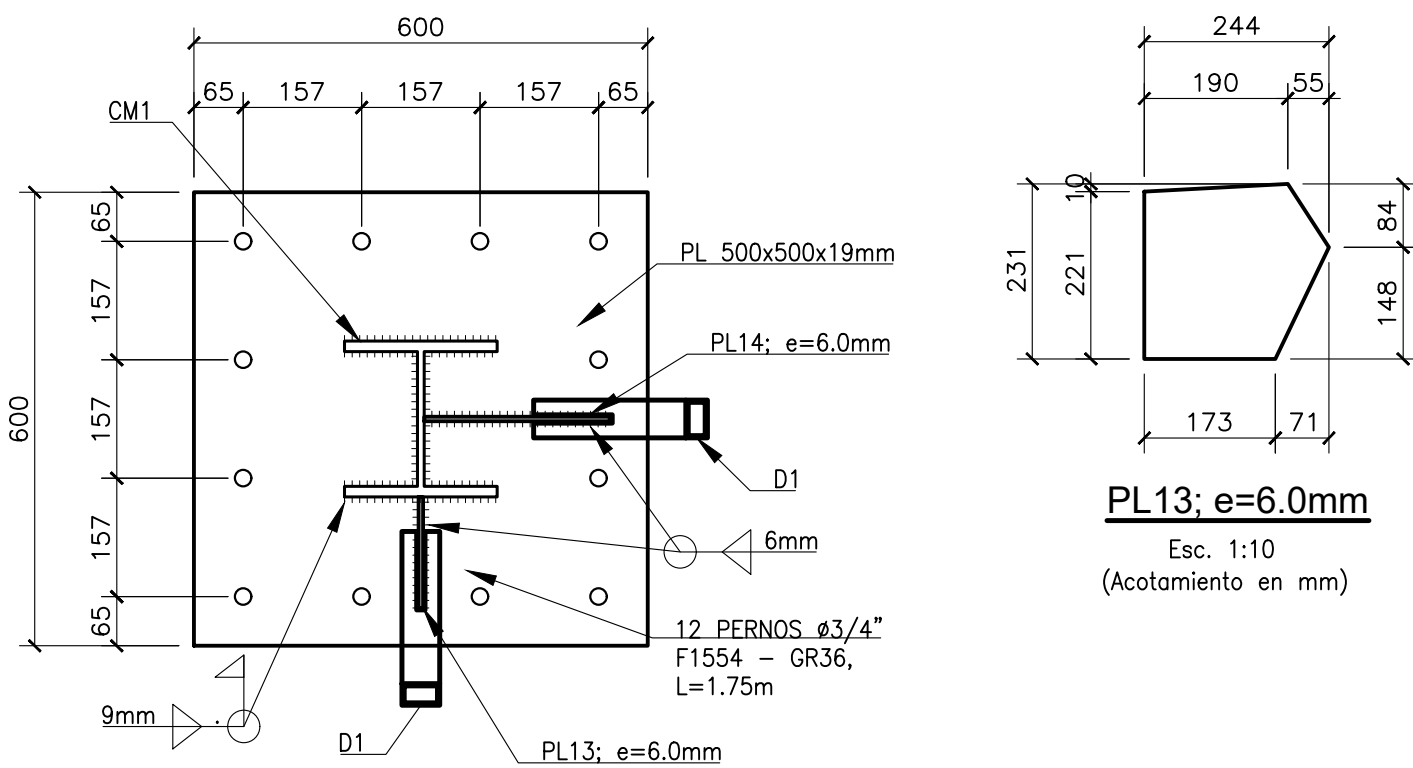
CUADRO DE PERFILES DE ACERO										
CÓDIGO	CM1	CM2	VM1	VM2	VM3	VGT1	VGT2	D1	B1	B2
TIPO	COLUMNA METÁLICA	COLUMNA METÁLICA	VIGA METÁLICA	VIGA DE ESCALERA	VIGA DE ESCALERA	VIGUETA METÁLICA	VIGUETA METÁLICA	DIAGONAL METÁLICA	BARANDA METÁLICA	BARANDA METÁLICA
MATERIAL	A-36	A-500 GR B	A-36	A-500 GR.B	A-500 GR.B	A-36	A-36	A 500-GR. B	A-53 GR. B	A-53 GR. B
SECCIONES Esc. 1:10 (Acotamiento en mm)										
	W 8x40	TB 50x50x3.0mm	W 10x22	TR 2.5"x3.0mm	TR 1.5"x3.0mm	W 6x12	W 8x13	TB 50x50x3.0mm	SCH40 1.5"	SCH40 1.0"



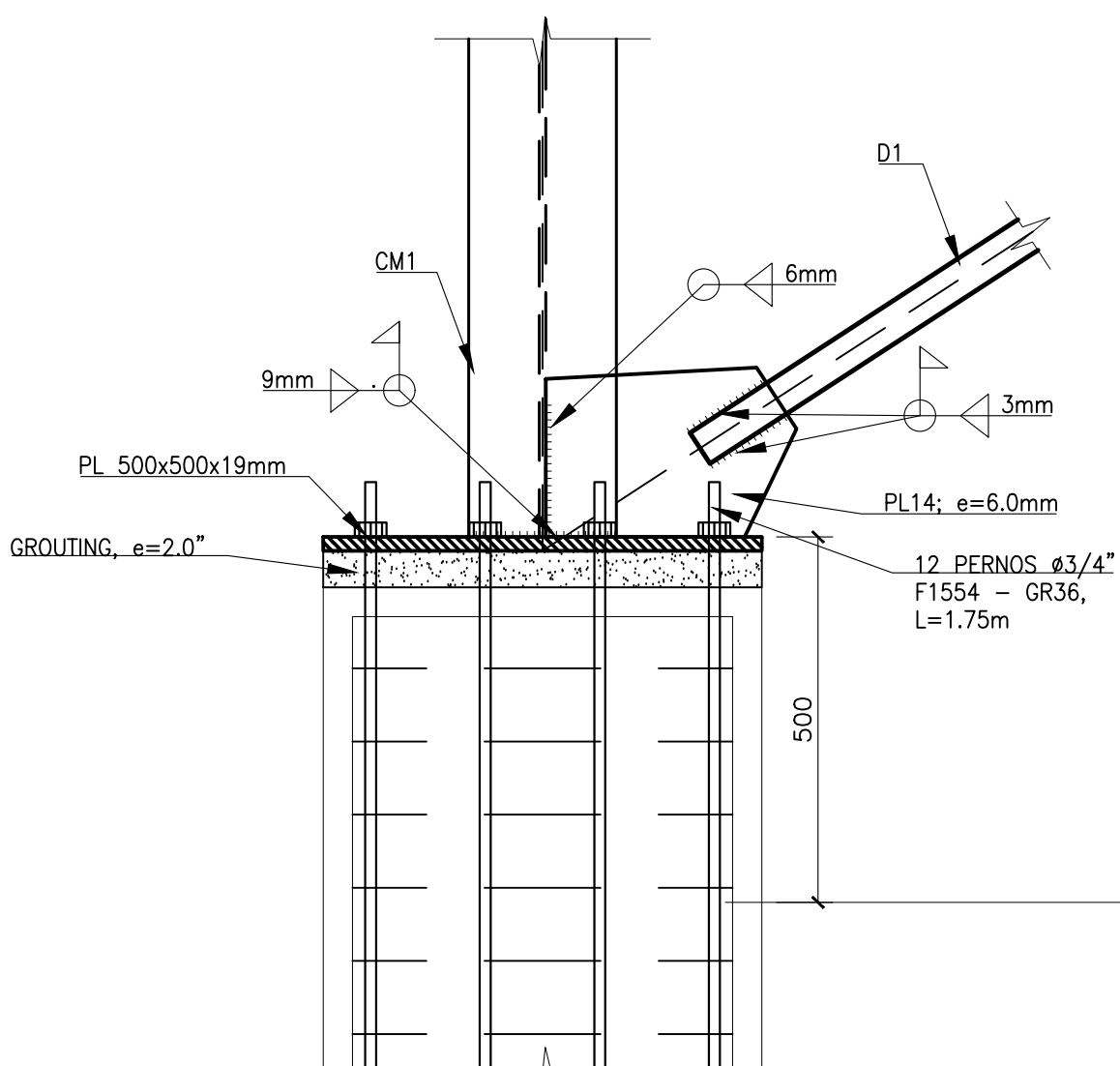
PLANTA DE CIMENTACIÓN
ESC: 1/25



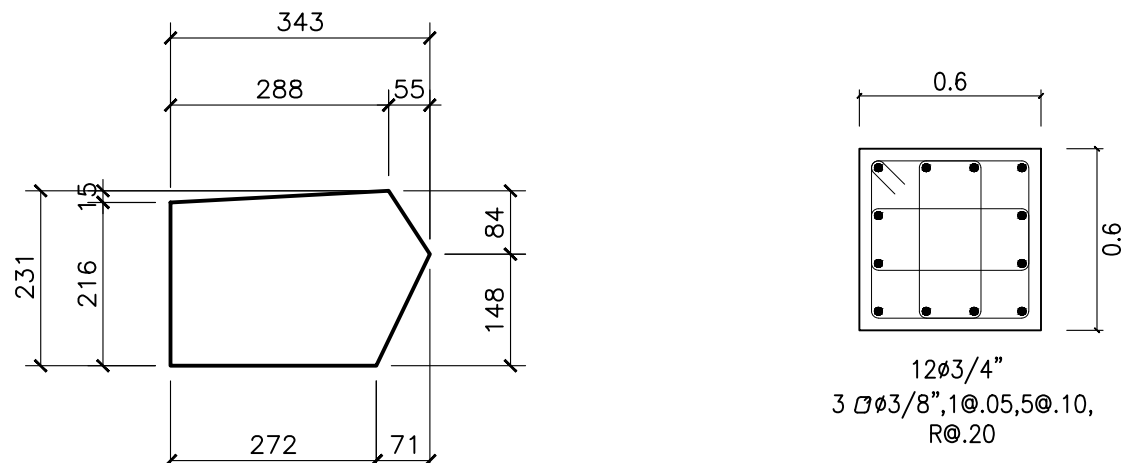
PB1
(ELEVACIÓN)
Esc. 1:10
(Acotamiento en mm)



CORTE J-J
(PLANTA)
Esc. 1:10
(Acotamiento en mm)



CORTE K-K
(ELEVACIÓN)
Esc. 1:10
(Acotamiento en mm)



PL13; e=6.0mm
Esc. 1:10
(Acotamiento en mm)

PL14; e=6.0mm
Esc. 1:10
(Acotamiento en mm)

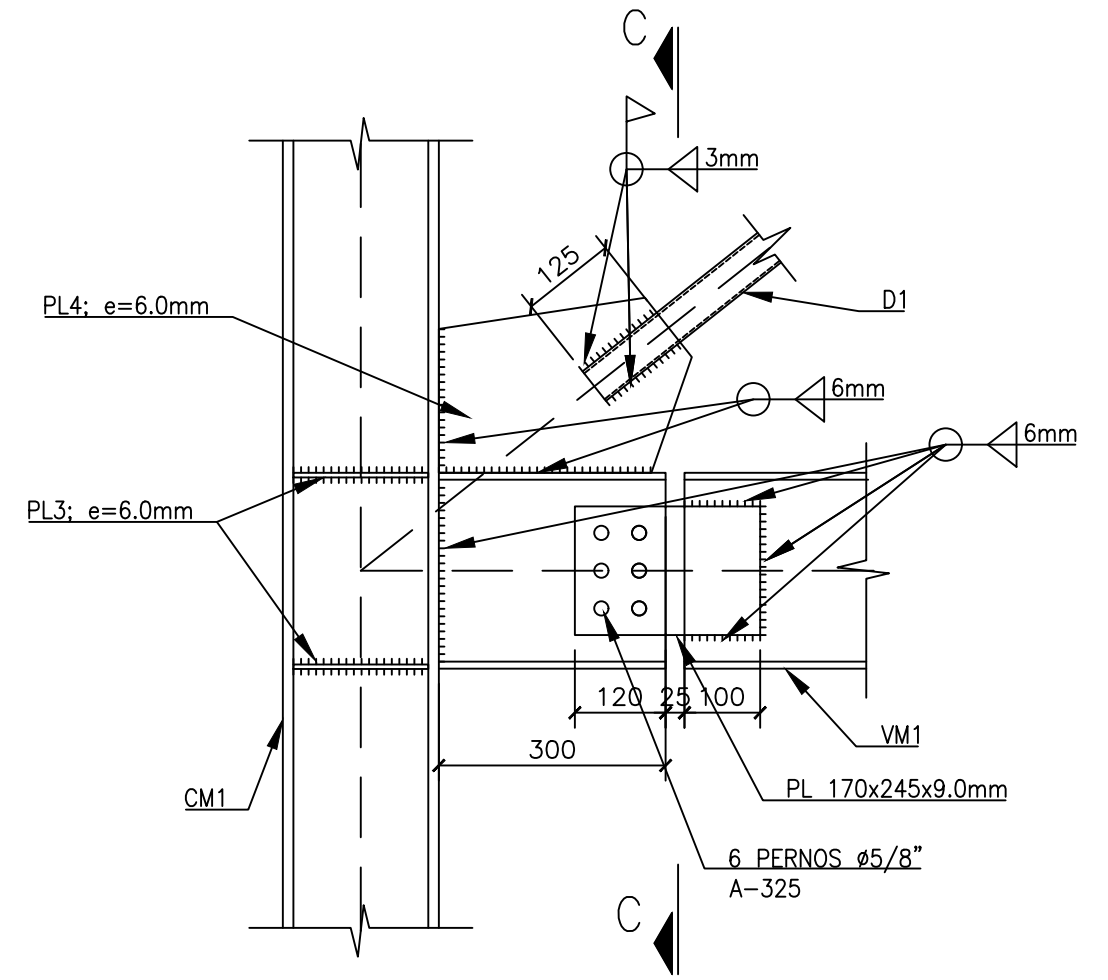
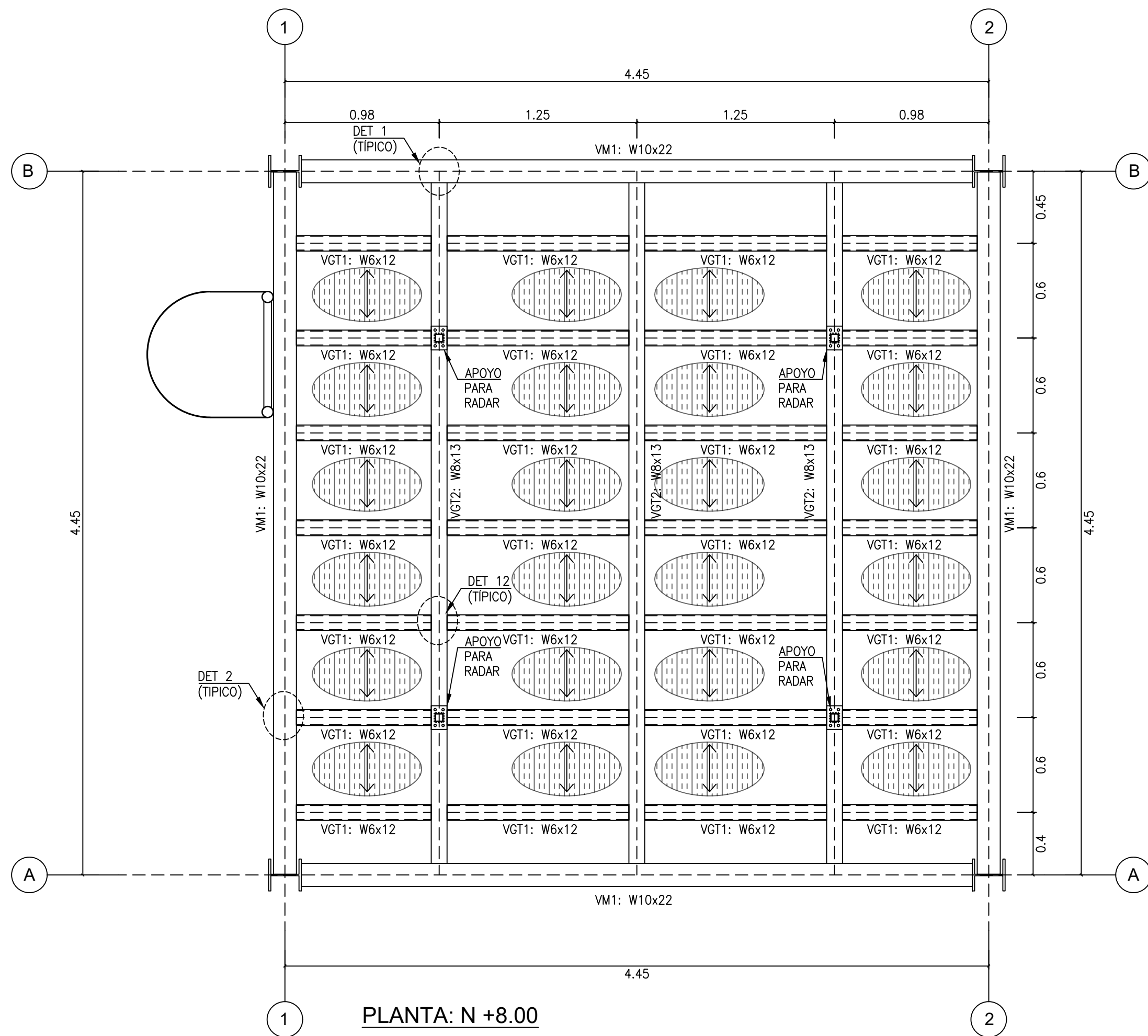
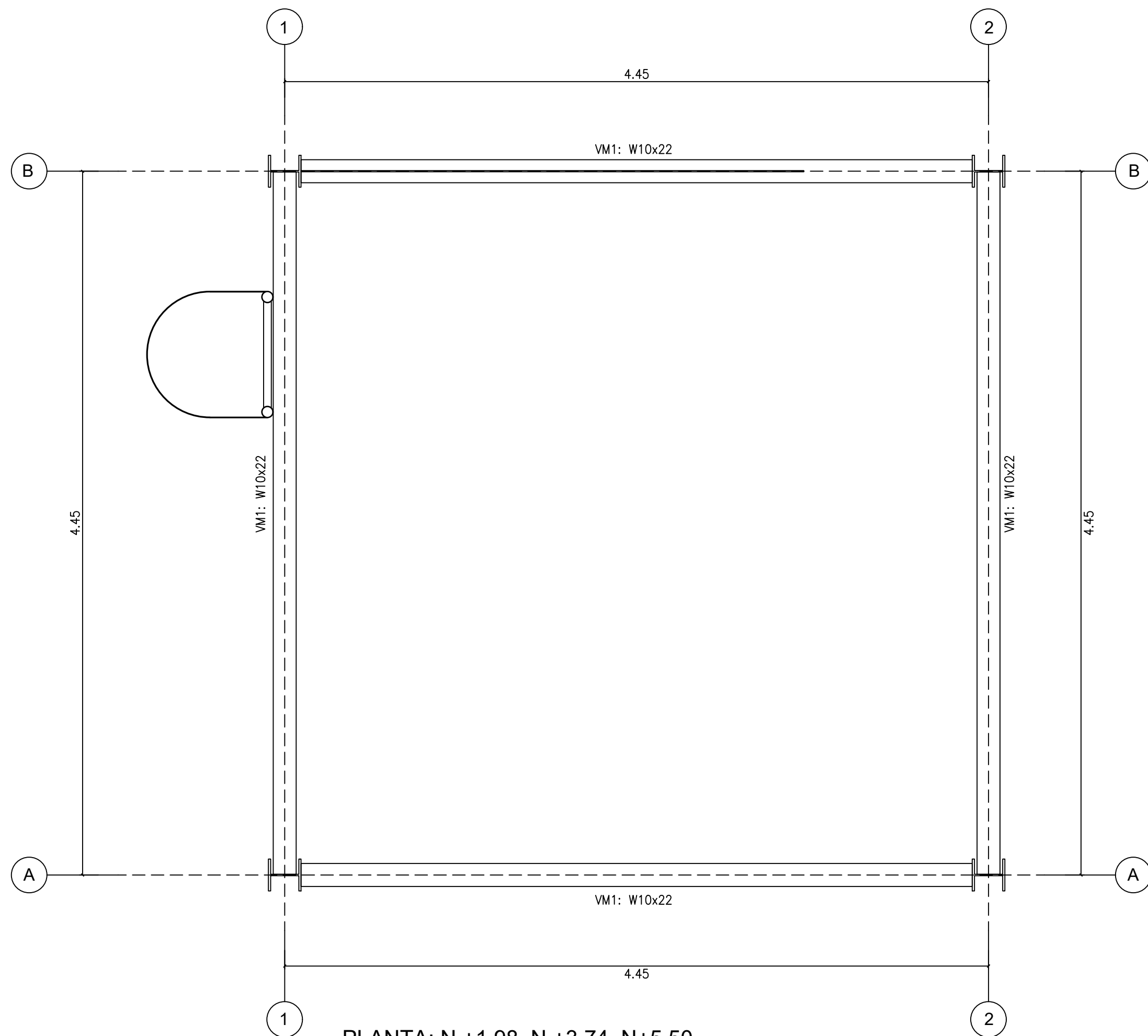
REFUERZO DE
PEDESTAL PB1
ESC: 1/25

RICARDO BLANCO
CASSANA

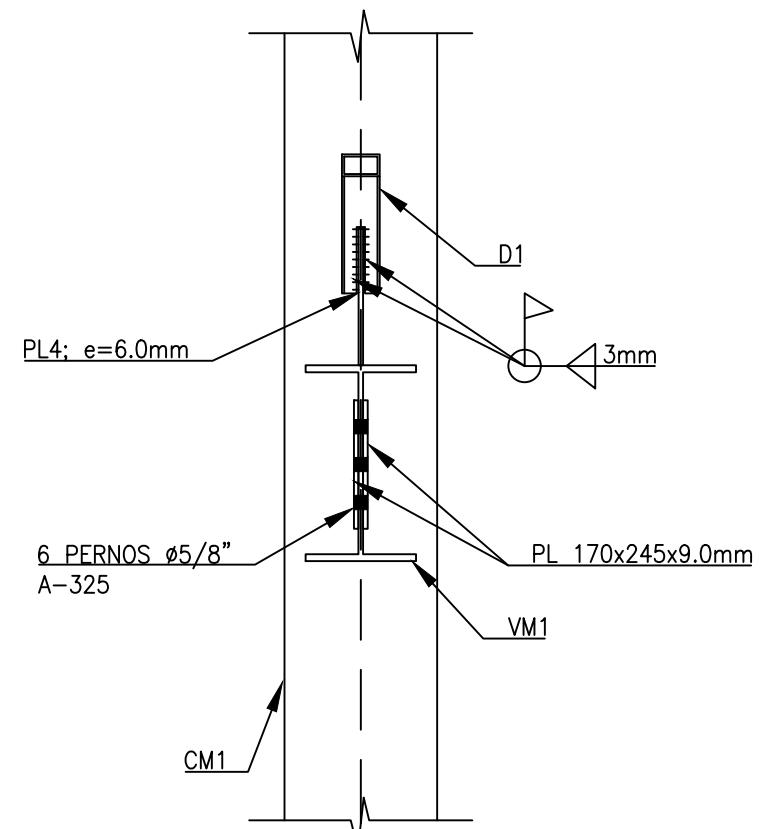
C.I.P. 12960

Francisco Almenara 383 Urb. Santa Catalina - Lima 13 (La Victoria)
Telf: (+511) 637 - 4307 / (+511) 637 - 4308 / (+511) 637 - 4309
www.blancocassana.com

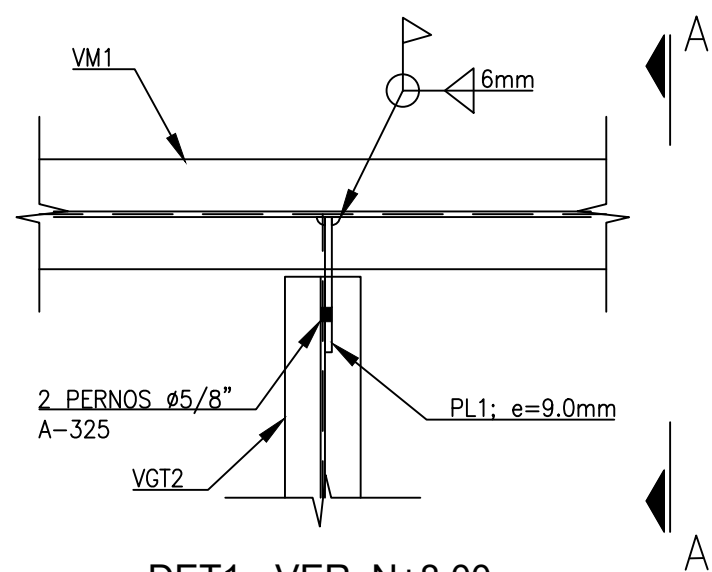
FIRMA DEL PROFESIONAL		FIRMA DEL PROPIETARIO	
Cliente/Cient:	INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ	Descripción/Description:	PLANTA DE CIMENTACIÓN
Proyecto/Project:	ESTRUCTURA METÁLICA (TORRE) PARA INSTALACIÓN DEL RADAR METEOROLÓGICO SOPHY EN EL OBSERVATORIO DE SICAYA DEL IGP	Plano/Drawing:	CIMENTACIÓN
Profesional/Professional:	ING. CIVIL RICARDO BLANCO CASSANA C.I.P. 12960	Especialidad/Specialty:	ESTRUCTURAS
Colaborador/Asesor/Assistant:	S.C.T.	Revisado/Revised:	S.C.T.
Fecha/Date:	JULIO 2025	Escala/Scale:	INDICADA
Ubicación/Location:	JR. BERNARDO BLENKER S/N. CERRO CALPISH	Impresión/Print:	A1
		Código Plano/Plane Code: PL_E81_2025_0053_A_VF_03	
		Código Proyecto/Project Code: P_2025_0053	



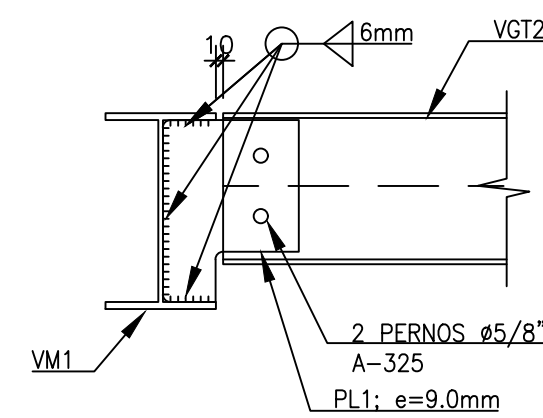
DET3 - VER PLANO E-04
(ELEVACIÓN)
Esc. 1:10
(Acotamiento en mm)



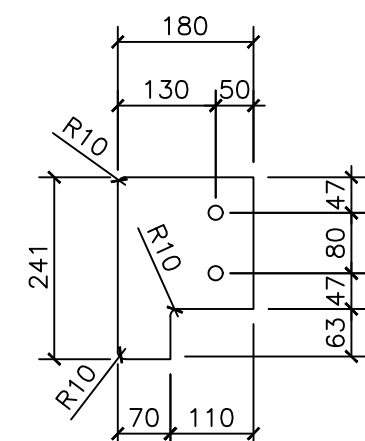
CORTE C-C
(ELEVACIÓN)
Esc. 1:10
(Acotamiento en mm)



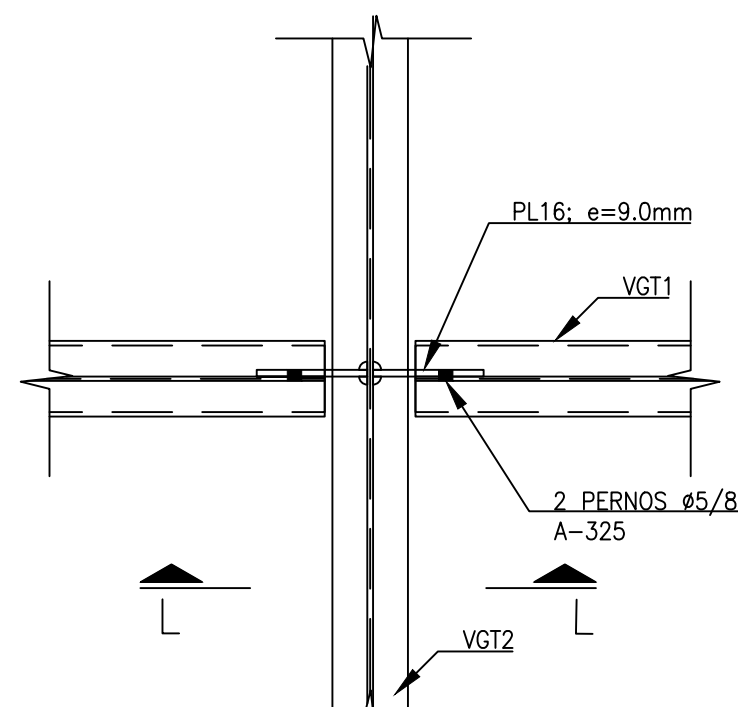
DET1 - VER N+8.00
(PLANTA)
Esc. 1:10
(Acotamiento en mm)



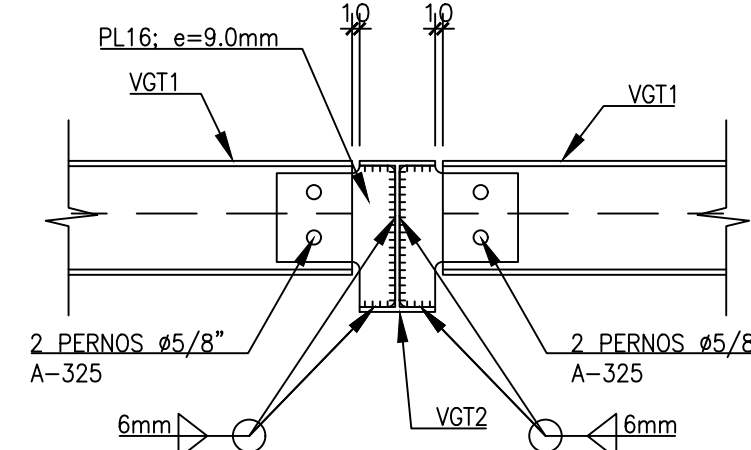
CORTE A-A
(ELEVACIÓN)
Esc. 1:10
(Acotamiento en mm)



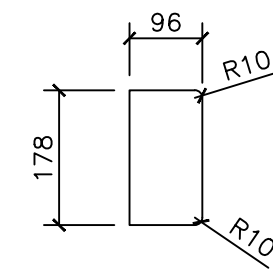
PL1; e=9.0mm
Esc. 1:10
(Acotamiento en mm)



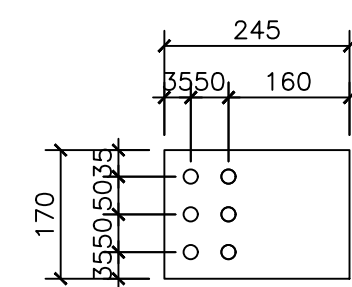
DET12 - VER N+8.00
(PLANTA)
Esc. 1:10
(Acotamiento en mm)



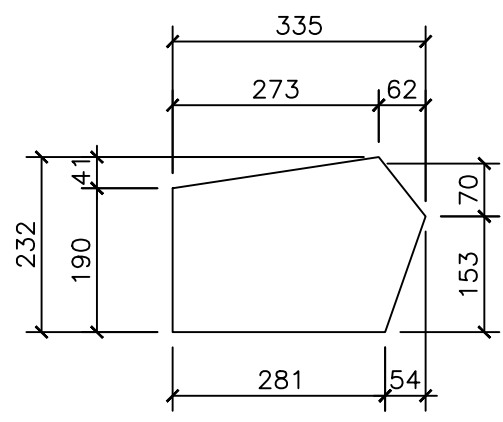
CORTE L-L
(ELEVACIÓN)
Esc. 1:10
(Acotamiento en mm)



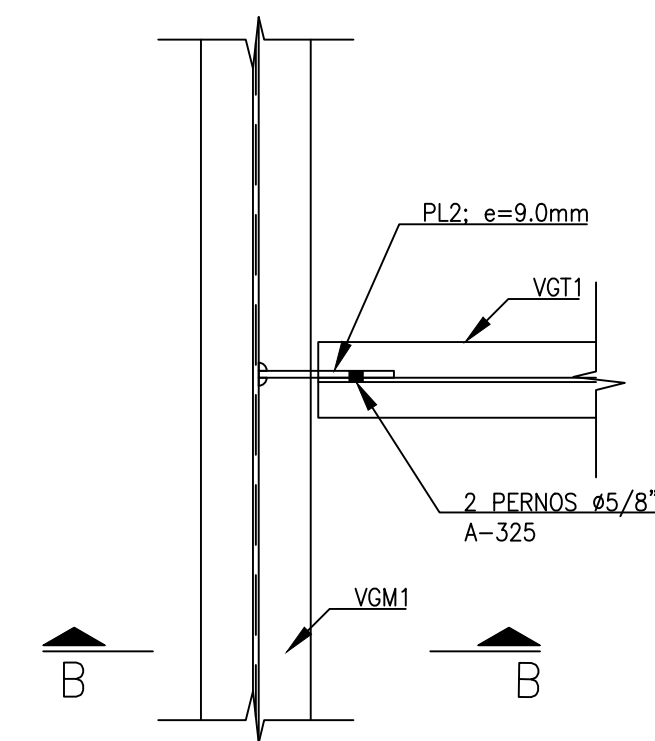
PL3 e=6.0mm
Esc. 1:10
(Acotamiento en mm)



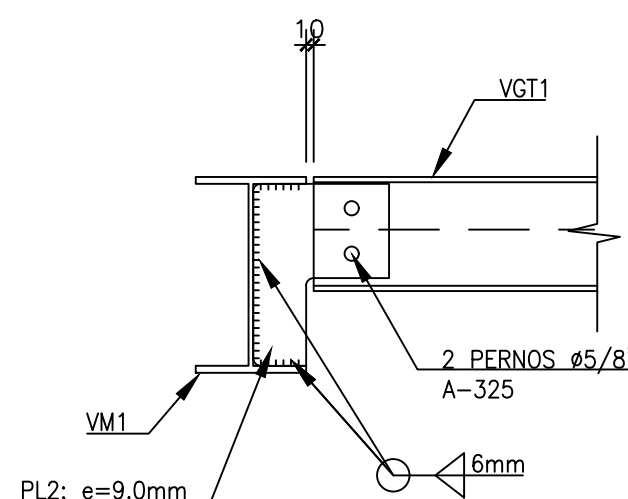
PL 170x245x9.0mm
Esc. 1:10
(Acotamiento en mm)



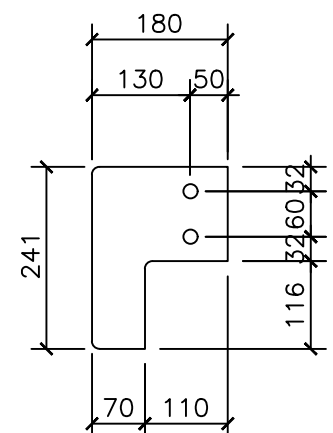
PL4; e=6.0mm
Esc. 1:10
(Acotamiento en mm)



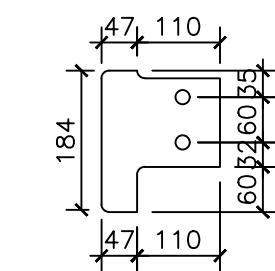
DET2 - VER N+8.00
(PLANTA)
Esc. 1:10
(Acotamiento en mm)



CORTE B-B
(ELEVACIÓN)
Esc. 1:10
(Acotamiento en mm)



PL2; e=9.0mm
Esc. 1:10
(Acotamiento en mm)



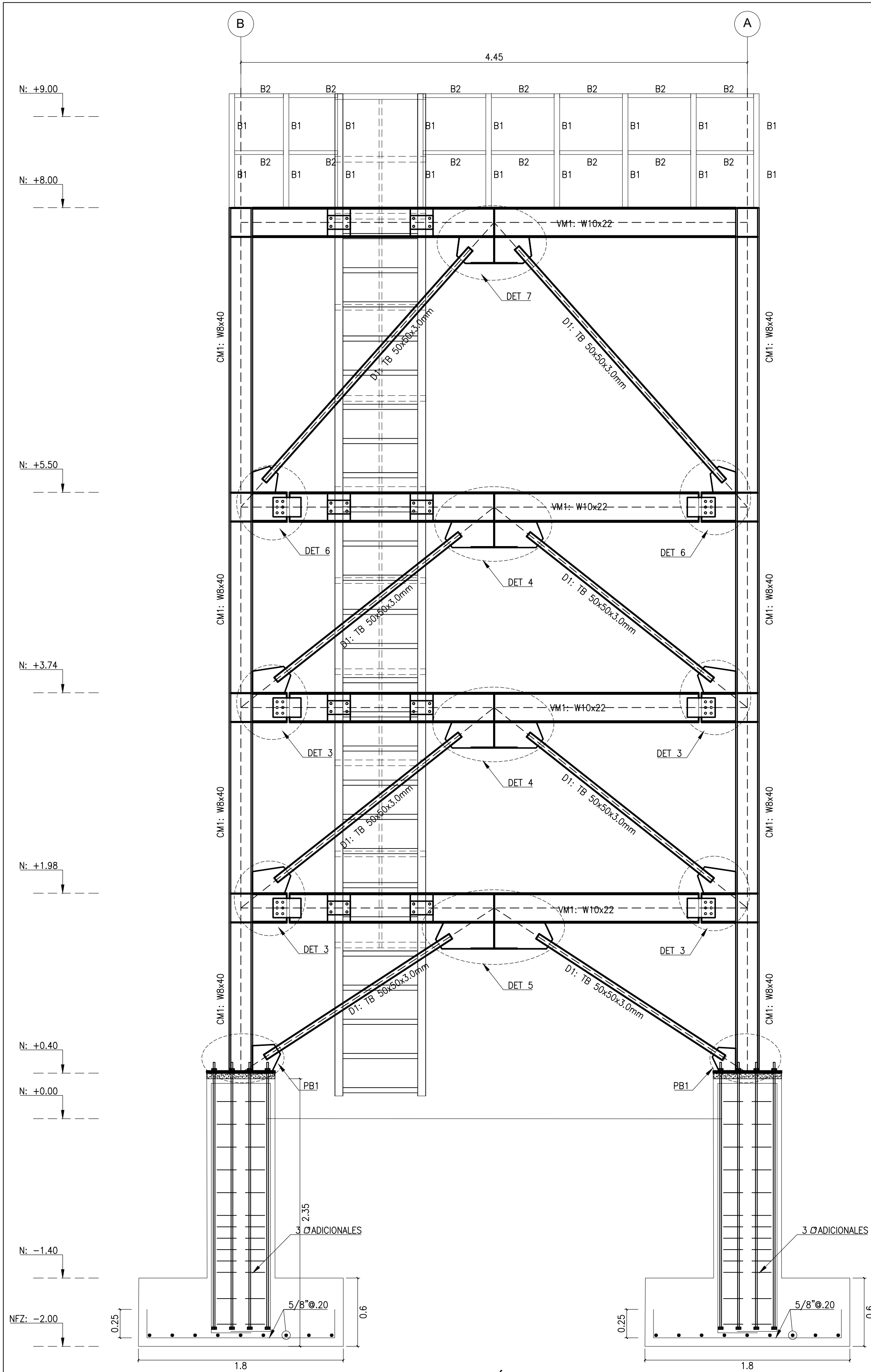
PL16; e=9.0mm
Esc. 1:10
(Acotamiento en mm)

RICARDO BLANCO
CASSANA

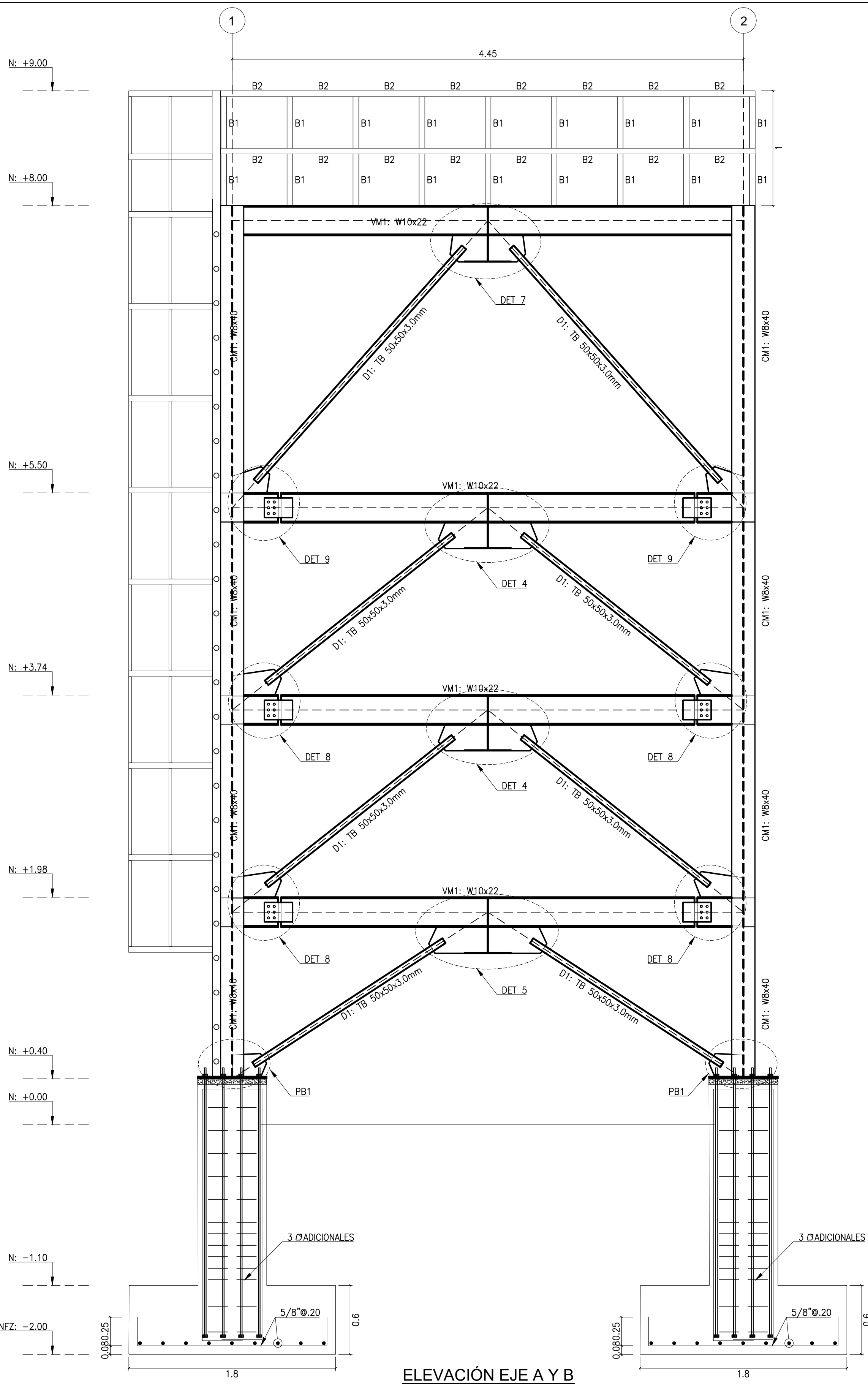
C.I.P. 12960

Francisco Almenara 383 Urb. Santa Catalina - Lima 13 (La Victoria)
Telf: (+511) 637 - 4307 / (+511) 637 - 4308 / (+511) 637 - 4309
www.blancocassana.com

FIRMA DEL PROFESIONAL		FIRMA DEL PROPIETARIO	
Cliente/Cient:		Descripción/Description:	
INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ		PLANTA DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	
Proyecto/Project:		Plano/Drawing:	
ESTRUCTURA METÁLICA (TORRE) PARA INSTALACIÓN DEL RADAR METEOROLÓGICO SOPHY EN EL OBSERVATORIO DE SICAYA DEL IGP		PLANTA DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	
Profesional/Professional:		Especialidad/Specialty:	
ING. CIVIL RICARDO BLANCO CASSANA		ESTRUCTURAS	
C.I.P. 12960		Nº Plano/Drawing Nº:	
E-03		DE E-06	
Colaborador Diseño/Assistant Design:		Revisado:	
S.C.T.		R.B.C.	
Fecha/Date:		Escala/Escale:	
JULIO 2005		INDICADA	
Impresión/Print:		Código Proyecto/Project Code:	
J.R. BERNARD BLENKER S.N. CERRO CALPISH		P-2025_005	



ELEVACIÓN EJE 1
ESC: 1/25



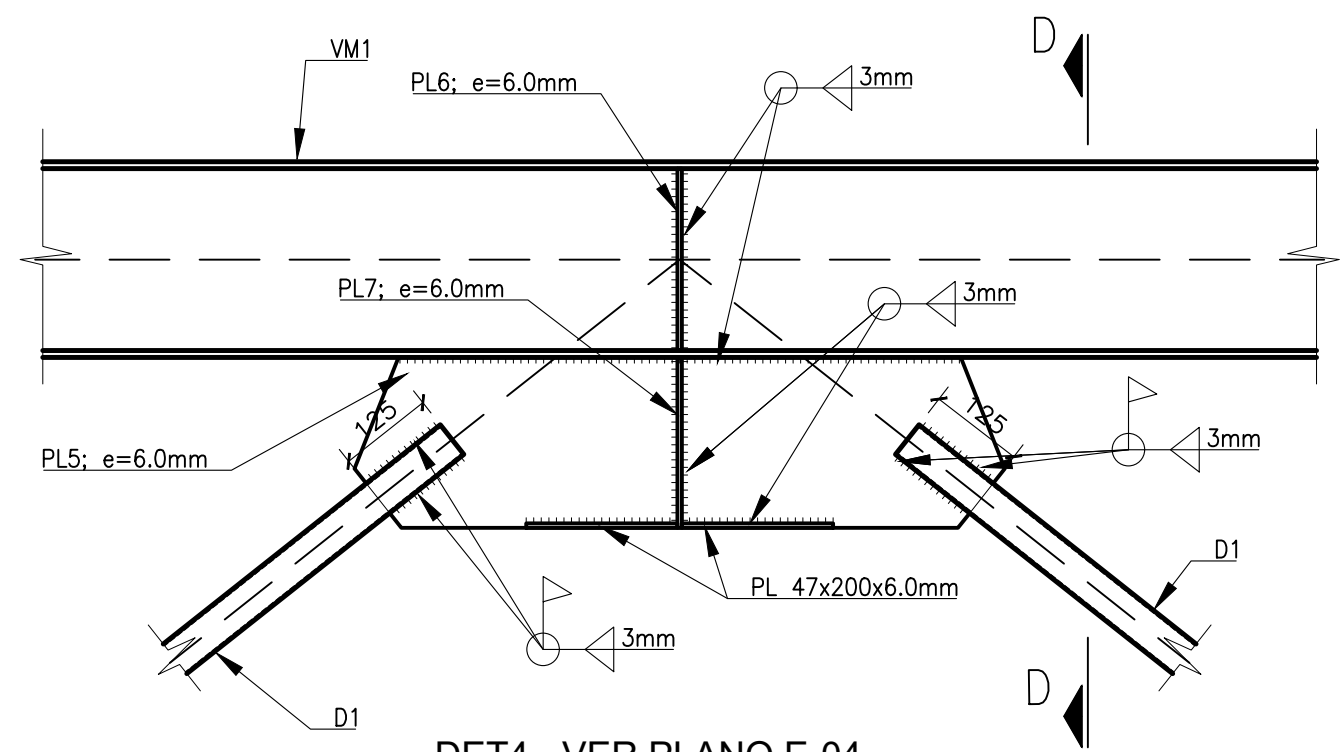
ELEVACIÓN EJE A Y B
ESC: 1/25

RICARDO BLANCO
CASSANA

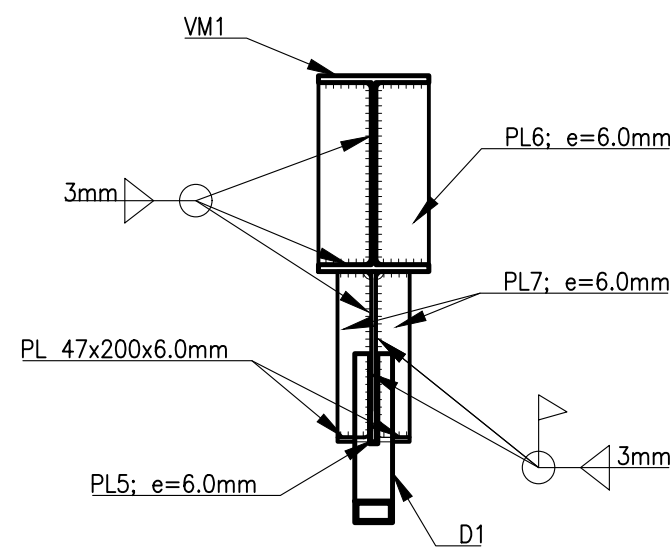
C.I.P. 12960

Francisco Almenara 383 Urb. Santa Catalina - Lima 13 (La Victoria)
Telf: (+511) 637 - 4307 / (+511) 637 - 4308 / (+511) 637 - 4309
www.blancocassana.com

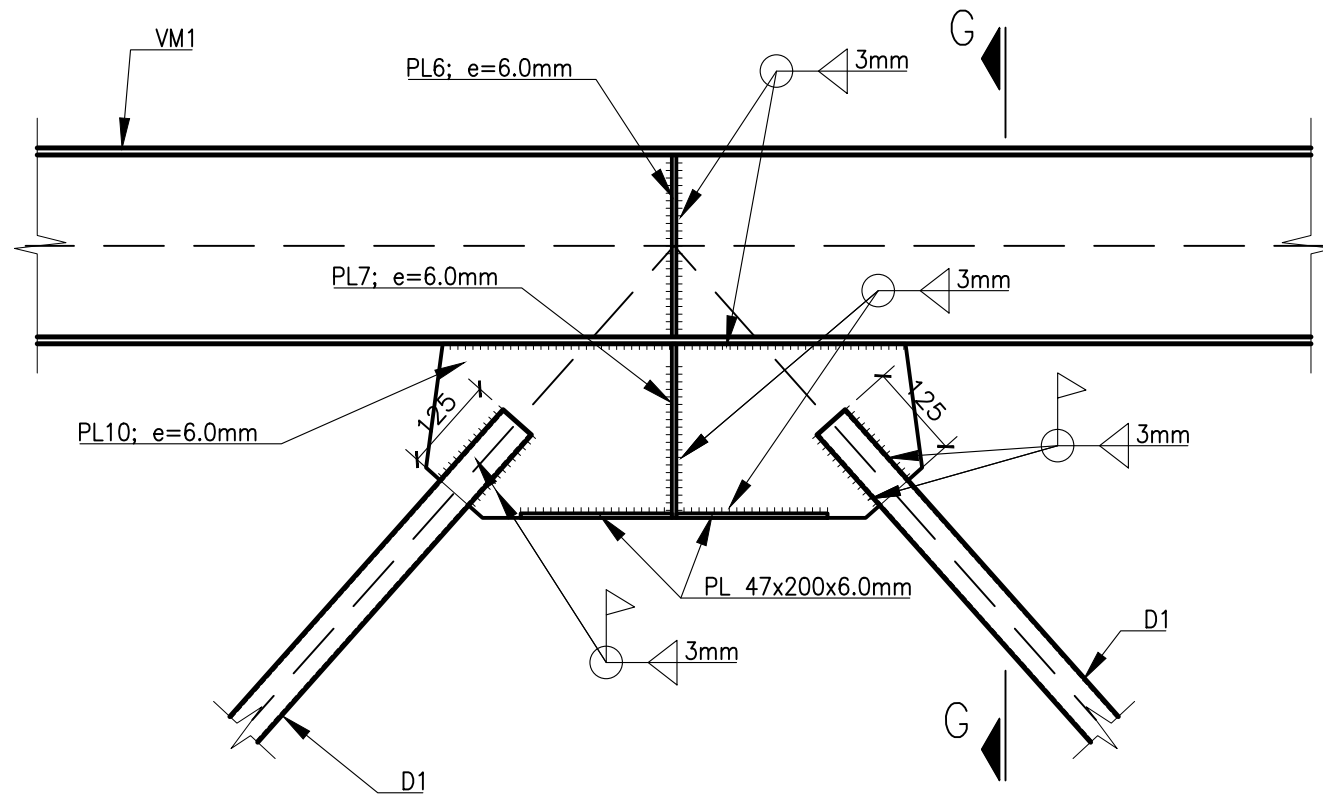
FIRMA DEL PROFESIONAL		FIRMA DEL PROPIETARIO	
Cliente/Cient:		Descripción/Description:	
INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ		ELEVACIONES DE EJES 1,2, A Y B	
Proyecto / ESTRUCTURA METÁLICA (TORRE) PARA INSTALACIÓN DEL RADAR METEOROLÓGICO SOPHY EN EL OBSERVATORIO DE SICAYA DEL IGP		Plano/Drawing:	
Profesional/Professional:		Especialidad/Specialty:	
ING. CIVIL RICARDO BLANCO CASSANA C.I.P. 12960		ESTRUCTURAS	
Colaborador Diseño/ Assistant Design:		Nº Plano/Drawing Nº:	
S.C.T.		E-04 DE E-06	
Revisado:		Código Plano/ PlaneCode:	
R.B.C.		PL_EBT_2025_0053_A_VF_03	
Fecha/Date:		Impresión/Print:	
JULIO 2025		A1	
Ubicación/Location:		Código Proyecto/ Project Code:	
JR. BERNARD BLENKER S/N, CERRO CALPISH		P_2025_0053	



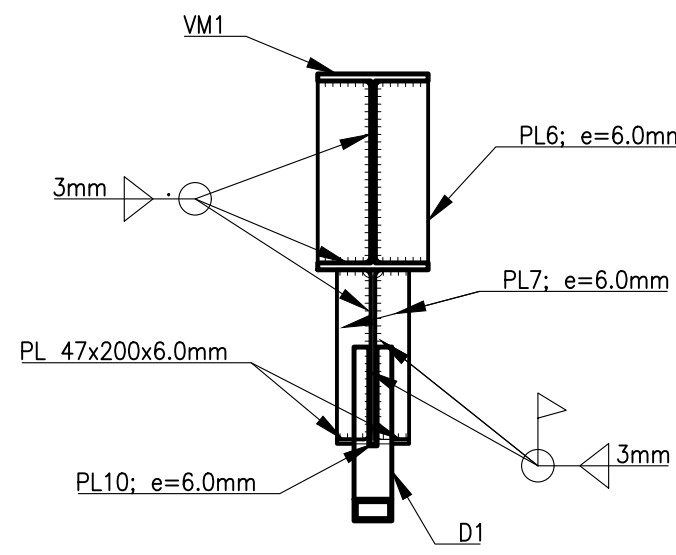
**DET4 - VER PLANO E-04
(ELEVACIÓN)**
Esc. 1:10
(Acotamiento en mm)



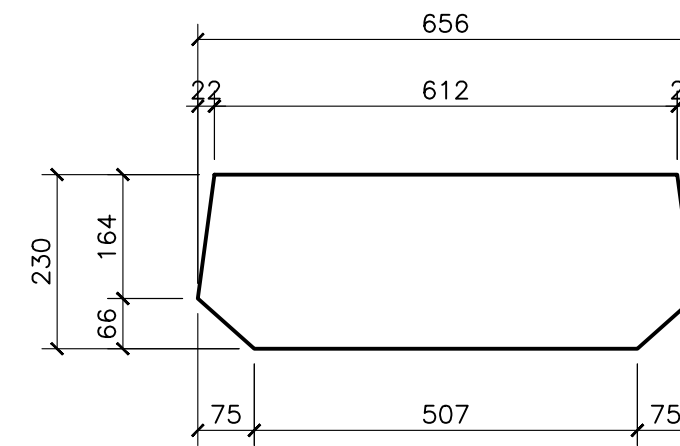
**CORTE D-D
(ELEVACIÓN)**
Esc. 1:10
(Acotamiento en mm)



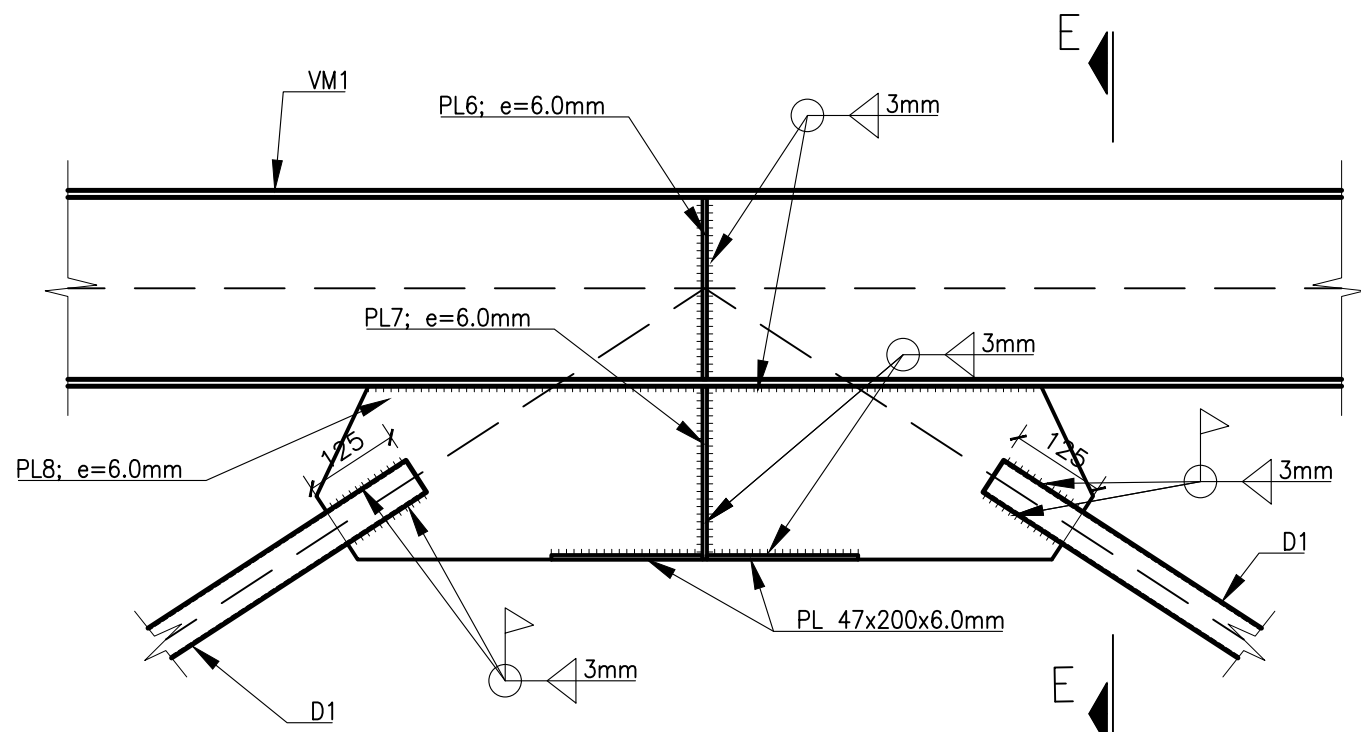
**DET7 - VER PLANO E-04
(ELEVACIÓN)**
Esc. 1:10
(Acotamiento en mm)



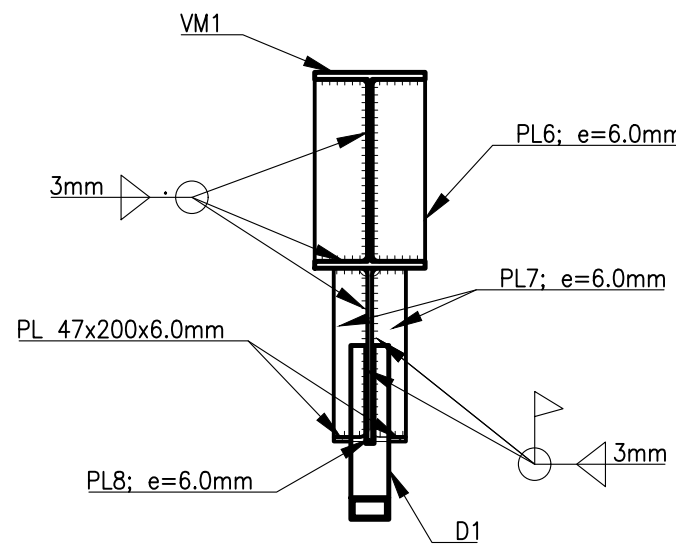
**CORTE G-G
(ELEVACIÓN)**
Esc. 1:10
(Acotamiento en mm)



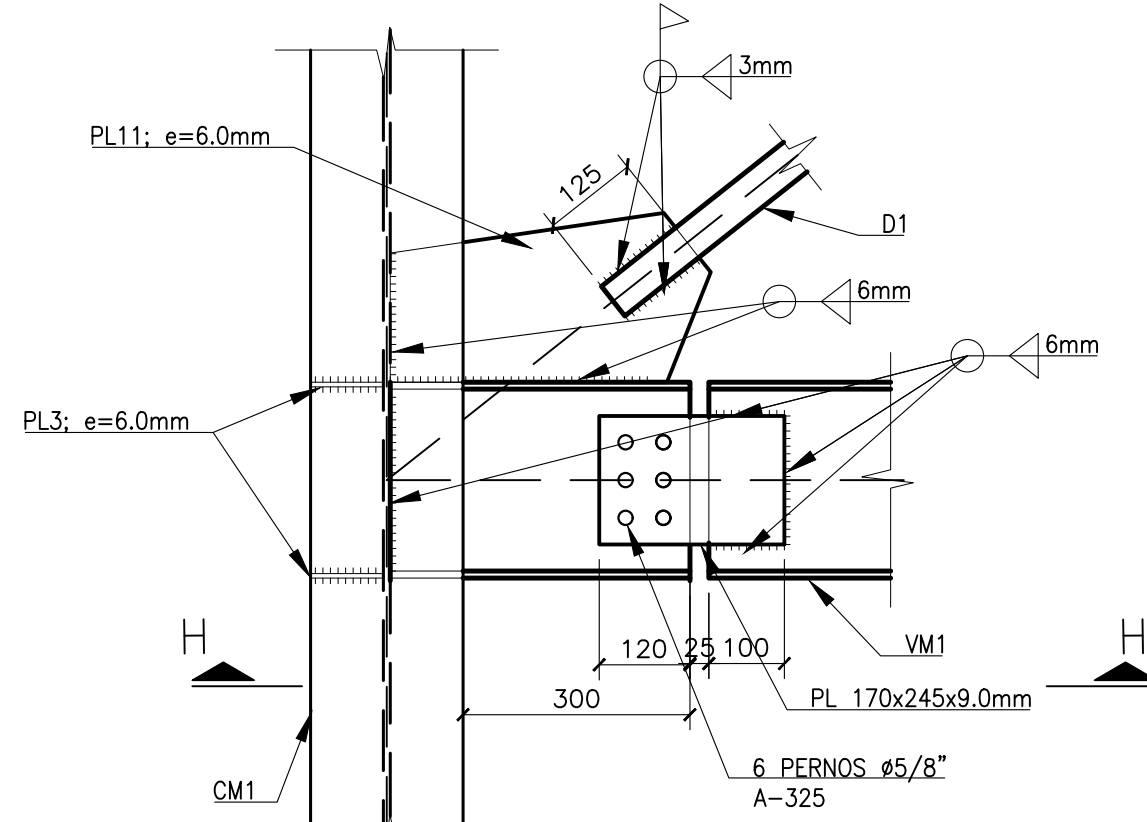
PL10; e=6.0mm
Esc. 1:10
(Acotamiento en mm)



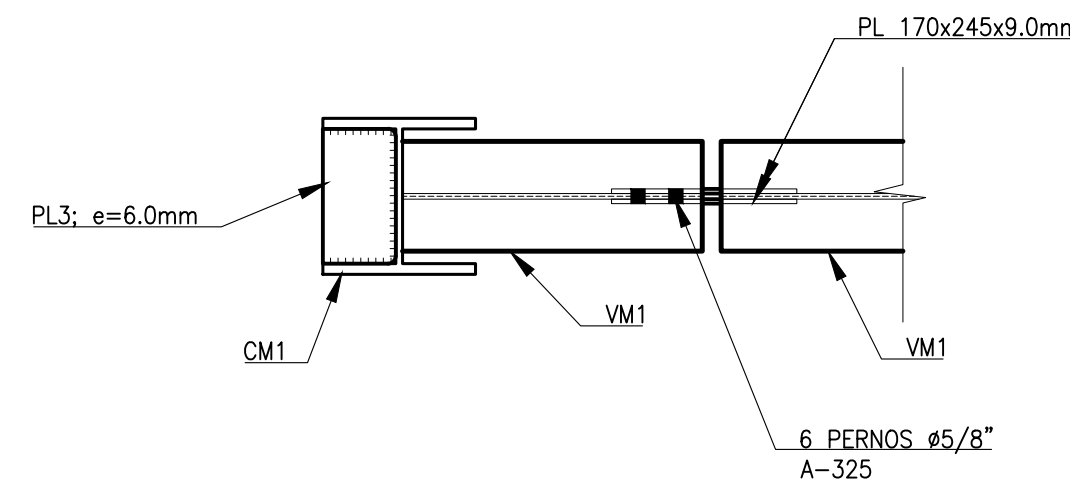
**DET5 - VER PLANO E-04
(ELEVACIÓN)**
Esc. 1:10
(Acotamiento en mm)



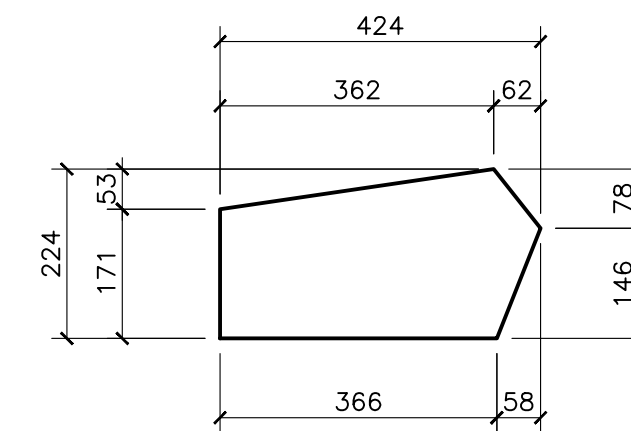
**CORTE E-E
(ELEVACIÓN)**
Esc. 1:10
(Acotamiento en mm)



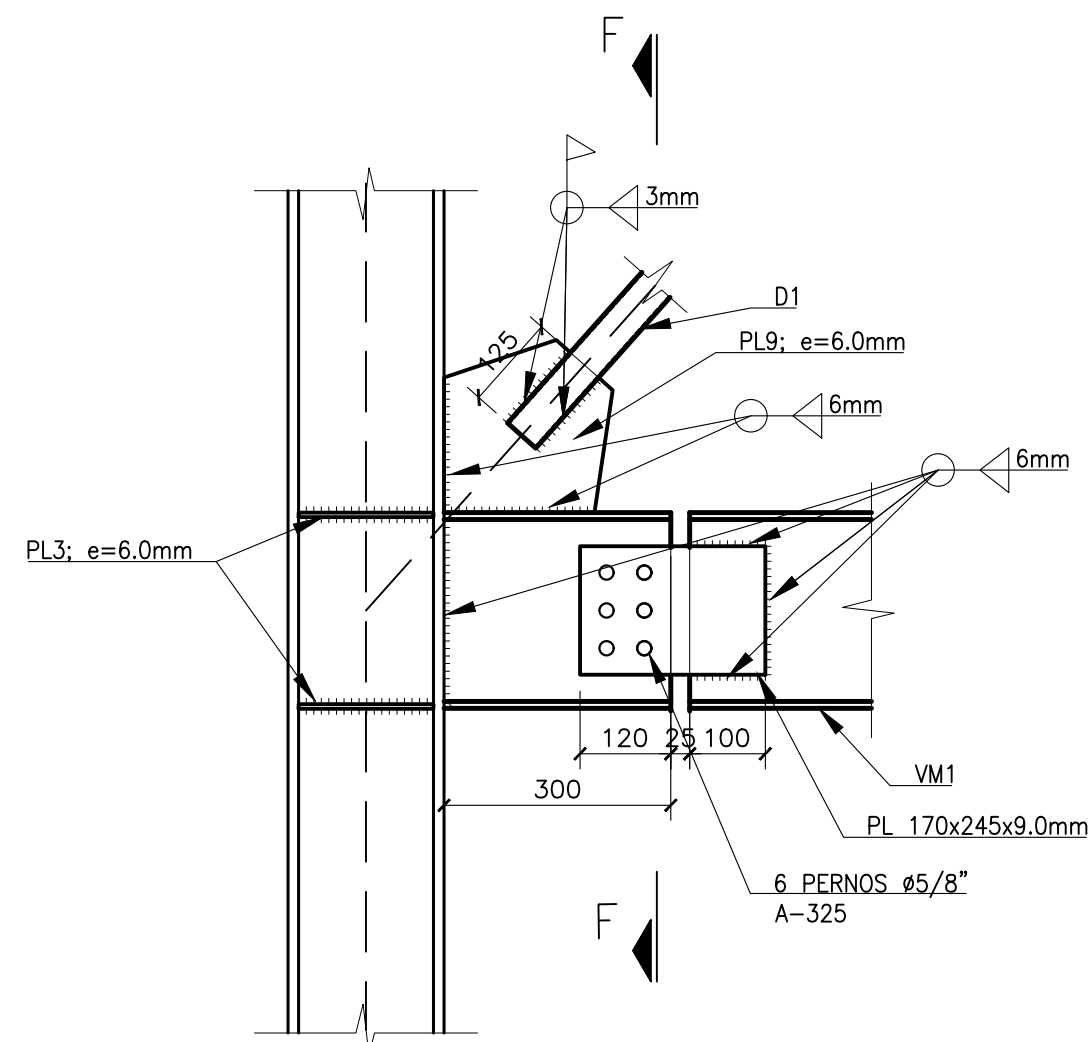
**DET8 - VER PLANO E-04
(ELEVACIÓN)**
Esc. 1:10
(Acotamiento en mm)



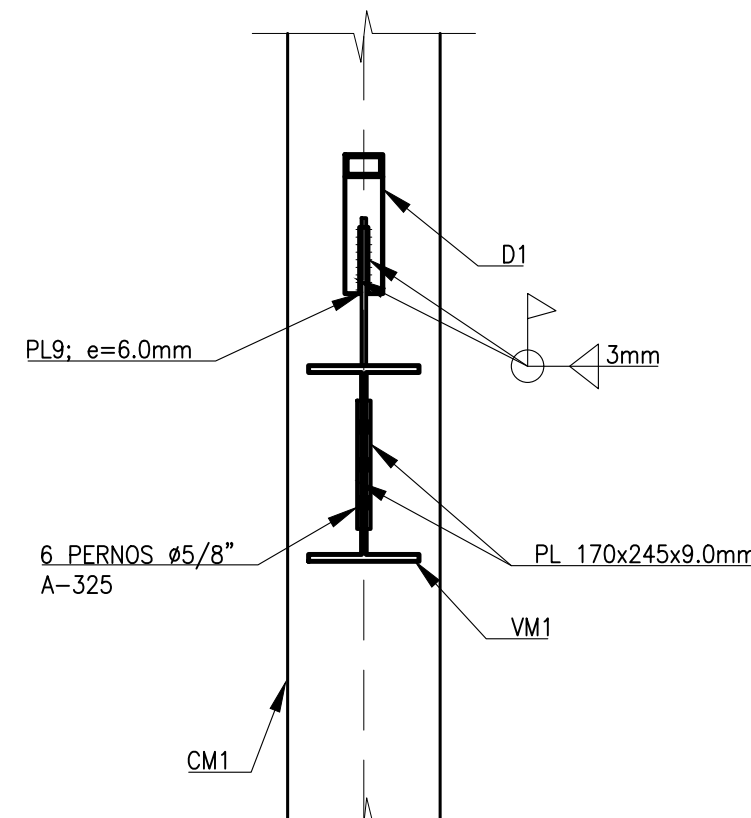
**CORTE H-H
(ELEVACIÓN)**
Esc. 1:10
(Acotamiento en mm)



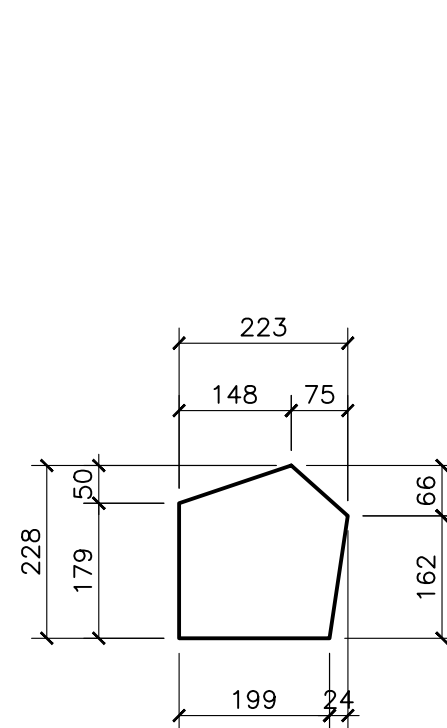
PL11; e=6.0mm
Esc. 1:10
(Acotamiento en mm)



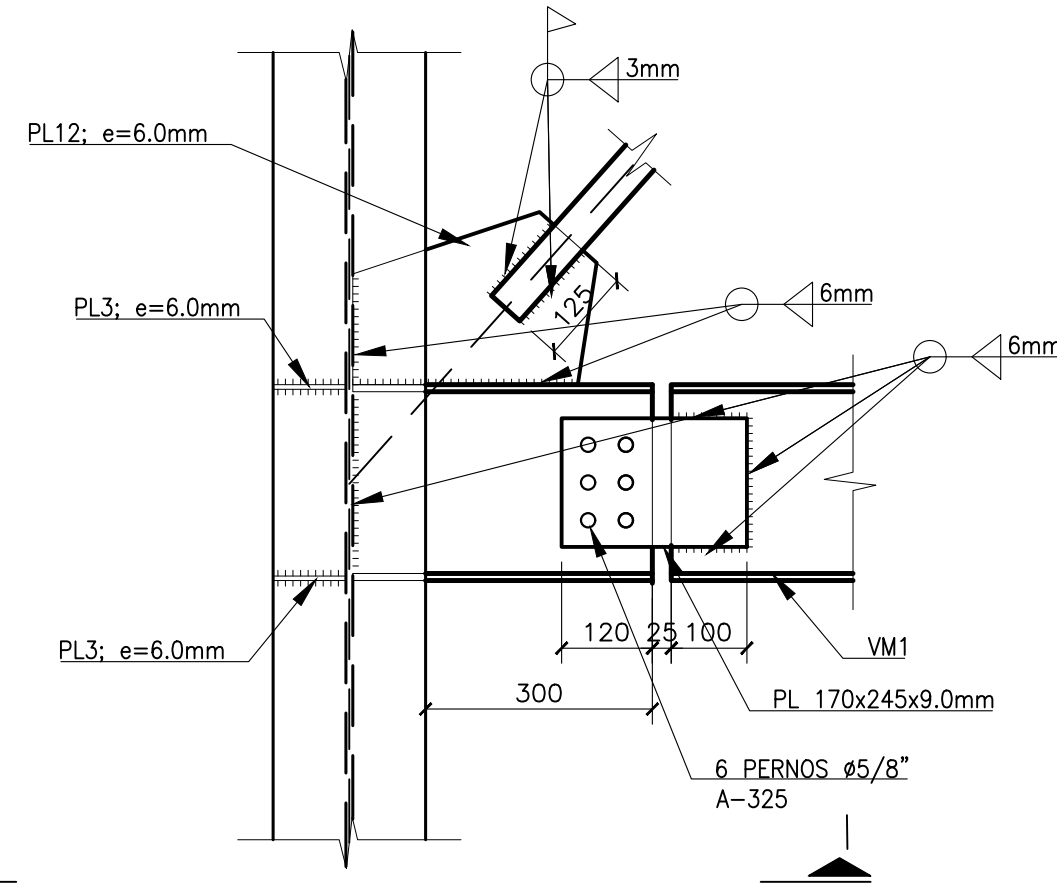
**DET6 - VER PLANO E-04
(ELEVACIÓN)**
Esc. 1:10
(Acotamiento en mm)



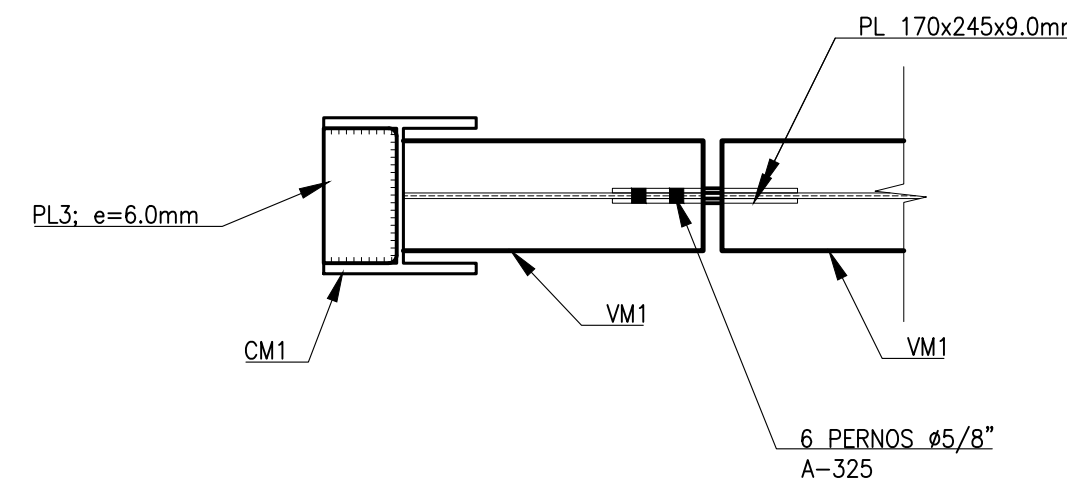
**CORTE C-C
(ELEVACIÓN)**
Esc. 1:10
(Acotamiento en mm)



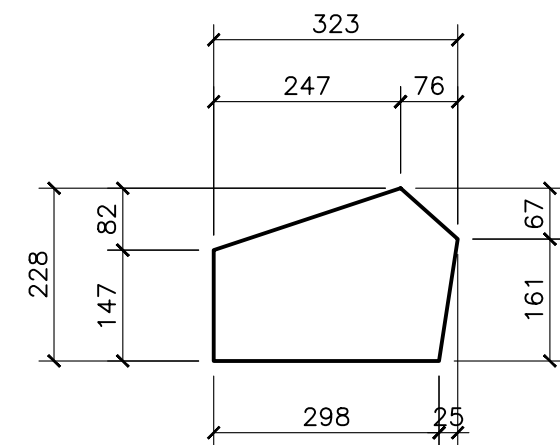
PL9; e=6.0mm
Esc. 1:10
(Acotamiento en mm)



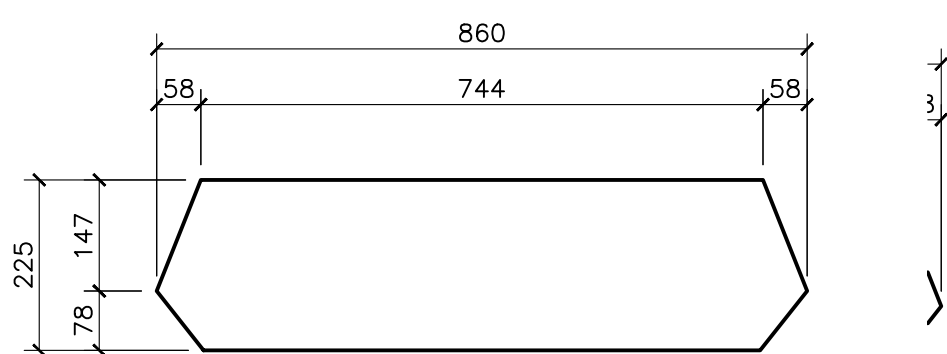
**DET9 - VER PLANO E-04
(ELEVACIÓN)**
Esc. 1:10
(Acotamiento en mm)



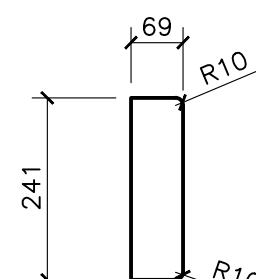
**CORTE I-I
(ELEVACIÓN)**
Esc. 1:10
(Acotamiento en mm)



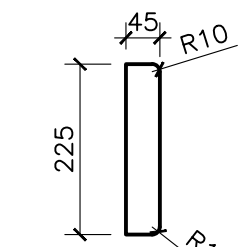
PL12; e=6.0mm
Esc. 1:10
(Acotamiento en mm)



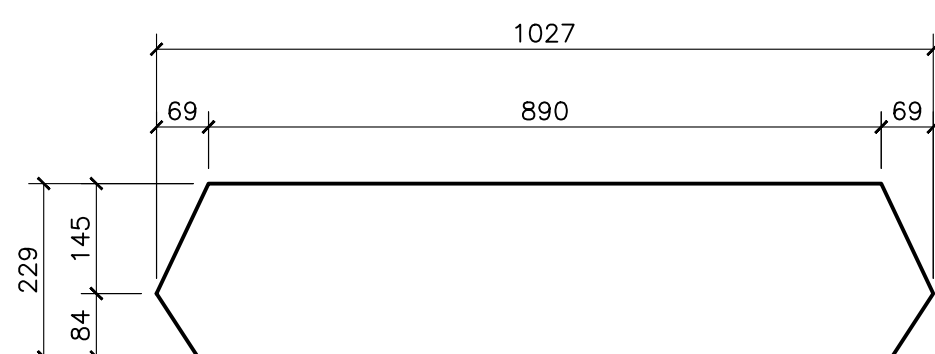
PL5; e=6.0mm
Esc. 1:10
(Acotamiento en mm)



PL6; e=6.0mm
Esc. 1:10
(Acotamiento en mm)



PL7; e=6.0mm
Esc. 1:10
(Acotamiento en mm)



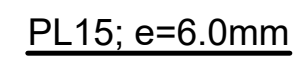
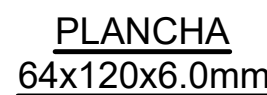
PL8; e=6.0mm
Esc. 1:10
(Acotamiento en mm)

**RICARDO BLANCO
CASSANA**

C.I.P. 12960

Francisco Almenara 383 Urb. Santa Catalina - Lima 13 (La Victoria)
Telf: (+511) 637 - 4307 / (+511) 637 - 4308 / (+511) 637 - 4309
www.blancocassana.com

FIRMA DEL PROFESIONAL		FIRMA DEL PROPIETARIO	
Cliente/Client:		Descripción/Description:	
INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ		DETALLE DE CONEXIONES	
Proyecto / Project:		Plano/Drawing:	
ESTRUCTURA METÁLICA (TORRE) PARA INSTALACIÓN DEL RADAR METEOROLÓGICO SOPHY EN EL OBSERVATORIO DE SICAYA DEL IGP		DETALLE DE CONEXIONES	
Profesional/Professional:		Especialidad/Specialty:	
ING. CIVIL RICARDO BLANCO CASSANA		ESTRUCTURAS	
C.I.P. 12960		Nº Plano/Drawing Nº:	
E-05		DE E-06	
Colaborador/Asesor/Assistant Design:	Revisado:	Dibujante/Drafting:	
S.C.T.	R.B.C.	S.C.T.	
Fecha/Date:	Escala/Scale:	Impresión/Print:	
JULIO 2025	INDICADA	A1	
Ubicación/Location:		Código Proyecto/Project Code:	
JR. BERNARD BLENKER SIN. CERRO CALISH		P-2025_0053	



C.I.P. 12960

FIRMA DEL PROFESIONAL		FIRMA DEL PROPIETARIO	
Cliente/Client: INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ		Descripción/Description: ELEVACION DE ESCALERA, DETALLE DE CONEXIONES E IZAJE	
Proyecto/Project: ESTRUCTURA METÁLICA (TORRE) PARA INSTALACION DEL RADAR METEOROLÓGICO SOPHY EN EL OBSERVATORIO DE SICAYA DEL IGP		Plano/Drawing: ESCALERA, CONEXIONES E IZAJE	
Profesional/Professional: ING. CIVIL RICARDO BLANCO CASSANA C.I.P. 12960		Especialidad/Specialty: ESTRUCTURAS	
Colaborador/Diseño/ Asistent Design: S.C.T.		Nº Plano/Drawing Nº: <div style="text-align: center;"> E-06 DE E-06 </div>	
Revisado: R.B.C.		Dibujo/Drafting: S.C.T.	
Fecha/Date: 2020-03-25		Impresión/Print: A1	
Escala/Scale: INDICADA		Código Plano/Plane Code: PL-EST_2020_0053_A_VF_03	
Ubicación/Location: JR. BERNARDO BENENSI S.N. CERRO CALPUSH		Código Proyecto/Project Code: P_2020_0063	