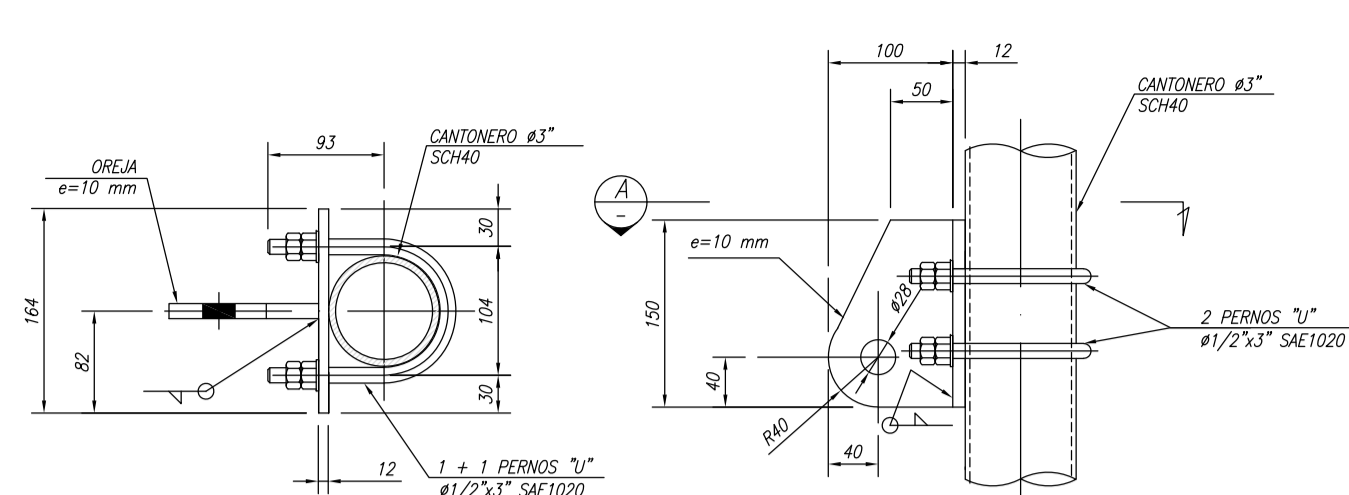
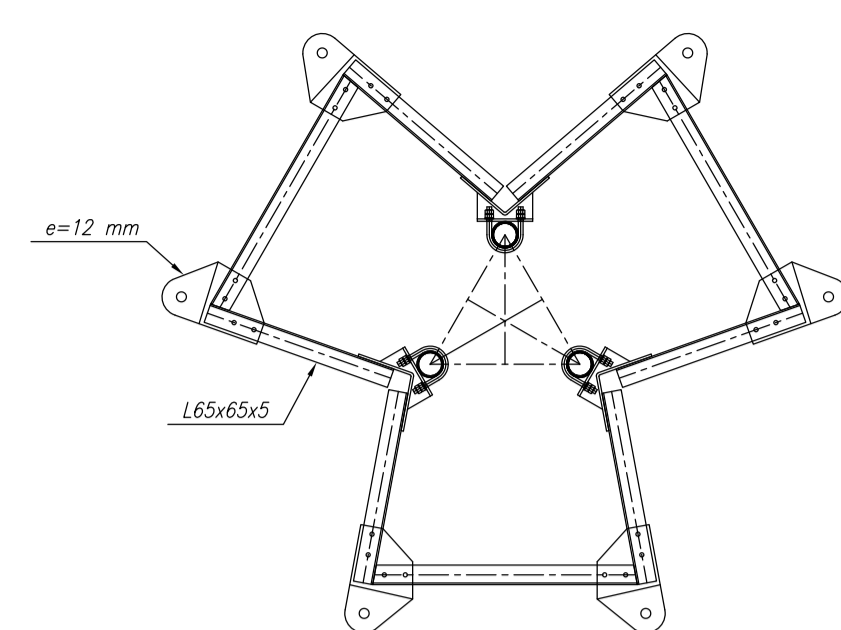
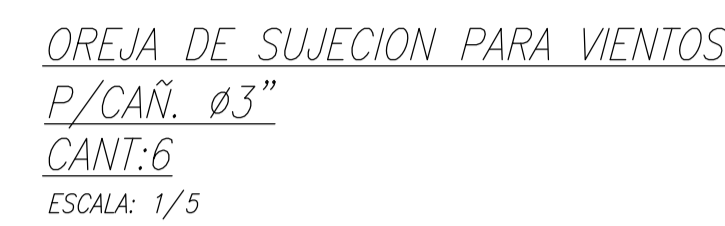


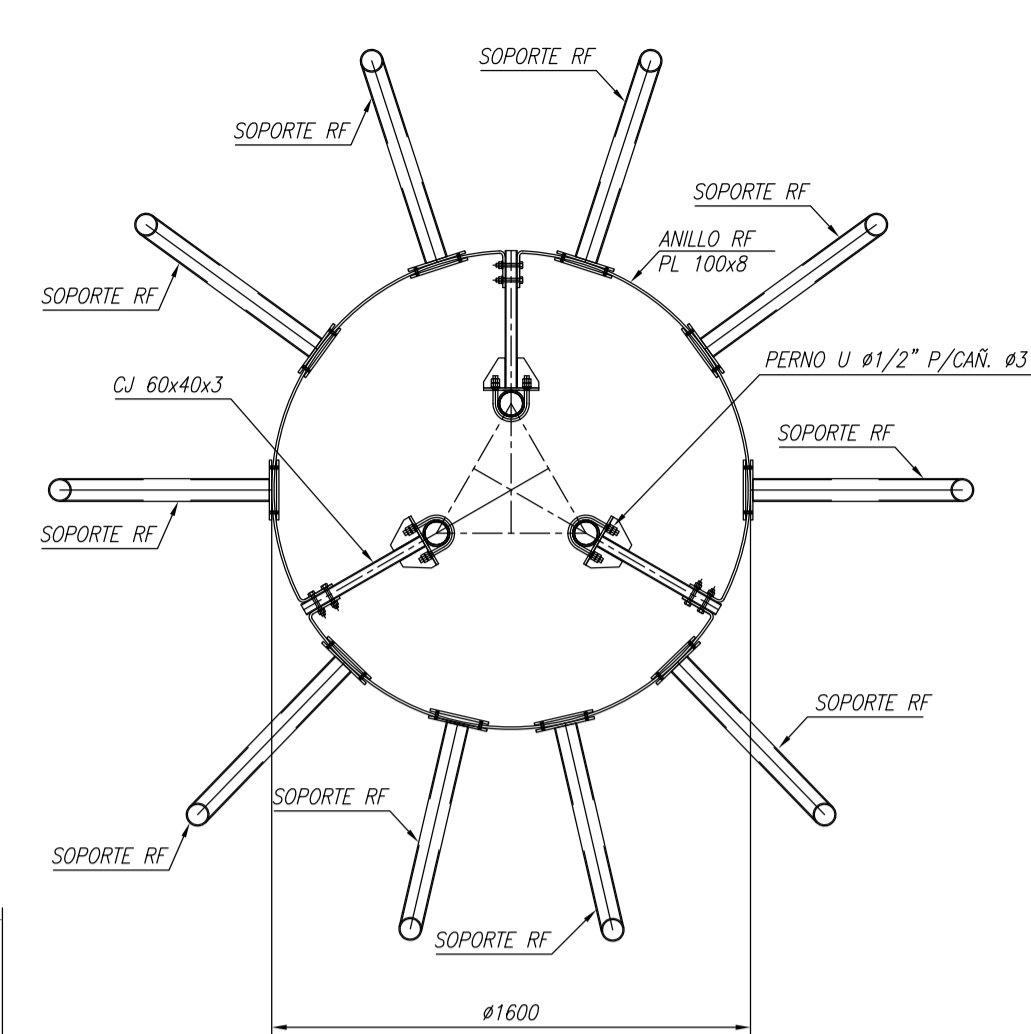
PLANTA PLATAFORMA
ESCALA: 1/25



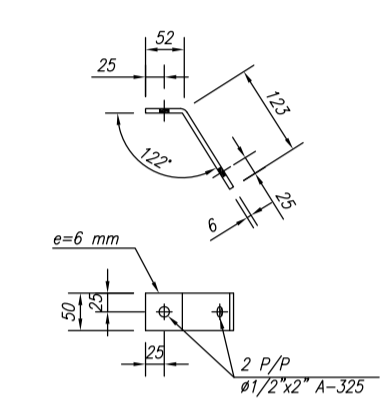
SECCION A-A'
ESCALA: 1/5



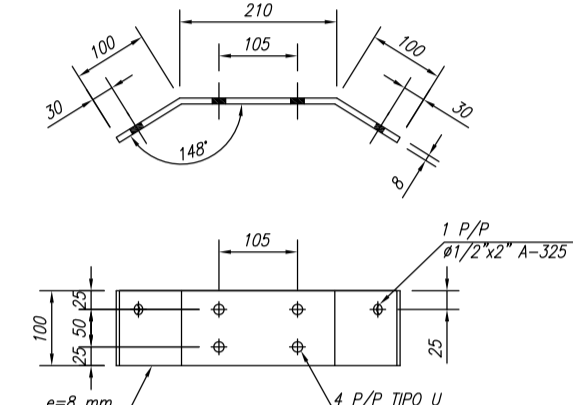
PLANTA ESTRELLA ANTITORQUE
ESCALA: 1/25



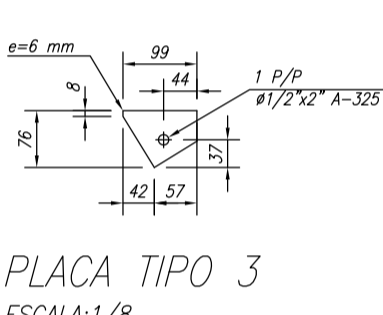
PLANTA ANILLO SOPORTE RF
ESCALA: 1/25



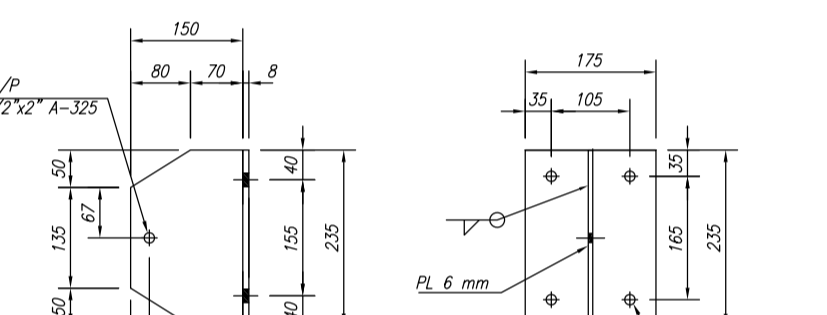
PLACA TIPO 1
ESCALA: 1/8



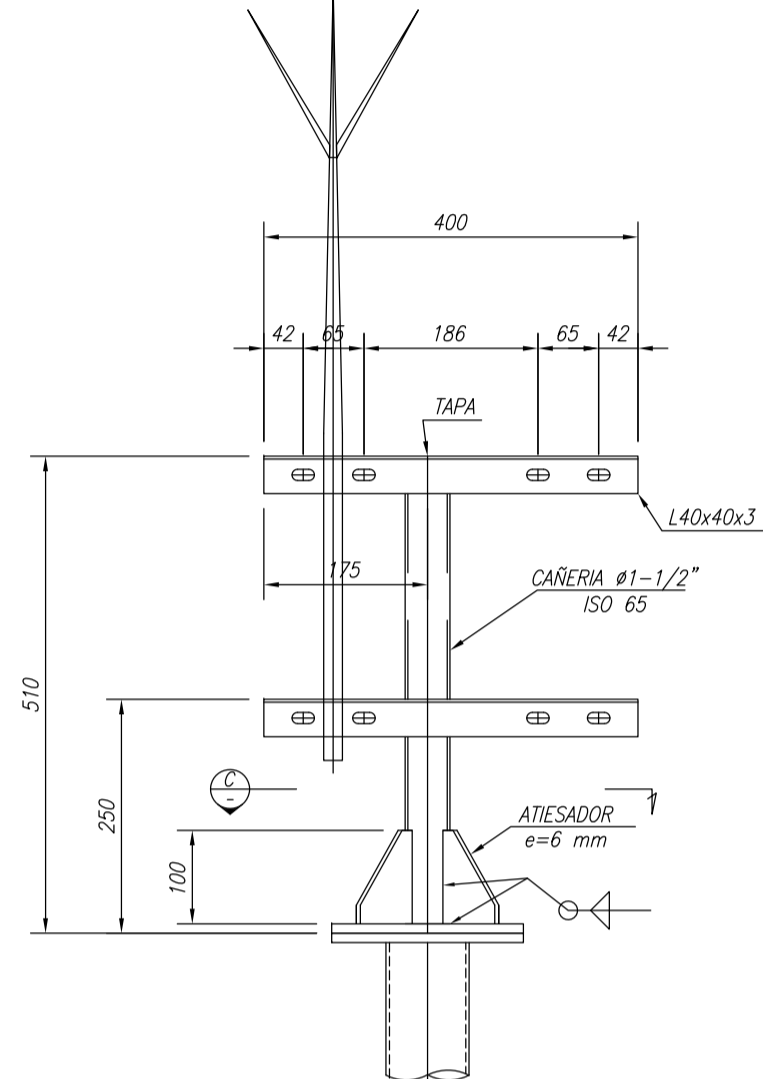
PLACA TIPO 2
ESCALA: 1/8



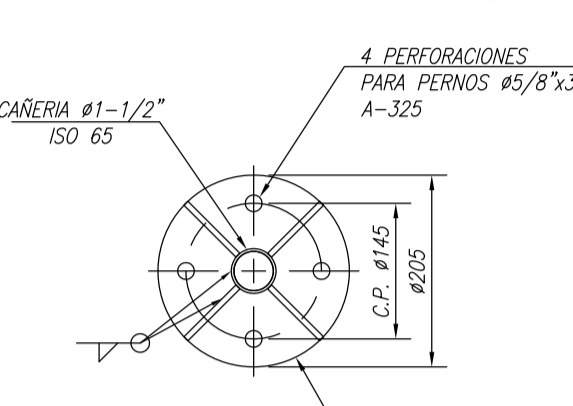
PLACA TIPO 3
ESCALA: 1/8



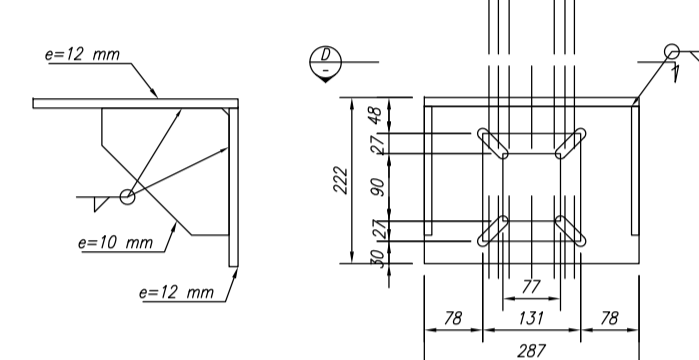
PLACA TIPO 4
ESCALA: 1/8



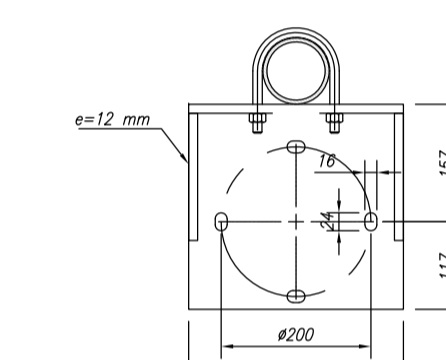
SOPORTE PARARRAYOS
ESCALA: 1/8



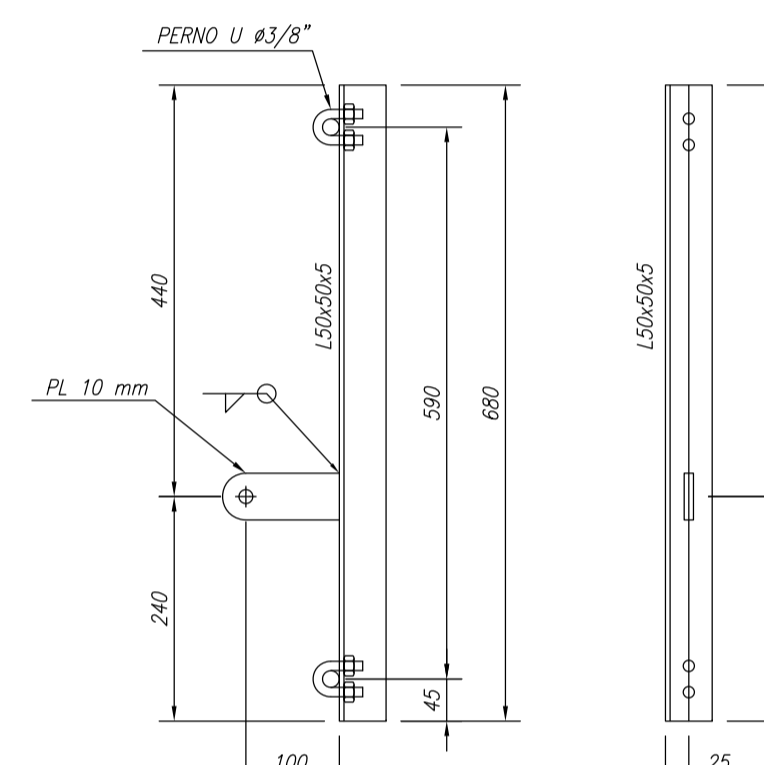
SECCION C-C'
ESCALA: 1/8



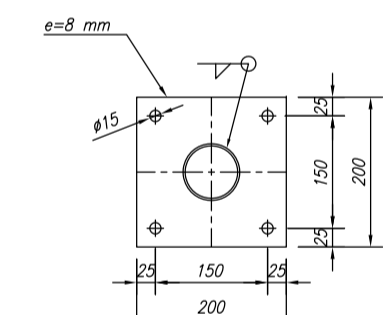
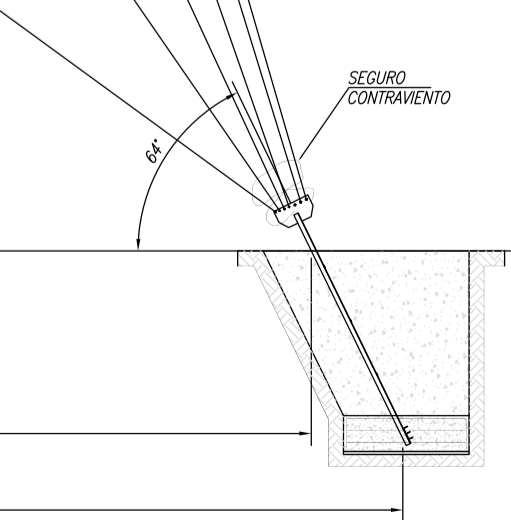
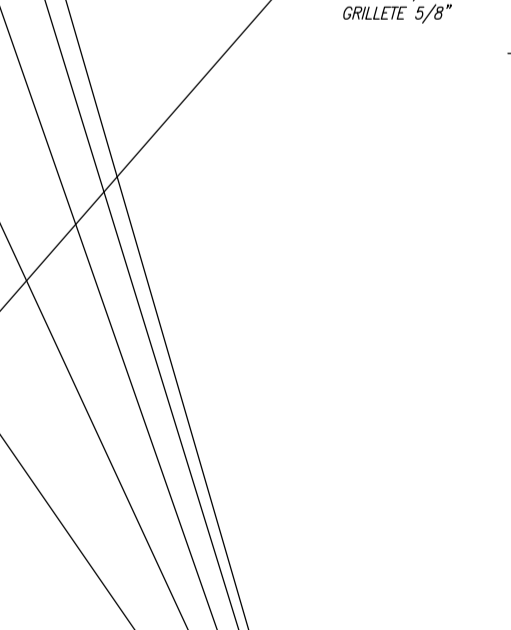
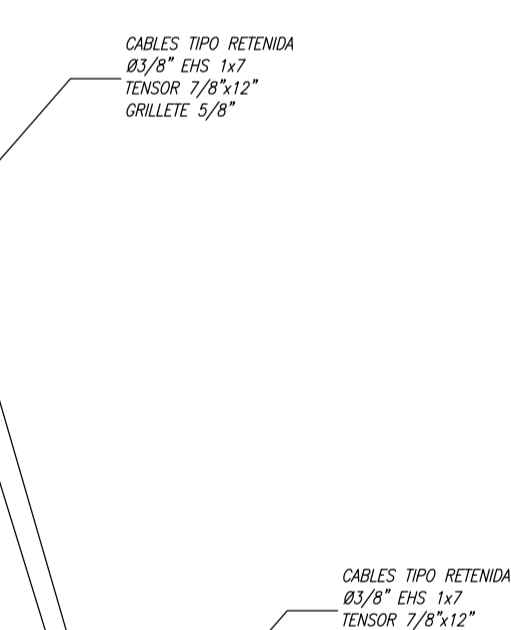
SOPORTE LINEA VIDA
ESCALA: 1/8



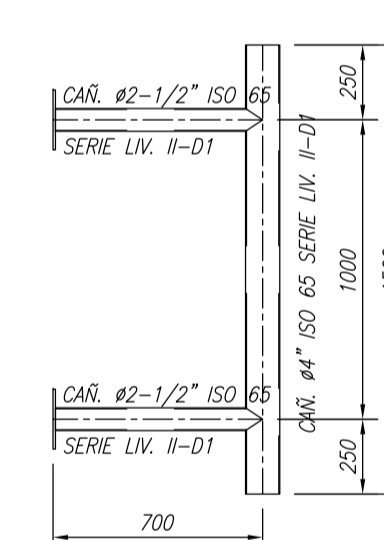
SECCION D-D'
ESCALA: 1/8



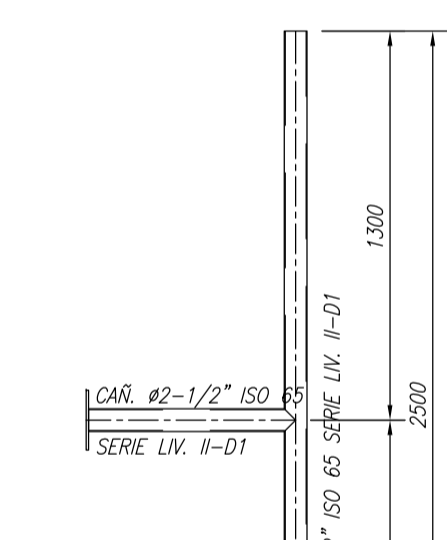
SOPORTE LINEA VIDA
ESCALA: 1/8



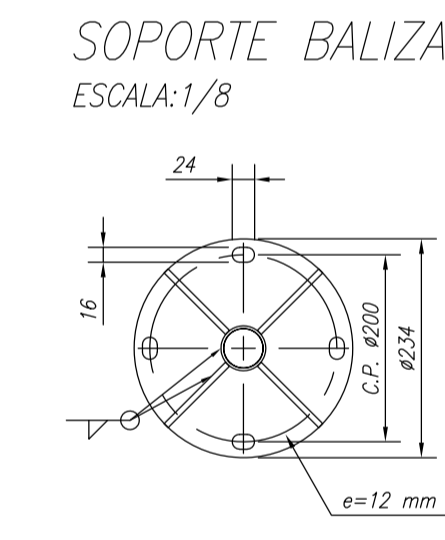
PLACA SOPORTE RF
ESCALA: 1/8



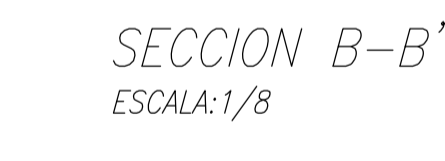
SOPORTE TX
ESCALA: 1/25



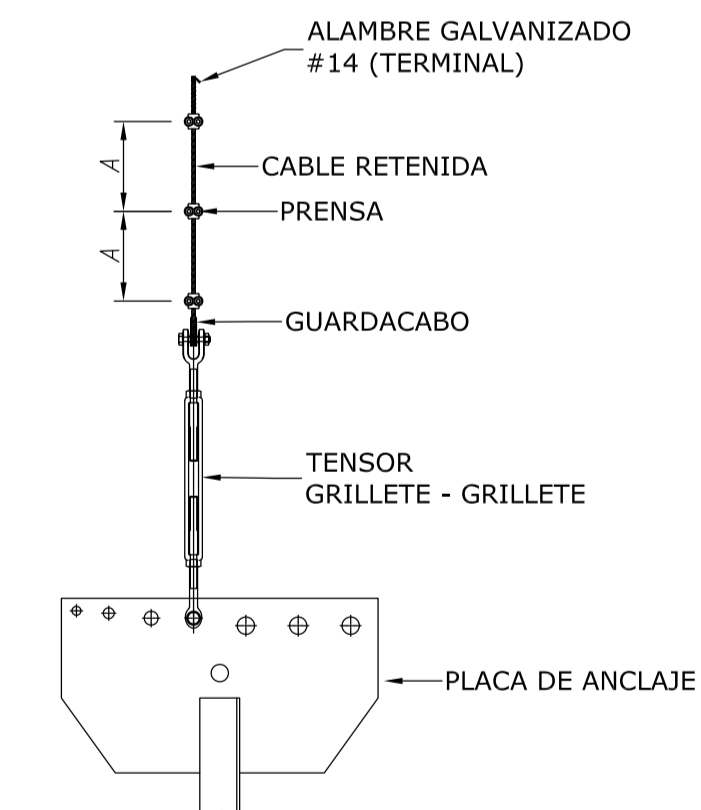
SOPORTE RF
ESCALA: 1/25



SOPORTE BALIZA
ESCALA: 1/8



SECCION B-B'
ESCALA: 1/8



SUJECION DE VIENTOS A ANCLAJE LATERAL
SIN ESCALA

NOTAS:

- DIMENSIONES EN MILIMETROS (mm.). (S.I.C.)
- LA CALIDAD DE LOS MATERIALES:
 - I). - CANERIA ACERO A53 GRADO B.
 - II). - MACIZO SAE 1020.
 - III). - ANGULOS A270ES.
 - IV). - PLACAS ACERO A 36.
 - V). - PERNOS A-325-X.
 - VI). - TUERCAS ASIM A563 2H GALVANIZADAS.
- 3). - TODOS LOS ELEMENTOS SERAN GALVANIZADOS EN CALIENTE.
- 4). - SOLDADURA FILETE MIN. SEGUN NORMA A.W.S.
- 5). - LAS COLOCACIONES PARA ESTE DISEÑO SON:
 - MAS DETALLE VER DOCUMENTO MCE5-TCV60.

EN CASO DE SER UTILIZADO POR CONDICIONES MAS EXIGENTES QUE LAS ANTERIORMENTE DECITAS, EL DISEÑO DEBERA SER APROBADO POR UN INGENIERO.

ALTURA (mts.)	Ø CABLE RETENIDA	Ø TENSOR GRILLETE - GRILLETE HG-228 CROSBY	Ø GRILLETE PERNO RECTO G-2094 CROSBY	GUARDACABO ESTANDAR G-411	GRAMPAS G-450	A (mm.)	DIAMETRO GRAMPAS	TORQUE GRAMPAS lbs - pie	TENSION CABLES kgs	ALAMBRE ENBARRILADO
57.0	1x19 5/8"	1 - 1/2" x 18"	1"	5/8"	18	150	5/8"	95	1923	14
57.0	1x19 5/8"	1 - 1/2" x 18"	1"	5/8"	18	150	5/8"	95	1923	14
48.6	1x7 1/2"	1 - 1/4" x 12"	3/4"	1/2"	18	75	1/2"	65	1220	14
36.6	1x7 1/2"	1 - 1/4" x 12"	3/4"	1/2"	18	75	1/2"	65	1220	14
24.6	1x7 3/8"	7/8" x 12"	5/8"	3/8"	18	75	3/8"	45	699	14
12.6	1x7 3/8"	7/8" x 12"	5/8"	3/8"	18	75	3/8"	45	699	14
SEGURO CONTRAVIENTO	1x7 3/8"	-	-	3/8"	9	75	3/8"	45	-	14

TORRE CONTRAVENTADA h=60 m. R20 m.
ESCALA 1 : 100

DETALLE PLATAFORMA Y ANILLO RF
ESCALA: 1/25

SUJECION DE VIENTOS A TORRE EN EL TRAMO
SIN ESCALA

REVISION	DESCRIPCION	EDICION FECHA	LAMINA	01 DE 03
1	PLANOS DE PROYECTO	26-04-22	ESCALA	INDICADA
2	CORRECCIONES	28-04-22	FECHA	12-05-22
3	CORRECCIONES	11-05-22	DIBUJO	W.G.F.
4	CORRECCIONES	12-05-22	REVISO	HERNAN PIZARRO
5			APROBO	HERNAN PIZARRO

WOM

HERNAN PIZARRO E. ING. CIVIL ESTRUCTURAL RUT 16.088.429-1

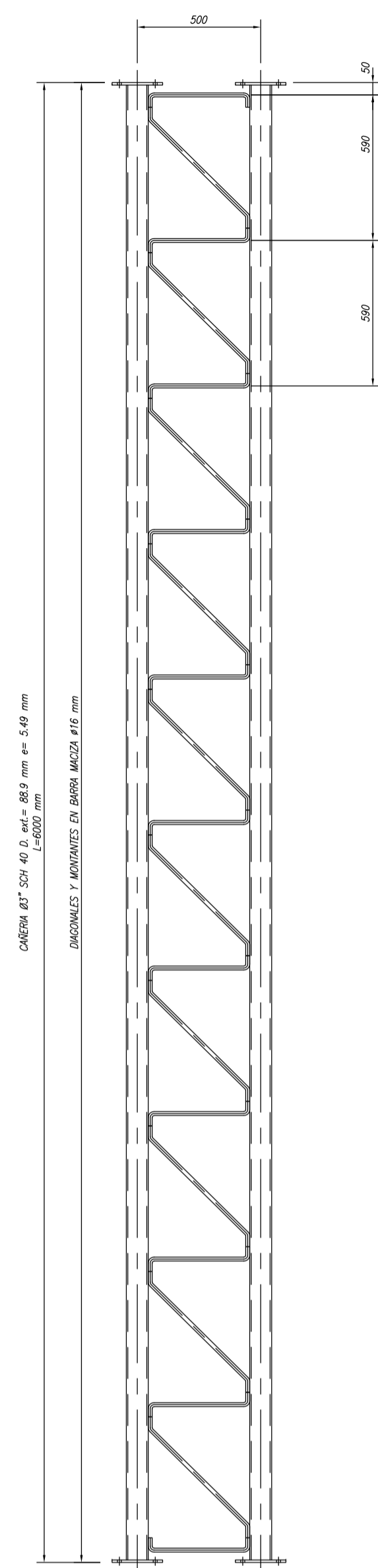
TORRE CONTRAVENTADA H=60m.

OBRA:

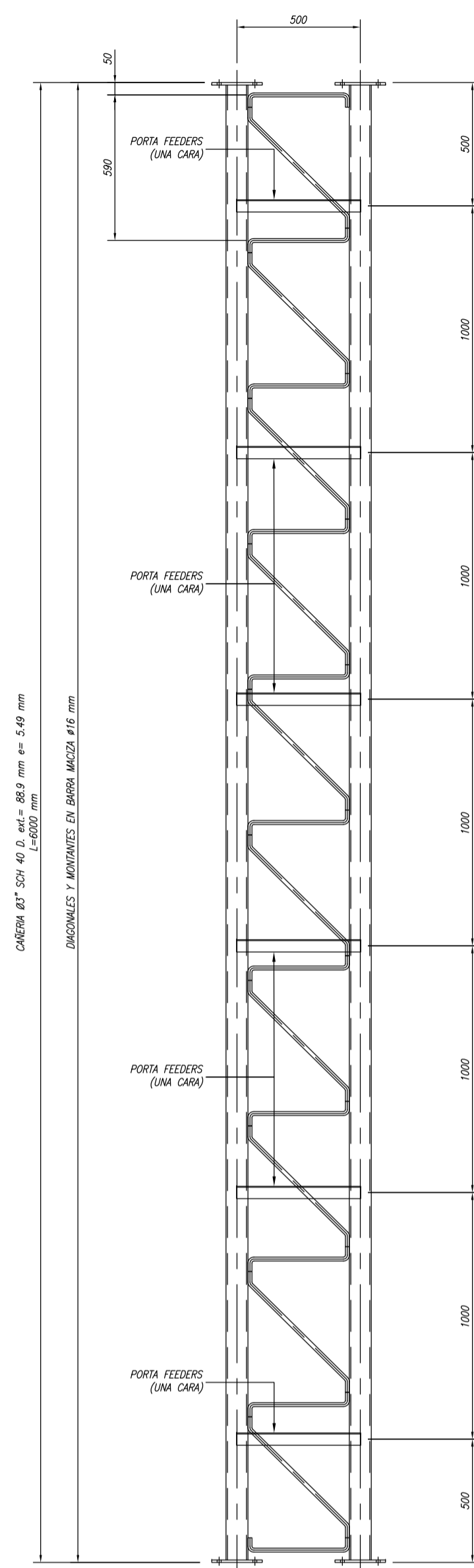
DIRECCION:

COMUNA:

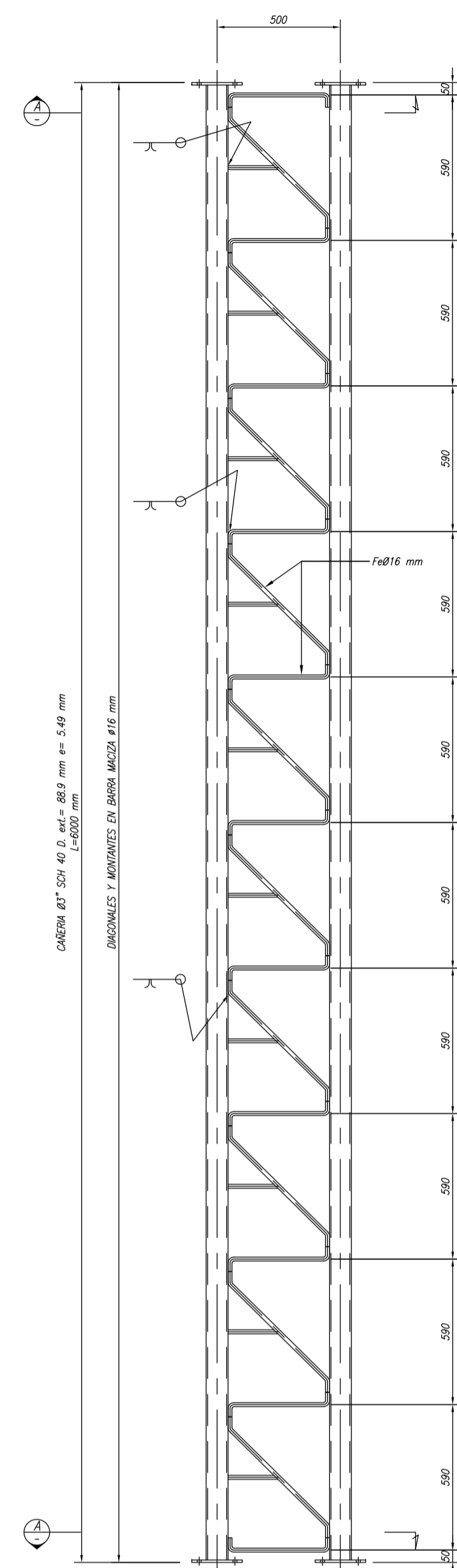
REGION:



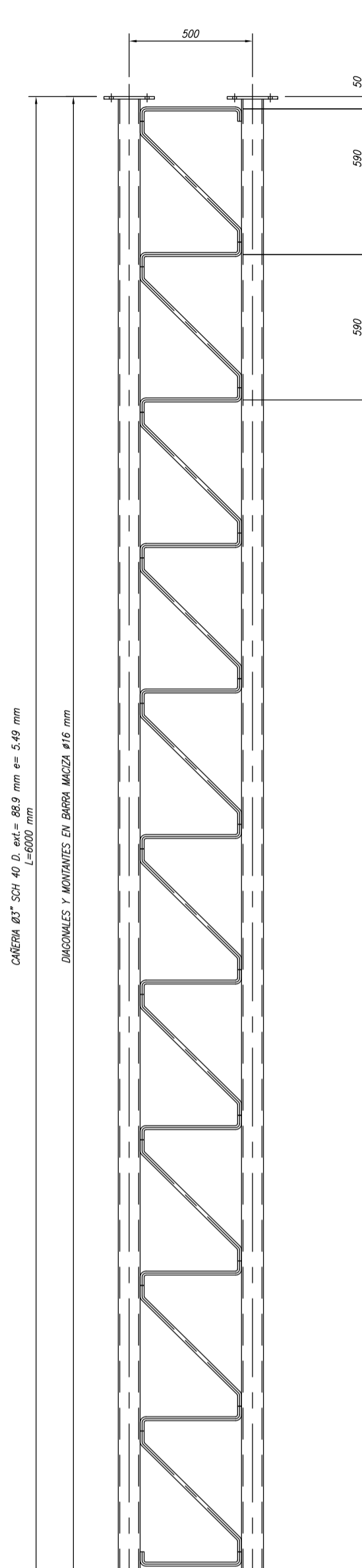
TRAMO 1-9 TIPO
CARA C
CANT:9
ESCALA 1 : 15



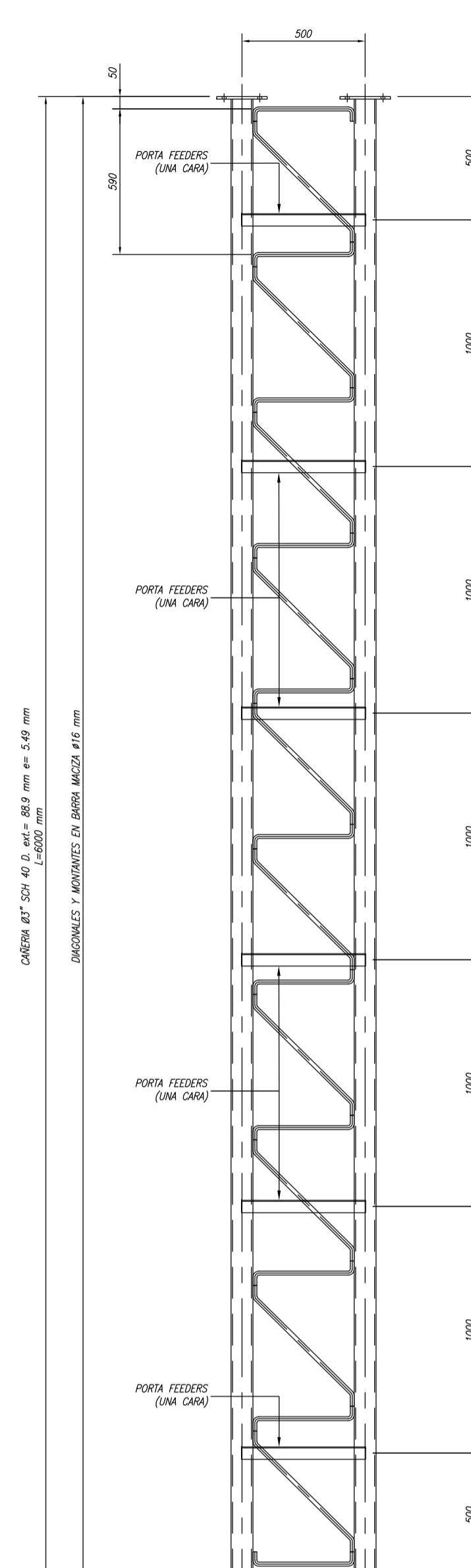
TRAMO 1-9 TIPO
CARA B
CANT:9
ESCALA 1 : 15



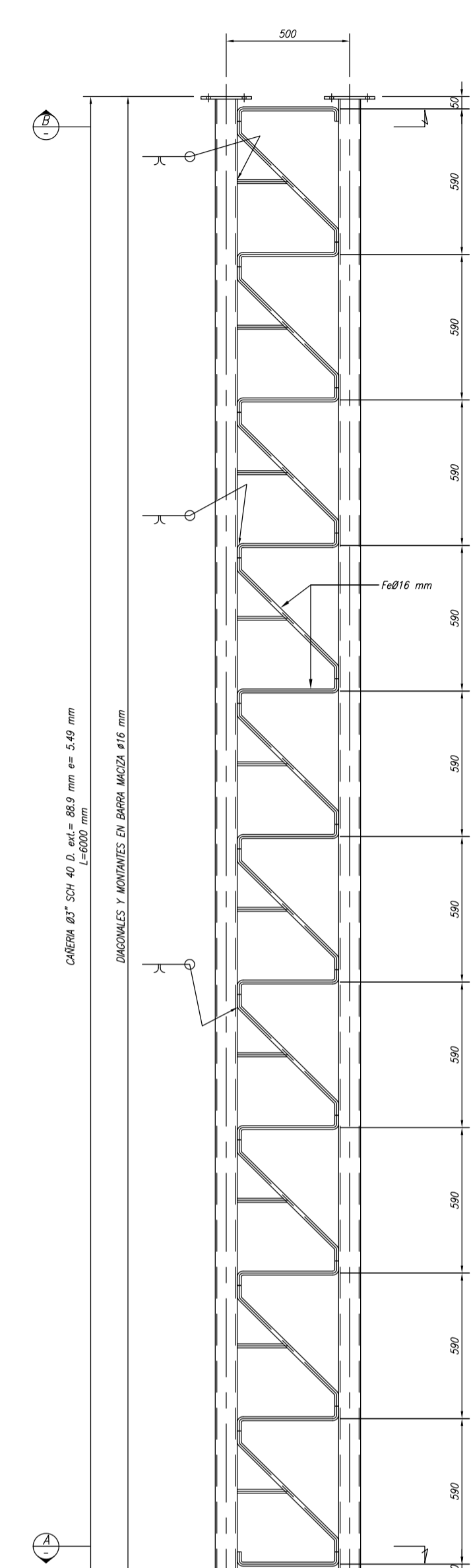
TRAMO 1-9 TIPO
CARA A
CANT:9
ESCALA 1 : 15



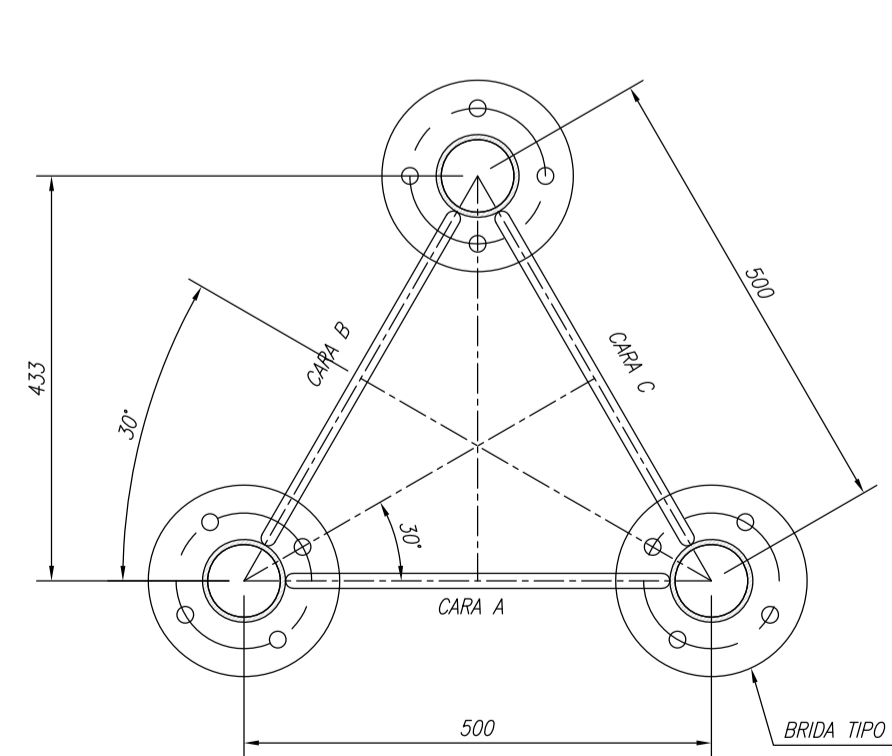
TRAMO 10
CARA C
CANT:1
ESCALA 1 : 15



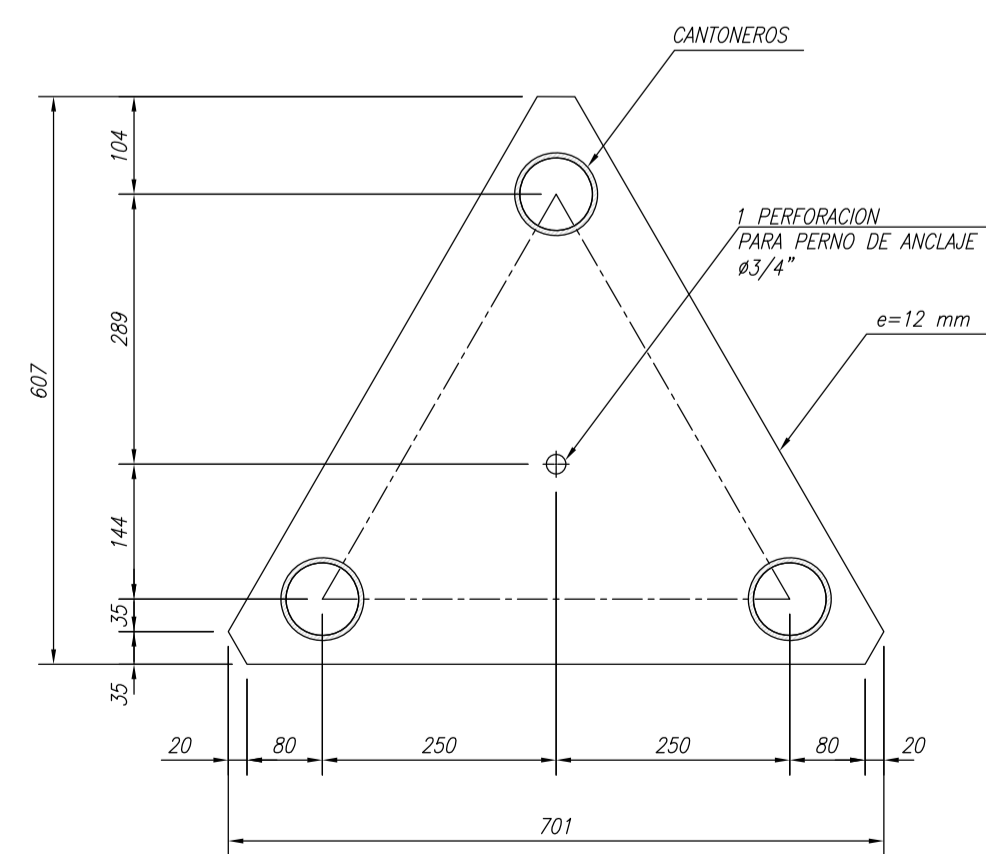
TRAMO 10
CARA B
CANT:1
ESCALA 1 : 15



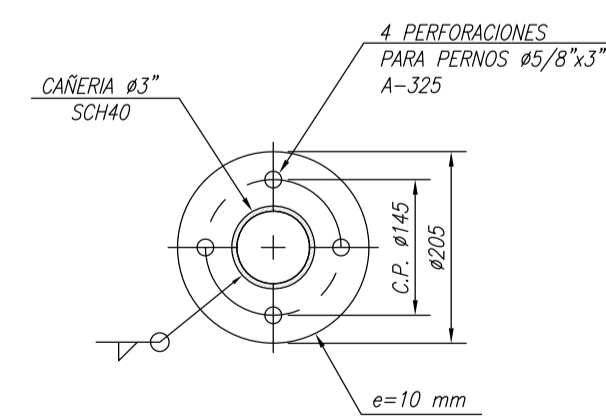
TRAMO 10
CARA A
CANT:1
ESCALA 1 : 15



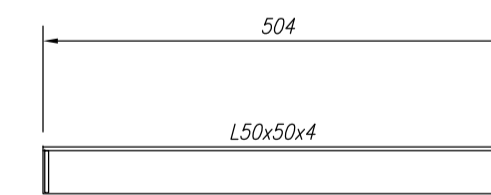
SECCION B-B'
ESCALA:1/8



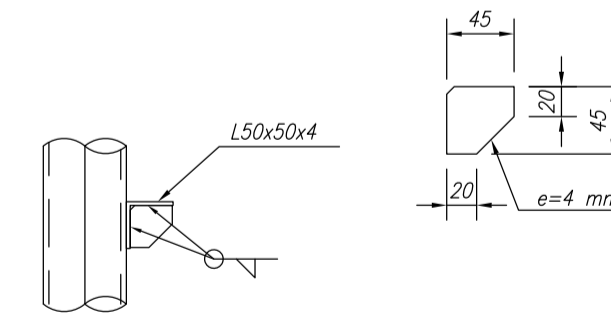
SECCION A-A'
ESCALA:1/8



BRIDA TIPO
ESCALA:1/8



PORTAFEEDERS
ESCALA:1/8



NOTAS :

- DIMENSIONES EN MILIMETROS (mm.). (S.I.C.)
 - LA CALIDAD DE LOS MATERIALES:
 - CANERIA ACERO A53 GRADO B.
 - MACIZO SAE 1020.
 - ANGULOS A270ES.
 - PLACAS ACERO A 36.
 - PERNOS A-325-X.
 - TUERCAS ASTM A563 2H GALVANIZADAS.
 - TODOS LOS ELEMENTOS SERAN GALVANIZADOS EN CALIENTE.
 - SOLDADURA FILETE MIN. SEGUN NORMA A.W.S.
 - LAS COTACIONES PARA ESTE DISEÑO SON:
 - MAS DETALLE VER DOCUMENTO MCES-TCV60.
- EN CASO DE SER UTILIZADO POR CONDICIONES MAS EXIGENTES QUE LAS ANTERIORMENTE DESCITAS, EL DISEÑO DEBERA SER APROBADO POR UN INGENIERO.

REVISION	DESCRIPCION	EDICION	FECHA	LAMINA	02 DE 03
1	PLANOS DE PROYECTO	26-04-22	ESCALA	INDICADA	
2	CORRECCIONES	28-04-22	FECHA	12-05-22	
3	CORRECCIONES	11-05-22	DIBUJO	W.G.F.	
4	CORRECCIONES	12-05-22	REVISO	HERNAN PIZARRO	
5			APROBO	HERNAN PIZARRO	

WOM

DPM DEPROMET.CL

TORRE CONTRAVENTADA
H=60m.

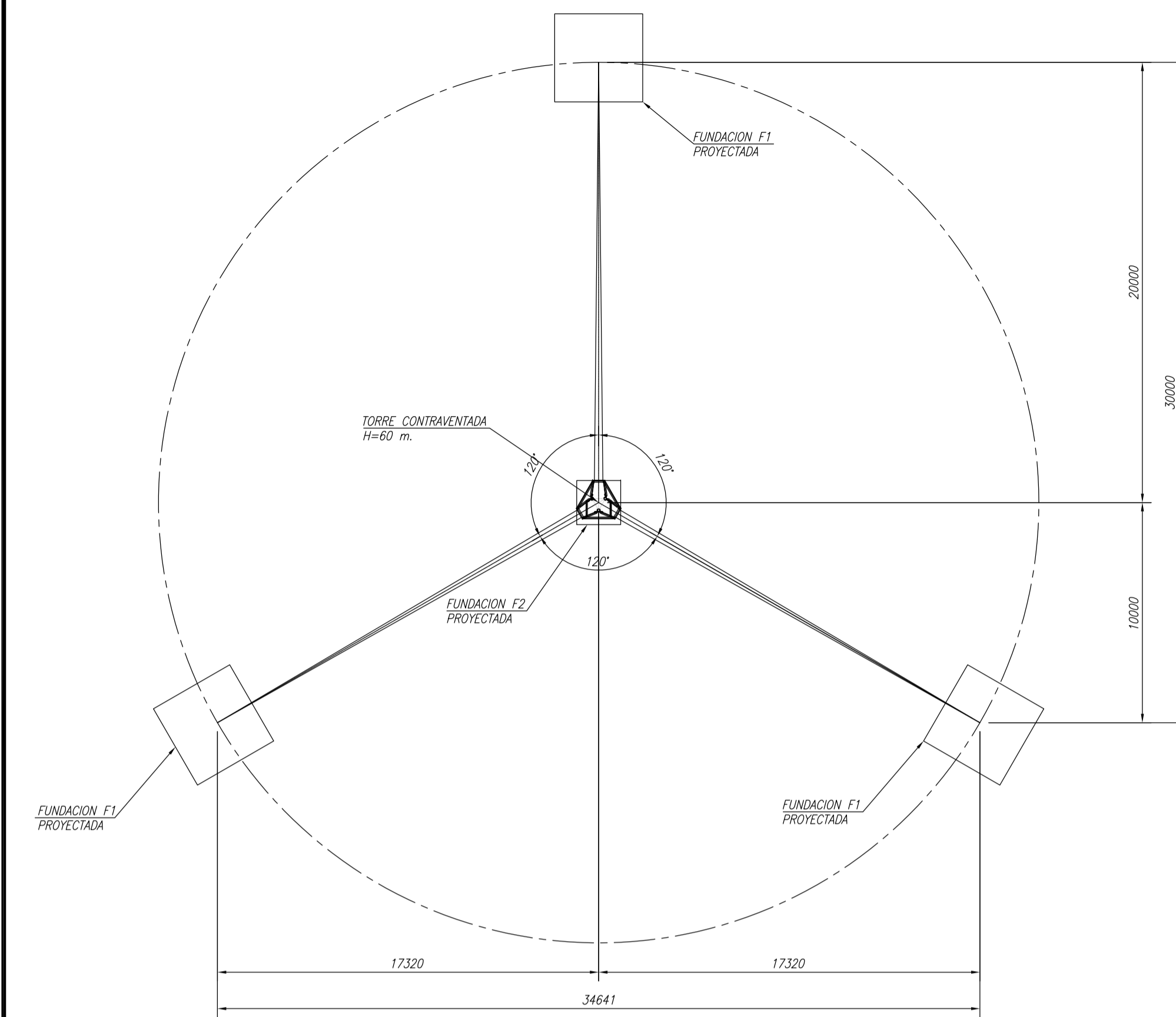
OBRA:

DIRECCION:

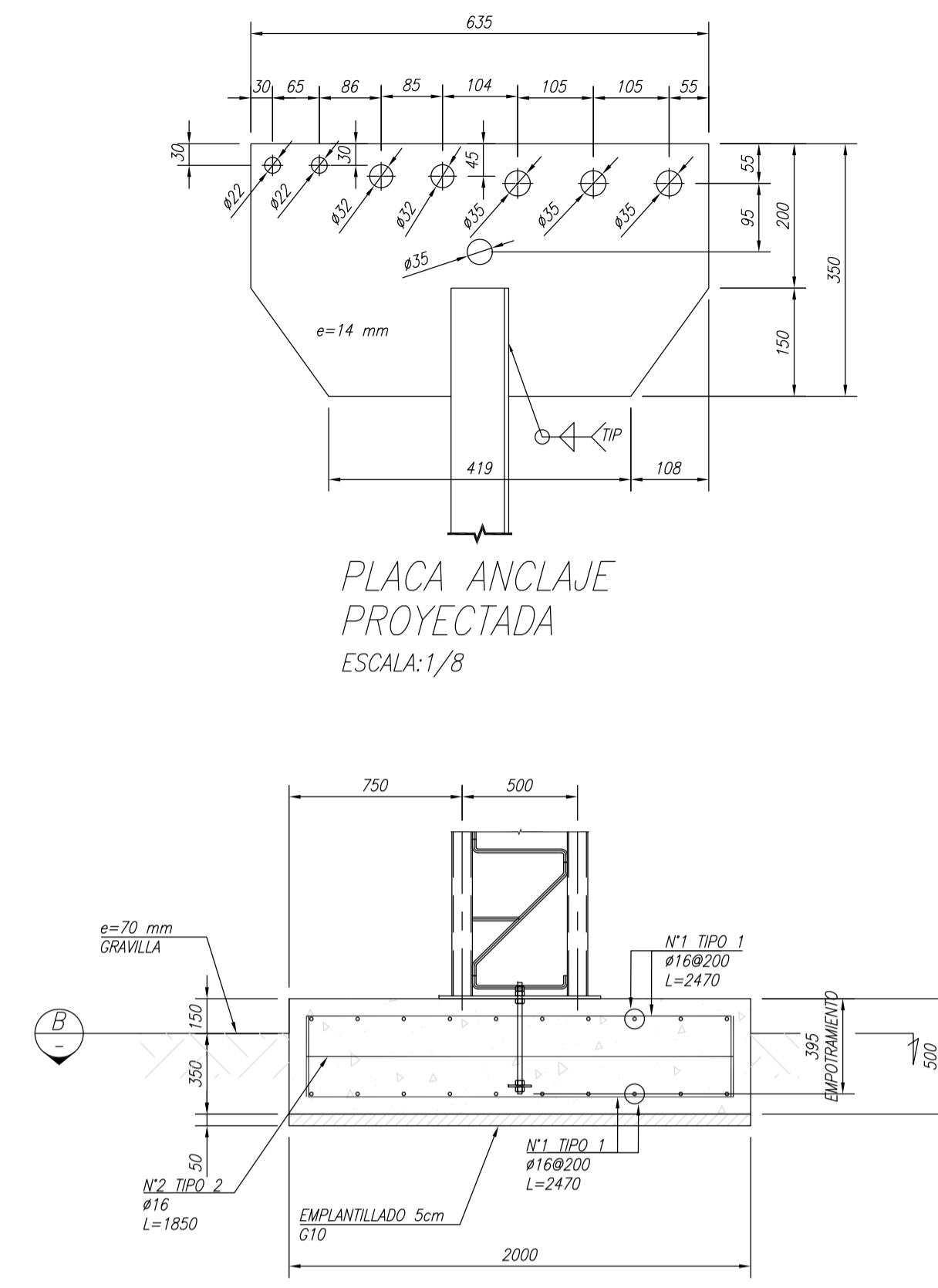
COMUNA:

REGION:

HERNAN PIZARRO E.
ING. CIVIL ESTRUCTURAL
RUT 16.088.429-1



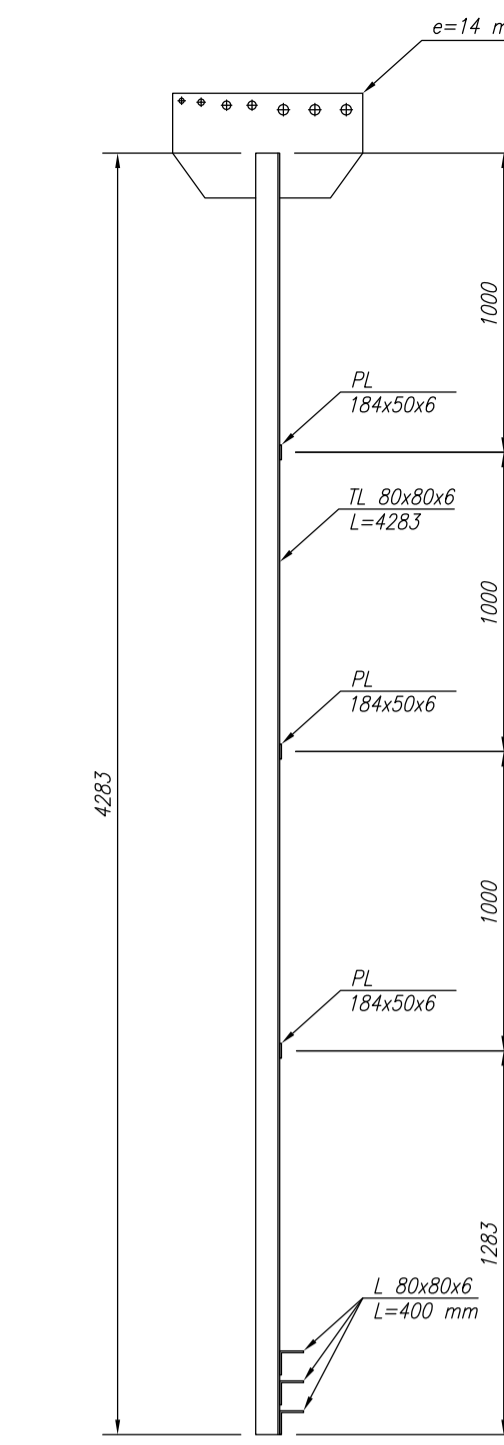
PLANTA GENERAL TORRE Y ARRIOSTRES
ESCALA 1 : 200



PLACA ANCLAJE
PROYECTADA
ESCALA:1/8



ELEVACION FUNDACION CENTRAL F2
PROYECTADA
ESCALA:1/25

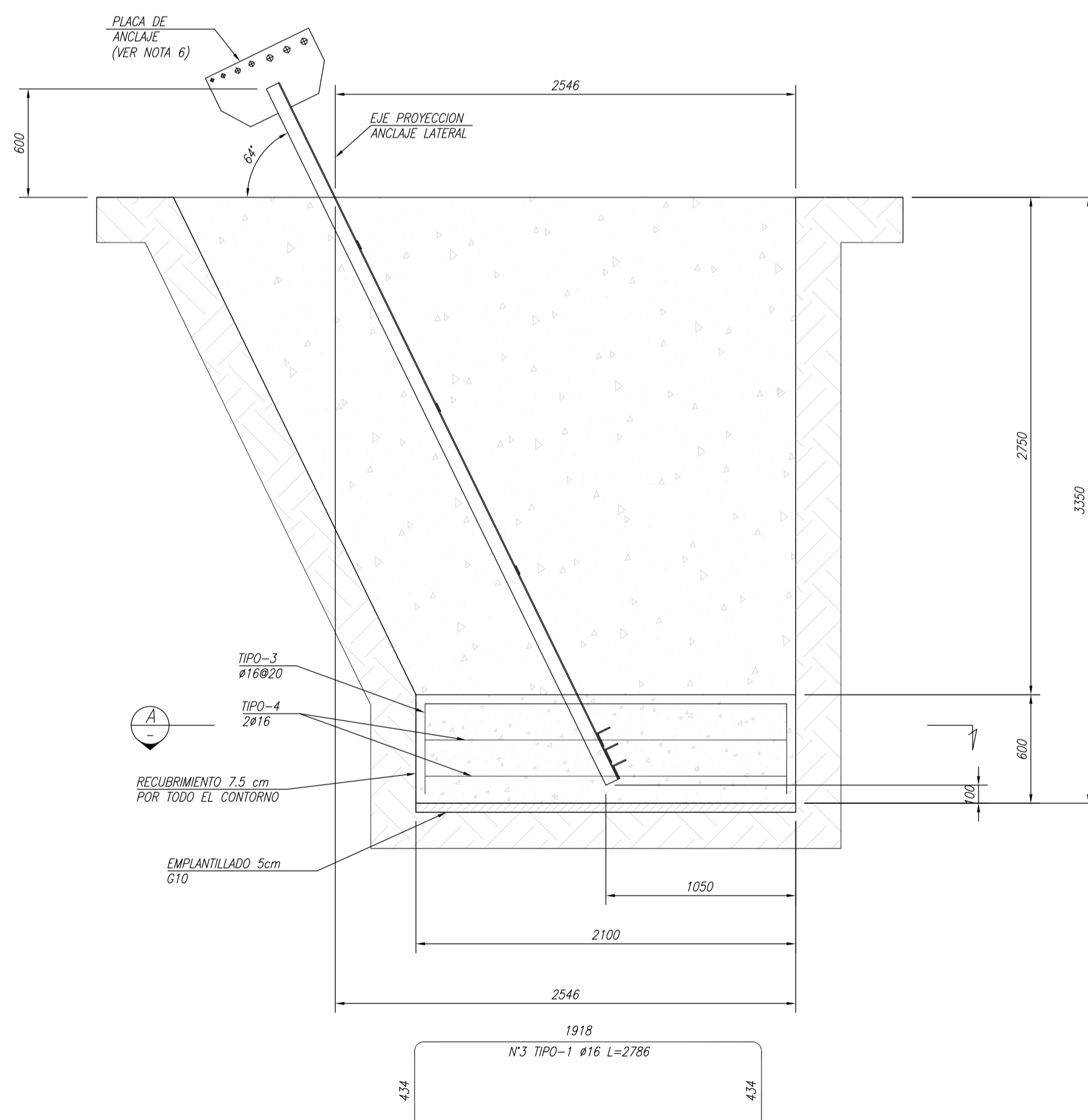


ANCLAJE LATERAL
PROYECTADO
(ANGULOS ACERO A 36)
ESCALA:1/25

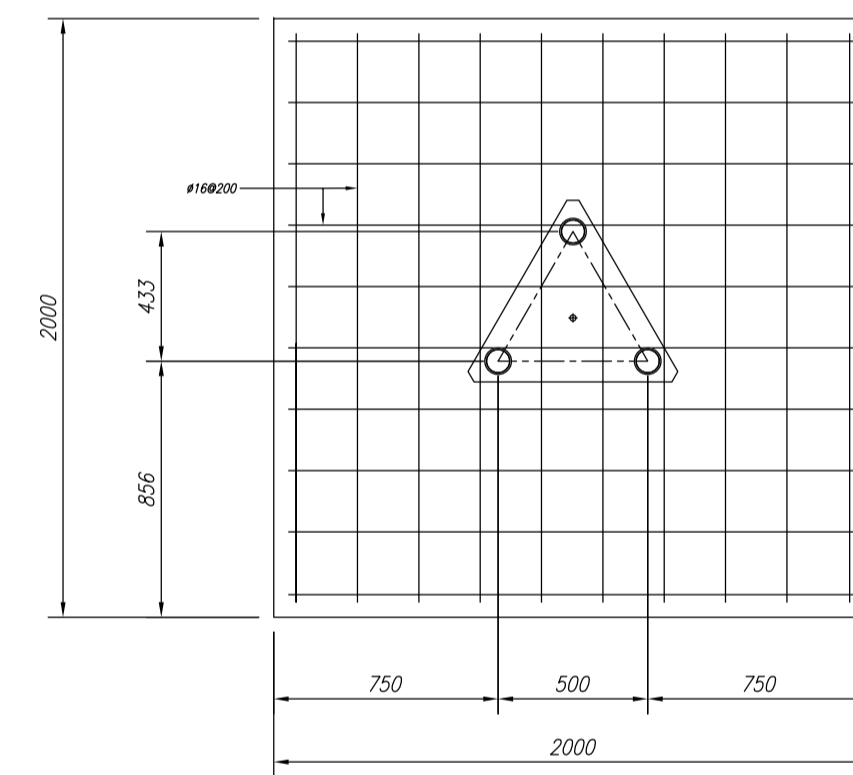
- NOTAS GENERALES
- 1.-DIMENSIONES EN CENTIMETROS.
 - 2.-HORMIGON $f_c=200 \text{ Kg/cm}^2$ (CALIDAD G25 95% NIVEL DE CONFIANZA).
 - 3.-ACERO DE REFUERZO A63-42H
 - 4.-TODOS LOS RECUBRIMIENTOS 5.0 cm S.I.C.
 - 5.-RELLENO:
-EL PROCESO DE RELLENO, SE DEBE REALIZAR EN CAPAS DE NO MAS DE 20cm AL 95% PM CON MATERIAL ESTABILIZADO.
 - 6.-PERNOS DE ANCLAJE:
6.1.-EL HILO DEBERA SER PROTEGIDO ANTES DE CONCRETAR.
 - 6.2.-CALIDAD DE LOS PERNOS DE ANCLAJE SAE 1045
 - 6.3.-CALIDAD DE LOS PERNOS DE ANCLAJE SAE 1045
 - 7.-CONDICIONES GENERALES DE FABRICACION, TRANSPORTE, COLACION,CURADO Y DESCIMBRE, SEGUN NCH 170 OF 85.
 - 8.-EMPLANTILLADO (HORMIGON POBRE) DE 3 SACOS DE CEMENTO POR M3 ELABORADO.
 - 9.-LAS FUNDACIONES FUERON DISEÑADAS PARA UN SUELO DE TENSION ADMISIBLE DE 1.6 kg/cm2 (SUELO BLANDO).
 - 10.-EL SELLO DE FUNDACION DEBERA SER RECIBIDO POR UN MECANICO DE SUELO O INGENIERO CIVIL RESPONSABLE.
 - 11.-ESTE DISEÑO NO CONTEMPLA LA PRESENCIA DE NAPA FREATICA CERCANA AL SELLO DE FUNDACION, EN CASO DE APARECER CONSULTAR A LA I.T.O. Y AL CALCULISTA.
 - 12.-EN CASO DE REALIZAR EXCAVACIONES A MAQUINA, LOS ULTIMOS 0.3 mm. ANTES DE LLEGAR AL SELLO DE EXCAVACION DEBERA REALIZARSE MANUALMENTE CON EL PROPOSITO DE OBTENER UN SELLO LIBRE DE MATERIAL SUELTO, REMOVIDO O PERTURBADO.
 - 13.-EN CASO DE NECESIDAD DE TRASLAPAR LAS BARRAS DE ACERO, OBEDECER TRASLAPO MINIMO DE 50 Ø CON TRASLAPO ALTERNADO ENTRE LAS PIEZAS.
 - 14.-EL CONTRATISTA A CARGO DE LA OBRA SERA EL RESPONSABLE Y ENCARGADO DE DEFINIR EL TIPO DE SUELO Y LA FUNDACION QUE SE DEBERA EMPLEAR
 - 15.-UNA VEZ DESEMBRADO EL MOLDAJE APLICAR IGOL DENSO EN TODA LA FUNDACION

LISTA DE BARRAS

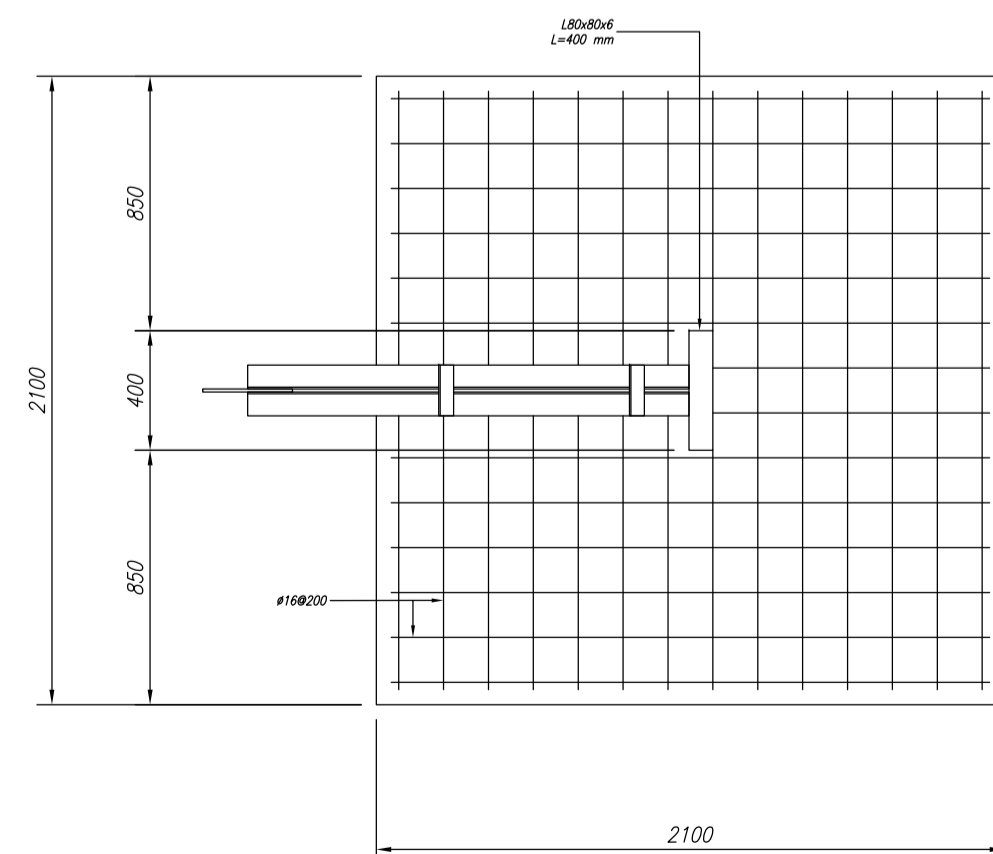
DENOMINACION	TIPO	Fe Ø (mm)	CANTIDAD TOTAL	DIMENSIONES PARCIALES (cm) (POR TIPO)			LONGITUD DE BARRAS	
				a	b	c	LONGITUD UNITARIA (cm.)	LONGITUD TOTAL (cm.)
N°1	1	16	40	183.4	31.8	-	247	9880
N°2	2	16	4	185	-	-	185	740
N°3	1	16	66	191.8	43.4	-	278.6	18387.6
N°4	1	16	24	195	20	-	235	5640



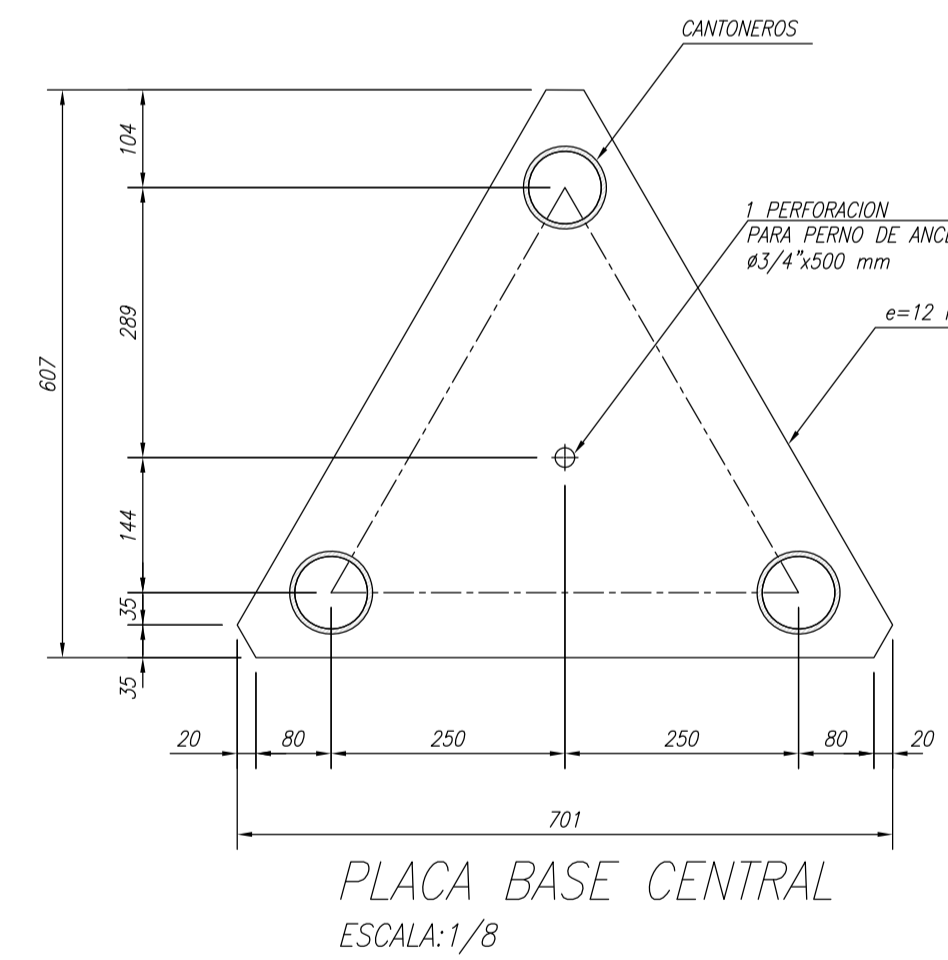
ELEVACION FUNDACION LATERAL F1
PROYECTADA
ESCALA:1/25



SECCION B-B PROYECTADA
ESCALA:1/25



SECCION A-A PROYECTADA
ESCALA:1/25



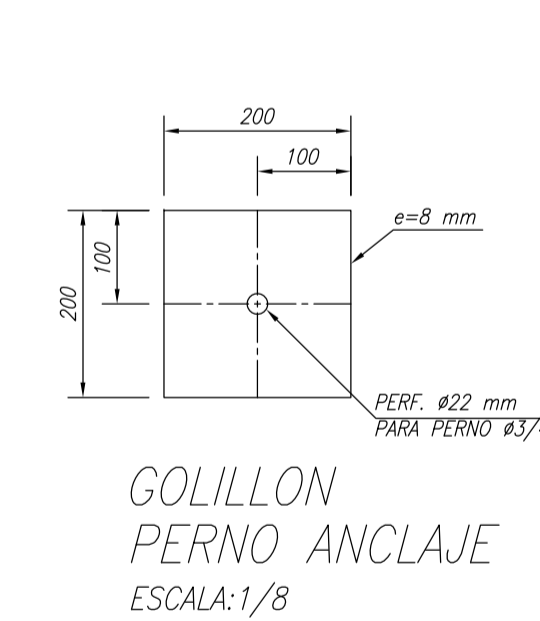
PLACA BASE CENTRAL
ESCALA:1/8

CUBICACION ACERO

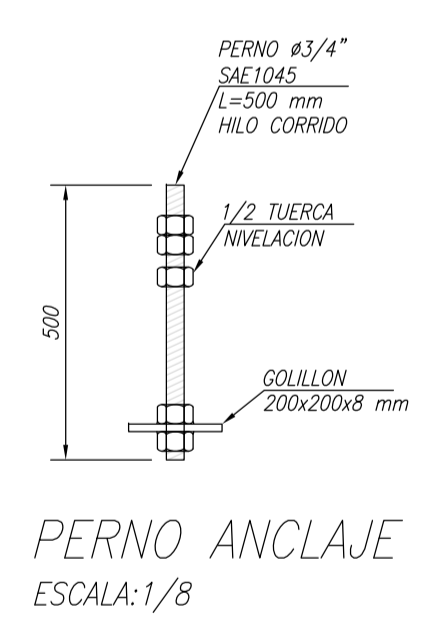
DIAMETRO (mm)	LARGO TOTAL (m.)	PESO (Kg.)
Ø16	346.48	547.43
Ø12	-	-
TOTAL		547.43

FUNDACIONES F2 + F1 (3 PATAS)

RESISTENCIA SUELO VERTICAL	1,0kg/cm²
PESO UNITARIO SUELO AL ARRANCAMIENTO	1000 kg/m3
ANGULO DE ARRANCAMIENTO	30,0°
CUBICACION	
EXCAVACION	58.200 m3
RELLENO ESTRUCTURAL	48.000 m3
VOL. HORMIGON G 10	0.641 m3
VOL. HORMIGON G 25	9.938 m3



GOLLON PERNO ANCLAJE
ESCALA:1/8



PERNO ANCLAJE
ESCALA:1/8

ALTURA (mts.)	Ø CABLE RETENIDA	Ø TENSOR GRILLETE HC-228 CROSBY	Ø GRILLETE G-2094 CROSBY	GUARDACABO ESTANDAR G-411	GRAMPAS G-450	A (mm.)	DIAMETRO GRAMPAS	TORQUE GRAMPAS lbs - pie	TENSION CABLES kgs	ALAMBRE EMBARRILADO
57.0	1x19 5/8"	1 - 1/2" x 18"	1"	5/8"	18	150	5/8"	95	1923	14
57.0	1x19 5/8"	1 - 1/2" x 18"	1"	5/8"	18	150	5/8"	95	1923	14
48.6	1x7 1/2"	1 - 1/4" x 12"	3/4"	1/2"	18	75	1/2"	65	1220	14
36.6	1x7 1/2"	1 - 1/4" x 12"	3/4"	1/2"	18	75	1/2"	65	1220	14
24.6	1x7 3/8"	7/8" x 12"	5/8"	3/8"	18	75	3/8"	45	699	14
12.6	1x7 3/8"	7/8" x 12"	5/8"	3/8"	18	75	3/8"	45	699	14
SECURO CONTRAVIENTO	1x7 3/8"	-	-	3/8"	9	75	3/8"	45	-	14

REVISION	DESCRIPCION	EDICION FECHA	LAMINA	03 DE 03
1	PLANOS DE PROYECTO	26-04-22	ESCALA	INDICADA
2	CORRECCIONES	28-04-22	FECHA	12-05-22
3	CORRECCIONES	11-05-22	DIBUJO	W.G.F.
4	CORRECCIONES	12-05-22	REVISO	HERNAN PIZARRO
5			APROBO	HERNAN PIZARRO

WOM

DPM DEPROMET.CL

TORRE CONTRAVENTADA H=60m.

OBRA:

DIRECCION:

COMUNA:

REGION: