

NOTAS:

- DIMENSIONES EN MILIMETROS (mm.). (S.I.C.)
- LA CALIDAD DE LOS MATERIALES:
 - I). - CAÑERIA ACERO A53 GRADO B.
 - II). - MACIZO A 36.
 - III). - ANGULOS A270ES.
 - IV). - PLACAS ACERO A 36.
 - V). - PERNOS A-325-X.
 - VI). - TUERCAS ASIM A563 2H GALVANIZADAS.
 - VII). - PERNOS DE ANCLAJE SAE1045.
- 3). - TODOS LOS ELEMENTOS SERAN GALVANIZADOS EN CALIENTE.
- 4). - SOLDADURA FILETE MIN. SEGUN NORMA A.W.S.
- 5). - LAS COTIZACIONES 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.

ALTIMETRIA (mts.)	# CABLE RETENIDA	# TENSOR GRILLETE - GRILLETE HG-228 CROSBY	# PERNO RECTO 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
56.4	1x19 5/8"	1 - 1/2" x 18"	1"	5/8"	18	150	5/8"	95	1923	14
46.8	1x7 1/2"	1 - 1/4" x 12"	7/8"	1/2"	18	75	1/2"	65	1220	14
39.0	1x7 1/2"	1 - 1/4" x 12"	7/8"	1/2"	18	75	1/2"	65	1220	14
30.0	1x7 1/2"	1 - 1/4" x 12"	7/8"	1/2"	18	75	1/2"	65	1220	14
21.0	1x7 3/8"	3/4" x 12"	5/8"	3/8"	18	75	3/8"	45	699	14
12.0	1x7 3/8"	3/4" 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 04
1	EMISION INICIAL AL CLIENTE	02-04-23	ESCALA	INDICADA
2	CORRECCIONES SEGUN OBSERV.	04-04-23	FECHA	06-04-23
3	CORRECCIONES SEGUN OBSERV.	06-04-23	DIBUJO	REVISO
			REVISO	APROBO

DPM DEPROMET.CL

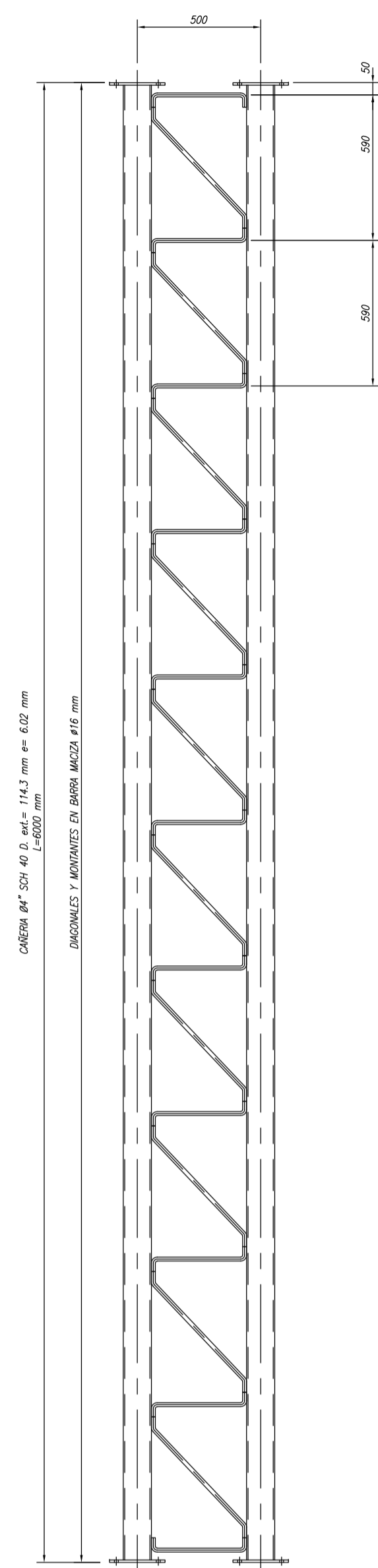
TORRE CONTRAVENTADA
H=60m. CON HIELO

OBRA:

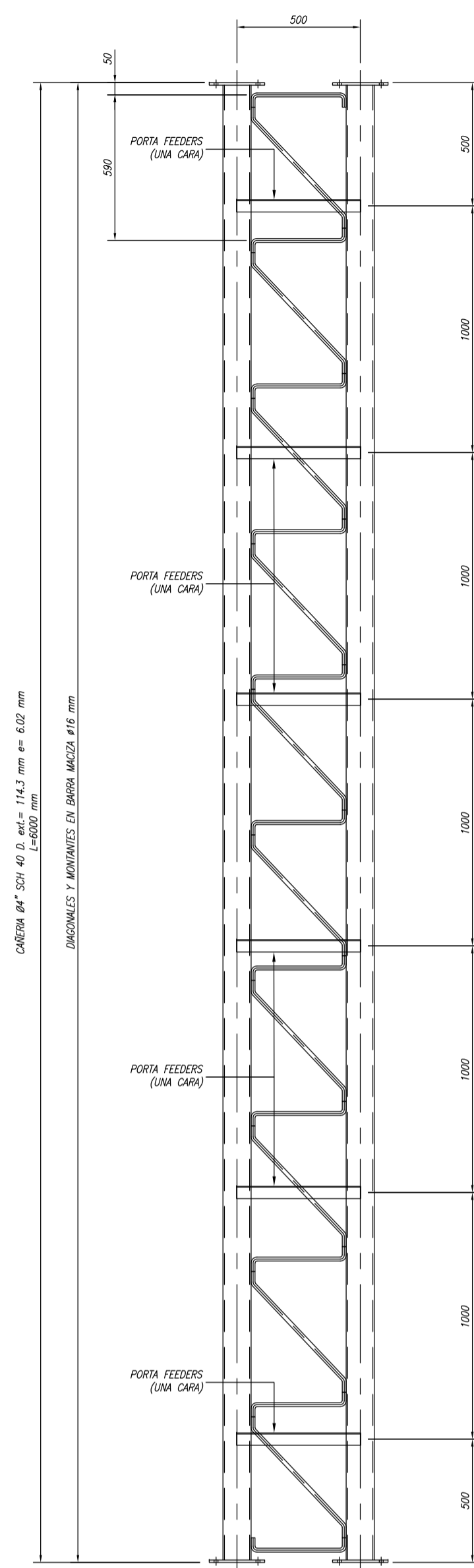
DIRECCION:

COMUNA:

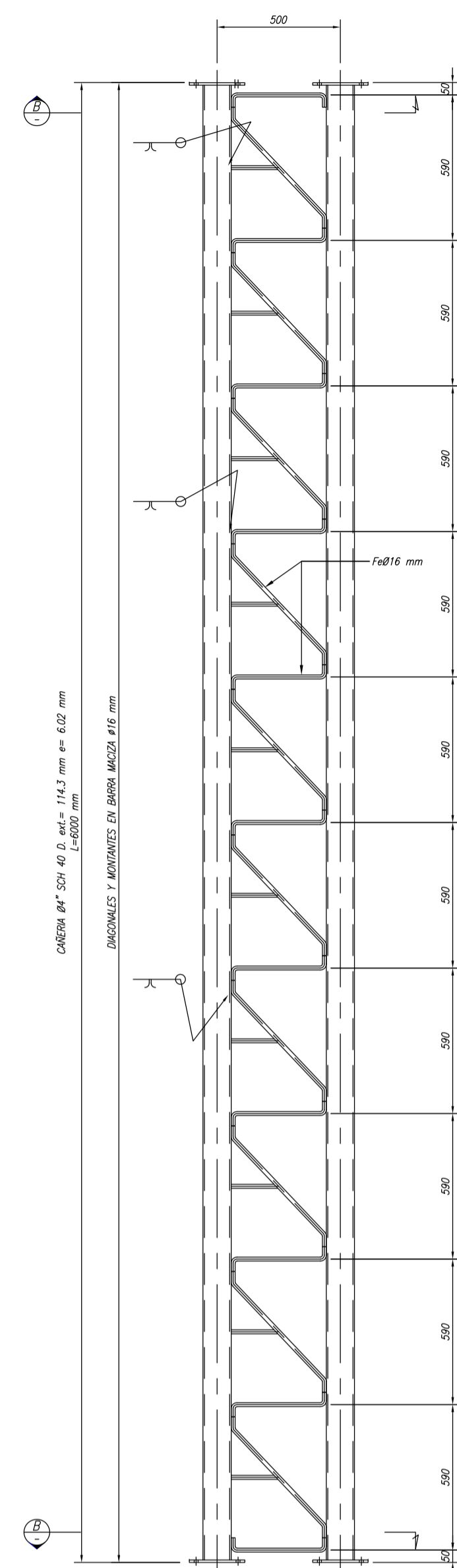
REGION:



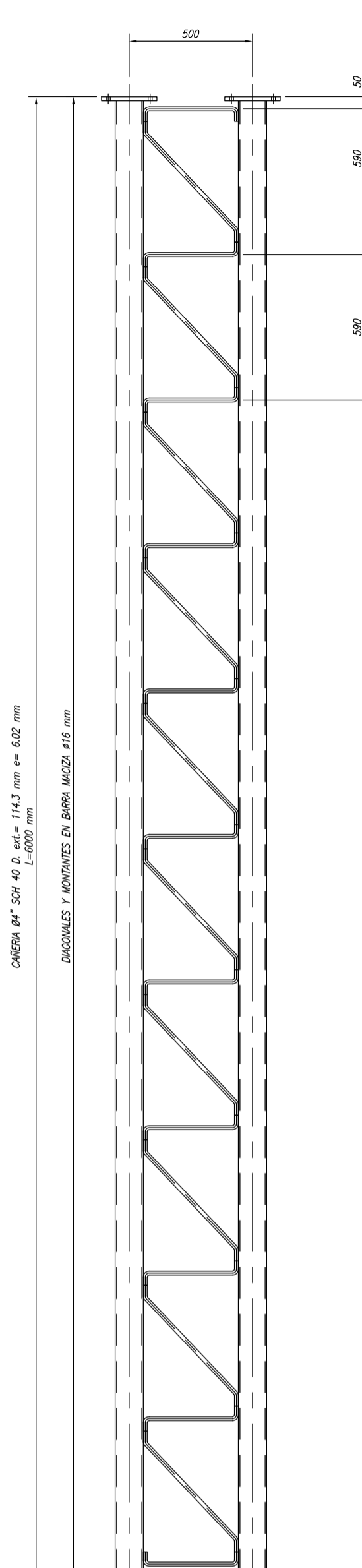
TRAMO 4-9 TIPO
CARA C
CANT:6
ESCALA 1 : 15



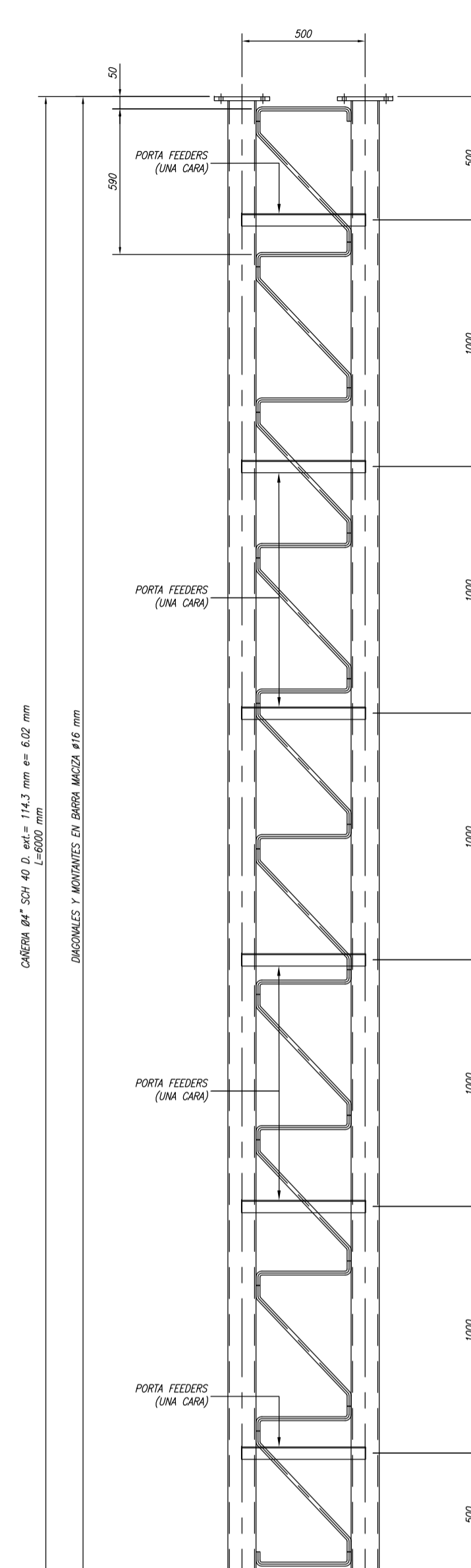
TRAMO 4-9 TIPO
CARA B
CANT:6
ESCALA 1 : 15



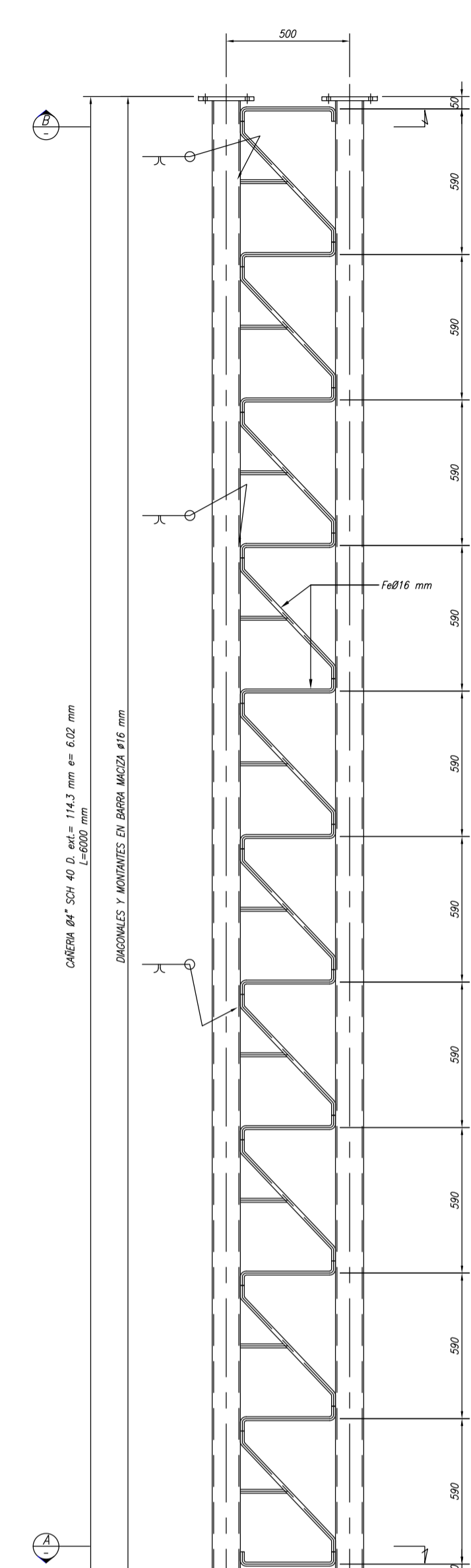
TRAMO 4-9 TIPO
CARA A
CANT:6
ESCALA 1 : 15



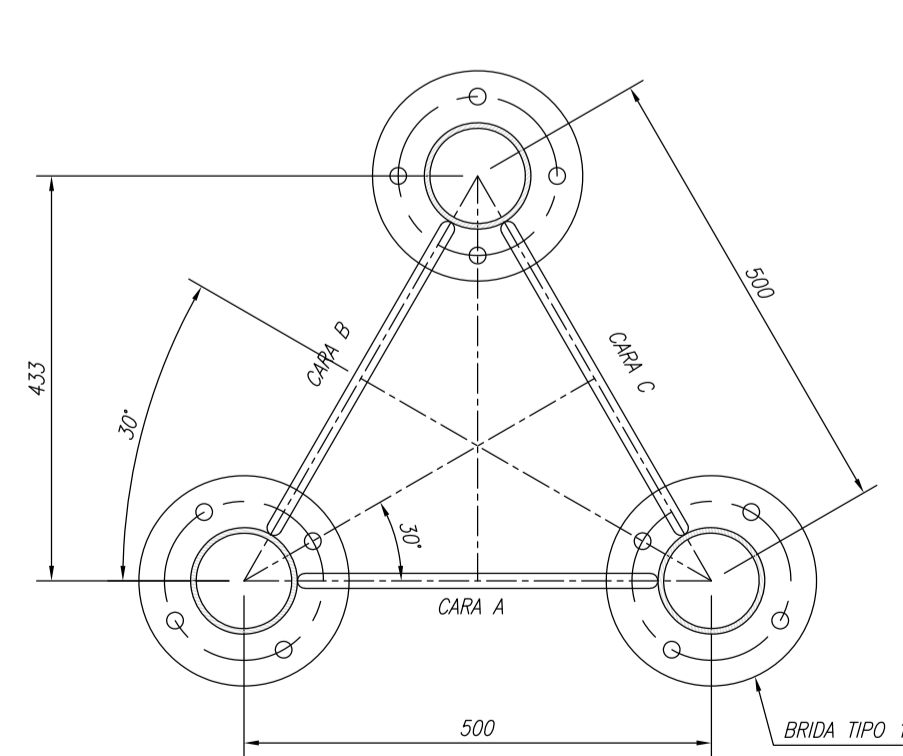
TRAMO 10
CARA C
CANT:1
ESCALA 1 : 15



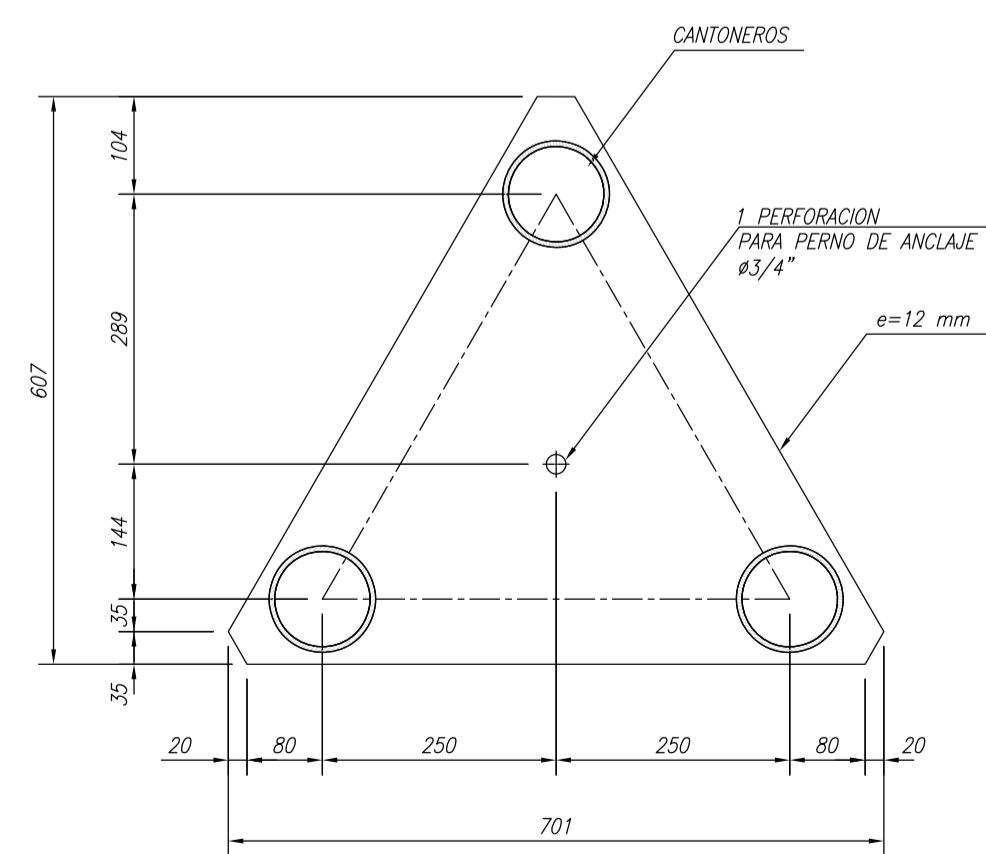
TRAMO 10
CARA B
CANT:1
ESCALA 1 : 15



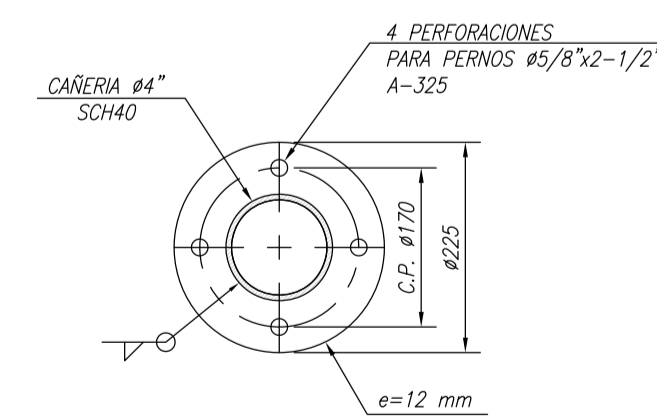
TRAMO 10
CARA A
CANT:1
ESCALA 1 : 15



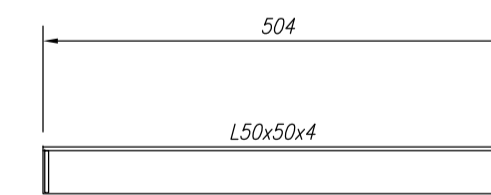
SECCION B-B'
ESCALA:1/8



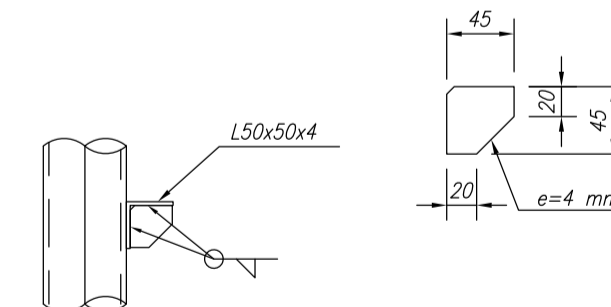
SECCION A-A'
ESCALA:1/8



BRIDA TIPO 1
ESCALA:1/8



PORTA FEEDERS
ESCALA:1/8



NOTAS :

- DIMENSIONES EN MILIMETROS (mm). (S.I.C.)
 - LA CALIDAD DE LOS MATERIALES:
 - CANERIA ACERO A53 GRADO B.
 - MACIZO A 36.
 - ANGULO A270ES.
 - PLACAS ACERO A 36.
 - PERNOS A-325-X.
 - TUERCAS ASTM A563 2H GALVANIZADAS.
 - PERNOS DE ANCLAJE SAE1045.
 - TODOS LOS ELEMENTOS SERAN GALVANIZADOS EN CALIENTE.
 - SOLDADURA FILETE MIN. SEGUN NORMA A.W.S.
 - LAS COLICITACIONES 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 04
1	EMISION INICIAL AL CLIENTE	02-04-23	ESCALA	INDICADA
2	CORRECCIONES SEGUN OBSERV.	04-04-23	FECHA	06-04-23
3	CORRECCIONES SEGUN OBSERV.	06-04-23	DIBUJO	
4			REVISO	
5			APROBO	

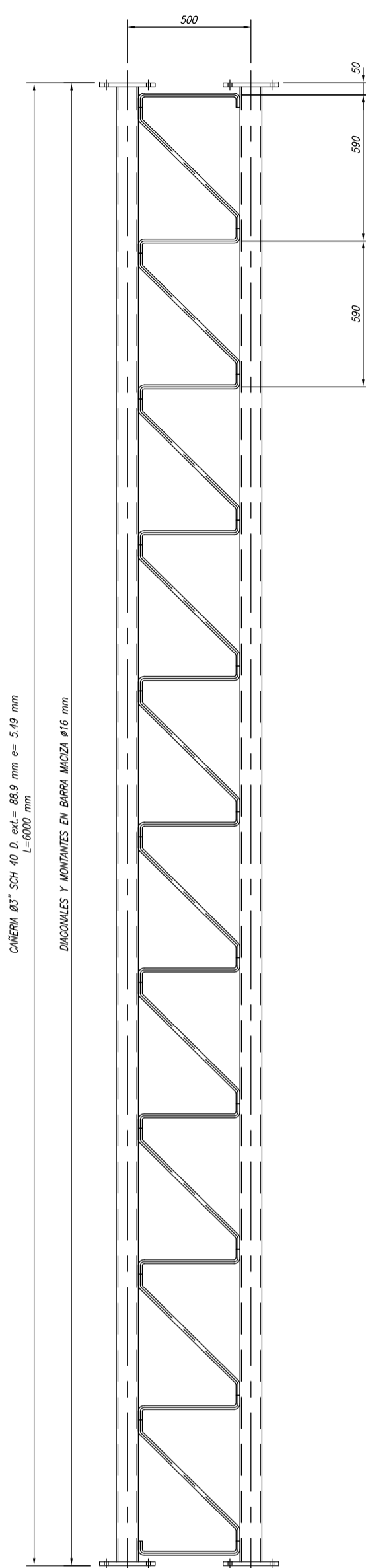
TORRE CONTRAVENTADA
H=60m. CON HIELO

OBRA:

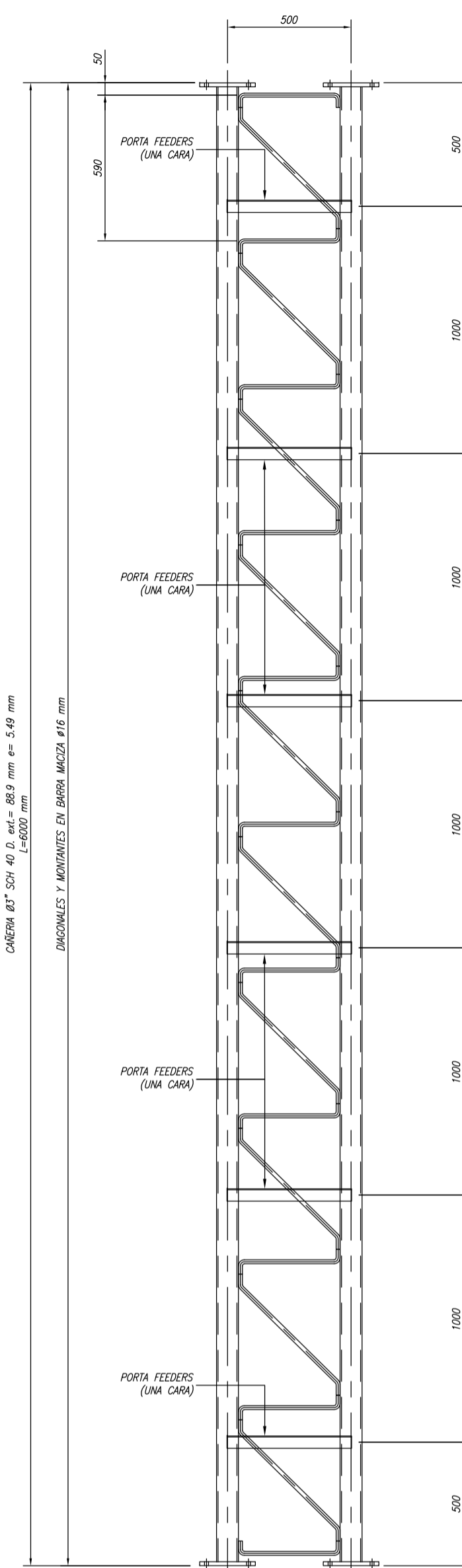
DIRECCION:

COMUNA:

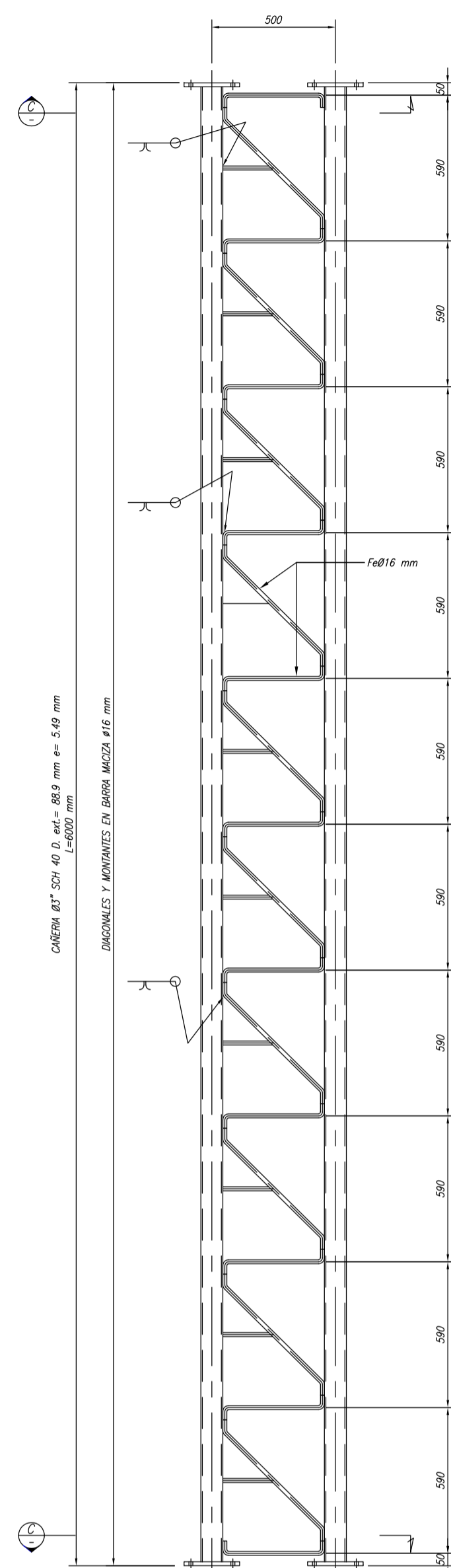
REGION:



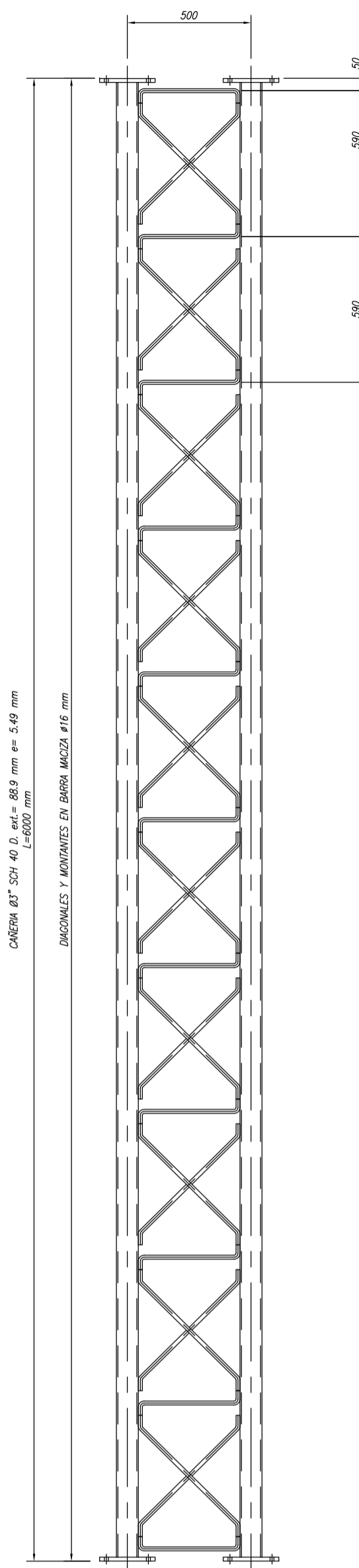
TRAMO 2-3 TIPO
CARA C
CANT:2
ESCALA 1 : 15



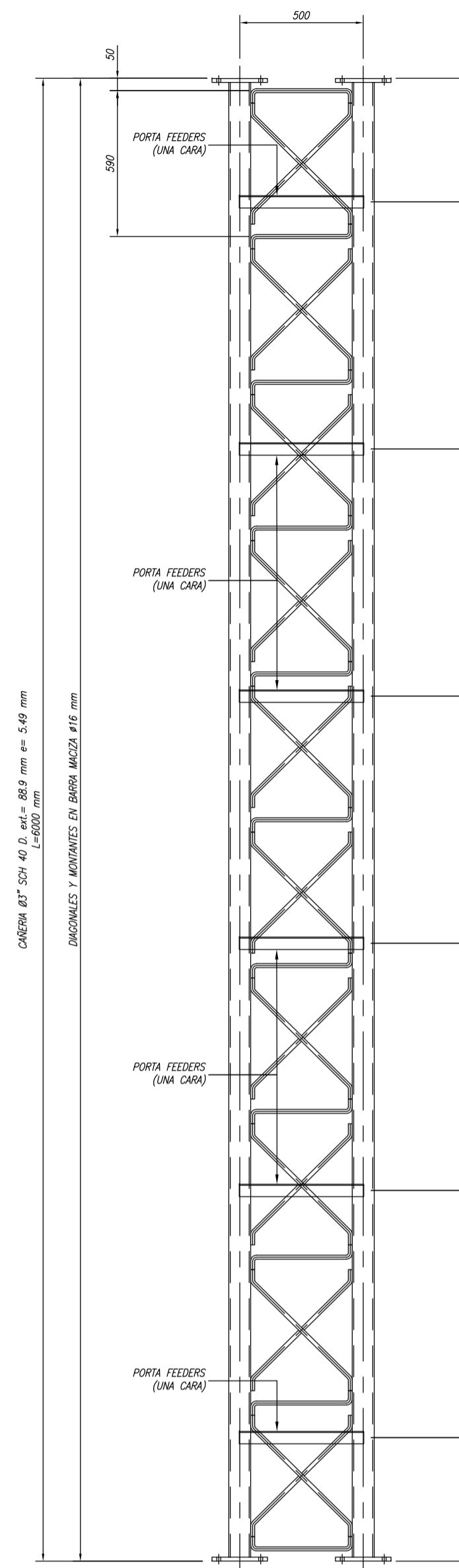
TRAMO 2-3 TIPO
CARA B
CANT:2
ESCALA 1 : 15



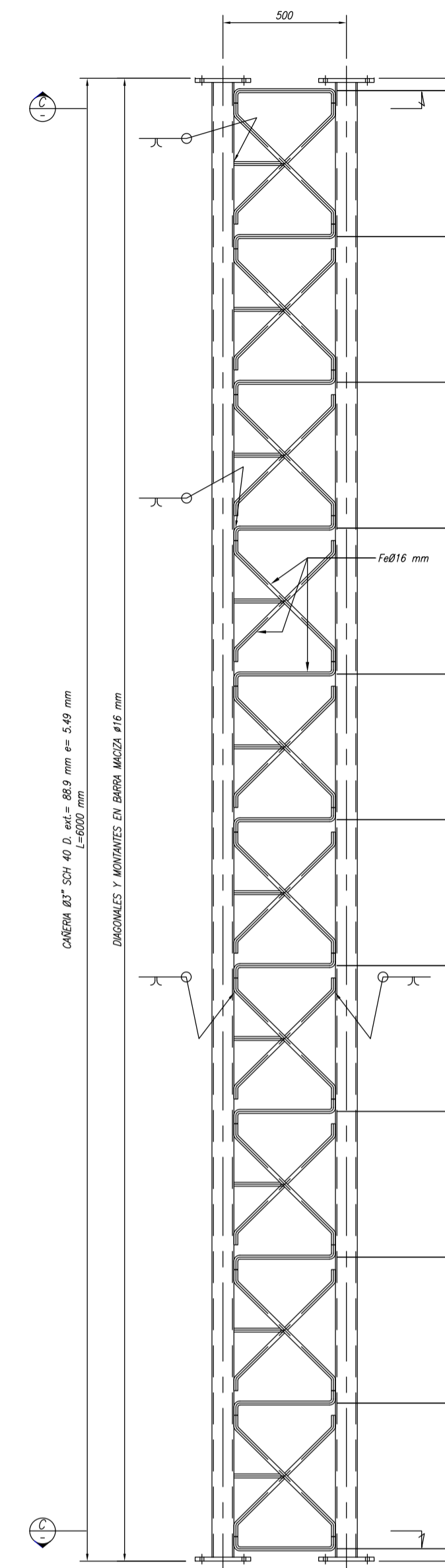
TRAMO 2-3 TIPO
CARA A
CANT:2
ESCALA 1 : 15



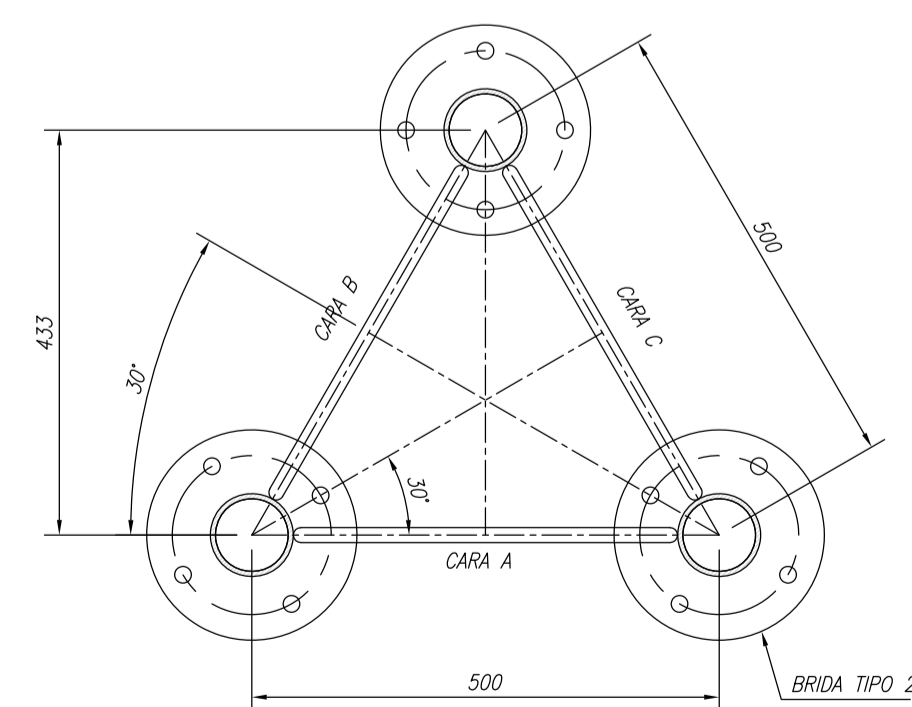
TRAMO 1
CARA C
CANT:2
ESCALA 1 : 15



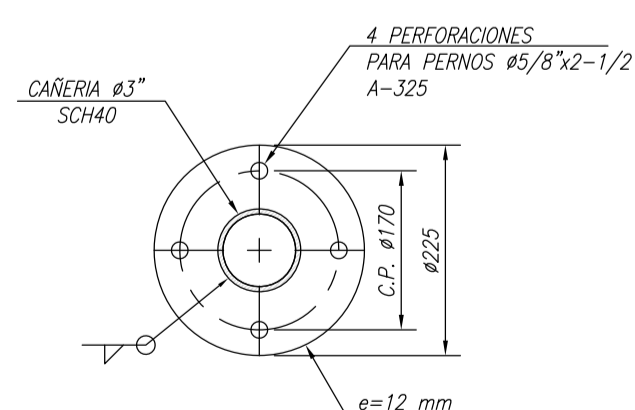
TRAMO 1
CARA B
CANT:2
ESCALA 1 : 15



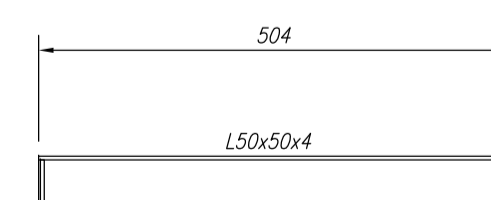
TRAMO 1
CARA A
CANT:2
ESCALA 1 : 15



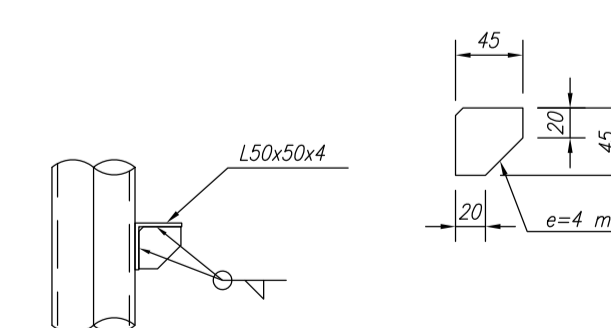
SECCION C-C'
ESCALA:1/8



BRIDA TIPO 2
ESCALA:1/8



PORTAFEEDERS
ESCALA:1/8



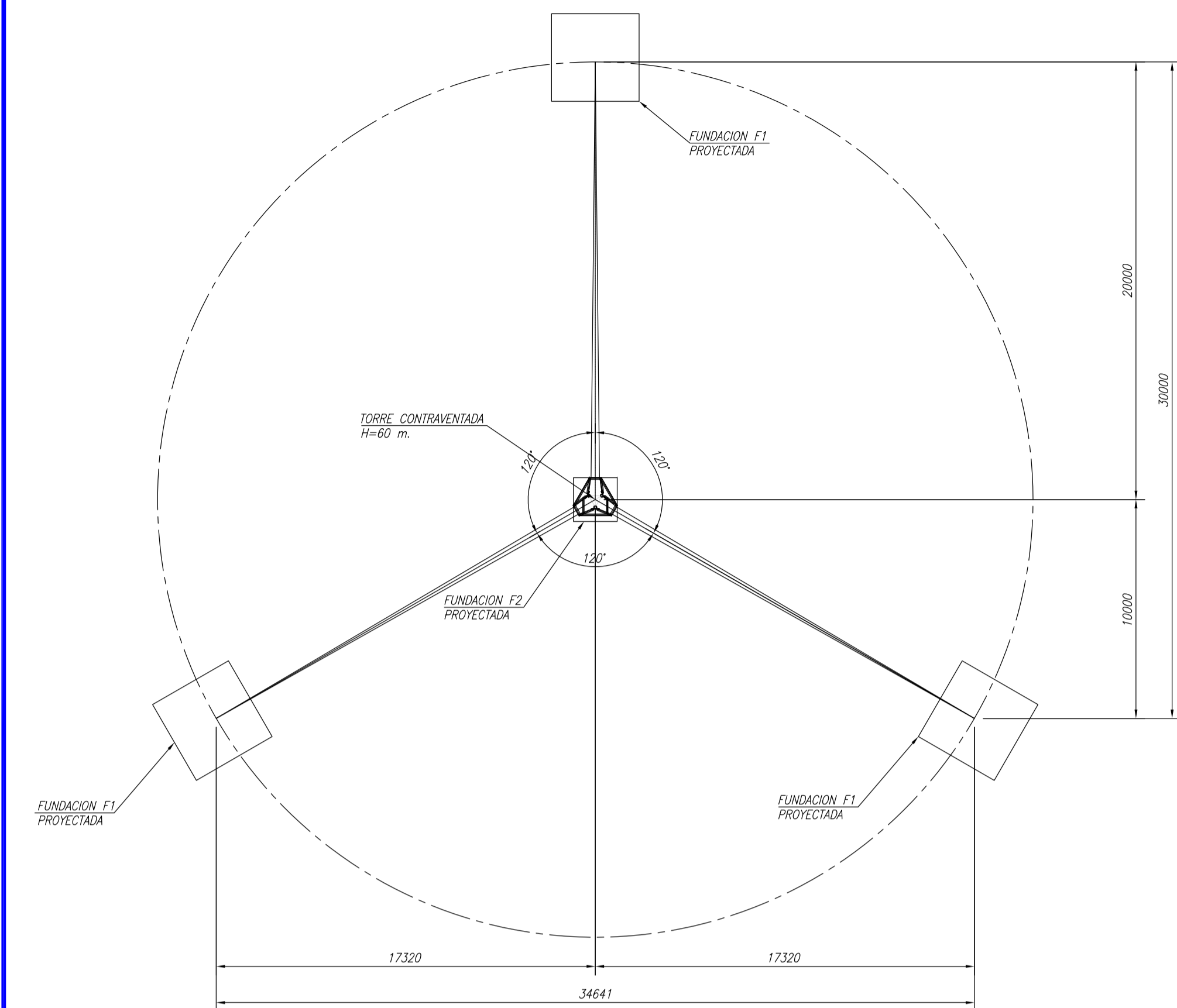
NOTAS :

- 1.- DIMENSIONES EN MILIMETROS (mm.). (S.I.C.)
 - 2.- LA CALIDAD DE LOS MATERIALES:
 - I).- CAÑERIA ACERO A53 GRADO B.
 - II).- MACIZO A 36.
 - III).- ANGULOS A270ES.
 - IV).- PLACAS ACERO A 36.
 - V).- PERNOS A-325-X.
 - VI).- TUERCAS ASTM A563 2H GALVANIZADAS.
 - VII).- PERNOS DE ANCLAJE SAE1045.
 - 3).- TODOS LOS ELEMENTOS SERAN GALVANIZADOS EN CALIENTE.
 - 4).- SOLDADURA FILETE MIN. SEGUN NORMA A.W.S.
 - 5).- LAS COLICITACIONES PARA ESTE DISEÑO SON:
 - MAS DETALLE VER DOCUMENTO MCE-S-TCV60.
- EN CASO DE SER UTILIZADO POR CONDICIONES MAS EXIGENTES QUE LAS ANTERIORMENTE DESCITAS, EL DISEÑO DEBERA SER APROBADO POR UN INGENIERO.

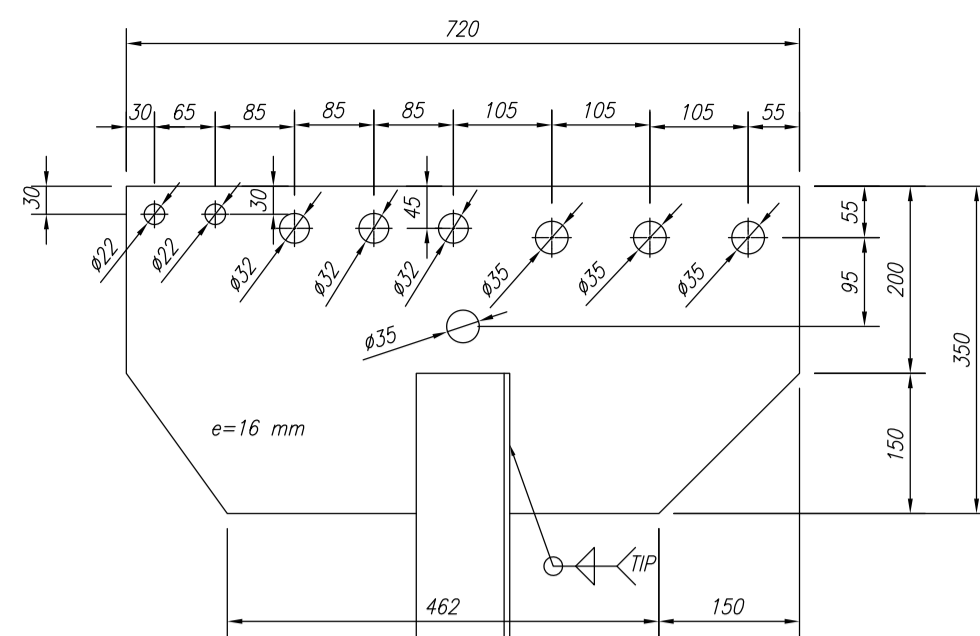
REVISION	DESCRIPCION	EDICION FECHA	LAMINA	03 DE 04
△	EMISION INICIAL AL CUENTE	02-04-23	ESCALA	INDICADA
△	CORRECCIONES SEGUN OBSERV.	04-04-23	FECHA	06-04-23
△	CORRECCIONES SEGUN OBSERV.	06-04-23	DIBUJO	
△			REVISO	
△			APROBO	

TORRE CONTRAVENTADA
 H=60m. CON HIELO

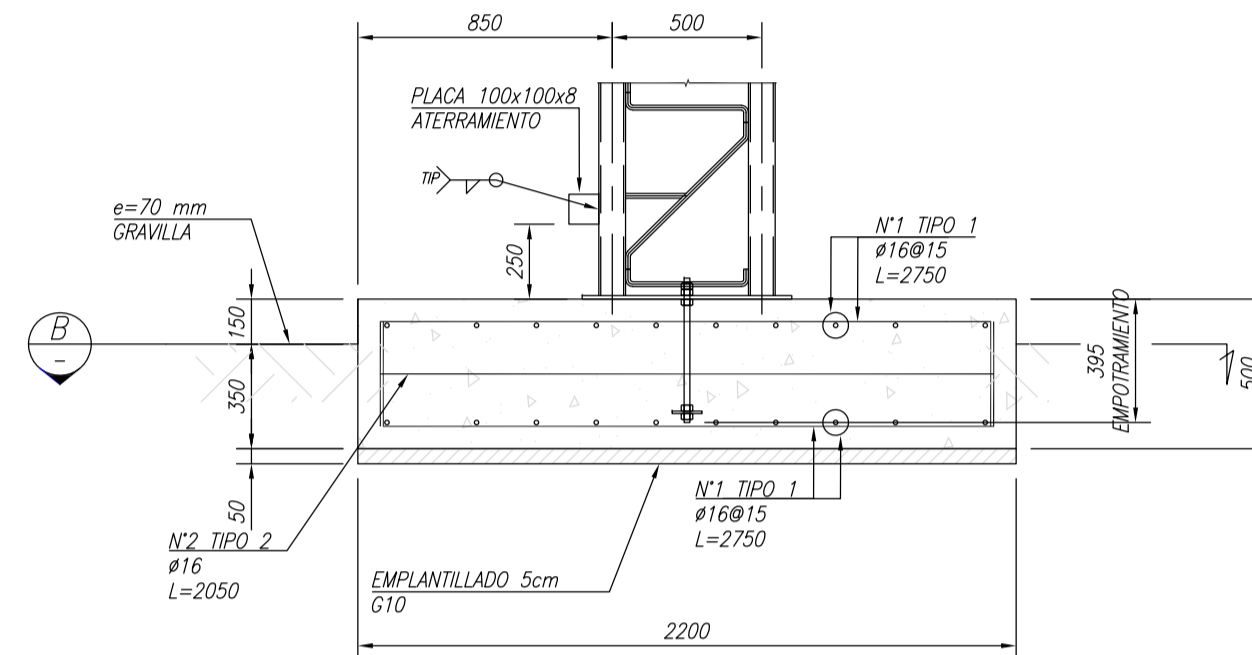
OBRA: _____
 DIRECCION: _____
 COMUNA: _____ REGION: _____



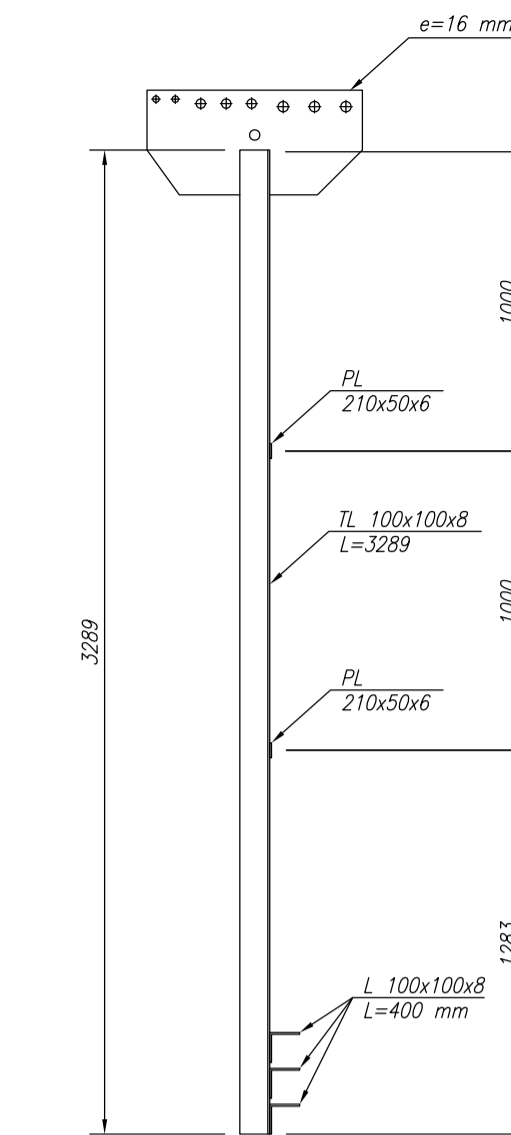
PLANTA GENERAL TORRE Y ARRIOSTRES
ESCALA 1 : 200



PLACA ANCLAJE
PROYECTADA
ESCALA:1/8



ELEVACION FUNDACION CENTRAL F2
PROYECTADA
ESCALA:1/25

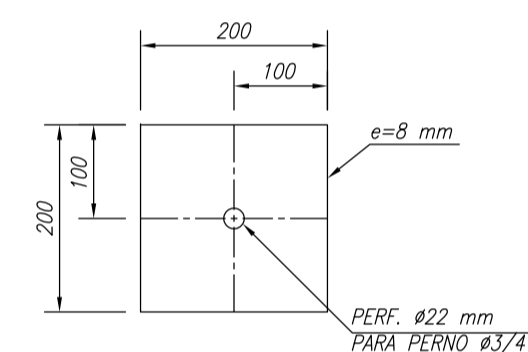


ANCLAJE LATERAL
PROYECTADO
(ANGULOS ACERO A 36)
ESCALA:1/25

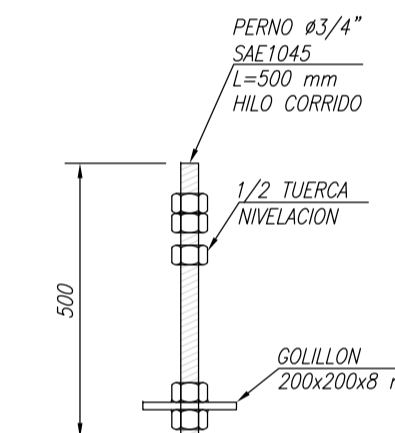
- NOTAS GENERALES
- 1.-DIMENSIONES EN CENTIMETROS.
 - 2.-HORMIGON CALIDAD G25 95% NIVEL DE CONFIANZA
 - 3.-ACERO ENFIERRADURAS A63-42H
 - 4.-TODOS LOS RECUBRIMIENTOS 7.5 cm S.I.C.
 - 5.-RELLENO:
-EL PROCESO DE RELLENO, SE DEBE REALIZAR EN CAPAS DE NO MAS DE 20cm AL 95% PM CON MATERIAL ESTABILIZADO.
 - 6.-PERNOS DE ANCLAJE:
6.2.-EL HILO DEBERA SER PROTEGIDO ANTES DE CONCRETAR.
 - 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 TRASLAPLO MINIMO DE 50 Ø CON TRASLAPLO 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 (m.)
N°1	1	16	60	205	35	-	275	165.0
N°2	2	16	4	205	-	-	205	8.2
N°3	1	16	168	265	35	-	335	562.8
N°4	2	16	24	265	-	-	265	63.6



GOLLON
PERNO ANCLAJE
ESCALA:1/8



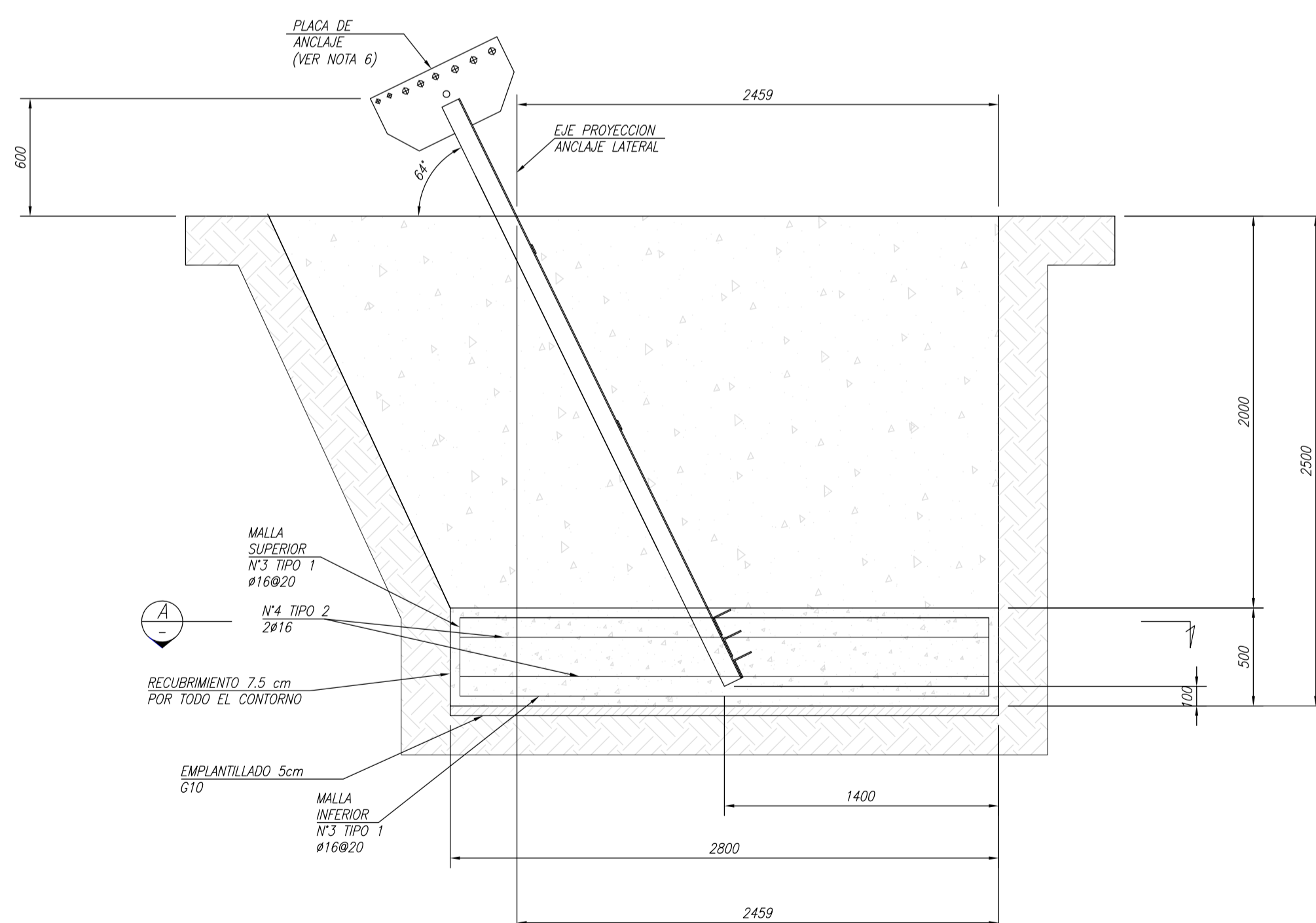
PERNO ANCLAJE
ESCALA:1/8

CUBICACION ACERO

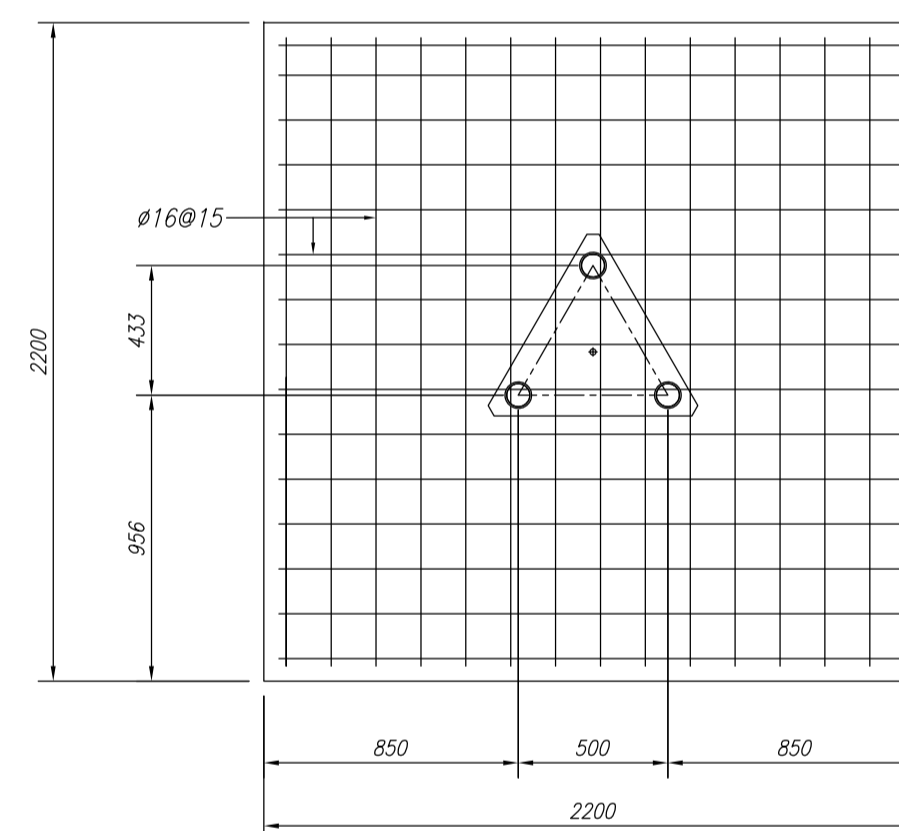
DIAMETRO (mm)	LARGO TOTAL (m.)	PESO (Kg.)
Ø16	799.60	1.263,37
Ø12	-	-
TOTAL		1.263,37

FUNDACIONES F2 + F1 (3 PATAS)

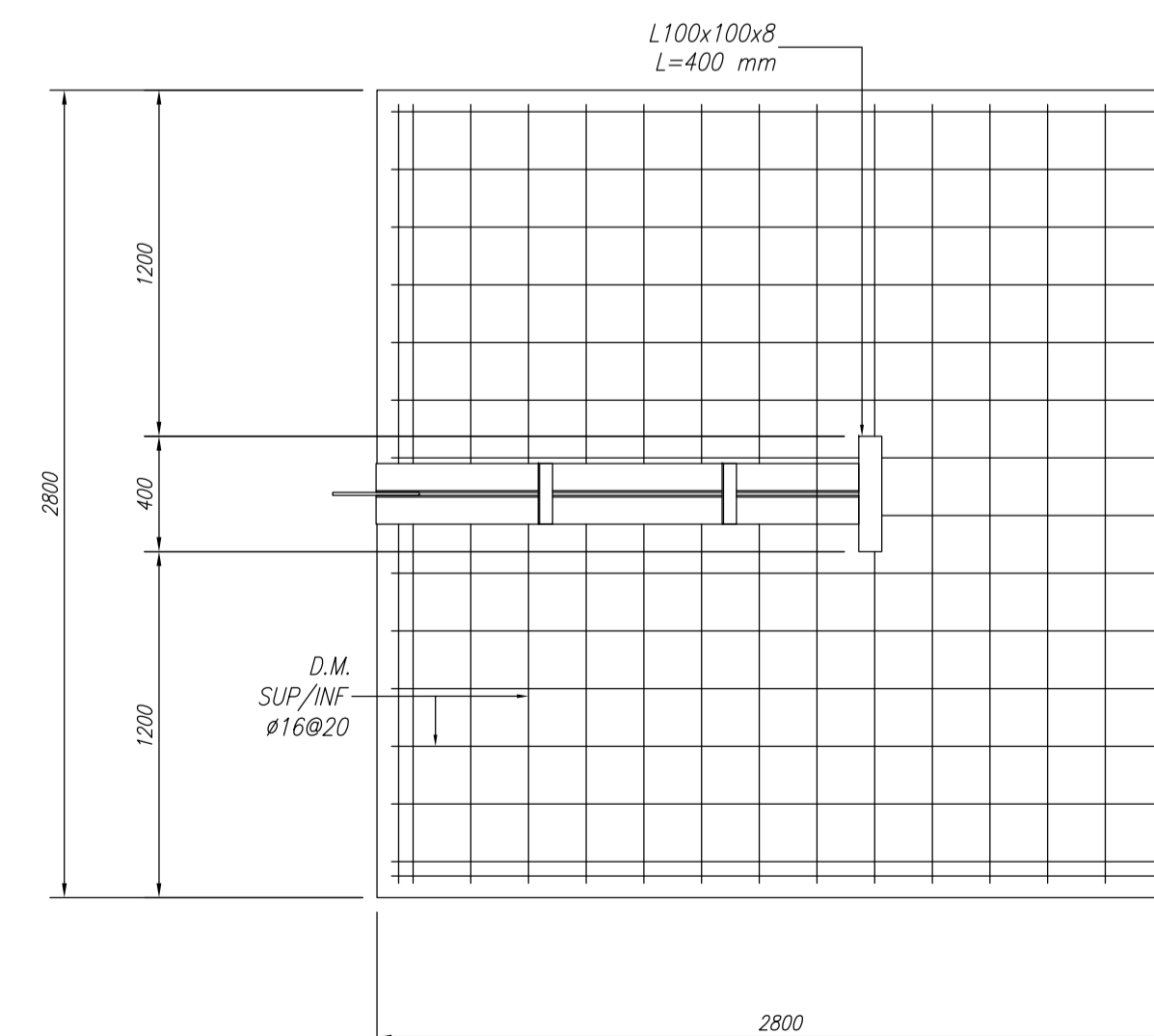
RESISTENCIA SUELO VERTICAL	1,0kg/cm²
PESO UNITARIO SUELO AL ARRANCAMIENTO	1000 kg/m³
ANGULO DE ARRANCAMIENTO	30.0°
CUBICACION	
EXCAVACION	61.91 m³
RELLENO ESTRUCTURAL	47.04 m³
VOL. HORMIGON G 10	1.42 m³
VOL. HORMIGON G 25	14.18 m³



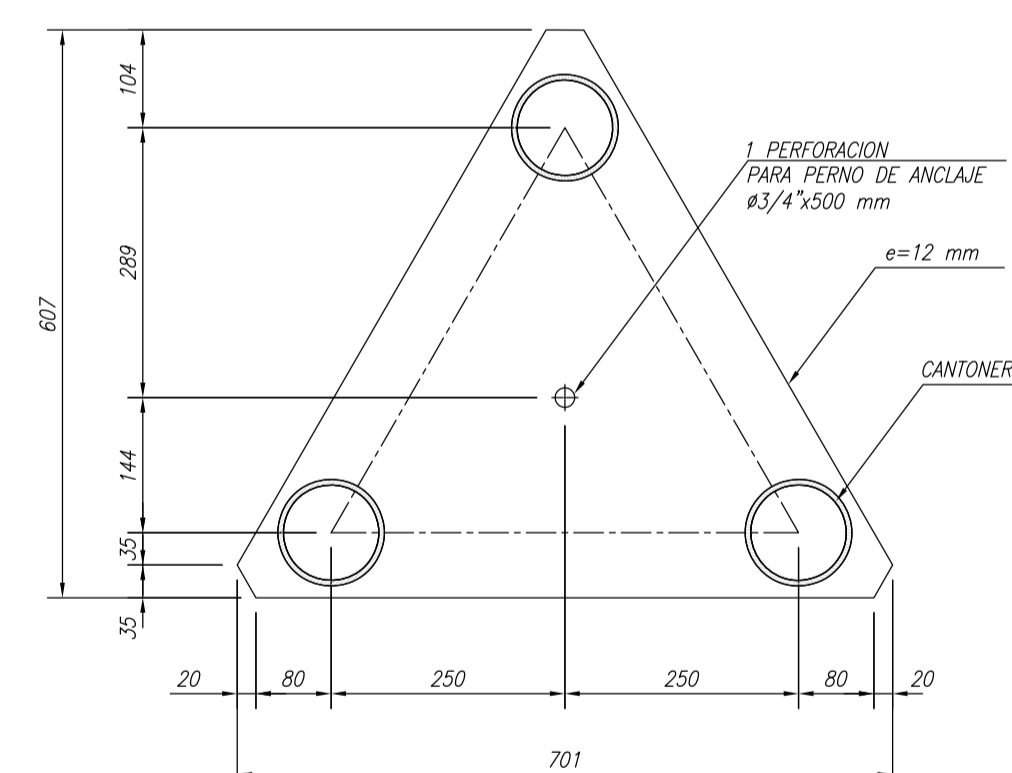
ELEVACION FUNDACION LATERAL F1
PROYECTADA
ESCALA:1/25



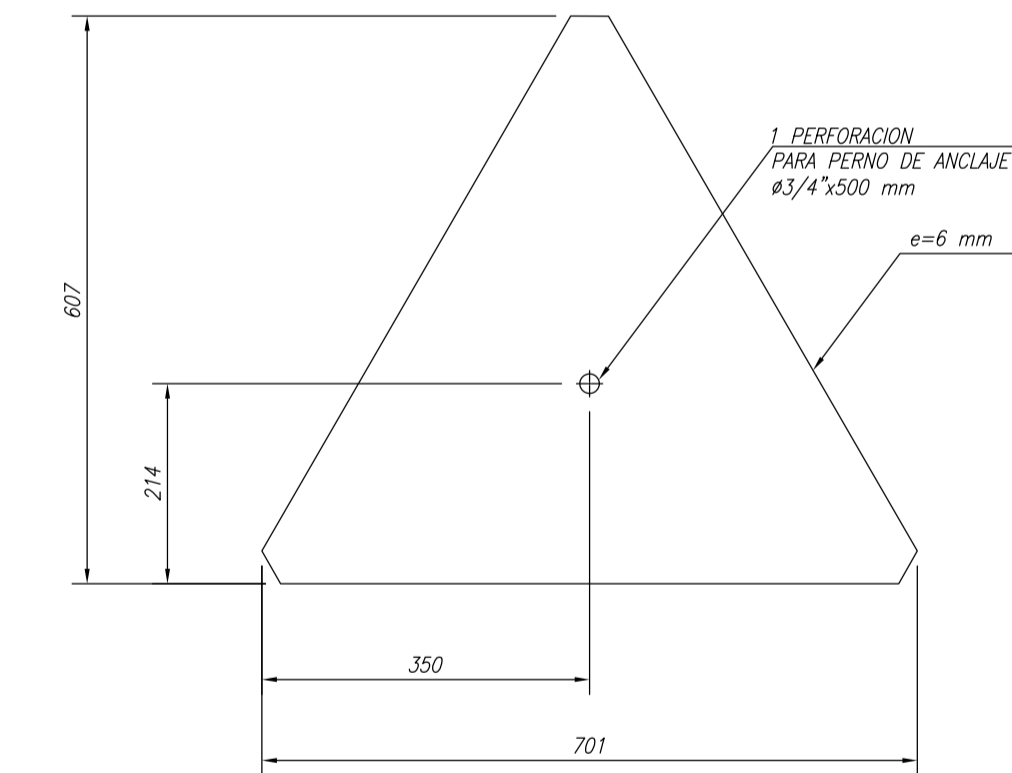
SECCION B-B PROYECTADA
ESCALA:1/25



SECCION A-A PROYECTADA
ESCALA:1/25



PLACA BASE CENTRAL
ESCALA:1/8



PLANTILLA FUNDACION
ESCALA:1/8

ALTURA (mts.)	# CABLE RETENIDA	# TENSOR GRILLETE HG-228 CROSBY	# GRILLETE PERNO RECTO G-2094 CROSBY	CUARDCABO 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
56.4	1x19 5/8"	1 - 1/2" x 18"	1"	5/8"	18	150	5/8"	95	1923	14
46.8	1x7 1/2"	1 - 1/4" x 12"	7/8"	1/2"	18	75	1/2"	65	1220	14
39.0	1x7 1/2"	1-1/4" x 12"	7/8"	1/2"	18	75	1/2"	65	1220	14
30.0	1x7 1/2"	1-1/4" x 12"	7/8"	1/2"	18	75	1/2"	65	1220	14
21.0	1x7 3/8"	3/4" x 12"	5/8"	3/8"	18	75	3/8"	45	699	14
12.0	1x7 3/8"	3/4" 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

REVISION	DESCRIPCION	EDICION FECHA	LAMINA	04 DE 04
1	EMISION INICIAL AL CUENITE	02-04-23	ESCALA	INDICADA
2	CORRECCIONES SEGUN OBSERV.	04-04-23	FECHA	06-04-23
3	CORRECCIONES SEGUN OBSERV.	06-04-23	DIBUJO	
4			REVISO	
5			APROBO	

REVISION:

TORRE CONTRAVENTADA H=60m. CON HIELO

OBRA: _____

DIRECCION: _____

COMUNA: _____ REGION: _____