



ENTIDAD BINACIONAL  
**YACYRETA**

# PROYECTO AÑA CUÁ

“CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA LÍNEA DE 500 kV  
TRAMO AÑA CUÁ - EMY Y LA REUBICACIÓN DE LAS LÍNEAS DE 500 kV  
TRAMO EMY-CHY”

VOLUMEN III

PLANOS DEL CONCURSO DE PRECIOS

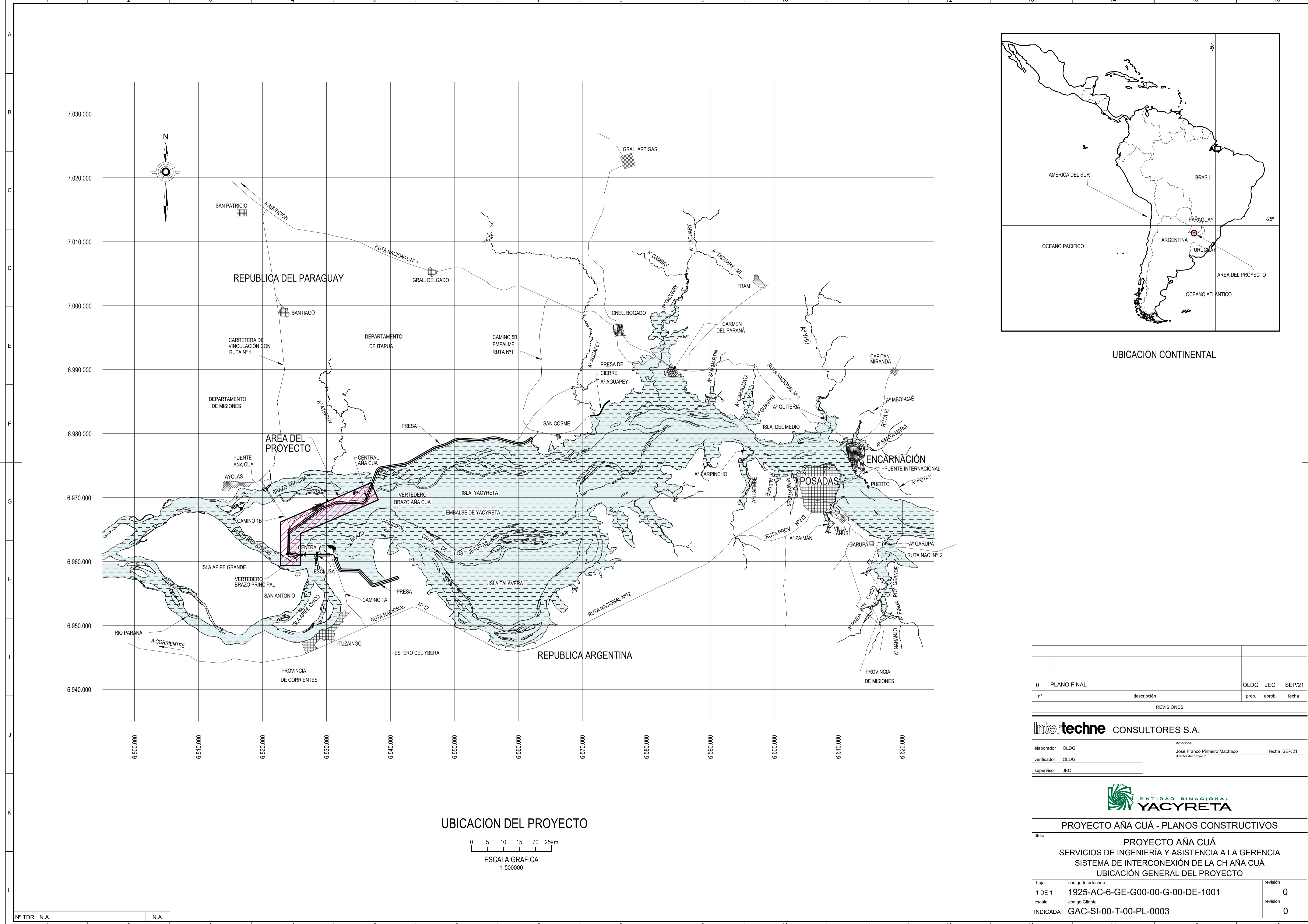
**Intertechne** CONSULTORES S.A.

MAYO-2022

# PROYECTO YACYRETÁ

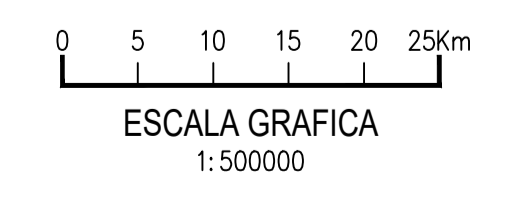
## ÍNDICE

HOJA	LÍNEA DE TRANSMISIÓN 500 KV AÑA CUÁ - EMY - YACYRETÁ	
01		TAPA
02		ÍNDICE
03	GAC-SI-00-T-00-PL-0003_0	UBICACIÓN GENERAL DEL PROYECTO
04	GAC-SI-LT-E-10-PL-0001_OD	PLANTA DE LA TRAZA - HOJA 1/2
05	GAC-SI-LT-E-10-PL-0001_OD	PLANTA DE LA TRAZA - HOJA 2/2
06	GAC-SI-LT-E-10-PL-0006_0	ESTRUCTURAS METÁLICAS - PVA530-CS
07	GAC-SI-LT-E-10-PL-0007_0	ESTRUCTURAS METÁLICAS - PVA560-CS
08	GAC-SI-LT-E-10-PL-0005_0	ESTRUCTURAS METÁLICAS - PVS53-CS



UBICACION CONTINENTAL

UBICACION DEL PROYECTO



0		PLANO FINAL	OLDG	JEC	SEP/21
n°	descripcion	prep.	aprob.	fecha	
REVISIONES					

**Intertechne CONSULTORES S.A.**

elaborador OLDG      aprobador José Franco Pinheiro Machado      fecha SEP/21  
 verificador OLDG      director del proyecto  
 supervisor JEC



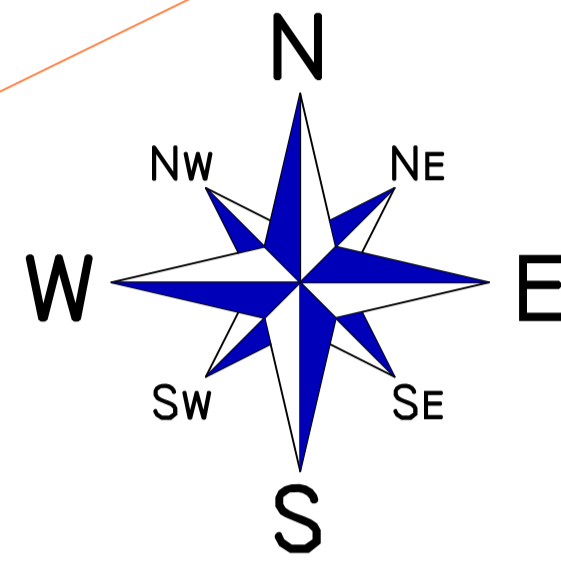
PROYECTO AÑA CUÁ - PLANOS CONSTRUCTIVOS

titulo  
**PROYECTO AÑA CUÁ**  
 SERVICIOS DE INGENIERÍA Y ASISTENCIA A LA GERENCIA  
 SISTEMA DE INTERCONEXIÓN DE LA CH AÑA CUÁ  
 UBICACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

hoja	código Intertechne	revisión
1 DE 1	1925-AC-6-GE-G00-00-G-00-DE-1001	0
escala	código Cliente	revisión
INDICADA	GAC-SI-00-T-00-PL-0003	0



LT 500kV AÑA CUÁ - EMY (LAC)



PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
 DATUM OFICIAL - SIRGAS 2000 - ZONA 21 HEMISFERIO SUR  
 MERIDIANO CENTRAL - 57° WGr.  
 OBS: LAS COORDENADAS SE DEBEN RATIFICAR AL MOMENTO DE IMPLEMENTAR LA RUTA Y COLOCAR LAS SE EN EL PROYECTO EJECUTIVO.

**LT 500kV AÑA CUÁ - EM YACYRETÁ [EMY]**

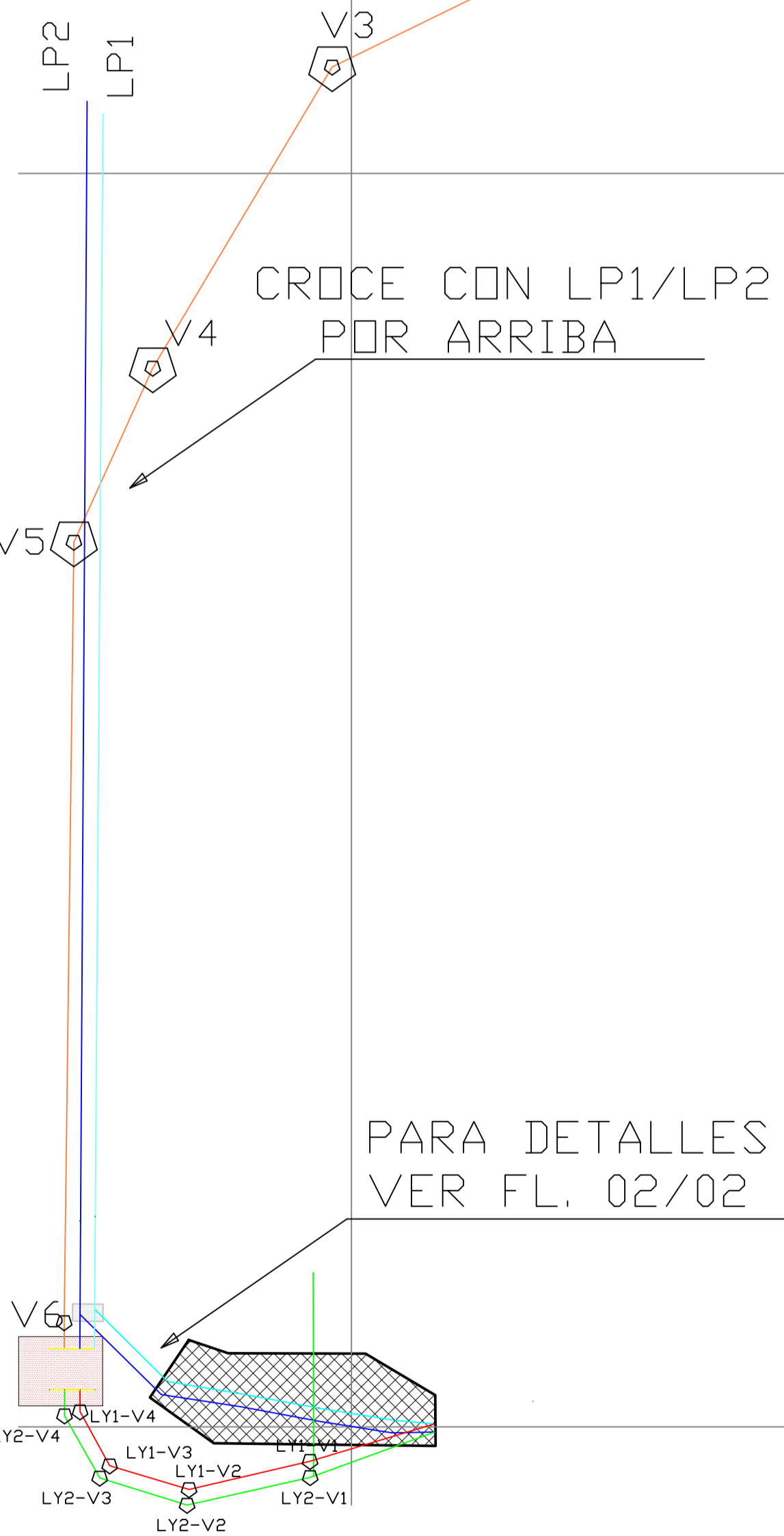
ID	VERTICES	LONGITUD	LATITUD	ELEVACIÓN	VANO DELANTERO	PROGRESIVA	AZIMUTH	X (COORD)	Y (COORD)	Z (COORD)
1	PÓRTICO CH AÑA CUÁ	56° 38' 06,2055" W	27° 24' 16,5465" S	72	4.649,00	-	265° 26' 42,8"	536.077,538	6.968.697,825	72,00
2	T-4/2 [V01]	56° 40' 54,9227" W	27° 24' 28,5135" S	70	2.355,00	4.649,00	249° 40' 59,2"	531.443,496	6.968.342,329	70,00
3	T-7/1 [V02]	56° 42' 15,3161" W	27° 24' 55,0699" S	74	4.799,00	7.004,00	243° 49' 40,9"	529.233,963	6.967.530,672	74,00
4	T-11/3 [V03]	56° 44' 52,1547" W	27° 26' 03,8191" S	74	1.399,00	11.803,00	210° 41' 16,6"	524.923,202	6.965.424,844	74,00
5	T-13/1 [V04]	56° 45' 18,1493" W	27° 26' 42,8959" S	74	762,92	13.202,00	204° 16' 22,9"	524.207,198	6.964.223,934	74,00
6	T-13/3 [V05]	56° 45' 29,5705" W	27° 27' 05,4903" S	73	3.114,00	13.964,92	180° 36' 2,2"	523.872,738	6.963.486,137	72,87
7	T-17/1 [V06]	56° 45' 30,7597" W	27° 28' 46,6621" S	67	103,84	17.078,92	179° 41' 48,9"	523.853,634	6.960.433,589	67,00
8	PÓRTICO DE LA EMY	56° 45' 30,7397" W	27° 28' 50,0355" S	68	-	17.182,76	-	524.230,335	6.959.980,862	68,00

**LT 500kV EMY - YACYRETÁ 1 [LY1]**

ID	VERTICES	LONGITUD	LATITUD	ELEVACIÓN	VANO DELANTERO	PROGRESIVA	AZIMUTH	X (COORD)	Y (COORD)	Z (COORD)
1	PÓRTICO DE CHY	56° 45' 28,4397" W	27° 28' 55,3926" S	68	87,31	0	179° 41' 48,8"	523.916.775	6.960.147.745	68,00
2	T-0/1 [LY1-V1]	56° 45' 28,4229" W	27° 28' 58,2290" S	68	245,85	87,31	151° 09' 04,4"	523.917.066	6.960.060.472	68,00
3	T-0/2 [LY1-V2]	56° 45' 24,1017" W	27° 29' 05,2249" S	68	330,63	333,16	106° 32' 10,3"	524.035.224	6.959.844.984	68,00
4	T-0/3 [LY1-V3]	56° 45' 12,5556" W	27° 29' 08,2821" S	68	496,08	663,79	76° 45' 31,4"	524.351.872	6.959.750.295	68,00
5	T-0/4 [LY1-V4]	56° 44' 54,9651" W	27° 29' 04,5903" S	68	518,03	1.160,00	73° 11' 38,0"	524.834.795	6.959.862.919	68,00
6	PÓRTICO DE LA EMY	56° 44' 36,9008" W	27° 28' 59,7240" S	70	-	1.678,00	-	525.330.802	6.960.011.635	70,00

**LT EMY - YACYRETÁ 2 [LY2]**

ID	VERTICES	LONGITUD	LATITUD	ELEVACIÓN	VANO DELANTERO	PROGRESIVA	AZIMUTH	X (COORD)	Y (COORD)	Z (COORD)
1	PÓRTICO DE CHY	56° 45' 30,6760" W	27° 28' 55,3956" S	68	103,08	0	180° 11' 03,1"	523.855.410	6.960.147.772	68,00
2	T-0/1 [LY2-V1]	56° 45' 30,6880" W	27° 28' 58,7445" S	68	285,55	103,08	150° 23' 09,7"	523.854.878	6.960.044.733	68,00
3	T-0/2 [LY2-V2]	56° 45' 25,5478" W	27° 29' 06,8095" S	68	365,13	388,63	107° 09' 48,3"	523.995.446	6.959.796.306	68,00
4	T-0/3 [LY2-V3]	56° 45' 12,8391" W	27° 29' 10,3099" S	68	503,89	753,76	77° 11' 07,6"	524.343.969	6.959.687.916	68,00
5	T-0/4 [LY2-V4]	56° 44' 54,9406" W	27° 29' 06,6787" S	68	528,82	1.258,00	69° 52' 59,9"	524.835.337	6.959.798.658	68,00
6	PÓRTICO DE LA EMY	56° 44' 36,8521" W	27° 29' 00,7695" S	70	-	1.786,00	-	525.332.072	6.959.979.462	70,00



CROCE CON LP1/LP2 POR ARRIBA

PARA DETALLES VER FL. 02/02

- PLANOS DE REFERENCIA:
- GAC-SI-LT-E-10-PL-0002 - LINEA DE TRANSMISIÓN 500 KV AÑA CUÁ - EMY - YACYRETÁ - ESTRUCTURAS METÁLICAS - PVESX-CS
  - GAC-SI-LT-E-10-PL-0005 - LINEA DE TRANSMISIÓN 500 KV AÑA CUÁ - EMY - YACYRETÁ - ESTRUCTURAS METÁLICAS - PVA530-CS
  - GAC-SI-LT-E-10-PL-0006 - LINEA DE TRANSMISIÓN 500 KV AÑA CUÁ - EMY - YACYRETÁ - ESTRUCTURAS METÁLICAS - PVA530-CS
  - GAC-SI-LT-E-10-PL-0007 - LINEA DE TRANSMISIÓN 500 KV AÑA CUÁ - EMY - YACYRETÁ - ESTRUCTURAS METÁLICAS - PVA560-CS

D	NOMBRE DE LAS LINEAS REVISADAS Y PLANOS DE REFERENCIA INCLUIDOS	JEC	JEC	SEP/21
C	REVISIÓN GENERAL	MND	CSA	AGO/21
B	CODIFICACIÓN CLIENTE REVISADA	MND	CSA	JUN/21
A	INICIAL	MND	CSA	MAY/21
nº	descripción	prep.	aprob.	fecha

**Intertechne CONSULTORES S.A.**

elaborador ND  
 verificador JEC  
 supervisor MC

aprobador: José Franco Pinheiro Machado  
 director del proyecto  
 fecha MAY/21



PROYECTO AÑA CUÁ - PLANOS CONSTRUCTIVOS

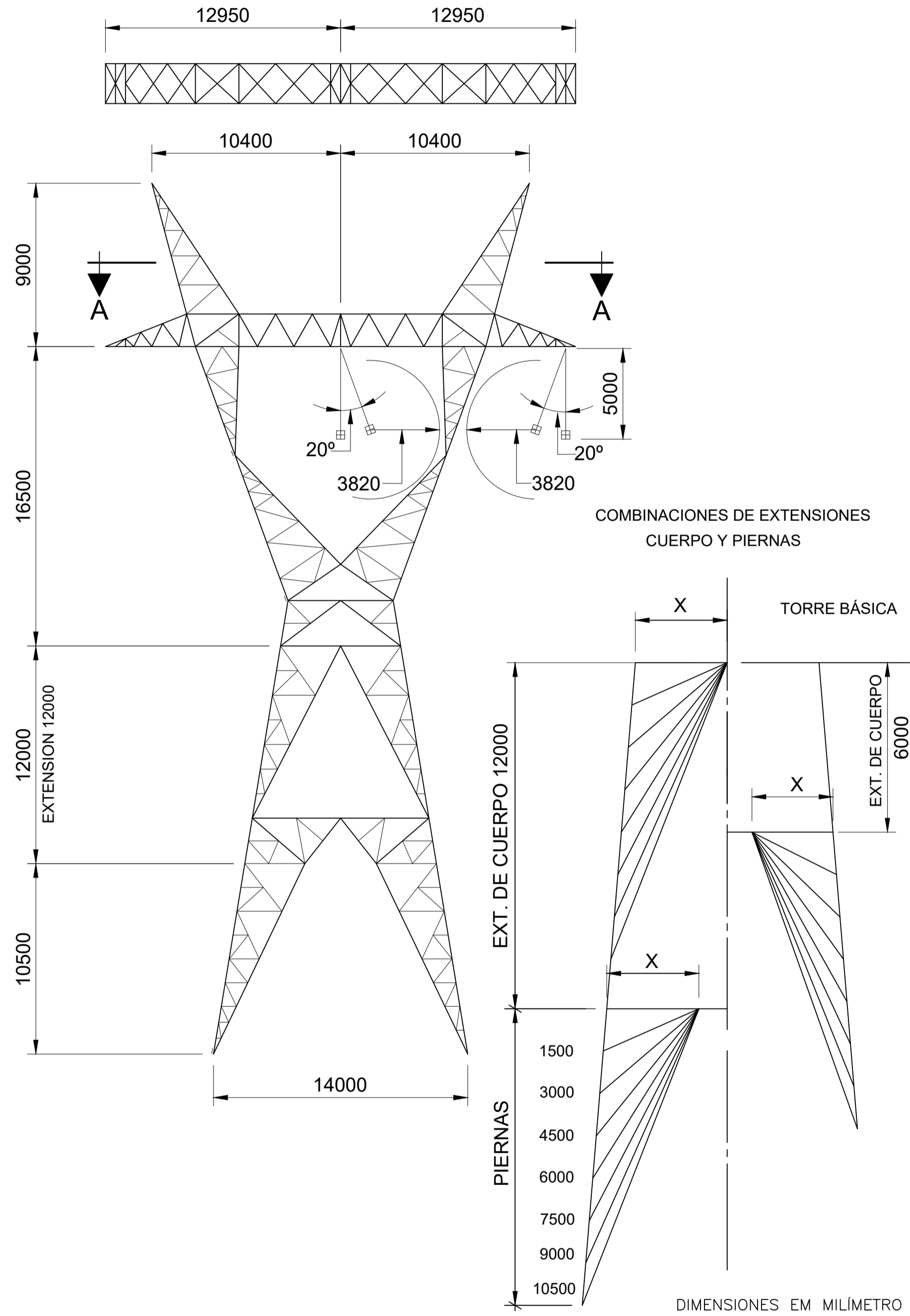
PROYECTO BÁSICO  
 SERVICIOS DE INGENIERÍA Y ASISTENCIA A LA GERENCIA  
 LINEA DE TRANSMISIÓN 500KV AÑA CUÁ - EMY - YACYRETÁ  
 PLANTA DE LA TRAZA

hoja	código Intertechne	revisión
01/02	1925-AC-6-LT-L00-00-E-10-DE-0001	D
escala	código Cliente	revisión
S/ ESCALA	GAC-SI-LT-E-10-PL-0001	0D

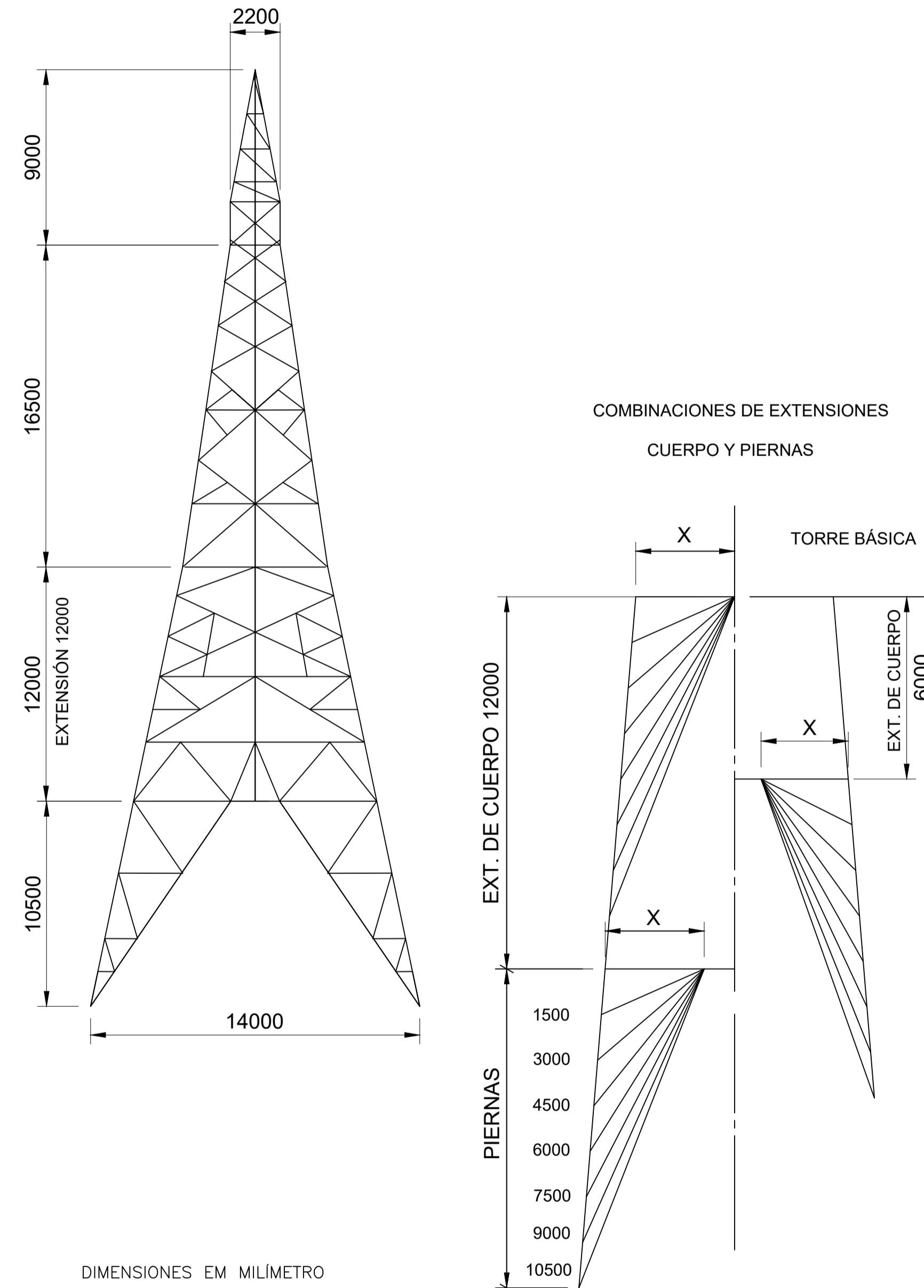




**CORTE A**



**VISTA LATERAL**



NOTA: PARA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE LAS TORRES PARA LÍNEA DE TRANSMISIÓN, VER DOCUMENTO GAC-SI-LT-E-00-SP-0003.

nº	descripción	prep.	aprob.	fecha
0	PLANO FINAL	JB	JEC	SEP/21

REVISIONES			

**Intertechne CONSULTORES S.A.**

elaborador: JR      aprobador: José Franco Pinheiro Machado      fecha: MAY/21  
 verificador: MC      supervisor: JEC

**ENTIDAD BINACIONAL YACYRETA**

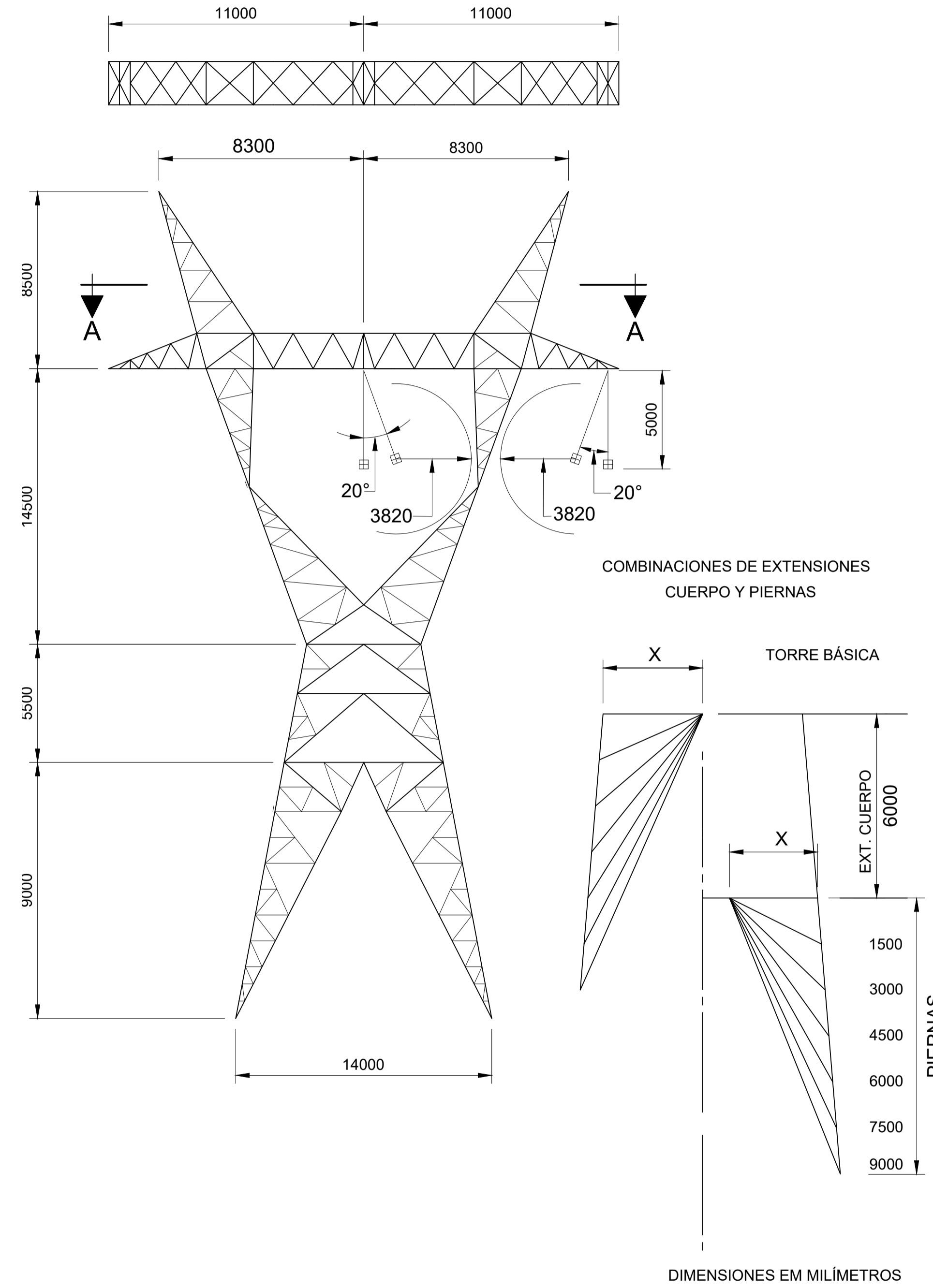
**PROYECTO AÑA CUÁ - PLANOS CONSTRUCTIVOS**

servicios de INGENIERÍA Y ASISTENCIA A LA GERENCIA  
 LÍNEA DE TRANSMISIÓN 500 KV AÑA CUÁ - EMY - YACYRETA  
 ESTRUCTURAS METÁLICAS - PVA530-CS

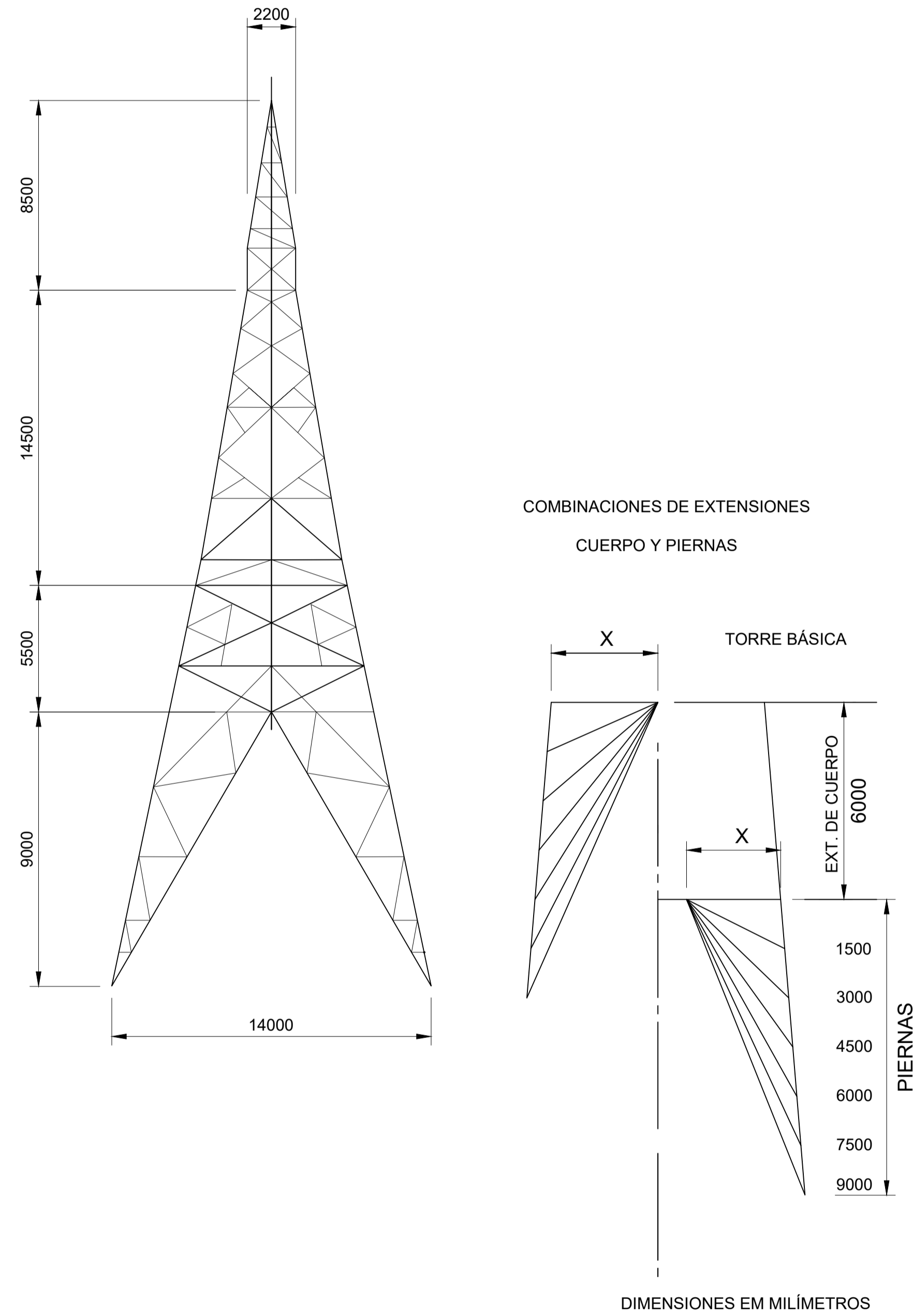
hoja	código Intertechne	revisión
1 DE 1	1925-AC-6-LT-L00-00-E-10-DE-0006	0
escala	código Cliente	revisión
INDICADA	GAC-SI-LT-E-10-PL-0006	0



SECCIÓN A



VISTA LATERAL



NOTA: PARA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE LAS TORRES PARA LÍNEA DE TRANSMISIÓN, VER DOCUMENTO GAC-SI-LT-E-00-SP-0003.

nº	descripción	prep.	aprob.	fecha
0	PLANO FINAL	LB	JEC	SEP//21
REVISIONES				

**Intertechne** CONSULTORES S.A.

elaborador: JR  
 verificador: MC  
 supervisor: JEC  
 aprobador: José Franco Pinheiro Machado  
 director del proyecto  
 fecha: MAY/21

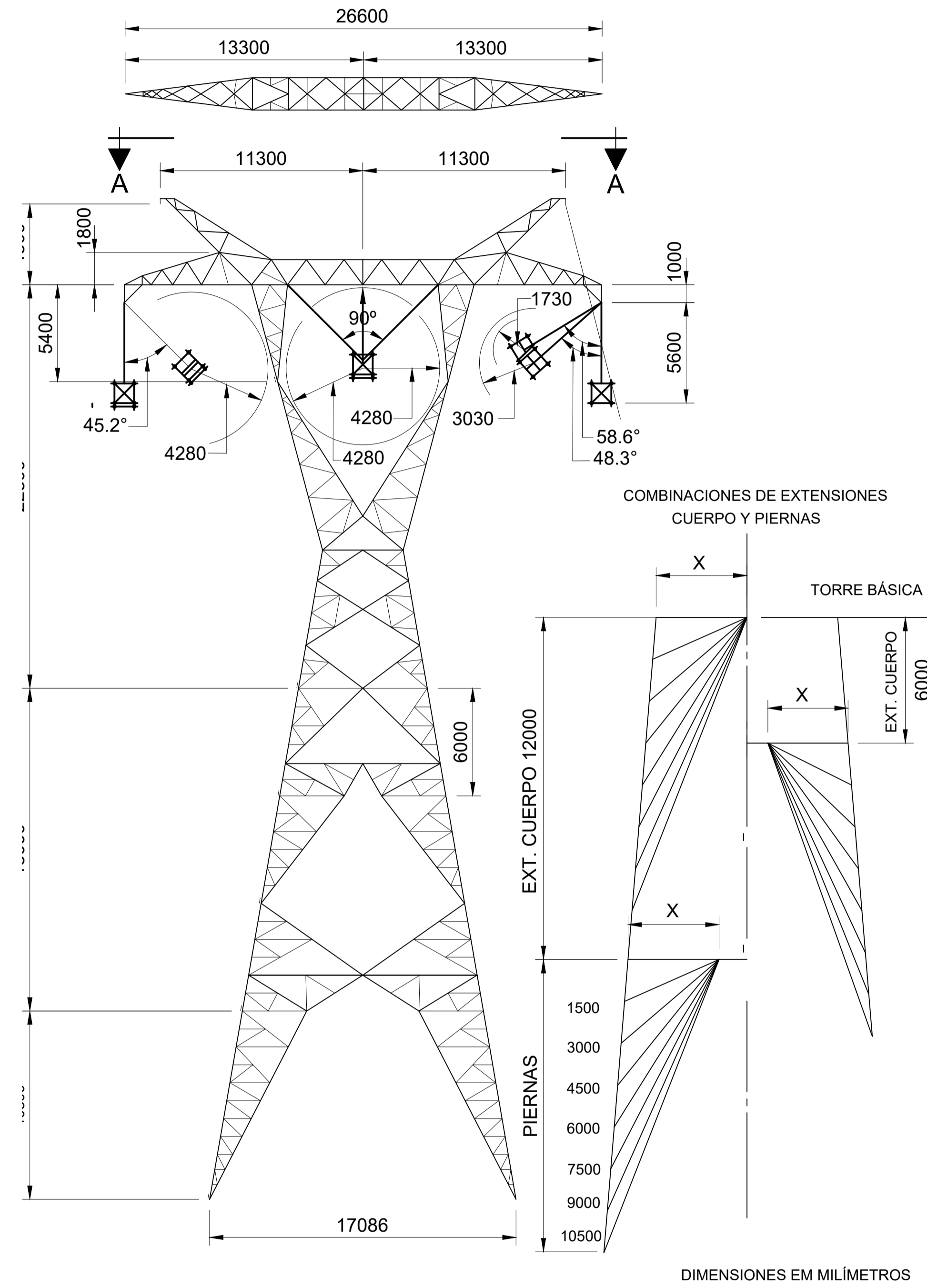


PROYECTO AÑA CUÁ - PLANOS CONSTRUCTIVOS

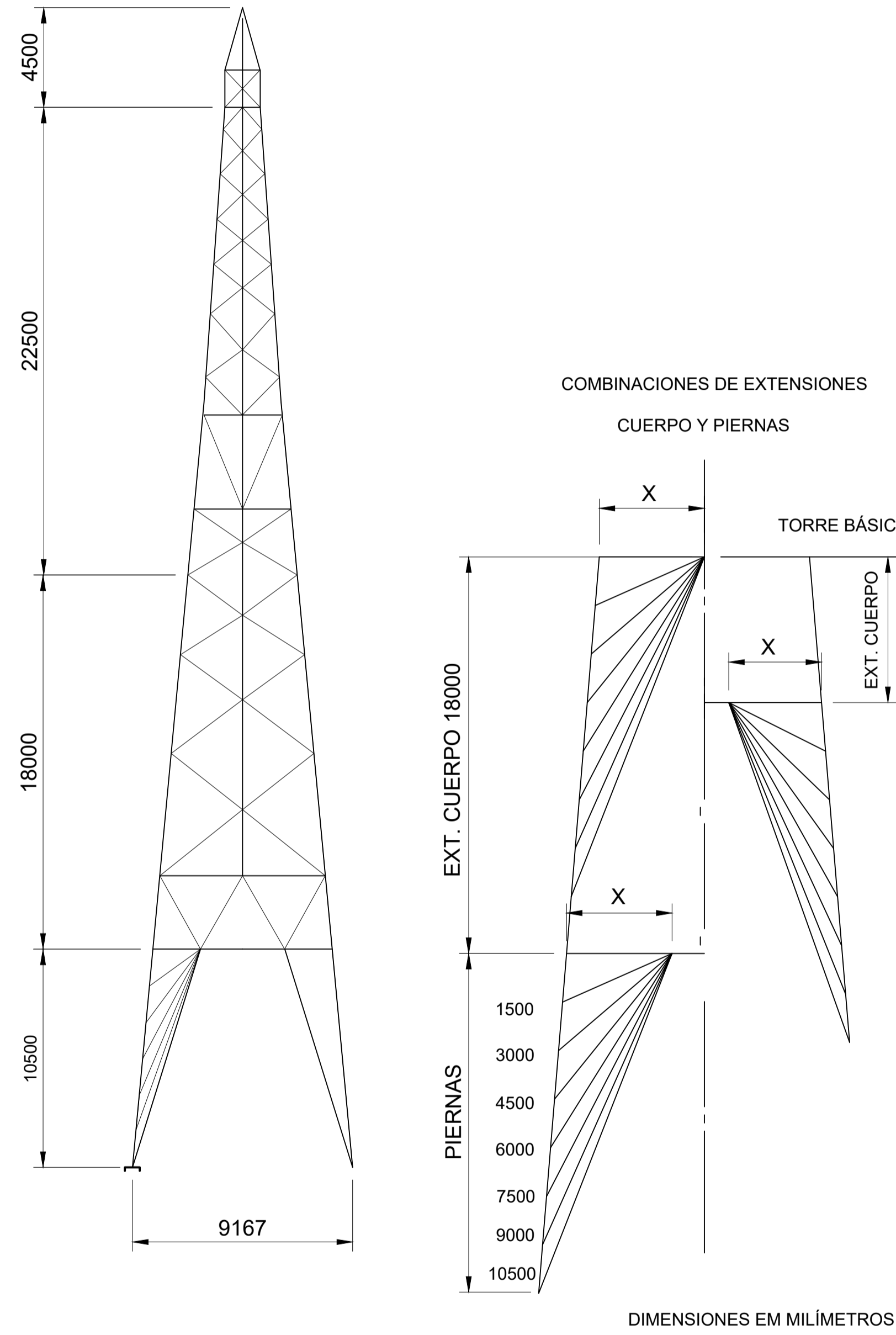
PROYECTO AÑA CUÁ  
 SERVICIOS DE INGENIERÍA Y ASISTENCIA A LA GERENCIA  
 LÍNEA DE TRANSMISIÓN 500 KV AÑA CUÁ - EMY - YACYRETA  
 ESTRUCTURAS METÁLICAS - PVA560-CS

hoja	código Intertechne	revisión
1 DE 1	1925-AC-6-LT-L00-00-E-10-DE-0007	0
escala	código Cliente	revisión
INDICADA	GAC-SI-LT-E-10-PL-0007	0

VISTA A



VISTA LATERAL



NOTA: PARA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE LAS TORRES PARA LÍNEA DE TRANSMISIÓN, VER DOCUMENTO GAC-SI-LT-E-00-SP-0003.

nº	descripción	prep.	aprob.	fecha
0	PLANO FINAL	LB	JEC	SEP/21
REVISIONES				

<b>Intertechne CONSULTORES S.A.</b>			
elaborador	JR	aprobador	José Franco Pinheiro Machado
verificador	MC	fecha	MAY/21
supervisor	JEC		



PROYECTO AÑA CUÁ - PLANOS CONSTRUCTIVOS

título PROYECTO AÑA CUÁ SERVICIOS DE INGENIERÍA Y ASISTENCIA A LA GERENCIA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 500 KV AÑA CUÁ - EMY - YACYRETA ESTRUCTURAS METÁLICAS - PVS53-CS		
hoja	código Intertechne	revisión
1 DE 1	1925-AC-6-LT-L00-00-E-10-DE-0005	0
escala	código Cliente	revisión
INDICADA	GAC-SI-LT-E-10-PL-0005	0