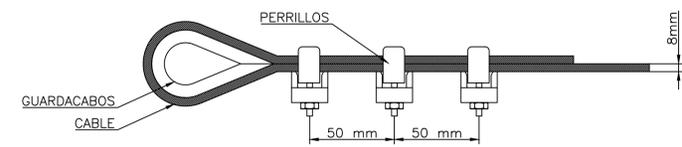
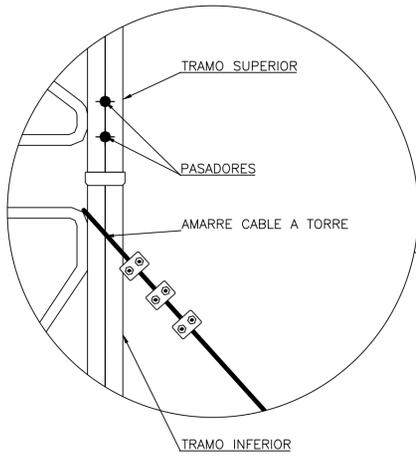
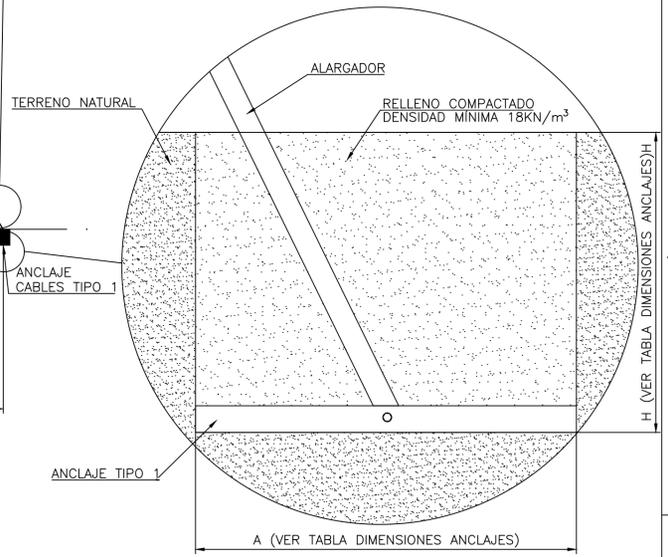
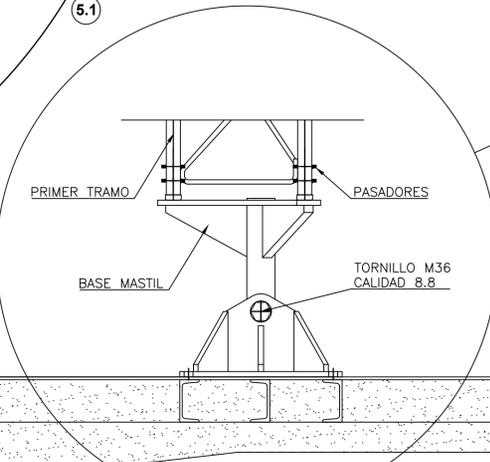
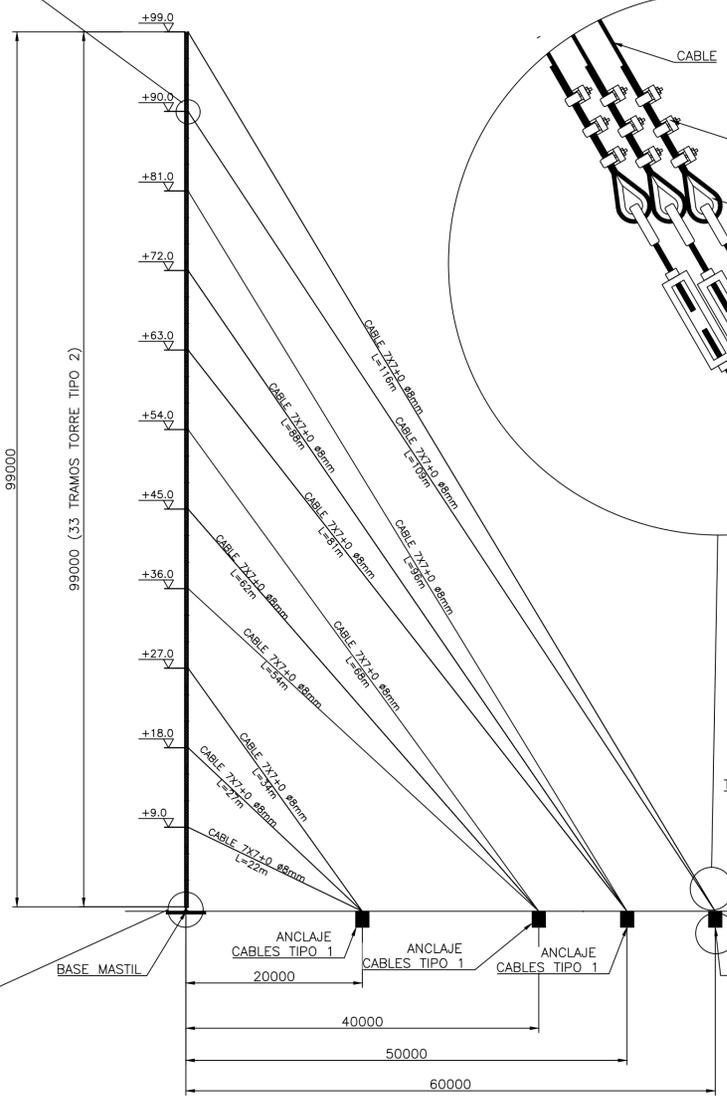
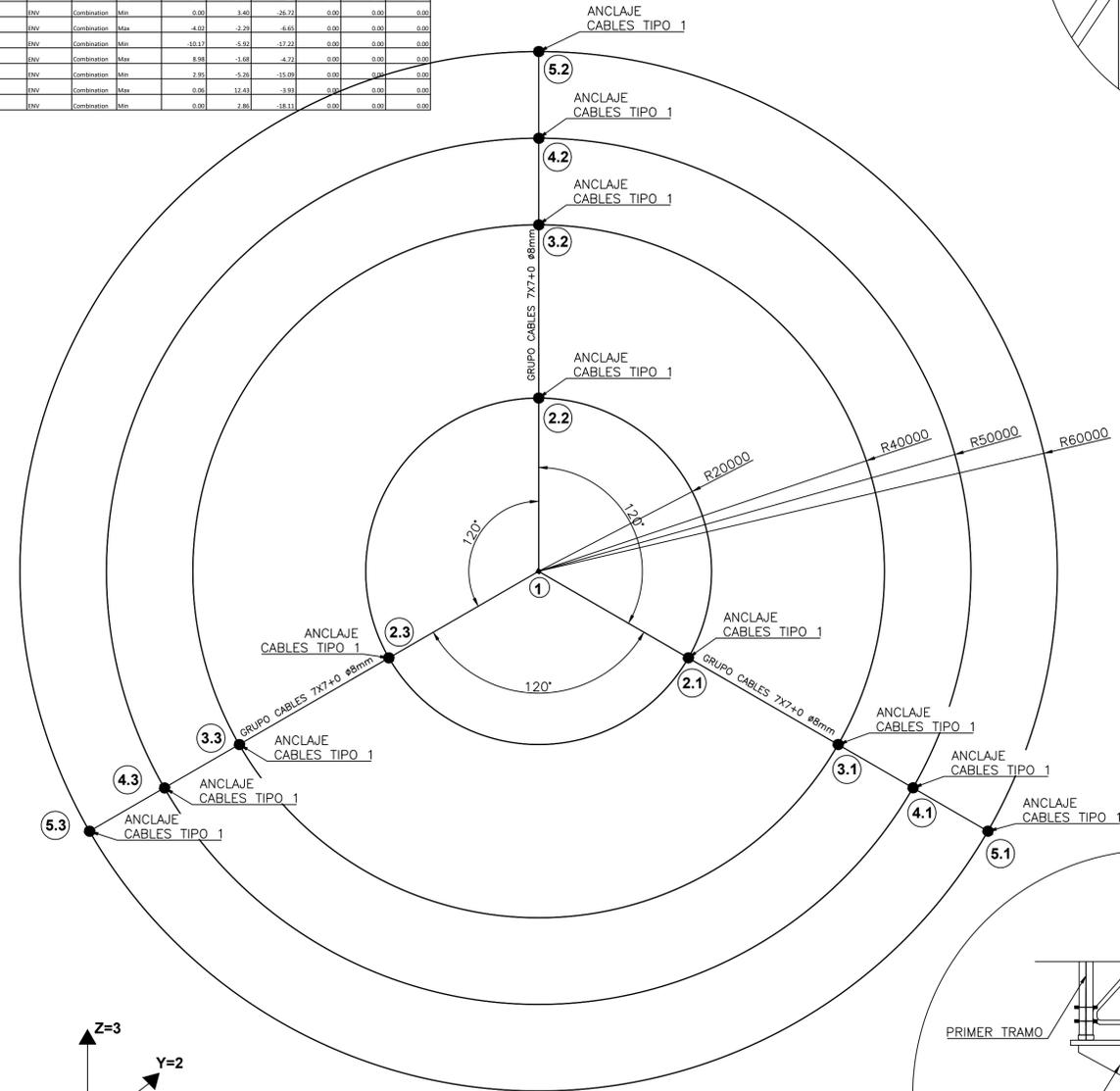
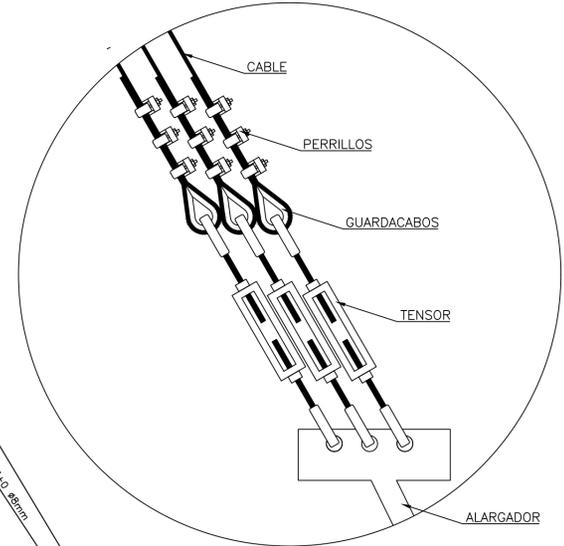


TABLE: Joint Reaction									
Joint	OutputCase	CaseType	StepType	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Trst	Trst	Trst	Trst	kN	kN	kN	kNm	kNm	kNm
1	INV	Combination	Max	0.45	1.01	212.81	0.00	3.09	1.27
1	INV	Combination	Min	-1.51	-1.13	147.31	0.00	-2.32	0.52
2.1	INV	Combination	Max	-5.48	-3.14	4.70	0.00	0.00	0.00
2.1	INV	Combination	Min	-13.07	-7.62	-12.92	0.00	0.00	0.00
2.2	INV	Combination	Max	11.14	-2.40	-3.33	0.00	0.00	0.00
2.2	INV	Combination	Min	4.21	-6.46	-10.75	0.00	0.00	0.00
2.3	INV	Combination	Max	0.16	16.26	-2.28	0.00	0.00	0.00
2.3	INV	Combination	Min	-0.08	3.41	-13.30	0.00	0.00	0.00
3.1	INV	Combination	Max	-5.95	-3.42	-7.08	0.00	0.00	0.00
3.1	INV	Combination	Min	-15.89	-9.25	-19.57	0.00	0.00	0.00
3.2	INV	Combination	Max	13.72	-2.44	-4.89	0.00	0.00	0.00
3.2	INV	Combination	Min	4.31	-8.01	-16.73	0.00	0.00	0.00
3.3	INV	Combination	Max	0.11	19.32	-3.79	0.00	0.00	0.00
3.3	INV	Combination	Min	0.00	3.86	-20.38	0.00	0.00	0.00
4.1	INV	Combination	Max	-5.43	-3.09	-8.16	0.00	0.00	0.00
4.1	INV	Combination	Min	-16.23	-9.43	-25.52	0.00	0.00	0.00
4.2	INV	Combination	Max	14.15	-2.09	-5.28	0.00	0.00	0.00
4.2	INV	Combination	Min	3.69	-8.28	-22.07	0.00	0.00	0.00
4.3	INV	Combination	Max	0.09	19.77	-4.18	0.00	0.00	0.00
4.3	INV	Combination	Min	0.00	3.40	-26.72	0.00	0.00	0.00
5.1	INV	Combination	Max	-4.02	-2.29	-6.65	0.00	0.00	0.00
5.1	INV	Combination	Min	-10.17	-5.92	-17.22	0.00	0.00	0.00
5.2	INV	Combination	Max	8.98	-1.68	-4.72	0.00	0.00	0.00
5.2	INV	Combination	Min	2.95	-5.26	-15.09	0.00	0.00	0.00
5.3	INV	Combination	Max	0.06	12.43	-3.93	0.00	0.00	0.00
5.3	INV	Combination	Min	0.00	2.89	-18.11	0.00	0.00	0.00



CABLES		
CABLE 7x7+0 Ø8 Fu=4130 Kg		
RADIO	Fmax en cables ELU (Kg)	TESADO(Kg)
20 m	819	413 Kg
40 m	1083	413 Kg
50 m	1290	413 Kg
60 m	1330	413 Kg



PARÁMETROS DE DISEÑO:

- NORMATIVA CONSIDERADA:
EUROCÓDIGO 1; ACCIONES EN ESTRUCTURAS.
EUROCÓDIGO 3; PROYECTO DE ESTRUCTURAS DE ACERO.
EUROCÓDIGO 3 PARTE 3-1; TORRES, MÁSTILES Y CHIMENEAS.
ISO-12494; ATMOSPHERIC ICING OF STRUCTURES.
- PARÁMETROS DE VIENTO:
VELOCIDAD BÁSICA DE VIENTO $v_{b,0} = 32m/s$ (VELOCIDAD MEDIA DURANTE UN PERIODO DE 10 MINUTOS, A UNA ALTURA DE 10 METROS SOBRE EL SUELO EN CATEGORÍA DE TERRENO II).
CATEGORÍA DE TERRENO I; ÁREAS PLANAS SIN VEGETACIÓN NI OBSTACULOS.
- PARÁMETROS DE HIELO:
LA TORRE SE HA DISEÑADO PARA UNA CLASE DE HIELO ICG2 (20mm DE ESPESOR) Y DENSIDAD $900Kg/m^3$.

NOTAS:

- QUEDA TOTALMENTE PROHIBIDO EL USO DE LA TORRE EN EMPLAZAMIENTOS CON UNOS PARÁMETROS CLIMATOLÓGICOS SUPERIORES A LOS REFLEJADOS EN LOS PARÁMETROS DE DISEÑO.
- LAS CIMENTACIONES SE HA CONSIDERADO PARA UN TERRENO NO COHESIVO CON UN ÁNGULO DE ROZAMIENTO INTERNO DE 35°, UNA DENSIDAD DE $18 KN/m^3$. CAPACIDAD PORTANTE DE $4,0 Kg/cm^2$.
- LAS PLACAS DE ANCLAJE SERÁN SUMINISTRADAS POR AGRIMETAL SAMBIA LAS CUALES ESTÁN DIMENSIONADAS BAJO LOS PARÁMETROS ADOPTADOS EN ESTE PLANO.
- EN CASO DE DISPONER DE UN TERRENO CON CARACTERÍSTICAS INFERIORES, SE DEBERÁ REALIZAR UN ESTUDIO. EN ESTE CASO, LAS DIMENSIONES DE LAS CIMENTACIONES PROPUESTAS PUEDEN VERSE MODIFICADAS.

CIMENTACIONES/ANCLAJES			
BASE: TIPO TORRES HASTA 100 m			
RADIO	TIPO	LADO(A)	PROFUNDIDAD(H)
20 m	1	1,0 m	1,3 m
40 m	1	1,0 m	1,3 m
50 m	1	1,0 m	1,3 m
60 m	1	1,0 m	1,3 m

NOTAS GENERALES

DIMENSIONES:
-COTAS EN MILÍMETROS Y ELEVACIONES EN METROS.

CABLES:
-LA PRETENSION DE LOS CABLES CORRESPONDE CON EL 10% DE LA CARGA MÍNIMA DE ROTURA DE LOS MISMOS (T=413Kg).
-CARGA DE ROTURA MÍNIMA DE LOS CABLES 4130Kg.

REV.	MODIFICACIONES	DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO	FECHA
PROYECTADO	SEPT. 2021	D. OLIVA			
DIBUJADO	SEPT. 2021	D. OLIVA			
COMPROBADO	SEPT. 2021	J.M. LOU			
			CLIENTE AGRIMETAL SAMBIA		
PROYECTO TORRE 99 METROS ATIRANTADA 4 RADIOS VIENTOS GENERAL			PROYECTO AT100V32H20_ESP		
PLANO DE CONJUNTO O MONTAJE			REVISION		
ESCALA 1:400			SUSTITUYE AL		
SUSTITUIDO POR			COLEGIADO Nº 936 DEL COGITAR. AL SERVIDO DE LA EMPRESA SISENER ESTRUCTURAS, S.L.		