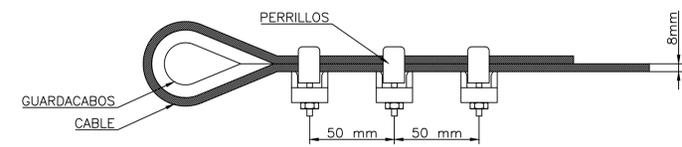
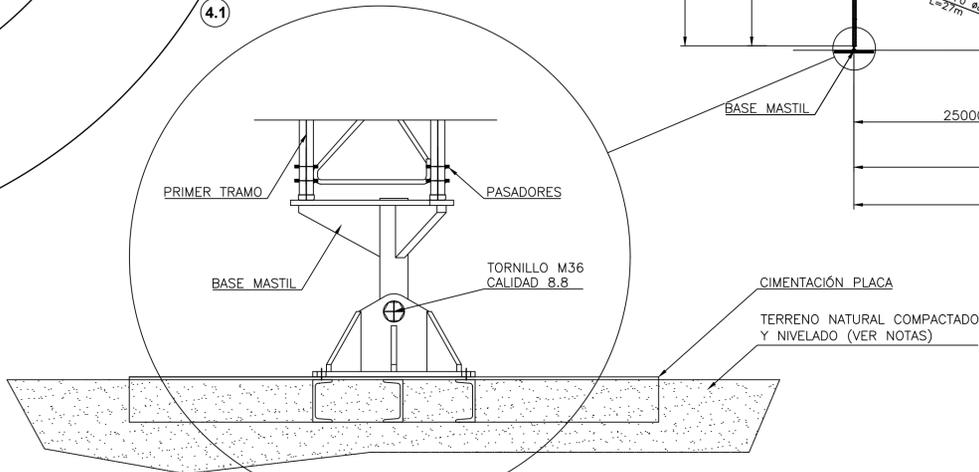
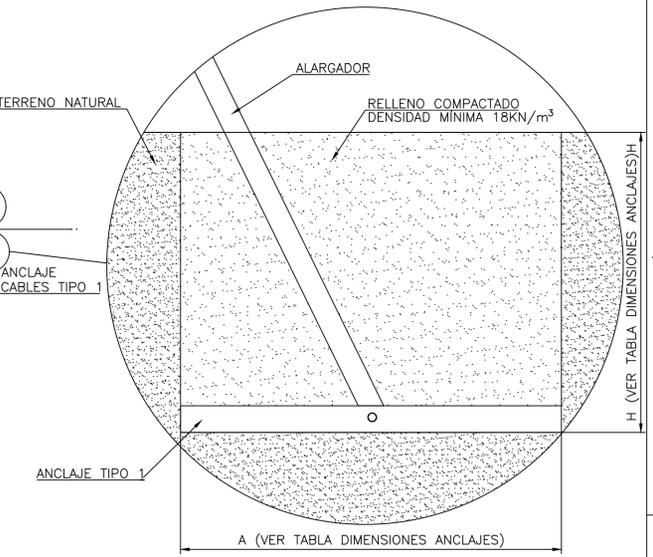
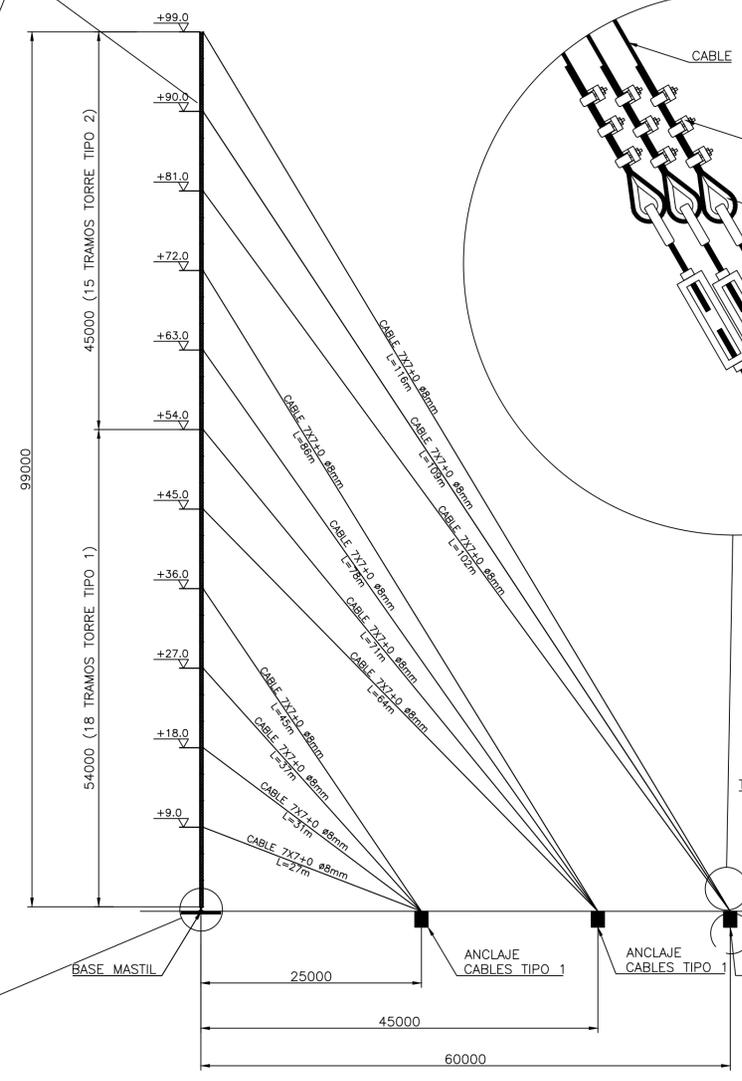
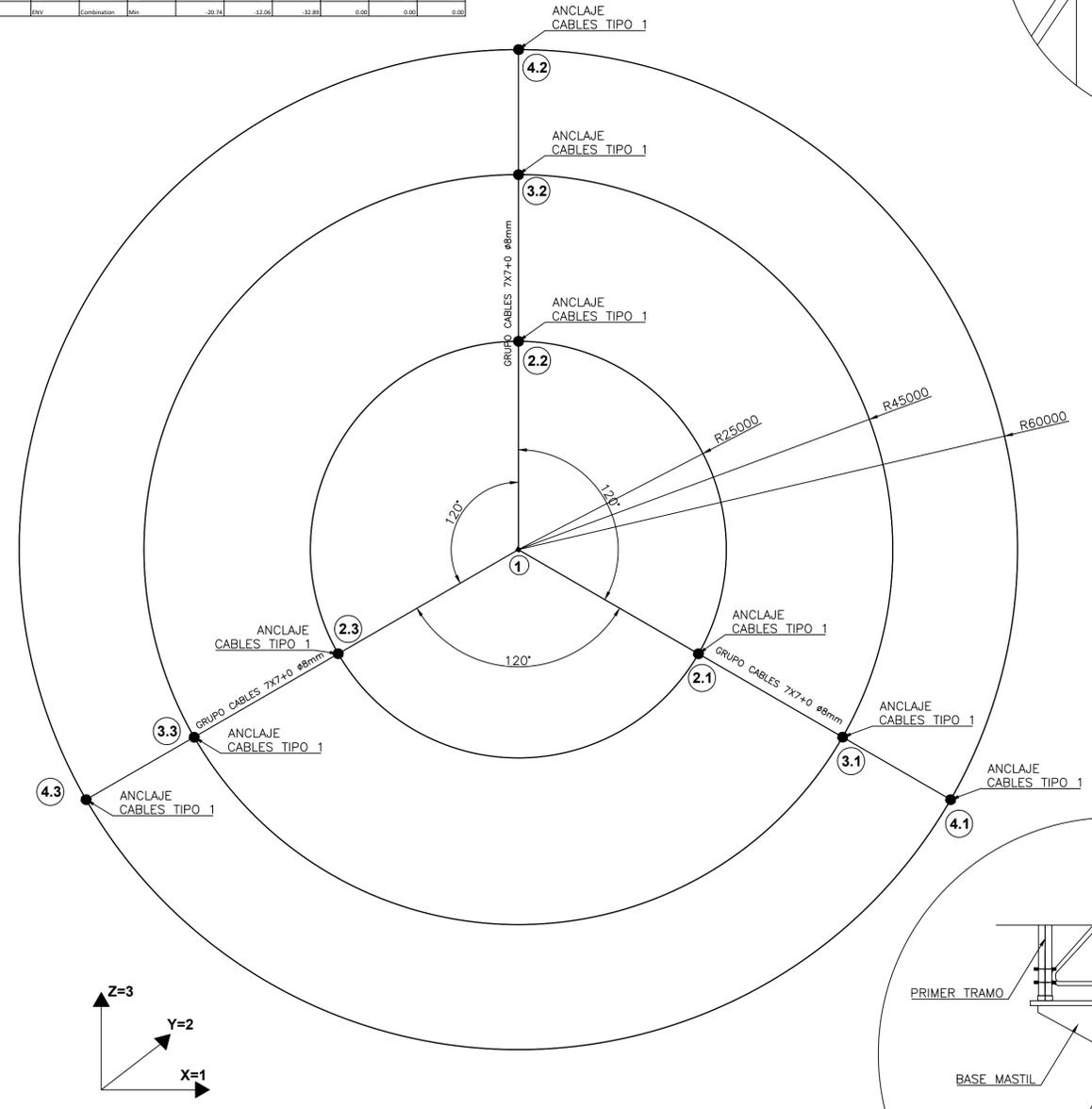
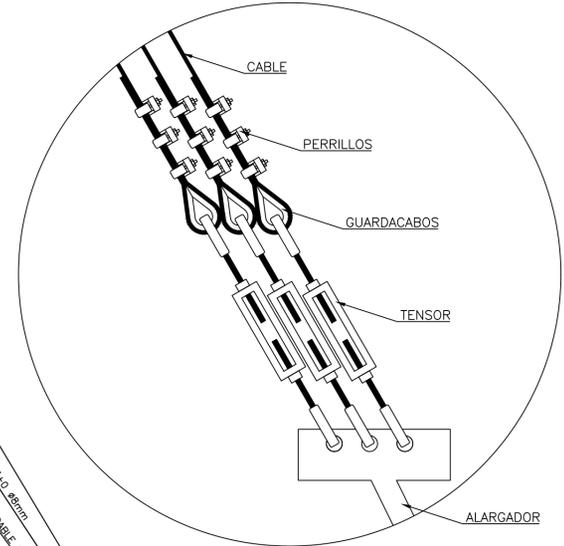
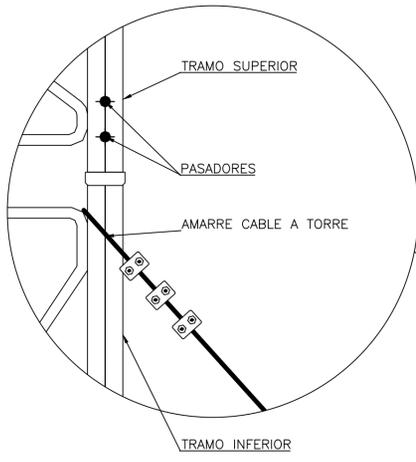


Joint	OutputCase	CaseType	StepType	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Test	Test	Test	Test	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
1	ENV	Combination	Max	0.51	1.04	278.08	0.00	4.22	1.38
1	ENV	Combination	Min	-2.00	-1.42	-151.94	0.00	-4.28	-0.40
2.1	ENV	Combination	Max	20.00	-3.86	-5.19	0.00	0.00	0.00
2.1	ENV	Combination	Min	6.78	-11.65	-18.68	0.00	0.00	0.00
2.2	ENV	Combination	Max	0.35	29.47	-3.81	0.00	0.00	0.00
2.2	ENV	Combination	Min	-0.15	5.82	-23.55	0.00	0.00	0.00
2.3	ENV	Combination	Max	-8.49	-4.86	-7.11	0.00	0.00	0.00
2.3	ENV	Combination	Min	-23.35	-13.67	-22.52	0.00	0.00	0.00
3.1	ENV	Combination	Max	23.56	-3.20	-7.29	0.00	0.00	0.00
3.1	ENV	Combination	Min	5.64	-13.81	-32.76	0.00	0.00	0.00
3.2	ENV	Combination	Max	0.10	33.05	-5.79	0.00	0.00	0.00
3.2	ENV	Combination	Min	0.00	5.20	-39.71	0.00	0.00	0.00
3.3	ENV	Combination	Max	-7.92	-4.52	-10.70	0.00	0.00	0.00
3.3	ENV	Combination	Min	-26.99	-15.72	-37.84	0.00	0.00	0.00
4.1	ENV	Combination	Max	18.26	-2.64	-7.10	0.00	0.00	0.00
4.1	ENV	Combination	Min	4.64	-10.72	-28.75	0.00	0.00	0.00
4.2	ENV	Combination	Max	0.13	25.44	-5.92	0.00	0.00	0.00
4.2	ENV	Combination	Min	0.00	4.50	-34.70	0.00	0.00	0.00
4.3	ENV	Combination	Max	-6.32	-3.61	-9.98	0.00	0.00	0.00
4.3	ENV	Combination	Min	-20.74	-12.06	-32.89	0.00	0.00	0.00



CABLES		
CABLE 7x7+0 Ø8 Fu =4130 Kg		
RADIO	Fmax en cables ELU (Kg)	TESADO(Kg)
25 m	904	413 Kg
45 m	1210	413 Kg
60 m	1369	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, MASTILES Y CHIMENEAS. ISO-12494; ATMOSPHERIC ICING OF STRUCTURES.
- PARÁMETROS DE VIENTO: VELOCIDAD BÁSICA DE VIENTO  $v_{b,0} = 32\text{m/s}$  (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  $900\text{Kg/m}^3$ .

**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  $18\text{KN/m}^3$ . CAPACIDAD PORTANTE DE  $4,0\text{Kg/cm}^2$ .
- 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)
25 m	1	1,0 m	1,3 m
45 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: AT100V32H20\_ESP  
DAVID OLIVA URICA  
COLEGADO N° 936 DEL COGITAR. AL SERVIDO DE LA EMPRESA SISENER ESTRUCTURAS, S.L.

**TORRE 99 METROS ATIRANTADA 3 RADIOS VIENTOS GENERAL**

PLANO DE CONJUNTO O MONTAJE  
ESCALA: 1:400  
SUSTITUIDO POR