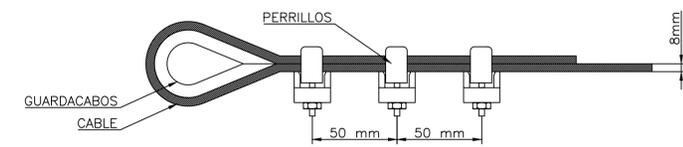
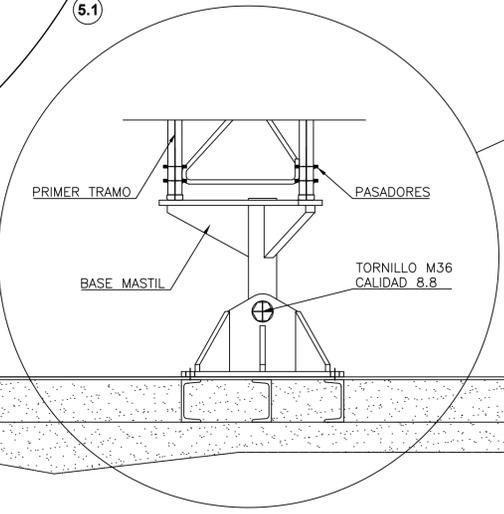
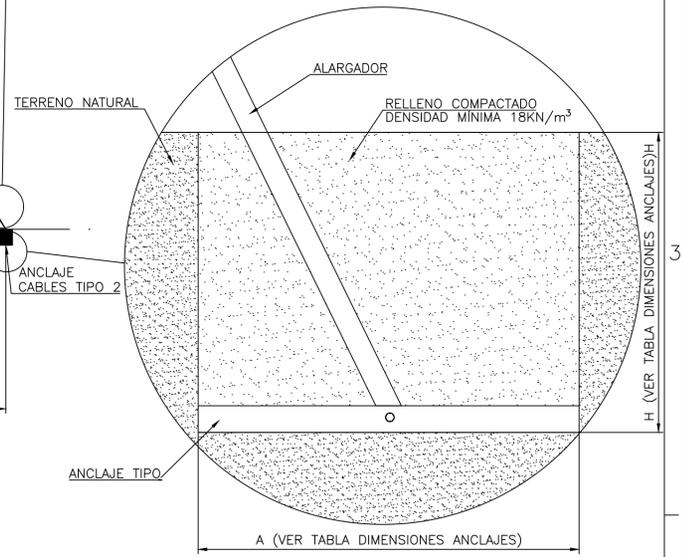
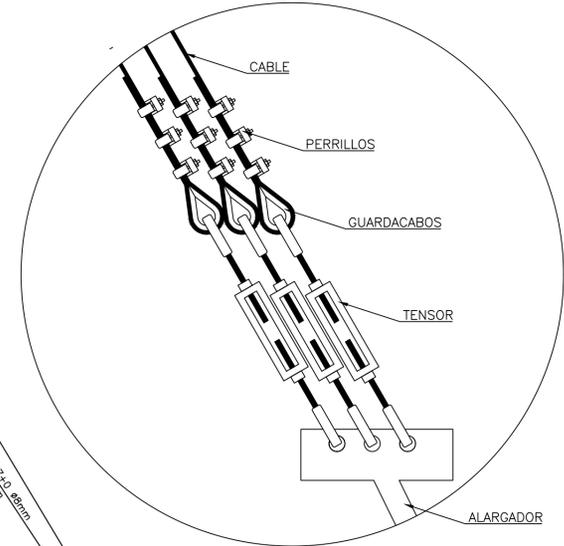
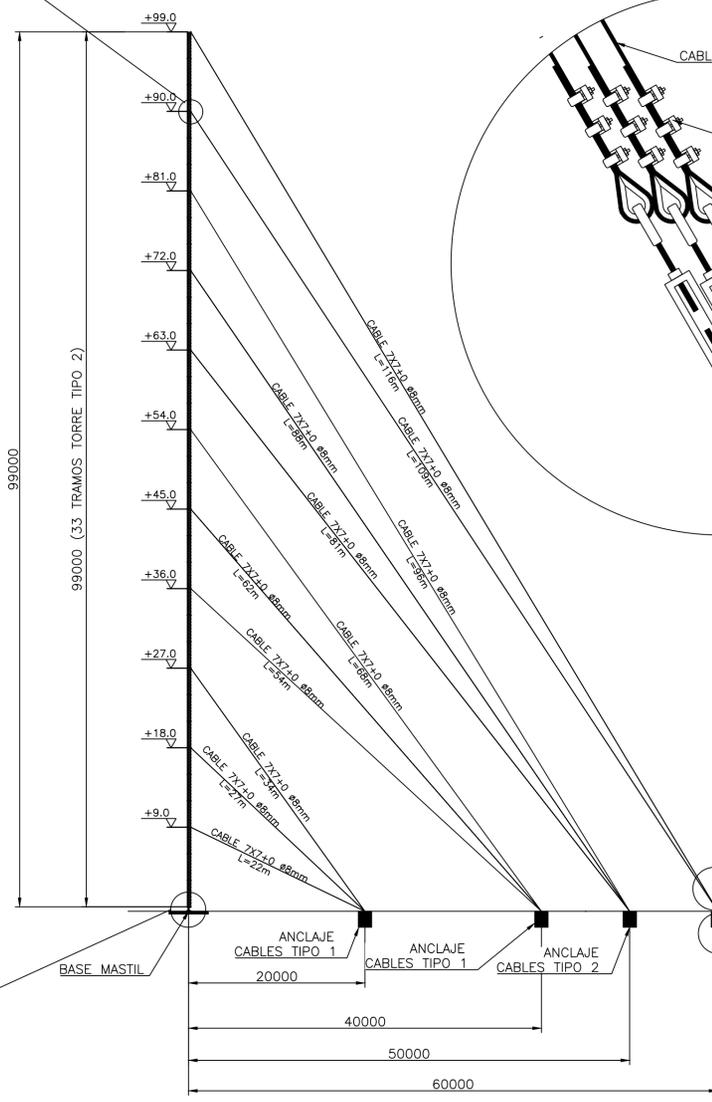
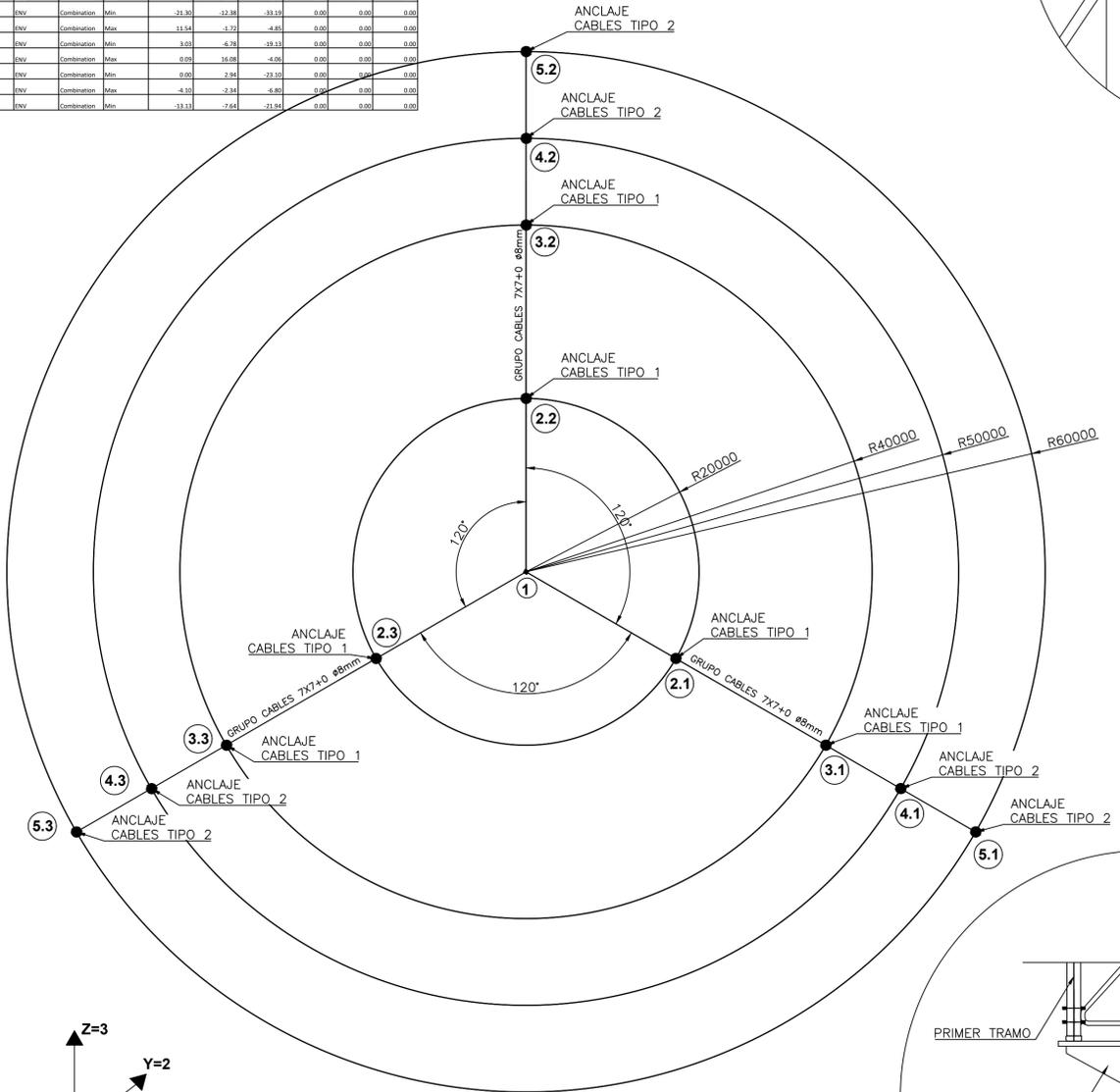
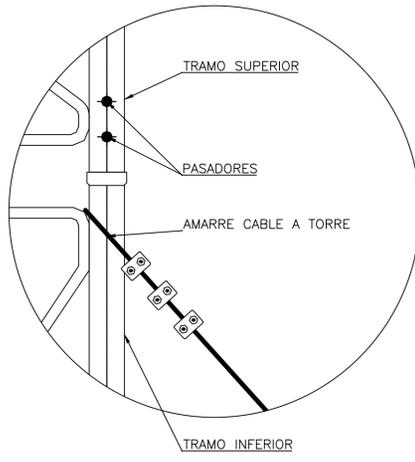


Joint	OutputCase	CaseType	StepType	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	kN	kN	kN	kNm	kNm	kNm
1	ENV	Combination	Mas	0.63	1.03	270.16	0.00	4.27	1.37
1	ENV	Combination	Mis	-1.89	-1.38	152.83	0.00	-3.58	0.40
2.1	ENV	Combination	Mas	13.93	-2.32	-3.64	0.00	0.00	0.00
2.1	ENV	Combination	Mis	4.41	-8.09	-13.21	0.00	0.00	0.00
2.2	ENV	Combination	Mas	0.25	20.67	-2.47	0.00	0.00	0.00
2.2	ENV	Combination	Mis	-0.32	3.63	-16.82	0.00	0.00	0.00
2.3	ENV	Combination	Mas	-5.72	-3.27	-4.95	0.00	0.00	0.00
2.3	ENV	Combination	Mis	-16.48	-9.64	-16.18	0.00	0.00	0.00
3.1	ENV	Combination	Mas	17.63	-2.36	-5.15	0.00	0.00	0.00
3.1	ENV	Combination	Mis	6.51	-10.32	-21.30	0.00	0.00	0.00
3.2	ENV	Combination	Mas	0.17	24.99	-4.03	0.00	0.00	0.00
3.2	ENV	Combination	Mis	0.00	4.08	-26.11	0.00	0.00	0.00
3.3	ENV	Combination	Mas	-6.23	-3.36	-7.39	0.00	0.00	0.00
3.3	ENV	Combination	Mis	-20.53	-11.97	-25.08	0.00	0.00	0.00
4.1	ENV	Combination	Mas	18.42	-2.17	-5.50	0.00	0.00	0.00
4.1	ENV	Combination	Mis	3.82	-10.83	-28.47	0.00	0.00	0.00
4.2	ENV	Combination	Mas	0.13	25.75	-4.37	0.00	0.00	0.00
4.2	ENV	Combination	Mis	0.00	3.54	-34.45	0.00	0.00	0.00
4.3	ENV	Combination	Mas	-5.59	-3.19	-8.43	0.00	0.00	0.00
4.3	ENV	Combination	Mis	-21.30	-12.38	-33.19	0.00	0.00	0.00
5.1	ENV	Combination	Mas	11.54	-1.72	-4.85	0.00	0.00	0.00
5.1	ENV	Combination	Mis	3.63	-8.78	-19.13	0.00	0.00	0.00
5.2	ENV	Combination	Mas	0.09	16.08	-4.06	0.00	0.00	0.00
5.2	ENV	Combination	Mis	0.00	2.94	-23.10	0.00	0.00	0.00
5.3	ENV	Combination	Mas	-4.10	-3.34	-6.80	0.00	0.00	0.00
5.3	ENV	Combination	Mis	-13.13	-7.64	-21.64	0.00	0.00	0.00



CABLES		
CABLE 7x7+0 Ø8 Fu =4130 Kg		
RADIO	Fmax en cables ELU (Kg)	TESADO(Kg)
20 m	1046	413 Kg
40 m	1413	413 Kg
50 m	1696	413 Kg
60 m	1738	413 Kg



CIMENTACIÓN PLACA
TERRENO NATURAL COMPACTADO Y NIVELADO (VER NOTAS)

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 ICG3 (30mm DE ESPESOR) Y DENSIDAD 900Kg/m³.

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/m³, CAPACIDAD PORTANTE DE 4,0 Kg/cm².
- 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	2	1.5 m	1.8 m
60 m	2	1.5 m	1.8 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				
TORRE 99 METROS ATIRANTADA 4 RADIOS VIENTOS GENERAL			CLIENTE AGRIMETAL SAMBIA PROYECTO AT100V32H30_ESP DAVID OLIVA URICA			
PLANO DE CONJUNTO O MONTAJE			REVISION			
ESCALA 1:400			SUSTITUIDO POR			