



**CABLES**

**CABLE 7x7+0 Ø10 Fu =6460 Kg**

RADIO	Fmax en cables ELU (Kg)	TESADO(Kg)
25 m	1669	646 Kg
45 m	2308	646 Kg
60 m	2704	646 Kg
70 m	2947	646 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  $v_{b,0} = 29m/s$  (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 ICG4 (40mm 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  $35^\circ$ , UNA DENSIDAD DE  $16 KN/m^3$ .
- CAPACIDAD PORTANTE MÍNIMA PARA CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN EN MASA HM-10;  $2,0 Kg/cm^2$ . SE PODRÁ OPTAR POR CIMENTACIÓN PREFABRICADA DE ACERO PARA TERRENOS DE ALTA CAPACIDAD PORTANTE ( $>6,0 Kg/cm^2$ )
- 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.

**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=646Kg).  
-CARGA DE ROTURA MÍNIMA DE LOS CABLES 6460Kg.

**CIMENTACIONES/ANCLAJES**

**BASE: TIPO TORRES 120 m**

RADIO	TIPO	LADO(A)	PROFUNDIDAD(H)
25 m	2	1,5 m	1,5 m
45 m	2	1,5 m	1,5 m
60 m	2	1,5 m	1,5 m
70 m	2	1,5 m	1,5 m

REV.	MODIFICACIONES	DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO	FECHA
PROYECTADO	AGO. 2021	D. OLIVA			
DIBUJADO	AGO. 2021	D. OLIVA			
COMPROBADO	AGO. 2021	J.M. LOU			
			CLIENTE: <b>AGRIMETAL SAMBIA</b> PROYECTO: <b>AT100V32H10</b>		
TORRE 120 METROS ATIRANTADA AT120V29H40 GENERAL			DAVID OLIVA URICA 		
PLANO DE CONJUNTO O MONTAJE			REVISOR		
ESCALA: 1:400			SUSTITUIDO POR		

COLEGADO Nº 936 DEL COGITAR. AL SERVICIO DE LA EMPRESA SISENER ESTRUCTURAS, S.L.

SUSTITUIDO POR