

Tabla 2 - ET CABLE ACERADO 50mm2 EHS

Tipo de conductor	CG	Unidad
Diámetro exterior	9.53	mm
Tense de rotura	5750	kg
Peso unitario	0,380	kg/m
Módulo de elasticidad	13700	kg/mm2
Coeficiente de dilatación	0,0000137	1/°C

Tabla 4 - Prestaciones de las estructuras

Estructura	Vano Viento (m)	Vano Peso (m)	Ángulo (°)
PTS	200	100	117

Prestación de la estructura		
Angulo Topográfico	$\alpha$	°
Vano viento	Vv	m
Vano Peso	Vp	m
Vano Peso negativo	-Vpn	m

Datos del conductor/cable			
Conductor tipo	EHS	Und	
N° de conductores y cables	n	1	
Diametro	d	9.520	mm
Diametro + Hielo Máx. e= 0 mm	d0	9.520	mm
Diametro + Hielo Red. e= 0 mm	d1	9.520	mm
Peso unitario	p	0.406	kg f/m
Sobrecarga + Hielo e = 0 mm	g0	0.000	kg f/m
Sobrecarga + Hielo e = 0 mm	g1	0.000	kg f/m
Sobrecarga (Viento Red. Y Temp. Mín)	g2	0.000	kg f/m

Carga en las cadenas			
Áre de cadena	Acd	0.255	m2
Peso de cadena	Pk	15.000	kgf
Longitud de cadena	Lc	0.000	m2
Peso de operarios + herramientas	opq	350.000	kgf

Factores de sobre carga		B	
FSC. Carga Transversal por viento	k1	2.5	
FSC. Carga Transversal por tense conductor	k2	1.65	
FSC. Carga Verticales	k3	1.5	
FSC. Carga Longitudinal	k4	1.65	

Presión de viento y espesor de hielo			
Presión de viento reducido	pvr	0.1050	kg f/m2
Presión de viento máximo	pvm	1.5290	kg f/m2
Presión sin viento	pv	0	kg f/m2
Espesor de hielo máximo		0	mm
Espesor de hielo reducido		0	mm
Densidad de hielo		0	kg f/m3

Tense de coductor / cable (T)		EHS	
Tense - EDS	Teds	1035	kgf
Tense - Viento máximo	Tvmax	1610	kgf
Tense - Temperatura mínima	Tmin	1265	kgf
Tense - EDS al 50%	Teds50	2875	

[illegible]

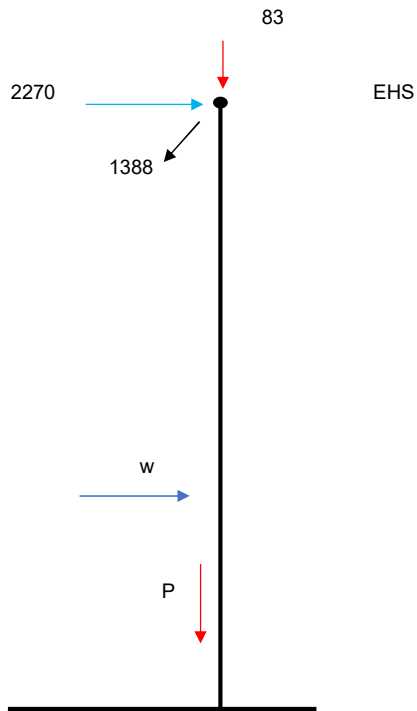
RESUMEN: DIAGRAMA DE CARGAS MAYORADAS (kgf)				
CARGAS DE ESTRUCTURA : TIPO "ANGULAR"				
N°	Hipotesis	EHS 50mm2		
		VC1	TC1	LC1
I	Viento máximo transversal PV=1.529 kg/m2	83	2270	1388
II	Temperatura mínima	92	1780	1091
III	Rotura de CG (EHS)	76	1456	2479
IV	Montaje de cable EHS	669	1456	134

Nota: La presión del viento el poste considerar (PV=0.5961 kg/m2)  
Nota: La presión del viento sobre la columna considerar (PV=0.9389 kg/m2)

DIAGRAMA DE CARGAS DE ESTRUCTURAS

SE YURIMAGUAS - Postes de 14 metros y Columnas de apantallamiento de 12 m.

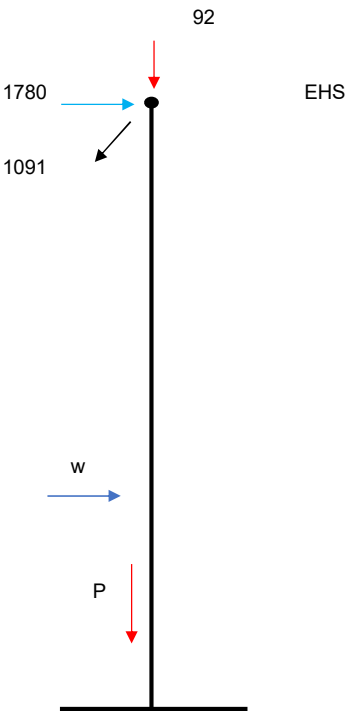
HIPOTESIS MAXIMO VIENTO  
Estructura Tipo A (angular)



Hipótesis 1: Máximo viento transversal  
W:0.613 x 5.3 x 1 x 1.8 /9.81= 0.5961 kg/m2  
P: Peso de la estructura  
W: Presión del viento sobre una cara de la estructura (kg/m2)

Para postes metalicos considerar 0.5961 kg/m2  
Para estructuras metalicas - Columna de portico 0.9389 kg/m2

HIPOTESIS TEMPERATURA MINIMA  
Estructura Tipo A (angular)

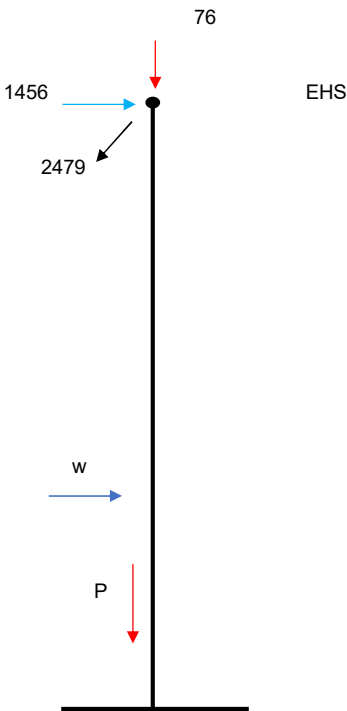


Hipótesis 2: Temperatura minima  
W: 00.00 kg/m2  
P: Peso de la estructura  
W: Presión del viento sobre una cara de la estructura (kg/m2)

- cargas en daN
- PT = Peso propio de la torre
- Viento sobre el poste 58.48 daN/m²
- Viento sobre columnas de portico 92.11 daN/m²

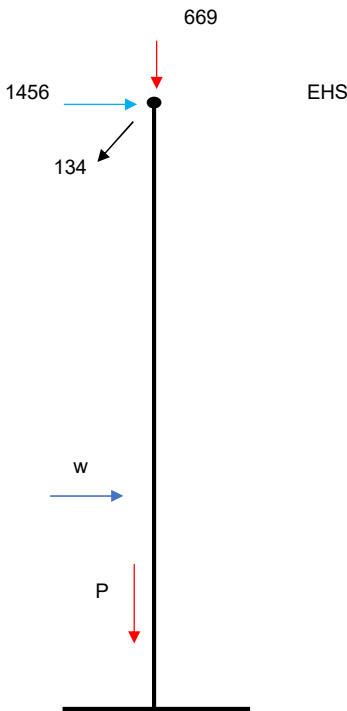
Nota:  
El diagrama de cargas esta mayorado.

HIPOTESIS ROTURA DE EHS  
Estructura Tipo A (angular)



Hipótesis 3: Rotura de cable  
W: 00.00 kg/m2  
P: Peso de la estructura  
W: Presión del viento sobre una cara de la estructura (kg/m2)

HIPOTESIS MONTAJE DE EHS  
Estructura Tipo A (angular)



Hipótesis 4: Montaje de cable  
W: 00.00 kg/m2  
P: Peso de la estructura  
W: Presión del viento sobre una cara de la estructura (kg/m2)