



Municipalidad Distrital MEGANTONI

Megantoni distrito energético rumbo al Bicentenario



PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE SISTEMA CONVENCIONAL EN LAS CC.NN. DE NUEVA VIDA, NUEVA LUZ Y SENA DEL DISTRITO DE MEGANTONI – PROVINCIA DE LA CONVENCION - DEPARTAMENTO DE CUSCO"

DIAGRAMA DE CARGAS DE ESTRUCTURA TIPO "A-S" (Modo ANCLAJE/RETENCIÓN)

Angulo (6 - 25 Grados)

Datos del conductor:

Material: Aleación de Aluminio
Denominación: AAAC (6210) 50
Sección (mm²): 50.0
Diámetro (mm): 9.0
Peso unitario (Kg/m): 0.135
Mínima carga de rotura (Kg): 1600

Consideraciones:

Peso operario con herramientas (Kg): 100
Peso de aisladores (Kg): 20

Velocidad del viento máxima (km/h): 50
Presión del viento (Kg/m²): 12

	Conductor Principal (AAAC-50)	
	Cond. Normal del conductor	Cond. de Rotura del conductor
Vano Horizontal (m):	405	405
Tiro Izquierdo (Kg):	353	353
Tiro Derecho (Kg):	353	353
Angulo (°):	25	25
Vano viento (m):	325	162.5
Vano peso (m):	480	240
Fuerza Vertical (Kg):	277	229
Fuerza Longitudinal (Kg):	388	582
Fuerza Transversal (Kg):	338	169

Nota:

$$FV = FV_{COND} + FV_{AISL} + FV_{OPER}$$

$$FL = FL_{TIRO}$$

$$FT = FT_{TIRO} + FT_{COND}$$

donde:

FV_{COND} : Fuerza vertical debida al peso del conductor

FV_{AISL} : Fuerza vertical debida al peso de la cadena de aisladores

FV_{OPER} : Fuerza vertical debida al peso del operario

FL_{TIRO} : Fuerza longitudinal debido al tiro sobre el conductor

FT_{COND} : Fuerza transversal debido a la presión del viento sobre el conductor

FT_{TIRO} : Fuerza transversal debido al tiro sobre el conductor

Factor de sobrecarga:	Grado B
Vertical	1.5
Longitudinal	1.65
Transversal-Viento	2.5
Transversal-Tensión cond.	1.65

Factor de resistencia:	Grado B
Estructura de metal	1

MEGANTONI



info@munimegantoni.gob.pe



@MMegantoni



@mmegantoni



@MMegantoni

www.munimegantoni.gob.pe



Municipalidad Distrital MEGANTONI

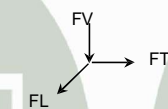
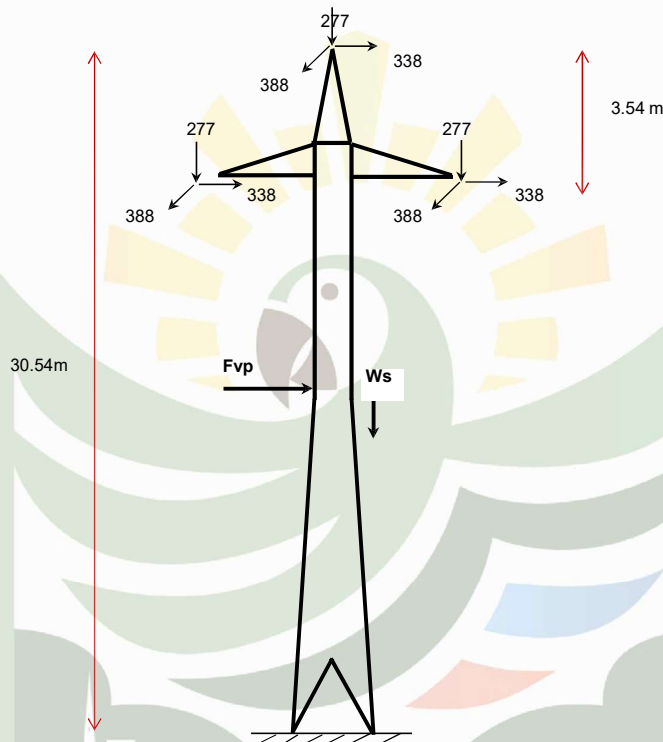
Megantoni distrito energético rumbo al Bicentenario



DIAGRAMA DE CARGAS DE ESTRUCTURA TIPO "A-S"

HIPÓTESIS I: CONDICIONES NORMALES
(Modo ANCLAJE/RETENCIÓN)

Angulo (6 - 25 Grados)



FV = Fuerza Vertical
FL = Fuerza Longitudinal
FT = Fuerza Transversal

Notas:

- (1) Todas las magnitudes en kg
- (2) Todas las cargas se encuentran mayoradas

Fvp= Fuerza del viento
Ws = Peso Propio
A= Area Projectada (m²)

Fv= 12 x A x Ff
Ff = 3,2 :Torres de Celosía

MEGANTONI



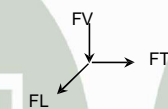
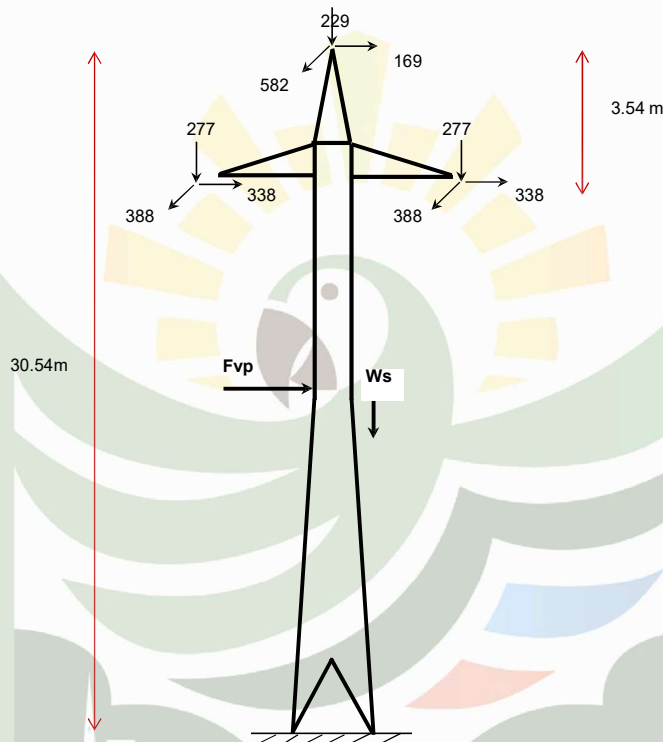
Municipalidad Distrital MEGANTONI

Megantoni distrito energético rumbo al Bicentenario



DIAGRAMA DE CARGAS DE ESTRUCTURA TIPO "A-S"
HIPÓTESIS II, III Y IV: ROTURA DEL CONDUCTOR PRINCIPAL DE UNA FASE
(Modo ANCLAJE/RETENCIÓN)

Angulo (6 - 25 Grados)



FV = Fuerza Vertical
FL = Fuerza Longitudinal
FT = Fuerza Transversal

Notas:

- (1) Todas las magnitudes en kg
- (2) Todas las cargas se encuentran mayoradas

Fv= Fuerza del viento
Ws = Peso Propio
A= Area Proyectada (m²)

Fv= 12 x A x Ff
Ff = 3,2 :Torres de Celosía

MEGANTONI



info@munimegantoni.gob.pe



@MMegantoni



@mmegantoni



@MMegantoni

www.munimegantoni.gob.pe