

# TABLA PARA SELECCIÓN DE COMPONENTES DE TORRES ARRIOSTRADAS



TZ30	TORRE BÁSICA																
	COMPONENTES DE TORRE									ILUMINACIÓN							
	Altura (m)	STZ30	SCZ30	SJB30	SBA30	SAB30	SAP02	SRET318	SCUE474	SNU476	110 VCA	o	12 VCD				
Zonas Secas Libres de Corrosión	3	1	1	1	1	1	3	15	6	12	2003A	SLOP5	HLU	CRESW	22010004	HLU	C/HLU
	6	2	1	2	1	1	3	50	12	24	1	1	1	1	1	1	1
	9	3	1	2	1	1	3	70	12	24	1	1	1	1	1	1	1
	12	4	1	2	1	1	3	90	12	24	1	1	1	1	1	1	1
	15	5	1	3	1	1	3	155	18	36	1	1	1	1	1	1	1
	18	6	1	3	1	1	3	180	18	36	1	2	2	1	2	2	2
	21	7	1	4	1	1	3	275	24	48	1	2	2	1	2	2	2
	24	8	1	4	1	1	3	315	24	48	1	2	2	1	2	2	2
	27	9	1	4	1	1	3	395	24	48	1	2	2	1	2	2	2
	30	10	1	5	1	1	3	470	24	48	1	2	2	1	2	2	2

TZ30	TORRE CON ESTABILIZADOR																	
	COMPONENTES DE TORRE										ILUMINACIÓN							
	Altura (m)	STZ30	SCZ30	SJB30	SBA30	SAB30	SAP02	SRET318	SCUE474	SNU476	SEST30	110 VCA	o	12 VCD				
Zonas Secas Libres de Corrosión	3	1	1	0	1	1	3	30	12	24	1	2003A	SLOP5	HLU	CRESW	22010004	HLU	C/HLU
	6	2	1	1	1	1	3	70	18	36	1	1	1	1	1	1	1	1
	9	3	1	1	1	1	3	95	18	36	1	1	1	1	1	1	1	1
	12	4	1	1	1	1	3	120	18	36	1	1	1	1	1	1	1	1
	15	5	1	2	1	1	3	195	24	48	1	1	1	1	1	1	1	1
	18	6	1	2	1	1	3	235	24	48	1	1	2	2	1	2	2	2
	21	7	1	3	1	1	3	335	30	60	1	1	2	2	1	2	2	2
	24	8	1	3	1	1	3	375	30	60	1	1	2	2	1	2	2	2
	27	9	1	3	1	1	3	395	30	60	1	1	2	2	1	2	2	2
	30	10	1	4	1	1	3	515	30	60	1	1	2	2	1	2	2	2

TZ30	TORRE BÁSICA																
	COMPONENTES DE TORRE									ILUMINACIÓN							
	Altura (m)	STZ30G	SCZ30G	SJB30G	SBA30G	SAB30G	SAP02G	SRET318	SCUE474	SNU476	110 VCA	o	12 VCD				
Zonas Húmedas o con Alto Nivel de Corrosión	3	1	1	1	1	1	3	15	6	12	2003A	SLOP5	HLU	CRESW	22010004	HLU	C/HLU
	6	2	1	2	1	1	3	50	12	24	1	1	1	1	1	1	1
	9	3	1	2	1	1	3	70	12	24	1	1	1	1	1	1	1
	12	4	1	2	1	1	3	90	12	24	1	1	1	1	1	1	1
	15	5	1	3	1	1	3	155	18	36	1	1	1	1	1	1	1
	18	6	1	3	1	1	3	180	18	36	1	2	2	1	2	2	2
	21	7	1	4	1	1	3	275	24	48	1	2	2	1	2	2	2
	24	8	1	4	1	1	3	315	24	48	1	2	2	1	2	2	2
	27	9	1	4	1	1	3	395	24	48	1	2	2	1	2	2	2
	30	10	1	5	1	1	3	470	24	48	1	2	2	1	2	2	2

TZ30	TORRE CON ESTABILIZADOR																	
	COMPONENTES DE TORRE										ILUMINACIÓN							
	Altura (m)	STZ30G	SCZ30G	SJB30G	SBA30G	SAB30G	SAP02G	SRET318	SCUE474	SNU476	SEST30G	110 VCA	o	12 VCD				
Zonas Húmedas o con Alto Nivel de Corrosión	3	1	1	0	1	1	3	30	12	24	1	2003A	SLOP5	HLU	CRESW	22010004	HLU	C/HLU
	6	2	1	1	1	1	3	70	18	36	1	1	1	1	1	1	1	
	9	3	1	1	1	1	3	95	18	36	1	1	1	1	1	1	1	
	12	4	1	1	1	1	3	120	18	36	1	1	1	1	1	1	1	
	15	5	1	2	1	1	3	195	24	48	1	1	1	1	1	1	1	
	18	6	1	2	1	1	3	235	24	48	1	1	2	2	1	2	2	
	21	7	1	3	1	1	3	335	30	60	1	1	2	2	1	2	2	
	24	8	1	3	1	1	3	375	30	60	1	1	2	2	1	2	2	
	27	9	1	3	1	1	3	395	30	60	1	1	2	2	1	2	2	
	30	10	1	4	1	1	3	515	30	60	1	1	2	2	1	2	2	

## NOTAS

1. Las torres con estabilizador son recomendadas para instalaciones con grandes cargas de peso, gran carga superficial de antenas y fuertes corrientes de vientos.
2. Para el cálculo de retenida extra en torres con estabilizador se supone que este sustituirá a la brida ubicada a 3/4 de altura de la torre o la mas cercana a esta altura.
3. En todo momento es recomendable instalar luces de obstrucción.
4. Las longitudes de las retenidas están calculadas para colocar las anclas a un 70% de la altura total de la torre.
5. Las anclas de Piso pueden ser sustituidas por anclas de Muro (SAP01 o SAP01G) según la aplicación. Aplica solo para torre TZ30.

# TABLA PARA SELECCIÓN DE COMPONENTES DE TORRES ARRIOSTRADAS



TZ35	TORRE BÁSICA															
	COMPONENTES DE TORRE									ILUMINACIÓN						
	Altura (m)	STZ35	SCZ35	SJB35	SBZ35	SAB30	SAZ45	SRET474	SCUE474	SNU476	110 VCA	o	12 VCD			
3	1	1	1	1	1	3	15	6	12	2003A	SLOP5	HLU	CRESW	22010004	HLU	C/HLU
6	2	1	2	1	1	3	50	12	24	1	1	1	1	1	1	1
9	3	1	2	1	1	3	70	12	24	1	1	1	1	1	1	1
12	4	1	2	1	1	3	90	12	24	1	1	1	1	1	1	1
15	5	1	3	1	1	3	155	18	36	1	1	1	1	1	1	1
18	6	1	3	1	1	3	180	18	36	1	2	2	1	2	2	2
21	7	1	3	1	1	3	215	24	48	1	2	2	1	2	2	2
24	8	1	4	1	1	3	315	24	48	1	2	2	1	2	2	2
27	9	1	4	1	1	3	395	24	48	1	2	2	1	2	2	2
30	10	1	4	1	1	3	380	24	48	1	2	2	1	2	2	2
33	11	1	4	1	1	3	400	24	48	1	3	3	1	3	3	3
36	12	1	4	1	1	3	450	24	48	1	3	3	1	3	3	3
39	13	1	4	1	1	3	470	24	48	1	3	3	1	3	3	3
42	14	1	5	1	1	3	650	30	60	1	3	3	1	3	3	3
45	15	1	5	1	1	3	685	30	60	1	3	3	1	3	3	3

TZ35	TORRE CON ESTABILIZADOR																
	COMPONENTES DE TORRE									ILUMINACIÓN							
	Altura (m)	STZ35	SCZ35	SJB35	SBZ35	SAB30	SAZ45	SRET474	SCUE474	SNU476	SEST35	110 VCA	o	12 VCD			
3	1	1	0	1	1	3	30	12	24	1	2003A	SLOP5	HLU	CRESW	22010004	HLU	C/HLU
6	2	1	1	1	1	3	70	18	36	1	1	1	1	1	1	1	
9	3	1	1	1	1	3	95	18	36	1	1	1	1	1	1	1	
12	4	1	1	1	1	3	120	18	36	1	1	1	1	1	1	1	
15	5	1	2	1	1	3	195	24	48	1	1	1	1	1	1	1	
18	6	1	2	1	1	3	235	24	48	1	1	2	2	1	2	2	
21	7	1	2	1	1	3	260	30	60	1	1	2	2	1	2	2	
24	8	1	3	1	1	3	375	30	60	1	1	2	2	1	2	2	
27	9	1	3	1	1	3	395	30	60	1	1	2	2	1	2	2	
30	10	1	3	1	1	3	460	30	60	1	1	2	2	1	2	2	
33	11	1	3	1	1	3	475	30	60	1	1	3	3	1	3	3	
36	12	1	3	1	1	3	550	30	60	1	1	3	3	1	3	3	
39	13	1	3	1	1	3	570	30	60	1	1	3	3	1	3	3	
42	14	1	4	1	1	3	890	36	72	1	1	3	3	1	3	3	
45	15	1	4	1	1	3	960	36	72	1	1	3	3	1	3	3	

TZ35	TORRE BÁSICA															
	COMPONENTES DE TORRE									ILUMINACIÓN						
	Altura (m)	STZ35G	SCZ35G	SJB35G	SBZ35G	SAB30G	SAZ45G	SRET474	SCUE474	SNU476	110 VCA	o	12 VCD			
3	1	1	1	1	1	3	15	6	12	2003A	SLOP5	HLU	CRESW	22010004	HLU	C/HLU
6	2	1	2	1	1	3	50	12	24	1	1	1	1	1	1	1
9	3	1	2	1	1	3	70	12	24	1	1	1	1	1	1	1
12	4	1	2	1	1	3	90	12	24	1	1	1	1	1	1	1
15	5	1	3	1	1	3	155	18	36	1	1	1	1	1	1	1
18	6	1	3	1	1	3	180	18	36	1	2	2	1	2	2	2
21	7	1	3	1	1	3	215	24	48	1	2	2	1	2	2	2
24	8	1	4	1	1	3	315	24	48	1	2	2	1	2	2	2
27	9	1	4	1	1	3	395	24	48	1	2	2	1	2	2	2
30	10	1	4	1	1	3	380	24	48	1	2	2	1	2	2	2
33	11	1	4	1	1	3	400	24	48	1	3	3	1	3	3	3
36	12	1	4	1	1	3	450	24	48	1	3	3	1	3	3	3
39	13	1	4	1	1	3	470	24	48	1	3	3	1	3	3	3
42	14	1	5	1	1	3	650	30	60	1	3	3	1	3	3	3
45	15	1	5	1	1	3	685	30	60	1	3	3	1	3	3	3

TZ35	TORRE CON ESTABILIZADOR																
	COMPONENTES DE TORRE									ILUMINACIÓN							
	Altura (m)	STZ35G	SCZ35G	SJB35G	SBZ35G	SAB30G	SAZ45G	SRET474	SCUE474	SNU476	SEST35G	110 VCA	o	12 VCD			
3	1	1	0	1	1	3	30	12	24	1	2003A	SLOP5	HLU	CRESW	22010004	HLU	C/HLU
6	2	1	1	1	1	3	70	18	36	1	1	1	1	1	1	1	
9	3	1	1	1	1	3	95	18	36	1	1	1	1	1	1	1	
12	4	1	1	1	1	3	120	18	36	1	1	1	1	1	1	1	
15	5	1	2	1	1	3	195	24	48	1	1	1	1	1	1	1	
18	6	1	2	1	1	3	235	24	48	1	1	2	2	1	2	2	
21	7	1	2	1	1	3	260	30	60	1	1	2	2	1	2	2	
24	8	1	3	1	1	3	375	30	60	1	1	2	2	1	2	2	
27	9	1	3	1	1	3	395	30	60	1	1	2	2	1	2	2	
30	10	1	3	1	1	3	460	30	60	1	1	2	2	1	2	2	
33	11	1	3	1	1	3	475	30	60	1	1	3	3	1	3	3	
36	12	1	3	1	1	3	550	30	60	1	1	3	3	1	3	3	
39	13	1	3	1	1	3	570	30	60	1	1	3	3	1	3	3	
42	14	1	4	1	1	3	890	36	72	1	1	3	3	1	3	3	
45	15	1	4	1	1	3	960	36	72	1	1	3	3	1	3	3	

## NOTAS

1. Las torres con estabilizador son recomendadas para instalaciones con grandes cargas de peso, gran carga superficial de antenas y fuertes corrientes de vientos.
2. Para el cálculo de retenida extra en torres con estabilizador se supone que este sustituirá a la brida ubicada a 3/4 de altura de la torre o la mas cercana a esta altura.
3. En todo momento es recomendable instalar luces de obstrucción.
4. Las longitudes de las retenidas están calculadas para colocar las anclas a un 70% de la altura total de la torre.



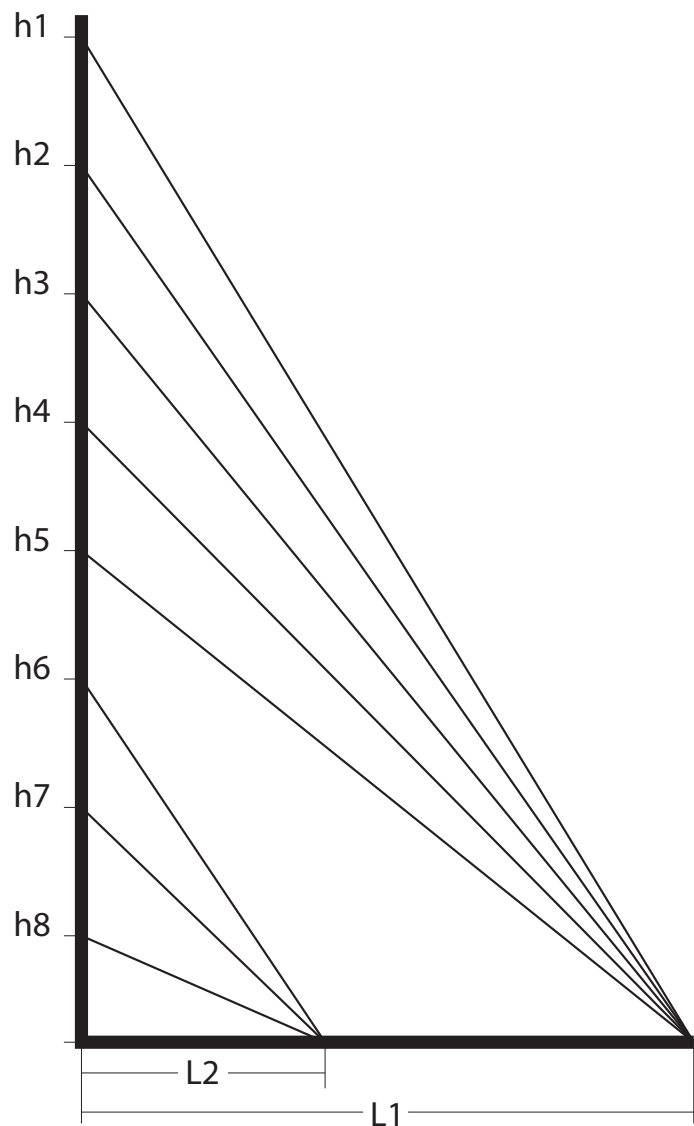


DIAGRAMA ILUSTRATIVO PARA INSTALACIÓN DE RETENIDAS EN TORRE TIPO Z											
Altura de la Torre	Longitud Anclaje		Altura para Instalación de Brida								
	L1	L2	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	
STZ30	3	2,1	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-
	6	4,2	-	5,4	2,7	-	-	-	-	-	-
	9	6,3	-	8,1	4,0	-	-	-	-	-	-
	12	8,4	-	11,0	6,0	-	-	-	-	-	-
	15	10,5	-	14,0	9,0	4,5	-	-	-	-	-
	18	12,6	-	17,0	11,0	5,6	-	-	-	-	-
	21	14,7	-	20,0	15,0	10,0	5,0	-	-	-	-
	24	16,8	-	23,0	17,5	12,0	6,0	-	-	-	-
	30	21,0	-	28,5	22,5	17,0	11,5	6,0	-	-	-
STZ35 y STZ45	3	2,1	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-
	6	4,2	-	5,4	2,7	-	-	-	-	-	-
	9	6,3	-	8,1	4,0	-	-	-	-	-	-
	12	8,4	-	11,0	6,0	-	-	-	-	-	-
	15	10,5	-	14,0	9,0	4,5	-	-	-	-	-
	18	12,6	-	17,0	11,0	5,6	-	-	-	-	-
	21	14,7	-	19,5	13,0	6,5	-	-	-	-	-
	24	16,8	-	23,0	17,5	12,0	6,0	-	-	-	-
	27	19,0	-	26,0	19,5	13,0	6,5	-	-	-	-
	30	21,0	-	28,5	21,5	14,0	7,0	-	-	-	-
	33	23,0	-	32,0	24,0	16,0	8,0	-	-	-	-
	36	25,0	-	34,5	26,0	17,0	8,5	-	-	-	-
	39	27,0	-	38,0	29,0	18,5	8,5	-	-	-	-
	42	29,5	-	41,0	33,0	25,0	17,0	8,5	-	-	-
	45	32,0	-	43,5	35,0	26,0	17,0	8,5	-	-	-
	48	33,5	-	46,5	37,0	28,0	19,0	10,0	-	-	-
	51	36,0	-	49,5	39,0	29,0	20,0	9,5	-	-	-
	54	38,0	12,0	52,0	42,5	34,0	25,5	-	17,0	8,5	-
57	40,0	16,5	55,0	46,0	37,0	28,0	-	19,0	10,0	-	
60	42,0	18,0	58,5	50,0	42,0	33,5	-	26,0	17,5	8,5	

**NOTAS:**

1. Acotado en metros (m).
2. Las distancias son solo recomendaciones de instalación.
3. La instalación debe ser realizada solo por expertos.
4. Para los cálculos se supone un anclaje a un 70% de distancia de la altura total de la torre.
5. Se recomienda realizar un estudio de resistencia del suelo para planificar una correcta cimentación.