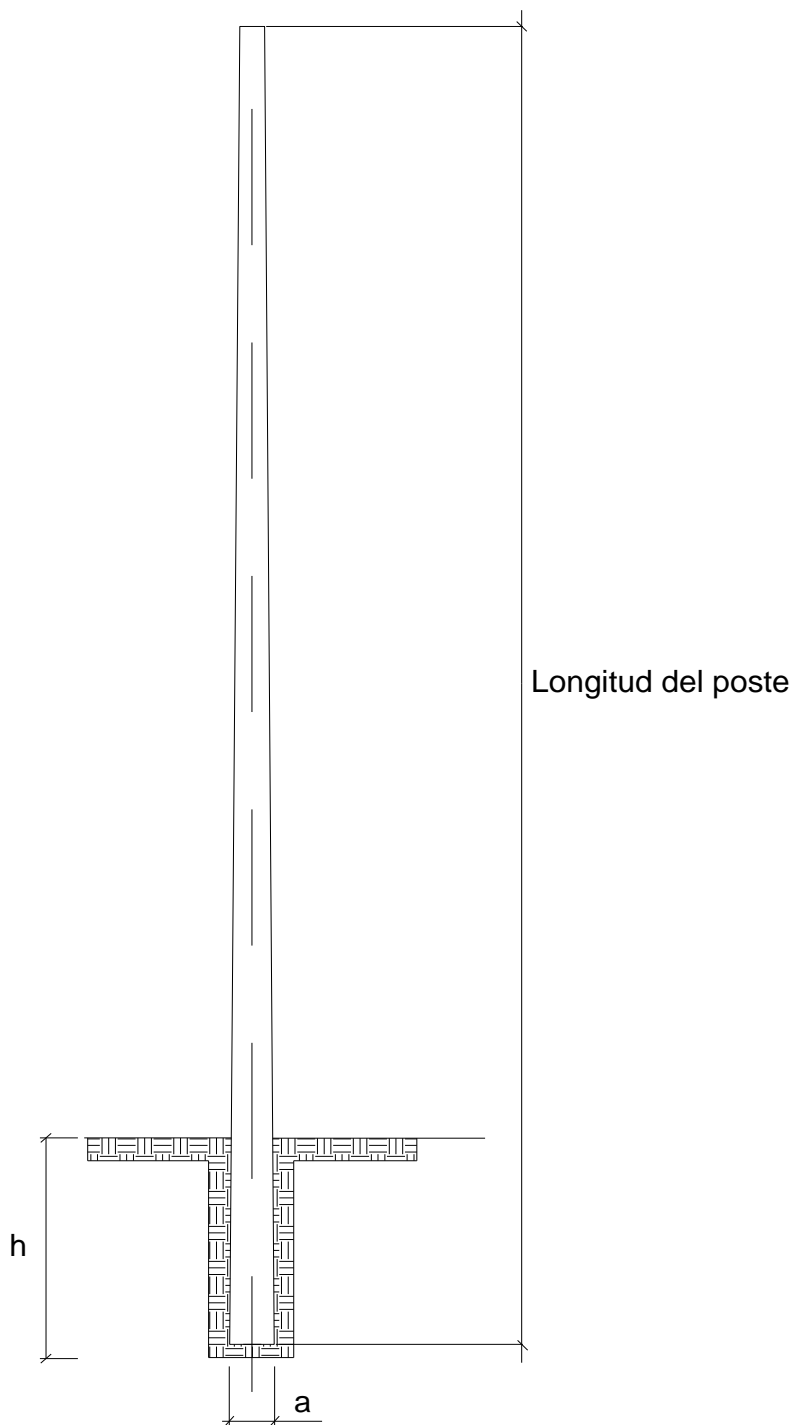


## **ANEXO A6**

### **TABLAS DE CIMENTACIONES**

## **A6.1 CIMENTACIONES DIRECTAMENTE EMPOTRADOS**

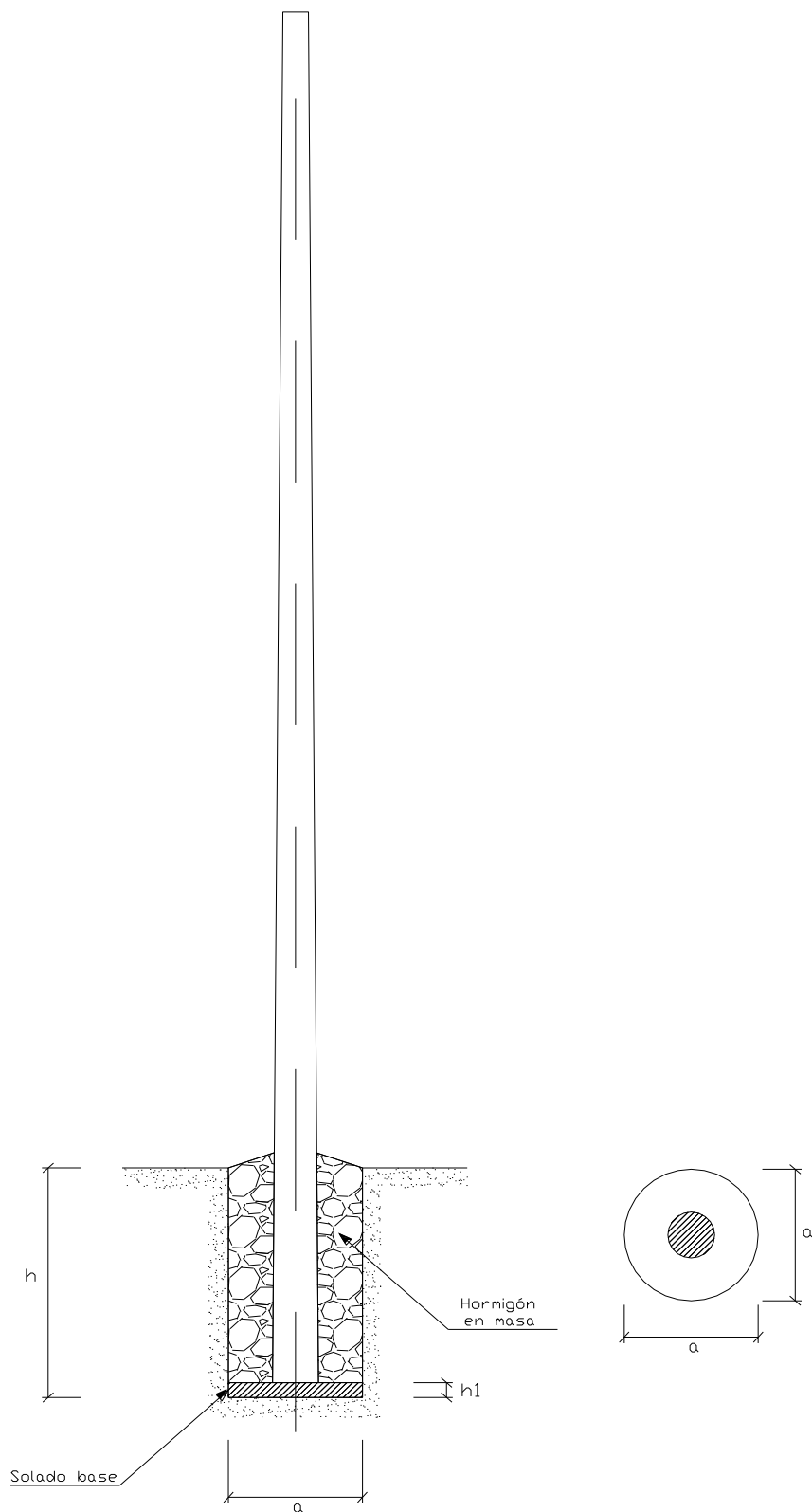


**TABLA DE CIMENTACIONES**  
Normal Tipo Directa

Función Poste	TIPO DE POSTE	TIPO DE TERRENO														
		Terreno Normal (K=12)					Terreno Duro (K=16)					Terreno Muy Duro (K=20)				
		a	h	C.S.	V	P máx	a	h	C.S.	V	P máx	a	h	C.S.	V	P máx
		m	m		m³	daN	m	m		m³	daN	m	m		m³	daN
AL, ANG y FL	HP 11 m - 500 daN	0.305	1.85	1.84	0.012	3512	0.305	1.85	2.43	0.012	4655	0.305	1.85	3.03	0.012	7389
	HP 11 m - 735 daN	0.305	1.95	1.55	0.013	3646	0.305	1.85	1.66	0.012	4655	0.305	1.85	2.06	0.012	7389
	HP 11 m - 1030 daN	0.355	2.05	1.59	0.017	4760	0.355	1.90	1.55	0.015	6019	0.355	1.85	1.72	0.014	9362
	HP 11 m - 1324 daN	0.365	2.15	1.55	0.019	5153	0.365	2.00	1.53	0.017	6501	0.365	1.90	1.54	0.015	9944
	HP 12 m - 500 daN	0.320	1.95	2.18	0.014	3836	0.320	1.95	2.89	0.014	5097	0.320	1.95	3.60	0.014	8113
	HP 12 m - 735 daN	0.320	2.00	1.65	0.015	3907	0.320	1.95	1.97	0.014	5097	0.320	1.95	2.45	0.014	8113
	HP 12 m - 1030 daN	0.370	2.05	1.52	0.018	4645	0.370	1.95	1.64	0.016	6096	0.370	1.95	2.04	0.016	9845
	HP 12 m - 1324 daN	0.380	2.20	1.62	0.021	4966	0.380	2.05	1.61	0.018	6429	0.380	1.95	1.64	0.017	10142
	HP 14 m - 735 daN	0.370	2.15	2.18	0.020	4761	0.370	2.15	2.89	0.020	6422	0.370	2.15	3.60	0.020	10357
	HP 14 m - 1030 daN	0.400	2.15	1.70	0.021	5243	0.400	2.15	2.24	0.021	7141	0.400	2.15	2.79	0.021	11564
ANC	HP 14 m - 1324 daN	0.410	2.25	1.63	0.024	5399	0.410	2.15	1.80	0.022	7199	0.410	2.15	2.23	0.022	11791
	HP 11 m - 500 daN	0.305	1.90	2.05	0.013	3579	0.305	1.85	2.43	0.012	4655	0.305	1.85	3.03	0.012	7389
	HP 11 m - 735 daN	0.305	2.05	1.90	0.015	3780	0.305	1.95	2.06	0.013	4809	0.305	1.85	2.06	0.012	7389
	HP 11 m - 1030 daN	0.355	2.15	1.93	0.019	4916	0.355	2.00	1.90	0.016	6197	0.355	1.90	1.92	0.015	9496
	HP 11 m - 1324 daN	0.365	2.30	2.04	0.022	5394	0.365	2.15	2.05	0.019	6776	0.365	2.05	2.10	0.018	10357
	HP 12 m - 500 daN	0.320	1.95	2.18	0.014	3836	0.320	1.95	2.89	0.014	5097	0.320	1.95	3.60	0.014	8113
	HP 12 m - 735 daN	0.320	2.10	2.01	0.016	4047	0.320	1.95	1.97	0.014	5097	0.320	1.95	2.45	0.014	8113
	HP 12 m - 1030 daN	0.370	2.20	2.02	0.020	4889	0.370	2.05	2.01	0.018	6282	0.370	1.95	2.04	0.016	9845
	HP 12 m - 1324 daN	0.380	2.30	1.94	0.023	5133	0.380	2.15	1.96	0.020	6621	0.380	2.05	2.00	0.018	10429
	HP 14 m - 735 daN	0.370	2.15	2.18	0.020	4761	0.370	2.15	2.89	0.020	6422	0.370	2.15	3.60	0.020	10357
	HP 14 m - 1030 daN	0.400	2.25	2.04	0.023	5419	0.400	2.15	2.24	0.021	7141	0.400	2.15	2.79	0.021	11564
	HP 14 m - 1324 daN	0.410	2.35	1.95	0.026	5580	0.410	2.20	1.97	0.023	7302	0.410	2.15	2.23	0.022	11791

Nota: P máx. es el esfuerzo máximo vertical (compresión) que puede soportar la cimentación. La suma de las fuerzas verticales debidas a las retenidas, gravivano y peso propio de equipos no sobrepasará este valor. No se tendrán en cuenta el peso propio del poste y cimentación.

## **A6.2 CIMENTACIONES MONOBLOQUES CILÍNDRICAS**



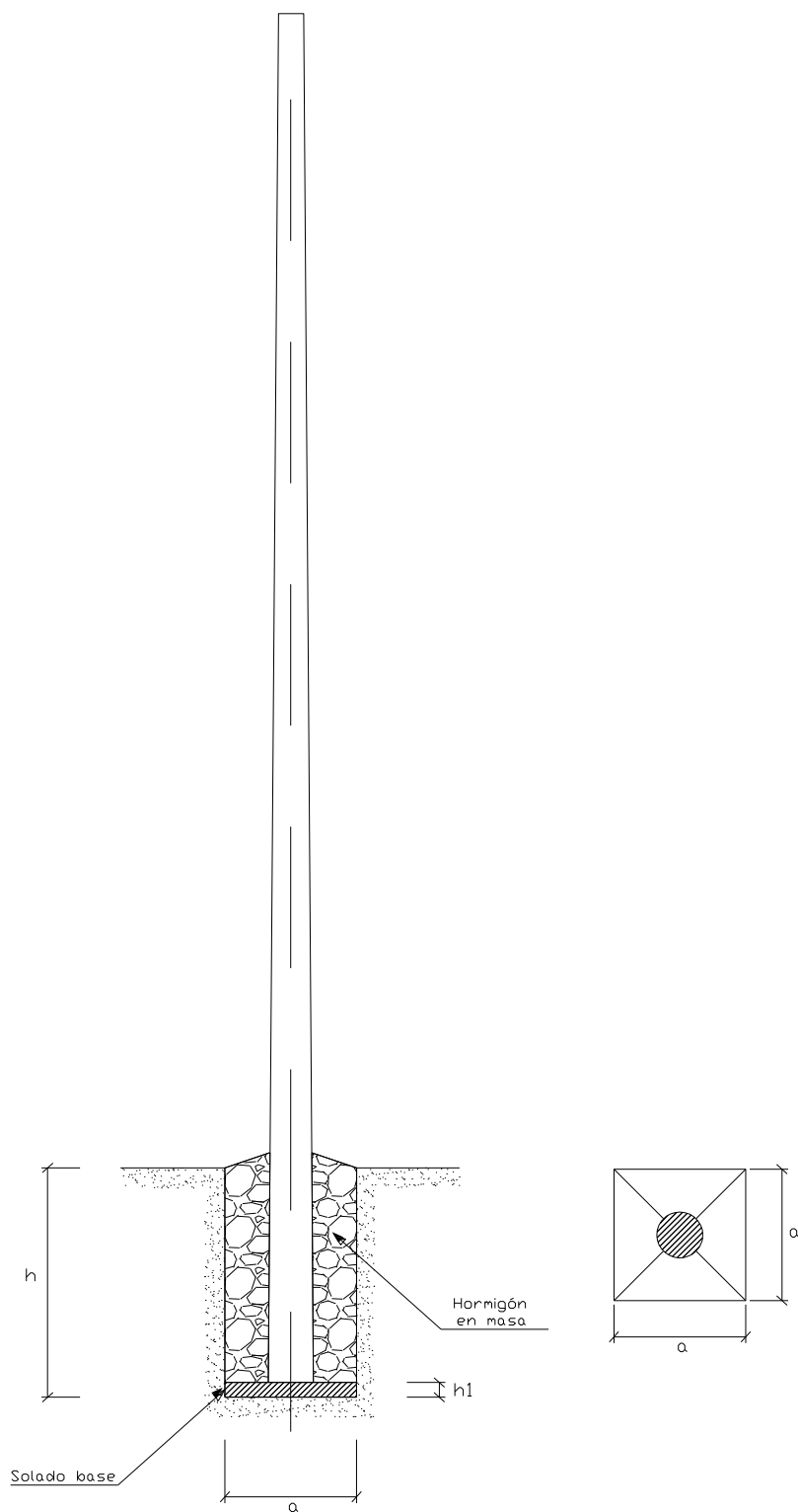
**TABLA DE CIMENTACIONES**  
Normal Tipo Monobloque Cilíndrica

Función Poste	TIPO DE POSTE	TIPO DE TERRENO																			
		Terreno Flojo (K=8)					Terreno Normal (K=12)					Terreno Duro (K=16)					Terreno Muy Duro (K=20)				
		a	h	C.S.	V	P máx	a	h	C.S.	V	P máx	a	h	C.S.	V	P máx	a	h	C.S.	V	P máx
		m	m		m³	daN	m	m		m³	daN	m	m		m³	daN	m	m		m³	daN
AL, ANG y FL	HP 11 m - 500 daN	0.450	1.80	1.64	0.172	1889	0.450	1.80	2.41	0.172	6755	0.450	1.80	3.18	0.172	8982	0.450	1.80	3.95	0.172	13880
	HP 11 m - 735 daN	0.600	1.80	1.57	0.395	3421	0.450	1.80	1.64	0.172	6755	0.450	1.80	2.17	0.172	8982	0.450	1.80	2.69	0.172	13880
	HP 11 m - 1030 daN	0.800	1.80	1.60	0.748	5833	0.600	1.80	1.64	0.352	10932	0.450	1.80	1.55	0.130	8859	0.450	1.80	1.93	0.130	13757
	HP 11 m - 1324 daN	0.950	1.80	1.55	1.110	8104	0.700	1.80	1.53	0.526	14292	0.550	1.80	1.52	0.262	12588	0.450	1.80	1.50	0.121	13758
	HP 12 m - 500 daN	0.450	1.90	1.84	0.169	1835	0.450	1.90	2.72	0.169	6829	0.450	1.90	3.60	0.169	9084	0.450	1.90	4.47	0.169	14096
	HP 12 m - 735 daN	0.550	1.90	1.59	0.319	2837	0.450	1.90	1.85	0.169	6829	0.450	1.90	2.45	0.169	9084	0.450	1.90	3.05	0.169	14096
	HP 12 m - 1030 daN	0.700	1.90	1.53	0.551	4139	0.500	1.90	1.51	0.194	7721	0.450	1.90	1.76	0.123	8619	0.450	1.90	2.19	0.123	13631
	HP 12 m - 1324 daN	0.850	1.90	1.52	0.888	6054	0.650	1.90	1.60	0.440	12214	0.500	1.90	1.56	0.183	10270	0.450	1.90	1.71	0.112	13463
	HP 14 m - 735 daN	0.450	2.10	1.59	0.136	1466	0.450	2.10	2.35	0.136	6714	0.450	2.10	3.11	0.136	9025	0.450	2.10	3.87	0.136	14263
ANC	HP 14 m - 1030 daN	0.600	2.10	1.59	0.361	2809	0.550	2.10	2.12	0.266	9355	0.550	2.10	2.80	0.266	12646	0.550	2.10	3.47	0.266	19826
	HP 14 m - 1324 daN	0.750	2.10	1.62	0.682	4449	0.550	2.10	1.66	0.254	9076	0.550	2.10	2.19	0.254	12368	0.550	2.10	2.71	0.254	19547
	HP 11 m - 500 daN	0.550	1.80	2.07	0.314	2875	0.450	1.80	2.41	0.172	6755	0.450	1.80	3.18	0.172	8982	0.450	1.80	3.95	0.172	13880
	HP 11 m - 735 daN	0.750	1.80	2.05	0.681	5269	0.550	1.80	2.07	0.314	9523	0.450	1.80	2.17	0.172	8982	0.450	1.80	2.69	0.172	13880
	HP 11 m - 1030 daN	0.950	1.80	1.98	1.120	8104	0.700	1.80	1.97	0.536	14292	0.550	1.80	1.95	0.271	12588	0.450	1.80	1.93	0.130	13757
	HP 11 m - 1324 daN	1.000	1.90	1.94	1.318	9086	0.850	1.80	1.93	0.856	20073	0.700	1.80	2.01	0.526	19240	0.600	1.80	2.08	0.343	22468
	HP 12 m - 500 daN	0.500	1.90	2.09	0.241	2319	0.450	1.90	2.72	0.169	6829	0.450	1.90	3.60	0.169	9084	0.450	1.90	4.47	0.169	14096
	HP 12 m - 735 daN	0.650	1.90	1.94	0.497	3979	0.500	1.90	2.09	0.241	8186	0.450	1.90	2.45	0.169	9084	0.450	1.90	3.05	0.169	14096
	HP 12 m - 1030 daN	0.850	1.90	1.94	0.899	6221	0.650	1.90	2.04	0.451	12382	0.500	1.90	1.99	0.194	10438	0.450	1.90	2.19	0.123	13631
	HP 12 m - 1324 daN	1.050	1.90	1.98	1.456	9323	0.800	1.90	2.03	0.765	17765	0.600	1.90	1.91	0.347	14332	0.500	1.90	1.93	0.183	16192
	HP 14 m - 735 daN	0.550	2.10	2.01	0.301	2498	0.450	2.10	2.35	0.136	6714	0.450	2.10	3.11	0.136	9025	0.450	2.10	3.87	0.136	14263
	HP 14 m - 1030 daN	0.700	2.10	1.91	0.575	4053	0.550	2.10	2.12	0.266	9355	0.550	2.10	2.80	0.266	12646	0.550	2.10	3.47	0.266	19826
	HP 14 m - 1324 daN	0.900	2.10	2.01	1.091	6683	0.650	2.10	2.00	0.451	12370	0.550	2.10	2.19	0.254	12368	0.550	2.10	2.71	0.254	19547

Nota: P máx. es el esfuerzo máximo vertical (compresión) que puede soportar la cimentación. La suma de las fuerzas verticales debidas a las retenidas, gravitativo y peso propio de equipos no sobrepasará este valor. No se tendrán en cuenta el peso propio del poste y cimentación.

### **A6.3 CIMENTACIONES MONOBLOQUES CUADRADAS**





**TABLA DE CIMENTACIONES**  
Normal Tipo Monobloque Prismática

Función Poste	TIPO DE POSTE	TIPO DE TERRENO																			
		Terreno Flojo (K=8)					Terreno Normal (K=12)					Terreno Duro (K=16)					Terreno Muy Duro (K=20)				
		a	h	C.S.	V	P máx	a	h	C.S.	V	P máx	a	h	C.S.	V	P máx	a	h	C.S.	V	P máx
		m	m		m³	daN	m	m		m³	daN	m	m		m³	daN	m	m		m³	daN
AL, ANG y FL	HP 11 m - 500 daN	0.450	1.80	2.33	0.250	2626	0.450	1.80	3.48	0.250	8822	0.450	1.80	4.62	0.250	11657	0.450	1.80	5.75	0.250	17894
	HP 11 m - 735 daN	0.450	1.80	1.59	0.250	2626	0.450	1.80	2.37	0.250	8822	0.450	1.80	3.14	0.250	11657	0.450	1.80	3.92	0.250	17894
	HP 11 m - 1030 daN	0.600	1.80	1.60	0.492	4453	0.450	1.80	1.69	0.208	8699	0.450	1.80	2.25	0.208	11534	0.450	1.80	2.80	0.208	17771
	HP 11 m - 1324 daN	0.750	1.80	1.63	0.847	6807	0.550	1.80	1.67	0.379	12223	0.450	1.80	1.75	0.199	11534	0.450	1.80	2.18	0.199	17771
	HP 12 m - 500 daN	0.450	1.90	2.63	0.252	2591	0.450	1.90	3.93	0.252	8950	0.450	1.90	5.22	0.252	11821	0.450	1.90	6.52	0.252	18202
	HP 12 m - 735 daN	0.450	1.90	1.79	0.252	2591	0.450	1.90	2.68	0.252	8950	0.450	1.90	3.56	0.252	11821	0.450	1.90	4.43	0.252	18202
	HP 12 m - 1030 daN	0.550	1.90	1.63	0.395	3402	0.450	1.90	1.92	0.205	8485	0.450	1.90	2.55	0.205	11356	0.450	1.90	3.18	0.205	17737
	HP 12 m - 1324 daN	0.650	1.90	1.55	0.613	4689	0.500	1.90	1.69	0.285	10044	0.450	1.90	1.98	0.195	11188	0.450	1.90	2.47	0.195	17569
	HP 14 m - 735 daN	0.450	2.10	2.27	0.227	2260	0.450	2.10	3.39	0.227	8943	0.450	2.10	4.51	0.227	11886	0.450	2.10	5.63	0.227	18555
ANC	HP 14 m - 1030 daN	0.550	2.10	2.05	0.402	3317	0.550	2.10	3.06	0.402	12375	0.550	2.10	4.06	0.402	16566	0.550	2.10	5.06	0.402	25707
	HP 14 m - 1324 daN	0.650	2.10	1.60	0.390	3038	0.550	2.10	2.38	0.390	12097	0.550	2.10	3.16	0.390	16288	0.550	2.10	3.94	0.390	25429
	HP 11 m - 500 daN	0.450	1.80	2.33	0.250	2626	0.450	1.80	3.48	0.250	8822	0.450	1.80	4.62	0.250	11657	0.450	1.80	5.75	0.250	17894
	HP 11 m - 735 daN	0.550	1.80	2.01	0.430	3881	0.450	1.80	2.37	0.250	8822	0.450	1.80	3.14	0.250	11657	0.450	1.80	3.92	0.250	17894
	HP 11 m - 1030 daN	0.700	1.80	1.93	0.726	5978	0.500	1.80	1.91	0.294	10398	0.450	1.80	2.25	0.208	11534	0.450	1.80	2.80	0.208	17771
	HP 11 m - 1324 daN	0.850	1.80	1.91	1.135	8600	0.650	1.80	2.02	0.595	16250	0.500	1.80	1.98	0.284	13818	0.450	1.80	2.18	0.199	17771
	HP 12 m - 500 daN	0.450	1.90	2.63	0.252	2591	0.450	1.90	3.93	0.252	8950	0.450	1.90	5.22	0.252	11821	0.450	1.90	6.52	0.252	18202
	HP 12 m - 735 daN	0.500	1.90	2.03	0.342	3207	0.450	1.90	2.68	0.252	8950	0.450	1.90	3.56	0.252	11821	0.450	1.90	4.43	0.252	18202
	HP 12 m - 1030 daN	0.650	1.90	1.99	0.623	4857	0.450	1.90	1.92	0.205	8485	0.450	1.90	2.55	0.205	11356	0.450	1.90	3.18	0.205	17737
	HP 12 m - 1324 daN	0.800	1.90	1.99	1.026	7206	0.600	1.90	2.09	0.494	13875	0.450	1.90	1.98	0.195	11188	0.450	1.90	2.47	0.195	17569
	HP 14 m - 735 daN	0.450	2.10	2.27	0.227	2260	0.450	2.10	3.39	0.227	8943	0.450	2.10	4.51	0.227	11886	0.450	2.10	5.63	0.227	18555
	HP 14 m - 1030 daN	0.550	2.10	2.05	0.402	3317	0.550	2.10	3.06	0.402	12375	0.550	2.10	4.06	0.402	16566	0.550	2.10	5.06	0.402	25707
	HP 14 m - 1324 daN	0.650	2.10	1.95	0.642	4532	0.550	2.10	2.38	0.390	12097	0.550	2.10	3.16	0.390	16288	0.550	2.10	3.94	0.390	25429

Nota: P máx. es el esfuerzo máximo vertical (compresión) que puede soportar la cimentación. La suma de las fuerzas verticales debidas a las retenidas, gravitavo y peso propio de equipos no sobrepasará este valor. No se tendrán en cuenta el peso propio del poste y cimentación.

**TABLA DE CIMENTACIONES**  
**Especial Tipo Monobloque Prismática**

Función Poste	TIPO DE POSTE	TIPO DE TERRENO				
		Terreno Flojo (K=8)				
		a	h	C.S.	V	P máx
		m	m		m³	daN
<b>Todas las funciones</b>	HP 11 m - 1030 daN	0.800	1.80	2.28	0.996	7704
	HP 11 m - 1324 daN	0.900	1.80	2.06	1.292	9594
	HP 12 m - 1030 daN	0.750	1.90	2.37	0.889	6511
	HP 12 m - 1324 daN	0.850	1.90	2.15	1.183	8162
	HP 14 m - 1030 daN	0.750	2.10	2.96	0.948	6506
	HP 14 m - 1324 daN	0.850	2.10	2.68	1.272	8086

Nota: P máx. es el esfuerzo máximo vertical (compresión) que puede soportar la cimentación. La suma de las fuerzas verticales debidas a las retenidas, gravitativo y peso propio de equipos no sobrepasará este valor. No se tendrán en cuenta el peso propio del poste y cimentación.