

**LINEA DE ALTA TENSION 132KV SALTO GRANDE - CONCORDIA II**
**BASES TIPO SULZBERGER**

ITEM	DESCRIPCION DE ESTRUCTURAS	ZONA	VOLUMEN H°					TOTAL p/BASE m3	CANTIDAD BASES	TOTAL GENERAL m3	PIQUETES
			a	b	t	e	ø				
1	Retención ang. Especial Metálica (RAEM)	1	2,90	2,90	3,30	2,20	0,90	24,95	1	24,95	Orientativa. A verificar por contratista
2	Retención ang. doble terna (RADT 65°)		3,20	3,20	3,00	1,80	0,71	28,58	1	28,58	P2 - c/armadura piel "Q188" (Acindar).
3	Alineación urbana simple terna (RRDTE)		1,50	2,80	2,30	1,50	0,63	8,72	1	8,72	P3
4	Retención ang. doble terna (RADT 27°)		3,30	3,30	3,20	2,30	0,75	31,80	1	31,80	P4 - c/armadura piel "Q188" (Acindar).
5	Alineación doble terna (ADT-1)	2	1,40	1,40	2,70	1,90	0,78	4,38	1	4,38	P14
6	Alineación doble terna (ADT-1e)		1,60	1,60	2,70	1,90	0,78	6,00	1	6,00	P16
7	Alineación doble terna (ADT)		1,50	1,50	2,80	2,00	0,80	5,29	3	15,88	P5,6 y 15
8	Alineación doble terna (ADT+1)		1,60	1,60	2,90	2,10	0,81	6,34	3	19,03	P9,12 y 13
9	Alineación doble terna (ADT+2)		1,60	1,60	3,00	2,20	0,83	6,49	4	25,96	P7,8,10 y 11
12	Alineación urbana doble terna (AUDT-1)	3	1,50	1,50	2,80	1,70	0,70	5,65	1	5,65	P19 - c/armadura piel "Q188" (Acindar).
13	Alineación urbana doble terna (AUDT)		1,50	1,50	2,50	1,80	0,71	4,91	2	9,82	P20 y 21
14	Retención ang. metalica (RADMT 47°)		2,70	2,70	4,30	2,80	1,25	27,91	1	27,91	P22 - c/armadura piel "Q188" (Acindar).
15	Retención recta doble terna (RRDT+8,5)		1,70	4,10	3,80	3,00	1,00	21,77	1	21,77	P23 - c/armadura piel "Q188" (Acindar).
16	Retención ang. doble terna (RADT 36°)		3,60	3,60	3,40	2,50	0,83	40,01	1	40,01	P24 - c/armadura piel "Q188" (Acindar).
17	Suspensión doble terna (SDT)		1,60	1,60	3,00	2,40	0,93	6,05	2	12,10	P26 y 27 - c/armadura piel "Q188" (Acindar).
18	Suspensión doble terna (SDT+2)		1,70	1,70	3,20	2,60	0,95	7,41	1	7,41	P25 - c/armadura piel "Q188" (Acindar).
19	Ret. Recta d/terna coplanar vert.(RRDTCVE)		1,70	3,90	3,80	2,80	0,90	21,63	1	21,63	P28 - c/armadura piel "Q188" (Acindar).
20	Alin. urbana d/terna copl. vert.(AUDTCV)		1,60	1,60	3,00	2,40	0,86	6,29	2	12,57	P29 y 31
21	Alin. urbana d/terna copl. vert.(AUDTCV+1)		1,60	1,60	3,10	2,50	0,87	6,45	2	12,90	P30 y 32
22	Alin. urbana d/terna copl. vert.(AUDTCV)		4	1,60	1,60	3,00	2,40	0,86	6,29	7	44,00
23	Alin. urbana d/terna copl. vert.(AUDTCV+1)	1,60		1,60	3,10	2,50	0,87	6,45	3	19,35	P34,36 y 40
24	Alin. urbana d/terna copl. vert.(AUDTCV+2)	1,60		1,60	3,20	2,60	0,89	6,57	1	6,57	P37
25	Ret. recta y ang.d/terna c/vert.(RRADTCV90°)	3,60		3,60	3,40	2,60	0,84	39,74	1	39,74	P44
26	Alineación urbana simple terna (AUE)	1,40		1,40	2,40	1,80	0,68	4,05	1	4,05	P45
27	Alineación urbana simple terna (AUE+1)	1,50		1,50	2,60	1,90	0,70	5,12	1	5,12	P46
28	Alineación urbana simple terna (AUE+3)	1,50		1,50	2,60	2,10	0,73	4,97	2	9,94	P47 y 48 c/armadura piel "Q188" (Acindar)
29	Alineación urbana simple terna (AU)	1,40		1,40	2,40	1,80	0,68	4,05	9	36,45	P49,50,51,52,53,54,56,57 y 58
30	Alineación urbana simple terna (AU+1)	1,40		1,40	2,60	1,90	0,69	4,39	1	4,39	P55
31	Retención simple terna (RRU+3)	1,60		3,30	2,80	2,25	0,65	13,29	1	13,29	P59
32	Alineación urbana simple terna (AU-1)	5		1,40	1,40	2,50	1,70	0,66	4,32	11	47,50
33	Alineación urbana simple terna (AU)		1,40	1,40	2,50	1,80	0,68	4,25	37	157,11	P60,61,63/4,66/7/8/9,70/1/2,75/6/7,79,80/1,83/4/5/6/7,89,91,99,100/1/2/3/4,108,113/4,117/8/9 y 121.
34	Alineación urbana simple terna (AU+1)		1,40	1,40	2,60	1,90	0,69	4,39	4	17,54	P65,106,107 y 123.
35	Alineación urbana simple terna (AU+2)		1,50	1,50	2,60	2,00	0,71	5,06	3	15,17	P73,96 y 97.
36	Alineación urbana simple terna (AU+3)		1,50	1,50	2,70	2,10	0,73	5,20	3	15,59	P74,92 y 93. c/armadura piel "Q188" (Acindar)
37	Entallado AU+3 (P92 y 93)		1,50	1,50	2,70	2,10	0,73	5,20	2	10,39	P92 y 93 c/armadura piel "Q188" (Acindar)
38	Alineación urbana simple terna (AU+4)		1,50	1,50	2,80	2,20	0,74	5,35	3	16,06	P94,95 y 105 c/armadura piel "Q188" (Acindar).
39	Alineación urbana simple terna (AU+5)		1,50	1,50	2,90	2,30	0,75	5,51	1	5,51	P116 c/armadura piel "Q188" (Acindar).
40	Retención simple terna (RAU-24°+5)		1,70	3,40	3,00	2,45	0,78	15,00	1	15,00	P110 c/armadura piel "Q188" (Acindar).

**LINEA DE ALTA TENSION 132KV SALTO GRANDE - CONCORDIA II**

**BASES TIPO SULZBERGER**

ITEM	DESCRIPCION DE ESTRUCTURAS	ZONA	VOLUMEN H°					TOTAL p/BASE m3	CANTIDAD BASES	TOTAL GENERAL m3	PIQUETES
			a	b	t	e	ø				
41	Retención simple terna (RAU-24°+4)		1,70	3,40	2,90	2,35	0,77	14,57	1	14,57	P111 c/armadura piel "Q188" (Acindar).
42	Retencion recta coplanar horiz. (RRCH+0,5)		1,50	3,00	2,40	1,65	0,65	9,70	1	9,70	P124
43	Retencion recta coplanar horiz. (RRCH+1)		1,50	3,00	2,50	1,70	0,65	10,12	1	10,12	P125
44	Retención angular metálica (RAM 90°+12,5)		2,80	2,80	4,30	3,00	1,25	30,03	1	30,03	P126 c/armadura piel "Q188" (Acindar)
45	Alineación urbana simple terna (AU-1)		1,50	1,50	2,50	1,70	0,66	5,04	2	10,09	P131,133.
46	Alineación urbana simple terna (AU)		1,50	1,50	2,50	1,80	0,68	4,97	7	34,80	P128/9,130,132,134/5/6.
47	Alineación urbana simple terna (AU+1)		1,50	1,50	2,60	1,90	0,69	5,14	3	15,42	P127,137,138.
48	Retención simple terna (RAU-12°+2)		1,60	3,10	3,00	2,15	0,74	13,03	1	13,03	P139.
49	Terminar (T)		2,00	3,30	3,40	2,10	0,77	20,48	1	20,48	P140.
<b>TOTAL=</b>								<b>140</b>	<b>978,12</b>		