SIMBOLO	Nº DE CABLE A.W.G./CM.	FILAMENTO	DIAMETRO O.D.	DIAMETRO	TIPO DE AISLAMIENTO	Nº PARTIDA
I		19/0179	.240	.095		8126650
II		37/24	.305	.148		8126651
III		91/24	.430	.232		8126652
IV		125/24	.498	.300		8126653
VI		2107/30	.845	.640		8085150
VII		133/0141	.415	.212		8075685
IX		325/24	.725	.485		8126654
X		550/20	.192	.073		8126798
XII		775/24	.883	.654		8126655
XIV			1.090	.761		8206581
W2		41/30	.530			8077433
XXII		225/24	.640	.420		8228504
12H		19/0179	.210	.095		8292312
14H		19/0142	.150	.076		8278231
16T		19/29	.090	.063		8269142
J2		65/30	.615			8005429
XV		19/0147	.160	.073		8236533
XVIII		19/0179	.180	.095		8238757

3	SEGREGADOR DE MOTORES		151	
1	VALVULA MAGNETICA DBI.		150	8173168
2	INTERRUPTOR CONJUNTO.		149	8301912
1	INTERRUPTOR, FOCO - CONTROL REMOTO	4P4T	148	8243533
2	RECEPTACULO (Caja de contacto)	27P	147	8179678
1	INTERRUPTOR PCS		146	8117902
1	CALEFACTOR DE CABINA.		145	8301808
1	INTERRUPTOR CALEFACTOR CABINA.		144	8298939
1	INTERRUPTOR VENTILADOR.		143	8212305
1	VENTILADOR CABINA.		142	8307573
1	RESISTENCIA	300 W	141	8186778
1	INTERRUPTOR PS		140	8299421
1	RECEPTACULO (Caja de contacto) Carga batería.		139	8004362
1	INSCRIPTOR DE VELOCIDAD		138	8308776
1	ANAFE		137	8296600
1	ENCHUFE		136	8004696
1	RECEPTACULO (Caja de contacto)		135	8004695
1	PANEL SHUNT		134	8237562
4	CONTACTOR BKB25,BKB4,BKP1,BKP56. (Magnéticos de freno. Magnéticos de potencia.)		133	8249332
1	CONTACTOR BK (Freno dinámico).		132	8288625
1	FUSIBLE, calefactor cabina.		131	8127050
1	CONTACTOR BKP23 (Magnético de potencia.)		130	8251586
2	CONDENSADOR. C5, C7.	1.000 MFD.	129	8225149
6	CONDENSADOR. C1, 2, 3, 4, 6.	1 MFD.	128	8029825
1	CONDENSADOR. C40.	150 MFD	127	8134235
1	PANEL. SHUNT GENERADOR. CONJUNTO.		126	8166592
2	RESISTENCIA. FOCO AUX. CONJUNTO.		125	8265654
1	PORTALAMPARA. LRP.		124	8193500
1	RESISTENCIA, carga de batería.		123	8291825
2	RECTIFICADOR. CR40, CR10.		122	8297505
4	RECTIFICADOR. CR6, 7,8,9.		121	8249693
14	RECTIFICADOR.		120	8178412
1	RECTIFICADOR. CR3.		119	8158951
1	BOMBA DE COMBUSTIBLE.		118	5360289
1	SHUNT - AMPERIMETRO.		117	8118495
2	LAMPARILLA, cabina.	25 W- 32V.	116	8003529
7	LAMPARILLA.-Control.-Prueba de fusible.	30 W- 75V.	115	8190621
13	LAMPARILLA.	15W- 75V.	114	8080402
5	LAMPARILLA.	6 W- 80V.	113	8222023
			112	
7	LAMPARILLA	50 W- 75V.	111	8094886
1	EMPALME, para múltiple.-Conjunto.	27 : 27	110	8211513
1	VALVULA MAGNETICA FSV, RSV.		109	8295334
2	VALVULA MAGNETICA FMV, SMV.		108	8245565
1	REOSTATO. Freno dinámico.		107	8219984
2	RESISTENCIA. RE20,21,33,34.-Conjunto.	4000W-7500W	106	8255945
2	RESISTENCIA RE22,23.	7500W-7500W	105	8278707
2	RESISTENCIA RE24, 25.	10 W	104	8267799
1	RESISTENCIA RE35.	500 W	103	8161181
1	RESISTENCIA RE26	300 W	102	8259454
1	RESISTENCIA- parrilla freno dinámico.	1,72 W	101	8256837
5	RESISTENCIA - parrilla freno dinámico.	1,52 W	100	8256420
2	RESISTENCIA RE40, 41.	3 a 115 W	99	8255415
1	RESISTENCIA RE42	2 a 10.000W	98	8123872
1	RESISTENCIA RE43	1 a 100W/1 a 500W	97	8278699
1	RELE SFT. (Transferencia campo derivado)	4N.O.-2N.C.	96	8188947
1	AMPERIMETRO.	300-0-300	95	8295501
	CAMPANILLA ALARMA.		94	8015351
2	CLIP - fusible.		93	8112684
2	RELE - FPC (Bomba de combustible).		92	8187245
1	RELE - BWR. (Aviso de freno)		91	8277235
8	FOCO.	200W - 30V.	90	8156001
1	RESISTENCIA RE44	100 W	89	8218501
1	RESISTENCIA RE45	2-10000W/1-15000W	88	8277466
1	REGULADOR D.B.		87	8305972
1	MOTOR D.B.		86	5517200
1	ENCHUFE - Gobernador.	12 P	85	8253763
2	ENCHUFE	3 P	84	8208355
1	RECEPTACULO. (Caja de contacto).		83	8088472
2	RECEPTACULO. (Caja de contacto).	3 P	82	8208354
1	RESISTENCIA MFS.		81	8302497
2	REOSTATO - GA - LTS.		80	8237523
1	RESISTENCIA RE47.	3 - 1,2 W	79	8300568
4	TABLERO TERMINAL.	6 PT.	78	8240410
1	TABLERO TERMINAL.	8 PT.	77	8032145
2	TABLERO TERMINAL.	20 PT.	76	8069791
8	TABLERO TERMINAL.	20 PT.	75	8277744
	PANEL - Freno dinámico.		74	8800986
2	PORTA FUSIBLE	0-30A-250V.	73	8280184
4	PORTA FUSIBLE.	61-100A-250V.	72	8280180
2	PORTA FUSIBLE.	201-100A-250V.	71	8280182
2	PORTA FUSIBLE.	101-200A-250V.	70	8280181
1	FUSIBLE - regulador de voltaje.	30 A.	69	8004548
1	FUSIBLE - batería.	80 A.	68	8004570
1	FUSIBLE - generador auxiliar.	150 A.	67	8004544
1	FUSIBLE - partida.	400 A.	66	8060582
1	INTERRUPTOR DE CIRCUITO.	30 A. SP.	65	8205114
3	INTERRUPTOR DE CIRCUITO.	30 A. DP.	64	8255808
	GABINETE ELECTRICO.		63	8257942
	STAND, CONTROL, MAQUINISTA.		62	8277032
	PANEL, CONTROL MOTOR, CONJUNTO.		61	8307820
	PANEL, PATINAJE RUEDAS, CONJUNTO.		60	8296717
1	INTERRUPTOR DE CIRCUITO	15 A. SP.	59	8205116
2	RESISTENCIA, FOCOS, CONJUNTO.		58	8283943
1	RESISTENCIA MFS.		57	8279028
1	RESISTENCIA - RE55.	275 W.	56	8227212
1	RESISTENCIA		55	8239506
1	RESISTENCIA B.C.	0,5 w	54	8004587
1	RESISTENCIA RE12	4 W	53	8260226
1	RESISTENCIA SF.		52	8290606
1	RESISTENCIA RE46.	2 - 115 W	51	8265653
3	RESISTENCIA, RE27, 28, 29, 30, 31, 32.	2 - 2000 W	50	8255414
4	INTERRUPTOR. CTLR.		49	8298178
1	INTERRUPTOR, CTLR.		48	8296752
1	INTERRUPTOR, reposición GR.		47	8238281
1	INTERRUPTOR, GF.	S.P.S.T.	46	8212929
4	INTERRUPTOR.	D.P.S.T.	45	8204736
8	INTERRUPTOR.	S.P.S.T.	44	8206754
1	INTERRUPTOR TA.		43	8283936
1	INTERRUPTOR, focos.		42	8213093
1	INTERRUPTOR, TB.		41	8280349
1	INTERRUPTOR, temperatura agua motor.		40	8282953
2	INTERRUPTOR, luces cabinas.		39	8130
1	INTERRUPTOR PBS.		38	8303417
1	INTERRUPTOR, prueba de fusible.	S.P.S.T.	37	8172207
1	INTERRUPTOR GR.	S.P.S.T.	36	8280178
1	INTERRUPTOR, combustible y partida motor.		35	8296923
1	INTERRUPTOR, de batería.	D.P.S.T.	34	8280185
1	INTERRUPTOR, detención.		33	8230431
1	INTERRUPTOR IS.	8 POS.	32	6916566
1	INTERRUPTOR, arenero.		31	8295369
1	INTERRUPTOR CTLR. (Control)		30	8296748
6	CONTACTOR RVF1,2,3,-RVR4,5,6. (Marcha adelante - Reversa.)	2 NC -2 NO	29	8251143
	PANEL DE DISTRIBUCION.		28	8276774
	STAND DE CONTROL MAQUINISTA.		27	8274419
3	RELE WS16,25,34. (Patinaje).		26	8172591
2	RELE TR, BR (transición, frenos).	5 NC - 7 ND	25	8254149
1	RELE FOR - RER (Marcha adelante/ Inversión marcha.)	1 NC - 3 NO.	24	8174804
3	RELE PTR,FSR1,FSR2. (Transición a paralelo, derivación campos.)	2 NC.- 2 NO.	23	8267987
1	RELE LRP (Regulador de carga).		22	8204396
1	RELE ER (Aceleración).	2 NC.- 4 NO.	21	8200935
1	RELE TDS. (Tiempo de arenado)		20	8276598
2	RELE PCR, GFR (Control neumático)	2 NC - 2 NO.	19	8155259
1	RELE GR. (Tierra)	2 NC - 2 NO.	18	8213294
1	RELE FSD. (Tiempo de derivación).		17	8272600
	PANEL DE CONTROL, conjunto.		16	8258071
9	CONTACTOR P1,2,3,4,5,6.-S14,25,36 (Potencia paralelo y S.)	2 NC - 2 NO.	15	8291891
4	CONTACTOR FS1,2,3,4. (Campo derivado)	3 NC.- 5 NO.	14	8249880
1	CONTACTOR BF (Campo batería).		13	8294080
1	CONTACTOR SF (Campo derivado).		12	8254055
1	AMPERIMETRO	0 - 750 A.	11	8214189
1	CONTACTOR GS (arranque).		10	8205673
1	REGULADOR DE VOLTAJE		9	8234628
1	GOBERNADOR		8	8258942
1	REGULADOR DE CARGA.		7	8117013
	PANEL Y CUBIERTA - Control - Instrumentos.		6	8257583
8	BATERIA		5	8258942
1	CONTROL.		4	8226959
1	GENERADOR AUXILIAR.	10 KW.	3	5385448
1	MOTOR DE TRACCION.	D 29	2	8242157
1	GENERADOR PRINCIPAL.	D 25 E	1	8281684

Vº Bº	Revisó: JUAN FLORES	CODELCO-CHILE
DIBUJO: NELSON PIZARRO RIVERA, Dibujante Técnico U.de CH ESCALAS: DIAGRAMAS FECHA: MARZO - 2001	DIAGRAMA ELECTRICO DE MONTAJE LOCOMOTORA TIPO EMD-GR 12	PLANO Nº 8363659/01