
		GERENCIA DE EXPLOTACIÓN CHILE ESTABLECIMIENTO			
		CENTRAL RAPEL			
GUÍA DE MANIOBRAS N° B-3.4				Modif.: 3	
REFERENCIA:		PARTIDA AUTÓNOMA Y CIERRE CONTRA BARRA MUERTA UNIDAD 1 DESDE EL PGP RAPEL		Fecha: 26/01/2017	
				Pág. 1 de 3	
1. OBJETIVO:					
Establecer las maniobras necesarias y secuenciales para la partida autónoma de la unidad n° 1 de Central Rapel desde el PGP Rapel, ante un Apagón Total.					
2. PREVIOS:					
2.1 Verificar tensión “0” en barras de 220 Kv – 66 Kv – 13.8 Kv y 400 V.					
2.2 Verificar de que banco de transformadores están alimentados los SS/AA					
2.3 Verificar en el Scada que estén presente las siguientes alarmas:					
• Arranque en negro habilitado en las 5 unidades					
• Cierre en barra muerta habilitado en las 5 unidades.					
2.4 Verificar abierto interruptor 52SA Diesel.					
3. MANIOBRAS					
3.1 Scada Abrir pantalla Secuencia de partida y detención Unidad 1.					
3.2 Scada Aparece botón de CIERRE CONTRA BARRA MUERTA .					
3.3 Scada Verificar condiciones de partida presentes (cuadros en verde)					
3.4 Scada Verificar modo en AUTO					
3.5 Scada En secuencia de sincronización pasar a modo MANUAL .					
3.6 Scada Aparece botón de MANDO INTERRUPTOR 52G1					
3.7 Scada Dar orden de partir unidad 1					
3.8 Scada Verificar pasos del PRE ARRANQUE , 300 seg.					
3.9 Scada Verificar pasos de ACELERACION , 300 seg.					
3.10 Scada Verificar pasos de MARCHA EN VACIO , 300 seg.					
3.11 Scada Verificar cierre INTERRUPTOR DE CAMPO 41G1					
3.12 Scada Reconocer CIERRE CONTRA BARRA MUERTA , pulsando el botón gris, botón cambia a botón rojo.					
3.13 Scada Realizar TRIP RESET					
3.14 Scada Dar orden de cierre interruptor 52G1					
3.15 Scada Verificar cerrado interruptor 52G1					
3.16 Scada Verificar que se recuperan los SS/AA (presencia de tensión en barras de 66 y 13,8 Kv y 400 V) y que las otras unidades quedan listas para partir en condición normal.					



Exploring [C:\SAP\REQPARTDET_UI_MILLIAGE] File View Window Help Configuration Utility Operation Pages RAPEL

TEMPORARY LICENSE ABB

endesa

Central Rapel - Unidad N°1

CONTROL RAPEL CONTROL GEN

SECUENCIA DE PARTIDA

3.3 CONDICIONES DE PARTIDA

TRIP RESET OK ☒

DISTRIBUIDOR CERRADO ☒

NIVEL ACEITE DESCANSOS ☒

HPU REG VELOCIDAD OK ☒

FRENOS DESAPLICADOS ☒

GATAS DESAPLICADAS ☒

EX2100 EN AUTOMATICO ☒

MODO PRUEBA DESHABILITADO ☒

LEVANTE YA REALIZADO ☒

LEVANTE INACTIVO ☒

UNIDAD LISTA PARA PARTIR ☒

3.4 **AUTO** **MODOS**

3.13 TRIP RESET **DIAG RESET**

3.7 **PARTIR**

SECUENCIA DE DETENCION

DESCARGA ☒

MW Y MWAR AL MINIMO ☒

APERTURA INTERRUPTOR PRINCIPAL ☒

INTERRUPTOR PRINCIPAL ABIERTO ☒

DESCONECTA EXTACCIÓN ☒

INTERRUPTOR DE CAMPO ABIERTO ☒

VOLTAJE MINIMO ☒

CIERRE DISTRIBUIDOR ☒

DISTRIBUIDOR CERRADO ☒

DESACELERACIÓN ☒

VELOCIDAD < = 56 RPM ☒

VELOCIDAD < = 1 RPM ☒

DESCONECTAR AUXILIARES ☒

CERROS APLICADOS ☒

VÁLVULA DE AISLAMIENTO CERRADA ☒

BOMBA ACEITE REGUI DETENIDA ☒

FRENOS DESAPLICADOS ☒

UNIDAD DETENIDA ☒

ORDEN DE DETENCION UNIDAD N° 1

POTENCIA ACTIVA **0.00 MW**

POTENCIA REACTIVA **0.00 MVAR**

DETENER

SECUENCIA DE PARTIDA

PRE ARRANQUE **300.00 seg**

TUBERIA LLEVA ☒

COMPUERTA ABIERTA ☒

BOMBA ACEITE PRECENDIDA ☒

VÁLVULA AISLAMIENTO ABIERTA ☒

CERROS REMOVIDOS ☒

VÁLVULA 2USO ENERGIZADA ☒

CIRC. AGUA OK TRAFOS ☒

CIRC. ACEITE OK TRAFOS ☒

FLUIDO ENFRIADORES ☒

ACELERACIÓN **300.00 seg**

TURBINA VELOCIDAD > 95 (%) ☒

MARCHA EN VACÍO **300.00 seg**

INTERRUPTOR DE CAMPO CERRADO **3.11**

TENSIÓN GENERADOR > 95% ☒

3.10 **3.11**

3.12 **3.14**

3.15 **3.15**

3.8 **3.9**

3.1 **3.2**

3.5 **3.6**

3.7 **3.8**

3.9 **3.10**

3.11 **3.12**

3.13 **3.14**

3.15 **3.16**

3.17 **3.18**

3.19 **3.20**

3.21 **3.22**

3.23 **3.24**

3.25 **3.26**

3.27 **3.28**

3.29 **3.30**

3.31 **3.32**

3.33 **3.34**

3.35 **3.36**

3.37 **3.38**

3.39 **3.40**

3.41 **3.42**

3.43 **3.44**

3.45 **3.46**

3.47 **3.48**

3.49 **3.50**

3.51 **3.52**

3.53 **3.54**

3.55 **3.56**

3.57 **3.58**

3.59 **3.60**

3.61 **3.62**

3.63 **3.64**

3.65 **3.66**

3.67 **3.68**

3.69 **3.70**

3.71 **3.72**

3.73 **3.74**

3.75 **3.76**

3.77 **3.78**

3.79 **3.80**

3.81 **3.82**

3.83 **3.84**

3.85 **3.86**

3.87 **3.88**

3.89 **3.90**

3.91 **3.92**

3.93 **3.94**

3.95 **3.96**

3.97 **3.98**

3.99 **3.100**

3.101 **3.102**

3.103 **3.104**

3.105 **3.106**

3.107 **3.108**

3.109 **3.110**

3.111 **3.112**

3.113 **3.114**

3.115 **3.116**

3.117 **3.118**

3.119 **3.120**

3.121 **3.122**

3.123 **3.124**

3.125 **3.126**

3.127 **3.128**

3.129 **3.130**

3.131 **3.132**

3.133 **3.134**

3.135 **3.136**

3.137 **3.138**

3.139 **3.140**

3.141 **3.142**

3.143 **3.144**

3.145 **3.146**

3.147 **3.148**

3.149 **3.150**

3.151 **3.152**

3.153 **3.154**

3.155 **3.156**

3.157 **3.158**

3.159 **3.160**

3.161 **3.162**

3.163 **3.164**

3.165 **3.166**

3.167 **3.168**

3.169 **3.170**

3.171 **3.172**

3.173 **3.174**

3.175 **3.176**

3.177 **3.178**

3.179 **3.180**

3.181 **3.182**

3.183 **3.184**

3.185 **3.186**

3.187 **3.188**

3.189 **3.190**

3.191 **3.192**

3.193 **3.194**

3.195 **3.196**

3.197 **3.198**

3.199 **3.200**

3.201 **3.202**

3.203 **3.204**

3.205 **3.206**

3.207 **3.208**

3.209 **3.210**

3.211 **3.212**

3.213 **3.214**

3.215 **3.216**

3.217 **3.218**

3.219 **3.220**

3.221 **3.222**

3.223 **3.224**

3.225 **3.226**

3.227 **3.228**

3.229 **3.230**

3.231 **3.232**

3.233 **3.234**

3.235 **3.236**

3.237 **3.238**

3.239 **3.240**

3.241 **3.242**

3.243 **3.244**

3.245 **3.246**

3.247 **3.248**

3.249 **3.250**

3.251 **3.252**

3.253 **3.254**

3.255 **3.256**

3.257 **3.258**

3.259 **3.260**

3.261 **3.262**

3.263 **3.264**

3.265 **3.266**

3.267 **3.268**

3.269 **3.270**

3.271 **3.272**

3.273 **3.274**

3.275 **3.276**

3.277 **3.278**

3.279 **3.280**

3.281 **3.282**

3.283 **3.284**

3.285 **3.286**

3.287 **3.288**

3.289 **3.290**

3.291 **3.292**

3.293 **3.294**

3.295 **3.296**

3.297 **3.298**

3.299 **3.300**

3.301 **3.302**

3.303 **3.304**

3.305 **3.306**

3.307 **3.308**

3.309 **3.310**

3.311 **3.312**

3.313 **3.314**

3.315 **3.316**

3.317 **3.318**

3.319 **3.320**

3.321 **3.322**

3.323 **3.324**

3.325 **3.326**

3.327 **3.328**

3.329 **3.330**

3.331 **3.332**

3.333 **3.334**

3.335 **3.336**

3.337 **3.338**

3.339 **3.340**

3.341 **3.342**

3.343 **3.344**

3.345 **3.346**

3.347 **3.348**

3.349 **3.350**

3.351 **3.352**

3.353 **3.354**

3.355 **3.356**

3.357 **3.358**

3.359 **3.360**

3.361 **3.362**

3.363 **3.364**

3.365 **3.366**

3.367 **3.368**

3.369 **3.370**

3.371 **3.372**

3.373 **3.374**

3.375 **3.376**

3.377 **3.378**

3.379 **3.380**

3.381 **3.382**

3.383 **3.384**

3.385 **3.386**

3.387 **3.388**

3.389 **3.390**

3.391 **3.392**

3.393 **3.394**

3.395 **3.396**

3.397 **3.398**

3.399 **3.400**

3.401 **3.402**

3.403 **3.404**

3.405 **3.406**

3.407 **3.408**

3.409 **3.410**

3.411 **3.412**

3.413 **3.414**

3.415 **3.416**

3.417 **3.418**

3.419 **3.420**

3.421 **3.422**

3.423 **3.424**

3.425 **3.426**

3.427 **3.428**

3.429 **3.430**

3.431 **3.432**

3.433 **3.434**

3.435 **3.436**

3.437 **3.438**

3.439 **3.440**

3.441 **3.442**

3.443 **3.444**

3.445 **3.446**

3.447 **3.448**

3.449 **3.450**

3.451 **3.452**

3.453 **3.454**

3.455 **3.456**

3.457 **3.458**

3.459 **3.460**

3.461 **3.462**

3.463 **3.464**

3.465 **3.466**

3.467 **3.468**

3.469 **3.470**

3.471 **3.472**

3.473 **3.474**

3.475 **3.476**

3.477 **3.478**

3.479 **3.480**

3.481 **3.482**

3.483 **3.484**

3.485 **3.486**

3.487 **3.488**

3.489 **3.490**

3.491 **3.492**

3.493 **3.494**

3.495 **3.496**

3.497 **3.498**

3.499 **3.500**

3.501 **3.502**

3.503 **3.504**

3.505 **3.506**

3.507 **3.508**

3.509 **3.510**

3.511 **3.512**

3.513 **3.514**

3.515 **3.516**

3.517 **3.518**

3.519 **3.520**

3.521 **3.522**

3.523 **3.524**

3.525 **3.526**

3.527 **3.528**

3.529 **3.530**

3.531 **3.532**

3.533 **3.534**

3.535 **3.536**

3.537 **3.538**

3.539 **3.540**

3.541 **3.542**

3.543 **3.544**

3.545 **3.546**

3.547 **3.548**

3.549 **3.550**

3.551 **3.552**

3.553 **3.554**

3.555 **3.556**

3.557 **3.558**

3.559 **3.560**

3.561 **3.562**

3.563 **3.564**

3.565 **3.566**

3.567 **3.568**

3.569 **3.570**

3.571 **3.572**

3.573 **3.574**

3.575 **3.576**

3.577 **3.578**

3.579 **3.580**

3.581 **3.582**

3.583 **3.584**

3.585 **3.586**

3.587 **3.588**

3.589 **3.590**

3.591 **3.592**

3.593 **3.594**

3.595 **3.596**

3.597 **3.598**

3.599 **3.600**

3.601 **3.602**

3.603 **3.604**

3.605 **3.606**

3.607 **3.608**

3.609 **3.610**

3.611 **3.612**

3.613 **3.614**

3.615 **3.616**

3.617 **3.618**

3.619 **3.620**

3.621 **3.622**

3.623 **3.624**

3.625 **3.626**

3.627 **3.628**

3.629 **3.630**

3.631 **3.632**

3.633 **3.634**

3.635 **3.636**

3.637 **3.638**

3.639 **3.640**

3.641 **3.642**

3.643 **3.644**

3.645 **3.646**

3.647 **3.648**

3.649 **3.650**

3.651 **3.652**

3.653 **3.654**

3.655 **3.656**

3.657 **3.658**

3.659 **3.660**

3.661 **3.662**

3.663 **3.664**

3.665 **3.666**

3.667 **3.668**

3.669 **3.670**

3.671 **3.672**

3.673 **3.674**

3.675 **3.676**

3.677 **3.678**

3.679 **3.680**

3.681 **3.682**

3.683 **3.684**

3.685 **3.686**

3.687 **3.688**

3.689 **3.690**

3.691 **3.692**

3.693 **3.694**

3.695 **3.696**

3.697 **3.698**

3.699 **3.700**

3.701 **3.702**

3.703 **3.704**

3.705 **3.706**

3.707 **3.708**

3.709 **3.710**

3.711 **3.712**

3.713 **3.714**

3.715 **3.716**

3.717 **3.718**

3.719 **3.720**

3.721 **3.722**

3.723 **3.724**

3.725 **3.726**

3.727 **3.728**

3.729 **3.730**

3.731 **3.732**

3.733 **3.734**

3.735 **3.736**

3.737 **3.738**

3.739 **3.740**

3.741 **3.742**

3.743 **3.744**

3.745 **3.746**

3.747 **3.748**

3.749 **3.750**

3.751 **3.752**

3.753 **3.754**

3.755 **3.756**

3.757 **3.758**

3.759 **3.760**

3.761 **3.762**

3.763 **3.764**

3.765 **3.766**

3.767 **3.768**

3.769 **3.770**

3.771 **3.772**

3.773 **3.774**

3.775 **3.776**

3.777 **3.778**

3.779 **3.780**

3.781 **3.782**

3.783 **3.784**

3.785 **3.786**

3.787 **3.788**

3.789 **3.790**

3.791 **3.792**

3.793 **3.794**

3.795 **3.796**

3.797 **3.798**

3.799 **3.800**

3.801 **3.802**

3.803 **3.804**

3.805 **3.806**

3.807 **3.808**

3.809 **3.810**

3.811 **3.812**

3.813 **3.814**

3.815 **3.816**

3.817 **3.818**

3.819 **3.820**

3.821 **3.822**

3.823 **3.824**

3.825 **3.826**

3.827 **3.828**

3.829 **3.830**

3.831 **3.832**

3.833 **3.834**

3.835 **3.836**

3.837 **3.838**

3.839 **3.840**

3.841 **3.842**

3.843 **3.844**

3.845 **3.846**

3.847 **3.848**

3.849 **3.850**

3.851 **3.852**

3.853 **3.854**

3.855 **3.856**

3.857 **3.858**

3.859 **3.860**

3.861 **3.862**

3.863 **3.864**

3.865 **3.866**

3.867 **3.868**

3.869 **3.870**

3.871 **3.872**

3.873 **3.874**

3.875 **3.876**

3.877 **3.878**

3.879 **3.880**

3.881 **3.882**

3.883 **3.884**

3.885 **3.886**

3.887 **3.888**

3.889 **3.890**

3.891 **3.892**

3.893 **3.894**

3.895 **3.896**

3.897 **3.898**

3.899 **3.900**

3.901 **3.902**

3.903 **3.904**

3.905 **3.906**

3.907 **3.908**

3.909 **3.910**

3.911 **3.912**

3.913 **3.914**

3.915 **3.916**

3.917 **3.918**

3.919 **3.920**

3.921 **3.922**

3.923 **3.924**

3.925 **3.926**

3.927 **3.928**

3.929 **3.930**

3.931 **3.932**

3.933 **3.934**

3.935 **3.936**

3.937 **3.938**

3.939 **3.940**

3.941 **3.942**

3.943 **3.944**

3.945 **3.946**

3.947 **3.948**

3.949 **3.950**

3.951 **3.952**

3.953 **3.954**

3.955 **3.956**

3.957 **3.958**

3.959 **3.960**

3.961 **3.962**

3.963 **3.964**

3.965 **3.966**

3.967 **3.968**

3.969 **3.970**

3.971 **3.972**

3.973 **3.974**

3.975 **3.976**

3.977 **3.978**

3.979 **3.980**

3.981 **3.982**

3.983 **3.984**

3.985 **3.986**

3.987 **3.988**

3.989 **3.990**

3.991 **3.992**

3.993 **3.994**

3.995 **3.996**

3.997 **3.998**

3.999 **3.1000**

3.1001 **3.1002**

3.1003 **3.1004**

3.1005 **3.1006**

3.1007 **3.1008**

3.1009 **3.1010**

3.1011 **3.1012**

3.1013 **3.1014**

3.1015 **3.1016**

3.1017 **3.1018**

3.1019 **3.1020**

3.1021 **3.1022**

3.1023 **3.1024**

3.1025 **3.1026**

3.1027 **3.1028**

3.1029 **3.1030**

3.1031 **3.1032**

3.1033 **3.1034**

3.1035 **3.1036**

3.1037 **3.1038**

3.1039 **3.1040**

3.1041 **3.1042**

3.1043 **3.1044**

3.1045 **3.1046**

3.1047 **3.1**



PLM/2017

Guillermo Jamett Santiago.
SUPERVISOR DE OPERACIONES
CENTRAL RAPEL