	LISTADO ACTUAL DE SEÑALES SUBESTACION			
	ANEXO 5			
	PROYECTO:	EVALUACIÓN Y TDR DE MODERNIZACION DEL SISTEMA DE CONTROL		
	CLIENTE:	EGEMSA	CODIGO:	TES_EGM_2020_07_LS

Plano	Descripcion	Columna1	BIT	Columna2	Columna4
30117-121-D	TARJETA INTERFAZ ENTRADAS ANALOGICAS %AI0135 %AI0151	AI0135	8	Potencia Trafo Auxiliar 10.5/0.4KV	
		AI0143	8	Potencia Camar de Carga	
		AI0151	8	Libre	
30117-122-D	TARJETA INTERFAZ ENTRADAS ANALOGAS %AI0159 %AI0191	AI0159	8	Libre	
		AI0167	8	Temperatura Aceite	
		AI0175	8	Temperatura Bobina 138KV	
		AI0183	8	Temperatura Bobina 60KV	
		AI0191	8	Temperatura Bobina 10.5KV	
30117-123-D	TARJETA INTERFAZ ENTRADAS ANALOGAS %AI0199 %AI0215	AI0199	8	Libre	
		AI0207	8	Voltaje de Barra	20LCA001TB
		AI0215	8	Voltaje de Barra	20LDA001TB
30117-124-D	TARJETA INTERFAZ ENTRADAS ANALOGAS %AI0223 %AI0255	AI0223	8	Libre	
		AI0231	8	Libre	
		AI0239	8	Libre	
		AI0247	8	Libre	
		AI0255	8	Libre	

BIT	DESCRIPCION	Columna3	Columna4	Columna5
I01	Presencia	Rack 0 - Slot 5	Validante	
I02	Señal Sincronizacion	Detectado		
I03	Reserva			
I04	Remoto	Selector Mando		
I05	Polaridad	Salidas Digitales	Presencia	
I06	Int. Principal 101JD	Cerrado	SSAA 220VAC	
I07	Interruptor Ventilador 904JD	Cerrado	SSAA 220VAC	
I08	Abierto	Int. Principal 02JD	Tablero 48Vdc	
I09	Abierto	Interruptor 003JD	Tablero 48Vdc	
I10	Abierto	Interruptor 004JD	Tablero 48Vdc	
I11	Abierto	Interruptor 005JD	Tablero 48Vdc	
I12	Abierto	Interruptor 006JD	Tablero 48Vdc	
I13	Abierto	Interruptor 007JD	Tablero 48Vdc	
I14	Abierto	Interruptor 008JD	Tablero 48Vdc	
I15	Abierto	Interruptor 009JD	Tablero 48Vdc	
I16	Abierto	Interruptor 010JD	Tablero 48Vdc	
I17	Abierto	Interruptor 011JD	Tablero 48Vdc	
I18	Abierto	Interruptor 012JD	Tablero 48Vdc	
I19	Abierto	Interruptor 013JD	Tablero 48Vdc	
I20	Abierto	Interruptor 014JD	Tablero 48Vdc	
I21	Abierto	Interruptor 015JD	Tablero 48Vdc	
I22	Abierto	Interruptor 016JD	Tablero 48Vdc	
I23	Abierto	Interruptor 017JD	Tablero 48Vdc	
I24	Abierto	Interruptor 018JD	Tablero 48Vdc	
I25	Reserva			
I26	Abierto	Int. General 002JD	48Vdc Telefonia	
I27	Abierto	Interruptor 003JD	48Vdc Telefonia	
I28	Abierto	Interruptor 004JD	48Vdc Telefonia	
I29	Abierto	Interruptor 005JD	48Vdc Telefonia	
I30	Abierto	Interruptor 006JD	48Vdc Telefonia	
I31	Abierto	Interruptor 007JD	48Vdc Telefonia	
I32	Reserva			
I33	Polaridad	Rack 0 - Slot 3	Presencia	
I34	Señal Sincronizacion	Detectado		
I35	Reserva			
I36	Alarma	Baja Presion SF6	63LRL001JD	
I37	Alarma	Baja Presion SF6	63LRL002JD	
I38	Abierto	Seccionador 001JS	Linea 1001	
I39	Cerrado	Seccionador 001JS	Linea 1001	
I40	Local	Seccionador 001JS	Linea 1001	
I41	Remoto	Seccionador 001JS	Linea 1001	
I42	Ausencia Tension motor	Seccionador 001JS	Linea 1001	
I43	Abierto	Interruptor 110Vdc	61LRL001JS	
I44	Abierto	Interruptor 001JD	Linea 1001	
I45	Cerrado	Interruptor 001JD	Linea 1001	
I46	Local	Interruptor 001JD	Linea 1001	
I47	Remoto	Interruptor 001JD	Linea 1001	
I48	Desconectado	Interruptor 001JD	Linea 1001	
I49	Resorte de Cierre Tensado	Interruptor 001JD	Linea 1001	
I50	Discrepancia polos ABC	Interruptor 001JD	Linea 1001	
I51	Falta SF6 Etapa 2 - circuito AP y Cie	Interruptor 001JD	Linea 1001	
I52	Falta SF6 Etapa 1 - circuito AP y Cie	Interruptor 001JD	Linea 1001	
I53	Discrepancia de posicion	Interruptor 001JD	Linea 1001	
I54	Cierre Trifasico seleccionado	Interruptor 001JD	Linea 1001	
I55	Interruptor 48Vdc abierto	Interruptor 001JD	Linea 1001	
I56	Interruptor 110Vdc abierto	Interruptor 001JD	Linea 1001	
I57	Reserva			
I58	Reserva			
I59	Abierto	Seccionador 002JS	Linea 1001	
I60	Cerrado	Seccionador 002JS	Linea 1001	
I61	Local	Seccionador 002JS	Linea 1001	
I62	Remoto	Seccionador 002JS	Linea 1001	
I63	Ausencia Tension motor	Seccionador 002JS	Linea 1001	
I64	Interruptor 110Vdc abierto	Seccionador 002JS	Linea 1001	
I65	Polaridad	Rack 0 - Slot 4	Presencia	
I66	Abierto	Seccionador 003JS	Linea 1001	
I67	Cerrado	Seccionador 003JS	Linea 1001	
I68	Local	Seccionador 003JS	Linea 1001	
I69	Remoto	Seccionador 003JS	Linea 1001	
I70	Ausencia Tension motor	Seccionador 003JS	Linea 1001	
I71	Interruptor 110Vdc abierto	61LRL003JS		
I72	Falla	110 Vcc Medidas M1	61LRL001AR	
I73	Falla	110 Vcc Control C1	61LRL001AR	
I74	Falla	110 Vcc Prot Princ P1	61LRL001AR	
I75	Abierto	110 Vcc Prot Princ P2	61LRL001AR	
I76	Abierto	102JD TENS SINCRO	61LRL001CR	
I77	Abierto	101JD TENS MEDIDA	61LRL001CR	
I78	Abierto	103JD TENS PROT P	61LRL001CR	
I79	Abierto	104JD TENS PROT R	61LRL001CR	
I80	Falla	RELE DE SINCRONISMO	61LRL001ZK	
I81	Abierto	INTERRUPTOR	60LGA001JD	
I82	Cerrado	INTERRUPTOR	60LGA001JD	
I83	Remoto	SELECTOR INTERRUPTOR	60LGA001JD	
I84	Presenc	INTERRUPTOR DESNCH	60LGA001JD	
I85	Presenc	INTERRUPTOR BAJA PRESION SF6	60LGA001JD	
I86	Presenc	INTERRUPTOR MUY BAJA PRESION	60LGA001JD	
I87	Presenc	INTERRUPTOR ENCHUFADO	60LGA001JD	
I88	Presenc	SINCRONISMO ALCANZADO L1001		
I89	Abierto	114JD 110VDC (003JS)	62LRL001CR	
I90	Disparo	RELE DE BLOQUEO DISP DE L1001		
I91	Disparo	TELEPROT RECEPCION L1001		
I92	Disparo	PROT PRINC MICOM P442 L1001		
I93	Disparo	PROT RESP MICOM P442 L1001		
I94	Disparo	PROTECCIONES 21/21N L1001		
I95	Disparo	PROTECCIONES 67N L1001		
I96	Disparo	PROTECCIONES 51 L1001		
I97	Presencia	POLARIDAD IHR_A SLOT 5		
I98	Disparo	PROTECCIONES 59 L1001		

I99	Disparo	PROTECCIONES 78 L1001
I100	Disparo	PROTECCIONES VTS L1001
I101	Disparo	PROTECCIONES CTS L1001
I102		
I103		
I104		
I105		
I106		
I107		
I108		
I109		
I110		
I111		
I112		
I113	Abierto	TAB 20LNA001TB INT 004JD
I114	Abierto	TAB 20LNA001TB INT 005JD
I115	Abierto	TAB 20LNA001TB INT 006JD
I116	Abierto	62LRL001CR 112JD 110VDC (003JS)
I117	Abierto	SECCIONADOR 62LRL001JS
I118	Cerrado	SECCIONADOR 62LRL001JS
I119	Local	SELECTOR SECCIONADOR 62LRL001JS
I120	Remoto	SELECTOR SECCIONADOR 62LRL001JS
I121	Ausencia	TENSION MOTOR SECCIO. 62LRL001JS
I122	Abierto	62LRL001CR 110JD 110VDC (001JD)
I123	Abierto	INTERRUPTOR 62LRL001JD
I124	Cerrado	INTERRUPTOR 62LRL001JD
I125	Local	SELECTOR INTERRUPTOR 62LRL001JD
I126	Remoto	SELECTOR INTERRUPTOR 62LRL001JD
I127	N-Conect	INTERRUPTOR 62LRL001JD
I128	Presenc	RESORTE TENSADO 62LRL001JD
I129	Presenc	POLARIDAD IHR_A SLOT 6
I130	Presenc	DISCREPANCIA DE POLOS 62LRL001JD
I131	Disparo	FALTA SF6 ETAPA 2 62LRL001JD
I132	ALarma	FALTA SF6 ETAPA 1 62LRL001JD
I133	Presenc	DISCREPANCIA DE POSIC 62LRL001JD
I134	Presenc	SELEC CIERRE TRIPOLAR 62LRL001JD
I135	Abierto	62LRL001CR 111JD 48VDC (001JD)
I136	Falla	CIRCUITO AUXILIAR TAB 60LGA001TB
I137	Ausencia	110VDC EN TABLERO 60LGA001TB
I138	Ausencia	62LRL001CR 113JD 110VDC (002JS)
I139	Abierto	SECCIONADOR 62LRL002JS
I140	Cerrado	SECCIONADOR 62LRL002JS
I141	Local	SELECTOR SECCIONADOR 62LRL002JS
I142		
I143		
I144		
I145		
I146		
I147		
I148		
I149		
I150		
I151		
I152		
I153	Abierto	TAB 62LRL001AR 003JD PROTE P1
I154	Abierto	TAB 62LRL001AR 004JD PROTE P2
I155	Abierto	TAB 62LRL001CR 102JD TENS SINCRO
I156	Abierto	TAB 62LRL001CR 101JD TENS MEDIDA
I157	Abierto	TAB 62LRL001CR 103JD TENS PROT P
I158	Abierto	TAB 62LRL001CR 104JD TENS PROT R
I159		
I160	Presenc	INTERRUPTOR 60LGA003JD ENCHUFADO
I161	Presenc	POLARIDAD IHR A SLOT 7
I162	Abierto	INTERRUPTOR 60LGA002JD
I163	Cerrado	INTERRUPTOR 60LGA002JD
I164	Remoto	SELECTOR INTERRUPTOR 60LGA002JD
I165	Presenc	INTERRUPTOR 60LGA002JD DESENCHUF
I166	Presenc	INTERR 60LGA002JD BAJ PRES SF6
I167	Presenc	INTERR 60LGA002JD MBAJ PRES SF6
I168	Presenc	INTERRUPTOR 60LGA002JD ENCHUFADO
I169	Falla	RELE DE SINCRONISMO 62LRL001ZK
I170	Disparo	RELE DE BLOQ DISP DE L-1002
I171	Disparo	TELEPROT RECEPCION L1002
I172	Dispo	PROT PRINC MICOM P442 L1002
I173	Dispo	PROT RESP MICOM P442 L1002
I174	Disparo	PROTECCIONES 21/21N L1002
I175	Disparo	PROTECCIONES 67N L1002
I176	Disparo	PROTECCIONES 51 L1002
I177	Disparo	PROTECCIONES 59 L1002
I178	Disparo	PROTECCIONES 78 L1002
I179	Disparo	PROTECCIONES VTS L1002
I180	Disparo	PROTECCIONES CTS L100
I181	Disparo	PROTECCIONES 67 L1002
I182		
I183		
I184		
I185		
I186		
I187		
I188		
I189		
I190		
I191		
I192		
I193		
I194		
I195		
I196		
I197		
I198		
I199		
I200		
I201		
I202		
I203		
I204		
I205		

I206		
I207		
I208		
I209		
I210		
I211		
I212		
I213		
I214		
I215		
I216		
I217		
I218		
I219		
I220		
I221		
I222		
I223		
I224		
I225		
I226		
I227		
I228		
I229		
I230		
I231		
I232		
I233		
I234		
I235		
I236		
I237		
I238		
I239		
I240		
I241		
I242		
I243		
I244		
I245		
I246		
I247		
I248		
I249		
I250		
I251		
I252		
I253		
I254		
I255		
I256		
I257	Presenc	POLARIDAD IHR A SLOT 3
I258	Presenc	PULSO DE SINCRONIZACION
I259	Abierto	SECCIONADOR 63LRL001JS
I260	Cerrado	SECCIONADOR 63LRL001JS
I261	Local	SELECTOR SECCIONADOR 63LRL001JS
I262	Remoto	SELECTOR SECCIONADOR 63LRL001JS
I263	Ausencia	TENSION MOTOR SECCIO. 61LRL001JS
I264	Abierto	63LRL001CR 112JD 110VDC (001JS)
I265	Abierto	INTERRUPTOR 63LRL001JD
I266	Cerrado	INTERRUPTOR 63LRL001JD
I267	Local	SELECTOR INTERRUPTOR 63LRL001JD
I268	Remoto	SELECTOR INTERRUPTOR 63LRL001JD
I269	N-Conect	SELECTOR INTERRUPTOR 63LRL001JD
I270	Presenc	RESORTE TENSADO 63LRL001JD
I271	Presenc	FALTA SF6 ETAPA 1 63LRL001JD
I272	Presenc	FALTA SF6 ETAPA 2 63LRL001JD
I273	Presenc	DISCREPANCIA DE POSIC 63LRL001JD
I274	Abierto	63LRL001CR 110JD 110VDC (001JD)
I275	Abierto	63LRL001CR 110JD 48VDC (001JD)
I276		
I277	Abierto	INTERRUPTOR 63LRL002JD
I278	Cerrado	INTERRUPTOR 63LRL002JD
I279	Local	SELECTOR INTERRUPTOR 63LRL002JD
I280	Remoto	SELECTOR INTERRUPTOR 63LRL002JD
I281	N-Conect	SELECTOR INTERRUPTOR 63LRL002JD
I282	Presenc	RESORTE TENSADO 63LRL002JD
I283	Presenc	FALTA SF6 ETAPA 1 63LRL002JD
I284	Presenc	FALTA SF6 ETAPA 2 63LRL002JD
I285		
I286	Abierto	63LRL002CR 113JD 110VDC (002JD)
I287	Abierto	63LRL002CR 114JD 48VDC (002JD)
I288		
I289	Presenc	POLARIDAD IHR B SLOT 4
I290	Abierto	SECCIONADOR 63LRL002JS
I291	Cerrado	SECCIONADOR 63LRL002JS
I292	Local	SELECTOR SECCIONADOR 63LRL002JS
I293	Remoto	SELECTOR SECCIONADOR 63LRL002JS
I294	Ausencia	TENSION MOTOR SECCIO. 61LRL002JS
I295	Abierto	63LRL002CR 115JD 110VDC (002JS)
I296	Abierto	SECCIONADOR 63LRL003JS
I297	Cerrado	SECCIONADOR 63LRL003JS
I298	Local	SELECTOR SECCIONADOR 63LRL003JS
I299	Remoto	SELECTOR SECCIONADOR 63LRL003JS
I300	Ausencia	TENSION MOTOR SECCIO. 63LRL003JS
I301	Abierto	63LRL002CR 116JD 110VDC (003JS)
I302	Abierto	SECCIONADOR 60LRB001JS
I303	Cerrado	SECCIONADOR 60LRB001JS
I304	Local	SELECTOR SECCIONADOR 60LRB001JS
I305	Remoto	SELECTOR SECCIONADOR 60LRB001JS
I306	Ausencia	TENSION MOTOR SECCIO. 60LRB001JS
I307	Ausencia	60LRB001CR 110JD 110VDC (001JS)
I308	Abierto	63LRL001AR 01JD CONTR BARR C1
I309	Abierto	63LRL001AR 02JD CONTR BARR P1
I310	Abierto	60LRB001CR 101JD SINCRONI L1001
I311	Abierto	60LRB001CR 102JD SINCRONI L1002
I312	Abierto	60LRB001CR 103JD SINCRONI L0632

I313	Abierto	60LRB001CR 104JD CONT ENER L0632
I314	Abierto	60LRB001CR 105JD SINCRONIZAC U1
I315	Abierto	60LRB001CR 106JD SINCRONIZAC U2
I316	Abierto	60LRB001CR 107JD SINCRONIZAC U3
I317	Abierto	60LRB001CR 108JD PROTECT BARRA
I318	Abierto	60LRL001AR 001JD MEDIDAS M1
I319	Abierto	60LRL001AR 002JD CONTROL C1
I320	Abierto	60LRL001AR 003JD/33JD PROT PRINC
I321	Abierto	POLARIDAD IHR B SLOT 5
I322	Abierto	60LRL001AR 004JD CONTROL C2
I323	Abierto	60LRL001AR 005JD PROTECT RES P2
I324		
I325		
I326		
I327	Falla	EQUIPOS TEMPERATURA 63LRL001TR
I328	Presenc	ACEITE TEMP ETAP1 63LRL001TR
I329	Presenc	BOBINA TEMP ETAP1 63LRL001TR
I330	Presenc	NIV DE ACEITE MINIMO 63LRL001TR
I331	Presenc	NIV DE ACEITE MAXIMO 63LRL001TR
I332	Presenc	BUCHHOLZ ETAP1 63LRL001TR
I333	Presenc	ACEITE TEMP ETAP2 63LRL001TR
I334	Presenc	BOBINA TEMP ETAP2 63LRL001TR
I335	Presenc	BUCHHOLZ ETAP2 63LRL001TR
I336	Presenc	ALIVIO PRESION ETAP2 63LRL001TR
I337	Presenc	PROTECCION INCENDIO 63LRL001TR
I338	Presenc	DETECC INCENDIO ETAP1 63LRL001TR
I339	Presenc	DETECC INCENDIO ETAP2 63LRL001TR
I340		
I341	Abierto	63LRL002AR 011JD MEDIDAS M2
I342	Abierto	63LRL002AR 012JD CONTROL M3
I343	Abierto	63LRL002AR 013JD PROTC PRI P3
I344	Abierto	63LRL002AR 014JD PROTC PRI P4
I345	Abierto	63LRL002AR 102JD VOLT SINCRONIZA
I346	Abierto	63LRL002AR 101JD VOLT MEDICION
I347	Abierto	63LRL002AR 103JD VOLT PROTECT PRI
I348	Abierto	63LRL002AR 104JD VOLT PROTECT RES
I349		
I350		
I351	Dispo	PROTECCION P941 BARRA 138KV
I352	Disparo	PROTECCION 59 BARRA 138KV
I353	Presenc	POLARIDAD IHR B SLOT 6
I354	Disparo	PROTECCION 27 BARRA 138KV
I355	Disparo	PROTECCION 81 MINI BARRA 138 KV
I356	Disparo	PROTECCION 81 MAXI BARRA 138 KV
I357	Disparo	RELE BLOQ Y DISP INT 63LRL001JD
I358	Dispo	PROTECT PRINC KBCH-130 TRANSFORM
I359	Dispo	PROTECT RESP KBCH-130 TRANSFORM
I360	Disparo	PROTECT 24 KBCH-130 TRANSFORM
I361	Disparo	PROTECT 87 KBCH-130 TRANSFORM
I362	Dispo	PROT MICOM P141 L0632 138KV
I363	Disparo	PROTECCION 51T L0632 138KV
I364	Disparo	PROTECCION 51N L0632 138KV
I365	Disparo	PROTECCION 64 L0632 138KV
I366	Disparo	PROTECCION 51BF ETAP1 L0632 138KV
I367	Disparo	PROTECCION 51BF ETAP2 L0632 138KV
I368	Disparo	RELE 79 L-0632 BLOQUEADO
I369	Disparo	SINCRONISMO ALCANZADO L0632
I370	Falla	RELE DE SINCRONISMO 63LRL001ZK
I371	Disparo	RELE BLOQ Y DISP INT 63LRL002JD
I372	Disparo	TELEPROT RECEPCION L0632
I373		
I374	Falla	PROTECCION EPAC3433 L0632 60KV
I375	Disparo	PROTECCION 25/79 L0632 60KV
I376	Dispara	PROTECCION 27 L0632 60KV
I377	Disparo	PROTECCION 21/21N L0632 60KV
I378	Dispara	PROTECCION 67N L0632 60KV
I379	Disparo	PROTECCION 51 L0632 60KV
I380	Dispara	PROTECCION 59 L0632 60KV
I381	Disparo	PROTECCION 78 L0632 60KV
I382	Dispara	PROTECCION VTS L0632 60KV
I383		
I384		
I385	Presenc	POLARIDAD IHR B SLOT 7
I386	Presenc	CARGAD N1 MOD IGUALACION 20LCA
I387	Presenc	DETECCION FALLA A TIERRA 20LCA
I388	Falla	FUSIBLE DE UTILIZACION 20LCA
I389	Presenc	CARGAD N1 MOD FLOTACION 20LCA
I390	Cerrado	CONTACTOR PRINCIP K1 DE 20LCA
I391	Falla	FUSIBLE DE BATERIA N1 20LCA
I392	Falla	TENSION CARG N1 20LCA
I393	Falla	TENSION AUX DE SEÑALIZ 20LCA
I394	Falla	MIN_MAX TENS 48VDC SEÑALZ 20LCA
I395	Presenc	CARGAD N1 MOD IGUALACION 20LDA
I396	Presenc	DETECCION FALLA A TIERRA 20LDA
I397	Falla	FUSIBLE DE UTILIZACION 20LDA
I398	Presenc	CARGAD N1 MOD FLOTACION 20LDA
I399	Cerrado	CONTACTOR PRINCIP K1 DE 20LDA
I400	Falla	FUSIBLE DE BATERIA N1 20LDA
I401	Falla	TENSION CARG N1 20LDA
I402	Falla	TENSION AUX DE TELF 20LDA
I403	Falla	MIN MAX TENS 48VDC TELEF 20LDA
I404	Falla	SISTEMA DE EMERGENCIA UPS 20LNA
I405	Falla	TENSION DE BATERIA UPS 20LNA
I406	Falla	SINCRONIZACION 20LNA
I407	Presenc	SOBRECARGA EN UPS 20LNA
I408	Falla	TENS RED EMERGENCIA A UPS
I409	Falla	TEMPERATURA UPS 20LNA
I410		
I411	Presenc	CARGA SOBRE RED DE EMERGENCIA
I412		
I413		
I414		
I415	Abierto	90LBA001JI 110VDC
I416		
I417	Presenc	POLARIDAD IHR B SLOT 8
I418	Presenc	MINIM TEN TRANSF 10.5/.4 20LKB
I419	Presenc	MINIM TENS GENER DIESEL 20LKB

I420		
I421	Abierto	INTERRUPTOR 20LKB001JD
I422	Cerrado	INTERRUPTOR 20LKB001JD
I423	Presenc	INTERR 20LKB001JD LISTO AL CIERR
I424	Presenc	INTERRUP 20LKB001JD ENCHUFADO
I425	Falla	INTERRUPTOR 20LKB001JD
I426	Abierto	INTERRUPTOR 20LKB002JD
I427	Cerrado	INTERRUPTOR 20LKB002JD
I428	Presenc	INTERR 20LKB002JD LISTO AL CIERR
I429	Presenc	INTERRUP 20LKB002JD ENCHUFADO
I430	Falla	INTERRUPTOR 20LKB002JD
I431	Abierto	INTERRUPTOR 20LKB003JD
I432	Cerrado	INTERRUPTOR 20LKB003JD
I433	Presenc	INTERR 20LKB003JD LISTO AL CIERR
I434	Presenc	INTERRUP 20LKB003JD ENCHUFADO
I435	Falla	
I436		
I437	Auto	SELECT GRUPO ELECTR 20LKPA001JD
I438	Manu	SELECT GRUPO ELECTR 20LKPA001JD
I439	Prueba	SELECT GRUPO ELECTR 20LKPA001JD
I440	Presenc	GRUPO 20LKPA001JD EN MARCHA
I441	Presenc	NIVEL BAJO DEPOSITO 900 LITROS
I442	Presenc	NIVEL BAJO DEPOSITO 10000 LITROS
I443	Indispo	GRUPO ELECTROGENO 20LKP001AG
I444	Falla	GRUPO ELECTROGENO 20LKP001AG
I445	Presenc	PARADA DE EMERGENC 20LKP001AG
I446		
I447		

EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA MACHUPICCHU S. A.	LISTADO ACTUAL DE SEÑALES SUBESTACION		TESLA CORP INGENIERIA
	ANEXO 5		
PROYECTO:	EVALUACIÓN Y TDR DE MODERNIZACION DEL SISTEMA DE CONTROL		
CLIENTE:	EGEMSA	CODIGO:	TES_EGM_2020_07_LS

Plano	Descripcion	Columna1	BIT	Columna2	Columna3	Columna4	Columna5	Columna6
30117-103-D	TARJETA INTERFAZ SALIDAS DIGITALES %Q0001 %Q0004	Q1		Reserva				
		Q2		Alarma audible				
		Q3		Alarma luminosa				
		Q4		Rele 86 - Reset				
30117-104-D	TARJETA INTERFAZ SALIDAS DIGITALES %Q0005 %Q0010	Q5		Reserva				
		Q6		Rele Recierre 79 - Bloqueo				
		Q7		Reserva				
		Q8		Reserva				
		Q9		Abrir	Seccionador 001JS	Linea 1001		
		Q10		Cerrar	Seccionador 001JS	Linea 1001		
30117-105-D	TARJETA INTERFAZ SALIDAS DIGITALES %Q0011 %Q0016	Q11		Abrir	Interruptor 001JD	Linea 1001		
		Q12		Cerrar	Interruptor 001JD	Linea 1001		
		Q13		Abrir	Seccionador 002JS	Linea 1001		
		Q14		Cerrar	Seccionador 002JS	Linea 1001		
		Q15		Abrir	Seccionador 003JS	Linea 1001		
		Q16		Cerrar	Seccionador 003JS	Linea 1001		
30117-106-D	TARJETA INTERFAZ SALIDAS DIGITALES %Q0017 %Q0020	Q17		Reserva				
		Q18		Reserva				
		Q19		Reserva				
		Q20		Reserva				
30117-107-D	TARJETA INTERFAZ SALIDAS DIGITALES %Q0017 %Q0020	Q21		Reserva				
		Q22		Reset	Rele 86	Linea 1002		
		Q23		Reserva				
		Q24		Rele de Recierre 79		Linea 1002		
		Q25		Reserva				
		Q26		Reserva				
30117-108-D	TARJETA INTERFAZ SALIDAS DIGITALES %Q0027 %Q0032	Q27		Abrir	Seccionador 001JS	Linea 1002		
		Q28		Cerrar	Seccionador 001JS	Linea 1002		
		Q29		Abrir	Interruptor 001JD	Linea 1002		
		Q30		Cerrar	Interruptor 001JD	Linea 1002		
		Q31		Abrir	Seccionador 002JS	Linea 1002		
		Q32		Cerrar	Seccionador 002JS	Linea 1002		
30117-109-D	TARJETA INTERFAZ SALIDAS DIGITALES %Q0033 %Q0036	Q33		Abrir	Seccionador 003JS	Linea 1002		
		Q34		Cerrar	Seccionador 003JS	Linea 1002		
		Q35		Reserva				
		Q36		Reserva				
30117-110-D	TARJETA INTERFAZ SALIDAS DIGITALES %Q0037 %Q0042	Q37		Abrir	Seccionador de barra 60LRB001JS			
		Q38		Cerrar	Seccionador de barra 60LRB001JS			
		Q39		Reserva				
		Q40		Reset	Rele 86 - 002JD	Linea 0632		
		Q41		Reserva				
		Q42		Bloqueo	Rele Recierre - 002JD	Linea 0632		
30117-111-D	TARJETA INTERFAZ SALIDAS DIGITALES %Q0043 %Q0048	Q43		Reserva				
		Q44		Reset	Rele 86 - 001JD	Linea 0632		
		Q45		Reserva				
		Q46		Reserva				
		Q47		Abrir	Seccionador 001JS	Linea 0632		
		Q48		Cerrar	Seccionador 001JS	Linea 0632		
30117-112-D	TARJETA INTERFAZ SALIDAS DIGITALES %Q0049 %Q0052	Q49		Abrir	Interruptor 001JD	Linea 0632		
		Q50		Cerrar	Interruptor 001JD	Linea 0632		
		Q51		Abrir	Interruptor 002JD	Linea 0632		
		Q52		Cerrar	Interruptor 002JD	Linea 0632		
30117-112-D_1	TARJETA INTERFAZ SALIDAS DIGITALES %Q0049 %Q0052	Q49		Abrir	Interruptor 001JD	Linea 0632		
		Q50		Cerrar	Interruptor 001JD	Linea 0632		
		Q51		Abrir	Interruptor 002JD	Linea 0632		
		Q52		Cerrar	Interruptor 002JD	Linea 0632		
30117-113-D	TARJETA INTERFAZ SALIDAS DIGITALES %Q0053 %Q0058	Q53		Abrir	Seccionador 002JS	Linea 0632		
		Q54		Cerrar	Seccionador 002JS	Linea 0632		
		Q55		Abrir	Seccionador 003JS	Linea 0632		
		Q56		Cerrar	Seccionador 003JS	Linea 0632		
		Q57		Reserva				
		Q58		Reserva				
30117-114-D	TARJETA INTERFAZ SALIDAS DIGITALES %Q0059 %Q0064	Q59		Apertura	60LGA001JD			
		Q60		Cierre	60LGA001JD			
		Q61		Apertura	60LGA002JD			
		Q62		Cierre	60LGA002JD			
		Q63		Apertura	60LGA003JD			
		Q64		Cierre	60LGA003JD			
30117-115-D	TARJETA INTERFAZ SALIDAS DIGITALES %Q0065 %Q0068	Q65		Reserva				
		Q66		Reserva				
		Q67		Abrir	20LKB001JD			
		Q68		Abrir	20LKB001JD			
30117-116-D	TARJETA INTERFAZ SALIDAS DIGITALES %Q0069 %Q0074	Q69		Abrir	20LKB002JD			
		Q70		Cerrar	20LKB002JD			
		Q71		Abrir	20LKB003JD			
		Q72		Cerrar	20LKB003JD			
		Q73		Reserva				
		Q74		Reserva				
30117-117-D	TARJETA INTERFAZ SALIDAS DIGITALES %Q0075 %Q0080	Q75		Arranque/Parada	20LKP001GA			
		Q76		Reserva				
		Q77		Reserva				
		Q78		Reserva				
		Q79		Reserva				
		Q80		Reserva				
30117-118-D	TARJETA INTERFAZ SALIDAS DIGITALES %Q0081 %Q0084	Q81		Reserva				
		Q82		Reserva				
		Q83		Reserva				
		Q84		Reserva				
30117-119-D	TARJETA INTERFAZ SALIDAS DIGITALES %Q0085 %Q0090	Q85		Reserva				
		Q86		Reserva				
		Q87		Reserva				
		Q88		Reserva				
		Q89		Reserva				
		Q90		Reserva				
30117-120-D	TARJETA INTERFAZ SALIDAS DIGITALES %Q0091 %Q0096	Q91		Reserva				
		Q92		Reserva				
		Q93		Reserva				
		Q94		Reserva				
		Q95		Reserva				
		Q96		Reserva				
30117-121-D	TARJETA INTERFAZ ENTRADAS DIGITALES %AI0135 %AI0151	AI0135	8	Potencia Trafo Auxiliar 10.5/0.4KV				
		AI0143	8	Potencia Camar de Carga				
		AI0151	8	Libre				
30117-122-D	TARJETA INTERFAZ ENTRADAS ANALOGAS %AI0159 %AI0191	AI0159	8	Libre				
		AI0167	8	Temperatura Aceite				
		AI0175	8	Temperatura Bobina 138KV				
		AI0183	8	Temperatura Bobina 60KV				
		AI0191	8	Temperatura Bobina 10.5KV				
30117-123-D	TARJETA INTERFAZ ENTRADAS ANALOGAS %AI0199 %AI0215	AI0199	8	Libre				
		AI0207	8	Voltaje de Barra		20LCA001TB		
		AI0215	8	Voltaje de Barra		20LDA001TB		
30117-124-D	TARJETA INTERFAZ ENTRADAS ANALOGAS %AI0223 %AI0255	AI0223	8	Libre				
		AI0231	8	Libre				
		AI0239	8	Libre				
		AI0247	8	Libre				
		AI0255	8	Libre				

EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA MACHUPICCHU S.A. egemsa	LISTADO ACTUAL DE SEÑALES SUBESTACION		TESLA CORP INGENIERIA
	ANEXO 5		
PROYECTO:	EVALUACIÓN Y TDR DE MODERNIZACION DEL SISTEMA DE CONTROL		
CLIENTE:	EGEMSA	CODIGO:	TES_EGM_2020_07_LS

ITEM	BIT	TIPO	Columna5	DESCRIPCION
1	%M897	Discretas	1	COM Modbus con EVA L1
2	%M898	Discretas	1	COM Modbus con EVA L2
3	%M899	Discretas	1	COM Modbus con EVA L3
4	%M900	Discretas	1	COM Modbus con PECA Diesel
5	%M901	Discretas	1	COM Modbus con PECA Celda D5
6	%M902	Discretas	1	COM Modbus con ION L1
7	%M903	Discretas	1	COM Modbus con ION L2
8	%M904	Discretas	1	COM Modbus con ION8500 L3-A
9	%M905	Discretas	1	COM Modbus con ION8500 L3-B
10	%M906	Discretas	1	COM Modbus con ION8500 Celd 10.5
11	%M907	Discretas	1	COM Modbus con EVA Trafo L3
12	%R1650	Analogicas	1	Voltaje Fase-Neutro RN L1001
13	%R1651	Analogicas	1	Voltaje Fase-Neutro SN L1001
14	%R1652	Analogicas	1	Voltaje Fase-Neutro TN L1001
15	%R1653	Analogicas	1	Voltaje Fase-Fase RS L1001
16	%R1654	Analogicas	1	Voltaje Fase-Fase ST L1001
17	%R1655	Analogicas	1	Voltaje Fase-Fase TR L1001
18	%R1656	Analogicas	1	Corriente Linea R L1001
19	%R1657	Analogicas	1	Corriente Linea S L1001
20	%R1658	Analogicas	1	Corriente Linea T L1001
21	%R1659	Analogicas	1	Potencia Activa L1001
22	%R1660	Analogicas	1	Potencia Reactiva L1001
23	%R1661	Analogicas	1	Fator de Potencia COS_FI L1001
24	%R1662	Analogicas	1	Frecuencia Hz L1001
42	%R1680	Analogicas	1	Voltaje Fase-Neutro RN L1002
43	%R1681	Analogicas	1	Voltaje Fase-Neutro SN L1002
44	%R1682	Analogicas	1	Voltaje Fase-Neutro TN L1002
45	%R1683	Analogicas	1	Voltaje Fase-Fase RS L1002
46	%R1684	Analogicas	1	Voltaje Fase-Fase ST L1002
47	%R1685	Analogicas	1	Voltaje Fase-Fase TR L1002
48	%R1686	Analogicas	1	Corriente Linea R L1002
49	%R1687	Analogicas	1	Corriente Linea S L1002
50	%R1688	Analogicas	1	Corriente Linea T L1002
51	%R1689	Analogicas	1	Potencia Activa L1002
52	%R1690	Analogicas	1	Potencia Reactiva L1002
53	%R1691	Analogicas	1	Fator de Potencia COS_FI L1002
54	%R1692	Analogicas	1	Frecuencia Hz L1002
72	%R1710	Analogicas	1	Voltaje Fase-Neutro RN L0632
73	%R1711	Analogicas	1	Voltaje Fase-Neutro SN L0632
74	%R1712	Analogicas	1	Voltaje Fase-Neutro TN L0632
75	%R1713	Analogicas	1	Voltaje Fase-Fase RS L0632
76	%R1714	Analogicas	1	Voltaje Fase-Fase ST L0632
77	%R1715	Analogicas	1	Voltaje Fase-Fase TR L0632
78	%R1716	Analogicas	1	Corriente Linea R L0632
79	%R1717	Analogicas	1	Corriente Linea S L0632
80	%R1718	Analogicas	1	Corriente Linea T L0632
81	%R1719	Analogicas	1	Potencia Activa L0632
82	%R1720	Analogicas	1	Potencia Reactiva L0632
83	%R1721	Analogicas	1	Fator de Potencia COS_FI L0632
84	%R1722	Analogicas	1	Frecuencia Hz L0632
105	%R1743	Analogicas	1	Voltaje Fase-Fase RS GRUP DIES
106	%R1744	Analogicas	1	Voltaje Fase-Fase RT GRUP DIES
107	%R1745	Analogicas	1	Voltaje Fase-Fase ST GRUP DIES
108	%R1746	Analogicas	1	Corriente Linea R GRUP DIES
109	%R1747	Analogicas	1	Corriente Linea S GRUP DIES
110	%R1748	Analogicas	1	Corriente Linea T GRUP DIES
111	%R1749	Analogicas	1	Potencia Activa GRUP DIES
112	%R1750	Analogicas	1	Potencia Reactiva GRUP DIES
113	%R1751	Analogicas	1	Fator de Potencia COS_FI GRUP DIES
114	%R1752	Analogicas	1	Frecuencia GRUP DIES
115	%R1753	Analogicas	1	Energia Activa enviada G-D DEB
116	%R1754	Analogicas	1	Energia Activa enviada G-D FUE
117	%R1755	Analogicas	1	Energia Activa recibida G-D DEB
118	%R1756	Analogicas	1	Energia Activa recibida G-D FUE
119	%R1757	Analogicas	1	Energia Reactiva enviada G-D DEB
120	%R1758	Analogicas	1	Energia Reactiva enviada G-D FUE
121	%R1759	Analogicas	1	Energia Reactiva recibida G-D DEB
122	%R1760	Analogicas	1	Energia Reactiva recibida G-D FUE
135	%R1773	Analogicas	1	Voltaje Fase-Fase RS CELDA 10.5KV
136	%R1774	Analogicas	1	Voltaje Fase-Fase RT CELDA 10.5KV
137	%R1775	Analogicas	1	Voltaje Fase-Fase ST CELDA 10.5KV
138	%R1776	Analogicas	1	Corriente Linea R CELDA 10.5KV
139	%R1777	Analogicas	1	Corriente Linea S CELDA 10.5KV
140	%R1778	Analogicas	1	Corriente Linea T CELDA 10.5KV
141	%R1779	Analogicas	1	Potencia Activa CELDA 10.5KV
142	%R1780	Analogicas	1	Potencia Reactiva CELDA 10.5KV
143	%R1781	Analogicas	1	Fator de Potencia COS_FI CELDA 10.5KV
144	%R1782	Analogicas	1	Frecuencia Hz CELDA 10.5KV
155	%R1793	Analogicas	1	Energia Activa enviada L1001 FUE
156	%R1794	Analogicas	1	Energia Activa enviada L1001 DEB
157	%R1795	Analogicas	1	Energia Activa recibida L1001 FUE
158	%R1796	Analogicas	1	Energia Activa recibida L1001 DEB
159	%R1797	Analogicas	1	No usada
160	%R1798	Analogicas	1	No usada
161	%R1799	Analogicas	1	No usada
162	%R1800	Analogicas	1	No usada
163	%R1801	Analogicas	1	Energia Reactiva enviada L1001 FUE
164	%R1802	Analogicas	1	Energia Reactiva enviada L1001 REC
165	%R1803	Analogicas	1	Energia Reactiva recibida L1001 FUE
166	%R1804	Analogicas	1	Energia Reactiva recibida L1001 DEB
185	%R1823	Analogicas	1	Energia Activa enviada L1002 FUE

186	%R1824	Analogicas	1	Energia Activa enviada L1002 DEB
187	%R1825	Analogicas	1	Energia Activa recibida L1002 FUE
188	%R1826	Analogicas	1	Energia Activa recibida L1002 DEB
189	%R1827	Analogicas	1	No usada
190	%R1828	Analogicas	1	No usada
191	%R1829	Analogicas	1	No usada
192	%R1830	Analogicas	1	No usada
193	%R1831	Analogicas	1	Energia Reactiva enviada L1002 FUE
194	%R1832	Analogicas	1	Energia Reactiva enviada L1002 REC
195	%R1833	Analogicas	1	Energia Reactiva recibida L1002 FUE
196	%R1834	Analogicas	1	Energia Reactiva recibida L1002 DEB
215	%R1853	Analogicas	1	Energia Activa enviada L0632 FUE
216	%R1854	Analogicas	1	Energia Activa enviada L0632 REC
217	%R1855	Analogicas	1	Energia Activa recibida L0632 FUE
218	%R1856	Analogicas	1	Energia Activa recibida L0632 DEB
219	%R1857	Analogicas	1	No usada
220	%R1858	Analogicas	1	No usada
221	%R1859	Analogicas	1	No usada
222	%R1860	Analogicas	1	No usada
223	%R1861	Analogicas	1	Energia Reactiva enviada L0632 FUE
224	%R1862	Analogicas	1	Energia Reactiva enviada L0632 DEB
225	%R1863	Analogicas	1	Energia Reactiva recibida L0632 FUE
226	%R1864	Analogicas	1	Energia Reactiva recibida L0632 DEB
245	%R1883	Analogicas	1	Energia Activa enviada L632T FUE
246	%R1884	Analogicas	1	Energia Activa enviada L632T DEB
247	%R1885	Analogicas	1	Energia Activa recibida L632T FUE
248	%R1886	Analogicas	1	Energia Activa recibida L632T DEB
249	%R1887	Analogicas	1	No usada
250	%R1888	Analogicas	1	No usada
251	%R1889	Analogicas	1	No usada
252	%R1890	Analogicas	1	No usada
253	%R1891	Analogicas	1	Energia Reactiva enviada L632T FUE
254	%R1892	Analogicas	1	Energia Reactiva enviada L632T DEB
255	%R1893	Analogicas	1	Energia Reactiva recibida L632T FUE
256	%R1894	Analogicas	1	Energia Reactiva recibida L632T DEB
268	%R1906	Analogicas	1	Frecuencia Hz L0621 Barra 138KV
275	%R1913	Analogicas	1	Energia Activa enviada CEL10.5 FUE
276	%R1914	Analogicas	1	Energia Activa enviada CEL10.5 DEB
277	%R1915	Analogicas	1	Energia Activa recibida CEL10.5 FUE
278	%R1916	Analogicas	1	Energia Activa recibida CEL10.5 DEB
279	%R1917	Analogicas	1	No usada
280	%R1918	Analogicas	1	No usada
281	%R1919	Analogicas	1	No usada
282	%R1920	Analogicas	1	No usada
283	%R1921	Analogicas	1	Energia Reactiva enviada CEL10.5 FUE
284	%R1922	Analogicas	1	Energia Reactiva enviada CEL10.5 DEB
285	%R1923	Analogicas	1	Energia Reactiva recibida CEL10.5 FUE
286	%R1924	Analogicas	1	Energia Reactiva recibida CEL10.5 DEB
315	%R1953	Analogicas	1	Voltaje Fase-Fase RS BARRA 138KV
316	%R1954	Analogicas	1	Voltaje Fase-Fase ST BARRA 138KV
317	%R1955	Analogicas	1	Voltaje Fase-Fase TR BARRA 138KV
318	%R1956	Analogicas	1	Corriente Linea R TRAFO L0632
319	%R1957	Analogicas	1	Corriente Linea S TRAFO L0632
320	%R1958	Analogicas	1	Corriente Linea T TRAFO L0632
321	%R1959	Analogicas	1	Potencia Activa TRAFO L0632
322	%R1960	Analogicas	1	Potencia Reactiva TRAFO L0632
323	%R1961	Analogicas	1	Fator de Potencia COS_FI TRAFO L0632
324	%R1962	Analogicas	1	Frecuencia Hz BARRA 138KV