
	<b>TIPO DE DOCUMENTO</b> <b>LISTA DE SEÑALES</b>		<b>CODIGO DE DOCUMENTO</b> <b>SC-E30-IC-00-MD-001</b>
	<b>PROYECTO:</b> <b>TRASLADO DE UNA UCG DE ESTACION E COMPRESION HUAYÑACOTA A ESTACION DE COMPRESION COLPA</b>		<b>Hoja:</b> <b>1 DE 2</b>
 <b>COMPAÑIA DE APOYO PETROLERO CONSTRUCCIONES Y MONTAJES INDUSTRIALES</b>	<b>TÍTULO:</b> <b>MATRIZ CAUSA Y EFECTO</b>		
<b>ÍNDICE DE REVISIONES</b>			
<b>Fecha</b>	<b>Revisión</b>	<b>Descripción</b>	
28-ago-25	0	Aprobado para Construcción	
30-ago-25	1	Conforme a Obra	
Oscar Chávez Especialista del Área		Mauricio Ustariz Coord. De Ingenieria	
<b>ELABORADO POR</b>		<b>REVISADO POR</b>	
		Marcos Choque Gerente de Ingenieria	
		<b>APROBADO POR</b>	



Detector Fuego - Límite Comprimidos			FD - 0300	FIRE		17	CL	CL	OP	OP	OP	CL		CL	CL	OP	OP	OP	X	X	X					X	X					X			X			X		
				FAIL																																	X			
			FD - 0400	FIRE			18	CL	CL	OP	OP	OP	CL		CL	CL	OP	OP	OP	X	X	X						X	X					X			X			X
				FAIL																																	X			
Detector Fuego -Área Generación			FD - 0500	FIRE		19	CL	CL	OP	OP	OP	CL		CL	CL	OP	OP	OP	X	X	X					X	X					X			X			X		
				FAIL																																	X			
Detector Humo - Sala de Control			SD-0100A	SMOKE		20																			X		X					X				X				
Detector Humo - Sala de Control			SD-0100B	SMOKE		21																			X		X					X				X				
Detector Humo - Sala eléctrica			SD-0101A	SMOKE		22																			X		X					X				X				
Detector Humo - Sala eléctrica			SD-0101B	SMOKE		23																			X		X					X				X				
Detector Humo - Sala de baterías			SD-0102	SMOKE		24																			X		X					X				X				
Detector Humo - Área Dormitorio			SD-0103	SMOKE		25																			X		X					X				X				
Detector Humo - Almacén			SD-0104	SMOKE		26																			X		X					X				X				
Detector Humo - Taller			SD-0105	SMOKE		27																			X		X					X				X				
Botonera ESD Virtual desde HMI			ESD-HMI	ACT		28	CL	CL	OP	OP	OP	CL		CL	CL	OP	OP	OP	X	X	X				X	X								X			X			
Botonera ESD Sala de Control			PB - 0100	ACT		29	CL	CL	OP	OP	OP	CL		CL	CL	OP	OP	OP	X	X	X				X	X								X			X			
Botonera ESD Salida a GYC			PB - 0101	ACT		30	CL	CL	OP	OP	OP	CL		CL	CL	OP	OP	OP	X	X	X				X	X								X			X			
Botonera ESD Área Filtro, Separación			PB - 0102	ACT		31	CL	CL	OP	OP	OP	CL		CL	CL	OP	OP	OP	X	X	X				X	X								X			X			
Botonera ESD Salida GCW			PB - 0103	ACT		32	CL	CL	OP	OP	OP	CL		CL	CL	OP	OP	OP	X	X	X				X	X								X			X			
Botonera ESD Sala de generación			PB - 0104	ACT		33	CL	CL	OP	OP	OP	CL		CL	CL	OP	OP	OP	X	X	X				X	X								X			X			
Botonera ESD Gabinete			XS-0503	ACT		34	CL	CL	OP	OP	OP	CL		CL	CL	OP	OP	OP	X	X	X				X	X								X			X			
Bypass local de Temp - Presión			XS - 0504	ACT		35																											X			X				
Bypas local de Fuego- Gas - Humo			XS - 0505	ACT		36																											X			X				
Bloqueo de Succión de Estación			ZA-1000	ACT		37																			X	X	X	X	X						P		X			
Bloqueo de Descarga de Estación			ZA-1005	ACT		38																			X	X	X	X	X						P		X			
Bloqueo de Gas Combustible			ZA-1007	ACT		39																			X	X	X	X	X						P		X			
Venteo por Succión			ZA-1009	ACT		40	CL	CL		OP				CL	OP				X	X	X				X	X									P		X			
Venteo por Descarga			ZA-1010	ACT		41	CL	CL		OP				CL	OP				X	X	X				X	X									P		X			
Venteo del Gas Combustible			ZA-1011	ACT		42																			X		X													
Válvulas			Falla Abre	ALARMA		43																												X			X			
			Falla Cierra	ALARMA		44																													X			X		
			Falla Transición	ALARMA		45																													X			X		
Status de Falla	Estado falla UCG-01	XS-0101			46																													X			X			
	Estado falla UCG-02	XS-0201			47																													X			X			
	Estado falla UCG-03	XS-0301			48																													X			X			
Status Run	Estado Encendido UCG-01	XS-0100			49																																			
	Estado Encendido UCG-02	XS-0200			50																																			
	Estado Encendido UCG-03	XS-0300			51																																			
Status Shutdown	Estatus Shutdown UCG-01	XS-0102			52																				X	X											X			
	Estatus Shutdown UCG-02	XS-0202			53																				X	X										X				
	Estatus Shutdown UCG-03	XS-0302			54																				X	X										X				
PLC			Falla en CPU	ALARMA		55																												X			X			
			Falla en Módulo	ALARMA		56																													X			X		

NOTAS:

- Matriz actualizada de acuerdo a últimas configuraciones.
  - Las señales que forman parte del Chasis SCP encienden la baliza amarilla y la sirena
  - Normenclatura:  
OP = Abrir CL = Close X = Activar  
P = Parpadeo
  - Se resalta en celeste lo cambios incorporados con la UCG-4010 traladada de Huayñacota:
- \* Los estados de falla, encendido y shutdown, siguen la misma logica que las UCG-01 y 02, con el fin de mantener el estandar de la E°C° Colpa.
- \* El comando ESD remoto, sigue la misma logica que los comandos remotos de las UCG-01 y UCG-02, ademas se activan los detectores de fuego y gas y los estados ESD de la E°C°.