


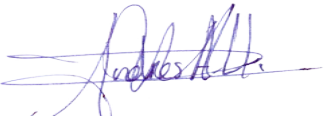


	TIPO DE DOCUMENTO: LISTA	CÓDIGO: IPE-2025-2977-M-LL-001
	PROYECTO: INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA 4TA Y 5TA UCG EN LA E°C° COLPA	HOJA: 1 de 4
	TÍTULO: LISTA DE LÍNEAS	


INDICE DE REVISIONES

FECHA	REVISIÓN	OBSERVACIONES
10/9/2025	A	Para Revisión del Cliente

 Ing. Gustavo Pimentel N. Ingeniero de Proyecto	 Ing. Kevin Vargas H. Especialista Mecánico	 Ing. Andres Aguilar L. Gerente de Proyecto
Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

<div></div>				TIPO DE DOCUMENTO:														CÓDIGO: IPE-2025-2977-M-LL-001			
				LISTA														HOJA: 2 de 4			
																		REV.: A			
																		LISTA DE LÍNEAS			
IDENTIFICACIÓN DE LA LÍNEA				ESPECIFICACIÓN LÍNEA					RUTA		P&ID	REVISIÓN	CONDICIONES DE FLUJO				PRUEBA			OBSERVACIÓN	
DIÁMETRO (in)	ESPESOR	FLUIDO	GRADO MATERIAL	SERVICIO	CLASE	N° LÍNEA	SCHEDULE	AISLAMIENTO	DESDE	HASTA			OPERACIÓN		DISEÑO		Pres.	Duración	Tipo		
													Pres.	Temp.	Pres.	Temp.					
													(psig)	(°F)	(psig)	(°F)	(psig)	(hr)			
16"	0,844	GAS DE PROCESO	B	G	6	1080	S-80		LÍNEA 16"-0.844-B(G-6)-1025	BRIDA CIEGA	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	750	90	1480	100	1125	4	Hidrostática		
10"	0,594	GAS DE PROCESO	B	G	6	1092	S-80		LÍNEA 16"-0.844-B(G-6)-1080	REDUCTOR 10"X8"	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	749,9	90	1480	100	1124,9	4	Hidrostática		
8"	0,5	GAS DE PROCESO	B	G	6	1081	S-80		REDUCTOR 10"X8"	REDUCTOR 8"X6", BRIDA DE SKID UCG-04	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	749,9	90	1480	100	1124,9	4	Hidrostática		
1"	0,179	GAS DE PROCESO	B	G	6	1082	S-80		BY PASS ESDV 0400		SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	749,9	90	1480	100	1124,9	4	Hidrostática		
10"	0,594	GAS DE PROCESO	B	G	6	1083	S-80		LÍNEA 16"-0.844-B(G-6)-1080	REDUCTOR DE 10"X6"	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	749,9	90	1480	100	1124,9	4	Hidrostática		
6"	0,432	GAS DE PROCESO	B	G	6	1084	S-80		REDUCTOR 10"X6"	REDUCTOR 6"X4", BRIDA DE SKID UCG-05	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	749,9	90	1480	100	1124,9	4	Hidrostática		
1"	0,179	GAS DE PROCESO	B	G	6	1085	S-80		BY PASS ESDV 0500		SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	749,9	90	1480	100	1124,9	4	Hidrostática		
2"	0,218	GAS DE PROCESO	B	G	6	1089	S-80		LÍNEA 16"-0.844-B(G-6)-1080	VÁLVULA VVE-1049 REUTILIZADO	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	750	90	1480	100	1125	4	Hidrostática		
12"	0,688	GAS DE PROCESO	B	G	6	1093	S-80		BRIDA CIEGA	LÍNEA 12"-0.688-B(G-6)-1040	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	1397	119,8	1480	100	2095,5	4	Hidrostática		
10"	0,594	GAS DE PROCESO	B	G	6	1091	S-80		CAP SOLDADO	LÍNEA 12"-0.688-B(G-6)-1093	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	1400	120	1480	100	2100	4	Hidrostática		
6"	0,432	GAS DE PROCESO	B	G	6	1086	S-80		BRIDA DE SKID UCG-04	LÍNEA 10"-0.594-B(G-6)-1091	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	1400	120	1480	100	2100	4	Hidrostática		
10"	0,594	GAS DE PROCESO	B	G	6	1088	S-80		CAP SOLDADO	LÍNEA 12"-0.688-B(G-6)-1093	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	1400	120	1480	100	2100	4	Hidrostática		
3"	0,3	GAS DE PROCESO	B	G	6	1087	S-80		BRIDA DE SKID UCG-05	LÍNEA 10"-0.594-B(G-6)-1088	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	1400	120	1480	100	2100	4	Hidrostática		
2"	0,218	GAS DE PROCESO	B	G	6	1090	S-80		VÁLVULA VVE-1050 REUTILIZADO	LÍNEA 12"-0.688-B(G-6)-1093	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	1397	119,8	1480	100	2095,5	4	Hidrostática		
3"	0,216	GAS COMBUSTIBLE	B	FG	1	2055	S-40		LÍNEA 3"-0.216-B(FG-1)-2005	BRIDA CIEGA	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	150	80	285	100	225	4	Hidrostática		
2"	0,218	GAS COMBUSTIBLE	B	FG	1	2056	S-80		LÍNEA 3"-0.216-B(FG-1)-2055	REDUCTOR 2"X1 1/2" Y UCG-04	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	150	80	285	100	225	4	Hidrostática		
2"	0,218	GAS COMBUSTIBLE	B	FG	1	2057	S-80		LÍNEA 3"-0.216-B(FG-1)-2055	VÁLVULA 2236 Y UCG-05	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	150	80	285	100	225	4	Hidrostática		
8"	0,322	GAS DE ARRANQUE	B	SG	1	2710	S-40		LÍNEA 8"-0.322-B(SG-1)-2700	BRIDA CIEGA	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	150	80	285	100	225	4	Hidrostática		
2"	0,218	GAS DE ARRANQUE	B	SG	1	2711	S-80		LÍNEA 8"-0.322-B(SG-1)-2710	REDUCTOR 2"X1 1/2" Y UCG-04	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	150	80	285	100	225	4	Hidrostática		
4"	0,237	GAS DE ARRANQUE	B	SG	1	2713	S-80		LÍNEA 8"-0.322-B(SG-1)-2710	REDUCTOR 4"X2"	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	150	80	285	100	225	4	Hidrostática		
2"	0,218	GAS DE ARRANQUE	B	SG	1	2714	S-80		REDUCTOR 4"X2"	BRIDA DE SKID UCG-05	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	150	80	285	100	225	4	Hidrostática		
2"	0,218	GAS DE INSTRUMENTO	B	IG	1	2050	S-80		LÍNEA 2"-0.218-B(IG-1)-2001	BRIDA CIEGA	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	150	80	285	100	225	4	Hidrostática		
1"	0,179	GAS DE INSTRUMENTO	B	IG	1	2058	S-80		LÍNEA 2"-0.218-B(IG-1)-2050	TAPÓN ROSCADO	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	150	80	285	100	225	4	Hidrostática		
1"	0,179	GAS DE INSTRUMENTO	B	IG	1	2059	S-80		LÍNEA 2"-0.218-B(IG-1)-2050	INSTRUMENTOS UCG-04	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	150	80	285	100	225	4	Hidrostática		
NOTAS:																					
1. Los datos de operación fueron tomados del documento IPE-2025-2977-F-MC-002 Memoria de Cálculo Hidráulico y Dimensionamiento de todas líneas (Succión, Descarga, Gas Arranque y Gas Combustible, Utilidades, Drenajes, Bypass Válvula de Regulación Línea de Succión, etc.).																					

<div></div>				TIPO DE DOCUMENTO:													CÓDIGO:					
				LISTA													IPE-2025-2977-M-LL-001					
																	HOJA:					
				TÍTULO:													3 de 4					
LISTA DE LÍNEAS													REV.:									
													A									
IDENTIFICACIÓN DE LA LÍNEA				ESPECIFICACIÓN LÍNEA					RUTA		P&ID	REVISIÓN	CONDICIONES DE FLUJO				PRUEBA			OBSERVACIÓN		
DIÁMETRO (in)	ESPESOR	FLUIDO	GRADO MATERIAL	SERVICIO	CLASE	N° LÍNEA	SCHEDULE	AISLAMIENTO	DESDE	HASTA			OPERACIÓN	TEMP.	PRES.	TEMP.	PRES.	TEMP.	PRES.		DURACIÓN	TIPO
1"	0,179	GAS DE INSTRUMENTO	B	IG	1	2053	S-80		LÍNEA 2"-0.218-B(IG-1)-2050	ESDV-1003 REUTILIZADO	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	150	80	285	100	225	4	Hidrostática			
1"	0,179	GAS DE INSTRUMENTO	B	IG	1	2054	S-80		LÍNEA 2"-0.218-B(IG-1)-2050	TAPÓN ROSCADO	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	150	80	285	100	225	4	Hidrostática			
1"	0,179	GAS DE INSTRUMENTO	B	IG	1	2052	S-80		LÍNEA 2"-0.218-B(IG-1)-2050	INSTRUMENTOS UCG-05	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	150	80	285	100	225	4	Hidrostática			
1"	0,179	AGUA REFRIGERANTE	B	UW	1	3620	S-80		LÍNEA 1"-0.179-B(UW-1)-3605	CAP SOLDADO	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	11,33	80	285	100	17	4	Hidrostática			
1"	0,179	AGUA REFRIGERANTE	B	UW	1	3622	S-80		LÍNEA 1"-0.179-B(UW-1)-3620	VÁLVULA 3631 Y SKID UCG-04	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	7,2	80	285	100	10,8	4	Hidrostática			
1"	0,179	AGUA REFRIGERANTE	B	UW	1	3621	S-80		LÍNEA 1"-0.179-B(UW-1)-3621	VÁLVULA 3630 Y SKID UCG-05	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	6,3	80	285	100	9,45	4	Hidrostática			
10"	0,365	VENTEO	B	V	1	8020	S-40		BRIDA CIEGA	LÍNEA 10"-0.365-B(V-1)-8001	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	150	80	285	100	225	4	Hidrostática			
4"	0,237	VENTEO	B	V	1	8021	S-40		BRIDA DE SKID UCG-04	LÍNEA 10"-0.365-B(V-1)-8020	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	40	80	285	100	60	4	Hidrostática			
4"	0,237	VENTEO	B	V	1	8022	S-40		BRIDA CIEGA	LÍNEA 10"-0.365-B(V-1)-8020	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	40	80	285	100	60	4	Hidrostática			
2"	0,218	VENTEO	B	V	1	8023	S-80		LÍNEAS VENTEO UCG-05	LÍNEA 4"-0.237-B(V-1)-8022	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	40	80	285	100	60	4	Hidrostática			
2"	0,218	VENTEO	B	V	1	8024	S-80		BRIDA DE SKID UCG-05	LÍNEA 2"-0.218-B(V-1)-8023	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	40	80	285	100	60	4	Hidrostática			
2"	0,218	VENTEO	B	V	1	8025	S-80		BRIDA DE SKID UCG-05	LÍNEA 2"-0.218-B(V-1)-8023	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	40	80	285	100	60	4	Hidrostática			
2"	0,218	DRENAJE DE ACEITE	B	D	1	9044	S-80		VÁLVULA 9043 Y SKID UCG-05	LÍNEA 2"-0.218-B(D-1)-9005	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	ATM	90	285	100	0	4	Estanqueidad			
2"	0,218	DRENAJE DE ACEITE	B	D	1	9045	S-80		VÁLVULA 9044 Y SKID UCG-05	LÍNEA 2"-0.218-B(D-1)-9044	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	ATM	90	285	100	0	4	Estanqueidad			
2"	0,218	DRENAJE DE ACEITE	B	D	1	9046	S-80		VÁLVULA 9042 Y SKID UCG-04	LÍNEA 2"-0.218-B(D-1)-9044	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	ATM	90	285	100	0	4	Estanqueidad			
2"	0,218	DRENAJE DE CONDENSADOS	B	D	1	9040	S-80		BRIDA CIEGA	LÍNEA 2"-0.218-B(D-1)-9001	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	31	90	285	100	0	4	Estanqueidad			
2"	0,218	DRENAJE DE CONDENSADOS	B	D	1	9041	S-80		REDUCTOR 2"X1"	LÍNEA 2"-0.218-B(D-1)-9040	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	31	90	285	100	0	4	Estanqueidad			
1"	0,179	DRENAJE DE CONDENSADOS	B	D	1	9042	S-80		BRIDA DE SKID UCG-04	REDUCTOR 2"X1"	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	31	90	285	100	0	4	Estanqueidad			
2"	0,218	DRENAJE DE CONDENSADOS	B	D	1	9043	S-80		SKID UCG-05	LÍNEA 2"-0.218-B(D-1)-9040	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	31	90	285	100	0	4	Estanqueidad			
1"	0,179	AIRE DE SERVICIO	B	UA	1	5310	S-80		LÍNEA 1"-0.179-B(UA-1)-5301	BRIDA CIEGA	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	30	80	285	100	45	4	Hidrostática			
1"	0,179	AIRE DE SERVICIO	B	UA	1	5311	S-80		LÍNEA 1"-0.179-B(UA-1)-5310	CUPLA ROSCADA	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	30	80	285	100	45	4	Hidrostática			
1"	0,179	AIRE DE SERVICIO	B	UA	1	5312	S-80		LÍNEA 1"-0.179-B(UA-1)-5310	CUPLA ROSCADA	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	30	80	285	100	45	4	Hidrostática			
1 1/2"	0,2	AGUA DE SERVICIO	B	UW	1	3623	S-80		LÍNEA 1½"-0.200-B(UW-1)-3601	BRIDA CIEGA	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	50	80	285	100	75	4	Hidrostática			
1"	0,179	AGUA DE SERVICIO	B	UW	1	3624	S-80		1½"-0.200-B(UW-1)-3623	CUPLA ROSCADA	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	50	80	285	100	75	4	Hidrostática			
NOTAS:																						
1. Los datos de operación fueron tomados del documento IPE-2025-2977-F-MC-002 Memoria de Cálculo Hidráulico y Dimensionamiento de todas líneas (Succión, Descarga, Gas Arranque y Gas Combustible, Utilidades, Drenajes, Bypass Válvula de Regulación Línea de Succión, etc.).																						

				TIPO DE DOCUMENTO: LISTA										CÓDIGO: IPE-2025-2977-M-LL-001							
				TÍTULO: LISTA DE LÍNEAS										HOJA: 4 de 4							
														REV.: A							
IDENTIFICACIÓN DE LA LÍNEA				ESPECIFICACIÓN LÍNEA					RUTA		P&ID	REVISIÓN	CONDICIONES DE FLUJO				PRUEBA			OBSERVACIÓN	
DIÁMETRO (in)	ESPESOR	FLUIDO	GRADO MATERIAL	SERVICIO	CLASE	N° LÍNEA	SCHEDULE	AISLAMIEN TO	DESDE	HASTA			OPERACIÓN		DISEÑO		Pres.		Duración		Tipo
													Pres.	Temp.	Pres.	Temp.					
													(psig)	(°F)	(psig)	(°F)	(psig)	(hr)			
1"	0,179	AGUA DE SERVICIO	B	UW	1	3625	S-80		1½"-0.200-B(UW-1)-3623	CUPLA ROSCADA	SC-E30-PR-00-03-02 de 02	A	50	80	285	100	75	4	Hidrostática		
NOTAS: 1. Los datos de operación fueron tomados del documento IPE-2025-2977-F-MC-002 Memoria de Cálculo Hidráulico y Dimensionamiento de todas líneas (Succión, Descarga, Gas Arranque y Gas Combustible, Utilidades, Drenajes, Bypass Válvula de Regulación Línea de Succión, etc.).																					